



سازمان نقشه‌برداری کشور

جمهوری اسلامی ایران  
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری  
سازمان نقشه‌برداری کشور

دستورالعمل آماده‌سازی  
داده‌های مکانی مقیاس ۱:۲۰۰۰ برای تشکیل  
پایگاه داده توپوگرافی (TDB)

نگارش ۱/۰

مدیریت پژوهش و برنامه‌ریزی  
کمیته استانداردهای اطلاعات توپوگرافی رقومی  
شهریور ماه ۱۳۸۷



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری  
سازمان نقشه‌برداری کشور

**دستورالعمل آماده‌سازی  
داده‌های مکانی مقیاس ۱:۲۰۰۰ برای تشکیل  
پایگاه داده توپوگرافی (TDB)**

**نگارش ۱/۰**

شهریور ماه ۱۳۸۷





## فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	پیشگفتار
۳	مقدمه
۵	۱ تعاریف و اختصارات
۷	۲ کلیات
۱۵	۳ گردش کار
۱۵	۱-۳ فهرست مراحل آماده‌سازی داده‌ها برای ورود به سیستم اطلاعات مکانی
۱۵	۲-۳ تمیز کردن داده‌ها (Clean کردن)
۱۵	۱-۲-۳ حذف Pattern
۱۵	۲-۲-۳ رفع رد شدگی و نرسیدگی (Overshoot & Undershoot)
۱۷	۳-۲-۳ کنترل سر آزاد المان و عمود یا موازی بودن خطوط عوارض
۱۷	۴-۲-۳ کنترل انطباق لبه‌ها
۱۸	۵-۲-۳ حذف Sliver و Gap
۱۸	۶-۲-۳ حذف المان‌های تکراری
۱۸	۷-۲-۳ شناسایی و رفع خطوط «خود متقاطع»
۱۸	۸-۲-۳ یکپارچه نمودن عوارض خطی و سطحی
۱۹	۴ جدول عارضه
۲۵	منابع و مأخذ
۲۷	پیوست الف- فهرست الفبائی عوارض
۳۸	پیوست ب- فهرست عوارض بر حسب طبقه بندی
۴۹	پیوست پ- توضیحات تکمیلی در خصوص نرم افزار
۵۱	پیوست ت- جداول عوارض



## پیشگفتار

سازمان نقشه برداری کشور به عنوان سازمان مسئول تهیه و تولید نقشه و اطلاعات مکانی، مسئولیت‌های زیر را بر عهده دارد:

- تهیه طرح‌ها و اجرای عملیات بنیادی نقشه‌برداری و تهیه نقشه‌های پوششی در سطح کشور و بازنگری و تجدید دائمی آنها؛
- نظارت و کنترل فنی نقشه برداری‌های بنیادی، موردی و سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS)، چه راساً توسط سازمان نقشه‌برداری کشور انجام شده باشد، چه سایر ارگان‌ها؛
- بایگانی و نگهداری اطلاعات حاصله، به منظور تمرکز تمام فعالیت‌های نقشه‌برداری در سطح کشور؛
- استانداردسازی و ایجاد یکنواختی در زمینه نقشه، اطلاعات مکانی و سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS)، و همچنین جلوگیری از دوباره کاری؛
- راهبری ایجاد سیستم اطلاعات مکانی ملی (NGIS) با همکاری سایر ارگان‌ها

استانداردسازی در زمینه نقشه برداری و سیستم‌های اطلاعات مکانی از وظایف سازمان نقشه‌برداری کشور محسوب می‌شود که توسط «کمیته استاندارد‌های اطلاعات توپوگرافی رقومی» یا با هماهنگی آن صورت می‌گیرد. برای حفظ هماهنگی و همگامی با پیشرفت‌های ملی و جهانی، استانداردهای تدوین شده در مواقع لزوم مورد تجدید نظر قرار خواهند گرفت و پیشنهادهای هنگام تجدید نظر مورد توجه قرار می‌گیرند. بنابراین، برای مراجعه به این استانداردها باید همواره از آخرین نگارش آنها استفاده نمود.

اعضای گروه کاری تدوین کننده مجموعه حاضر به شرح زیر می‌باشند (بترتیب الفبا):

- مهندس رضا احمدیه (مسئول گروه کاری)
- مهندس کامبیز جلیله‌وند
- مهندس شاهین قوامیان (رئیس کمیته)
- مهندس عباس نصیری مهر
- مهندس شهرداد نوروزی

از حمایت مسئولین محترم سازمان، خصوصاً آقایان مهندس محمد سرپولکی (معاونت فنی وقت)، مهندس غلامرضا فلاحی (مدیر GIS)، مهندس بهداد غضنفری (مدیر پژوهش و برنامه‌ریزی) و مهندس محسن رجبزاده (مدیر نظارت و کنترل امور فنی) تشکر و قدردانی می‌شود.





## مقدمه

توسعه سریع سیستم‌های اطلاعات مکانی (Geospatial Information System-GIS) باعث گردیده که کشورها به منظور تسهیل ایجاد این نوع سیستم‌ها و جلوگیری از دوباره‌کاری، نسبت به هماهنگی‌های ملی اقدام نمایند. با توجه به اینکه پایگاه داده توپوگرافی (TDB)، لایه زیربنائی GIS را تشکیل می‌دهد، بنابراین، سرمایه‌گذاری برای ایجاد آن در سطح ملی و با مشخصات کیفی و ساختاری مناسب می‌تواند برای تمام کاربران مفید باشد. این پایگاه با دیدگاه توپوگرافی طراحی می‌گردد و ساختار آن طوری در نظر گرفته می‌شود که نقطه شروع مناسبی برای ایجاد سیستم‌های اطلاعات مکانی در حوزه‌های کاربری مختلف باشد. به پردازش‌های انجام شده برای تبدیل «داده‌های مکانی و توصیفی جمع‌آوری شده» یا «نقشه‌های موجود» به پایگاه داده توپوگرافی، گاهی پردازش‌های GIS Ready اطلاق می‌گردد.

با توجه به اینکه در پروژه‌های مختلف ممکن است دو حالت از نظر داده ورودی رخ دهد، یعنی «داده‌های مکانی و توصیفی تولید شده» و «نقشه‌های کارتوگرافی موجود»، بنابراین باید این دو حالت توسط دستورالعمل‌های ذیربط پوشش داده شوند. با توجه به اینکه مقیاس نقشه‌های پایه شهری در ایران ۱:۲۰۰۰ است، و درصد قابل توجهی از این نقشه‌ها بصورت رقومی تهیه شده‌اند، دستورالعمل حاضر نقشه‌های کارتوگرافی موجود را مبنا قرار می‌دهد. لازم به ذکر است که روش ترجیحی، عبارتست از طراحی مراحل تولید به گونه‌ای که داده‌های مکانی و توصیفی تولید شده مستقیماً برای تهیه TDB بکار رود. این روند در دستورالعمل حاضر پوشش داده نمی‌شود و به دستورالعمل مناسب خود ارجاع داده می‌شود.

با توجه به توضیحات فوق‌الذکر، نگارش‌های بعدی این دستورالعمل موضوع ایجاد سیستم اطلاعات مکانی از ورودی فایل‌های فتوگرامتری (تبدیل) را نیز پوشش خواهد داد و محصول کارتوگرافی به عنوان خروجی جانبی مد نظر خواهد بود. گروه کاری در تدوین دستورالعمل حاضر نکات و دیدگاه‌هایی را مد نظر قرار داده‌اند که در بند کلیات این مجموعه به آن پرداخته می‌شود.



## ۱ تعاریف و اختصارات

### ۱-۱ فرمت برداری (Vector)

یکی از فرمت‌های ذخیره‌سازی داده‌های هندسی که عناصر اولیه تشکیل دهنده آن نقطه، خط و سطح می باشد. موقعیت این عناصر اولیه با استفاده از مختصات تعریف می گردد.

به بیان دیگر نقطه به صورت یک زوج مختصات  $(X, Y)$ ، خط به صورت یک سری زوج مختصات  $(X_1, Y_1, X_2, Y_2, \dots, X_n, Y_n)$  و سطح به صورت حلقه بسته‌ای از زوج مختصات  $(X_1, Y_1, X_2, Y_2, \dots, X_m, Y_m, X_1, Y_1)$  ارائه می گردند. در مدل برداری، فضا گسسته است و عوارض به عنوان اشیاء مستقل تلقی می شوند.

### ۲-۱ فرمت رستری (Raster)

یکی از فرمت‌های ذخیره‌سازی داده‌های هندسی که در آن فضا به سلول‌های منظم و هم‌اندازه (پیکسل) تقسیم می شوند. ناحیه درون هر پیکسل تقسیم ناپذیر است و توصیف هر پیکسل (مثلاً اندازه روشنایی آن) به موقعیت درون آن پیکسل منتسب است. سطر و ستون هر پیکسل نشان دهنده موقعیت عارضه و مقدار آن، نمایشگر نوع عارضه یا ویژگی موجود در آن موقعیت است. در این مدل، فضا پیوسته است و عوارض به عنوان اشیاء مستقل تلقی نمی شوند، بلکه بوسیله گروهی از پیکسل‌ها با ویژگی مشابه نمایش داده می شوند.

### ۳-۱ گره (Node)

محل تقاطع دو یا چند پاره خط (Arc)، یا ابتدا و انتهای یک پاره خط (Arc).

### ۴-۱ شبه گره (Pseudo Node)

گره‌ای که فقط به دو پاره خط (Arc) ارتباط دارد.

### ۵-۱ توپولوژی (Topology)

شاخه‌ای از هندسه که ویژگی‌هایی از اشکال را مورد توجه قرار می دهد که در هنگام اعوجاج یافتن، تغییری نمی کنند. به عبارت دیگر، توپولوژی بیانگر ارتباط مکانی عوارض با یکدیگر می باشد.



## ۲ کلیات

۱-۲ هدف از تدوین این مجموعه، ارائه دستورالعمل‌های فنی لازم جهت آماده‌سازی نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ شهری و غیرشهری در قالب پایگاه داده توپوگرافی مقیاس ۱:۲۰۰۰ (GIS Ready) می‌باشد. فرمت فایل خروجی این فرآیند، Shape file دو بعدی است. لذا، کاربران مجازند با رعایت محدودیتهائی که در این دستورالعمل قید گردیده است، نسبت به بکارگیری نرم‌افزار و ابزاری که مناسب برای تولید محصول خود تشخیص می‌دهند، اقدام نمایند.

در شکل‌گیری مجموعه حاضر، نکاتی وجود داشت که تصمیمات گروه کاری را متاثر می‌ساخت. همچنین، مطالبی در خصوص مشخصات و نحوه انجام پردازش‌ها وجود دارد که لازم است قبل از انجام پروژه مد نظر قرار گیرند. به منظور ایجاد هماهنگی و همفکری با مخاطب، این مسائل در قالب زیربندهای بند ۲ عنوان می‌گردد.

۲-۲ در زمان تهیه این دستورالعمل، بیش از ۶۵٪ از شهرهای کشور دارای نقشه ۱:۲۰۰۰ کارتوگرافی نظارت شده بودند. با توجه به اینکه نظارت بصورت یک مرحله‌ای روی محصول نهائی، یعنی فایل نقشه، صورت گرفته بود، بنابراین، تصمیم گرفته شد که فایل کارتوگرافی، تحت فرمت‌های Microstation یا AutoCAD، به عنوان ورودی اختیار گردد.

۳-۲ گروه کاری در مدل‌سازی و طبقه‌بندی عوارض پایگاه داده، دیدگاه توپوگرافی را اختیار نمودند، ولی بعضی از نیازهای کلیدی ارگان‌های زیر را که می‌توانست بر ارزش افزوده این محصول بیفزاید و کارائی آنرا بالا ببرد نیز در نظر گرفته‌اند.

۱. وزارت کشور (شهرداری‌ها و استانداری‌ها)
۲. وزارت مسکن و شهرسازی
۳. معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری
۴. سازمان‌های خدمات شهری مانند برق، گاز، آب و فاضلاب

۴-۲ با توجه به اینکه تولید Parcel دارای پیچیدگی‌های خاصی است و نیاز به بازدید زمینی یا بررسی مستندات از قبیل سند ثبتی، طرح تفصیلی، طرح جامع و ... دارد، بنابراین، عملیات GIS Ready شامل موضوع تولید Parcel نخواهد بود. در صورتی که کاربر به این اطلاعات نیاز داشته باشد، طبق دستورالعمل فنی توافقی بین کارفرما، ناظر و مجری، با در نظر گرفتن زمان و هزینه اضافی، اقدام گردد.

۵-۲ سیستم مختصات فایل‌های Shape باید از سیستم مختصات نقشه اولیه تبعیت نماید.

۶-۲ نوع Code Page فونت فارسی مورد استفاده در جداول اطلاعات توصیفی از نوع Unicode می‌باشد.

۷-۲ سیستم عامل مورد استفاده برای تولید داده، Windows XP یا هر سیستم عامل دیگری که Code Page از نوع Unicode (UTF-8) را پشتیبانی نماید میتواند باشد.

۸-۲ کلیه عوارض بصورت دو بعدی ویرایش می‌شوند.

۹-۲ برخی از عوارض خطی، مانند آبریز، ویرایش نمی‌شوند. (این موارد در جداول عوارض مربوطه مشخص شده‌اند)

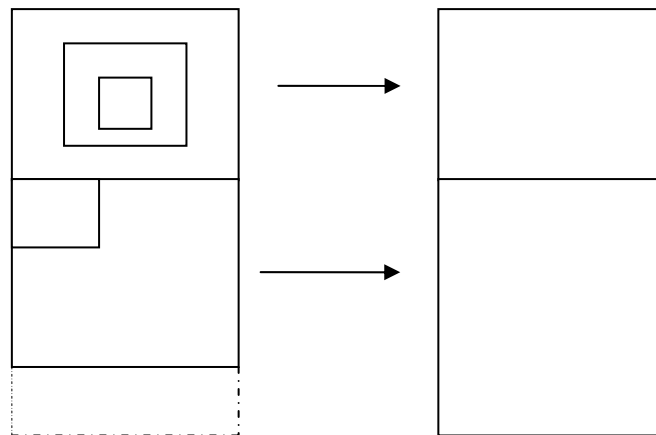
۱۰-۲ نظر به اینکه داده‌های ورودی مورد اشاره در این دستورالعمل، فایل‌های کارتوگرافی هستند، بنابراین ارتفاع عوارض قابل اتکا نبوده و جهت ساخت مدل ارتفاعی رقومی بهتر است از مدل‌های فتوگرامتری استفاده شود.

۱۱-۲ نیازی به کم کردن تعداد Vertex عوارض ارتفاعی (منحنی میزان، آبریز و ...) نمی‌باشد.

۱۲-۲ منحنی‌های میزان باید بصورت دو بعدی Clean شوند و محل‌های بریدگی ناشی از قرار گرفتن عدد ارتفاع حذف گردند. (منحنی‌ها یکپارچه شوند)

۱۳-۲ عوارضی مانند دیوار، سیم خاردار و ... که سازنده محدوده سایر عوارض (مانند منطقه کارخانه) هستند، باید پس از تشکیل عارضه مورد نظر، در لایه خودشان بصورت دو بعدی نگهداری شوند.

۱۴-۲ پلیگون ساختمان‌هایی که در هنگام مشاهده از بالا، دارای حالت پلکانی یا پیش رونده می‌باشند، باید به گونه‌ای تشکیل گردند که بزرگترین سطح زیر بنا (Foot Print) را نمایش دهند. بنابراین، باید نسبت به حذف سایر المان‌های نمایانگر نیم طبقه، حالت پلکانی یا خرپشته اقدام نمود. (شکل شماره ۱)



شکل ۱: تشکیل پلیگون بزرگترین سطح زیر بنا

۱۵-۲ با توجه به اینکه داده‌های ورودی، نقشه کارتوگرافی می‌باشند، و در برخی موارد محدوده عوارض سطحی پترن شده در آنها، حذف گردیده‌اند، بنابراین لازم است محدوده‌ها با توجه به پترن، text تبدیل و عوارض موجود، مجدداً ترسیم یا بازسازی شوند.

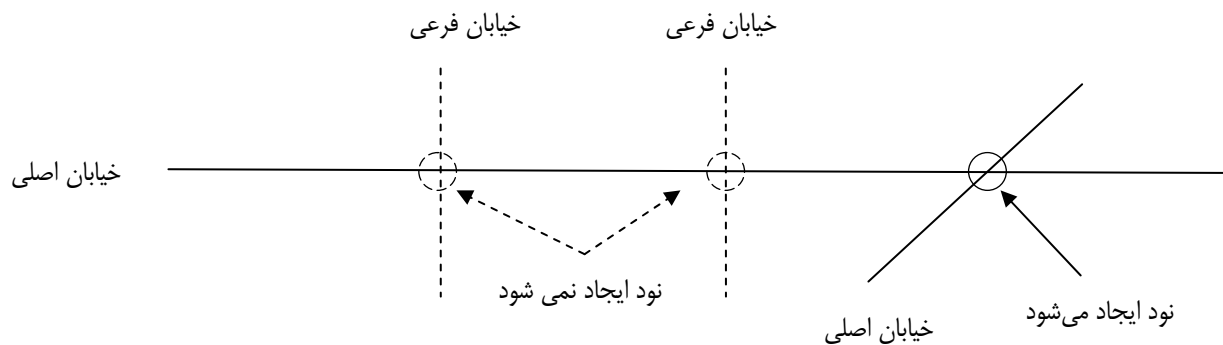
یادآوری: در تمیز کردن و ساختن عوارض سطحی، بایستی تمامی لایه‌ها روشن باشند و از همه اطلاعات مورد نیاز (از جمله لایه ۶۲ و پترن‌های کارتوگرافی) استفاده شود.

۱۶-۲ ترسیم محور معابر با دیدگاه توپوگرافی صورت خواهد گرفت و بحث آنالیز شبکه مطرح نمی‌باشد. این محورها می‌توانند به عنوان مبنای ایجاد شبکه بکار گرفته شوند. نام معبر به محور ترسیم شده منتسب خواهد شد. نکات زیر در خصوص محور معابر مد نظر قرار گیرند:

۱-۱۶-۲ محور برای عارضه «پل» ترسیم نمی‌شود و نام پل به تمامی المانهای تشکیل دهنده آن که با مشخصات کارتوگرافی (۸ ، ۰ ، ۰ ، ۲) ترسیم شده‌اند الصاق می‌گردد.

۲-۱۶-۲ محور معابر بصورت پیوسته از Node تا Node ترسیم شود و نام معبر در جدول توصیفی آن ثبت گردد.

لازم به ذکر است که با توجه به بند شماره ۲-۲۲، لایه‌ها بصورت جداگانه پاکسازی می‌شوند.



شکل ۲

۳-۱۶-۲ طبقه‌بندی محور راه‌ها مشابه طبقه‌بندی دستورالعمل ۱:۲۰۰۰ موجود است، یعنی:

آزادراه  
بزرگراه  
راه آسفالت

راه شوسه  
 خیابان اصلی  
 خیابان فرعی (کوچه)  
 راه جیپرو  
 راه مالرو  
 میدان

۴-۱۶-۲ با توجه به اینکه راه مالرو بصورت تک خطی است، بنابراین خط مذکور به عنوان محور راه مالرو تلقی شود.

۵-۱۶-۲ در تقاطع‌های غیر هم‌سطح باید محور معبر زیرگذر، با وجود آنکه مشاهده نمی‌شود، بصورت فرضی وصل گردد.

۶-۱۶-۲ در خصوص مسیرهایی که فاصله بین دو باند رفت و برگشت آنها خیلی زیاد است:

اگر فاصله بین دو باند به قدری زیاد باشد که بصورت دو مسیر مختلف استنباط شوند، محورها بصورت مستقل ترسیم گردند.

اگر فاصله کم باشد، بطوری که مفهوم یک راه پیوسته حفظ گردد، فقط یک محور در وسط ترسیم شود.

۱۷-۲ برای فراهم ساختن امکان برچسب‌گذاری (labeling) خودکار، برای عوارضی از قبیل «کوه» یا «محلّه» که دارای محدوده مشخص و معینی نمی‌باشند، در جدول اطلاعات توصیفی مربوط به «برچسب نام عارضه» فیلدی تحت عنوان «نام» پیش‌بینی شده است. فیلد مزبور به نقطه‌ای که بطور تقریبی نمایانگر آن عارضه باشد منتسب می‌گردد.

۱۸-۲ طبق دستورالعمل فتوگرامتری و کارتوگرافی نقشه‌های ۱:۲۰۰۰، برای گویا کردن بعضی عوارض سطحی (مانند موتورخانه آب) از نماد همان عارضه استفاده می‌گردد و نماد در داخل محدوده قرار می‌گیرد. از آنجائی که این نماد صرفاً نقش گویا کردن دارد و معرف موقعیت خود عارضه نیست، بنابراین، بعد از تشکیل پلیگون باید نسبت به حذف نماد فوق‌الذکر اقدام نمود. لازم به یادآوری است که نمادهائی که به تنهائی معرف موقعیت عارضه مورد نظر هستند (مانند نماد یک موتورخانه آب کوچک نقطه‌ای) به قوت خود باقی بوده و نباید حذف شوند. به عبارتی دیگر نمادهای عوارض سطحی حذف شوند ولی نمادهای نقطه‌ای به شکل نقطه نگهداری شوند.

۱۹-۲ هدف از دستورالعمل حاضر تولید پایگاه داده توپوگرافی برای انجام تحلیل‌های دو بعدی توسط کاربران می‌باشد، لذا عوارض ترکیبی نظیر Group Hole تولید نشده‌اند و این امر بر عهده کاربران گذاشته شده است تا با توجه به نوع کاربرد اقدام نمایند.



مثال: داخل جنگل احتمال دارد که زراعت وجود داشته باشد. در بعضی از کاربردها محدوده این زراعت از داخل محدوده جنگل کسر می‌شود ولی در کاربردهای دیگر نیازی به این کار نیست.

۲-۲۰ در هنگام ورود اطلاعات توصیفی دقت شود که بین کلماتی که باید جدا از هم باشند، یک فاصله قرار داده شود.

مثال: برای فیلد «نوع دکل مخابراتی» گزینه «رادیو تلویزیونی» بصورت دو واژه جدا آورده شود.

۲-۲۱ در پایان کار باید سه پوشه نقطه‌ای، خطی و سطحی به نام‌های (Point, Line, Area) ایجاد و فایل‌های shape مربوط به هر کدام در پوشه ذیربط قرار گیرد. همچنین، shape فایل‌های تولید شده باید فقط دارای فیلدهای تعریف شده در جداول و فیلدهای الزامی FID و SHAPE باشند. سایر فیلدهای اضافی حذف گردند. در صورتیکه نرم افزار بکار رفته، فیلد های اضافی را الزام می نماید، ذخیره این فیلدها در فایل SHAPE بلا مانع است.

