



جمهوری اسلامی ایران

سازمان برنامه‌وبودجه کشور

سازمان نقشه‌برداری کشور

پیش‌نویس

مدل داده مکانی چند مقیاسی

نگارش ۳

دستورالعمل شماره:

STD00-S02CT002D

سازمان نقشه‌برداری کشور	http://www.ncc.gov.ir
اداره کل نظارت، کنترل‌فنی و استانداردها	گروه استانداردسازی

۱۴۰۵





Islamic Republic of Iran

Plan and Budget Organization

National Cartographic Center

پیش نویس

Multi-scale spatial data model

Version ۳

No:

STD00-S02CT002D

National Cartographic Center

Standard Department

www.ncc.gov.ir

http://standard.ncc.gov.ir

۲۰۲۶

پیشنویس

پیشگفتار

مجلد حاضر برمبنای مصوبه مورخ ۹۵/۵/۵ هیات فنی استاندارد سازمان نقشه‌برداری 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 بازخوردی 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 دریافتیِ 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 احمد ابوطالبی

آقای رضا احمدیه

آقای علی جاویدانه (مسئول گروه کاری)

آقای شاهین قوامیان

آقای 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.

ویرایش دوم این مجموعه توسط گروه کاری ذیل در سال ۱۴۰۰ مورد بازنگری و اصلاح قرار گرفت(به ترتیب حروف الفبا):

آقای احمد ابوطالبی

آقای رضا احمدیه

خانم پروانه باقرنیا

آقای علی جاویدانه

آقای علیرضا حاجیلو

خانم مریم صارمی

خانم شهره صیفی

خانم شمس‌الملوک علی آبادی (مسئول گروه کاری)

آقای سعید علی نژاد قمی

آقای آرتین هوانسیان

بهره‌گیری از نسخه مدل داده بصورت عملیاتی در فرایند خط تولید و به‌روزرسانی برای اولین بار در طرح به‌روزرسانی نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ آغاز شد. استفاده از نسخ قبلی این دستورالعمل در فرایند به‌روزرسانی، تغییراتی را می‌طلبید که همین امر **ویرایش سوم** آن را در سال ۱۴۰۴ کلید زد. از تغییرات این نسخه نسبت به نسخ قبل، می‌توان به اصلاح فهرست و حذف موارد حشو، درج مبحث کدگذاری کلاس‌ها و عوارض، باز بینی مجدد جداول کلیه عوارض در مقیاس‌های مختلف و اصلاحات مورد نیاز آنها و ... اشاره نمود. بدیهی است تغییرات ایجاد شده در این دستورالعمل مادر، در تمامی نسخ زیرمجموعه آن نیز بصورت ویرایش نسخه جدید دیده خواهد شد.

ویرایش سوم این مجموعه توسط گروه کاری ذیل در سال ۱۴۰۴ صورت گرفته است (به ترتیب حروف الفبا):

آقای احمد ابوطالبی

خانم پروانه باقرنیا

خانم اکرم جعفرآقائی (مسئول گروه کاری)

آقای یعقوب حبیبی

آقای منصور حسن پور

ناظر:

آقای دکتر قاسملو- دکترای GIS

خانم مهندس قریشی- کارشناس ارشد فتوگرامتری

اعضای گروه هدایت و راهبری (سازمان نقشه‌برداری کشور):

سازمان نقشه‌برداری کشور

سازمان نقشه‌برداری کشور

فهرست مطالب

پیشگفتار ..... ب
کلیات ۱
طبقه‌بندی عوارض ۳
کد گذاری عوارض مدل داده چندمقیاسی ۸
فهرست عوارض (به ترتیب حروف الفبا) ۳۱
فهرست عوارض (به ترتیب کلاس) ۹۱
وضعیت عوارض در دستورالعمل‌های قبلی ۱۵۶
مراجع ۱۶۴

پیش‌نویس

۱ کلیات

در این گزارش، پس از بخش «کلیات»، تعریف کلاس‌های اصلی و معرفی زیرکلاس‌ها و عوارض در بخش «طبقه‌بندی عوارض» انجام گرفته است. مبحث «کدگذاری»، برای تعریف شناسه استاندارد و یکتا برای هر عارضه؛ و «فهرست عوارض به ترتیب حروف الفبا و کلاس» در ادامه ارائه شده‌اند. در پایان نیز برای تبیین ارتباط این مدل داده و مدل داده‌های قبلی مورد استفاده در سازمان، «وضعیت 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.
   أ. عوارض زیر در دسته متوسط مقیاس، صرفاً تا مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ تعریف می‌شوند:
   - استخر، ایستگاه آتش نشانی، آسیاب، برج، بریدگی، بند، بهمن گیر، پمپ آب، توربین بادی، چشمه، خاکریز، دپو، 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 بزرگ، متوسط و کوچک، عوارض داخل محوطه‌های معلوم، تبدیل شده ولی گویاسازی نمی‌شود، مانند ساختمان‌های داخل محوطه دانشگاه.
   أ. تبصره: در کنار مجموعه ورزشی، استادیوم هم به عنوان یک عارضه بزرگ، تبدیل می‌شود.
۵. توصیفات مرتبط با هندسه عوارض مانند عرض (با توجه به مقیاس نقشه و استحصال از آن)، 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[1] 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.

[1] Post processing

۸. معیار تعیین هندسه عارضه
أ. 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[2] برخی عوارض غالباً طبیعی، از تصویر ماهواره‌ای یا تصویر یکپارچه مکاندار منطقه به عنوان پس‌زمینه استفاده شود.
۱۰. در مورد «شرکت»، با توجه به نوع کاربرد، عارضه تعیین و در توصیفِ «نام»، عنوان «شرکت» اضافه می‌شود.
أ. مثال: نوع عارضه ← مجتمع صنعتی - توصیف «نام» ← شرکت ایران خودرو
۱۱. برای ترتیب مراحل تبدیل و گویاسازی، توصیه می‌شود:
أ. 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 جاافتادگی خروجی تبدیل و جهان واقعی، موارد به تبدیل گزارش گردد و پس از بررسی توسط تبدیل، تعیین تکلیف شود.
ب. برای عکس‌های هوایی با قدرت تفکیک پائین، گویاسازی پیش از تبدیل انجام شود.
۱۲. عوارضی که در تعریف آنها اسم مکان قید شده است، مختصات، نشانگر مکان نمی باشد. این عوارض دارای محدوده مشخص نبوده و نقطه مذکور تنها نشان دهنده نام محیطی منطقه است.به عنوان مثال نام دره به نقطه‌ای در محدوده دره، منتسب می‌شود. موقعیت نقطه موردنظر براساس نظر عامل گویاساز و به انتخاب عامل ویرایش رقومی می‌باشد.
۱۳. برای مقیاس‌های بزرگ، مجموعه عوارض راه سطحی برداشت می‌شود.

