



مدل داده مکانی چند مقیاسی

نگارش ۱

فروردین ۱۳۹۷

مدیریت برنامه و بودجه، پژوهش و استانداردها
گروه استانداردسازی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیشگفتار

مجلد حاضر بر مبنای مصوبه مورخ ۹۵/۵/۵ هیات فنی استاندارد سازمان نقشه برداری کشور، تدوین شده است. برای تدوین این مدل داده، کلیه عوارض موجود در استانداردها و دستورالعمل‌های موجود سازمان در مقیاس‌های مختلف، تجمیع شده و بیش از ۸۰۰ مورد بازخوانی که طی سالیان گذشته از بخش‌های مختلف سازمان نقشه برداری درباره هر کدام از عوارض دریافت شده بود، مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت فهرست داده‌ای با هدف تعریف اجزای یک پایگاه داده مکانی چند مقیاسی تهیه شد. نسخه پیش‌نویس این مدل داده با هدف دریافت نظرات اصلاحی برای بخش‌های مختلف سازمان ارسال شد. سپس نظرات دریافتی ادارات کل ژئودزی و نقشه‌برداری زمینی، نقشه‌برداری هوایی و فضایی، نظارت و کنترل فنی، سامانه‌ها و زیرساخت اطلاعات مکانی، نقشه‌برداری منطقه غرب کشور و مدیریت آبنگاری و جزر و مدی، جمع‌بندی و حسب مورد با حضور نماینده اداره کل مورد بررسی قرار گرفت که در اینجا از ایشان، تشکر می‌شود. نسخه حاضر، نتیجه حدود ۱۰۰ جلسه کارشناسی می‌باشد. افراد نامبرده ذیل به عنوان اعضای گروه تدوین سند مشارکت داشته‌اند (به ترتیب حروف الفبا):

– آقای مهندس احمد ابوطالبی

– آقای مهندس رضا احمدیه

– آقای دکتر علی جاویدانه (مسئول گروه کاری)

– آقای مهندس شاهین قوامیان

– آقای مهندس محمد علی واحدی

هم‌چنین بدینوسیله از خانم‌ها شمس‌الملوک علی آبادی و بیتا کهنسال که در طول انجام و تدوین طرح، همکاری‌های مفیدی با این گروه داشتند، تقدیر به عمل می‌آید.

فهرست مطالب

أ	پیشگفتار.....
۱	کلیات.....
۳	طبقه‌بندی عوارض.....
۸	فهرست عوارض (به ترتیب حروف الفبا).....
۵۴	وضعیت عوارض در دستورالعمل‌های قبلی.....

در این گزارش، پس از بخش «کلیات»، تعریف کلاس‌های اصلی و معرفی زیرکلاس‌ها و عوارض در بخش «طبقه‌بندی عوارض» انجام گرفته است. سپس «لیست عوارض به ترتیب حروف الفبا» ارائه شده است. در پایان نیز برای تبیین ارتباط این مدل داده و مدل داده‌های قبلی مورد استفاده در سازمان، «سابقه عوارض در دستورالعمل‌های قبلی» آورده شده است.

کلیات

۱. در طراحی این مدل، مدلسازی کامل واقعیت، از تجمیع مقیاس‌های مختلف حاصل می‌شود. به این معنی که هر کدام از عوارض حسب هندسه، کارکرد و اهمیت‌شان در دسته مقیاس‌هایی تعریف شده‌اند از این رو دستیابی به مجموعه کاملی از عوارض صرفاً با در نظر گرفتن همه مقیاس‌ها امکان‌پذیر می‌باشد.
۲. این مدل براساس آخرین فهرست‌های مختلف موجود از عوارض در استانداردها و دستورالعمل‌های سازمان نقشه‌برداری تهیه شده است.
۳. عوارض برای سه دسته مقیاس بزرگ (بزرگ‌تر از ۱:۵۰۰۰)، متوسط (از ۱:۵۰۰۰ تا ۱:۵۰۰۰۰) و کوچک (کوچک‌تر از ۱:۵۰۰۰۰) در نظر گرفته شده‌اند.
 - ا. عوارض زیر در دسته متوسط مقیاس، صرفاً تا مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ تعریف می‌شوند:
 - استخر، ایستگاه آتش نشانی، آسیاب، برج، بریدگی، بند، بهمن‌گیر، پمپ آب، توربین بادی، چشمه، خاکریز، دیو، دکل فشار قوی، دکل مخابراتی، دهانه تونل، دهانه غار، دهانه معدن، دودکش صنعتی، سیل بند، سیلو، عوارضی، کوره آجرپزی، گلخانه، گودبرداری، مجرای آبرو، مخزن آب، مخزن مواد سوختی، مرکز عکس، میدان
۴. در مقیاس‌های متوسط و کوچک، عوارض داخل محوطه‌های معلوم، تبدیل شده ولی گویاسازی نمی‌شود، مانند ساختمان‌های داخل محوطه دانشگاه.
 - ا. تبصره: در کنار مجموعه ورزشی، استادیوم هم به عنوان یک عارضه بزرگ، تبدیل می‌شود.
۵. توصیفات مرتبط با هندسه عوارض مانند عرض، طول، مساحت و ... حذف شدند.
۶. در نقشه‌های پوششی (متوسط مقیاس)، در محدوده درون شهر، چنانچه عارضه‌ای به تنهایی تشکیل یک بلوک بدهد -مانند محوطه دانشگاه تهران- تبدیل می‌شود، در غیر اینصورت -مانند محوطه دانشگاه صنعتی شریف- از تبدیل عارضه خودداری می‌شود. در بیرون از محدوده شهر، این عوارض در سطح جزئیات بزرگ مقیاس، تبدیل می‌شوند.
۷. در نقشه‌های بزرگ مقیاس و متوسط مقیاس، محور معابر برون شهری، مستقیماً تبدیل می‌شود. هم‌چنین پیاده‌رو و محور معابر درون شهری در نقشه‌های بزرگ مقیاس با استفاده از اطلاعات تبدیل شده، در مرحله پس‌پردازش^۱ حسب درخواست، ساخته می‌شود. لازم به ذکر است سایر عوارض باید به گونه‌ای تبدیل شود که تولید محور معابر از عوارض تبدیل شده ممکن باشد.
۸. معیار تعیین هندسه عارضه

^۱ Post processing

- ا. نقطه‌ای - سطحی: هریک از اضلاع حداقل یک میلی‌متر در مقیاس و مساحت حداقل یک میلی‌متر مربع در مقیاس
- ب. سطحی - خطی: نیم میلی‌متر در مقیاس
- ج. خطی - نقطه‌ای: با توجه به وضوح مفهوم، نیاز به ارائه قاعده ندارد. - تبصره: قنات در نقشه‌های بزرگ مقیاس، نقطه‌ای (مرکز هر چاه) و در سایر مقیاسها به صورت خطی (امتداد چاه‌ها) ترسیم می‌شود.
۹. با توجه به عدم امکان ترسیم دقیق مرزهای مبهم^۲ برخی عوارض غالباً طبیعی، از تصویر ماهواره‌ای به عنوان پس‌زمینه استفاده شود.
۱۰. در مورد «شرکت»، با توجه به نوع کاربرد، عارضه تعیین و در توصیف «نام»، عنوان «شرکت» اضافه می‌شود.
- ا. مثال: نوع عارضه ← مجتمع صنعتی - توصیف «نام» ← شرکت ایران خودرو
۱۱. برای ترتیب مراحل تبدیل و گویاسازی، توصیه می‌شود:
- ا. برای عکس‌های هوایی با قدرت تفکیک بالا (بهتر از یک متر)، گویاسازی براساس خروجی مرحله تبدیل انجام شود. هنگام گویاسازی، در صورت رویت مغایرت و جافتادگی خروجی تبدیل و جهان واقعی، موارد به تبدیل گزارش گردد و پس از بررسی توسط تبدیل، تعیین تکلیف شود.
- تبصره: برای عوارض ذیل، ملاک صرفاً خروجی تبدیل است.
- ب. برای عکس‌های هوایی با قدرت تفکیک پائین، گویاسازی پیش از تبدیل انجام شود.

² Fuzzy boundaries

طبقه‌بندی عوارض

در این بخش، تعریف کلاس‌های اصلی، همراه با کلاس‌های فرعی و عوارض آن‌ها آورده شده است.

– تاسیسات زیربنایی: ساختارهای ایجاد شده

توسط بشر که به منظور ذخیره‌سازی، انتقال و یا ارائه خدمات پشتیبانی در رابطه با برق، آب، تلفن، نفت و گاز و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرند.

○ چاه

- چاه آب

- چاه نفت و گاز

○ خدمات شهری

- دریچه منهول

- سطل زباله

- شیر آتش نشانی

○ خدمات عمومی

- پالایشگاه

- تصفیه خانه

- دریچه تنظیم آب

- علمک

- نیروگاه

○ خط انتقال

- خط انتقال نیرو

- خط لوله

○ مخزن

- انبار مواد سوختی

- حوضچه‌های مواد زائد نفتی

- مخزن آب

- مخزن مواد سوختی

– تقسیمات کشوری: سلسله مراتب اداری-

سیاسی در تقسیم کشور به واحدهای کوچکتر،

– پوشش گیاهی: وضعیت رویش یا عدم

رویش گیاهان در سطح زمین است.

○ پوشش درختی

- باغ

- تک درخت

- درخت

- درختان پراکنده

- درختکاری

- ردیف درخت

○ جنگل و بیشه

- بیشه

- جنگل

○ زمینهای زراعی

- زراعت

- زمین تحقیقات کشاورزی

○ زمینهای لم یزرع

- بوته زار

- تپه‌های ماسه‌ای

- شن زار

- شوره زار

- کویر

- ماسه زار

- نمکزار

- نیزار

○ مرتع و چمن

- چمن زار

- چمن کاری

- دشت

برای سهولت اداره آن و تأمین امنیت و بهبود اوضاع اجتماعی و اقتصادی است.

- استان
- بخش
- دهستان
- روستا
- شهر
- شهرستان
- شهرک
- محله

— **حمل و نقل:** مسیر یا خطوط ارتباط زمینی یا زیرزمینی که برای عبور و مرور وسایط نقلیه، قطار، انسان و چهارپایان استفاده می‌شود.

○ ---

- خط حمل و نقل کابلی
- شانه خاکی
- راه
 - آزادراه
 - بزرگراه
 - پل عابر پیاده
 - پیاده رو
 - راه برون شهری
 - راه جیب رو
 - راه درون شهری
 - راه مالرو
 - عوارضی
 - مسیر اتوبوس برقی
 - میدان
- راه آهن
 - سوزن راه آهن
 - صفحه دوار لوکوموتیو
 - مانع انتهایی ریل

- مسیر حمل و نقل ریلی
- سازه‌های حمل و نقل
 - ایستگاه حمل و نقل زمینی
 - بهمن گیر
 - پایانه حمل و نقل زمینی
 - پل وسائط نقلیه
 - جدول
 - جزیره وسط خیابان
 - دهانه تونل
 - زیرگذر عابر پیاده
 - نرده محافظ راه و راه آهن
 - نیوجرسی
 - هواکش مترو
 - ورودی مترو

— **سازه‌های خاص:** سازه‌های بشرساخت که

هدف اصلی آن اقامت دائمی یا موقت نباشد.