۲-۲۲ در بحث یکپارچه‌سازی عوارض خطی، از تقاطع تا تقاطع، فقط المان‌های موجود در یک لایه مورد بحث می‌باشند و تقاطع با عوارض لایه‌های دیگر مد نظر نیستند. بطور کلی توپولوژی تمامی عوارض، اعم از خطی و سطحی، در یک لایه در نظر گرفته شده‌اند و ارتباط بین لایه‌ها مد نظر نمی‌باشند.

۲-۲۳ در مواردی که چند پلیگون در داخل یک پلیگون آورده شده باشند (مانند کتابخانه و ساختمان منفرد در داخل یک دانشگاه) باید هر کدام از عوارض داخلی در لایه خود قرار گرفته و عارضه اصلی (دانشگاه) نیز در لایه مربوط به خود قرار داده شود. توجه شود که نباید پلیگون‌ها از هم Subtract شوند.

۲-۲۴ برای عوارضی که دارای یک محدوده بسته بوده و داخل این محدوده ساختمان‌هایی با کاربری‌های مختلف وجود دارند، باید یک پلیگون بسته بعنوان محدوده عارضه ترسیم گردد و اطلاعات توصیفی، مطابق جدول از پیش طراحی شده، به پلیگون مربوطه متصل گردد.

مثال ۱:

برای ایجاد عارضه‌ای بنام دانشگاه تهران، ابتدا محدوده بیرونی دانشگاه بصورت یک پلیگون بسته در لایه «دانشگاه» ترسیم و اطلاعات توصیفی مربوط به آن منتسب گردد. در مورد ساختمان‌های داخل دانشگاه، مطابق دستورالعمل، ساختمان کتابخانه به لایه کتابخانه، ساختمان مسجد به لایه مسجد، ساختمان دانشکده به لایه ساختمان (زیرا لایه‌ای برای "دانشکده" وجود ندارد) منتقل و اطلاعات توصیفی مربوطه منتسب گردد.

توضیح ۱: طبقه‌بندی ساختمان‌های داخل محدوده مورد نظر بشرطی امکان‌پذیر خواهد بود که روی نقشه کارتوگرافی گویا شده باشند.

توضیح ۲: اگر ساختمان درون محدوده در فهرست عوارض موجود نباشد با عارضه ساختمان آورده خواهد شد، مانند «دانشکده» در مثال فوق که با «ساختمان» آورده شده است.

**۲-۲۵** به منظور مدل کردن برخی عوارض سطحی Complex، که از نظر مفهومی دارای دو حالت زیر می‌باشند، بایستی متناسب با نوع عارضه تصمیم مقتضی اتخاذ گردد:

- **حالت اول:** در این حالت، عارضه مورد نظر در قالب یک ساختمان خلاصه شده است، بنابراین عارضه مزبور بصورت «ساختمان» آورده می‌شود.
  - **حالت دوم:** عارضه بصورت مجموعه‌ای از ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه در داخل یک محدوده مشخص واقع شده است. در این حالت، عارضه بعنوان «محدوده» طبقه‌بندی می‌گردد.
- بنابراین، اینگونه عوارض بر حسب ترکیب آنها، در قالب دو کلاس متناظر «ساختمان» و «محدوده» آورده می‌شوند. در بخش «توضیحات» مربوط به جدول مشخصات این نوع عوارض، به بند حاضر ارجاع داده شده است.

مثال: دانشگاه آزاد (تهران، نیش انقلاب و فلسطین) بصورت «دانشگاه» و دانشگاه تهران (تهران، نزدیک میدان انقلاب) بصورت «منطقه دانشگاهی» آورده می‌شود.

**۲-۲۶** عوارض ثانویه‌ای که در فایل اولیه وجود ندارند باید در مرحله GIS Ready، با توجه به فهرست عوارض (پیوست الف) ساخته شوند و اطلاعات توصیفی مربوطه به آنها وصل گردد. نمونه‌هایی از این عوارض عبارتند از: محور راه‌های قید شده در بند ۲-۱۶-۳، محدوده پلیگون‌های گویا شده (بند ۲-۲۴) و ...

## **۲-۲۷** ویژگی‌های فرمت Shape

به علت امتیازاتی که در زیر به آنها اشاره خواهد شد، فرمت Shape File به عنوان فرمت ارائه فایل‌های GIS Ready اختیار گردید:

۱. ساختاری ساده و بسیار متداول
۲. موجود بودن اطلاعات توصیفی به همراه نقشه
۳. امکان ارائه از طریق شبکه جهانی Internet
۴. امکان انجام تحلیل‌های GIS روی آن توسط بعضی نرم‌افزارها
۵. امکانات در دسترس برای تبدیل به سایر فرمت‌ها
۶. پشتیبانی اغلب نرم‌افزارهای GIS از این فرمت

صفحه خالی



## ۳ گردش کار

### ۱-۳ فهرست مراحل آماده‌سازی داده‌ها برای ورود به سیستم اطلاعات مکانی

مراحل آماده‌سازی داده‌ها برای ورود به سیستم اطلاعات مکانی (GIS) به شرح زیر می‌باشد:

۱. گردآوری نقشه‌های کارتوگرافی منطقه مورد نظر
۲. تبدیل قطع نقشه‌ها از حالت ابعاد نقشه (Sheet wise) به حالت یکپارچه (Seamless) در سطح منطقه مورد نظر
۳. تمیز کردن (Clean) داده‌های نقشه‌ای
۴. ترسیم سطوحی که در هنگام کارتوگرافی حذف گردیده‌اند (مانند درختکاری و زراعت و ...).
۵. اتصال اطلاعات توصیفی به عوارض
۶. تبدیل داده‌ها به فرمت Shape

توضیح: سیستم مختصات shape فایل‌های نهایی باید مطابق سیستم مختصات داده‌های ورودی تعریف شوند.

دستورالعمل‌های فنی برای اجرای عملیات فوق‌الذکر در قالب زیربندهای بند ۳ آمده است.

### ۲-۳ تمیز کردن داده (Clean کردن)

#### ۱-۲-۳ حذف Pattern

عوارض سطحی موجود در فایل نباید دارای پترن (Pattern) باشند. بنابراین، در صورت مشاهده پترن در این عوارض باید نسبت به حذف آن اقدام نمود. قبل از حذف پترن، لازم است که نقشه مورد بررسی قرار گرفته و اطمینان حاصل شود که حذف Pattern باعث عدم امکان شناسایی عارضه نشود. در صورتی که چنین مشکلی وجود داشته باشد، باید حذف پترن تا مراحل پایانی کار به تاخیر انداخته شود. در هر حال، نباید Shape file های نهایی دارای پترن باشند.

#### ۲-۲-۳ رفع رد شدگی و نرسیدگی (Overshoot & Undershoot)

اشکالات گرافیکی درون فایل می‌توانند ناشی از به هم نرسیدگی، از هم رد شدگی، عدم اتصال دو المان مقابل یکدیگر و موارد مشابه باشد. منظور از بهم نرسیدگی یا از هم رد شدگی در رقومی‌سازی، عدم انطباق دقیق خطوط در محل برخورد است. این خطاها در شکل شماره ۳ نشان داده شده‌اند.

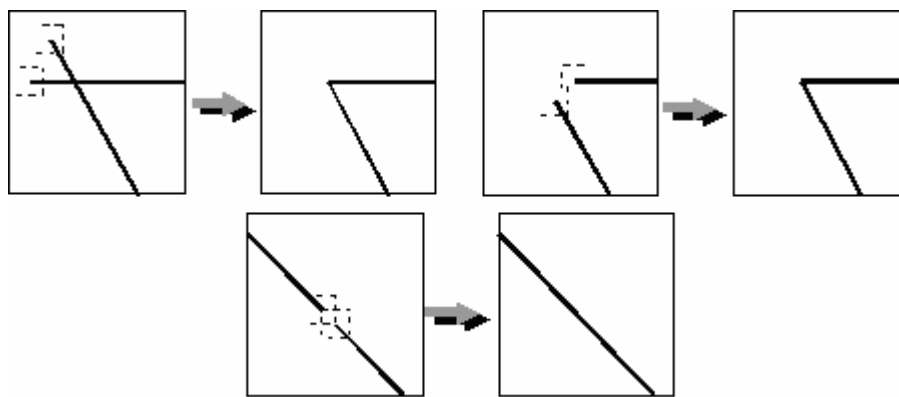


شکل ۳: خطاهای نرسیدگی و ردشدگی خطوط

باید توجه داشت که در مواردی شکل واقعی عارضه در طبیعت بصورتی است که ردشدگی‌ها و نرسیدگی‌ها به منزله خطا نمی‌باشند. به عنوان مثال، خیابانی که در محل اتصال با خیابان دیگر با استفاده از موانعی بصورت بن‌بست در آمده است. در این موارد نیازی به رفع کردن عدم اتصال نمی‌باشد.

با توجه به مقیاس مورد بحث، یعنی مقیاس ۱:۲۰۰۰، تلورانس رفع خودکار این نوع خطا حداکثر دو دهم میلیمتر در مقیاس نقشه (۴۰ سانتیمتر روی زمین) می‌باشد. باقی مانده موارد بصورت تعاملی (interactive) رفع شوند.

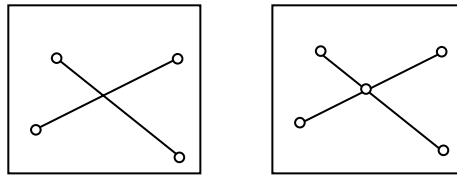
احتمال دارد که در مواردی خطوط از روی یکدیگر عبور کرده باشند ولی گره‌ای (Node) در محل تقاطع آنها وجود نداشته باشد. این خطائی است که توسط برنامه‌های نرم‌افزاری قابل شناسایی است و در پاره‌ای از موارد، رفع خودکار این خطا بلامانع است. این اشکالات باید با بکارگیری ابزارهای مناسب رفع گردند. نمونه‌ای از این اشکالات قبل و بعد از رفع در شکل شماره ۴ الف نشان داده شده است.



شکل ۴ الف: نمونه‌هایی از خطای به هم نرسیدگی و از هم ردشدگی عوارض و حالت تصحیح شده آنها

با بزرگنمایی بسیار زیاد نیز نباید بهم نرسیدگی یا از هم ردشدگی وجود داشته باشد. در کل باید برای وصل تمامی عوارض از snap استفاده نمود.

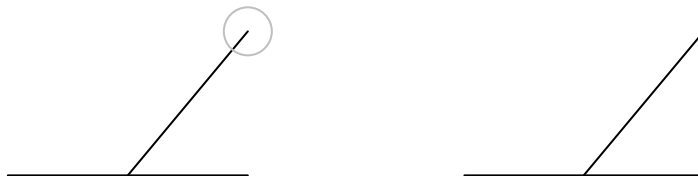
در این مورد نیز در صورتیکه دو عارضه متقاطع ارتباط توپولوژیک با هم نداشته باشند، نیازی به ایجاد Node در محل تقاطع نمی‌باشد، به عنوان مثال، تقاطع غیر هم‌سطح دو بزرگراه. همچنین، در مورد عارضه‌های خطی متفاوت (واقع در Shape فایل‌های مختلف) مانند نهر و رودخانه، نیازی به ایجاد Node در محل تقاطع نیست، هر چند که این عوارض در طبیعت دارای ارتباط توپولوژیک می‌باشند. (شکل شماره ۵)



شکل ۴ ب: دو حالت "ایجاد گره" و "عدم ایجاد گره" در تقاطع

### ۳-۲-۳ کنترل سر آزاد المان و عمود یا موازی بودن خطوط عوارض

وجود سر آزاد المان اصولاً نشانگر خطا نمی‌باشد و ممکن است که عارضه بطور طبیعی، یک یا دو سر آزاد داشته باشد. در برخورد با این موارد، باید ابتدا آنرا مورد بررسی قرار داده و در صورت نبودن ایراد، آنرا پذیرفت.



شکل ۵: سر آزاد المان‌ها می‌بایست مورد بررسی قرار گیرند

### ۳-۲-۴ کنترل انطباق لبه‌ها

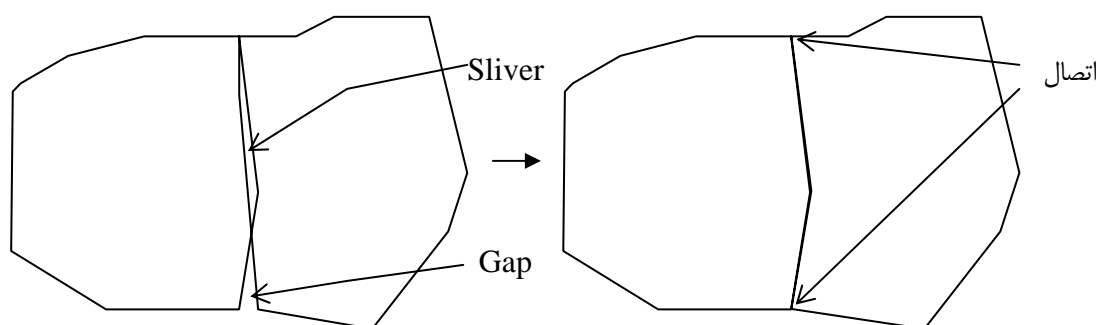
۳-۲-۴-۱ در تلفیق اطلاعات رقومی شده، باید انطباق لبه نقشه‌های مجاور مورد لحاظ قرار گیرند. عمل انطباق لبه‌ها می‌تواند به صورت خودکار یا دستی انجام شود. این مسئله بستگی به نوع نرم‌افزار به کار گرفته شده دارد. خطوط امتداد یافته تا لبه مشترک نقشه‌های مجاور باید با یکدیگر انطباق داشته و اتصال عوارض در نقشه‌های مجاور صورت گیرد. اطلاعات توصیفی عوارض مشترک نیز باید بین نقشه‌های مجاور با هم مطابقت داشته باشند.

۳-۲-۴-۲ بعضی از عوارض دارای ماهیت شبکه‌ای هستند، بدین معنی که از مجموعه‌ای از عوارض خطی متصل به هم تشکیل شده‌اند. این اتصالات الگوی پیوسته‌ای را بوجود می‌آورند و هر خط باید در محل اتصال با خطوط دیگر قطع شود. شبکه راه‌ها و شبکه کانال‌ها نمونه‌هایی از این عوارض هستند. به عبارت دیگر، باید در محل اتصال خطوط گره (node) ایجاد نمود.

۳-۲-۴-۳ در رابطه با عوارض سطحی، می‌بایست پلیگون مربوطه تشکیل گردد. بسته به نرم‌افزار به کار گرفته شده، بستن پلیگون‌ها می‌تواند بصورت دستی یا خودکار انجام شود. در این مرحله باید نسبت به انطباق لبه‌های عوارض سطحی و خطی، روی فایل‌های مجاور، اطمینان حاصل نمود. این کار بر روی هر چهار لبه فایل استاندارد، انجام می‌شود.

### ۳-۲-۵ حذف Sliver و Gap

یکی از محلهائی که خطا رخ می‌دهد، مرز مشترک بین دو پلیگون است، زیرا در تشکیل دو پلیگون مزبور سهم دارد. خطای ایجاد شده ناشی از رقوم‌سازی مجدد مرز بین دو پلیگون بوده و دو حالت بنام‌های Sliver و Gap می‌تواند رخ دهد. (شکل شماره ۵). علت ایجاد پدیده Sliver و Gap، عدم توافق و انطباق دقیق دو خطی است که در اثر دوباره رقوم‌سازی مرز مشترک بین پلیگون‌ها، به وجود می‌آیند.



شکل ۶: نمایش نحوه ایجاد خطای Sliver و Gap

### ۳-۲-۶ حذف المان‌های تکراری

منظور از المان‌های تکراری (Duplication) المان‌های تکراری غیر ضروری است که نقشی در ایجاد پایگاه داده ندارند.

### ۳-۲-۷ شناسایی و رفع خطوط «خود متقاطع»

خطوط عوارض خطی و سطحی نباید خود را قطع نمایند. این خطا نیز با توجه به نرم افزار بکارگرفته شده می‌تواند بصورت دستی یا خودکار رفع گردد.

### ۳-۲-۸ یکپارچه نمودن عوارض خطی و سطحی

عوارض خطی موجود در دو یا چند برگ نقشه، باید در زمان انطباق لبه‌ها، به یک عارضه تبدیل شوند و بصورت یکپارچه در آیند. همچنین، عوارض سطحی یا پلیگون‌هایی که در مرز برگ نقشه‌ها قرار دارند، باید ادغام شده و یک پلیگون واحد را تشکیل دهند.



## ۴ جدول عارضه

۱-۴ نمونه جدول عارضه

توضیح شماره‌های جدول در بند ۴-۲ ارائه شده‌اند.

مشخصات عمومی	۱ نام عارضه (فارسی):																												
	۲ نام عارضه (انگلیسی):																												
	۳ تعریف عارضه:																												
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	۴ لایه:	۵ ارتفاعی <input type="checkbox"/>	۶ مسطحاتی <input type="checkbox"/>	۷ فایل:	۸ رنگ:																								
	۹ نوع عارضه:	۱۰ سطحی <input type="checkbox"/>	۱۱ خطی <input type="checkbox"/>	۱۲ نقطه ای <input type="checkbox"/>	۱۳ طرح:																								
	۱۴ نام نماد نقطه‌ای:	۱۵ ضخامت:																											
	۱۶ کلاس عارضه:	۱۷ ضخامت:																											
مشخصات TDB (فایل Shape)	۱۱ کلاس عارضه:																												
	۱۲ نام فایل:																												
	۱۳ نوع عارضه:	۱۴ سطحی <input type="checkbox"/>	۱۵ خطی <input type="checkbox"/>	۱۶ نقطه‌ای <input type="checkbox"/>	۱۷ طرح:																								
	۱۸ بعد:	۱۹ 3D <input type="checkbox"/>	۲۰ 2D <input type="checkbox"/>	۲۱ روش پردازش:																									
	۲۲ اطلاعات توصیفی ۱۵																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>واحد</th> <th>مقدار پیش فرض</th> <th>نوع</th> <th>گزینه</th> <th>عنوان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰</td> <td>۱۹</td> <td>۱۸</td> <td>۱۷</td> <td>۱۶</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					واحد	مقدار پیش فرض	نوع	گزینه	عنوان	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶															
واحد	مقدار پیش فرض	نوع	گزینه	عنوان																									
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶																									
توضیحات	۲۱ روش پردازش: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون</li> <li><input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع</li> <li><input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی</li> <li><input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود</li> </ul>																												
	۲۲																												

## ۲-۴ شرح اطلاعات قید شده در جداول عارضه

داده هایی که برای تشکیل پایگاه داده توپوگرافی در مقیاس ۱:۲۰۰۰ آماده می شوند بصورت Shape file های مختلفی خواهند بود که برای توضیح مشخصات این داده ها فرم بند ۴-۱ طراحی شده است. شماره گذاری مطالب زیر متناظر با شماره های قید شده در جدول نمونه فوق الذکر می باشد:

۱. نام عارضه (فارسی):  
در این قسمت از فرم نام فارسی عارضه که Shape file براساس آن ساخته شده است نوشته می شود.
۲. نام عارضه (انگلیسی):  
در این قسمت از فرم نام انگلیسی عارضه که Shape file براساس آن ساخته شده است نوشته می شود.
۳. تعریف عارضه:  
تعریف عارضه با پیش نویس نهائی دستورالعمل تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری نگارش ۲/۰ هماهنگ می باشد. در موارد خاص به منظور بهبود و ایجاد ساختار مناسبتر برای پایگاه داده توپوگرافی بعضی از تعاریف بسط داده شده اند.
۴. لایه:  
در فایل ورودی عارضه مورد نظر در لایه مشخصی قرار دارد.
۵. فایل:  
تمامی عوارض کارتوگرافی در دو فایل مسطحاتی و ارتفاعی تفکیک شده اند. عارضه مورد نظر بر اساس فایلی که در آن قرار دارد (مسطحاتی یا ارتفاعی) انتخاب می شود.
۶. رنگ:  
در فایل ورودی عارضه مورد نظر با رنگ مشخصی نمایش داده شده است.
۷. طرح:  
نوع خط مورد استفاده در فایل ورودی برای ترسیم عارضه مورد نظر طرح نامیده شده است.
۸. ضخامت:  
ضخامت خط مورد استفاده در فایل ورودی برای ترسیم عارضه می باشد.
۹. نوع عارضه:  
نوع عارضه در فایل ورودی از نظر نقطه ای ، خطی و سطحی بودن در این قسمت مشخص می شود.

۱۰. نام نماد :

در صورتیکه عارضه مورد نظر یک عارضه نقطه ای باشد، نام نماد مورد استفاده در این قسمت درج می گردد.

۱۱. کلاس عارضه:

کلاس عارضه با توجه به طبقه‌بندی مدل مفهومی موجود در پیش‌نویس نهائی دستورالعمل تهیه نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری نگارش ۲/۰ آورده شده است.

توضیح : مشخصات فنی داده‌های ورودی شامل لایه ، رنگ ، طرح و .... با مشخصات نقشه‌های کارتوگرافی قید شده در پیش‌نویس نهائی دستورالعمل تهیه نقشه‌های ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری نگارش ۲/۰ مطابقت دارد.

۱۲. نام فایل:

نام فایل Shape ایجاد شده برای عارضه مورد نظر در این قسمت ذکر می گردد. به منظور امکان تشخیص و تفکیک نوع عارضه از روی نام فایل، حروف A ,L ,P (معرف نقطه‌ای، خطی و سطحی) در انتهای نام فایل با استفاده از Underscore آورده شده است.

مثال: Orchard\_A ، Row\_of\_Trees\_L ، Single\_Tree\_P

۱۳. نوع عارضه:

نوع عارضه در Shape فایل نهایی از نظر نقطه ای ، خطی و سطحی بودن در این قسمت مشخص می شود.

۱۴. بعد:

بر حسب اینکه shape file مورد نظر دارای چند بعد هندسی می‌باشد، گزینه‌های دو بعدی و سه بعدی در فرم مشخص می‌شوند. در صورتی که مولفه ارتفاعی عارضه برای انجام تحلیل‌ها قابل اتکا باشد، گزینه سه بعدی اختیار می‌گردد.

۱۵. اطلاعات توصیفی:

جداول اطلاعات توصیفی موجود در Shape file باید مطابق مشخصات قید شده در این بند طراحی و تکمیل گردند. این مشخصات عبارتند از:

۱۶. عنوان :

نام فیلد اطلاعات توصیفی در این ستون مشخص می‌شود.

۱۷. گزینه:

مقادیر مجاز برای محتوای فیلد اطلاعات توصیفی در این ستون قید می‌گردد. در صورتیکه گزینه‌های مشخصی وجود نداشته باشد، این ستون خالی خواهد بود.