[2] Fuzzy boundaries

طبقه‌بندی عوارض

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

- **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
    - کویر
    - ماسه زار
    - نمکزار
    - نیزار
  - مرتع و چمن
    - چمن زار
    - چمن کاری
    - دشت
- **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، برای سهولت اداره آن و تأمین امنیت و بهبود اوضاع اجتماعی و اقتصادی است.
  - استان
  - بخش
  - دهستان
  - روستا
  - شهر
  - شهرستان
  - شهرک
  - محله
  - سکونتگاه
- **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 جیپ رو
    - راه درون شهری
    - راه مالرو
    - عوارضی
    - محور راه
    - مسیر اختصاصی اتوبوس
    - میدان
  - راه آهن
    - سوزن راه آهن
    - صفحهٔ 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
    - جزیرهٔ وسط خیابان
    - دهانه تونل
    - دیوار محافظ
    - زیرگذر عابر پیاده
    - نرده محافظ راه و راه آهن
    - نیوجرسی
    - هواکش مسیرهای زیر زمینی
    - 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
- دیوار
- میله مرزی بین المللی

○ سازه‌های خدماتی
- انبار
- ایستگاه آتش نشانی
- آسیاب
- آشیانهٔ هواپیما
- باجه تلفن همگانی
- باند فرود
- برج
- پارکینگ
- پمپ آب
- تیر
- جایگاه سوخت رسانی
- دکه
- سایبان
- سرویس بهداشتی عمومی
- فرودگاه
- قبرستان
- گلخانه
- مجموعه نمایشگاهی
- محل فرود بالگرد
- مرکز تجاری
- مرکز اداری
- مرکز آموزشی
- مرکز پرورش دام و طیور
- مرکز خدمات ارتباطی
- مرکز درمانی
- مرکز قضایی
- مقر نیروی انتظامی

○ سازه‌های صنعتی
- ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی)
- ایستگاه تنظیم فشار
- ایستگاه تقویت امواج
- ایستگاه هواشناسی
- آنتن
- باسکول
- تابلو تاسیسات
- تاسیسات خنک کننده
- ترانس
- توربین بادی
- دکل حفاری
- دکل فشار قوی
- دکل مخابراتی
- دهانه معدن
- دودکش صنعتی
- سد
- سیلو
- صفحات خورشیدی
- کوره آجرپزی
- مجتمع صنعتی
- واحد صنعتی

○ سازه‌های فرهنگی

- بنای یادبود
- مجسمه
- مرکز فرهنگی
- مقبره
- مکان تاریخی
  - سازه‌های مذهبی
    - مکان مذهبی
  - سازه‌های ورزشی
    - استادیوم
    - مکان ورزشی
  - 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
  - بلوک ساختمانی
  - 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
    - دریا
    - دریاچه
  - پهنه‌های خشک
    - جزیره
    - جزیره وسط رودخانه
    - دماغه
    - ساحل
  - مسیرهای آبی
    - جوی با جدول
    - رود
    - زهکش
    - قنات
    - کانال
    - کانیوو
    - 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
    - بریدگی
    - پای بریدگی
  - خط شکست
    - خط الراس
    - 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
    - پارسل پستی
    - پارک و تفریحگاه
    - چادرهای عشایری
    - خرابه
    - 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 مبنائی ترازیابی
    - نقطه ترازیابی درجه ۱
    - نقطه ترازیابی درجه ۲
    - نقطه ترازیابی درجه ۳
  - نقاط مبنائی ژئودزی
    - نقطه ثقل سنجی درجه ۰
    - نقطه چند منظوره ژئودزی درجه ۱
    - نقطه چند منظوره ژئودزی درجه ۲
    - نقطه ثقل سنجی درجه ۳
  - ---
    - ایستگاه دائمی ژئودینامیک

پیشنویس

کد گذاری عوارض مدل داده چندمقیاسی

به‌منظور ایجاد انسجام، یکنواختی و قابلیت تبادل داده در فرآیندهای تولید، ویرایش، دسترسی سیستماتیک به داده‌ها و عوارض، و بهره‌برداری از داده‌های مکانی چندمقیاسی، تعریف «کد عارضه» به‌عنوان یک شناسه استاندارد و یکتا برای هر نوع عارضه ضروری است. کدگذاری عوارض موجب می‌شود فرآیندهای مرتبط با تهیه و تولید داده، کنترل کیفیت، جنرالیزاسیون(Generalization)، کارتوگرافی و نمایش، انجام تحلیل‌های مکانی و تبادل داده بین سامانه‌های مختلف با دقت و سرعت بیشتری انجام شده و از بروز تداخل مفهومی، دوباره‌کاری و ابهام در تشخیص و تفکیک عوارض جلوگیری گردد.

۱- کد گذاری عوارض

کد عارضه (Feature Code) مقداری است که به‌منظور شناسایی، طبقه‌بندی و ارجاع یکتای هر عارضه در مدل داده چند مقیاسی به‌کار می‌رود.

کد گذاری عوارض در این دستورالعمل به گونه‌ای تعریف می‌شود که ضمن اینکه هر نوع عارضه دارای یک کد و شناسه یکتا است، وابستگی هر عارضه به کلاس، زیرکلاس، مقیاس و ارتباط با داده‌های پایه نیز قابل رهگیری باشد.

۱-۱- کد پایه عارضه(FBCODE)

یک شناسه یکتا است که به هر عارضه مفهومی بدون وابستگی به مقیاس اختصاص داده می‌شود.

کد پایه عارضه"Feature Base Code" معرف ماهیت واقعی عارضه بوده و در تمامی مقیاس‌ها، نمایش‌ها و بازنمایی‌های آن عارضه ثابت و بدون تغییر باقی می‌ماند و مرجع اصلی برای ارتباط بین داده‌ها در قسمت‌های مختلف خط تولید خواهد بود.

این کد جهت ارتباط با داده‌های پایه از ترکیب سه جزء شناسه کلاس عارضه، شناسه زیرکلاس عارضه و شماره عارضه تشکیل می‌شود.

کد پایه عارضه = شناسه کلاس+ شناسه زیرکلاس+ شماره عارضه

۲–۱- کد عارضه در مقیاس(FRCODE)

کد عارضه در مقیاس "FRCODE" (Feature Representation Code) که بیانگر نسخه‌ی مقیاس‌دار عارضه بوده و به کد پایه عارضه(FBCODE) مرتبط است، به هر بازنمایی(Representation) از یک عارضه در یک مقیاس مشخص اختصاص داده می‌شود.

این کد با توجه به ساختار آن که از ترکیب شناسه مقیاس با کد پایه عارضه تشکیل می‌گردد کدی یکتا می باشد.

کد عارضه در مقیاس= کد پایه عارضه + شناسه مقیاس

۲- تعریف اجزای کدگذاری عوارض

در این بخش، اجزای تشکیل‌دهنده کد عارضه که مبنای کدگذاری عوارض در این دستورالعمل را تشکیل می‌دهند، به‌صورت مستقل و شفاف تعریف می‌شوند. هر یک از این اجزا، نقش مشخصی در تبیین ماهیت، طبقه‌بندی و تمایز عوارض مکانی ایفا می‌کنند و در ترکیب با یکدیگر، ساختار نهایی کد عارضه را ایجاد می‌نمایند.

هدف از این بخش، ارائه تعاریف یکنواخت و غیرقابل تفسیر برای شناسه‌های مورد استفاده در کدگذاری عوارض، شامل شناسه کلاس، شناسه زیرکلاس، شماره عارضه و شناسه مقیاس است تا از بروز ابهام در تولید، تبادل و بهره‌برداری از داده‌های مکانی در مقیاس‌های مختلف جلوگیری شود.

۱–۲- شناسه کلاس

شناسه کلاس عارضه یک حرف اختصاری است که گروه یا رده اصلی عارضه را در مدل داده مشخص می‌کند. این شناسه بیانگر ماهیت و جایگاه کلی عارضه بوده و به‌عنوان جزء نخست در ساختار کدگذاری عوارض، مبنای دسته‌بندی و مدیریت عوارض در مدل داده به شمار می‌رود.

۱-۱-۲- در تعریف شناسه کلاس های عوارض، از حرف آغازین واژه لاتین آن ها استفاده شده است. البته در کلاس محدوده (Extent) به‌دلیل تشابه حروف و تداخل شناسه با کلاس عوارض ارتفاعی(Elevation Features)، از حرف بعدی واژه لاتین(X) استفاده شده است.