- سازه‌های آبی
 - استخر
 - اسکله
 - ایستگاه جزرومدی
 - بند
 - بندرگاه
 - چراغ دریایی
 - دیوار ساحلی
 - سیل بند
 - موج شکن
 - ناودان هدایت
- سازه‌های تفریحی
 - آلاچیق
 - باغ وحش
- سازه‌های حائل
 - حصار

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی) | دیوار |
| ایستگاه تنظیم فشار | میله مرزی بین المللی |
| ایستگاه تقویت امواج | ○ سازه‌های خدماتی |
| ایستگاه هواشناسی | انبار |
| آنتن | ایستگاه آتش نشانی |
| باسکول | آب انبار |
| تابلو تاسیسات | آسیاب |
| تاسیسات خنک کننده | آشیانه هواپیما |
| ترانس | باجه تلفن همگانی |
| توربین بادی | باند فرود |
| دکل حفاری | برج |
| دکل فشار قوی | پارکینگ |
| دکل مخابراتی | پمپ آب |
| دهانه معدن | تیر برق یا تلگراف یا تلفن |
| دودکش صنعتی | جایگاه سوخت رسانی |
| سد | دکه |
| سیلو | سایبان |
| صفحات خورشیدی | سرویس بهداشتی عمومی |
| کوره آجرپزی | فرودگاه |
| مجتمع صنعتی | قبرستان |
| واحد صنعتی | گلخانه |
| ○ سازه‌های فرهنگی | مجموعه نمایشگاهی |
| بنای یادبود | محل فرود هلی کوپتر |
| مجسمه | مرکز تجاری |
| مرکز فرهنگی | مرکز اداری |
| مقبره | مرکز آموزشی |
| مکان تاریخی | مرکز پرورش دام و طیور |
| ○ سازه‌های مذهبی | مرکز خدمات ارتباطی |
| مکان مذهبی | مرکز درمانی |
| ○ سازه‌های ورزشی | مرکز قضایی |
| استادیوم | مقر نیروی انتظامی |
| مجموعه ورزشی | ○ سازه‌های صنعتی |

- دریا
- دریاچه
- پهنه‌های خشک
- جزیره
- جزیره وسط رودخانه
- دماغه
- ساحل
- مسیرهای آبی
- جوی با جدول
- رود
- زهکش
- قنات
- کانال
- کانوو
- مجرای آبرو
- مسیل
- نهر یا جوی

— عوارض ارتفاعی: عوارض طبیعی، مصنوعی یا قراردادی که نشان‌دهنده شکل یا پستی و بلندی‌های زمین هستند.

- ---
- خاکریز
- دره
- دهانه غار
- صخره
- کوه
- نقطهٔ ارتفاعی
- بریدگی
- بریدگی
- پای بریدگی
- خط شکست
- خط الراس

- مبلمان شهری
- آب نما
- پایه پل
- پله
- تابلو تبلیغاتی
- تابلو راهنمایی
- چراغ راهنمایی
- چراغ روشنایی

— سازه‌های ساختمانی: سازه‌های بشرساخت که به منظور اقامت دائمی یا موقت ایجاد شده باشد.

- تراس
- خر پشته
- زندان
- ساختمان
- ساختمان منفرد
- کلبه
- نورگیر
- هتل

— عوارض آبی: تمام سطوح زمین که بطور طبیعی یا مصنوعی توسط آب بطور دائم یا فصلی پوشیده شده باشند. زمین‌هایی که در آنها آب بر پوشش گیاهی و خاک غالب باشد و بهره‌برداری کشاورزی نیز نداشته باشند جز این کلاس اصلی تلقی می‌شوند.

- ---
- آبشار
- پهنه‌های غیرخشک
- چشمه
- پهنه‌های آبی
- خلیج
- خور

- محل جمع آوری اجناس اسقاطی
- محل جمع آوری زباله
- معدن روباز
- منطقه ممنوعه

— **نقاط کنترل:** نقاطی با ماهیت فیزیکی یا

غیرفیزیکی بر روی سطح زمین که لااقل یکی از مشخصه‌های موقعیتی یا ارتفاعی آن مشخص باشد.

- نقاط فتوگرامتری
 - مرکز عکس
- نقاط ترازیبی
 - نقطه ترازیبی درجه ۱
 - نقطه ترازیبی درجه ۲
 - نقطه ترازیبی درجه ۳
- نقاط ژئودزی
 - نقطه ژئودزی درجه ۰
 - نقطه ژئودزی درجه ۱
 - نقطه ژئودزی درجه ۲
 - نقطه ژئودزی درجه ۳

- خط القعر
- دپو و گودبرداری
 - دپو
 - گودبرداری
- منحنی میزان

- منحنی میزان اصلی
- منحنی میزان تقریبی
- منحنی میزان شاخص
- منحنی میزان واسط

— **محدوده:** حد مناطقی که دارای کاربردی

خاص بوده یا از نظر سیاسی دارای اهمیت ویژه‌ای باشند. حد می‌تواند بصورت فیزیکی یا مجازی وجود داشته باشد.

- اردوگاه
- بلوک شهری
- پارسل پستی
- پارک و تفریحگاه
- چادرهای عشایری
- خرابه

فهرست عوارض (به ترتیب حروف الفبا)

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
اردوگاه	camp	محدوده	---	قطعه زمینی است که برای برپایی چادر یا کانکس و مانند آن جهت اسکان موقت آماده شده است.	نام		+	+	-
استادیوم	stadium	سازه‌های خاص	سازه‌های ورزشی	سازه‌ای نسبتاً وسیع که به منظور برگزاری مسابقات ورزشی احداث گردیده است و معمولاً دارای جایگاهی برای تماشاگران می‌باشد.	نام		+	+	-
استان	province	تقسیمات کشوری	---	استان واحدی از تقسیمات کشوری است با محدوده جغرافیایی معین که از بهم پیوستن چند شهرستان همجوار با توجه به موقعیت‌های سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی و طبیعی تشکیل می‌شود.	نام - جمعیت - نام مرکز	مرکز استان: مرکز استان یکی از شهرهای همان استان است که مناسب‌ترین کانون سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، طبیعی و اجتماعی آن استان شناخته می‌شود.	+	+	+
استخر	pool	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای که برای نگهداری آب به منظورهای خاص ایجاد شده باشد.	کاربری (شنا، پرورش آبزیان، آبیاری، نامعلوم، غیره)		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
اسکله	pier	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای است که برای پهلوگیری شناورها احداث گردیده است.	نام - کاربری (نامعلوم، باری، تفریحی، پایانه نفتی، مسافری و باری، صیادی، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
انبار	warehouse	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکانی که در آن اجناس و وسائل نگهداری می‌شوند.	کاربری (انبار، سرد خانه) - نوع (مسقف، روباز، ترکیبی، نامعلوم)		+	+	-
انبار مواد سوختی	fuel tank farm	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محدوده‌ای از محفظه‌های دائمی و ثابت برای نگهداری و ذخیره سازی مواد سوختی از قبیل نفت، گاز، گازوئیل و بنزین	نام - محتویات (نامعلوم، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی)	electrical substation	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محدوده‌ای یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور تغییر ولتاژ و توزیع برق مورد استفاده قرار می‌گیرد.			+	-	-
ایستگاه تنظیم فشار	pressure regulator facilities	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محدوده‌ای شامل تجهیزات مکانیکی، که برای تنظیم فشار و راندن آب یا سایر سیالات (مانند گاز) در طول لوله‌های انتقال مورد استفاده قرار می‌گیرد.	نوع (آب، گاز، نامعلوم، غیره)		+	-	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
ایستگاه آتش نشانی	fire station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکان استقرار افراد و تجهیزات برای اطفاء حریق و ارائه خدمات ایمنی	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث- در حال بهره برداری- متروکه)		+	+	-
ایستگاه تقویت امواج	relay station	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محدوده‌ای یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور تقویت امواج مورد استفاده قرار می‌گیرد.	نوع (مخابراتی، رادیویی، تلویزیونی)		+	+	-

کوچک مقیاس	متوسط مقیاس	بزرگ مقیاس	تعریف توصیفات	توصیفات	تعریف	زیر کلاس	کلاس اصلی	نام انگلیسی	نام عارضه
-	-	+	<p>مکانیکی: با استفاده از شناور که در داخل لوله آب متصل به آب دریا به کمک ریسمان، قرقره و وزنه تعادل غوطه ور است و تغییرات سطح آب بر روی کاغذ در حال چرخش حول استوانه ترسیم می‌گردد.</p> <p>* الکترومکانیکی: همان مکانیکی است با این تفاوت که جابجایی ارتفاعی شناور از طریق یک اینکودر بصورت رقمی درآمده و در دستگاه ثبت ذخیره می‌شود. *</p> <p>راداری: با استفاده از ارسال امواج راداری از ارتفاع مشخص بالای سطح آب به سطح دریا و دریافت موج بازگشتی، سطح لحظه‌ای و تغییرات ترازا یا اندازه گیری می‌شود. * فشاری: با استفاده از فشار سنج نصب شده در زیر آب و اندازه گیری فشار ستون آب بالای آن و تبدیل آن به ارتفاع ستون آب، ارتفاع سطح لحظه‌ای آب اندازه گیری می‌شود. * فراصوتی: با استفاده از ارسال امواج فراصوتی از ارتفاع مشخص بالای سطح آب به سطح دریا و دریافت موج بازگشتی، سطح لحظه‌ای و تغییرات ترازاب اندازه گیری می‌شود.</p>	<p>نام - نوع (مکانیکی) - الکترومکانیکی - راداری - فشاری - فراصوتی)</p>	<p>سازه‌ای در ساحل که در آن بطور دائمی و یا موقت تغییرات لحظه‌ای تراز آب نسبت به یک بنچ مارک ثابت در خشکی اندازه گیری می‌شود.</p>	سازه‌های آبی	سازه‌های خاص	tide gauge station	ایستگاه جزرومدی