## ۱۸. نوع داده

نوع داده (Data Type) مورد استفاده در این دستورالعمل، با توجه به نوع اطلاعاتی که در فیلد مورد نظر ذخیره خواهد شد انتخاب می‌شوند. گزینه‌های بکار رفته عبارتند از:

## • Num

اعداد، از نظر تعداد ارقام ذخیره شده، با دو مشخصه تعریف می‌شوند. مشخصه اول نمایانگر تعداد کل ارقام است و مشخصه دوم تعداد ارقام سمت راست نقطه ممیز را تعیین می‌کند.

مثال:

نوع داده برای عدد ۵۶,۷۸ بصورت Num(4,2) نوشته می‌شود که در آن عدد 4 معرف کل ارقام و عدد 2 معرف تعداد ارقام سمت راست ممیز است.

## • String: رشته‌ای با طول حداکثر ۲۵۵ کاراکتر (character)

## ۱۹. مقدار پیش فرض

مقدار پیش فرضی که برای فیلد در نظر گرفته شده و در هنگام طراحی جدول باید در نظر گرفته شود.

## ۲۰. واحد

واحد اندازه‌گیری کمیت ذکر شده در فیلد اطلاعات توصیفی. در صورتیکه کمیت مزبور فاقد واحد اندازه‌گیری باشد، این ستون خالی خواهد بود.

## ۲۱. روش پردازش

در این قسمت نحوه تشکیل عارضه، از بین چهار روش زیر، تعیین و پردازش‌های مشخص شده روی آنها انجام می‌گردد:

## الف- بستن کوچکترین پلیگون

این گزینه تنها در مورد عوارض سطحی صادق است. در این حالت بدون توجه به پلات گویا یا سایر مدارک موجود، تنها با توجه به فایل کارتوگرافی، باید کوچکترین پلیگون‌های موجود تشکیل شوند.

## ب- یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

با استناد به محتویات فایل کارتوگرافی، عوارض خطی از یک تقاطع تا تقاطع دیگر بصورت یکپارچه ساخته می‌شوند. در خصوص عوارضی که اجزای آن شکل خطی چند قسمتی دارند، مانند پل، تمامی قسمت‌های آن بطور مجزا یکپارچه شوند.

پ- تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی  
برای تشکیل پلیگون از عوارض مجاور و موجود در لایه‌های مختلف استفاده می‌شود و نوع عارضه از روی  
گویاسازی انجام شده بر روی پلات کارتوگرافی تشخیص داده می‌شود.

ت- Clean نمی‌شود

در این حالت عوارض نیازی به پردازش خاصی نداشته و به همان صورتیکه در فایل ورودی موجود می‌باشند  
تبدیل به Shape file می‌شوند.

۲۲. توضیحات:

ذکر موارد ضروری در خصوص مشخصات عارضه یا نحوه انجام عملیات در این قسمت نوشته شده است.

۳-۴ توضیحات تکمیلی در خصوص نرم‌افزار

توضیحات تکمیلی در خصوص نحوه پیاده‌سازی نوع داده (شماره ۱۸ جدول عارضه) در پیوست پ آمده است. پیوست مزبور فقط جنبه  
اطلاع‌رسانی و مثال دارد.



## منابع و مآخذ

۱- استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه‌های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰، ۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری (پیش‌نویس نهائی)، نگارش ۲/۰، سازمان نقشه‌برداری کشور، کمیته استانداردهای اطلاعات توپوگرافی رقومی، مرداد ماه ۱۳۸۰

2-Data File Header Structure for the dBase Version 7 Table File.

3-ESRI Shape File Technical Description, July 1998





**پیوست الف**

**فهرست الفبائی عوارض**



## فهرست عوارض بر حسب الفبا

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۱	آب انبار	۱۷۰ و ۱۷۱
۲	آبرو (آبریز)	۱۴۵
۳	آبشار	۱۴۶
۴	آتش نشانی	۱۷۲
۵	آتشکده	۱۹۸
۶	آزاد راه	۱۲۱
۷	استخر	۱۴۷
۸	اسکله	۷۳
۹	آسیاب	۱۷۳
۱۰	آشیانه هواپیما	۷۲
۱۱	امامزاده	۱۷۴
۱۲	ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)	۲۰۸
۱۳	ایستگاه تنظیم فشار	۲۰۹
۱۴	ایستگاه خدمات عمومی	۱۷۵
۱۵	ایستگاه راه آهن	۲۱۰
۱۶	باتلاق	۱۴۸
۱۷	باسکول	۷۴ و ۷۵
۱۸	باغ	۵۳
۱۹	باغ وحش	۲۱۱
۲۰	باند فرودگاه	۷۶
۲۱	برج دیده بانی	۷۷ و ۷۸
۲۲	برج مراقبت پرواز	۷۹
۲۳	برچسب نام عارضه *	۲۹۵
۲۴	برکه	۱۴۹
۲۵	بزرگراه	۱۲۲
۲۶	بلوک ساختمانی	۱۷۶

\* این ردیف، عارضه محسوب نمی گردد و فقط به منظور ارجاع به جدول مربوطه در اینجا قید شده است.

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۲۷	بنای یادبود	۱۷۷
۲۸	بند	۸۱ و ۸۰
۲۹	بهمن گیر	۸۲
۳۰	بوته زار	۵۴
۳۱	بیشه زار	۵۵
۳۲	بیمارستان	۱۷۸
۳۳	پارک	۲۱۲
۳۴	پارکینگ روباز	۲۱۳
۳۵	پارکینگ مسقف	۱۷۹
۳۶	پای ترانشه یا پای خاکریز	۲۷۵
۳۷	پایانه (ترمینال)	۲۱۴
۳۸	پرچین	۸۳
۳۹	پست	۱۸۰
۴۰	پل	۸۵ و ۸۴
۴۱	پل شناور	۸۶
۴۲	پل عابر (زیرگذر)	۸۷
۴۳	پل عابر هوایی (روگذر)	۸۸
۴۴	پله	۸۹
۴۵	پلیس - نیروی انتظامی	۱۸۱
۴۶	پیاده رو	۱۲۳
۴۷	تئاتر	۱۸۳
۴۸	تاکستان	۵۶
۴۹	تالاب	۱۵۰
۵۰	تالار فرهنگی	۱۸۲
۵۱	تپه های ماسه ای	۵۷
۵۲	ترانشه	۲۷۴
۵۳	تصفیه خانه	۲۱۵
۵۴	تک درخت	۵۸
۵۵	تونل	۹۰

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۵۶	تیر برق یا تلفن یا تلگراف	۹۱
۵۷	جایگاه سوخت رسانی	۲۱۷ و ۲۱۶
۵۸	جدول	۱۲۹
۵۹	جزیره وسط خیابان	۱۳۱ و ۱۳۰
۶۰	جزیره وسط رودخانه	۱۵۱
۶۱	جنگل	۵۹
۶۲	چادر عشایری	۲۱۸
۶۳	چاه آب	۱۵۲
۶۴	چاه گاز	۲۶۰
۶۵	چاه نفت	۲۶۱
۶۶	چاپکاری	۶۰
۶۷	چراغ دریایی	۹۲
۶۸	چشمه	۱۵۳
۶۹	چمن یا چمنزار	۶۱
۷۰	حد	۹۳
۷۱	خاکریز	۲۷۶
۷۲	خرابه	۲۱۹
۷۳	خط الراس	۲۷۷
۷۴	خط انتقال نیرو	۲۶۲
۷۵	خط تلفن و تلگراف	۲۶۳
۷۶	خط تله کابین	۲۶۴
۷۷	خط ساحلی	۱۶۰
۷۸	خط لوله آب	۲۶۵
۷۹	خط لوله گاز	۲۶۶
۸۰	خط لوله نفت	۲۶۷
۸۱	خلیج	۱۵۴
۸۲	خیابان اصلی	۱۳۲
۸۳	خیابان فرعی (کوچه)	۱۳۳
۸۴	دادگاه	۱۸۴

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۸۵	دامداری	۱۸۵
۸۶	دانشگاه	۱۸۶
۸۷	دپو و گودبرداری	۲۷۸
۸۸	درختکاری	۶۲
۸۹	درمانگاه	۱۸۷
۹۰	دریا	۱۵۵
۹۱	دریاچه	۱۵۶
۹۲	دریچه تنظیم آب	۹۴
۹۳	دکل فشار قوی	۹۶ و ۹۵
۹۴	دکل مخابراتی	۹۸ و ۹۷
۹۵	دودکش	۱۰۰ و ۹۹
۹۶	دیوار	۱۰۱
۹۷	راه آسفالته	۱۲۴
۹۸	راه آهن	۱۳۴
۹۹	راه جیپ رو	۱۲۵
۱۰۰	راه شوسه	۱۲۶
۱۰۱	راه مالرو	۱۲۷
۱۰۲	ردیف درخت	۶۳
۱۰۳	رود	۱۵۸ و ۱۵۷
۱۰۴	زراعت	۶۴
۱۰۵	زمین ورزشی روباز	۲۲۰
۱۰۶	زمینهای تحقیقات کشاورزی	۶۵
۱۰۷	زندان	۲۲۱
۱۰۸	زهکش	۱۵۹
۱۰۹	ساختمان	۱۸۸
۱۱۰	ساختمان اداری	۱۸۹
۱۱۱	ساختمان تجاری	۱۹۰
۱۱۲	ساختمان در دست احداث	۱۹۱
۱۱۳	ساختمان ورزشی	۱۹۲

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۱۱۴	سایبان	۱۰۲
۱۱۵	سد بتنی	۱۰۴
۱۱۶	سد خاکی	۱۰۵
۱۱۷	سکو	۱۰۳
۱۱۸	سنسور خورشیدی	۱۰۶
۱۱۹	سیل بند	۲۷۹
۱۲۰	سیلوی سیمان	۱۰۸ و ۱۰۷
۱۲۱	سیلوی غلات	۱۰۹
۱۲۲	سیم خاردار	۱۱۰
۱۲۳	سینما	۱۹۳
۱۲۴	شالیزار	۶۶
۱۲۵	شانه خاکی	۱۲۸
۱۲۶	شنزار	۶۷
۱۲۷	شهرداری	۱۹۴
۱۲۸	شوره زار	۶۸
۱۲۹	صخره	۲۸۰
۱۳۰	صفحه دوار لکوموتیو	۱۱۱
۱۳۱	صیفی کاری	۶۹
۱۳۲	غار	۲۸۱
۱۳۳	فضای خالی (Void)	۲۹۶
۱۳۴	قبرستان	۲۲۲
۱۳۵	قنات	۱۶۱
۱۳۶	کارخانه	۱۹۵
۱۳۷	کانال	۱۶۲ و ۱۶۳
۱۳۸	کتابخانه	۱۹۶
۱۳۹	کلیسا	۱۹۷
۱۴۰	کنیسه	۱۹۹
۱۴۱	کوره آجرپزی	۱۱۲
۱۴۲	مانداب	۱۶۴

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۱۴۳	محل اخذ عوارض	۱۱۳
۱۴۴	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	۲۲۴
۱۴۵	محل جمع آوری زباله	۲۲۵
۱۴۶	محل فرود هلی کوپتر	۱۱۴
۱۴۷	محور آزادراه	۱۳۷
۱۴۸	محور بزرگراه	۱۳۸
۱۴۹	محور خیابان اصلی	۱۳۹
۱۵۰	محور خیابان فرعی (کوچه)	۱۴۰
۱۵۱	محور راه آسفalte	۱۴۱
۱۵۲	محور راه جیب رو	۱۴۳
۱۵۳	محور راه شوسه	۱۴۲
۱۵۴	محور میدان	۱۴۴
۱۵۵	محوطه انبار مسقف	۲۲۴
۱۵۶	محوطه انبار روباز	۲۲۶
۱۵۷	مخزن آب	۲۶۹ و ۲۶۸
۱۵۸	مخزن گاز	۲۷۱ و ۲۷۰
۱۵۹	مخزن نفت	۲۷۳ و ۲۷۲
۱۶۰	مدرسه	۲۰۰
۱۶۱	مرتع	۷۰
۱۶۲	مرز استان	۲۲۸
۱۶۳	مرز بخش	۲۲۹
۱۶۴	مرز بین المللی	۲۳۰
۱۶۵	مرز روستا	۲۳۱
۱۶۶	مرز شهرستان	۲۳۲
۱۶۷	مرز ناحیه شهری	۲۳۳
۱۶۸	مرغداری	۲۰۱
۱۶۹	مرکز تجاری	۲۳۴
۱۷۰	مرکز عکس	۲۹۰
۱۷۱	مسجد	۲۰۲



ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۱۷۲	مسیر اتوبوس برقی	۱۳۵
۱۷۳	مسیل	۱۶۶ و ۱۶۵
۱۷۴	معدن	۲۳۵
۱۷۵	مقبره	۲۰۳
۱۷۶	منحنی میزان اصلی	۲۸۲
۱۷۷	منحنی میزان تقریبی	۲۸۳
۱۷۸	منحنی میزان شاخص	۲۸۴
۱۷۹	منحنی میزان واسطه	۲۸۵
۱۸۰	منطقه آتش نشانی	۲۴۱
۱۸۱	منطقه اداری	۲۴۲
۱۸۲	منطقه ایستگاه خدمات عمومی	۲۴۳
۱۸۳	منطقه باستانی	۲۳۶
۱۸۴	منطقه بیمارستان	۲۴۴
۱۸۵	منطقه پلیس-نیروی انتظامی	۲۴۵
۱۸۶	منطقه تالار فرهنگی	۲۴۶
۱۸۷	منطقه دادگاه	۲۴۷
۱۸۸	منطقه دامداری	۲۴۸
۱۸۹	منطقه دانشگاهی	۲۴۹
۱۹۰	منطقه درمانگاه	۲۵۰
۱۹۱	منطقه دفتر پستی	۲۵۱
۱۹۲	منطقه دفتر شهرداری	۲۵۲
۱۹۳	منطقه سینما	۲۵۳
۱۹۴	منطقه فاقد اطلاعات	۲۹۷
۱۹۵	منطقه کارخانه	۲۲۳
۱۹۶	منطقه کتابخانه	۲۵۴
۱۹۷	منطقه کمپینگ ( اردوگاه )	۲۳۷
۱۹۸	منطقه مدرسه	۲۵۵
۱۹۹	منطقه مذهبی	۲۳۸
۲۰۰	منطقه مرغداری	۲۵۶

ردیف	نام عارضه	شماره صفحه
۲۰۱	منطقه مقبره	۲۵۷
۲۰۲	منطقه نظامی	۲۳۹
۲۰۳	منطقه نمایشگاه	۲۴۰
۲۰۴	منطقه ورزشی	۲۵۸
۲۰۵	منطقه هتل	۲۵۹
۲۰۶	موتور خانه آب	۲۰۵ و ۲۰۴
۲۰۷	موج شکن	۱۱۶ و ۱۱۵
۲۰۸	موزه	۲۰۶
۲۰۹	میدان	۱۳۶
۲۱۰	نخلستان	۷۱
۲۱۱	نرده	۱۱۷
۲۱۲	نرده محافظ راه	۱۱۸
۲۱۳	نقطه DEM	۲۸۷
۲۱۴	نقطه ارتفاعی	۲۸۳
۲۱۵	نقطه ترازبایی	۲۸۸
۲۱۶	نقطه ژئودزی	۲۸۹
۲۱۷	نقطه کنترل ارتفاعی	۲۹۱
۲۱۸	نقطه کنترل مسطحاتی	۲۹۲
۲۱۹	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	۲۹۳
۲۲۰	نقطه مثلث بندی	۲۹۴
۲۲۱	نهر و جوی	۱۶۸ و ۱۶۷
۲۲۲	نیزار	۱۶۹
۲۲۳	ورودی مترو	۱۱۹
۲۲۴	هتل یا مهمانسرا یا مسافرخانه	۲۰۷
۲۲۵	هواکش مترو	۱۲۰



## پیوست ب

### فهرست عوارض بر حسب طبقه بندی





## جدول فهرست عوارض بر حسب طبقه بندی

کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه	
002KAAZ01	باغ	پوشش درختی	پوشش گیاهی	
002KAAZ02	تاکستان			
002KAAZ03	تک درخت			
002KAAZ04	درختکاری			
002KAAZ05	ردیف درخت			
002KAAZ06	نخلستان			
002KABZ01	چایکاری	زمین های زراعی		
002KABZ02	زراعت			
002KABZ03	زمینهای تحقیقات کشاورزی			
002KABZ04	شالیزار			
002KABZ05	صیفی کاری			
002KACZ01	بوته زار	زمین های غیر رستنی		
002KACZ02	تپه های ماسه ای			
002KACZ03	شنزار			
002KACZ04	شوره زار			
002KADZ02	بیشه زار	زمینهای سرسبز		
002KADZ03	چمن یا چمنزار			
002KADZ04	مرتع			
002KAEZ01	جنگل	جنگل		
002KBAZ01	آشیانه هواپیما	حمل و نقل		سازه
002KBAZ02	باند فرودگاه			
002KBAZ03	بهمن گیر			
002KBAZ04	پل			
002KBAZ05	پل شناور			
002KBAZ06	پل عابر هوایی (روگذر)			
002KBAZ07	پل عابر (زیر گذر)			
002KBAZ08	تونل			
002KBAZ10	صفحه دوار لکوموتیو			
002KBAZ13	محل اخذ عوارض			
002KBAZ14	محل فرود هلی کوپتر			
002KBAZ15	نرده محافظ راه			
002KBAZ16	ورودی مترو			
002KBBZ01	باسکول		خاص	

کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه
002KBBZ02	سنسور خورشیدی		
002KBBZ03	سیلوی سیمان		
002KBBZ04	سیلوی غلات		
002KBBZ05	دودکش		
002KBBZ06	کوره آجرپزی		
002KBBZ08	هواکش مترو		
002KBCZ01	پرچین		
002KBCZ02	حد		
002KBCZ03	دیوار	حصار	
002KBCZ04	سیم خاردار		
002KBCZ05	نرده		
002KBDZ01	برج دیده‌بانی		
002KBDZ02	برج مراقبت پرواز		
002KBDZ03	تیر برق یا تلفن یا تلگراف	برج	
002KBDZ04	دکل فشار قوی		
002KBDZ05	دکل مخابراتی		
002KBEZ01	اسکله		
002KBEZ02	بند		
002KBEZ03	چراغ دریایی		
002KBEZ04	دریچه تنظیم آب	آبی	
002KBEZ05	سد بتنی		
002KBEZ06	سد خاکی		
002KBEZ07	موج شکن		
002KBFZ01	سایبان		
002KBFZ02	سکو	سازه‌های دیگر	
002KBFZ03	پله		
002KCAZ01	آزاد راه		راه و راه آهن
002KCAZ03	بزرگراه		
002KCAZ04	راه آسفالت		
002KCAZ06	راه جیب رو	راه	
002KCAZ07	راه شوسه		
002KCAZ08	راه مالرو		
002KCAZ09	شانه خاکی		
002KCBZ01	پیاده رو	خیابان	



کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه
002KCBZ02	جدول		
002KCBZ06	خیابان اصلی		
002KCBZ07	خیابان فرعی (کوچه)		
002KCBZ08	مسیر اتوبوس برقی		
002KCEZ01	محور آزادراه		
002KCEZ02	محور بزرگراه		
002KCEZ03	محور خیابان اصلی		
002KCEZ04	محور خیابان فرعی (کوچه)		
002KCEZ05	محور راه آسفالته		
002KCEZ06	محور راه شوسه		
002KCEZ07	محور راه جیب رو		
002KCEZ08	محور میدان		
002KCCZ01	جزیره وسط خیابان		
002KCCZ02	میدان		
002KCDZ01	راه آهن		
002KDAZ01	خلیج		
002KDAZ02	دریا		
002KDAZ03	دریاچه		
002KDAZ04	خط ساحلی		
002KDBZ01	آبرو (آبریز)		
002KDBZ02	جزیره وسط رود خانه		
002KDBZ03	رود		
002KDBZ04	زهکش		
002KDBZ05	کانال		
002KDBZ06	مسیل		
002KDBZ07	نهر و جوی		
002KDCZ01	آبشار		
002KDCZ03	استخر		
002KDCZ04	چاه آب		
002KDCZ05	چشمه		
002KDCZ06	قنات		
002KDDZ01	باتلاق		
002KDDZ02	برکه		
002KDDZ03	تالاب		
		محور راه	
		میدان	
		راه آهن	
		پهنه های آبی	عوارض آبی
		مسیر های آبی	
		عوارض آبی نقطه ای	
		پهنه های غیر خشک	

کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه
002KDDZ04	مانداب		
002KDDZ05	نیزار		
002KEBZ01	بلوک ساختمانی	ساختمان و بلوک ساختمان	ساختمان
002KEBZ04	ساختمان		
002KEBZ05	ساختمان در دست احداث		
002KEBZ07	موتور خانه آب		
002KECZ01	آب انبار		
002KECZ02	آتش نشانی		
002KECZ03	آسیاب		
002KECZ04	ایستگاه خدمات عمومی		
002KECZ05	پارکینگ مسقف		
002KECZ06	پست		
002KECZ07	پلیس - نیروی انتظامی		
002KECZ08	دادگاه		
002KECZ09	دامداری		
002KECZ10	ساختمان اداری		
002KECZ11	ساختمان تجاری		
002KECZ12	ساختمان ورزشی		
002KECZ13	شهرداری		
002KECZ16	کارخانه		
002KECZ14	مرغداری	ساختمان فرهنگی و مذهبی	
002KECZ15	هتل (مهمانسرا-مسافرخانه)		
002KEDZ01	امامزاده		
002KEDZ02	بنای یادبود		
002KEDZ03	تالار فرهنگی		
002KEDZ04	تئاتر		
002KEDZ05	سینما		
002KEDZ06	کتابخانه		
002KEDZ07	کلیسا		
002KEDZ08	آتشکده		
002KEDZ09	کنیسه		
002KEDZ10	مسجد		
002KEDZ11	مقبره		
002KEDZ12	موزه		

کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه
002KEEZ01	بیمارستان	ساختمان آموزشی و بهداشتی	
002KEEZ02	دانشگاه		
002KEEZ03	درمانگاه		
002KEEZ04	مدرسه		
002KFAZ01	زندان	منطقه نظامی	محدوده
002KFAZ02	منطقه نظامی		
002KFBZ02	ایستگاه راه آهن	ایستگاه و پایانه	
002KFBZ03	پارکینگ روباز		
002KFBZ04	پایانه (ترمینال)		
002KFCZ01	چادر عشایری	اقامتگاه موقت	
002KFCZ02	منطقه کمپینگ (اردوگاه)		
002KFDZ01	ایستگاه تنظیم فشار	منطقه صنعتی	
002KFDZ02	ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)		
002KFDZ03	تصفیه خانه		
002KFDZ04	جایگاه سوخت رسانی		
002KFDZ05	منطقه کارخانه		
002KFDZ06	معدن		
002KFEZ01	قبرستان	منطقه باستانی	
002KFEZ02	منطقه باستانی		
002KFEZ03	منطقه مذهبی		
002KFFZ01	محوطه انبار روباز	منطقه تجاری و اداری	
002KFFZ02	محوطه انبار مسقف		
002KFFZ03	مرکز تجاری		
002KFFZ05	منطقه اداری		
002KFFZ04	منطقه نمایشگاه		
002KFGZ01	باغ وحش	منطقه تفریحی	
002KFGZ02	پارک		
002KFGZ03	زمین ورزشی روباز		
002KFGZ04	منطقه ورزشی		
002KFKZ01	منطقه تالار فرهنگی	منطقه فرهنگی و مذهبی	
002KFKZ02	منطقه سینما		
002KFKZ03	منطقه کتابخانه		
002KFKZ04	منطقه مقبره		

کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه
002KFLZ01	منطقه بیمارستان	منطقه آموزشی و بهداشتی	
002KFLZ02	منطقه دانشگاهی		
002KFLZ03	منطقه درمانگاه		
002KFLZ04	منطقه مدرسه		
002KFJZ01	منطقه ایستگاه خدمات عمومی	منطقه خدمات عمومی	
002KFJZ02	منطقه آتش نشانی		
002KFJZ03	منطقه پلیس-نیروی انتظامی		
002KFJZ04	منطقه دادگاه		
002KFJZ05	منطقه دامداری		
002KFJZ06	منطقه دفتر پستی		
002KFJZ07	منطقه دفتر شهرداری		
002KFJZ08	منطقه مرغداری		
002KFJZ09	منطقه هتل		
002KFHZ01	مرز استان	محدوده های کشوری *	
002KFHZ02	مرز بخش		
002KFHZ03	مرز بین المللی		
002KFHZ05	مرز روستا		
002KFHZ06	مرز شهرستان		
002KFHZ07	مرز ناحیه شهری		
002KFIZ01	خرابه		منطقه اسقاطی
002KFIZ02	محل جمع آوری اجناس اسقاطی		
002KFIZ03	محل جمع آوری زباله		
002KGAZ01	خط انتقال نیرو	خط انتقال	خدمات عمومی
002KGAZ02	خط تلفن و تلگراف		
002KGAZ03	خط تله کا بین		
002KGBZ01	مخزن آب	مخزن	
002KGBZ02	مخزن گاز		
002KGBZ03	مخزن نفت		
002KGCZ01	خط لوله آب	خط لوله	
002KGCZ02	خط لوله گاز		
002KGCZ03	خط لوله نفت		

\* درج اطلاعات مربوط این زیر کلاس (محدوده های کشوری) در فایل اجباری نبوده و تنها در صورت درخواست کارفرما، به صورت مستقل و از طریق فایل های حاوی اطلاعات مزبور به فایل اضافه می گردد.