۲-۲- شناسه زیر کلاس

شناسه‌ای یکتا و تک حرفی که به‌منظور تفکیک و دسته‌بندی دقیق‌تر عوارض درون هر کلاس عارضه تعریف می‌شود. این شناسه بیانگر ویژگی‌ها یا ماهیت‌های فرعی عارضه در چارچوب کلاس مربوطه بوده و در ساختار کدگذاری، پس از شناسه کلاس عارضه قرار می‌گیرد.

در شناسه گذاری زیرکلاس‌های عوارض، در وهله نخست تلاش شده است از حرف آغازین واژه لاتین زیرکلاس‌ها استفاده شود. در مواردی که به‌دلیل تشابه حروف، امکان تداخل شناسه ها وجود داشته است، از حروف بعدی واژه که یا در برخی استانداردها و دستورالعمل‌های پیشین سابقه کاربرد داشته‌اند و یا از نظر مفهومی ارتباط نزدیک‌تری با نام و ماهیت زیرکلاس مربوطه دارند، استفاده شده است.

در کلاس‌هایی که فاقد زیرکلاس هستند، به‌منظور جلوگیری از ابهام مفهومی از یک حرف اختصاری معنادار N به مفهومNo Subclass در بخش شناسه زیرکلاس استفاده شده است.

۲-۳- شماره عارضه

شماره عارضه یک مقدار عددی ترتیبی دو رقمی است که به‌منظور تفکیک انواع عوارض در هر زیرکلاس به‌کار می‌رود و از عدد ۰۱ آغاز می شود و عوارض در هر زیرکلاس به‌صورت مستقل شماره گذاری می‌شوند.

شماره عارضه به‌تنهایی فاقد هویت مستقل است و تنها در ترکیب با شناسه کلاس و شناسه زیرکلاس، معرف یک عارضه مشخص خواهد بود.

۲-۴- شناسه مقیاس

شناسه مقیاس یک مؤلفه قراردادی شامل دو تا چهار کاراکتر، ترکیبی از عدد و حرف است که به‌منظور مشخص‌سازی سطح مقیاس نمایش یا تولید هر عارضه در نقشه مورد استفاده قرار می‌گیرد. به عبارتی دیگر این شناسه بیانگر مقیاس نقشه‌ای است که عارضه در آن بر اساس ضوابط فنی، میزان مجاز و قواعد تالیف و تولید نقشه ها نمایش داده شده است.

به‌کارگیری شناسه مقیاس امکان تفکیک، ردیابی و مدیریت عوارض یکسان در مقیاس‌های مختلف را فراهم نموده و نقش کلیدی در پیاده‌سازی سامانه‌های چندمقیاسی ایفا می‌کند.

۳- جداول مرجع کدگذاری عوارض

در این بخش، جداول مرجع مورد استفاده در فرآیند کدگذاری عوارض ارائه می‌گردد. این جداول به‌عنوان مرجع رسمی و اجرایی دستورالعمل، شامل مشخصات شناسه‌های کلاس‌ها، زیرکلاس‌ها، شماره‌گذاری عوارض و شناسه‌های مقیاس می‌باشند که در ترکیب کد پایه عارضه و کد عارضه در مقیاس مورد استفاده قرار می‌گیرند.

جداول ارائه‌شده در این بخش، مبنای یکسان‌سازی کدگذاری عوارض در کلیه مراحل تولید، ویرایش، کنترل کیفی، تبادل و به‌کارگیری داده‌های مکانی بوده و هرگونه استفاده از کدهای عارضه باید منطبق با مقادیر و تعاریف مندرج در این جداول انجام پذیرد.

۳-۱ جدول مرجع شناسه کلاس‌های عوارض

جدول این بخش به معرفی کلاس‌های اصلی عوارض و شناسه اختصاص‌یافته به هر کلاس می‌پردازد. شناسه کلاس، جزء نخست ساختار کد پایه عارضه بوده و بیانگر گروه اصلی طبقه‌بندی عارضه در مدل داده است.

شناسه	کلاس عوارض	
V	پوشش گیاهی	Vegetation
I	تاسیسات زیربنایی	Infrastructure
A	تقسیمات کشوری	Administrative Divisions
T	حمل و نقل	Transportation
S	سازه های خاص	Special Structures
B	سازه های ساختمانی	Building Structures
E	عوارض ارتفاعی	Elevation Features
H	عوارض آبی	Hydrography
X	محدوده	Extent
C	نقاط کنترل	Control Points

۲-۳- جداول مرجع شناسه زیرکلاس‌های عوارض (به تفکیک هر کلاس)

در این بخش، زیرکلاس‌های تعریف‌شده برای هر یک از کلاس‌های عوارض و شناسه‌های متناظر آن‌ها ارائه می‌شود. شناسه زیرکلاس، جزء دوم کد پایه عارضه بوده و برای تفکیک دقیق‌تر عوارض درون هر کلاس مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کلاس	شناسه	پوشش گیاهی	
	V		
زیر کلاس	T	پوشش درختی	Tree Cover
	F	جنگل و بیشه	Forest
	A	زمین های زراعی	Agricultural Land
	B	زمین های غیر زراعی	Bare Land
	G	مرتع و چمن	Grassland

کلاس	شناسه	تاسیسات زیربنائی	
	I		
زیر کلاس	W	چاه	Well
	M	خدمات شهری	Municipal Services
	P	خدمات عمومی	Public Utilities
	L	خط انتقال	Transmission Line
	T	مخزن	Tank / Reservoir

کلاس	شناسه	تقسیمات کشوری	
	A		
زیر کلاس	N	بدون زیر کلاس	No Subclass

کلاس	شناسه	حمل و نقل	
	T		
زیر کلاس	R	راه	Road
	W	راه آهن	Railway
	S	سازه های حمل و نقل	Transport Structures

کلاس	شناسه	سازه خاص	
	S		
زیر کلاس	W	سازه های آبی	Water structures
	R	سازه های تفریحی	Recreational Structures
	T	سازه های حائل	Retaining Structures
	V	سازه های خدماتی	Service Structures
	I	سازه های صنعتی	Industrial Structures
	C	سازه های صنعتی	Cultural Structures
	L	سازه های مذهبی	Religious Structures
	P	سازه های ورزشی	Sports Structures
	U	مبلمان شهری	Urban Furniture

کلاس	شناسه	سازه های ساختمانی	
	B		
زیر کلاس	N	بدون زیر کلاس	No Subclass

کلاس	شناسه	عوارض ارتفاعی	
	E		
زیر کلاس	T	بریدگی	Cut
	B	خط شکست	Break line
	D	دپو و گودبرداری	Depo and Dig
	C	منحنی میزان	Contour
	N	بدون زیر کلاس	No Subclass

کلاس	شناسه	عوارض آبی	
	V		
زیر کلاس	W	پهنه‌های آبی	Waterbody
	D	پهنه‌های خشک	Dry basin
	R	مسیرهای آبی	River/Stream

کلاس	شناسه	محدوده	
	X		
زیر کلاس	N	بدون زیر کلاس	No Subclass

کلاس	شناسه	نقاط کنترل	
	C		
زیر کلاس	T	نقاط فتوگرامتری	Tree Cover
	F	نقاط مبنایی ترازیابی	Forest
	A	نقاط مبنایی ژئودزی	Agricultural Land
	N	بدون زیر کلاس	No Subclass

۳-۳ جداول مرجع شماره‌گذاری عوارض

این بخش به ارائه شماره‌گذاری عوارض در هر زیرکلاس اختصاص دارد. شماره عارضه، جزء سوم کد پایه عارضه بوده و برای تمایز عوارض هم‌گروه در یک زیرکلاس مشخص استفاده می‌شود. با توجه به اینکه شماره عارضه به‌عنوان بخشی از ساختار کد پایه عارضه تعریف شده است، ازاین‌رو، به‌منظور جلوگیری از تکرار اطلاعات و افزایش انسجام ساختار کدگذاری، شماره عارضه به‌صورت فیلد مستقل در جداول مرجع ارائه نشده و کد پایه عارضه به‌عنوان مرجع یکتای شناسایی عوارض در نظر گرفته شده است و در جدول پیوست کد عوارض پایه(جدول شماره1) مشخصات کامل ارائه می گردد. در جدول نمونه زیر چگونگی شماره‌گذاری و کد گذاری عوارض ارائه شده است.