کوچک مقیاس	متوسط مقیاس	بزرگ مقیاس	تعریف توصیفات	توصیفات	تعریف	زیر کلاس	کلاس اصلی	نام انگلیسی	نام عارضه
-	-	+		نام - کاربری (مسافربری، باربری، غیره، نامعلوم) - نوع وسیله نقلیه (راه آهن، مترو، اتوبوس، تاکسی، غیره، نامعلوم) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	توقفگاه وسایط نقلیه جهت پیاده و سوار نمودن مسافر یا تخلیه و بارگیری کالا	سازه‌های حمل و نقل	حمل و نقل	land transport station	ایستگاه حمل و نقل زمینی
-	+	+		نام	محدوده‌ای یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور ثبت مشاهدات هواشناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.	سازه‌های صنعتی	سازه‌های خاص	meteorological station	ایستگاه هواشناسی
-	-	+		نام	حوض یا استخر سرپوشیده‌ای که برای ذخیره آب معمولاً در زیرزمین ساخته می‌شود	سازه‌های خدماتی	سازه‌های خاص	Cistern	آب انبار
-	-	+			مجموعه تاسیساتی شامل فواره	میلان شهری	سازه‌های خاص	fountain	آب نما
-	+	+		نام - نحوه ایجاد (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم)	محل ریزش توده آبی که از بلندی به صورت قائم یا با شیب تند فرو می‌ریزد.	---	عوارض آبی	waterfall	آبشار