کد عارضه	عارضه	زیر طبقه	طبقه عارضه	
002KGDZ01	چاه گاز	چاه نفت و گاز		
002KGDZ02	چاه نفت			
002KHAZ01	دپو و گود برداری	دپو و گود برداری	ارتفاعات	
002KHBZ01	غار	غار		
002KHCZ01	نقطه ارتفاعی	نقطه ارتفاعی		
002KHCZ03	نقطه DEM			
002KHDZ01	پای ترانشه یا پای خاکریز	ترانشه		
002KHDZ02	ترانشه			
002KHEZ01	سیل بند	خاکریز		
002KHEZ02	خاکریز			
002KHFZ01	منحنی میزان اصلی	منحنی میزان		
002KHFZ02	منحنی میزان تقریبی			
002KHFZ03	منحنی میزان شاخص			
002KHFZ04	منحنی میزان واسطه			
002KHGZ01	خط الراس	خط الراس		
002KHHZ01	صخره	صخره		
002KIAZ01	نقطه ژئودزی	نقطه ژئودزی		نقاط کنترل
002KIBZ01	نقطه تراز یابی	نقطه تراز یابی		
002KICZ01	مرکز عکس	فتوگرامتری		
002KICZ02	نقطه کاداستر			
002KICZ03	نقطه کنترل ارتفاعی			
002KICZ04	نقطه کنترل مسطحاتی			
002KICZ05	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی			
002KICZ06	نقطه مثلث بندی			
-	برچسب نام عارضه	-	تکمیلی - نمایشی *	
-	فضای خالی (Void)	-		
-	منطقه فاقد اطلاعات	-		

\* این ردیف، عارضه محسوب نمی گردد و فقط به منظور ارجاع به جدول مربوطه در اینجا قید شده است.



## پیوست پ

### توضیحات تکمیلی در خصوص نرم افزار

مشخصات فنی Shape file ثابت است، ولی امکان دارد که نحوه پیاده‌سازی و نمایش این مشخصات در بین نرم‌افزارهای مختلف متفاوت باشد. بدین منظور، توضیحات زیر برای نرم‌افزارهای Arc view 3.x و Arc GIS 9 ارائه می‌گردد. لازم به ذکر است که این توضیحات جنبه مثال دارد:

پ-۱ نرم افزار Arc view 3.x

پ-۱-۱ عددی (Number)

در تعریف این نوع داده، تعداد کل ارقام و تعداد ارقام بعد از ممیز تعیین می‌شوند.

پ-۱-۲ رشته (String)

در تعریف این نوع داده، طول رشته بر اساس حداکثر تعداد کاراکتر ذخیره شده تعیین می‌شود.

پ-۱-۳ بولین (Boolean)

این نوع داده برای ذخیره‌سازی گزینه‌های منطقی «True or False» یا «۰ و ۱» استفاده می‌شود و در واقع یک عدد صحیح به طول یک رقم است.

پ-۱-۴ تاریخ (Date)

این نوع داده برای ذخیره تاریخ بکار می‌رود.

پ-۲ نرم افزار Arc GIS 9

پ-۲-۱ Short Integer: برای ذخیره اعداد صحیح با طول کوتاه

پ-۲-۲ Long Integer: برای ذخیره اعداد صحیح با طول بلند

پ-۲-۳ Float: برای ذخیره اعداد اعشاری با طول کوتاه

پ-۲-۴ Double: برای ذخیره اعداد اعشاری با طول بلند

پ-۲-۵ Text: برای تعریف داده رشته‌ای (Character)

پ-۲-۶ Date: برای تعریف تاریخ



**پیوست ت**

**جداول عوارض**



نام عارضه (فارسی): باغ				
نام عارضه (انگلیسی): Orchard				
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان میوه یا گل کاشته باشند.				
لایه: ۱ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
رنگ: ۱۱ طرح: ۰ ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی				
نام فایل: Orchard_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بوته زار																												
	نام عارضه (انگلیسی): Bush																												
	تعریف عارضه: منطقه‌ای پوشیده از بوته و علف‌های هرز متراکم که جهت کشاورزی آماده و مناسب نمی باشد.																												
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی																												
	رنگ: ۶۸      طرح: ۰      ضخامت: ۰																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
نام نماد نقطه‌ای: ندارد																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی/زمین های غیر رستنی																												
	نام فایل: Bush_A																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D																													
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
<p style="text-align: right;"><b>روش پردازش:</b></p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون  <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع  <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی  <input type="checkbox"/> Clean نمی شود </p>																													
توضیحات																													

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بیشه زار				
	نام عارضه (انگلیسی): Grove				
تعریف عارضه: اراضی مشجر فاقد گیاهان زراعی که بطور عمده از درختچه‌ها و بوته‌های خودرو پوشیده شده باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۴ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۱۳۸ طرح: ۰ ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی/زمین های سرسبز				
	نام فایل: Grove_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): تاکستان				
	نام عارضه (انگلیسی): Vineyard				
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن ردیف‌های منظم درختان موجود دارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۱۳۸      طرح: ۰      ضخامت: ۱				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی				
	نام فایل: Vineyard_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): تپه های ماسه ای				
	نام عارضه (انگلیسی): Sand Dunes				
تعریف عارضه: برآمدگی حاصل از تجمع توده شن که معمولاً در اثر وزش باد ایجاد شده باشد. این تپه ها با توجه به نوع شن و میزان وزش بادرشته ای مرتفع و با الگویی خاص را ایجاد می نمایند					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷۸	طرح:	• ضخامت:	•
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین های غیررستنی				
	نام فایل: Sand_Dunes_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): تک درخت				
	نام عارضه (انگلیسی): Single Tree				
تعریف عارضه: درختی منفرد که به لحاظ سن یا ... در منطقه شاخص، مهم و شناخته شده باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۶ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
	رنگ: - طرح: - ضخامت: - نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه ای: Tree					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی				
	نام فایل: Single_Tree_P				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					



	نام عارضه (فارسی): جنگل			
	نام عارضه (انگلیسی): Forest			
مشخصات عمومی	تعریف عارضه: منطقه‌ای پوشیده از درخت با وسعت و تراکم بالا، که بصورت طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده باشد.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۷	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: ۱۳۸	طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت:		
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی/جنگل			
	نام فایل: Forest_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
	نام (Name)		String(40)	
	نوع (Type)	طبیعی، مصنوعی	String(7)	
	وضعیت (Status)	دایر، تخریب شده	String(9)	
	روش پردازش:			
	<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی		
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود		
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چایکاری				
	نام عارضه (انگلیسی): Tea Plantation				
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت بوته‌های چای مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی (CAD)	لایه: ۲      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۱۳۸      طرح: ۰      ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی				
	نام فایل: Tea_Plantation_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چمن یا چمنزار				
	نام عارضه (انگلیسی): Grass Land				
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن چمن روئیده یا کاشته شده باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱۱	طرح:	۰	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین های سرسبز				
	نام فایل: Grass_Land_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
3D <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/>					
اطلاعات توصیفی					
عنوان					
گزینه					
نوع					
مقدار پیش فرض					
واحد					
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): درختکاری				
	نام عارضه (انگلیسی): Woods				
تعریف عارضه: منطقه‌ای پوشیده از درختان (با وسعت و تراکم کم) که دارای آرایش منظم بوده و معمولاً بصورت مصنوعی کاشته شده اند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۶      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۱۳۸      طرح: ۰      ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی				
	نام فایل: Woods_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ردیف درخت				
	نام عارضه (انگلیسی): Row of Trees				
تعریف عارضه: تعدادی درخت که بصورت متوالی و معمولاً در امتداد عوارضی همچون نهر، رودخانه، راه و یا ... قرار گرفته باشند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۶		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰		طرح: Tree ضخامت: ۰		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی				
	نام فایل: Row_of_Trees_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): زراعت				
	نام عارضه (انگلیسی): Cultivation				
تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت محصولات کشاورزی (به غیر از چای، برنج و صیفی) مورد استفاده قرار می گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	۲	طرح:	۲ ضخامت: ۰	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی				
	نام فایل: Cultivation_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نوع (Type)	آبی، دیم	String(7)		
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): زمین های تحقیقات کشاورزی				
	نام عارضه (انگلیسی): Agricultural Research Field				
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت انجام تحقیقات کشاورزی اختصاص یافته باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۲ طرح: ۱ ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی				
	نام فایل: Agricultural_Research_Field_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): شالیزار				
	نام عارضه (انگلیسی): Rice Pad				
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت کشت برنج مورد استفاده قرار می گیرد..				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۱۱      طرح: ۰      ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی				
	نام فایل: Rice_Pad_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					



نام عارضه (فارسی): شتزار				
نام عارضه (انگلیسی): Sandy Land				
تعریف عارضه: سطحی از زمین که با شن پوشیده شده باشد.				
لایه: ۵      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۱۳۴      طرح: ۰      ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین های غیررستنی				
نام فایل: Sandy_Land_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): شوره زار				
	نام عارضه (انگلیسی): Salt Land				
	تعریف عارضه: منطقه‌ای که بر اثر تبخیر آب از املاح نمک پوشیده شده باشد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین های غیررستنی				
	نام فایل: Salt_Land_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					

نام عارضه (فارسی): صیفی کاری				
نام عارضه (انگلیسی): Estival				
تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت کشت صیفی جات مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۲      طرح: ۰      ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی				
نام فایل: Estival_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرتع			
	نام عارضه (انگلیسی): Range Land			
تعریف عارضه: زمینی اعم از کوه، دامنه کوه و یا زمین مسطح که حداقل مدتی از سال پوشش نباتات علوفه‌ای خودرو دارد و در بعضی موارد، در آن درخت یا درختچه‌های خودروی جنگلی پراکنده است و معمولاً چراگاه دام است.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۴	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: ۱۱	طرح: ۱	ضخامت: ۰	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین های سرسبز			
	نام فایل: Range_Land_A			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات				

نام عارضه (فارسی): نخلستان				
نام عارضه (انگلیسی): Palm Tree Area				
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۱      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۱۴۰      طرح: ۰      ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی				
نام فایل: Palm_Tree_Area_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): آشیانه هواپیما				
	نام عارضه (انگلیسی): Hanger				
تعریف عارضه: سازه‌ای در محوطه فرودگاه که بمنظور تعمیر و نگهداری هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: ۰	ضخامت: ۱		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل				
	نام فایل: Hanger_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): اسکله				
نام عارضه (انگلیسی): Pier				
تعریف عارضه: سازه‌ای امتداد یافته در آب که بمنظور پهلو گرفتن انواع شناورها مورد استفاده قرار می‌گیرد و یا محل تفریح می‌باشد.				
لایه: ۱۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
کلاس عارضه: سازه / آبی				
نام فایل: Pier_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار بیش فرض	واحد
نام (Name)	-	String(40)		
نوع (Type)	تجاری، تفریحی، صیادی، مسافربری	String(8)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
<b>روش پردازش:</b>				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
<b>توضیحات</b>				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): باسکول (سطحی)			
	نام عارضه (انگلیسی): Scale			
تعریف عارضه: سازه‌ای که برای توزین وسایط نقلیه و کامیون‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. باسکول‌ها را معمولاً در محل پاسگاه‌های انتظامی بین راه‌ها مستقر می‌سازند				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۹	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحی <input type="checkbox"/> ارتفاعی	رنگ: .	طرح: .
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد	ضخامت: .	
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص			
	نام فایل: Scale_A			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): باسکول (نقطه‌ای)																													
	نام عارضه (انگلیسی): Scale																													
تعریف عارضه: سازه‌ای که برای توزین وسایط نقلیه و کامیون‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. باسکول‌ها را معمولاً در محل پاسگاه‌های انتظامی بین راه‌ها مستقر می‌سازند																														
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی																									
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:																									
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																														
نام نماد نقطه‌ای: Weight																														
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص																													
	نام فایل: Scale_P																													
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی																										
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D																											
اطلاعات توصیفی																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 20%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)																	
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																										
نام (Name)		String(40)																												
روش پردازش:																														
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود																														
توضیحات	این عارضه به صورتهای نقطه‌ای و سطحی می‌باشد.																													

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): باند فرودگاه			
	نام عارضه (انگلیسی): Air Strip			
تعریف عارضه: سطحی آماده‌سازی شده و معمولاً آسفالتی (بدون در نظر گرفتن تاسیسات فرودگاهی) که برای نشست و برخاست هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد. مسیر باند فرودگاه معمولاً مستقیم و عریض بوده و باندهای رابط را نیز شامل می‌گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: *	طرح: *	ضخامت: *	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل			
	نام فایل: Air_Strip_L			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	خاکی، آسفالت	String(7)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): برج دیده‌بانی (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Watch Tower				
تعریف عارضه: سازه‌ای نسبتاً بلند که بمنظور دیده بانی یا نگهداری مناطق اطراف ایجاد می‌گردد					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: Towero					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ برج				
	نام فایل: Watch_Tower_P				
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
وضعیت (Status)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): برج دیده‌بانی (سطحی)			
	نام عارضه (انگلیسی): Watch Tower			
تعریف عارضه: سازه‌ای نسبتاً بلند که بمنظور دیده‌بانی یا نگهداری مناطق اطراف ایجاد می‌گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توپوگرافی CAD)	لایه: ۱۱	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / برج			
	نام فایل: Watch_Tower_A			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توپوگرافی			
<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): برج مراقبت پرواز				
	نام عارضه (انگلیسی): Air Traffic Control Tower				
	تعریف عارضه: سازه‌ای در محوطه فرودگاه که ماموران ذی‌ربط برای هدایت و کنترل ترافیک هوایی از آن استفاده می‌کنند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ برج				
	نام فایل: Air_Traffic_Control_Tower_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بند (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Small Hydro. Eng. Structures				
تعریف عارضه: سازه‌ای کوچک عمود بر امتداد کانال یا رودخانه که بکمک آن جریان آب را متوقف، تنظیم و یا تغییر جهت می‌دهند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۳		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: ۰	ضخامت: ۱		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / آبی				
	نام فایل: Small_Hydro_Eng_Structures_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بند (خطی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Small Hydro. Eng. Structures				
	تعریف عارضه: سازه‌ای کوچک عمود بر امتداد کانال یا رودخانه که بکمک آن جریان آب را متوقف، تنظیم و یا تغییر جهت می‌دهند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/آبی				
	نام فایل: Small_Hydro_Eng_Structures_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بهمن گیر			
	نام عارضه (انگلیسی): Avalanche Gallery			
تعریف عارضه: سازه‌ای سر پوشیده که برای جلوگیری از ریزش برف و سنگ بر روی مسیرهای حمل و نقل احداث می‌گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱۱۲	طرح:	• ضخامت:
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل			
	نام فایل: Avalanche_Gallery_L			
	نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی
	بعد:		<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پرچین				
	نام عارضه (انگلیسی): Hedge				
تعریف عارضه: دیوار ماندی از بوته‌های خار، چوب‌های نوک تیز، نی و علف که اطراف زمین (بویژه باغ) می‌سازند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۰	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱۳۸	طرح:	Hedge	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حصار				
	نام فایل: Hedge_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پل (خطی)			
	نام عارضه (انگلیسی): Bridge			
تعریف عارضه: سازه‌ای که در طول یک مسیر حمل و نقل بمنظور گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رودخانه، دره یا یک مسیر دیگر احداث می‌گردد. معمولاً در تقاطع راه‌ها به یکی از دو صورت زیرگذر و یا روگذر وجود دارد (در مورد تقاطع‌های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می‌رود).				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: ۰	ضخامت: ۲	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه حمل و نقل			
	نام فایل: Bridge_L			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): پل (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Bridge				
تعریف عارضه: سازه‌ای که در طول یک مسیر حمل و نقل بمنظور گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رودخانه، دره یا یک مسیر دیگر احداث می‌گردد. معمولاً در تقاطع راه‌ها به یکی از دو صورت زیرگذر و یا روگذر وجود دارد (در مورد تقاطع‌های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می‌رود).					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: Bridge					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل				
	نام فایل: Bridge_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پل شناور			
	نام عارضه (انگلیسی): Floating Bridge			
تعریف عارضه: سازه‌ای جهت عبور از روی آب که بصورت شناور بر روی آب قرار داشته و معمولاً "بکمک کابل به ساحل متصل می‌گردد"				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی	رنگ: ۰	طرح: Fbrg
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد	ضخامت: ۰	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل			
	نام فایل: Floating_Bridge_L			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پل عابر- زیر زمینی ( زیر گذر)				
	نام عارضه (انگلیسی): Pedestrian Bridge (Underpass)				
	تعریف عارضه: سازه‌ای که برای عبور عابرین پیاده از زیر یک مسیر حمل و نقل احداث می‌گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ حمل و نقل				
	نام فایل: Pedestrian_Bridge_Underpass_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پل عابر هوایی ( روگذر)				
	نام عارضه (انگلیسی): Pedestrian Bridge (Overpass)				
تعریف عارضه: سازه‌ای که برای عبور عابرین پیاده از روی یک مانع طبیعی یا مصنوعی مانند دره، رودخانه یا یک مسیر حمل و نقل احداث می گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل				
	نام فایل: Pedestrian_Bridge_Overpass_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پله				
	نام عارضه (انگلیسی): Stairs				
تعریف عارضه: سازه ای عمومی که امکان رفتن عابرین پیاده از یک سطح ارتفاعی به سطح ارتفاعی دیگر را فراهم می آورد (پله‌های داخل حیاط ساختمان‌ها مشمول این تعریف نمی‌گردد).					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۲	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / سازه های دیگر				
	نام فایل: Stairs_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
	<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
	<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): تونل			
	نام عارضه (انگلیسی): Tunnel			
تعریف عارضه: گذرگاه یا سازه‌ای که برای اتصال دو نقطه و عبور و مرور از زیرزمین یا درون موانع طبیعی یا مصنوعی احداث می‌گردد. تونل معمولاً "در تقاطع راه با کوه دیده می‌شود."				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه: ۸	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: -	طرح: -	ضخامت: -	
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای		<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Tunnel				
مشخصات مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل			
	نام فایل: Tunnel_P			
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای		<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D		<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				
در صورتی که تونل به صورت خطی ترسیم شده باشد در مرحله GIS Ready توسط Snap کردن به وسط عارضه خطی نسبت به تولید عارضه نقطه‌ای اقدام شده، و عارضه خطی نیز حذف شود.				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): تیر برق یا تلگراف یا تلفن				
	نام عارضه (انگلیسی): Pole				
تعریف عارضه: میله‌های چوبی یا سیمانی بلند و باریک که سیم برق ( فشار ضعیف یا متوسط) یا تلفن و یا تلگراف روی آن قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۱		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: -		طرح: -		
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		ضخامت: -		
نام نماد نقطه‌ای: Pole					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ برج				
	نام فایل: Pole_P				
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): چراغ دریایی				
نام عارضه (انگلیسی): Lighthouse				
تعریف عارضه: سازه‌ای مجهز به علائم نوری که به‌عنوان راهنما و شاخص در ناوبری دریایی بکار می‌رود.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۱۳ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: - طرح: - ضخامت: -				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: Light				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: سازه / آبی				
نام فایل: Lighthouse_P				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