نمونه جدول کد پایه عوارض(پوشش گیاهی)

ردیف	نام عارضه		کد کلاس	کد زیر کلاس	شماره عارضه	کد پایه عارضه
۱	باغ	orchard	V	T	۰۱	VT1
۲	تک درخت	single tree	V	T	۰۲	VT2
۳	درخت	tree	V	T	۰۳	VT3
۴	درختان پراکنده	scattered trees	V	T	۰۴	VT4
۵	درختکاری	planted trees	V	T	۰۵	VT5
۶	ردیف درخت	row of trees	V	T	۰۶	VT6
۷	بیشه	grove	V	F	۰۱	VF1
۸	جنگل	forest	V	F	۰۲	VF2
۹	زراعت	cultivation	V	A	۰۱	VA1
۱۰	زمین تحقیقات کشاورزی	agricultural research land	V	A	۰۲	VA2
۱۱	بوته زار	bush-covered area	V	B	۰۱	VB1
۱۲	تپه های ماسه ای	sand dunes	V	B	۰۲	VB2
۱۳	شن زار	gravel land	V	B	۰۳	VB3
۱۴	کویر	desert	V	B	۰۴	VB4
۱۵	ماسه زار	sandy land	V	B	۰۵	VB5
۱۶	نمکزار	salt pan	V	B	۰۶	VB6
۱۷	نیزار	canebreak	V	B	۰۷	VB7
۱۸	چمن زار	grassland	V	G	۰۱	VG1
۱۹	چمن کاری	grass	V	G	۰۲	VG2
۲۰	دشت	plain	V	G	۰۳	VG3

۴-۳ جدول مرجع شناسه مقیاس

شناسه	مقیاس
500	۱:۵۰۰
1K	۱:۱۰۰۰
2K	۱:۲۰۰۰
5K	۱:۵۰۰۰
10K	۱:۱۰۰۰۰
25K	۱:۲۵۰۰۰
50K	۱:۵۰۰۰۰
100K	۱:۱۰۰۰۰۰
250K	۱:۲۵۰۰۰۰
500K	۱:۵۰۰۰۰۰
1M	۱:۱۰۰۰۰۰۰

جدول رو به رو به معرفی شناسه‌های مقیاس مورد استفاده در ساختار کد عارضه در مقیاس اختصاص دارد.

شناسه مقیاس برای نمایش سطح جنرالیزاسیون و مقیاس تولید داده به کد پایه عارضه افزوده می‌شود و امکان مدیریت، ردیابی و تفکیک نسخه‌های چندمقیاسی عوارض را فراهم می‌کند.

۴- جدول مرجع کد پایه عوارض(پیوست ۱)

جدول پیوست ۱، به‌منظور ارائه نمای کلی از ساختار کد پایه عوارض و تجمیع شناسه‌های کلاس، زیرکلاس و شماره عارضه تهیه شده و به‌عنوان مرجع سریع برای کنترل و صحت‌سنجی کدهای تولیدشده قابل استفاده است.

این جدولبه‌عنوان مرجع یکتای کدگذاری عوارضدر مدل داده چند مقیاسی تلقی شده و ملاک نهایی تفسیر، کنترل و پیاده‌سازی کدهای عارضه در سامانه‌های تولید و مدیریت داده‌های مکانی و دستورالعمل های مربوطه خواهد بود.

۵- جداول مرجع کد عوارض در مقیاس (پیوست ۲)

جدول پیوست ۲، به‌عنوان مرجع یکتای کدگذاری عوارض در مقیاس‌های مختلف در سامانه‌های تولید و مدیریت داده‌های مکانی خواهد بود. لازم به ذکر است ۴ کاراکتر اول کد تعریف شده مربوط به کد پایه عوارض می باشد و ۲ تا ۴ کاراکتر بعدی شناسه مقیاس عوارض است که به دنباله کد پایه عارضه اضافه می‌گردد. جدول مرجع کدعوارض برای مقیاس ۱:۲۵۰۰۰(جدول پیوست۲) بصورت نمونه ارائه شده است و این جدول می تواند برای کلیه مقیاس‌ها به همین صورت تهیه و ارائه گردد.

پیوست ۱

جدول مرجع کد پایه عوارض

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه(FBCODE)
۱	باغ	orchard	VT01
۲	تک درخت	single tree	VT02
۳	درخت	tree	VT03
۴	درختان پراکنده	scattered trees	VT04
۵	درختکاری	planted trees	VT05
۶	ردیف درخت	row of trees	VT06
۷	بیشه	grove	VF01
۸	جنگل	forest	VF02
۹	زراعت	cultivation	VA01
۱۰	زمین تحقیقات کشاورزی	agricultural research land	VA02
۱۱	بوته زار	bush-covered area	VB01
۱۲	تپه های ماسه ای	sand dunes	VB02

۱۳	شن زار	gravel land	VB03
۱۴	کویر	desert	VB04
۱۵	ماسه زار	sandy land	VB05
۱۶	نمکزار	salt pan	VB06
۱۷	نیزار	canebreak	VB07
۱۸	چمن زار	grassland	VG01
۱۹	چمن کاری	grass	VG02
۲۰	دشت	plain	VG03
۲۱	چاه آب	water well	IW01
۲۲	چاه نفت و گاز	gas/oil well	IW02
۲۳	دریچه منهول	manhole	IM01
۲۴	سطل زباله	trash can	IM02
۲۵	شیرآتش نشانی	fire hydrant	IM03
۲۶	پالایشگاه	refinery	IP01
۲۷	تصفیه خانه	purification facilities	IP02
۲۸	دریچه تنظیم آب	water flow regulator	IP03
۲۹	علمک	stake marker	IP04
۳۰	نیروگاه	power station	IP05
۳۱	خط انتقال نیرو	power line	IL01
۳۲	خط لوله	pipeline	IL02

ردیف	نام عارضه(**Feature Name**)		کد پایه عارضه(**FBCODE**)
۳۳	انبار مواد سوختی	fuel tank farm	IT01
۳۴	حوضچه های مواد زائد نفتی	mud pit	IT02
۳۵	مخزن آب	water tank	IT03
۳۶	مخزن مواد سوختی	fuel tank	IT04
۳۷	استان	province	AN01
۳۸	بخش	District	AN02
۳۹	دهستان	rural distirct	AN03
۴۰	روستا	village	AN04
۴۱	شهر	city	AN05
۴۲	شهرستان	urban district	AN06
۴۳	شهرک	borough	AN07
۴۴	محله	neighborhood	AN08
۴۵	خط حمل و نقل کابلی	cable transport line	TN01
۴۶	شانه خاکی	shoulder	TN02
۴۷	آزادراه	freeway	TR01
۴۸	بزرگراه	highway	TR02