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
آزادراه	freeway	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای مشخصات زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"> فاقد تقاطع هم سطح مجزا بودن قسمتهای رفت و برگشت توسط مانع از یکدیگر عرض بیشتر از ۱۲ متر شانه‌های خاکی ۲ متری در طرفین روسازی آسفالته و زیرسازی مشخصات هندسی راه عدم امکان پارک وسائط نقلیه در حاشیه آن 			+	+	+
آسیاب	mill	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای برای آرد کردن غلات، که در آن از نیروی باد، آب، برق و غیره استفاده می‌شود.		نوع (آبی، بادی، برقی، نامعلوم، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	+	+	-
آشیانه هواپیما	airplane hangar	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای که بمنظور تعمیر و نگهداری هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد.		نام فرودگاه	+	-	-
آلاچیق	canopy	سازه‌های خاص	سازه‌های تفریحی	سازه‌ای کوچک و مسقف ساخته شده از چوب یا مصالح دیگر برای استراحت و استقرار کوتاه مدت			+	-	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
آنتن	antenna	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	تجهیزاتی است که به منظور ارسال یا دریافت امواج الکترومغناطیس بکار می‌رود.	نوع (میله‌ای، بشقابی، نامعلوم، غیره)		+	+	-
باجه تلفن همگانی	public telephone	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محفظه‌ای که داخل آن تلفن همگانی نصب شده است.			+	-	-
باسکول	truck scale	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای که برای توزین وسایط نقلیه (مانند کامیون، تریلر و...) مورد استفاده قرار می‌گیرد.	ظرفیت		+	-	-
باغ	orchard	پوشش گیاهی	پوشش درختی	آن قسمت از اراضی کشاورزی است که زیرکشت نباتات دائمی مثمر قرار دارد.			+	+	-
باغ وحش	zoo	سازه‌های خاص	سازه‌های تفریحی	محدوده‌ای شامل تاسیسات که برای نگهداری حیوانات به کار می‌رود تا در معرض تماشای عموم قرار گیرند.	نام		+	+	-
باند فرود	air strip	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سطحی آسفالت، بتنی یا خاکی خارج از محدوده فرودگاه که به منظور نشست و برخاست هواپیما استفاده می‌شود.	جنس مصالح (نامعلوم- خاک-آسفالت-بتن) - وضعیت کاربری (در دست احداث- در حال بهره برداری-متروکه)		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
بخش	District	تقسیمات کشوری	---	بخش واحدی است از تقسیمات کشوری که دارای محدوده جغرافیایی معین بوده و از بهم پیوستن چند دهستان همجوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر که در آن عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی واحد همگنی را بوجود می‌آورد به نحوی که با در نظر گرفتن تناسب وسعت، جمعیت، ارتباطات و دسترسی و سایر موقعیت‌ها، نیل به اهداف و برنامه ریزی‌ها دولت در جهت احیاء امکانات طبیعی و استعدادهای اجتماعی و توسعه امور رفاهی و اقتصادی آن تسهیل گردد.	نام - جمعیت - نام مرکز	مرکز بخش: مرکز بخش، روستا یا شهری، از همان بخش است که مناسب‌ترین کانون طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی آن محدوده شناخته می‌شود.	+	+	+
برج	tower	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای نسبتاً بلند که به منظور نگرهانی، دیده بانی یا هدایت وسایل نقلیه هوایی یا دریایی ایجاد شده است.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع (دیدبانی، مراقبت پرواز، دریایی)		+	+	-
بریدگی	cut	عوارض ارتفاعی	بریدگی	برشی طبیعی یا مصنوعی در شیب سطح زمین است به نحوی که نمود آن به شکل پرتگاه با دیواره‌های پرشیب می‌باشد.			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
بزرگراه	highway	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای مشخصات زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"> • دارای تقاطع هم سطح • مجزا بودن قسمتهای رفت و برگشت توسط مانع از یکدیگر • عرض بیشتر از ۱۲ متر • شانه‌های خاکی ۲ متری در طرفین • روسازی آسفالته و زیرسازی • مشخصات هندسی راه • عدم امکان پارک وسائط نقلیه در حاشیه آن 	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
بلوک شهری	urban block	محدوده	---	محدوده محصور بین معابر شهری اعم از این که در آن ساخت و ساز صورت گرفته باشد یا نباشد.	نوع (ساختمانی، غیرساختمانی)	بلوک ساختمانی: بلوک شهری که در آن ساخت و سازی صورت گرفته باشد. * بلوک غیرساختمانی: بلوک شهری که در آن هیچ ساخت و سازی صورت نگرفته باشد.	-	+	-
بنای یادبود	memorial	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	سازه‌ای که به منظور بزرگداشت یک فرد یا یک واقعه ساخته یا نگهداری شده باشد.	نام		+	-	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
بند	small hydro-engineering structure	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای کوچک غیرهم امتداد با جهت جریان آب در کانال یا بستر رودخانه با هدف متوقف ساختن، تنظیم جریان آب و یا تغییر جهت جریان آب تعبیه گردیده است.	جنس مصالح یا مواد (نامعلوم، بتن، سنگ، خاک، فلز، غیره)		+	+	-
بندرگاه	port	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	محلی در ساحل یک پهنه بزرگ آبی یا رودخانه که محل توقف وسایل نقلیه دریایی بوده و جهت پیاده و سوار کردن مسافر و یا بارگیری و باراندازی به کار می‌رود.	نام - کاربری (تجاری- ماهیگیری-مسافری- ترکیبی-غیره-نامعلوم)		+	+	+
بهمن گیر	avalanche gallery	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه‌ای سرپوشیده که بر روی مسیر راه در مکانی که احتمال ریزش کوه یا برف وجود دارد ساخته می‌شود و هدف از آن حفاظت می‌باشد.			+	+	-
بوته زار	bush-covered area	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه‌ای پوشیده از بوته و علف با تراکم زیاد که بطور طبیعی روئیده‌اند.			+	+	+
بیشه	grove	پوشش گیاهی	جنگل و بیشه	اراضی مشجری که عمدتاً از درخت و درختچه پوشیده شده باشد.			+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
پارسل پستی	postal parcel	محدوده	---	قطعه زمین محصور و منتهی به عوارض فیزیکی مانند دیوار، نرده، جدول و ... که حداقل از یک معبر راه دسترسی داشته و صرفاً برای ارائه نشانی‌های پستی تولید و آماده سازی می‌شود. مرز پارسل‌های پستی از لحاظ قانونی و حقوقی قابل استناد نبوده و مشخص کننده حدود مالکیت افراد نمی‌باشد. * تذکر: این عارضه در مرحله پس پردازش (بعد از تبدیل)، تولید می‌شود.	کد پستی		+	-	-
پارک و تفریحگاه	park	محدوده	---	منطقه‌ای که برای تفریح و استراحت مردم اختصاص داده شده و غالباً دارای فضای سبز طبیعی یا مصنوعی می‌باشد. - توضیح: «پارک‌های جنگلی» همان «جنگل» محسوب می‌شوند.	نام - نوع (پارک، تفریحگاه، پارک و تفریحگاه، شهر بازی، پارک آبی، نامعلوم)		+	+	-
پارکینگ	parking	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	فضای باز، سازه یا ساختمانی برای پارک وسائط نقلیه	نام - نوع (رو باز، مسقف، مکانیزه، نامعلوم)		+	+	-
پالایشگاه	refinery	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	مجموعه‌ای از تاسیسات و ساختمانها برای فرآوری نفت خام و گاز طبیعی	نام - نوع پالایشگاه (نامعلوم، نفت، گاز، پتروشیمی و غیره) ظرفیت پالایشگاه وضعیت کاربری (در دست)		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					احداث، در حال بهره برداری، متروکه)				
پای بریدگی	notch	عوارض ارتفاعی	بریدگی	محل پایان تغییر شیب ناگهانی بریدگی			+	-	-
پایانه حمل و نقل زمینی	land transport terminal	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	محلی دائمی شامل ساختمانها و تاسیسات برای توقف وسائط نقلیه زمینی جهت پیاده و سوار نمودن مسافر یا تخلیه و بارگیری کالا	نام - کاربری (مسافربری، باربری، غیره، نامعلوم) - نوع وسیله نقلیه (راه آهن، مترو، اتوبوس، تاکسی، غیره، نامعلوم) - نوع (درون شهری، برون شهری، نامعلوم) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
پایه پل	bridge column	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	سازه‌ای که در امتداد عمود بر پل ساخته شده و پل بر روی آن قرار گرفته است.			+	-	-
پل عابر پیاده	pedestrian bridge	حمل و نقل	راه	سازه‌ای برای عبور عابر پیاده از روی مسیر حمل و نقل یا مانعی دیگر			+	-	-
پل وسائط نقلیه	vehicle bridge	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه‌ای که امکان عبور راه یا راه آهن را از روی یک آبراهه، یا دره یا مسیر دیگری میسازد	نوع (نامعلوم، عادی، معلق، شناور، غیره) - وضعیت کاربری (در دست		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					احداث، در حال بهره برداری، متروکه				
پله	public stairs	سازه‌های خاص	میلان شهری	سازه‌ای به منظور تردد عابرین پیاده از یک سطح ارتفاعی به سطح ارتفاعی دیگر (پله‌های داخل حیاط ساختمان‌ها مشمول این تعریف نمی‌گردد).			+	-	-
پمپ آب	water pump	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	اتفاقی که در آن تاسیسات استخراج مکانیزه آب از چاه نصب شده باشد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
پهنه‌های غیر خشک	wetlands	عوارض آبی	---	زمین پستی که از رطوبت اشباع شده و به صورت دائم یا موقت از آب پوشیده باشد و ممکن است رستنی‌هایی از نوع بوته و درختچه در آن وجود داشته باشد.	نام - نوع (مانداب، باتلاق، مرداب، تالاب، غیره، نامعلوم)		+	+	+
پیاده رو	sidewalk	حمل و نقل	راه	مسیری برای عبور عابر پیاده در حاشیه خیابان‌ها یا اماکن عمومی مانند پارک‌ها.			+	-	-
تابلو تاسیسات	public utility box	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محفظه‌ای که کابل‌های مخابراتی یا برقی به آن ختم و از آن توزیع می‌شوند.	نوع (برق، مخابرات، نامعلوم)		+	-	-
تابلو تبلیغاتی	billboard	سازه‌های خاص	میلان شهری	صفحه‌ای بزرگ که برای تبلیغات طراحی شده و معمولاً در کنار جاده‌ها و بزرگراهها قرار دارد.			+	-	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
تابلو راهنمایی	traffic sign	سازه‌های خاص	میلمان شهری	تابلویی در مسیر برای راهنمایی رانندگان وسایط نقلیه			+	-	-
تاسیسات خنک کننده	chiller	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	تاسیسات خنک کننده که معمولاً بر روی بام یا در محوطه ساختمان‌های بزرگ قرار دارد.			+	-	-
تپه‌های ماسه‌ای	sand dunes	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	تپه‌های متشکل از ماسه که در اثر فرسایش تراکمی باد ایجاد شده‌اند.			+	+	+
تراس	terrace	سازه‌های ساختمانی	---	فضای مسطح غیرمسقف جلوی ساختمان			+	-	-
ترانس	transformer	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	وسیله‌ای برای تغییر ولتاژ برق که معمولاً روی تیرهای دوقلو یا درون اتاقک‌های ویژه‌ای نصب می‌شود.			+	-	-
تصفیه خانه	purification facilities	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	تاسیساتی که جهت تصفیه آب یا فاضلاب و افزایش خلوص آب و کاهش آلودگی احداث می‌گردد.	نام - نوع (نامعلوم، آب، فاضلاب، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
تک درخت	single tree	پوشش گیاهی	پوشش درختی	درختی که به صورت منفرد در یک منطقه قرار گرفته باشد و به عنوان یک عارضه مشخص مورد اهمیت باشد. (تبصره: عارضه درخت برای مقیاسهای بزرگ با تعریف درخت در نظر گرفته شود.)			-	+	-
توربین بادی	wind Turbine	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	دستگاهی که نیروی باد را به حرکت دورانی تبدیل کرده تا			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				نیروی مکانیکی یا برق (از طریق مولد) تولید کند.					
تیر برق یا تلگراف یا تلفن	utility pole	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	میله چوبی یا سیمانی بلند و باریک که سیم برق، تلفن یا تلگراف روی آن قرار می‌گیرد			+	-	-
جایگاه سوخت رسانی	fuel station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل سوخت‌گیری وسائط نقلیه	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع جایگاه سوخت رسانی (نامعلوم، بنزین، گاز، گازوئیل، بنزین و گاز، بنزین و گازوئیل، گاز و گازوئیل، غیره)		+	+	-
جدول	curb	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	بلوک‌هایی از جنس بتن یا سنگ که به هدف جدا کردن معابر به صورت ردیفی و دائمی کار گذاشته می‌شوند.			+	-	-
جزیره وسط خیابان	traffic island	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	مانع میان معبر که دو مسیر ترافیکی را از هم جدا می‌کند و معمولاً در وسط آن، فضای سبز وجود دارد.			+	-	-
جزیره	island	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	قطعه خشکی که توسط پهنه بزرگ آبی محاصره شده باشد.	نام - وضعیت اسکان (نامعلوم، مسکونی، غیرمسکونی)		+	+	+
جزیره وسط رودخانه	river island	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	خشکی‌های بیرون زده از آب که بصورت دائمی یا فصلی در وسط			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				رودخانه‌ها وجود دارند.					
جنگل	forest	پوشش گیاهی	جنگل و بیشه	منطقه‌ای پوشیده از درخت معمولاً با وسعت و تراکم بالا به صورت طبیعی یا مصنوعی	نام - وضعیت (سالم، تخریب شده) - نوع (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم، غیره) * تبصره: نام پارک جنگلی، به صورت «پارک جنگلی + [نام]» آورده شود.		+	+	+
جوی با جدول	paved ditch	عوارض آبی	مسیرهای آبی	عارضه‌ای مصنوعی کنار معابر و در مجاورت با پیاده روها برای هدایت و انتقال آبهای سطحی که معمولاً یک یا دو طرف آن‌ها جدول گذاری شده است و مقطع آن شبیه حرف U می‌باشد.			+	-	-
چادرهای عشایری	tribal tents	محدوده	---	محل برپایی چادرهای عشایر درهنگام بیلاق یا قشلاق - تبصره: محل چادرهای عشایر که بنا به نظر گویاساز از اهمیت لازم برخوردار نمی‌باشد، حذف می‌شود.			+	+	-
چاه آب	water well	تاسیسات زیر بنایی	---	حفره‌ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آبهای زیرزمینی ایجاد شده باشد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
چاه نفت و گاز	gas/oil well	تاسیسات زیر بنایی	---	حفره‌ای مصنوعی در سطح زمین (خشکی یا بستر دریا) که به منظور استخراج گاز یا مواد نفتی ایجاد	نوع (گاز، نفت) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری،		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				شده باشد.	متروکه)				
چراغ دریایی	lighthouse	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای مجهز به علائم نوری داخل یا خارج ساحل که به عنوان یک راهنما و شاخص در ناوبری دریایی بکار می‌رود.			+	+	-
چراغ راهنمایی	traffic light	سازه‌های خاص	میلان شهری	چراغ‌های خاص هدایت رانندگان هنگام گذر از محل تقاطع‌ها.			+	-	-
چراغ روشنایی	street light	سازه‌های خاص	میلان شهری	تیری برای استقرار لامپ برای تأمین روشنایی معابر و اماکن عمومی			+	-	-
چشمه	spring	عوارض آبی	---	محل خروج طبیعی آب به صورت دائم یا فصلی از زیر زمین. - تبصره: مظهر قنات چشمه نمی‌باشد.			+	+	-
چمن زار	grassland	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	زمینی که در آن چمن به شکل طبیعی روئیده باشد.			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
چمن کاری	grass	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	زمینی که در آن چمن کاشته شده باشد. - تبصره: چمن کاری‌های داخل شهر تبدیل می‌شوند اما گویاسازی نمی‌شوند.			+	-	-
حصار	fence	سازه‌های خاص	سازه‌های حائل	مانعی ساخت بشر از مصالح سبک که به منظور محصور نمودن، حفاظت یا مشخص کردن یک محدوده یا بخشی از آن ایجاد شده باشد. - تبصره: ملاک شناسایی نوع حصار، درحصارهای ترکیبی، ارتفاع غالب می‌باشد.	نوع حصار (نامعلوم، پرچین، سیم خاردار، نرده، سنگی)		+	+	-
حوضچه‌های مواد زائد نفتی	mud pit	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	حوضچه‌ای ساخت بشر که با خاکریز اطراف آن درست شده و معمولاً مواد زائد حاصل از حفاری چاههای نفت یا پالایش نفت را در آن می‌ریزند.			+	+	-
خاکریز	embankment	عوارض ارتفاعی	---	توده‌ای از خاک که به طور مصنوعی ایجاد شده و به صورت طولی امتداد یافته باشد.			+	+	-
خر پشته	roof access room	سازه‌های ساختمانی	---	اتاق کوچکی در پشت‌بام، که آن را به راه‌پله متصل می‌کند.			+	-	-
خرابه	ruins	محدوده	---	باقیمانده رو به زوال یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				غیرتاریخی					
خط الراس	ridge	عوارض ارتفاعی	خط شکست	خطی که بلندترین نقاط یک بلندی از قبیله رشته کوه را به یکدیگر متصل می‌کند و به آن خط تقسیم آب نیز می‌گویند.			+	+	+
خط القعر	gully	عوارض ارتفاعی	خط شکست	عارضه‌ای است طبیعی که به صورت شیار که از برخورد دو برآمدگی در سطح زمین امتداد یافته و محل عبور و هدایت آبهای سطحی بوده و جریان آب در آن دائمی نمی‌باشد و یکی از مشخصه‌های مهم نمایش شکل توپوگرافی زمین است.			+	+	+
خط انتقال نیرو	power line	تاسیسات زیر بنایی	خط انتقال	مسیر کابل‌های فشار قوی برق که بر روی دکل‌های انتقال نیرو نصب شده‌اند.			+	+	+
خط حمل و نقل کابلی	cable transport line	حمل و نقل	---	مسیر کابلهایی که بر روی دکل‌هایی نصب شده باشند و برای جابجایی نفرات یا بار بکار می‌رود.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع (نامعلوم، تله کابین، تله سی یژ، غیره)		+	+	-
خط لوله	pipeline	تاسیسات زیر بنایی	خط انتقال	لوله‌ای در سطح زمین که برای انتقال مایعات یا گاز از نقطه‌ای به نقطه دیگر به کار می‌رود.	نوع ماده حمل شونده (نامعلوم، آب، نفت، گاز، فاضلاب، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث،		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					در حال بهره برداری، (متروکه)				
خلیج	bay	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه بزرگ آبی که در اثر پیش رفتگی آب به داخل خشکی به وجود آمده و از سه قسمت توسط خشکی محصور می‌باشد.	نام		+	+	+
خور	estuary	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه آبی که در اثر پیشروی آب دریا یا خلیج در دهانه آبراهه ایجاد گردد.	نام		+	+	+
دپو	pile	عوارض ارتفاعی	دپو و گودبرداری	توده‌ای از مواد انباشته شده.			+	-	
درخت	tree	پوشش گیاهی	پوشش درختی	گیاه بزرگ چوبی دیرپای منفرد			+	-	-
درختان پراکنده	scattered trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	پهنه‌ای از زمین که پوشیده از درخت با تراکم کم که به صورت طبیعی ایجاد شده است.			-	+	
درختکاری	planted trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	منطقه‌ای پوشیده شده از درختان با وسعت کم، که به صورت مصنوعی بوجود آمده است.			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
دره	valley	عوارض ارتفاعی	---	فرورفتگی میان دو کوه که در یک جهت گسترش یافته است. (تبصره: نام دره به نقطه‌ای در محدوده دره، منتسب می‌شود. موقعیت نقطه موردنظر براساس نظر عامل گویاساز و به انتخاب عامل ویرایش رقوم می‌باشد.)	نام		+	+	+
دریچه تنظیم آب	water flow regulator	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	تجهیزاتی که بمنظور کنترل شدت جریان آب، عمود بر مسیر انتقال آب نصب می‌شود.			+	-	-
دریچه منهول	manhole	تاسیسات زیر بنایی	خدمات شهری	دریچه‌هایی که در معابر و اماکن عمومی، برای دسترسی به تاسیسات زیرزمینی کارگذاشته می‌شود.	نوع (آب، گاز، فاضلاب، مخابرات)		+	-	-
دریا	sea	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه بزرگی از آب در داخل یا حاشیه خشکی‌ها که به آب‌های آزاد راه دارد.	نام		+	+	+
دریاچه	lake	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه بزرگی از آب در داخل خشکی که به آب‌های آزاد راه ندارد.	نام - طعم آب (نامعلوم، شور، شیرین) - نحوه ایجاد (نامعلوم، طبیعی، مصنوعی) - وضعیت تداوم (نامعلوم، فصلی، دائمی)		+	+	+
دشت	plain	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	ناحیه‌ای وسیع، پست و مسطح که معمولاً دارای پوشش گیاهی غیردرختی است.			-	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
دکل حفاری	drilling rig	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای حفاری عمیق			+	-	-
دکل فشار قوی	power pylon	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای نگهداری کابل‌های انتقال دهنده نیروی برق فشار قوی			+	+	-
دکل مخابراتی	telecommunication tower	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای نگهداری آنتن			+	+	-
دکه	kiosk	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	اطاقکی عموماً در کنار معابر برای ارائه خدمات از قبیل فروش مطبوعات، خوراکی و غیره			+	-	-
دماغه	cape	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	قطعه زمینی که در آب پیشروی کرده باشد	نام		+	+	+
دهانه تونل	tunnel opening	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	ورودی یا خروجی سازه‌ای که جهت اتصال دو نقطه برای عبور و مرور از زیر موانع طبیعی و غیرطبیعی احداث می‌گردد.	نام، وضعیت کاربری (در دست احداث-در حال بهره برداری-متروکه)		+	+	-
دهانه غار	cave opening	عوارض ارتفاعی	---	مدخل فضای خالی زیرزمینی که به طور معمول بر اثر حل شدن سنگها با آب و ذوب شدن یخها ایجاد می‌شود.	نام		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
دهانه معدن	mine opening	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	ورودی تونل حفاری شده برای استخراج مواد معدنی از زیرزمین	نام - مواد معدنی (نامعلوم، فلز، سنگ، ذغال سنگ، شن و ماسه، وغیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
دهستان	rural district	تقسیمات کشوری	---	دهستان کوچکترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده جغرافیایی معین بوده و از بهم پیوستن چند روستا، مکان، مزرعه هم‌جوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی، همگن بوده و امکان خدمات رسانی و برنامه ریزی در سیستم و شبکه واحدی را فراهم می‌نماید.	نام - جمعیت - نام مرکز	مرکز دهستان: مرکز دهستان منحصرأ روستایی از همان دهستان است که مناسب‌ترین مرکز خدمات روستائی آن محدوده شناخته می‌شود.	+	+	+
دودکش صنعتی	smokestack	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای عمودی با کاربری صنعتی که شامل مجرای برای خروج دود و گاز ناشی از احتراق و بخار آب است	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
دیوار	wall	سازه‌های خاص	سازه‌های حائل	سازه‌ای که از مصالح ساختمانی با استحکام به منظور محصور نمودن، حفاظت و یا مشخص کردن یک محدوده یا بخشی از آن، ایجاد شده باشد.			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
دیوار ساحلی	sea wall	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	واریزه سنگی یا دیواره مصنوعی در امتداد ساحل برای محافظت در برابر امواج آب یا تغییرات جزر و مدی	جنس مصالح (نامعلوم، فلز، بتن، خاک، سنگ، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
راه برون شهری	outer-city thoroughfare	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد:	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع (آسفالت، خاکی، شوسه، نامعلوم)		+	+	+
راه جیب رو	track road	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد:			+	+	-
راه درون شهری	inner-city thoroughfare	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد:	نام - نوع (آسفالت، خاکی، شوسه، نامعلوم) * تبصره: نام راه درون شهری، مختص به بزرگ مقیاس می‌باشد. در متوسط مقیاس، راه درون شهری صرفاً تولید شده ولی گویا		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					نمی شود.				
راه مالرو	path	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور انسان و چهارپایان که دارای ویژگیهای زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"> فاقد مشخصات هندسی راه فاقد روسازی در اثر عبور چهارپایان ایجاد شده باشد 			+	+	-
ردیف درخت	row of trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	ردیفی از درختان که به صورت متوالی در کنار یکدیگر قرار گرفته اند.	نوع (نخل، غیره، نامعلوم)		+	+	-
رود	river	عوارض آبی	مسیرهای آبی	آبهای جاری در سطح زمین که دارای مجرای طبیعی بوده و در فصول مختلف سال ممکن است کم، زیاد یا خشک شود.	نام - نوع (دائمی، فصلی، نامعلوم)		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
روستا	village	تقسیمات کشوری	---	روستا واحد مبدا تقسیمات کشوری است که از لحاظ محیط زیستی (طبیعی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی) همگن بوده که با حوزه و قلمرو معین ثبتي یا عرضی مستقل که حداقل تعداد ۲۰ خانوار یا صد نفر اعم از متمرکز یا پراکنده در آنجا سکونت داشته باشند و اکثریت ساکنان دائمی آن بطور مستقیم یا غیرمستقیم به یکی از فعالیت‌های کشاورزی، دامداری، باغداری به طور اهم و صنایع روستایی و صید و یا ترکیبی از این فعالیت‌ها اشتغال داشته باشند.	نام - جمعیت		+	+	+
زراعت	cultivation	پوشش گیاهی	زمینهای زراعی	قطعه زمینی که در آن گیاهان کشاورزی کاشته می‌شود.	نوع کشت (نامعلوم، آبی، دیم)		+	+	-
زمین تحقیقات کشاورزی	agricultural research land	پوشش گیاهی	زمینهای زراعی	قطعه زمین اختصاص یافته به تحقیقات کشاورزی.	نام		+	+	-
زندان	prison	سازه‌های ساختمانی	---	محلّی که در آن محکومانی که حکم آنان قطعی شده برای مدت معین یا به طور دائم به منظور تحمل کیفر، با هدف حرفه‌آموزی و			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				بازپروری نگهداری می‌شوند.					
زهکش	drainage	عوارض آبی	مسیرهای آبی	شیار مصنوعی در سطح زمین که به منظور هدایت و خروج آب اضافی زیرزمینی، سطحی و رواناب از یک سازه و یا از یک منطقه به منظور جلوگیری کردن از مزاحمت این آب اضافی و یا جلوگیری از زیان ناشی از آن، احداث می‌گردد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
زیرگذر عابر پیاده	pedestrian underpass	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه‌ای برای عبور عابر پیاده از زیر مسیر حمل و نقل یا مانعی دیگر			+	-	-
ساحل	shore	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	سطحی از زمین در مجاورت پهنه‌ای از آب که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل می‌دهد.			+	+	-