<p>نام عارضه (فارسی): حد</p>				
<p>نام عارضه (انگلیسی): Limit</p>				
<p>تعریف عارضه: مرز تفکیک کننده دو ناحیه یا مکان که معمولاً با برآمدگی مصنوعی یا خاک، گچ، سنگ چین و غیره ایجاد می گردد.</p>				
مشخصات عمومی				
<p>لایه: ۱۰ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی</p> <p>رنگ: ۰ طرح: ۲ ضخامت: ۰</p> <p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی</p> <p>نام نماد نقطه ای: ندارد</p>				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
<p>کلاس عارضه: سازه / حصار</p> <p>نام فایل: Limit_L</p> <p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی</p> <p>بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D</p>				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
<p>روش پردازش:</p> <p>بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/></p> <p>یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/></p> <p>Clean نمی شود <input type="checkbox"/></p>				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دریچه تنظیم آب				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Current Regulator				
	تعریف عارضه: سازه‌ای که بمنظور کنترل شدت جریان آب، عمود بر مسیر انتقال آب ساخته می شود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Regul					
مشخصات مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / آبی				
	نام فایل: Water_Current_Regulator_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): دکل فشار قوی (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Power Pylon				
	تعریف عارضه: سازه‌های بلند و فلزی که بمنظور نگهداری کابل‌های انتقال دهنده نیروی برق ( فشار قوی) احداث می گردد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	•	طرح:	•	• ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه/ برج				
	نام فایل: Power_Pylon_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
وضعیت (Status)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>	پس از حذف علامت ضربدر مربوط به عارضه، نسبت به بستن پلیگون اقدام شود.				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): دکل فشار قوی (نقطه‌ای)			
	نام عارضه (انگلیسی): Power Pylon			
تعریف عارضه: سازه‌ای بلند و فلزی که بمنظور نگهداری کابل‌های انتقال دهنده نیروی برق ( فشار قوی) احداث می‌گردد				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	- ضخامت:
نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Towerp				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه / برج			
	نام فایل: Power_Pylon_P			
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
<b>روش پردازش:</b>				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
<b>توضیحات</b>				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دکل مخابراتی (سطحی)			
	نام عارضه (انگلیسی): Communication Tower			
تعریف عارضه: سازه‌ای بلند و معمولاً "فلزی" که بمنظور نگهداری آنتن‌های مخابراتی و دریافت/ارسال و مخابره امواج رادیویی، تلویزیونی و غیره احداث می‌گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۱	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ برج			
	نام فایل: Communication_Tower_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	مخابراتی، رادیو تلویزیونی، غیره	String(15)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی			
<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دکل مخابراتی (نقطه‌ای)			
	نام عارضه (انگلیسی): Communication Tower			
	تعریف عارضه: سازه‌ای بلند و معمولاً فلزی که بمنظور نگهداری آنتن‌های مخابراتی و دریافت/ارسال و مخابره امواج رادیویی، تلویزیون و غیره احداث می‌گردد.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	- ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه‌ای: Antena				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ برج			
	نام فایل: Communication_Tower_P			
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	مخابراتی، رادیو تلویزیونی، غیره	String(15)		
روش برداشش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دودکش (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Chemny				
تعریف عارضه: سازه‌ای عمودی بر روی برخی ساختمان‌ها یا محدوده‌ها که بمنظور خارج سازی بخار آب، دود یا گاز ناشی از احتراق مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص				
	نام فایل: Chemny_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دودکش (نقطه‌ای)			
	نام عارضه (انگلیسی): Chemny			
تعریف عارضه: سازه‌ای عمودی بر روی برخی ساختمان‌ها یا محدوده‌ها که بمنظور خارج سازی بخار آب، دود یا گاز ناشی از احتراق مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۹	فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>		
	رنگ: -	طرح: -	ضخامت: -	
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی		
نام نماد نقطه‌ای: Chemny				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص			
	نام فایل: Chemny_P			
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار بیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دیوار				
	نام عارضه (انگلیسی): Wall				
تعریف عارضه: سازه ای که بمنظور محصور نمودن یا جدا سازی قطعات زمین، بصورت عمودی با سطحی نسبتاً "مسطح و به کمک مصالح ساختمانی ساخته می شود.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۰	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	•	طرح:	•	ضخامت:
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حصار				
	نام فایل: Wall_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سایبان				
	نام عارضه (انگلیسی): Shade				
تعریف عارضه: سقفی که معمولاً با استفاده از مصالح سبک احداث می گردد تا یک فضای باز را در مقابل تابش مستقیم نورخورشید و یا بارش برف و باران محافظت نماید.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۲		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: ۱	ضخامت: ۰		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / سازه های دیگر				
	نام فایل: Shade_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سکو				
	نام عارضه (انگلیسی): Platform				
تعرف عارضه: سازه ای که بکمک مصالح ساختمانی احداث می گردد و دارای سطحی بر آمده و هموار می باشد. این سازه کاربری های مختلفی می تواند داشته باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۲		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: .		طرح: . ضخامت: .		
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / سازه های دیگر				
	نام فایل: Platform_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): سد بتنی				
	نام عارضه (انگلیسی): Concrete Dam				
تعریف عارضه: سازه ای دیواره مانند از جنس بتن که عمود بر جهت جریان آب رودخانه ساخته شده و هدف از احداث آن ذخیره سازی آب جهت استفاده در امور تولید برق، کشاورزی و تأمین آب شرب می باشد.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	۰	طرح:	۰ ضخامت: ۳	
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای:		ندارد			
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه / آبی				
	نام فایل: Concrete_Dam_A				
	نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
	بعد:		<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سد خاکی			
	نام عارضه (انگلیسی): Earth Dam			
تعریف عارضه: خاکریزی که عمود بر جهت جریان آب رودخانه و بمنظور ذخیره سازی و یا انحراف جهت جریان آب ساخته می شود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۳	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	ارتفاعی: <input type="checkbox"/>	
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای		<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/آبی			
	نام فایل: Earth_Dam_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای		<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D		<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سنسور خورشیدی				
	نام عارضه (انگلیسی): Solar Sensor				
	تعریف عارضه: سازه‌ای که برای تولید انرژی الکتریکی از نور خورشید ساخته شده باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	ارتفاعی
نام نماد نقطه‌ای: Sensor					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص				
	نام فایل: Solar_Sensor_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات	در صورتی که عارضه در فایل کار توگرافی بصورت سطحی باشد، نقطه در مرکز تقریبی درج و محدوده حذف گردد.				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سیلوی سیمان (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Cement Silo				
	تعریف عارضه: سازه ای معمولاً فلزی و استوانه‌ای شکل که برای نگهداری و ذخیره سیمان بکار می‌رود				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱۱۲	طرح:	• ضخامت:	•
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ خاص				
	نام فایل: Cement_Silo_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
روش پردازش:					
	<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سیلوی سیمان (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Cement Silo				
تعریف عارضه: سازه ای معمولاً فلزی و استوانه‌ای شکل که برای نگهداری و ذخیره سیمان بکار می‌رود					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۹	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: -	طرح: -	ضخامت: -		
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: Siloc					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص				
	نام فایل: Cement_Silo_P				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
توضیحات	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): سیلوی غلات				
	نام عارضه (انگلیسی): Grain Silo				
تعریف عارضه: محفظه‌ای بسته و دائمی که برای ذخیره‌سازی غلات بکار می‌رود. سیلوها معمولاً بصورت ردیف‌هایی از ساختمان‌های استوانه‌ای شکل دیده می‌شوند.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۹	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	ارتفاعی: <input type="checkbox"/>		
	رنگ: ۱۹۶	طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت:			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه/ خاص				
	نام فایل: Grain_Silo_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سیم خاردار			
	نام عارضه (انگلیسی): Barbed Wire			
تعریف عارضه: مانعی مصنوعی متشکل از میله‌های عمودی و سیم‌های خاردار که در اطراف محوطه ای ایجاد می گردد تا بدین وسیله از ورود افراد غیر مجاز به داخل آنها ممانعت گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۰	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: Barb	ضخامت: ۰	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> مسطحاتی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حصار			
	نام فایل: Barbed_Wire_L			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): صفحه دوار لکوموتیو				
	نام عارضه (انگلیسی): Turntable				
	تعریف عارضه: سازه ای که در ایستگاه‌های راه آهن برای دور زدن لکوموتیو احداث گردیده باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
	رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ حمل و نقل				
	نام فایل: Turntable_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): کوره آجرپزی				
نام عارضه (انگلیسی): Brick Furnace				
تعریف عارضه: محوطه‌ای که تاسیسات مورد نیاز جهت تولید آجر را در بر می‌گیرد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۹      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: سازه / خاص				
نام فایل: Brick_Furnace_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Staus)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): محل اخذ عوارض				
	نام عارضه (انگلیسی): Pay Toll				
	تعریف عارضه: سازه ای است بمنظور دریافت عوارض راه که در مدخل برخی از آزاد راهها یا بزرگراهها احداث می گردد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۸      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۰      طرح: Toll      ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> مسطحاتی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل				
	نام فایل: Pay_Toll_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
<b>عنوان</b>	<b>گزینه</b>	<b>نوع</b>	<b>مقدار پیش فرض</b>	<b>واحد</b>	
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): محل فرود هلی کوپتر				
	نام عارضه (انگلیسی): Helipad				
	تعریف عارضه: سطحی است غالباً "مدور که برای نشست و برخاست هلی کوپتر مورد استفاده قرار می گیرد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	
نام نماد نقطه ای: Heli					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل				
	نام فایل: Helipad_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
در صورتی که در فایل کار توگرافی عارضه به صورت سطحی باشد، یک نقطه در مرکز تقریبی درج و محدوده حذف گردد.					
<b>توضیحات</b>					



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): موج شکن (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Break Water				
تعریف عارضه: دیواره‌ای است از جنس سنگ یا بتن که در امتداد ساحل و بمنظور پیشگیری از فشار ضربه‌های موج احداث می‌گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۲
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/آبی				
	نام فایل: Break_Water_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
وضعیت (Status)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث	String(18)			
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): موج شکن (خطی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Break Water				
تعریف عارضه: دیواره‌ای است از جنس سنگ یا بتن که در امتداد ساحل و بمنظور پیشگیری از فشار ضربه‌های موج احداث می‌گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۲
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / آبی				
	نام فایل: Break_Water_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
وضعیت (Status)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): نرده				
	نام عارضه (انگلیسی): Fence				
تعریف عارضه: مانعی است مصنوعی که از میله‌های فلزی یا چوبی ساخته شده و بمنظور محصور نمودن و یا محافظت یک منطقه بکار می‌رود.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۰	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	Fence	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: سازه/ حصار				
	نام فایل: Fence_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
	<b>عنوان</b>	<b>گزینه</b>	<b>نوع</b>	<b>مقدار پیش فرض</b>	<b>واحد</b>
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نرده محافظ راه				
	نام عارضه (انگلیسی): Guard Rail				
تعریف عارضه: مانعی است درحاشیه راه (معمولا" اتوبان ها و راه های کوهستانی) که بمنظور جلوگیری از خروج و یا سقوط وسایط نقلیه به دره احداث می گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: ۴	ضخامت: ۰		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / حمل و نقل				
	نام فایل: Guard_Rail_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون		<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی		<input type="checkbox"/> Clean نمی شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ورودی مترو																												
	نام عارضه (انگلیسی): Metro Entrance																												
	تعریف عارضه: سازه ای که محل وارد شدن و یا خارج شدن مسافران به/از ایستگاه مترو می باشد																												
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۸      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی																												
	رنگ: -      طرح: -      ضخامت: -																												
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																												
نام نماد نقطه ای: Metro																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه/ حمل و نقل																												
	نام فایل: Metro_Entrance_P																												
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																												
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D																												
	اطلاعات توصیفی																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 20%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 20%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام</td> <td>(Name)</td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام	(Name)	String(40)																	
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام	(Name)	String(40)																											
توضیحات	روش پردازش:																												
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود																												

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): هواکش مترو			
	نام عارضه (انگلیسی): Metro Ventilation			
تعریف عارضه: سازه‌ای است بتنی و معمولاً "عمودی شکل که در مسیرهای راه آهن زیرزمینی ساخته شده و برای تهویه هوای سالنها و تونل های مترو بکار می رود. این سازه اغلب در پیاده روها و داخل جداول وسط خیابان‌ها دیده می‌شود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۹	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: -	طرح: -	ضخامت: -	
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: Mfan		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: سازه / خاص			
	نام فایل: Metro_Ventilation_P			
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): آزاد راه				
	نام عارضه (انگلیسی): Freeway				
تعریف عارضه: مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری که فاقد تقاطع همسطح بوده و عرض آن بیش از ۱۲ متر می باشد. همچنین، روسازی این نوع مسیر آسفالت بوده و مسیرهای رفت و برگشت آن با مانع از یکدیگر جدا شده‌اند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۴	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۳	طرح: ۰	ضخامت: ۳		
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی		
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Freeway_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی		
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بزرگراه				
	نام عارضه (انگلیسی): Highway				
تعریف عارضه: مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری که زیرسازی، ابنیه فنی و جزیره وسط دارد. مشخصات این نوع مسیر مانند آزاد راه است با این تفاوت که ممکن است تقاطع همسطح هم داشته باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	۰	ضخامت: ۱
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Highway_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					



<p>نام عارضه (فارسی): پیاده رو</p> <p>نام عارضه (انگلیسی): Sidewalk</p> <p>تعریف عارضه: مسیری که برای عبور عابرین پیاده در حاشیه خیابان ها و یا اماکن عمومی مانند پارکها احداث گردیده باشد.</p>	مشخصات عمومی																									
<p>لایه: ۱۶      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی      <input type="checkbox"/> ارتفاعی</p> <p>رنگ: ۰      طرح: ۰      ضخامت: ۱</p> <p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای      <input checked="" type="checkbox"/> خطی      <input type="checkbox"/> سطحی</p> <p>نام نماد نقطه ای: ندارد</p>	مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)																									
<p>کلاس عارضه: راه و راه آهن / خیابان</p> <p>نام فایل: Sidewalk_L</p> <p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای      <input checked="" type="checkbox"/> خطی      <input type="checkbox"/> سطحی</p> <p>بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D      <input type="checkbox"/> 3D</p>	مشخصات TDB (فایل Shape)																									
اطلاعات توصیفی																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																						
<p>روش پردازش:</p> <p><input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع</p> <p><input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی</p> <p><input type="checkbox"/> Clean نمی شود</p>																										
	توضیحات																									

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): راه آسفالته				
	نام عارضه (انگلیسی): Asphalt Road				
تعریف عارضه: مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری در خارج از مناطق شهری که دارای زیرسازی، بستر آسفالت و ابنیه فنی می باشد. این نوع مسیر ممکن است دارای تقاطع همسطح بوده و دو قسمت رفت و برگشت آن با خط کشی از یکدیگر تفکیک گردیده و حداکثر ۱۲ متر عرض داشته باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	• ضخامت:	•
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Asphalt_Road_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): راه جیب رو				
	نام عارضه (انگلیسی): Track Road				
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه بدون ابنیه فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور وسایل نقلیه ایجاد شده است و عرض کمتر از ۳ متر دارد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۲	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Track_Road_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات	ممکن است به نام "راه خاکی" نیز گویا شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): راه شوسه				
	نام عارضه (انگلیسی): Gravel Road				
	تعریف عارضه: مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری که دارای زیر سازی، ابنیه فنی و روسازی شنی (بدون رویه آسفالت) می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Gravel_Road_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): راه مالرو				
	نام عارضه (انگلیسی): Path				
	تعریف عارضه: مسیر معمولاً "ناهموار و باریک (فاقد ابنیه فنی) که تنها با چهارپایان بارکش می توان از آن گذشت.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۳	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Path_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): شانه خاکی				
	نام عارضه (انگلیسی): Dirt Shoulder				
تعریف عارضه: سطحی زیرسازی شده و بدون رویه آسفالت که در حاشیه کناری راه‌ها و مسیرهای راه‌آهن ایجاد می‌گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۴		فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰		طرح: ۰		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی		ضخامت: ۱			
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه				
	نام فایل: Dirt_Shoulder_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					
با توجه به اینکه در مرحله جمع‌آوری اطلاعات، شانه خاکی بصورت خطی ثبت شده است، بنابراین حد شانه خاکی مد نظر می‌باشد.					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): جدول				
	نام عارضه (انگلیسی): Curb				
تعریف عارضه: بلوک‌های سیمانی از پیش ساخته شده که بصورت خطی کنار هم قرار داده می‌شوند تا دو مسیر یا محدوده را از هم جدا نمایند (معمولا در معابر استفاده می‌شوند).					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	•	طرح:	Curb	ضخامت: •
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / خیابان				
	نام فایل: Curb_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): جزیره وسط خیابان (رفوژ) (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Median				
تعریف عارضه: عارضه ای است که در وسط خیابان و بمنظور جداسازی مسیرهای رفت و برگشت ایجاد می گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	•	طرح:	•	ضخامت:
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / میدان				
	نام فایل: Median_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): جزیره وسط خیابان (رفوژ) (خطی)																												
	نام عارضه (انگلیسی): Median																												
تعریف عارضه: عارضه ای است که در وسط خیابان و بمنظور جداسازی مسیرهای رفت و برگشت ایجاد می‌گردد.																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی																								
	رنگ:	•	طرح:	•	ضخامت:																								
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																													
نام نماد نقطه‌ای: ندارد																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / میدان																												
	نام فایل: Median_L																												
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی																									
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D																										
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 25%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
<p style="text-align: right;"><b>روش پردازش:</b></p> <p> <input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون  <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع  <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی  <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود         </p>																													
توضیحات																													

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خیابان اصلی				
	نام عارضه (انگلیسی): Street				
تعریف عارضه: مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری در مناطق شهری که دارای رویه آسفالت بوده و معمولاً "پیاده روهایی در دو سوی سواره رو آن وجود دارد."					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۴	طرح:	۱	ضخامت: ۰
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات (فایل) TDB	کلاس عارضه: راه و راه آهن / خیابان				
	نام فایل: Street_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خیابان فرعی (کوچه)				
	نام عارضه (انگلیسی): Alley				
تعریف عارضه: مسیری منشعب از خیابان‌های اصلی و دیگر خیابان‌ها که معمولاً فاقد جدول‌بندی ویژه سواره رو و پیاده‌رو می‌باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۵	فایل: <input checked="" type="checkbox"/>	مسطحاتی: <input type="checkbox"/>	ارتفاعی: <input type="checkbox"/>	
	رنگ: ۰	طرح: ۳	ضخامت: ۰		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / خیابان				
	نام فایل: Alley_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): راه آهن			
	نام عارضه (انگلیسی): Railway			
تعریف عارضه: مسیری دارای ریل‌های فلزی موازی که بر یک بستر هموار و بر روی تراورسها قرار گرفته و برای عبور قطار استفاده می‌شود. این مسیر می‌تواند بصورت یک خطه و یا دوخطه باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۷	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: .	طرح: Rail	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای		<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه آهن			
	نام فایل: Railway_L			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای		<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D		<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در حال بهره‌برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
نوع (Type)	یک خط، دو خط	String(7)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): مسیر اتوبوس برقی				
	نام عارضه (انگلیسی): Tram Way				
	تعریف عارضه: بخشی از یک خیابان که بعنوان مسیر اختصاصی جهت تردد اتوبوس‌های برقی در نظر گرفته شده باشد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۱۵	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	ارتفاعی: <input type="checkbox"/>		
	رنگ: ۰	طرح: ۱	ضخامت: ۰		
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد	
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: راه و راه آهن / خیابان				
	نام فایل: Tram_Way_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی		
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): میدان				
	نام عارضه (انگلیسی): Square				
	تعریف عارضه: محوطه‌ای است در محل تقاطع چندین خیابان بمنظور ایجاد سهولت در تغییر مسیر وسائط نقلیه.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / میدان				
	نام فایل: Square_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور آزادراه				
	نام عارضه (انگلیسی): Freeway Centerline				
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور آزادراه است.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	طرح:	ضخامت:		
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای:					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / محور راه				
	نام فایل: Freeway_Centerline_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود				
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور بزرگراه			
	نام عارضه (انگلیسی): Highway Centerline			
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور بزرگراه است.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای:				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / محور راه			
	نام فایل: Highway_Centerline_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار بیش فرض
	نام (Name)		String(40)	
	وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(18)	
روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی		
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود		
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور خیابان اصلی				
	نام عارضه (انگلیسی): Street Centerline				
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور خیابان اصلی است.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	طرح:	ضخامت:		
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای:					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه‌آهن / محور راه				
	نام فایل: Street_Centerline_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور خیابان فرعی (کوچه)			
	نام عارضه (انگلیسی): Alley Centerline			
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور خیابان فرعی (کوچه) است.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای:				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / محور راه			
	نام فایل: Alley_Centerline_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار بیش فرض
	نام (Name)		String(40)	واحد
روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی		
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود		
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور راه آسفالته				
	نام عارضه (انگلیسی): Asphalt Road Centerline				
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور راه آسفالته است.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه:		فایل:		
	<input type="checkbox"/> مسطحاتی		<input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ:		طرح:		
مشخصات TDB (فایل Shape)	نوع عارضه:		نقطه ای <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> سطحی		<input type="checkbox"/> خطی		
	بعد:		2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>		
اطلاعات توصیفی					
عنوان		گزینه		نوع	مقدار پیش فرض
نام (Name)				String(40)	
وضعیت (Status)		در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه		String(18)	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مصنات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور راه شوسه			
	نام عارضه (انگلیسی): Gravel Road Centerline			
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور راه شوسه است.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای:				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / محور راه			
	نام فایل: Gravel_Road_Centerline_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار بیش فرض
	نام (Name)		String(40)	
روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی		
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود		
توضیحات				