TR03	pedestrian bridge	پل عابر پیاده	۴۹
TR04	sidewalk	پیاده رو	۵۰
TR05	outer-city thoroughfare	راه برون شهری	۵۱
TR06	track road	راه جیپ رو	۵۲
TR07	inner-city thoroughfare	راه درون شهری	۵۳
TR08	path	راه مالرو	۵۴
TR09	toll gate	عوارضی	۵۵
TR10	road axis	محور راه	56
TR11	bus lane	مسیر اختصاصی اتوبوس	57
TR12	square	میدان	58
TW01	accommodation	سکونتگاه	59
TW02	railway switch	سوزن راه آهن	60
TW03	railway turntable	صفحهٔ دوار لوکوموتیو	61
TW04	buffer stop	مانع انتهایی ریل	62
TW05	railway	مسیر حمل و نقل ریلی	۶۳
TS01	land transport station	ایستگاه حمل و نقل زمینی	۶۴
TS02	avalanche gallery	بهمن گیر	۶۵
TS03	land transport terminal	پایانه حمل و نقل زمینی	۶۶
TS04	vehicle bridge	پل وسائط نقلیه	۶۷

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه(FBCODE)
۶۸	جدول	curb	TS05
۶۹	جزیرهٔ وسط خیابان	traffic island	TS06
۷۰	دهانه تونل	tunnel opening	TS07
۷۱	دیوار محافظ	protective wall	TS08
۷۲	زیرگذر عابر پیاده	pedestrian underpass	TS09
۷۳	نرده محافظ راه و راه آهن	guardrail	TS10
۷۴	نیوجرسی	jersey barrier	TS11
۷۵	هواکش مسیرهای زیرزمینی	subway vent	TS12
۷۶	ورودی مترو	subway enternace	TS13
۷۷	استخر	pool	SW01
۷۸	اسکله	pier	SW02
79	ایستگاه جزرومدی	tide gauge station	SW03
80	بند	small hydro-engineering structure	SW04
81	بندرگاه	port	SW05
۸۲	چراغ دریایی	lighthouse	SW06
۸۳	دیوار ساحلی	sea wall	SW07
۸۴	سیل بند	levee	SW08
۸۵	موج شکن	breakwater	SW09
۸۶	ناودان هدایت	water duct	SW10
۸۷	آلاچیق	canopy	SF01
۸۸	باغ وحش	zoo	SF02
۸۹	حصار	fence	SB01
۹۰	دیوار	wall	SB02
۹۱	میله مرزی بین المللی	interntional boundary monument	SB03
۹۲	انبار	warehouse	SU01
۹۳	ایستگاه آتش نشانی	fire station	SU02
۹۴	آسیاب	mill	SU03
۹۵	آشیانهٔ هواپیما	airplne hangar	SU04
۹۶	باجه تلفن همگانی	public telephone	SU05
۹۷	باند فرود	Air Strip	SU06
۹۸	برج	tower	SU07
۹۹	پارکینگ	parking	SU08
۱۰۰	پمپ آب	water pump	SU09
۱۰۱	تیر	utility pole	SU10
۱۰۲	جایگاه سوخت رسانی	fuel station	SU11

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه(FBCODE)
۱۰۳	دکه	kiosk	SU12
۱۰۴	سایبان	canopy	SU13
۱۰۵	سرویس بهداشتی عمومی	public toilet	SU14
۱۰۶	فرودگاه	airport	SU15
۱۰۷	قبرستان	cemetery	SU16
۱۰۸	گلخانه	greenhouse	SU17
۱۰۹	مجموعه نمایشگاهی	exhibition grounds	SU18
۱۱۰	محل فرود بالگرد	helipad	SU19
۱۱۱	مرکز تجاری	commercial center	SU20
۱۱۲	مرکز اداری	administrative center	SU21
۱۱۳	مرکز آموزشی	educational center	SU22
۱۱۴	مرکز پرورش دام وطیور	poultry and livestock raising farm	SU23
۱۱۵	مرکز خدمات ارتباطی	telecommunication center	SU24
۱۱۶	مرکز درمانی	medical center	SU25
۱۱۷	مرکز قضایی	judiciary center	SU26
۱۱۸	مقر نیروی انتظامی	police station	SU27
۱۱۹	ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی)	electrical substation	SI01
۱۲۰	ایستگاه تنظیم فشار	pressure regulator facilities	SI02
۱۲۱	ایستگاه تقویت امواج	relay station	SI03
۱۲۲	ایستگاه هواشناسی	meteorological station	SI04
۱۲۳	آنتن	antenna	SI05
۱۲۴	باسکول	truck scale	SI06
۱۲۵	تابلو تاسیسات	public utility box	SI07
۱۲۶	تاسیسات خنک کننده	chiller	SI08
۱۲۷	ترانس	transformer	SI09
۱۲۸	توربین بادی	wind Turbine	SI10
۱۲۹	دکل حفاری	drilling rig	SI 11
۱۳۰	دکل فشار قوی	power pylon	SI12
۱۳۱	دکل مخابراتی	telecommunication tower	SI13
۱۳۲	دهانه معدن	mine opening	SI14
۱۳۳	دودکش صنعتی	smokestack	SI15
۱۳۴	سد	dam	SI16
۱۳۵	سیلو	silo	SI17
۱۳۶	صفحات خورشیدی	solar panels	SI18
۱۳۷	کوره آجرپزی	brick kiln	SI19

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه(FBCODE)
۱۳۸	مجتمع صنعتی	industrail complex	SI20
۱۳۹	واحد صنعتی	industrial unit	SI21
۱۴۰	بنای یادبود	memorial	SC01
۱۴۱	مجسمه	statue	SC02
۱۴۲	مرکز فرهنگی	cultural center	SC03
۱۴۳	مقبره	tomb	SC04
۱۴۴	مکان تاریخی	historical place	SC05
۱۴۵	مکان مذهبی	religious place	SR01
۱۴۶	استادیوم	stadium	SS01
۱۴۷	مکان ورزشی	sport center	SS02
۱۴۸	آب نما	fountain	SM01
۱۴۹	پایه پل	bridge column	SM02
۱۵۰	پله	public stairs	SM03
۱۵۱	تابلو تبلیغاتی	billboard	SM04
۱۵۲	تابلو راهنمایی	traffic sign	SM05
۱۵۳	چراغ راهنمایی	traffic light	SM06
۱۵۴	چراغ روشنایی	street light	SM07
۱۵۵	بلوک ساختمانی	building block	BN01
۱۵۶	تراس	terrace	BN02
۱۵۷	خر پشته	roof access room	BN03
۱۵۸	زندان	prison	BN04
۱۵۹	ساختمان	buliding	BN05
۱۶۰	ساختمان منفرد	single building	BN06
۱۶۱	کلبه	cabin	BN07
۱۶۲	نورگیر	skylight	BN08
۱۶۳	هتل	hotel	BN09
۱۶۴	خاکریز	embankment	EN01
۱۶۵	دره	valley	EN02
۱۶۶	دهانه غار	cave opening	EN03
۱۶۷	صخره	rock	EN04
۱۶۸	کوه	mountain	EN05
۱۶۹	نقطهٔ ارتفاعی	spot height	EN06
۱۷۰	بریدگی	cut	EN07
۱۷۱	پای بریدگی	notch	EN08
۱۷۲	خط الراس	ridge	EB01