کوچک مقیاس	متوسط مقیاس	بزرگ مقیاس	تعریف توصیفات	توصیفات	تعریف	زیر کلاس	کلاس اصلی	نام انگلیسی	نام عارضه
-	-	+		وضعیت کاربردی (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	سازه‌ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف (تبصره: ساختمان‌های موجود در مراکز، نیاز به تعیین نوع ندارند).	---	سازه‌های ساختمانی	building	ساختمان
-	+	-			سازه‌ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف، که خارج از محدوده محصور بین معابر بوده و نمی‌توان آن را بصورت بلوکی با ساختمان‌های دیگر ترسیم نمود. *تبصره: در نقشه‌های پوششی، این نوع ساختمان، فقط در مناطق برون شهری، گویاسازی می‌شود.	---	سازه‌های ساختمانی	single building	ساختمان منفرد
-	-	+			سقفی معمولاً سبک برای حفاظت از نورخورشید، باران و برف در فضایی باز.	سازه‌های خدماتی	سازه‌های خاص	canopy	سایبان

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
سد	dam	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای مصنوعی با ساختاری محکم و مقاوم است که عمود بر جهت جریان آب در بستر رود با هدف کنترل و ذخیره نمودن آب، جهت مصارف گوناگون ساخته می‌شود	نام - ظرفیت حجمی؛ منظور حجم مخزن است - ارتفاع: منظور ارتفاع تاج از کف رودخانه است - طول تاج - عرض تاج - نوع (نامعلوم، قوسی، پایه دار، دیواره دارای سرریز، انحرافی، تنظیمی، غیره) - جنس مصالح یا مواد (نامعلوم، بتن، خاک، غیره) - کاربری (نامعلوم، مخزنی، انحرافی، آبی - برقی، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
سرویس بهداشتی عمومی	public toilet	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سرویس بهداشتی قابل استفاده عموم در معابر و مکانهای عمومی.			+	-	-
سطل زباله	trash can	تاسیسات زیر بنایی	خدمات شهری	سطل یا محفظه نگهداری موقت زباله و آشغال برای حمل به محل جمع آوری زباله.			+	-	-
سوزن راه آهن	railway switch	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای در مسیر خطوط راه آهن به منظور تغییر مسیر قطار			+	-	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
سیل بند	levee	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	دیواره‌ای مصنوعی در امتداد مسیرهای آبی که به منظور جلوگیری از پیشرفت آب یا کنترل سیل در زمینهای پست و سیل گیر احداث می‌گردد.			+	+	-
سیلو	silo	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محفظه‌ای بسته و دائمی که برای ذخیره سازی غلات یا سیمان بکار می‌رود.	نام - محتویات سیلو (نامعلوم، غلات، سیمان) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
شانه خاکی	shoulder	حمل و نقل	---	سطحی زیرسازی شده و بدون رویه آسفالت که در حاشیه راه‌ها و مسیرهای راه آهن ایجاد می‌گردد.			+	-	-
شن زار	gravel land	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	سطحی از زمین که توسط شن پوشیده شده باشد.			+	+	+
شهر	city	تقسیمات کشوری	---	شهر محلی است با محدوده قانونی که در محدوده جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمان، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگی‌های خاص خود بوده به طوری که اکثریت ساکنان دائمی آن در مشاغل کسب، تجارت، صنعت، کشاورزی، خدمات و فعالیت‌های اداری اشتغال داشته و در زمینه خدمات شهری از	نام - جمعیت		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				خودکفایی نسبی برخوردار و کانون مبادلات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و سیاسی حوزه جذب و نفوذ پیرامون خود بوده و حداقل دارای ده هزار نفر جمعیت باشد.					
شهرستان	urban district	تقسیمات کشوری	---	شهرستان واحدی از تقسیمات کشوری است با محدوده جغرافیایی معین که از بهم پیوستن چندبخش همجوار که از نظر عوامل طبیعی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند.	نام - جمعیت - نام مرکز	مرکز شهرستان: یکی از شهرهای همان شهرستان است که مناسب‌ترین کانون طبیعی، فرهنگی، اقتصادی، سیاسی و اجتماعی آن محدوده شناخته می‌شود.	+	+	+
شهرک	borough	تقسیمات کشوری	---	مجموعه ساختمانها و بناهایی که با ضوابط خاصی ایجاد گردیده‌اند و موارد استفاده مختلف دارند و معمولاً در کنار مراکز جمعیتی بزرگ واقع شده‌اند.	نام - نوع (مسکونی، صنعتی، غیره، نامعلوم)		+	+	-
شوره زار	salt flat	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه‌ای که در سطح آن نمک یا سایر مواد معدنی مشاهده می‌شود و در آن امکان کاشت گیاه وجود دارد.			+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
شیر آتش نشانی	fire hydrant	تاسیسات زیر بنایی	خدمات شهری	شیرهای آب مخصوص اطفای حریق در معابر عمومی که به منظور تأمین آب ماشین‌های آتش نشانی استفاده می‌شود			+	-	-
صخره	rock	عوارض ارتفاعی	---	توده‌ای منفرد و بزرگ از سنگ که در سطح زمین و یادرون آب‌ها قرار دارد و باعث ایجاد برآمدگی یا پرتگاه می‌گردد.			+	+	-
صفحات خورشیدی	solar panels	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محل استقرار مجموعه‌ای از سلول‌های خورشیدی با هدف تبدیل انرژی نوری خورشید به انرژی الکتریکی			+	-	-
صفحه دوار لوکوموتیو	railway turntable	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای که در ایستگاه‌های راه آهن برای دور زدن لوکوموتیو احداث گردیده باشد.			+	-	-
علمک	stake marker	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	نشانه‌های فلزی که در امتداد مسیر تاسیسات زیرزمینی جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد می‌شود	نوع (فیبرنوری، آب، گاز، نفت)		+	-	-
عوارضی	toll gate	حمل و نقل	راه	گیشه یا دروازه‌ای که برای گرفتن عوارض جهت ورود و خروج وسائط نقلیه به مسیرهای خاص احداث گردیده است.			+	+	-