مصنعات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور راه جیپ‌پرو			
	نام عارضه (انگلیسی): Track Road			
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور راه جیپ‌پرو است.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه‌ای:				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه‌آهن / محور راه			
	نام فایل: Track_Road_Centerline_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
				واحد
روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی		
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود		
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محور میدان			
	نام عارضه (انگلیسی): Square Centerline			
	تعریف عارضه: خطی است فرضی که تا حد امکان منطبق بر محور میدان است.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای:				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: راه و راه آهن / محور راه			
	نام فایل: Square_Centerline_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
عنوان	گزینه	نوع	مقدار بیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): آبرو (آبریز)				
	نام عارضه (انگلیسی): Watercourse				
تعریف عارضه: عارضه‌ای است طبیعی (یکی از مشخصه‌های مهم نمایش ارتفاعی توپوگرافی)، که بصورت شیباری در خط القعر زمین امتداد یافته و محل هدایت آب‌های سطحی می‌باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توپوگرافی CAD)	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	۲	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Watercourse_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توپوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): آبشار				
	نام عارضه (انگلیسی): Waterfall				
	تعریف عارضه: توده آبی است که از یک بلندی بصورت قائم یا با شیب تند فرو می‌ریزد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۰	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Fall					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی				
	نام فایل: Waterfall_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	وضعیت (Status)	دائمی، فصلی، نامحدود	String(17)		
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات	در صورتی که آبشار بصورت خطی ترسیم شده باشد در مرحله GIS Ready توسط Snap کردن به وسط عارضه خطی نسبت به تولید عارضه نقطه ای اقدام شده و عارضه خطی نیز حذف شود.				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): استخر				
	نام عارضه (انگلیسی): Pool				
	تعریف عارضه: آبگیری مصنوعی می باشد که بمنظور ذخیره آب، پرورش ماهی، یا شنا مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۸	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱	طرح:	• ضخامت:	•
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی				
	نام فایل: Pool_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	نوع (Type)	ذخیره آب، پرورش ماهی، شنا	String(10)		
روش پردازش:					
	<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): باتلاق				
	نام عارضه (انگلیسی): Swamp				
تعریف عارضه: پهنه زمینی که بعلت نداشتن راه زه کشی، رطوبت در آن اشباع شده و بحالت سست و اسفنجی در آمده است. گاه آب تمام آن را فرا گرفته و یا گیاهانی بر سطح آن می‌روید.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۱	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱۴۰	طرح:	• ضخامت:	•
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات (فایل TDB Shape)	کلاس عارضه: آبی/پهنه های غیر خشک				
	نام فایل: Swamp_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): برکه			
	نام عارضه (انگلیسی): Pond			
تعریف عارضه: سطحی پوشیده از آب با جریان بطنی که معمولاً در کنار چشمه ها یا رودخانه ها قرار دارد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۲۱	فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ: ۷	طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت:	<input type="checkbox"/> سطحی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: آبی / پهنه های غیر خشک			
	نام فایل: Pond_A			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
<b>روش پردازش:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با مراجعه به سایر مستندات				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
<b>توضیحات</b>				
سمبولوژی با تالاب یکی است.				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): تالاب				
	نام عارضه (انگلیسی): Lagoon				
تعریف عارضه: پهنه کم عمقی از آب راکد (با پوششی از گیاهان خودرو) و محصور در خشکی که معمولاً با ماسه‌های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا می‌شود.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۲۱	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	• ضخامت:	•
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: آبی/پهنه های غیر خشک				
	نام فایل: Lagoon_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>	در صورتی که عارضه به صورت مرداب گویا شده باشد، تالاب در نظر گرفته شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): جزیره وسط رودخانه				
	نام عارضه (انگلیسی): River Island				
	تعریف عارضه: خشکی‌های بیرون زده از آب که بصورت دائمی در وسط رودخانه‌ها وجود دارند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۱۹      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۰      طرح: ۱      ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / مسیر های آبی				
	نام فایل: River_Island_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چاه آب				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Well				
تعریف عارضه: حفره‌ای است مصنوعی که در سطح زمین و بمنظور استخراج آب‌های زیرزمینی ایجاد می‌گردد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۰	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> مسطحانی		
نام نماد نقطه‌ای: Wellw					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی				
	نام فایل: Water_Well_P				
نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی		
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چشمه																												
	نام عارضه (انگلیسی): Spring																												
تعریف عارضه: محل خارج شدن و جریان یافتن طبیعی آب از درون زمین، که گاهی بصورت منشاء جریان آب در ابتدای نهرها مشاهده می‌گردد.																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۰      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی																												
	رنگ: -      طرح: -      ضخامت: -																												
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																													
نام نماد نقطه‌ای: Spring																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی																												
	نام فایل: Spring_P																												
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																												
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D																												
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 20%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 20%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نوع (Type)</td> <td>دائمی، فصلی</td> <td>String(7)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)			نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(7)												
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام (Name)		String(40)																											
نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(7)																											
<p style="text-align: right;"><b>روش پردازش:</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون  <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع  <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی  <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود         </p>																													
توضیحات																													

	<p>نام عارضه (فارسی): خلیج</p>			
	<p>نام عارضه (انگلیسی): Gulf</p>			
	<p>تعریف عارضه: پهنه‌ای بزرگ از آب که بر اثر پیش رفتگی آب به داخل خشکی بوجود آمده و از سه قسمت توسط خشکی محصور گردیده است.</p>			
	<p>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</p>			
	<p>لایه: ۱۸</p>	<p>فایل: <input type="checkbox"/> مسطحانی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی</p>		
	<p>رنگ: ۷</p>	<p>طرح: ۱</p>	<p>ضخامت: ۱</p>	
	<p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی</p>	<p>نام نماد نقطه‌ای: ندارد</p>		
	<p>مشخصات TDB (فایل Shape)</p>			
	<p>کلاس عارضه: آبی / پهنه های آبی</p>			
	<p>نام فایل: Gulf_A</p>			
	<p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی</p>			
	<p>بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D</p>			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
<p>روش پردازش:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون</p> <p><input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع</p> <p><input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی</p> <p><input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود</p>				
	<p>توضیحات</p>			



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دریا				
	نام عارضه (انگلیسی): Sea				
	تعریف عارضه: پهنة بزرگی از آب که به آبهای آزاد متصل می‌باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۸	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / پهنة های آبی				
	نام فایل: Sea_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دریاچه			
	نام عارضه (انگلیسی): Lake			
تعریف عارضه: پهنه بزرگی از آب که از همه طرف توسط خشکی احاطه گردیده و ممکن است در برخی از فصول دارای آب بوده و در برخی فصول دیگر، کم آب و یا حتی خشک باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۸	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	• ضخامت:
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / پهنه های آبی			
	نام فایل: Lake_A			
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
بعد:		<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): رود (سطحی)																												
	نام عارضه (انگلیسی): River																												
	تعریف عارضه: آب‌های جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و بصورت دائمی یا فصلی دیده می‌شوند.																												
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی																								
	رنگ:	۱	طرح:	۰	ضخامت: ۲																								
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی																									
نام نماد نقطه‌ای: ندارد																													
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: آبی / پهنه های آبی																												
	نام فایل: River_A																												
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی																									
بعد:																													
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>عنوان</th> <th>گزینه</th> <th>نوع</th> <th>مقدار پیش فرض</th> <th>واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نوع (Type)</td> <td>دائمی، فصلی</td> <td>String(15)</td> <td>نامعلوم</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)			نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(15)	نامعلوم											
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام (Name)		String(40)																											
نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(15)	نامعلوم																										
روش پردازش:																													
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود																													
<b>توضیحات</b>																													

نام عارضه (فارسی): رود (خطی)				
نام عارضه (انگلیسی): River				
تعریف عارضه: آب‌های جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و بصورت دایمی یا فصلی دیده می‌شوند.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۱۹      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: ۱      طرح: ۰      ضخامت: ۲ نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی نام فایل: River_L نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(7)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): زهکش				
	نام عارضه (انگلیسی): Drainage				
تعریف عارضه: شیاری مصنوعی بر روی زمین که در مناطقی که سطح آب‌های زیر زمینی بالا می باشد جهت هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد می شود.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Drainage_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
<b>توضیحات</b>	<b>روش پردازش:</b>				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خط ساحلی																													
	نام عارضه (انگلیسی): Shore Line																													
	تعریف عارضه: سطحی از زمین در مجاورت پهنه‌ای از آب یا رودخانه که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل می‌دهد.																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۸	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی																									
	رنگ:	۷	طرح:	۱	ضخامت: ۰																									
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی																										
نام نماد نقطه‌ای: ندارد																														
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / پهنه‌های آبی																													
	نام فایل: Shore_Line_L																													
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی																										
بعد:																														
اطلاعات توصیفی																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 25%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																										
روش پردازش:																														
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود																														
توضیحات																														

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): قنات				
	نام عارضه (انگلیسی): Qanat				
تعریف عارضه: چاه‌های متعددی که بمنظور ایجاد مجرای در زیر زمین حفر شده و این مجرا آب زیر زمینی کوهپایه‌ها را به دشت‌ها روان می‌سازد تا به مصارف کشاورزی و غیره برسد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۰	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/>	نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	نام نماد نقطه‌ای: Qanat				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی				
	نام فایل: Qanat_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/>	نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/>	2D	<input type="checkbox"/>	3D
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	وضعیت (Status)	دایر، بایر	String(7)		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): کانال (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Canal				
تعریف عارضه: عارضه‌ای است مصنوعی برای آبرسانی که دیواره و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن یا مصالح مقاوم ساخته شده و ممکن است رو باز یا رو بسته باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	۰	ضخامت: ۲
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Canal_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): کانال (خطی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Canal				
تعریف عارضه: عارضه‌ای است مصنوعی برای آبرسانی که دیواره و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن یا مصالح مقاوم ساخته شده و ممکن است رو باز یا رو بسته باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	۰	ضخامت: ۲
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Canal_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مانداب				
	نام عارضه (انگلیسی): Marsh				
	تعریف عارضه: توده آب نسبتاً وسیعی که در زمینی پست باقیمانده و گندیده است.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۱ فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی <input checked="" type="checkbox"/>				
	رنگ: ۷ طرح: ۵ ضخامت: ۰				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/> نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / پهنه های غیر خشک				
	نام فایل: Marsh_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): مسیل (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Floodway				
تعریف عارضه: محل عبور سیلاب در فصول بارندگی که شکل منظم هندسی نداشته و بستر آن از جنس شن و ماسه است.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱	طرح:	۵	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Floodway_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					

نام عارضه (فارسی): مسیل (خطی)				
نام عارضه (انگلیسی): Floodway				
تعریف عارضه: محل عبور سیلاب در فصول بارندگی که شکل منظم هندسی نداشته و بستر آن از جنس شن و ماسه است.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۱۹      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۱      طرح: ۵      ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه:				
نام فایل: Floodway_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نهر و جوی (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Stream and Ditch				
تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آبرسانی، انتقال آب یا جمع‌آوری آب‌های سطحی ایجاد گردیده یا بصورت طبیعی در جهت شیب بوجود آمده باشد. توجه: جویهای داخل خیابان‌ها با عنوان جوی و جدول شناخته می‌شوند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۱	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Stream_Ditch_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
	<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
	<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نهر و جوی (خطی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Stream and Ditch				
تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آبرسانی، انتقال آب یا جمع‌آوری آب‌های سطحی ایجاد گردیده یا بصورت طبیعی در جهت شیب بوجود آمده باشد. توجه: جویهای داخل خیابان‌ها با عنوان جوی و جدول شناخته می‌شوند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۱۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	۱	طرح:	۰ ضخامت: ۱	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی				
	نام فایل: Stream_Ditch_L				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): نیزار				
	نام عارضه (انگلیسی): Rushy				
	تعریف عارضه: زمینی است پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه رودخانه‌ها و دریاچه‌ها قرار دارد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۲۱      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: ۹۲      طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: آبی / پهنه‌های غیر خشک				
	نام فایل: Rushy_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
<b>عنوان</b>	<b>گزینه</b>	<b>نوع</b>	<b>مقدار پیش فرض</b>	<b>واحد</b>	
<b>روش پردازش:</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>					

نام عارضه (فارسی): آب انبار (سطحی)				
نام عارضه (انگلیسی): Water Storage				
تعریف عارضه: ساختمانی معمولاً در نواحی خشک که برای نگهداری آب در زیر زمین مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
نام فایل: Water_Storage_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				



<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): آب انبار (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Storage				
تعریف عارضه: ساختمانی معمولاً در نواحی خشک که برای نگهداری آب در زیر زمین مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: Cister					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Water_Storage_P				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): آتش نشانی				
	نام عارضه (انگلیسی): Fire Station				
	تعریف عارضه: ساختمان ایستگاه آتش نشانی که بمنظور اطفای حریق و ارائه خدمات ایمنی احداث گردیده.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Fire_Station_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					

<p>نام عارضه (فارسی): آسیاب</p> <p>نام عارضه (انگلیسی): Mill</p> <p>تعریف عارضه: ساختمانی برای آرد کردن غلات، که در آن از نیروی باده آب، برق و یا غیره استفاده می‌شود</p>					مشخصات عمومی
<p>لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی      <input type="checkbox"/> ارتفاعی</p> <p>رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .</p> <p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای      <input type="checkbox"/> خطی      <input checked="" type="checkbox"/> سطحی</p> <p>نام نماد نقطه‌ای: ندارد</p>					
<p>کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی</p> <p>نام فایل: Mill_A</p> <p>نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای      <input type="checkbox"/> خطی      <input checked="" type="checkbox"/> سطحی</p> <p>بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D      <input type="checkbox"/> 3D</p>					مشخصات TDB (فایل Shape)
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزیننه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)	آبی، بادی، برقی	String(7)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)			
<p>روش پردازش:</p> <p><input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون</p> <p><input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی</p> <p><input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود</p>					توضیحات

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): امامزاده			
	نام عارضه (انگلیسی): Shrine			
تعریف عارضه: مکانی که در آن یکی از فرزندان و یا نوادگان امامان دوازده گانه به خاک سپرده شده باشد. این ساختمان‌ها معمولاً دارای سقفی گنبدی شکل هستند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۴	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی مذهبی			
	نام فایل: Shrine_A			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ایستگاه خدمات عمومی				
	نام عارضه (انگلیسی): Utility Station				
	تعریف عارضه: ساختمانی که برای انجام امور و ارائه خدمات شهری احداث گردیده اند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	•	طرح:	•	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Utility_Station_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
اطلاعات توصیفی					
عنوان					
گزینه					
نوع					
مقدار پیش فرض					
واحد					
روش پردازش:					
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					

نام عارضه (فارسی): بلوک ساختمانی					مشخصات عمومی
نام عارضه (انگلیسی): Building Block					
تعریف عارضه: مجموعه‌ای از ساختمان‌ها و دیوارهای اطراف که محدوده کلی آن را معابر مشخص می نمایند.					
لایه: ۲۲      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: ۰      طرح: ۰      ضخامت: ۱ نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه‌ای: ندارد					مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمان نام فایل: Building_Block_A نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	مشخصات TDB (فایل Shape)
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): بنای یادبود				
نام عارضه (انگلیسی): Monument				
تعریف عارضه: ساختمان یا سازه‌ای که بعنوان یاد بود شخص و یا واقعه ای مهم احداث شده باشد.				
لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
نام فایل: Monument_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): بیمارستان				
	نام عارضه (انگلیسی): Hospital				
تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور ارائه خدمات درمانی و بستری شدن بیماران احداث شده باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۵      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ:      طرح:      ضخامت:      *      *      *      *      *      *				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان آموزشی و بهداشتی				
	نام فایل: Hospital_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
توضیحات					



	نام عارضه (فارسی): پارکینگ مسقف				
	نام عارضه (انگلیسی): Roofed Parking				
	تعریف عارضه: ساختمانی که برای توقف وسائط نقلیه احداث شده باشد.				
	لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Roofed_Parking_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
	توصیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پست				
	نام عارضه (انگلیسی): Post Office				
	تعریف عارضه: ساختمان، اطاق و یا اطاقکی که بمنظور ارائه خدمات پستی احداث گردیده باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۳ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
	رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Post_Office_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): پلیس - نیروی انتظامی				
	نام عارضه (انگلیسی): Police Station				
تعریف عارضه: ساختمانی که محل استقرار نیروهای انتظامی، اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر می باشد					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Police_Station_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					
- به بند ۲-۲۴ مراجعه شود. - تمام واژه های استفاده شده برای نام در فیلد Name درج گردد.					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): تالار فرهنگی																												
	نام عارضه (انگلیسی): Cultural Hall																												
	تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور برگزاری مراسم فرهنگی - هنری احداث گردیده باشد.																												
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی																												
	رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
نام نماد نقطه ای: ندارد																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی																												
	نام فایل: Cultural_Hall_A																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D																													
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 25%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>وضعیت (Status)</td> <td>در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه</td> <td>String(18)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)			وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)												
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام (Name)		String(40)																											
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)																											
<p style="text-align: right;">روش پردازش:</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون  <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع  <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی  <input type="checkbox"/> Clean نمی شود </p>																													
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.																												

نام عارضه (فارسی): تئاتر				
نام عارضه (انگلیسی): Theatre				
تعریف عارضه: ساختمانی (با تجهیزاتی ویژه) که برای اجرای نمایش در حضور تماشاگران مورد استفاده قرار می گیرد.				
لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
نام فایل: Theatre_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دادگاه				
	نام عارضه (انگلیسی): Court				
	تعریف عارضه: ساختمانی که محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات افراد می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ:      طرح:      ضخامت:      .				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Court_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): دامداری				
	نام عارضه (انگلیسی): Livestock				
	تعریف عارضه: ساختمانی که برای نگهداری و پرورش دام مورد استفاده قرار می گیرد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Livestock_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)	گاو، گوسفند، شتر، اسب	String(7)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دانشگاه				
	نام عارضه (انگلیسی): University				
	تعریف عارضه: ساختمان آموزشی که وابسته به مراکز آموزش عالی می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۵      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ:      طرح:      ضخامت:      نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان آموزشی و بهداشتی				
	نام فایل: University_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
توضیحات					



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): درمانگاه				
	نام عارضه (انگلیسی): Clinic				
	تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور ارائه خدمات درمانی (بصورت سرپایی) به افراد مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان آموزشی و بهداشتی				
	نام فایل: Clinic_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

نام عارضه (فارسی): ساختمان				
نام عارضه (انگلیسی): Building				
تعریف عارضه: سازه‌ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف، که نتوان آن را بصورت بلوکی با ساختمان‌های دیگر ترسیم نمود.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲۲      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۰۰      طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input checked="" type="checkbox"/>				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمان				
نام فایل: Building_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

نام عارضه (فارسی): ساختمان اداری				
نام عارضه (انگلیسی): Administrative Building				
تعریف عارضه: ساختمانی دولتی که مختص انجام امور اداری می باشد.				
لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
نام فایل: Administrative_Building_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ساختمان تجاری																													
	نام عارضه (انگلیسی): Commercial Building																													
	تعریف عارضه: ساختمانی (مانند پاساژ، بازارچه) که بمنظور انجام امور تجاری مورد استفاده قرار می گیرد.																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی																									
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:																									
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی																										
نام نماد نقطه ای: ندارد																														
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی																													
	نام فایل: Commercial_Building_A																													
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی																										
بعد:																														
اطلاعات توصیفی																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>وضعیت (Status)</td> <td>در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه</td> <td>String(18)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)			وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)												
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																										
نام (Name)		String(40)																												
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)																												
روش پردازش:																														
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود																														
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.																														
توضیحات																														

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ساختمان در دست احداث				
	نام عارضه (انگلیسی): Building Under Construction				
	تعریف عارضه: ساختمانی که هنوز عملیات سفت کاری آن به پایان نرسیده باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۲	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۲	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمان				
	نام فایل: Building_Under_Construction_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ساختمان ورزشی			
	نام عارضه (انگلیسی): Sport Building			
تعریف عارضه: ساختمانی که فعالیت‌های ورزشی در آن انجام می‌شود (مانند استخرهای سرپوشیده، سالن‌های والیبال، بسکتبال و غیره)				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۳	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی			
	نام فایل: Sport_Building_A			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.			

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): سینما				
	نام عارضه (انگلیسی): Cinema				
	تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور نمایش فیلم مورد استفاده قرار می گیرد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
	نام فایل: Cinema_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): شهرداری				
	نام عارضه (انگلیسی): Municipality				
	تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور مدیریت خدمات شهری (مانند ایجاد و نگهداری خیابانها و پارکها و پاکیزگی شهر) مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Municipality_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
توضیحات					



<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): کارخانه				
	نام عارضه (انگلیسی): Factory				
	تعریف عارضه: ساختمانی که در آن تولید انبوه محصولات انجام می پذیرد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)</b>	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/> فایل: <input type="checkbox"/>				
	رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> نام نماد نقطه ای: <input type="checkbox"/>				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی				
	نام فایل: Factory_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					
در هنگام ورود اطلاعات ، به تفاوت بین تعاریف «کارخانه» و «منطقه کارخانه» توجه شود.					

نام عارضه (فارسی): کتابخانه				
نام عارضه (انگلیسی): Library				
تعریف عارضه: ساختمانی که محل نگهداری و استفادهٔ عموم از کتاب های مختلف می باشد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
نام فایل: Library_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				

نام عارضه (فارسی): کلیسا				
نام عارضه (انگلیسی): Church				
تعریف عارضه: ساختمانی که محل عبادت پیروان دین مسیحیت بوده و معمولاً بر روی سقف آن صلیبی نصب گردیده است.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
نام فایل: Church_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): آتشکده																												
	نام عارضه (انگلیسی): Temple																												
	تعریف عارضه: ساختمانی که محل عبادت پیروان دین زرتشت می باشد.																												
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی																												
	رنگ: .      طرح: .      ضخامت: .																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
نام نماد نقطه ای:																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی																												
	نام فایل: Temple_A																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D																													
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>وضعیت (Status)</td> <td>در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه</td> <td>String(18)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)			وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)												
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام (Name)		String(40)																											
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)																											
<p>روش پردازش:</p> <p><input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون</p> <p><input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی</p> <p><input type="checkbox"/> Clean نمی شود</p>																													
توضیحات	- به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.																												
	- نام این عارضه در داده های ورودی بصورت "کنشت" آمده است. لازم است که پس از ورود اطلاعات نام عارضه و نام نماد آن به ترتیب به "آتشکده" و "Temple" تغییر داده شود.																												

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): کنیسه				
	نام عارضه (انگلیسی): Synagogue				
	تعریف عارضه: ساختمانی که محل عبادت پیروان دین یهود می باشد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۲۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
	نام فایل: Synagogue_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
<b>اطلاعات توصیفی</b>					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مدرسه			
	نام عارضه (انگلیسی): School			
تعریف عارضه: ساختمان آموزشی که برای تحصیل دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی (ابتدائی، راهنمایی، دبیرستان یا هنرستان) احداث گردیده است.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۵	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان آموزشی و بهداشتی			
	نام فایل: School_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
نوع (Type)	دبستان، راهنمایی، دبیرستان، هنرستان	String(8)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.			