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه(FBCODE)
۱۷۳	خط القعر	gulley	EB02
۱۷۴	دپو	pile	ED01
۱۷۵	گودبرداری	pit	ED02
۱۷۶	منحنی میزان اصلی	main contour line	EC01
۱۷۷	منحنی میزان واسط	intermediate contour line	EC02
۱۷۸	منحنی میزان تقریبی	approximate contour line	EC03
۱۷۹	منحنی میزان شاخص	index contour line	EC04
۱۸۰	آبشار	waterfall	HN01
۱۸۱	پهنه های غیرخشک	wetlands	HN02
۱۸۲	چشمه	spring	HN03
۱۸۳	خلیج	bay(gulf)	HW01
۱۸۴	خور	estuary	HW02
۱۸۵	دریا	sea	HW03
۱۸۶	دریاچه	lake	HW04
۱۸۷	جزیره	island	HD01
۱۸۸	جزیره وسط رودخانه	river island	HD02
۱۸۹	دماغه	cape	HD03
۱۹۰	ساحل	shore	HD04
۱۹۱	جوی با جدول	paved ditch	HR01
۱۹۲	رود	river	HR02
۱۹۳	زهکش	drainage	HR03
۱۹۴	قنات	qanat	HR04
۱۹۵	کانال	canal	HR05
۱۹۶	کانیوو	street gutter	HR06
۱۹۷	مجرای آبرو	culvert	HR07
۱۹۸	مسیل	floodway	HR08
۱۹۹	نهر یا جوی	stream or ditch	HR09
۲۰۰	اردوگاه	camp	XN01
۲۰۱	پارسل پستی	postal parcel	XN02
۲۰۲	پارک و تفریحگاه	park	XN03
۲۰۳	چادر(های) عشایری	tribal tents	XN04
۲۰۴	خرابه	ruins	XN05
۲۰۵	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	scrap yard	XN06
۲۰۶	محل جمع آوری زباله	disposal area	XN07
۲۰۷	معدن روباز	open pit	XN08

ردیف	نام عارضه(**Feature Name**)		کد پایه عارضه(**FBCODE**)
۲۰۸	**منطقه ممنوعه**	restricted area	XN09
209	**ایستگاه دائمی ژئودینامیک**	Iranian Permanent Geodynamic Station (IPGN)	CN01
210	**مرکز عکس**	photo center	CT01
211	**نقطه ترازیابی درجه ۳**	3rd order control point	CF01
212	**نقطه ترازیابی درجه ۲**	2nd order control point	CF02
۲۱۳	**نقطه ترازیابی درجه۱**	1st order levelling point	CF03
214	**نقطه ثقل سنجی درجه ۰**	zero order gravity point	CA01
215	**نقطه ثقل سنجی درجه ۳**	3rd order gravity point	CA02
216	**نقطه چند منظوره ژئودزی درجه ۱**	1st order multi-purpos geodesy point	CA03
217	**نقطه چند منظوره ژئودزی درجه ۲**	2nd order multi-purpos geodesy point	CA04

پیوست ۲

جدول مرجع کد عوارض در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۱	باغ	orchard	VT01	VT0125K
۲	تک درخت	single tree	VT02	VT0225K
۳	درخت	tree	VT03	VT0325K
۴	درختان پراکنده	scattered trees	VT04	VT0425K
۵	درختکاری	planted trees	VT05	VT0525K
۶	ردیف درخت	row of trees	VT06	VT0625K
۷	بیشه	grove	VF01	VF0125K
۸	جنگل	forest	VF02	VF0225K
۹	زراعت	cultivation	VA01	VA0125K
۱۰	زمین تحقیقات کشاورزی	agricultural research land	VA02	VA0225K
۱۱	بوته زار	bush-covered area	VB01	VB0125K
۱۲	تپه های ماسه ای	sand dunes	VB02	VB0225K
۱۳	شن زار	gravel land	VB03	VB0325K
۱۴	کویر	desert	VB04	VB0425K
۱۵	ماسه زار	sandy land	VB05	VB0525K
۱۶	نمکزار	salt pan	VB06	VB0625K
۱۷	نیزار	canebreak	VB07	VB0725K
۱۸	چمن زار	grassland	VG01	VG0125K
۱۹	چمن کاری	grass	VG02	VG0225K
۲۰	دشت	plain	VG03	VG0325K
۲۱	چاه آب	water well	IW01	IW0125K
۲۲	چاه نفت و گاز	gas/oil well	IW02	IW0225K
۲۳	دریچه منهول	manhole	IM01	IM0125K
۲۴	سطل زباله	trash can	IM02	IM0225K
۲۵	شیرآتش نشانی	fire hydrant	IM03	IM0325K
۲۶	پالایشگاه	refinery	IP01	IP0125K
۲۷	تصفیه خانه	purification facilities	IP02	IP0225K
۲۸	دریچه تنظیم آب	water flow regulator	IP03	IP0325K
۲۹	علمک	stake marker	IP04	IP0425K
۳۰	نیروگاه	power station	IP05	IP0525K
۳۱	خط انتقال نیرو	power line	IL01	IL0125K
۳۲	خط لوله	pipeline	IL02	IL0225K

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۳۳	انبار مواد سوختی	fuel tank farm	IT01	IT0125K
۳۴	حوضچه های مواد زائد نفتی	mud pit	IT02	IT0225K
۳۵	مخزن آب	water tank	IT03	IT0325K
۳۶	مخزن مواد سوختی	fuel tank	IT04	IT0425K
۳۷	استان	province	AN01	AN0125K
۳۸	بخش	District	AN02	AN0225K
۳۹	دهستان	rural distirct	AN03	AN0325K
۴۰	روستا	village	AN04	AN0425K
۴۱	شهر	city	AN05	AN0525K
۴۲	شهرستان	urban district	AN06	AN0625K
۴۳	شهرک	borough	AN07	AN0725K
۴۴	محله	neighborhood	AN08	AN0825K
۴۵	خط حمل و نقل کابلی	cable transport line	TN01	TN0125K
۴۶	شانه خاکی	shoulder	TN02	TN0225K
۴۷	آزادراه	freeway	TR01	TR0125K
۴۸	بزرگراه	highway	TR02	TR0225K
۴۹	پل عابر پیاده	pedestrian bridge	TR03	TR0325K
۵۰	پیاده رو	sidewalk	TR04	TR0425K
۵۱	راه برون شهری	outer-city thoroughfare	TR05	TR0525K
۵۲	راه جیپ رو	track road	TR06	TR0625K
۵۳	راه درون شهری	inner-city thoroughfare	TR07	TR0725K
۵۴	راه مالرو	path	TR08	TR0825K
۵۵	عوارضی	toll gate	TR09	TR0925K
56	محور راه	road axis	TR10	TR1025K
57	مسیر اختصاصی اتوبوس	bus lane	TR11	TR1125K
58	میدان	square	TR12	TR1225K
59	سکونتگاه	accommodation	TW01	TW0125K
60	سوزن راه آهن	railway switch	TW02	TW0225K
61	صفحهٔ دوار لوکوموتیو	railway turntable	TW03	TW0325K
62	مانع انتهایی ریل	buffer stop	TW04	TW0425K
۶۳	مسیر حمل و نقل ریلی	railway	TW05	TW0525K
۶۴	ایستگاه حمل و نقل زمینی	land transport station	TS01	TS0125K
۶۵	بهمن گیر	avalanche gallery	TS02	TS0225K
۶۶	پایانه حمل و نقل زمینی	land transport terminal	TS03	TS0325K
۶۷	پل وسائط نقلیه	vehicle bridge	TS04	TS0425K