کوچک مقیاس	متوسط مقیاس	بزرگ مقیاس	تعریف توصیفات	توصیفات	تعریف	زیر کلاس	کلاس اصلی	نام انگلیسی	نام عارضه
+	+	+		نام - تعداد باند - نوع (نامعلوم، داخلی، بین المللی و غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	محل دارای تاسیسات و سازه‌های مختلف جهت نشست و برخاست و توقف وسائط نقلیه هوایی	سازه‌های خدماتی	سازه‌های خاص	airport	فرودگاه
-	+	+		نام - دین (اسلام، مسیحیت، یهودی، زرتشتی، نامعلوم) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	محل خاکسپاری اموات	سازه‌های خدماتی	سازه‌های خاص	cemetery	قبرستان
+	+	+			مجربایی که به کمک چاه‌های متعدد حفر شده در زیرزمین، آب زیرزمینی کوهپایه‌ها را به داخل دشت‌ها هدایت می‌کند تا به مصرف کشاورزی و غیره برساند.	مسیرهای آبی	عوارض آبی	qanat	قنات
+	+	+		نام عرض نوع ماده حمل شونده (نامعلوم، آب، فاضلاب) جنس مصالح یا مواد (نامعلوم، بتن، خاک، سنگ، غیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	عارضه‌ای مصنوعی برای انتقال آب که دیواره و کف آن اغلب از بتن یا مصالح مقاوم دیگر ساخته شده است.	مسیرهای آبی	عوارض آبی	canal	کانال

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
کویر	desert	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه‌ای کم باران با پوشش گیاهی اندک که تا حدی از ماسه پوشیده شده و غالباً غیر قابل زیست باشد.			-	-	+
کانیوو	street gutter	عوارض آبی	مسیرهای آبی	عارضه‌ای مصنوعی کنار یا میانه معابر برای هدایت و انتقال آبهای سطحی که مقطع آن شبیه حرف V یا شیب بیشتر می‌باشد.			+	-	-
کلبه	cabin	سازه‌های ساختمانی	---	ساختمانی ساخته شده از چوب یا مصالح دیگر در مزارع یا باغ‌ها یا باغچه‌ها جهت اسکان موقت			+	-	-
کوره آجرپزی	brick kiln	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محوطه‌ای که تاسیسات مورد نیاز جهت تولید آجر به روش سنتی را در بر می‌گیرد.			+	+	-
کوه	mountain	عوارض ارتفاعی	---	زمین نسبتاً بلندی که در یک منطقه گسترده‌است و عموماً بلندتر و شیب‌دارتر از تپه است. (تبصره: نام دره به نقطه‌ای در محدوده‌ای از دره، منتسب می‌شود. موقعیت نقطه مورد نظر براساس نظر عامل گویاساز و به انتخاب عامل ویرایش رقومی می‌باشد.)	نام - نوع (نامعلوم، عادی، آتش فشان)		+	+	+
گلخانه	greenhouse	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای معمولاً با سقف شیشه‌ای برای پرورش گل و گیاه			+	+	-
گودبرداری	pit	عوارض ارتفاعی	دپو و گودبرداری	گودال باقی مانده از حفاری سطح زمین با اهداف غیرمعدنی			+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
ماسه زار	sandy land	پوشش گیاهی	زمینهای لم بزرع	سطحی از زمین که توسط ماسه پوشیده شده باشد به گونه‌ای که تشکیل تپه نداده باشد.			+	+	+
مانع انتهایی ریل	buffer stop	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای برای مسدود نمودن خطوط راه آهن معمولاً در انتهای ریل در ایستگاهها.			+	-	-
مجتمع صنعتی	industrial complex	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	مکانی که در آن تعدادی واحدهای صنعتی، به صورت متمرکز برای فعالیت‌های صنعتی وجود دارد.	نام		+	+	-
مجرای آبرو	culvert	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرای عبور جریان آب از زیر مسیر راه یا راه آهن از یک طرف به طرف دیگر			+	+	-
مجسمه	statue	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	نمادی بشرو ساخت از انسان، حیوان یا مفهومی انتزاعی که در مکانی عمومی نصب شده است.	نام		+	-	-
مجموعه نمایشگاهی	exhibition grounds	سازه‌های خاص	سازه‌های خدمتی	منطقه‌ای دائمی و عمومی شامل ساختمانها و فضای باز که به برپایی نمایشگاه اختصاص یافته است.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
مجموعه ورزشی	sports complex	سازه‌های خاص	سازه‌های ورزشی	محل که در آن امکانات و تجهیزات برای پاره‌ای از فعالیت‌های ورزشی وجود داشته باشد.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
محل جمع آوری اجناس اسقاطی	scrap yard	محدوده	---	محل جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش اجناس اسقاطی.	نام		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
محل جمع آوری زباله	disposal area	محدوده	---	محل جمع آوری یا دفن مواد زائد و دورانداختنی	نام		+	+	-
محل فرود هلی کوپتر	helipad	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سطحی که برای نشست و برخاست هلی کوپتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.			+	-	-
محله	neighborhood	تقسیمات کشوری	---	مجموعه ساختمانهای مسکونی و خدماتی است که از لحاظ بافت اجتماعی ساکنانش خود را اهل آن محل می‌دانند و دارای محدوده‌ای است که حدود آن تابع تقسیمات شهرداری خواهد بود.	نام		+	+	-
مخزن آب	water tank	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محفظه‌ای دائمی و ثابت برای نگهداری و ذخیره سازی آب	جنس مصالح یا مواد مخزن (نامعلوم، بتن، فلز، آجر و غیره) نوع مخزن آب، (نامعلوم، هوایی، زمینی، آب انبار) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	آب انبار: محفظه‌ای زیرزمینی برای ذخیره آب که دسترسی به آن از طریق یک ورودی ساخته شده می‌باشد.	+	+	-
مخزن مواد سوختی	fuel tank	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محفظه دایمی و ثابت برای نگهداری و ذخیره سازی مواد سوختی از قبیل نفت، گاز، گازوئیل و بنزین	محتویات (نامعلوم، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
مرکز تجاری	commercial center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی مشتمل بر تعدادی واحد تجاری	نام - نوع (نامعلوم-مرکز خرید-بازار-غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
مرکز اداری	administrative center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که در آن ساختمان‌ها و تاسیسات مربوط به یک اداره وجود داشته باشد.	نام - نام وزارتخانه یا سازمان متبوع - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
مرکز آموزشی	educational center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که در آن آموزش دوره‌های تحصیلی درمقاطع مختلف بطور رسمی ارائه می‌شود.	نام - نوع (نامعلوم، دانشگاه، دانشکده، مرکز تربیت معلم، مدرسه، آموزشگاه فنی و حرفه‌ای، مدرسه علمیه، آموزشگاه آزاد، غیره) - دستگاه متبوع (نامعلوم، وزارت آموزش و پرورش، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت درمان و آموزش پزشکی، سازمان فنی و حرفه‌ای، مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
مرکز پرورش دام و طیور	poultry and livestock raising farm	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل نگهداری و پرورش دام و طیور	نام- نوع دام و طیور (نامعلوم، دام، طیور، و غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
مرکز خدمات ارتباطی	telecommunication center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که در آن خدمات مخابراتی و مراسلات محموله‌های پستی برای عموم ارائه می‌گردد.			+	+	-
مرکز درمانی	medical center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که در آن خدمات درمانی و بهداشتی ارائه می‌شود.	نام نوع (نامعلوم، بیمارستان، کلینیک، درمانگاه، اورژانس بین راهی، خانه بهداشت، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	بیمارستان: مکانی برای انجام امور درمانی و بستری شدن بیماران	+	+	-
مرکز عکس	photo center	نقاط کنترل	نقاط فتوگرامتری	تصویر قائم مرکز تصویر عکسبرداری بر روی عکس هوایی	شماره عکس - شماره خط پرواز - شماره طرح		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
مرکز فرهنگی	cultural center	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	محلی که شامل تئاتر، سینما، کتابخانه یا موزه باشد.	نام - نوع (تئاتر، سینما، کتابخانه، موزه) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	تئاتر: مکانی جهت اجرای نمایش، سینما: مکانی برای نمایش فیلم، کتابخانه: محل نگهداری کتاب و سایر رسانه‌های اطلاعاتی به منظور استفاده عموم، موزه: ساختمانی که در آن آثار هنری، باستانی، فرهنگی، علمی و غیره به نمایش گذاشته می‌شود.	+	+	-
مرکز قضایی	judiciary center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات حقوقی و کیفری	نام		+	-	-
مسیر اتوبوس برقی	electric bus lane	حمل و نقل	راه	بخشی از یک راه درون شهری که بعنوان مسیر اختصاصی جهت تردد اتوبوس‌های برقی در نظر گرفته شده باشد.			+	-	-
مسیر حمل و نقل ریلی	railway	حمل و نقل	راه آهن	مسیر حرکت قطار در روی زمین	نام محور - تعداد باندها - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع (مترو، راه آهن، غیره، نامعلوم)		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
مسیل	floodway	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرای طبیعی که فقط هنگام بارندگی، آب در آن جریان دارد.			+	+	+
معدن روباز	open pit	محدوده	---	حفاری سطحی انجام شده برای استخراج مواد معدنی	نام- مواد معدنی (نامعلوم، فلز، سنگ، ذغال سنگ، شن و ماسه، و غیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
مقبره	tomb	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	بنایی که برای یادبود فرد در محل دفن او ساخته می‌شود.	نام		+	+	-
مقر نیروی انتظامی	police station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکان استقرار دائم نیروهای انتظامی	نام - نوع (راهور، کلانتری، پاسگاه، غیره، نامعلوم)		+	+	-
مکان تاریخی	historical place	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	مکانی که در آن آثار تمدن قدیم وجود دارد یا از نظر تاریخی دارای اهمیت می‌باشد.	نام		+	+	+
مکان مذهبی	religious place	سازه‌های خاص	سازه‌های مذهبی	مکانی که در آن تعدادی ابنیه با اهمیت مذهبی وجود دارند.	نام - نوع (نامعلوم، عبادتگاه، زیارتگاه، غیره) - دین (اسلام، مسیحیت، یهودیت، زرتشتی) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
منحنی میزان اصلی	main contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که فواصل ارتفاعی بین دو منحنی مجاور با توجه به مقیاس و نیاز تعیین می‌شود.	ارتفاع		+	+	+
منحنی میزان واسط	intermediate contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که در مناطقی که فاصله بین خطوط تراز بیش از ۵ سانتی متر در مقیاس نقشه ترسیم می‌گردد. این منحنی از لحاظ ارتفاعی از وسط دو منحنی میزان اصلی می‌گذرد.	ارتفاع		+	+	+
منحنی میزان تقریبی	approximate contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که به علت وجود موانعی از قبیل سایه، جنگل و غیره سطح زمین به طور کامل قابل رویت نمی‌باشد.	ارتفاع		+	+	+
منحنی میزان شاخص	index contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که فواصل ارتفاعی بین دو منحنی مجاور پنج برابر فواصل ارتفاعی منحنی میزان اصلی است.	ارتفاع		+	+	+
منطقه ممنوعه	restricted area	محدوده	---	محدوده‌ای که مجوز نمایش روی نقشه را ندارد.			+	+	+
موج شکن	breakwater	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای به صورت پیشرفتگی در درون پهنه آبی برای محافظت مناطق ساحلی در برابر امواج آب	جنس مصالح (نامعلوم، بتن، سنگ، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
میدان	square	حمل و نقل	راه	محوطه‌ای در محل تقاطع همسطح چندین خیابان که به منظور تسهیل در تغییر مسیر وسائط نقلیه احداث گردیده است.	نام		+	+	-
میله مرزی بین المللی	international boundary monument	سازه‌های خاص	سازه‌های حائل	علامتی فیزیکی ساخته شده از مصالح گوناگون به منظور مشخص نمودن مرز بین دو کشور.			-	+	+
ناودان هدایت	water duct	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه یا تاسیسات برای انتقال آب از روی رودها و جاده‌ها			+	-	-
نرده محافظ راه و راه آهن	guardrail	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	مانعی ساخت بشر در حاشیه راه یا راه آهن برای جلوگیری از خروج از مسیر یا سقوط وسیله نقلیه			+	-	-
نقطه ارتفاعی	spot height	عوارض ارتفاعی	---	نقطه‌ای با ماهیت غیر فیزیکی که به منظور استفاده در نمایش شکل ارتفاعی سطح زمین و همچنین ثبت ارتفاعات در مکانهای خاص برداشت می‌شود. (به طور مثال در مناطقی که به علت هموار بودن سطح زمین، فواصل منحنی میزانه‌ها از یکدیگر زیاد می‌باشد برای نمایش دقیق ارتفاعات از این نقاط در بین خطوط منحنی میزان استفاده می‌گردد و یا در بالاترین نقطه ارتفاعی در کوهستانها و یا در پایین‌ترین نقطه ارتفاعی در دره‌ها			+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
				و گودالها).					
نقطه تراز یابی درجه ۳	3rd order control point	نقاط کنترل	نقاط تراز یابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه سه تراز یابی بین ۴-۵ کیلومتر باشد.	نام		+	+	+
نقطه تراز یابی درجه ۲	2nd order control point	نقاط کنترل	نقاط تراز یابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه دو تراز یابی بین ۳-۴ کیلو متر باشد.	نام		+	+	+
نقطه تراز یابی درجه ۱	1st order leveling point	نقاط کنترل	نقاط تراز یابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه یک تراز یابی حدود ۲ کیلو متر باشد.	نام		+	+	+