نام عارضه (فارسی): مرغداری				
نام عارضه (انگلیسی): Poultry				
تعریف عارضه: ساختمانی که معمولاً دارای شیروانی و ردیف‌های منظم هواکش در سقف بوده و بمنظور نگهداری و پرورش طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲۳      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: .      طرح: .      ضخامت: . نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی نام فایل: Poultry_A نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش: <input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مسجد				
	نام عارضه (انگلیسی): Mosque				
	تعریف عارضه: ساختمانی که محل عبادت پیروان دین اسلام بوده و معمولاً دارای مناره و سقفی گنبدی شکل می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای:
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
	نام فایل: Mosque_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	بعد:
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				



نام عارضه (فارسی): مقبره				
نام عارضه (انگلیسی): Tomb				
تعریف عارضه: ساختمانی که محل دفن افراد معروف و شناخته شده می باشد.				
لایه: ۲۴ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی				
نام فایل: Tomb_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی

مشخصات داده ورودی  
(فایل نقشه کار توگرافی CAD)

مشخصات TDB (فایل Shape)

توضیحات

نام عارضه (فارسی): موتورخانه آب (سطحی)				
نام عارضه (انگلیسی): Water Pump				
تعریف عارضه: ساختمانی در کنار زمین‌های کشاورزی که دارای تجهیزات پمپاژ آب (برای بیرون کشیدن آب از چاه) می باشد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۲۲      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: ۷      طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمان نام فایل: Water_Pump_A نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش: <input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): موتورخانه آب (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Pump				
تعریف عارضه: ساختمانی در کنار زمین‌های کشاورزی که دارای تجهیزات پمپاژ آب (برای بیرون کشیدن آب از چاه) می باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۲	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: Pump				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمان				
	نام فایل: Water_Pump_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	وضعیت (Status)	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
			گزینه	String(18)	
			در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): موزه			
	نام عارضه (انگلیسی): Museum			
تعریف عارضه: ساختمانی که در آن اشیای باستانی، فرهنگی و هنری با ارزش گردآوری، نگهداری، بررسی و نمایش داده می شود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۴	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape) مشخصات	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان فرهنگی و مذهبی			
	نام فایل: Museum_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): هتل (مهمانسرا-مسافر خانه)				
	نام عارضه (انگلیسی): Hotel				
تعریف عارضه: ساختمانی با امکانات و تجهیزات مناسب که بمنظور اقامت موقت مسافران و ارائه خدمات رفاهی به آنها مورد استفاده قرار می گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای:	ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ساختمان / ساختمان خدمات عمومی				
	نام فایل: Hotel_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input checked="" type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Transformer				
	تعریف عارضه: محدوده یا ساختمانی که به تجهیزات لازم برای تغییر ولتاژ و توزیع برق مجهز می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی				
	نام فایل: Transformer_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
ولتاژ (Voltage)		Num(4,1)		کیلو ولت	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود				
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ایستگاه تنظیم فشار																												
	نام عارضه (انگلیسی): Pressure Regulating Station																												
تعریف عارضه: محدوده‌ای که شامل تجهیزات مکانیکی لازم برای تنظیم فشار آب و یا دیگر سیالات در طول لوله‌های انتقال می باشد.																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی																								
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۱																								
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی																									
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد																												
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی																												
	نام فایل: Pressure_Regulator_A																												
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی																									
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D																										
	اطلاعات توصیفی																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نوع (Type)</td> <td>آب، نفت</td> <td>String(7)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نوع (Type)	آب، نفت	String(7)																	
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نوع (Type)	آب، نفت	String(7)																											
توضیحات	روش پردازش:																												
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود																												

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ایستگاه راه آهن			
	نام عارضه (انگلیسی): Railway Station			
تعریف عارضه: محدوده‌ای که شامل ساختمان‌های مختلف، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی و غیره می باشد (ایستگاه مترو نیز مشمول این تعریف می باشد).				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۷	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۰	طرح: ۲	ضخامت: ۰	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه‌ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / ایستگاه و پایانه			
	نام فایل: Railway_Station_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
نوع (Type)	ایستگاه راه آهن، ایستگاه راه آهن شهری	String(27)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): باغ وحش				
	نام عارضه (انگلیسی): Zoo				
تعریف عارضه: محدوده‌ای که شامل تأسیسات و امکانات مختلف برای نگهداری و در معرض تماشا قرار دادن حیوانات می باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۲	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تفریحی				
	نام فایل: Zoo_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input checked="" type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پارک			
	نام عارضه (انگلیسی): Park			
تعریف عارضه: محدوده ای که گردشگاه عمومی بوده و شامل باغی بزرگ (پر از گل، گیاه و درخت)، وسایل بازی کودکان و تاسیسات خدماتی می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۳۲	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۲	طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>		
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تفریحی			
	نام فایل: Park_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پارکینگ روباز				
	نام عارضه (انگلیسی): Open Parking				
	تعریف عارضه: محدوده ای که بمنظور توقف وسائط نقلیه مورد استفاده قرار می گیرد (شامل هر دو نوع کنار راه و روباز).				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۷	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / ایستگاه و پایانه				
	نام فایل: Open_Parking_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input checked="" type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پایانه (ترمینال)				
	نام عارضه (انگلیسی): Terminal				
تعریف عارضه: محدوده‌ای شامل ساختمان‌های مختلف، سکو و مراکز ارائه خدمات عمومی که مبدأ یک شبکه ترابری می‌باشد. محل توقف اتوبوس‌ها می‌باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۷	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	۰	طرح:	۰ ضخامت: ۱	
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / ایستگاه و پایانه				
	نام فایل: Terminal_A				
	نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
	بعد:		<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
نوع (Type)	مسافری، باربری	String(7)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): تصفیه خانه				
	نام عارضه (انگلیسی): Purification Facilities				
تعریف عارضه: محدوده‌ای شامل ساختمان، حوضچه‌ها و تجهیزات مختلف که بمنظور تصفیه آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی				
	نام فایل: Purification_Facilities_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	نوع (Type)	آب، فاضلاب	String(7)		
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
	<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
	<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
	<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): جایگاه سوخت رسانی (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Fuel Station				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای که شامل تأسیسات مختلف برای عرضه سوخت (سوخت‌گیری وسایط نقلیه) می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	• ضخامت:	•
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی				
	نام فایل: Fuel_Station_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)		String(7)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): جایگاه سوخت رسانی (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Fuel Station				
	تعریف عارضه: محل استقرار دستگاه منفرد برای عرضه سوخت (سوخت‌گیری وسایط نقلیه).				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۹	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Fuel					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی				
	نام فایل: Fuel_Station_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)		String(7)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود				
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چادر عشایری				
	نام عارضه (انگلیسی): Tribe Tent				
	تعریف عارضه: چادری که برای اطراق و اسکان عشایر کوچ رو مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۲۸      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
	رنگ: -      طرح: -      ضخامت: -				
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: Tent					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / اقامتگاه موقت				
	نام فایل: Tribe_Tent_P				
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					



نام عارضه (فارسی): خرابه				
نام عارضه (انگلیسی): Ruins				
تعریف عارضه: باقیمانده رو به زوال رفته یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه که در حال حاضر غیر قابل استفاده می باشد.				
لایه: ۳۴      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۰      طرح: ۲      ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
کلاس عارضه: محدوده / منطقه اسقاطی				
نام فایل: Ruins_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): زمین ورزشی روباز				
	نام عارضه (انگلیسی): Sport Field				
تعریف عارضه: زمین اختصاصی روباز برای بازی‌های مختلف ورزشی مانند تنیس، بستکتبال، پیست اسکی، غیره. (استخرهای روباز جزو این عارضه نبوده و با عارضه «استخر» آورده خواهند شد).					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۲	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تفریحی				
	نام فایل: Sport_Field_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات	- عوارضی مانند مجموعه ورزشی و استادیوم جزو این عارضه نبوده و باید با «منطقه ورزشی» آورده شوند. این موضوع در هنگام بررسی داده‌های ورودی مورد توجه قرار گیرد.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): زندان				
	نام عارضه (انگلیسی): Prison				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای که شامل ساختمان و تأسیسات مختلف بمنظور حبس کردن محکومان می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه نظامی				
	نام فایل: Prison_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): قبرستان				
نام عارضه (انگلیسی): Cemetery				
تعریف عارضه: محلی است که برای بخاکسپاری افراد فوت شده اختصاص یافته است.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۳۰ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
رنگ: ۰ طرح: ۰ ضخامت: ۱				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: محدوده / منطقه باستانی				
نام فایل: Cemetery_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (Shape فایل)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
دین (Religion)	اسلام، مسیحیت، یهود، زرتشت	String(7)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه کارخانه			
	نام عارضه (انگلیسی): Factory Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای که در آن ساختمان‌ها و محوطه‌های مربوط به تولید انبوه محصولات وجود دارند.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه: ۲۹	فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	ارتفاعی <input type="checkbox"/>	
	رنگ: .	طرح: .	ضخامت: .	
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی			
	نام فایل: Factory_Area_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D		<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				
در هنگام ورود اطلاعات، به تفاوت بین تعاریف «کارخانه» و «منطقه کارخانه» توجه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محل جمع آوری اجناس اسقاطی				
	نام عارضه (انگلیسی): Scrap Yard				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای که برای جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش مجدد اجناس فرسوده مورد استفاده قرار می‌گیرد (مانند قبرستان ماشین).				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۵	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه اسقاطی				
	نام فایل: Scrap_Yard_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/>					
یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/>					
تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/>					
Clean نمی‌شود <input type="checkbox"/>					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محل جمع‌آوری زباله				
	نام عارضه (انگلیسی): Disposal Area				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای که برای جمع‌آوری، دفن، تبدیل و یا سوزاندن زباله ها مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۴	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۴	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه اسقاطی				
	نام فایل: Disposal_Area_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
	<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
	<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
	<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محوطه انبار روباز				
	نام عارضه (انگلیسی): Storage Area				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای شامل سکو و سایبان که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تجاری و اداری				
	نام فایل: Storage_Area_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): محوطه انبار مسقف				
	نام عارضه (انگلیسی): Warehouse				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای شامل ساختمان‌ها که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تجاری و اداری				
	نام فایل: Warehouse_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرز استان				
	نام عارضه (انگلیسی): Province Boundary				
	تعریف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی که برای تفکیک استان‌ها از یکدیگر (مطابق با تقسیمات کشوری) ترسیم می‌شوند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	IB	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری				
	نام فایل: Province_Boundary_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
اطلاعات توصیفی					
عنوان		گزینه		نوع	مقدار پیش فرض
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرزبخش				
	نام عارضه (انگلیسی): District Boundary				
تعریف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی که برای تفکیک بخش ها از یکدیگر (مطابق با تقسیمات کشوری) ترسیم می شوند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۳	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	VL	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری				
	نام فایل: District_Boundary_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرز بین المللی				
	نام عارضه (انگلیسی): International Boundary				
	تعریف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی که برای تفکیک کشورها براساس تقسیمات بین المللی ترسیم می شوند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	IB	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری				
	نام فایل: International_Boundary_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:					
اطلاعات توصیفی					
عنوان		گزینه		نوع	مقدار پیش فرض
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرزروستا				
	نام عارضه (انگلیسی): Village Boundary				
	تعریف عارضه: خطوط فرضی که محدوده ساختمان‌ها و اراضی زراعی اطراف روستاها را مشخص می نمایند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	VL	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری				
	نام فایل: Village_Boundary_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرز شهرستان			
	نام عارضه (انگلیسی): Urban Boundary			
	تعریف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی که برای تعیین حدود شهرستانها ترسیم می شوند			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	TL ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری			
	نام فایل: Urban_Boundary_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرز ناحیه شهری				
	نام عارضه (انگلیسی): Municipal Subdistrict				
تعریف عارضه: خطوط فرضی که مطابق با تقسیمات شهرداری ها، حد نهایی شهرها و یا تقسیمات داخلی شهرها را مشخص می نمایند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	TL	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری				
	نام فایل: Municipal_Subdistrict_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرکز تجاری				
	نام عارضه (انگلیسی): Commercial Center				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای که در برگیرنده ساختمان‌ها و تاسیسات مختلفی است که به فعالیت‌های مختلف تجاری می‌پردازند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۱	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تجاری و اداری				
	نام فایل: Commercial_Center_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	بعد:
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				



نام عارضه (فارسی): معدن				
نام عارضه (انگلیسی): Mine				
تعریف عارضه: محدوده ای که در آن مواد معدنی (مانند سنگ، شن، ماسه و غیره) به طور طبیعی وجود دارد.				
لایه: ۲۹      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: ۱۹۶      طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: ۰				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی				
نام فایل: Mine_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
نوع (Type)		String(50)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
نوع عارضه معدن در فیلد "نوع" درج گردد، مانند معدن طلا.				

مشخصات عمومی

مشخصات داده ورودی  
(فایل نقشه کار توگرافی CAD)

مشخصات TDB (فایل Shape)

توضیحات

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه باستانی				
	نام عارضه (انگلیسی): Historical Area				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای که شامل ساختمان، آرامگاه و ابنیهٔ مختلف باستانی می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۰	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه باستانی				
	نام فایل: Historical_Area_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	بعد:
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه کمپینگ (اردوگاه)				
	نام عارضه (انگلیسی): Camping				
تعریف عارضه: منطقه‌ای که برای اطراق و اسکان موقت مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	.	طرح:	.	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / اقامتگاه موقت				
	نام فایل: Camping_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه مذهبی				
	نام عارضه (انگلیسی): Religious Area				
	تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان و ابنیه مذهبی (مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم) که زیارتگاه افراد می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۰	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه باستانی				
	نام فایل: Religious_Area_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	بعد:
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
نوع (Type)	مسجد، کلیسا، آتشکده، کنیسه، امامزاده	String(8)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه نظامی				
	نام عارضه (انگلیسی): Military Area				
	تعریف عارضه: محدوده ای که متعلق و یا تحت نظر نیروهای مسلح کشور (به غیر از پاسگاه نیروی انتظامی) می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۲۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۱	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه نظامی				
	نام فایل: Military_Area_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه نمایشگاه				
	نام عارضه (انگلیسی): Exhibition				
	تعریف عارضه: محدوده‌ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که محل دائمی برگزاری نمایشگاه ها می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۳۱ فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
	رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/> نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده / منطقه تجاری و اداری				
	نام فایل: Exhibition_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): منطقه آتش نشانی			
	نام عارضه (انگلیسی): Fire Station Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه مربوط به اطفای حریق و ارائه خدمات ایمنی.			
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی (CAD)</b>	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>		فایل: <input type="checkbox"/>	
	رنگ: <input type="checkbox"/>		طرح: <input type="checkbox"/>	
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>		نام نماد نقطه‌ای: <input type="checkbox"/>	
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی			
	نام فایل: Fire_Station_Area_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>		بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>	
	<b>اطلاعات توصیفی</b>			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
<b>روش پردازش:</b>				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
<b>توضیحات</b>				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه اداری			
	نام عارضه (انگلیسی): Administrative Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه مختص انجام امور اداری.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>			
	رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>			
نام نماد نقطه‌ای: <input type="checkbox"/>				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه تجاری و اداری			
	نام فایل: Administrative_Area_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه ایستگاه خدمات عمومی				
	نام عارضه (انگلیسی): Utility Station Area				
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه مربوط به انجام امور و ارائه خدمات شهری				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/> فایل: <input type="checkbox"/>				
	رنگ: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/>				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> نام نماد نقطه‌ای: <input type="checkbox"/>				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی				
	نام فایل: Utility_Station_Area_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>					
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): منطقه بیمارستان				
نام عارضه (انگلیسی): Hospital Area				
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه ارائه خدمات درمانی و بستری شدن بیماران				
لایه: فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
رنگ: طرح: ضخامت:				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه‌ای:				
کلاس عارضه: محدوده/منطقه آموزشی و بهداشتی				
نام فایل: Hospital_Area_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
<b>توضیحات</b>				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): منطقه پلیس - نیروی انتظامی			
	نام عارضه (انگلیسی): Police Station Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه محل استقرار نیروهای انتظامی، اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر			
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)</b>	لایه:		فایل: <input type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>	
	رنگ:		طرح: ضخامت:	
	نوع عارضه:		نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>	
	نام نماد نقطه‌ای:			
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی			
	نام فایل: Police_Station_Area_A			
	نوع عارضه:		نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>	
	بعد:		2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>	
	<b>اطلاعات توصیفی</b>			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
	نام (Name)		String(40)	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
<b>توضیحات</b>				

نام عارضه (فارسی): منطقه تالار فرهنگی				
نام عارضه (انگلیسی): Cultural Hall Area				
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه بمنظور برگزاری مراسم فرهنگی - هنری				
لایه: فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
رنگ: طرح: ضخامت:				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه‌ای:				
کلاس عارضه: محدوده/منطقه فرهنگی و مذهبی				
نام فایل: Cultural_Hall_Area_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
<b>اطلاعات توصیفی</b>				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
<b>توضیحات</b>				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه دادگاه																												
	نام عارضه (انگلیسی): Court Area																												
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات افراد																												
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/> فایل: <input type="checkbox"/>																												
	رنگ: <input type="checkbox"/> طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> نام نماد نقطه‌ای: <input type="checkbox"/>																												
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی																												
	نام فایل: Court_Area_A																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
	بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D																												
	اطلاعات توصیفی																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 25%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)																	
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام (Name)		String(40)																											
توضیحات	روش پردازش:																												
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود																												
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.																													

نام عارضه (فارسی): منطقه دامداری				
نام عارضه (انگلیسی): Livestock Area				
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه برای نگهداری و پرورش دام				
مشخصات عمومی				
لایه: فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
رنگ: طرح: ضخامت:				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه‌ای:				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی				
نام فایل: Livestock_Area_A				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	گاو، گوسفند، شتر، اسب	String(7)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه دانشگاهی				
	نام عارضه (انگلیسی): University Area				
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه آموزشی که وابسته به مراکز آموزش عالی می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه:		فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>		
	رنگ:		طرح: ضخامت:		
	نوع عارضه:		نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>		
نام نماد نقطه‌ای:					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه آموزشی و بهداشتی				
	نام فایل: University_Area_A				
	نوع عارضه:		نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>		
	بعد:		2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>		
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه درمانگاه				
	نام عارضه (انگلیسی): Clinic Area				
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه بمنظور ارائه خدمات درمانی (بصورت سرپایی) به افراد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
	رنگ: طرح: ضخامت:				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>				
نام نماد نقطه‌ای:					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه آموزشی و بهداشتی				
	نام فایل: Clinic_Area_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
	اطلاعات توصیفی				
توضیحات	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
	وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
	<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
	<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
	<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				



<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): منطقه دفتر پستی				
	نام عارضه (انگلیسی): Post Office Area				
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه بمنظور ارائه خدمات پستی.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی (CAD))</b>	لایه:		فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>		
	رنگ:		طرح: ضخامت:		
	نوع عارضه:		نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>		
	نام نماد نقطه‌ای:				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی				
	نام فایل: Post_Office_Area_A				
	نوع عارضه:		نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>		
	بعد:		2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه دفتر شهرداری			
	نام عارضه (انگلیسی): Municipality Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه که بمنظور مدیریت خدمات شهری (مانند ایجاد و نگهداری خیابانها و پارکها و پاکیزگی شهر) مورد استفاده قرار می گیرد.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه‌ای:				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی			
	نام فایل: Municipality_Area_A			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
	نام (Name)		String(40)	
روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
	<input checked="" type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی		
	<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود		
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.			

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه سینما				
	نام عارضه (انگلیسی): Cinema Area				
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه که بمنظور نمایش فیلم مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی (CAD))	لایه:		فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>		
	رنگ:		طرح: ضخامت:		
	نوع عارضه:		نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>		
نام نماد نقطه‌ای:					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه فرهنگی و مذهبی				
	نام فایل: Cinema_Area_A				
	نوع عارضه:		نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>		
بعد:		2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/>					
یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/>					
تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/>					
Clean نمی‌شود <input type="checkbox"/>					
توضیحات					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه کتابخانه				
	نام عارضه (انگلیسی): Library Area				
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه که محل نگهداری و استفاده‌ی عموم از کتاب‌های مختلف می‌باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>				
	رنگ: طرح: ضخامت:				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>					
نام نماد نقطه‌ای:					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه فرهنگی و مذهبی				
	نام فایل: Library_Area_A				
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه مدرسه																							
	نام عارضه (انگلیسی): School Area																							
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه آموزشی که برای تحصیل دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی (ابتدائی، راهنمائی، دبیرستان یا هنرستان) احداث گردیده است.																								
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>																							
	رنگ: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>																							
نام نماد نقطه‌ای: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>																								
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه آموزشی و بهداشتی																							
	نام فایل: School_Area_A																							
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																								
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D																								
اطلاعات توصیفی																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نوع (Type)</td> <td>دبستان، راهنمائی، دبیرستان، هنرستان</td> <td>String(8)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>وضعیت (Status)</td> <td>در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه</td> <td>String(18)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(40)			نوع (Type)	دبستان، راهنمائی، دبیرستان، هنرستان	String(8)			وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																				
نام (Name)		String(40)																						
نوع (Type)	دبستان، راهنمائی، دبیرستان، هنرستان	String(8)																						
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)																						
روش پردازش:																								
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود																								
توضیحات	به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.																							