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۶۸	جدول	curb	TS05	TS0525K
۶۹	جزیرهٔ وسط خیابان	traffic island	TS06	TS0625K
۷۰	دهانه تونل	tunnel opening	TS07	TS0725K
۷۱	دیوار محافظ	protective wall	TS08	TS0825K
۷۲	زیرگذر عابر پیاده	pedestrian underpass	TS09	TS0925K
۷۳	نرده محافظ راه و راه آهن	guardrail	TS10	TS1025K
۷۴	نیوجرسی	jersey barrier	TS11	TS1125K
۷۵	هواکش مسیرهای زیرزمینی	subway vent	TS12	TS1225K
۷۶	ورودی مترو	subway enternace	TS13	TS1325K
۷۷	استخر	pool	SW01	SW0125K
۷۸	اسکله	pier	SW02	SW0225K
79	ایستگاه جزرومدی	tide gauge station	SW03	SW0325K
80	بند	small hydro-engineering structure	SW04	SW0425K
81	بندرگاه	port	SW05	SW0525K
۸۲	چراغ دریایی	lighthouse	SW06	SW0625K
۸۳	دیوار ساحلی	sea wall	SW07	SW0725K
۸۴	سیل بند	levee	SW08	SW0825K
۸۵	موج شکن	breakwater	SW09	SW0925K
۸۶	ناودان هدایت	water duct	SW10	SW1025K
۸۷	آلاچیق	canopy	SF01	SF0125K
۸۸	باغ وحش	zoo	SF02	SF0225K
۸۹	حصار	fence	SB01	SB0125K
۹۰	دیوار	wall	SB02	SB0225K
۹۱	میله مرزی بین المللی	interntional boundary monument	SB03	SB0325K
۹۲	انبار	warehouse	SU01	SU0125K
۹۳	ایستگاه آتش نشانی	fire station	SU02	SU0225K
۹۴	آسیاب	mill	SU03	SU0325K
۹۵	آشیانهٔ هواپیما	airplne hangar	SU04	SU0425K
۹۶	باجه تلفن همگانی	public telephone	SU05	SU0525K
۹۷	باند فرود	Air Strip	SU06	SU0625K
۹۸	برج	tower	SU07	SU0725K
۹۹	پارکینگ	parking	SU08	SU0825K
۱۰۰	پمپ آب	water pump	SU09	SU0925K

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۱۰۱	تیر	utility pole	SU10	SU1025K
۱۰۲	جایگاه سوخت رسانی	fuel station	SU11	SU1125K
۱۰۳	دکه	kiosk	SU12	SU1225K
۱۰۴	سایبان	canopy	SU13	SU1325K
۱۰۵	سرویس بهداشتی عمومی	public toilet	SU14	SU1425K
۱۰۶	فرودگاه	airport	SU15	SU1525K
۱۰۷	قبرستان	cemetery	SU16	SU1625K
۱۰۸	گلخانه	greenhouse	SU17	SU1725K
۱۰۹	مجموعه نمایشگاهی	exhibition grounds	SU18	SU1825K
۱۱۰	محل فرود بالگرد	helipad	SU19	SU1925K
۱۱۱	مرکز تجاری	commercial center	SU20	SU2025K
۱۱۲	مرکز اداری	administrative center	SU21	SU2125K
۱۱۳	مرکز آموزشی	educational center	SU22	SU2225K
۱۱۴	مرکز پرورش دام وطیور	poultry and livestock raising farm	SU23	SU2325K
۱۱۵	مرکز خدمات ارتباطی	telecommunication center	SU24	SU2425K
۱۱۶	مرکز درمانی	medical center	SU25	SU2525K
۱۱۷	مرکز قضایی	judiciary center	SU26	SU2625K
۱۱۸	مقر نیروی انتظامی	police station	SU27	SU2725K
۱۱۹	ایستگاه تغییرولتاژ (پست فشار قوی)	electrical substation	SI01	SI0125K
۱۲۰	ایستگاه تنظیم فشار	pressure regulator facilities	SI02	SI0225K
۱۲۱	ایستگاه تقویت امواج	relay station	SI03	SI0325K
۱۲۲	ایستگاه هواشناسی	meteorological station	SI04	SI0425K
۱۲۳	آنتن	antenna	SI05	SI0525K
۱۲۴	باسکول	truck scale	SI06	SI0625K
۱۲۵	تابلو تاسیسات	public utility box	SI07	SI0725K
۱۲۶	تاسیسات خنک کننده	chiller	SI08	SI0825K
۱۲۷	ترانس	transformer	SI09	SI0925K
۱۲۸	توربین بادی	wind Turbine	SI10	SI1025K
۱۲۹	دکل حفاری	drilling rig	SI 11	SI 1125K
۱۳۰	دکل فشار قوی	power pylon	SI12	SI1225K
۱۳۱	دکل مخابراتی	telecommunication tower	SI13	SI1325K
۱۳۲	دهانه معدن	mine opening	SI14	SI1425K
۱۳۳	دودکش صنعتی	smokestack	SI15	SI1525K
۱۳۴	سد	dam	SI16	SI1625K

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۱۳۵	سیلو	silo	SI17	SI1725K
۱۳۶	صفحات خورشیدی	solar panels	SI18	SI1825K
۱۳۷	کوره آجرپزی	brick kiln	SI19	SI1925K
۱۳۸	مجتمع صنعتی	industrail complex	SI20	SI2025K
۱۳۹	واحد صنعتی	industrial unit	SI21	SI2125K
۱۴۰	بنای یادبود	memorial	SC01	SC0125K
۱۴۱	مجسمه	statue	SC02	SC0225K
۱۴۲	مرکز فرهنگی	cultural center	SC03	SC0325K
۱۴۳	مقبره	tomb	SC04	SC0425K
۱۴۴	مکان تاریخی	historical place	SC05	SC0525K
۱۴۵	مکان مذهبی	religious place	SR01	SR0125K
۱۴۶	استادیوم	stadium	SS01	SS0125K
۱۴۷	مکان ورزشی	sport center	SS02	SS0225K
۱۴۸	آب نما	fountain	SM01	SM0125K
۱۴۹	پایه پل	bridge column	SM02	SM0225K
۱۵۰	پله	public stairs	SM03	SM0325K
۱۵۱	تابلو تبلیغاتی	billboard	SM04	SM0425K
۱۵۲	تابلو راهنمایی	traffic sign	SM05	SM0525K
۱۵۳	چراغ راهنمایی	traffic light	SM06	SM0625K
۱۵۴	چراغ روشنایی	street light	SM07	SM0725K
۱۵۵	بلوک ساختمانی	building block	BN01	BN0125K
۱۵۶	تراس	terrace	BN02	BN0225K
۱۵۷	خر پشته	roof access room	BN03	BN0325K
۱۵۸	زندان	prison	BN04	BN0425K
۱۵۹	ساختمان	buliding	BN05	BN0525K
۱۶۰	ساختمان منفرد	single building	BN06	BN0625K
۱۶۱	کلبه	cabin	BN07	BN0725K
۱۶۲	نورگیر	skylight	BN08	BN0825K
۱۶۳	هتل	hotel	BN09	BN0925K
۱۶۴	خاکریز	embankment	EN01	EN0125K
۱۶۵	دره	valley	EN02	EN0225K
۱۶۶	دهانه غار	cave opening	EN03	EN0325K
۱۶۷	صخره	rock	EN04	EN0425K
۱۶۸	کوه	mountain	EN05	EN0525K
۱۶۹	نقطهٔ ارتفاعی	spot height	EN06	EN0625K