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
نقطه ژئودزی درجه ۰	zero order geodetic control point	نقاط کنترل	نقاط ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه در شبکه درجه صفر ژئودزی ماهواره‌ای حدوداً ۶۰۰ کیلومتر باشد.	نام		+	+	+
نقطه ژئودزی درجه ۱	1st order control point	نقاط کنترل	نقاط ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه در شبکه درجه یک ژئودزی کلاسیک ۶۰-۲۵ کیلومتر و ماهواره ای حدود ۱۰۰ کیلومتر می‌باشد	نام		+	+	+
نقطه ژئودزی درجه ۲	2nd order control point	نقاط کنترل	نقاط ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه در شبکه درجه دو ژئودزی کلاسیک ۳۰-۱۰ کیلومتر و ماهواره ای حدود ۲۵ کیلومتر می‌باشد	نام		+	+	+

کوچک مقیاس	متوسط مقیاس	بزرگ مقیاس	تعریف توصیفات	توصیفات	تعریف	زیر کلاس	کلاس اصلی	نام انگلیسی	نام عارضه
+	+	+		نام	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی آن بطور دقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه در شبکه درجه سه ژئودزی کلاسیک ۱۵-۴ کیلومتر می‌باشد	نقاط ژئودزی	نقاط کنترل	3rd order control point	نقطه ژئودزی درجه ۳
+	+	+			منطقه پوشیده شده از نمک که امکان کاشت گیاه در آن وجود ندارد.	زمینهای لم یزرع	پوشش گیاهی	salt pan	نمکزار
-	+	+		نام - نحوه ایجاد (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم)	مسیر جریان آب با عمق و عرض کم	مسیرهای آبی	عوارض آبی	stream or ditch	نهر یا جوی
-	-	+			فضای خارجی و باز درون ساختمان به منظور تهویه هوا و روشن ساختن فضا	---	سازه‌های ساختمانی	skylight	نورگیر
+	+	+			مکانی پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه رودخانه‌ها و دریاچه‌ها قرار دارد.	زمینهای لم یزرع	پوشش گیاهی	canebrake	نیزار
+	+	+		نام - نوع (نامعلوم، آبی، حرارتی، بادی، خورشیدی، هسته‌ای، زمین گرمایی و غیره) - ظرفیت - وضعیت کاربری (دردست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)	مجموعه‌ای از تاسیسات و ساختمانها برای تولید انرژی الکتریکی	خدمات عمومی	تاسیسات زیر بنایی	power station	نیروگاه

نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیر کلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
نیوجرسی	jersey barrier	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	بلوک‌هایی از جنس بتن یا پلاستیک فشرده به هدف بستن یا جدا کردن معابر به صورت ردیفی روی سطح زمین قرار داده می‌شوند.			+	-	-
هتل	hotel	سازه‌های ساختمانی	---	مکانی که در آن امکانات اقامت موقت، غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تأمین می‌شود.	نام		+	+	-
هواکش مترو	subway vent	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه‌ای است بتنی و معمولاً عمودی شکل که در مسیرهای راه آهن زیرزمینی ساخته شده و برای تهویه هوای سالنها و تونل‌های مترو بکار می‌رود.			+	-	-
واحد صنعتی	industrial unit	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محل صنعتی، شامل ساختمانها، ماشین آلات و تاسیسات برای تولید محصولات یا فرآوری مواد غیرنفتی و گازی	نام- نوع (کارخانه، کارگاه، غیره، نامعلوم) - وضعیت بهره برداری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
ورودی مترو	subway entrance	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	محل ورود و خروج مسافر به ایستگاه زیرزمینی مترو	نام ایستگاه		+	+	-

وضعیت عوارض در دستورالعمل‌های قبلی

مستندات مورد استفاده در جدول زیر، به شرح ذیل می‌باشد:

— ۱:۲۰۰۰

- «استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه‌های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰، ۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری»
- «دستورالعمل آماده‌سازی داده‌های مکانی مقیاس ۱:۲۰۰۰ برای تشکیل پایگاه داده توپوگرافی (TDB)»
- «دستورالعمل طبقه بندی و گویاسازی نقشه‌های بزرگ مقیاس ۱:۲۰۰۰»

— ۱:۲۵۰۰۰

- «استاندارد اطلاعات توپوگرافی رقومی مقیاس ۱:۲۵۰۰۰»

— ۱:۲۵۰۰۰۰

- «استاندارد نقشه‌های رقومی مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰»

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
	کمپینگ	کمپینگ	اردوگاه
	استادیوم	استادیوم	استادیوم
	استان		استان
	استخر	استخر	استخر
	اسکله	اسکله	اسکله
	ساختمان انبار - محوطه انبار	ساختمان انبار - محوطه انبار مسقف - محوطه انبار روباز	انبار
مجموعه انبارهای نفت و گاز	انبار نفت و گاز		انبار مواد سوختی
		ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی)	ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی)
		ایستگاه تنظیم فشار	ایستگاه تنظیم فشار
	ایستگاه آتش نشانی	آتش نشانی	ایستگاه آتش نشانی
			ایستگاه تقویت امواج
		ایستگاه هیدرومتری	ایستگاه جزرومدی
	پایانه حمل و نقل		ایستگاه حمل و نقل زمینی

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
		ایستگاه خدمات عمومی	ایستگاه هواشناسی
		آب انبار	آب انبار
		آب نما	آب نما
	آبشار	آبشار	آبشار
آزادراه	آزادراه	آزادراه	آزادراه
		آسیاب	آسیاب
		آشپزخانه هواپیما	آشپزخانه هواپیما
		آلاچیق	آلاچیق
	آنتن مخابراتی		آنتن
		باجه تلفن همگانی	باجه تلفن همگانی
		باسکول	باسکول
	باغ - تاکستان - نخلستان	باغ - تاکستان - نخلستان	باغ
		باغ وحش	باغ وحش
باند فرودگاه	باند فرودگاه	باند فرودگاه	باند فرود
	بخش		بخش
	برج دیده بانی - برج مراقبت پرواز	برج دیده بانی - برج مراقبت پرواز	برج
	بریدگی مصنوعی - ترانشه	ترانشه	بریدگی
بزرگراه	بزرگراه	بزرگراه	بزرگراه
بلوک ساختمانی	بلوک ساختمانی		بلوک شهری
		بنای یادبود	بنای یادبود
بند	بند	بند	بند
بندرگاه	بندرگاه		بندرگاه
بهمن گیر	بهمن گیر	بهمن گیر	بهمن گیر
بوته زار	بوته زار	بوته زار	بوته زار
	بیشه	بیشه	بیشه
			پارسل پستی