نام عارضه (فارسی): منطقه مرغداری				
نام عارضه (انگلیسی): Poultry Area				
تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه که بمنظور نگهداری و پرورش طیور مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات عمومی				
لایه: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/> فایل: <input type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> ضخامت: نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه‌ای:				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی نام فایل: Poultry_Area_A نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی بعد: <input type="checkbox"/> 3D <input checked="" type="checkbox"/> 2D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه	String(18)		
روش پردازش: <input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): منطقه مقبره				
	نام عارضه (انگلیسی): Tomb Area				
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه که محل دفن افراد معروف و شناخته شده می‌باشد.				
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی (CAD))</b>	لایه:		فایل: <input type="checkbox"/> مسطحانی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>		
	رنگ:		طرح: ضخامت:		
	نوع عارضه:		نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>		
نام نماد نقطه‌ای:					
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: محدوده/منطقه فرهنگی و مذهبی				
	نام فایل: Tomb_Area_A				
	نوع عارضه:		نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/>		
	بعد:		2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D <input type="checkbox"/>		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(40)		
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه ورزشی			
	نام عارضه (انگلیسی): Sport Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه که فعالیت‌های ورزشی در آن انجام می‌شود (مانند مجموعه‌های ورزشی و استادیوم)			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی <input type="checkbox"/>			
	رنگ: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه تفریحی			
	نام فایل: Sport_Area_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
اطلاعات توصیفی				
عنوان		گزینه		نوع
نام (Name)		String(40)		مقدار پیش فرض
وضعیت (Status)		در دست احداث، در حال بهره‌برداری، متروکه		واحد
String(18)				
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه هتل			
	نام عارضه (انگلیسی): Hotel Area			
	تعریف عارضه: منطقه‌ای شامل ساختمان‌ها، تاسیسات و محوطه با امکانات و تجهیزات مناسب که بمنظور اقامت موقت مسافران و ارائه خدمات رفاهی به آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه:	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	طرح:	ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	نام نماد نقطه‌ای:			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: محدوده/منطقه خدمات عمومی			
	نام فایل: Hotel_Area_A			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
	اطلاعات توصیفی			
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض
	نام (Name)		String(40)	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
به بند ۲-۲۴ مراجعه شود.				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چاه گاز				
	نام عارضه (انگلیسی): Gas Well				
تعریف عارضه: حفره‌ای مصنوعی و استوانه‌ای شکل (همراه با تأسیسات مربوطه) که در خشکی یا دریا ایجاد می‌گردد و برای استخراج گاز مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه:	۳۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	-	طرح:	- ضخامت:	
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: Wellg					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / چاه نفت و گاز				
	نام فایل: Gas_Well_P				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D					
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					
در صورتی که عارضه در فایل کارتوگرافی بصورت سطحی آورده شده باشد، در مرکز تقریبی آن نقطه زده شود و محدوده حذف گردد.					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): چاه نفت				
	نام عارضه (انگلیسی): Oil Well				
تعریف عارضه: حفره‌ای مصنوعی (همراه با تأسیسات مربوطه) که در خشکی یا دریا ایجاد می‌گردد و برای استخراج نفت مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: Wello				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / چاه نفت و گاز				
	نام فایل: Oil_Well_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
در صورتی که عارضه در فایل کارتوگرافی بصورت سطحی آورده شده باشد، در مرکز تقریبی آن نقطه زده شود و محدوده حذف گردد.					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خط انتقال نیرو				
	نام عارضه (انگلیسی): Power Line				
	تعریف عارضه: مسیر کابل‌های فشار قوی برق می باشد که بر روی دکل‌های انتقال نیرو نصب گردیده اند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	Power	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه‌ای: ندارد
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / خط انتقال				
	نام فایل: Power_Line_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
	<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
	<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
	<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خط تلفن و تلگراف				
	نام عارضه (انگلیسی): Telephone Line				
تعریف عارضه: سیم‌های شبکه تلفن و تلگراف که بر روی تیرهای بخصوصی نصب شده و معمولاً در مناطق خارج از شهر (خصوصاً در امتداد راه‌ها و خطوط راه آهن) قرار دارند.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	Tel	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / خط انتقال				
	نام فایل: Telephone_Line_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خط تله کابین				
	نام عارضه (انگلیسی): Cable Way				
	تعریف عارضه: مسیر کابل های تله کابین که امتداد حرکت کابین ها بمنظور جابجایی مسافر یا بار می باشند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۵	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	Cabin	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / خط انتقال				
	نام فایل: Cable_Way_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(40)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

<b>مشخصات عمومی</b>	نام عارضه (فارسی): خط لوله آب				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Pipe				
تعریف عارضه: لوله ای واقع بر سطح زمین که بمنظور انتقال آب از نقطه ای به نقطه دیگر مورد استفاده قرار می گیرد					
<b>مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)</b>	لایه:	۳۷	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	Wpipe	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
<b>مشخصات TDB (فایل Shape)</b>	کلاس عارضه: خدمات عمومی / خطوط لوله				
	نام فایل: Water_Pipe_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	<b>اطلاعات توصیفی</b>				
	<b>عنوان</b>	<b>گزینه</b>	<b>نوع</b>	<b>مقدار پیش فرض</b>	<b>واحد</b>
<b>روش پردازش:</b>					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
<b>توضیحات</b>					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خطلوله گاز			
	نام عارضه (انگلیسی): Gas Pipe			
تعریف عارضه: لوله ای واقع در مناطق خارج از شهر که بر روی زمین قرار گرفته و معمولاً با لایه‌ای از خاک پوشیده شده و بمنظور انتقال گاز از نقطه ای به نقطه دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۷	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی <input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	Opipe ضخامت: ۰
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / خطوط لوله			
	نام فایل: Gas_Pipe_L			
نوع عارضه:		<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
بعد:		<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): خط لوله نفت				
	نام عارضه (انگلیسی): Oil Pipe				
	تعریف عارضه: خط لوله ای که دارای شکل منظم هندسی بوده و برای انتقال نفت بکار می رود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۷	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	Opipe	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / خطوط لوله				
	نام فایل: Oil_Pipe_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینہ	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)	زیرزمینی، روزمینی	String(8)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/>	Clean نمی شود				
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مخزن آب (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Reservoir				
	تعریف عارضه: محفظه‌ای جهت ذخیره آب که معمولاً از جنس بتن می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۷	طرح:	• ضخامت:	•
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / مخزن				
	نام فایل: Water_Reservoir_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)	هوایی، زمینی	String(7)			
جنس (Material)	فلزی، بتنی	String(7)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مخزن آب (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Water Reservoir				
	تعریف عارضه: محفظه‌ای جهت ذخیره آب که معمولاً از جنس بتن می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۸	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Wreser					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / مخزن				
	نام فایل: Water_Reservoir_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نوع (Type)	هوایی، زمینی	String(7)			
جنس (Material)	فلزی، بتنی	String(7)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مخزن گاز (سطحی)				
	نام عارضه (انگلیسی): Gas Reservoir				
	تعریف عارضه: محفظه‌ای جهت ذخیره گاز که معمولاً به شکل استوانه یا کره و از جنس فلز می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	• ضخامت:	•
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / مخزن				
	نام فایل: Gas_Reservoir_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مخزن گاز (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Gas Reservoir				
	تعریف عارضه: محفظه‌ای جهت ذخیره گاز که معمولاً به شکل استوانه یا کره و از جنس فلز می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Gas					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / مخزن				
	نام فایل: Gas_Reservoir_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
				<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون	
				<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع	
				<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی	
				<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود	
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مخزن نفت (نقطه‌ای)				
	نام عارضه (انگلیسی): Oil Reservoir				
	تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره نفت که معمولاً به شکل استوانه و از جنس فلز می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۳۶	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Oil					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: خدمات عمومی / مخزن				
	نام فایل: Oil_Reservoir_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
	<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
	<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
	<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): مخزن نفت (سطحی)				
نام عارضه (انگلیسی): Oil Reservoir				
تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره نفت که معمولاً به شکل استوانه و از جنس فلز می باشد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۳۶      فایل: <input checked="" type="checkbox"/> مسطحی <input type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: .      طرح: .      ضخامت: . نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه ای:				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: خدمات عمومی / مخزن نام فایل: Oil_Reservoir_A نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input checked="" type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش: بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود <input type="checkbox"/>				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): ترانشه			
	نام عارضه (انگلیسی): Trench			
تعریف عارضه: دیواره طبیعی یا مصنوعی با شیب زیاد که با توجه به مقیاس، خطوط تراز مربوط به آن قابل ترسیم نباشد. پای چنین دیواره ای را پای ترانشه نامند.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۶	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۶	طرح:	Trench ضخامت: ۰
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ترانشه			
	نام فایل: Trench_L			
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): پای ترانشه یا پای خاکریز				
	نام عارضه (انگلیسی): Embankment Edge				
	تعریف عارضه: لبه ترانشه یا خاکریز (یا دیو و گودبرداری) که پایان شیب تلقی می‌شود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۵۴	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	۶	طرح:	•    ضخامت:    •	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ ترانشه				
	نام فایل: Embankment_Edge_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:					
		<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون		
		<input checked="" type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع		
		<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی		
		<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود		
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): خاکریز				
نام عارضه (انگلیسی): Embankment				
تعریف عارضه: توده‌ای از خاک که بصورت مصنوعی و در امتدادی مشخص (بشکل طولی) ایجاد شده باشد.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۴۷      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ: ۱۹۶      طرح: Emban      ضخامت: ۰ نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ارتفاعات / خاکریز نام فایل: Embankment_L نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

نام عارضه (فارسی): خط الراس				
نام عارضه (انگلیسی): Ridge				
تعریف عارضه: خطی فرضی که از بالاترین نقاط یک بلندی (کوه، تپه) می‌گذرد				
مشخصات عمومی				
لایه: ۴۹      فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی رنگ:      طرح:      ضخامت: <input type="checkbox"/>				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی نام نماد نقطه‌ای:				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ارتفاعات/ خط الراس				
نام فایل: Ridge_L				
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود <input type="checkbox"/>				
توضیحات				
برداشت نقاط DEM و خط‌الراسها اجباری نبوده و تنها در صورت درخواست کارفرما انجام می‌شود.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): دیو و گودبرداری			
	نام عارضه (انگلیسی): Pit and Pile			
تعریف عارضه: دیو برآمدگی مصنوعی می باشد که از انباشته نمودن خاک یا شن در یک مکان ایجاد می گردد. گود برداری حفره ای مصنوعی می باشد که از خارج نمودن خاک یا شن یک مکان ایجاد می گردد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۴۳	فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۱۰۲	طرح: Acut	ضخامت: ۰	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی		نام نماد نقطه ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات / دیو و گودبرداری			
	نام فایل: Pit_Pile_A			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): سیل بند				
	نام عارضه (انگلیسی): Dike				
تعریف عارضه: دیوارهای مصنوعی می باشد که بمنظور جلوگیری از پیشرفت آب و یا کنترل سیل در زمین های پست و سیل گیر احداث می گردد					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۷	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۱
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات / خاکریز				
	نام فایل: Dike_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): صخره				
	نام عارضه (انگلیسی): Rock				
تعریف عارضه: پرتگاه یا توده‌ای از سنگ می باشد که به شکل راست و بلند و با شیب بسیار زیاد قرار گرفته است. این عارضه معمولاً در مناطق کوهستانی و مشرف به دریا واقع می باشد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۵۰	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۶	طرح:	۵	ضخامت: ۰
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه‌ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ صخره				
	نام فایل: Rock_A				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input checked="" type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

نام عارضه (فارسی): غار				
نام عارضه (انگلیسی): Cave				
تعریف عارضه: فضای خالی داخل زمین که به طور طبیعی بوجود آمده و از طریق روزنه ها و یا دهانه هایی به فضای خارج مرتبط می باشد. این عارضه در صخره های دریایی و همچنین در زمین های آهکی بیشتر دیده می شود.				
مشخصات عمومی				
لایه: ۴۴ فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی				
رنگ: - طرح: - ضخامت: -				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه ای: Cave				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)				
کلاس عارضه: ارتفاعات / غار				
نام فایل: Cave_P				
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
مشخصات TDB (فایل Shape)				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(40)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منحنی میزان اصلی																												
	نام عارضه (انگلیسی): Main Contour Line																												
تعریف عارضه: بطور کلی، منحنی های میزان خطوطی هستند که بر روی نقشه ترسیم شده و بیانگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع زمین می باشند. به این ترتیب، شکل ارتفاعی زمین قابل تجسم می گردد. منحنی میزان اصلی، نوعی از منحنی میزان می باشد که عدد ارتفاعی آن مضرب صحیحی از فاصله ارتفاعی (contour interval) در نظر گرفته شده برای ترسیم منحنی های مزبور می باشد																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۸	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی																									
	رنگ:	۶	طرح:	• ضخامت: •																									
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																													
نام نماد نقطه ای: ندارد																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان																												
	نام فایل: Main_Contour_Line_L																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																												
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D																												
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ارتفاع (Elevation)</td> <td></td> <td>Num(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	ارتفاع (Elevation)		Num(4)																	
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
ارتفاع (Elevation)		Num(4)																											
روش پردازش:																													
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود																													
توضیحات	۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد ارتفاع ذخیره شود.																												
	۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.																												



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منحنی میزان تقریبی				
	نام عارضه (انگلیسی): Approximate Contour Line				
تعریف عارضه: نوعی از منحنی های میزان (رجوع شود به جدول منحنی میزان اصلی) که در مناطقی ترسیم می شود که سطح زمین به علت وجود موانعی از قبیل سایه، جنگل و غیره به طور کامل قابل رؤیت نباشد. بدیهی است این نوع از منحنی های میزان بصورت تقریبی و نه دقیق وضعیت ارتفاعی منطقه مربوطه را نشان خواهند داد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	۶	طرح:	۲ ضخامت: ۰	
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ منحنی میزان				
	نام فایل: Approximate_Contour_Line_L				
	نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	ارتفاع (Elevation)		Num (4)		
توضیحات	روش پردازش:				
	<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد ارتفاع ذخیره شود. ۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منحنی میزان شاخص			
	نام عارضه (انگلیسی): Index Contour Line			
تعریف عارضه: نوعی از منحنی های میزان (رجوع شود به جدول منحنی میزان اصلی) که عدد ارتفاعی آن مضرب صحیحی از ۵ برابر فاصله ارتفاعی (contour interval) مورد نظر باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)	لایه: ۵۱	فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی <input checked="" type="checkbox"/>		
	رنگ: ۶	طرح: ۰	ضخامت: ۲	
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد			
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ منحنی میزان			
	نام فایل: Index_Contour_Line_L			
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
ارتفاع (Elevation)		Num (4)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی				
<input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات	۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد ارتفاع ذخیره شود.			
	۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.			

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منحنی میزان واسطه			
	نام عارضه (انگلیسی): Intermediate Contour Line			
تعریف عارضه: نوعی از منحنی های میزان (رجوع شود به جدول منحنی میزان اصلی) که در مناطقی ترسیم می گردد که فاصله بین منحنی های میزان اصلی بیش از ۵ سانتیمتر در مقیاس نقشه باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۵۲	فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: ۶	طرح: ۱	ضخامت: ۰	
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی	نام نماد نقطه ای: ندارد		
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ منحنی میزان			
	نام فایل: Intermediate_Contour_Line_L			
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی			
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
ارتفاع (Elevation)		Num(4)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input checked="" type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				
۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد "ارتفاع" ذخیره شود. ۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه ارتفاعی			
	نام عارضه (انگلیسی): Spot Height			
تعریف عارضه: نقطه ای که در حد فاصل منحنی های میزان و یا در نقطه مشخصی همچون تقاطع راه ها اندازه گیری و ثبت می شود.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۵	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	- ضخامت: -
نوع عارضه:		<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای: ندارد				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات/ نقطه ارتفاعی			
	نام فایل: Spot_Height_P			
نوع عارضه:		<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
بعد:		<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D	
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
ارتفاع (Elevation)		Num (6,2)		
روش پردازش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				
۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد "ارتفاع" ذخیره شود.				
۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه DEM				
	نام عارضه (انگلیسی): DEM Point				
تعریف عارضه: شبکه ای منظم یا نامنظم از نقاط که ارتفاع آنها مشخص بوده و برای مدل سازی رقومی زمین بکار برده می شود.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۹	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۰	طرح:	۰	ضخامت: ۲
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای					
نام نماد نقطه ای: <input type="checkbox"/> خطی					
نام نماد نقطه ای: <input type="checkbox"/> سطحی					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: ارتفاعات / نقطه ارتفاعی				
	نام فایل: DEM_Point_P				
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D				
	<input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
ارتفاع (Elevation)		Num(6,2)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد "ارتفاع" ذخیره شود.					
۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه ترازیبی				
	نام عارضه (انگلیسی): Levelling Point				
	تعریف عارضه: نقطه‌ای با موجودیت فیزیکی که ارتفاع آن معلوم می باشد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۱	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Pgeo					
مشخصات (فایل TDB Shape)	کلاس عارضه: نقاط کنترل/ نقطه ترازیبی				
	نام فایل: Levelling_Point_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(12)			
ارتفاع (Elevation)		Num(7,3)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی شود				
توضیحات	۱- ارتفاع منحنی میزان در فیلد "ارتفاع" ذخیره شود.				
	۲- گزینه "ارتفاع" می تواند شامل اعداد منفی نیز باشد.				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه ژئودزی				
	نام عارضه (انگلیسی): Geodetic Point				
	تعریف عارضه: نقطه‌ای با موجودیت فیزیکی که مختصات آن در یک سیستم مختصات مشخص، معلوم می باشد				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۰	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی	
	رنگ:	-	طرح:	- ضخامت:	
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Geo					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس: نقاط کنترل / نقطه ژئودزی				
	عارضه:				
	نام فایل: Geodetic_Point_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
	اطلاعات توصیفی				
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(12)		
	مختصه (x_coor)x		Num(9,3)		
	مختصه (y_coor)y		Num(10,3)		
ارتفاع (Elevation)		Num(7,3)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): مرکز عکس			
	نام عارضه (انگلیسی): Photo Center			
	تعریف عارضه: این عارضه، مرکز عکس هوایی بوده که برای تطبیق نقشه با عکس و منطقه قابل استفاده می باشد.			
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۳	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	- ضخامت:
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
نام نماد نقطه ای: Pht				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: نقاط کنترل / نقطه فتوگرامتری			
	نام فایل: Photo_Center_P			
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(12)		
روش برداشش:				
<input type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون			
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع			
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی			
<input checked="" type="checkbox"/>	Clean نمی شود			
توضیحات				



مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه کنترل ارتفاعی				
	نام عارضه (انگلیسی): Altimetric Control Point				
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیر فیزیکی که ارتفاع آن با یکی از روش های نقشه برداری زمینی تعیین گردیده و در مثلث بندی هوایی یا تبدیل مورد استفاده قرار می گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۳	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحانی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	• ضخامت:	•
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه ای: Act					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: نقاط کنترل / نقطه فتوگرامتری				
	نام فایل: Altimetric_Control_Point_P				
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
نام (Name)		String(12)			
ارتفاع (Elevation)		Num (7,3)			
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه کنترل مسطحاتی			
	نام عارضه (انگلیسی): Planimetric Control Point			
تعریف عارضه: نقطه‌ای با موجودیت فیزیکی که با یکی از روش‌های سنتی نقشه برداری زمینی یا GPS مختصات آن تعیین گردیده و در مثلث بندی هوایی یا تبدیل مورد استفاده قرار می گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۲	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	۳	طرح:	• ضخامت: •
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
نام نماد نقطه‌ای: Pct				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: نقاط کنترل / نقطه فتوگرامتری			
	نام فایل: Planimetric_Control_Point_P			
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی				
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D				
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(12)		
مختصه x (x_coor)		Num (9,3)		
مختصه y (y_coor)		Num (10,3)		
ارتفاع (Elevation)		Num (7,3)		
روش برداشش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه مسطحاتی و ارتفاعی				
	نام عارضه (انگلیسی): Full Control Point				
تعریف عارضه: نقطه‌ای با موجودیت فیزیکی یا غیر فیزیکی که با یکی از روش‌های سنتی نقشه‌برداری زمینی یا GPS تعیین مختصات گردیده و در مثلث بندی هوایی یا تبدیل مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۴۲	فایل:	<input type="checkbox"/> مسطحاتی	<input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی					
نام نماد نقطه‌ای: Fct					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: نقاط کنترل / نقطه فتوگرامتری				
	نام فایل: Full_Control_Point_P				
	نوع عارضه:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
	بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی					
	عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
	نام (Name)		String(12)		
	مختصه x (x_coord)		Num (9,3)		
	مختصه y (y_coord)		Num (10,3)		
	ارتفاع (Elevation)		Num (7,3)		
روش پردازش:					
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون					
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع					
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی					
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود					
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): نقطه مثلث بندی			
	نام عارضه (انگلیسی): Triangulation Point			
تعریف عارضه: نقطه‌ای با موجودیت فیزیکی یا غیر فیزیکی که با یکی از روش‌های سنتی نقشه‌برداری زمینی یا GPS تعیین مختصات گردیده و در مثلث بندی هوایی یا تبدیل مورد استفاده قرار می‌گیرد.				
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۴۲	فایل: <input type="checkbox"/> مسطحاتی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی		
	رنگ: -	طرح: -	ضخامت: -	
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای		<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
نام نماد نقطه‌ای: Trig				
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: نقاط کنترل / نقطه فتوگرامتری			
	نام فایل: Triangulation_Point_P			
نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه‌ای		<input type="checkbox"/> خطی	<input type="checkbox"/> سطحی	
بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D		<input type="checkbox"/> 3D		
اطلاعات توصیفی				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(12)		
مختصه x (x_coord)		Num (9,3)		
مختصه y (y_coord)		Num (10,3)		
ارتفاع (Elevation)		Num (7,3)		
روش برداشش:				
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی‌شود				
توضیحات				

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): برچسب نام عارضه																												
	نام عارضه (انگلیسی): Label																												
تعریف عارضه: اسامی عوارضی از قبیل کوه، دره، محله و ... که فاقد محدوده واضح و قابل تشخیص از نظر این دستورالعمل می باشد. (این برچسب ها به المان هندسی خاصی در فایل منتسب نبوده و بصورت یک المان نقطه ای در موقعیت تقریبی عارضه قرار می گیرد).																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه: ۵۳		فایل: <input type="checkbox"/> مسطحی <input checked="" type="checkbox"/> ارتفاعی																										
	رنگ: ۰،۱،۲،۶		طرح: <input type="checkbox"/> ضخامت: <input type="checkbox"/>																										
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>																													
نام نماد نقطه ای:																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: موارد تکمیلی - نمایشی																												
	نام فایل: Label_P																												
	نوع عارضه: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> خطی <input type="checkbox"/> سطحی																												
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D																												
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 20%;">نوع</th> <th style="width: 20%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 20%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نام (Name)</td> <td></td> <td>String(50)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	نام (Name)		String(50)																	
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
نام (Name)		String(50)																											
روش پردازش:																													
<input type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی <input checked="" type="checkbox"/> Clean نمی شود																													
توضیحات																													

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): فضای خالی (Void)				
	نام عارضه (انگلیسی): Void				
تعریف عارضه: منطقه‌ای است که نوع آن متفاوت از عارضه سطحی محیطی آن بوده و تعریف مشخصی در دستورالعمل برای آن وجود ندارد.					
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	-	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحاتی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی
	رنگ:	-	طرح:	-	ضخامت:
نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
نام نماد نقطه‌ای: ندارد					
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: موارد تکمیلی - نمایشی				
	نام فایل: Void_A				
نوع عارضه:	<input type="checkbox"/> نقطه‌ای	<input type="checkbox"/> خطی	<input checked="" type="checkbox"/> سطحی		
بعد:	<input checked="" type="checkbox"/> 2D	<input type="checkbox"/> 3D			
اطلاعات توصیفی					
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد	
روش برداشش:					
<input checked="" type="checkbox"/>	بستن کوچکترین پلیگون				
<input type="checkbox"/>	یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع				
<input type="checkbox"/>	تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی				
<input type="checkbox"/>	Clean نمی‌شود				
توضیحات					

مشخصات عمومی	نام عارضه (فارسی): منطقه فاقد اطلاعات																												
	نام عارضه (انگلیسی): Void Collection Area																												
تعریف عارضه: منطقه‌ای که امکان جمع‌آوری اطلاعات از آن نبوده یا مورد نیاز نمی‌باشد. (علت عدم جمع‌آوری اطلاعات به روش اجرایی بکار رفته مرتبط است). یادآوری: در روش نقشه‌برداری هوایی، این مناطق معمولاً "زیر سایه" قرار دارند.																													
مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)	لایه:	۶۳	فایل:	<input checked="" type="checkbox"/> مسطحانی	<input type="checkbox"/> ارتفاعی																								
	رنگ:	۰	طرح:	۳	ضخامت: ۰																								
نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																													
نام نماد نقطه‌ای: ندارد																													
مشخصات TDB (فایل Shape)	کلاس عارضه: موارد تکمیلی - نمایشی																												
	نام فایل: Void_Collection_Area_A																												
	نوع عارضه: <input type="checkbox"/> نقطه‌ای <input type="checkbox"/> خطی <input checked="" type="checkbox"/> سطحی																												
	بعد: <input checked="" type="checkbox"/> 2D <input type="checkbox"/> 3D																												
اطلاعات توصیفی																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">عنوان</th> <th style="width: 25%;">گزینه</th> <th style="width: 15%;">نوع</th> <th style="width: 15%;">مقدار پیش فرض</th> <th style="width: 10%;">واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																				
عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد																									
روش پردازش:																													
<input checked="" type="checkbox"/> بستن کوچکترین پلیگون <input type="checkbox"/> یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع <input type="checkbox"/> تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کار توگرافی <input type="checkbox"/> Clean نمی‌شود																													
توضیحات																													