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
	پارک و تفریحگاه	پارک	پارک و تفریحگاه
	پارکینگ	پارکینگ مسقف - پارکینگ روباز	پارکینگ
پالایشگاه	پالایشگاه		پالایشگاه
		پای (ترانشه/دپو/گودبرداری/خاکریز)	پای بریدگی
	ترمینال اتوبوس	پایانه	پایانه حمل و نقل زمینی
		پایانه پل	پایه پل
	پل عابر پیاده	پل عابر - هوایی (روگذر)	پل عابر پیاده
	پل وسائط نقلیه		پل وسائط نقلیه
		پله	پله
	پمپ آب	موتور خانه آب	پمپ آب
مرداب - باتلاق - تالاب	مانداب - مرداب - باتلاق - تالاب	مانداب - باتلاق - تالاب	پهنه‌های غیر خشک
		پیاده رو	پیاده رو
		تابلو مخابرات	تابلو تاسیسات
		تابلو تبلیغاتی	تابلو تبلیغاتی
		تابلو راهنمایی	تابلو راهنمایی
		تاسیسات خنک کننده (چیلر)	تاسیسات خنک کننده
تپه‌های ماسه‌ای	تپه‌های ماسه‌ای		تپه‌های ماسه‌ای
		تراس	تراس
		ترانس	ترانس
	تصفیه خانه	تصفیه خانه	تصفیه خانه
	تک درخت	تک درخت	تک درخت
		توربین بادی	توربین بادی
		تیر برق یا تلگراف یا تلفن	تیر برق یا تلگراف یا تلفن
	جایگاه سوخت رسانی	جایگاه سوخت رسانی	جایگاه سوخت رسانی

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
		جدول	جدول
		جزیره وسط خیابان	جزیره وسط خیابان
جزیره	جزیره	جزیره	جزیره
جزیره وسط رودخانه	جزیره وسط رودخانه	جزیره وسط رودخانه	جزیره وسط رودخانه
	جنگل	جنگل	جنگل
		جوی و جدول	جوی با جدول
	چادر عشایری	چادر عشایری	چادرهای عشایری
	چاه آب	چاه آب	چاه آب
	چاه نفت، چاه گاز	چاه نفت، چاه گاز	چاه نفت و گاز
	چراغ دریایی	چراغ دریایی	چراغ دریایی
		چراغ راهنمایی	چراغ راهنمایی
		چراغ روشنایی	چراغ روشنایی
	چشمه	چشمه	چشمه
	چمن زار	چمن زار	چمن زار
		چمن کاری	چمن کاری
	حصار	حصار	حصار
	حوضچه‌های مواد زائد نفتی		حوضچه‌های مواد زائد نفتی
	خاکریز	خاکریز	خاکریز
		خر پشته	خر پشته
	خرابه	خرابه	خرابه
	خط الراس	خط الراس	خط الراس
	خط القعر	خط القعر	خط القعر
خط انتقال نیرو	خط انتقال نیرو	خط انتقال نیرو	خط انتقال نیرو
خط تله کابین یا تله سی یژ	خط تله کابین یا تله سی یژ	خط تله کابین یا تله سی یژ	خط حمل و نقل کابلی
خط لوله	خط لوله	خط لوله	خط لوله
خلیج	خلیج	خلیج	خلیج

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
خور	خور		خور
	دپو	دپو	دپو
			درخت
	درختان پراکنده		درختان پراکنده
	درختکاری	درختکاری	درختکاری
دره	دره		دره
		دریچه تنظیم آب	دریچه تنظیم آب
		دریچه منهول	دریچه منهول
دریا	دریا	دریا	دریا
	دریاچه	دریاچه	دریاچه
دشت			دشت
		دکل حفاری	دکل حفاری
		دکل فشار قوی	دکل فشار قوی
		دکل مخابراتی	دکل مخابراتی
		دکه	دکه
	دماغه		دماغه
		دهانه تونل	دهانه تونل
دهانه غار	دهانه غار	دهانه غار	دهانه غار
	دهانه معدن	دهانه معدن	دهانه معدن
دهستان	دهستان		دهستان
	دودکش	دودکش	دودکش صنعتی
	دیوار	دیوار	دیوار
	دیوار ساحلی	دیوار ساحلی	دیوار ساحلی
			راه برون شهری
	راه جیب رو	راه جیب رو	راه جیب رو
			راه درون شهری
	راه مالرو	راه مالرو	راه مالرو
	ردیف درخت	ردیف درخت	ردیف درخت

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
	رودخانه	رود	رود
روستا	روستا		روستا
	زراعت، چایکاری، شالیکاری، صیفی کاری	زراعت	زراعت
		زمینهای تحقیقات کشاورزی	زمین تحقیقات کشاورزی
		زندان	زندان
	زهکش	زهکش	زهکش
		پل عابر _ زیرزمینی (زیرگذر)	زیرگذر عابر پیاده
		ساحل	ساحل
		ساختمان، ساختمان اداری، ساختمان تجاری، ساختمان در دست احداث، ساختمان فرهنگی (تالار فرهنگی)، ساختمان ورزشی	ساختمان
	ساختمان منفرد		ساختمان منفرد
		سایبان	سایبان
	سد	سد بتنی، سد خاکی	سد
		توالی عمومی	سرویس بهداشتی عمومی
		سطل زباله	سطل زباله
		سوزن راه آهن	سوزن راه آهن
		سیل بند	سیل بند
	سیلو	سیلوی سیمان، سیلوی غلات	سیلو
		شانه خاکی	شانه خاکی
شن زار ساحلی	شن زار ساحلی		شن زار
شهر	شهر		شهر
شهرستان	شهرستان		شهرستان
شهرک	شهرک		شهرک

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
شوره زار	شوره زار		شوره زار
		شیر آتش نشانی	شیر آتش نشانی
	صخره	صخره	صخره
		سنسور خورشیدی	صفحات خورشیدی
		صفحه دوار لوکوموتیو	صفحه دوار لوکوموتیو
		علمک فیبر نوری، علمک آب، علمک گاز، علمک نفت	علمک
		عوارضی	عوارضی
فرودگاه	فرودگاه		فرودگاه
قبرستان	قبرستان	قبرستان	قبرستان
قنات	قنات	قنات	قنات
کانال	کانال	کانال	کانال
کویر			کویر
		کانیوو	کانیوو
		کلبه	کلبه
		کوره آجرپزی سنتی	کوره آجرپزی
کوه	کوه		کوه
		نورگیر و گلخانه	گلخانه
	گودبرداری	گودبرداری	گودبرداری
شن زار	شن زار	شن زار	ماسه زار
		مانع انتهایی ریل	مانع انتهایی ریل
مجتمع صنعتی	مجتمع صنعتی		مجتمع صنعتی
	پل آبرو		مجرای آبرو
		مجسمه	مجسمه
	منطقه نمایشگاه	منطقه نمایشگاه	مجموعه نمایشگاهی
	منطقه ورزشی		مجموعه ورزشی
	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	محل جمع آوری اجناس اسقاطی

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
	محل جمع آوری زباله	محل جمع آوری زباله	محل جمع آوری زباله
		محل فرود هلی کوپتر	محل فرود هلی کوپتر
محله	محله		محله
	مخزن آب	مخزن آب	مخزن آب
		مخزن گاز، مخزن نفت	مخزن مواد سوختی
	منطقه تجاری	ساختمان (تجاری)، مرکز تجاری	مرکز تجاری
	منطقه اداری	ساختمان (اداری)	مرکز اداری
منطقه آموزشی	مرکز آموزشی، منطقه آموزشی	ساختمان (آموزشی)، مدرسه، ...	مرکز آموزشی
	مرکز پرورش دام و طیور	مرغداری، دامداری	مرکز پرورش دام و طیور
	مرکز خدمات ارتباطی	پست	مرکز خدمات ارتباطی
منطقه درمانی	مرکز درمانی، منطقه درمانی	بیمارستان، درمانگاه	مرکز درمانی
	مرکز عکس	مرکز عکس	مرکز عکس
	موزه، کتابخانه	تئاتر، سینما، موزه، کتابخانه	مرکز فرهنگی
		دادگاه	مرکز قضایی
		مسیر اتوبوس برقی	مسیر اتوبوس برقی
	راه آهن	راه آهن	مسیر حمل و نقل ریلی
مسیل	مسیل	مسیل	مسیل
	معدن	معدن	معدن روباز
مقبره	مقبره	مقبره	مقبره
	پاسگاه نیروی انتظامی		مقر نیروی انتظامی
منطقه باستانی	منطقه باستانی، بنای یادبود و اثر باستانی	منطقه باستانی	مکان تاریخی
منطقه مذهبی	منطقه مذهبی	منطقه مذهبی	مکان مذهبی
منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان اصلی
منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان واسط

۱:۲۵۰۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۰۰۰	عارضه
منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان تقریبی
منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان شاخص
منطقه ممنوعه (نظامی)	منطقه ممنوعه (نظامی)	منطقه ممنوعه (نظامی)	منطقه ممنوعه
موج شکن	موج شکن	موج شکن	موج شکن
	میدان	میدان	میدان
	میله مرزی		میله مرزی بین المللی
		ناودان هدایت	ناودان هدایت
		نرده محافظ راه و راه آهن	نرده محافظ راه و راه آهن
نقطه ارتفاعی	نقطه ارتفاعی	نقطه ارتفاعی	نقطه ارتفاعی
نقطه ترازیبی درجه ۱	نقطه ترازیبی درجه ۱		نقطه ترازیبی درجه ۱
نقطه ترازیبی درجه ۲	نقطه ترازیبی درجه ۲		نقطه ترازیبی درجه ۲
نقطه ترازیبی درجه ۳	نقطه ترازیبی درجه ۳		نقطه ترازیبی درجه ۳
نقطه ژئودزی درجه ۰	نقطه ژئودزی درجه ۰		نقطه ژئودزی درجه ۰
نقطه ژئودزی درجه ۱	نقطه ژئودزی درجه ۱		نقطه ژئودزی درجه ۱
نقطه ژئودزی درجه ۲	نقطه ژئودزی درجه ۲		نقطه ژئودزی درجه ۲
نقطه ژئودزی درجه ۳	نقطه ژئودزی درجه ۳		نقطه ژئودزی درجه ۳
شوره زار	شوره زار		نمکزار
	نهر و جوی	نهر و جوی	نهر یا جوی
		نورگیر و گلخانه	نورگیر
		نیزار	نیزار
نیروگاه	نیروگاه		نیروگاه
		نیوجرسی	نیوجرسی
	هتل	هتل	هتل
		هواکش مترو	هواکش مترو
	کارخانه	کارخانه	واحد صنعتی
	مترو		ورودی مترو