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۱۷۰	بریدگی	cut	EN07	EN0725K
۱۷۱	پای بریدگی	notch	EN08	EN0825K
۱۷۲	خط الراس	ridge	EB01	EB0125K
۱۷۳	خط القعر	gulley	EB02	EB0225K
۱۷۴	دپو	pile	ED01	ED0125K
۱۷۵	گودبرداری	pit	ED02	ED0225K
۱۷۶	منحنی میزان اصلی	main contour line	EC01	EC0125K
۱۷۷	منحنی میزان واسط	intermediate contour line	EC02	EC0225K
۱۷۸	منحنی میزان تقریبی	approximate contour line	EC03	EC0325K
۱۷۹	منحنی میزان شاخص	index contour line	EC04	EC0425K
۱۸۰	آبشار	waterfall	HN01	HN0125K
۱۸۱	پهنه های غیرخشک	wetlands	HN02	HN0225K
۱۸۲	چشمه	spring	HN03	HN0325K
۱۸۳	خلیج	bay(gulf)	HW01	HW0125K
۱۸۴	خور	estuary	HW02	HW0225K
۱۸۵	دریا	sea	HW03	HW0325K
۱۸۶	دریاچه	lake	HW04	HW0425K
۱۸۷	جزیره	island	HD01	HD0125K
۱۸۸	جزیره وسط رودخانه	river island	HD02	HD0225K
۱۸۹	دماغه	cape	HD03	HD0325K
۱۹۰	ساحل	shore	HD04	HD0425K
۱۹۱	جوی با جدول	paved ditch	HR01	HR0125K
۱۹۲	رود	river	HR02	HR0225K
۱۹۳	زهکش	drainage	HR03	HR0325K
۱۹۴	قنات	qanat	HR04	HR0425K
۱۹۵	کانال	canal	HR05	HR0525K
۱۹۶	کانیوو	street gutter	HR06	HR0625K
۱۹۷	مجرای آبرو	culvert	HR07	HR0725K
۱۹۸	مسیل	floodway	HR08	HR0825K
۱۹۹	نهر یا جوی	stream or ditch	HR09	HR0925K
۲۰۰	اردوگاه	camp	XN01	XN0125K
۲۰۱	پارسل پستی	postal parcel	XN02	XN0225K
۲۰۲	پارک و تفریحگاه	park	XN03	XN0325K
۲۰۳	چادر(های) عشایری	tribal tents	XN04	XN0425K

ردیف	نام عارضه(Feature Name)		کد پایه عارضه	کد عارضه در مقیاس (FRCODE)
۲۰۴	خرابه	ruins	XN05	XN0525K
۲۰۵	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	scrap yard	XN06	XN0625K
۲۰۶	محل جمع آوری زباله	disposal area	XN07	XN0725K
۲۰۷	معدن روباز	open pit	XN08	XN0825K
۲۰۸	منطقه ممنوعه	restricted area	XN09	XN0925K
209	ایستگاه دائمی ژئودینامیک	Iranian Permanent Geodynamic Station (IPGN)	CN01	CN0125K
210	مرکز عکس	photo center	CT01	CT0125K
211	نقطه ترازیابی درجه ۳	3rd order control point	CF01	CF0125K
212	نقطه ترازیابی درجه ۲	2nd order control point	CF02	CF0225K
۲۱۳	نقطه ترازیابی درجه۱	1st order levelling point	CF03	CF0325K
214	نقطه ثقل سنجی درجه ۰	zero order gravity point	CA01	CA0125K
215	نقطه ثقل سنجی درجه ۳	3rd order gravity point	CA02	CA0225K
216	نقطه چند منظوره ژئودزی درجه ۱	1st order multi-purpos geodesy point	CA03	CA0325K
217	نقطه چند منظوره ژئودزی درجه ۲	2nd order multi-purpos geodesy point	CA04	CA0425K

فهرست عوارض (به ترتیب حروف الفبا)

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱.	آب نما	fountain	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	مجموعه تاسیساتی از قبیل فواره			+	-	-
۲.	آبشار	waterfall	عوارض آبی	---	محل ریزش توده آبی که از بلندی به صورت قائم یا با شیب تند فرو می‌ریزد.	نام - نحوه ایجاد (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم)		+	+	-
۳.	اردوگاه	camp	محدوده	---	قطعه زمینی است که برای برپایی چادر یا کانکس و مانند آن جهت اسکان موقت آماده شده است.	نام		+	+	-
۴.	آزادراه	freeway	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای مشخصات زیر باشد: • 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	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+

				• عدم امکان پارک وسائط نقلیه در حاشیه آن					
۵.	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		+	+	-
۶.	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.	+	+	+

۰۷	استخر	pool	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای که برای نگهداری آب به منظورهای خاص ایجاد شده باشد.	کاربری (شنا، پرورش آبزیان، آبیاری، نامعلوم، غیره)		+	+	-
۰۸	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)		+	+	-
۰۹	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)		+	+	-

۱۰.	آشیانهٔ هواپیما	airplane hangar	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای که بمنظور تعمیر و نگهداری هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد.	نام فرودگاه		+	-	-
۱۱.	آلاچیق	canopy	سازه‌های خاص	سازه‌های تفریحی	ساخته شده از چوب یا مصالح دیگر برای استراحت و استقرار کوتاه مدت			+	-	-
۱۲.	انبار	warehouse	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکانی که در آن اجناس و وسائل نگهداری می‌شوند.	کاربری (انبار، سرد خانه) - نوع (مسقف، روباز، ترکیبی، نامعلوم)		+	+	-
۱۳.	انبار مواد سوختی	fuel tank farm	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محدوده‌ای از محفظه‌های دایمی و ثابت برای نگهداری وذخیره سازی مواد سوختی از قبیل نفت، گاز، گازوئیل و بنزین	نام - محتویات (نامعلوم، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین، ترکیبی) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۱۴.	آنتن	antenna	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	تجهیزاتی است که به منظورارسال یا دریافت امواج الکترومغناطیس بکار می‌رود.	نوع (میله‌ای، بشقابی، نامعلوم، غیره)		+	+	-

۱۵.	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)		+	+	-
۱۶.	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.	نام - ولتاژ		+	-	-
۱۷.	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)		+	+	-
۱۸.	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)		+	-	-
۱۹.	ایستگاه دائمی ژئودینامیک	Iranian Permanent Geodynamic Station (IPGN)	نقاط کنترل	---	پیلار بتنی به همراه تجهیزات مورد نیاز برای تعیین موقعیت دقیق در مناطق حساس ژئودینامیکی که در آن بطور دائمی و پیوسته تغییرات لحظه‌ای پوسته زمینی در	نوع (پیلار بتنی – تجهیزات و ملزومات تعیین موقعیت دقیق)	پیلار بتنی برای نصب آنتن گیرنده به همراه تجهیزات و ملزومات مورد نیاز تعیین موقعیت دقیق	+	+	+

					چارچوب مرجع مختصات ملی و جهانی اندازه‌گیری می‌شود.					

پیشنویس

۲۰.	ایستگاه جزرومدی	tide gauge station	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	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.	نام - نوع (مکانیکی- الکترومکانیکی – راداری – فشاری - فراصوتی)	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. * الکترومکانیکی: همان مکانیکی است با این تفاوت که جابجایی ارتفاعی شناور از طریق یک اینکودر بصورت رقومی درآمده و در دستگاه ثبات ذخیره می‌شود. * راداری: با استفاده از ارسال امواج راداری از ارتفاع مشخص بالای سطح آب به سطح دریا و دریافت موج بازگشتی، سطح لحظه‌ای و تغییراتترازآباندازه 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 ترازآب اندازه گیری می‌شود.	

۰۲۱.	ایستگاه حمل و نقل زمینی	land transport station	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	توقفگاه وسایط نقلیه جهت پیاده و سوار نمودن مسافر یا تخلیه و بارگیری کالا	نام - کاربری (مسافربری، باربری، غیره، نامعلوم) - نوع وسیله نقلیه (راه آهن، اتوبوس، تاکسی، غیره، نامعلوم) -وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	-	-
۰۲۲.	ایستگاه هواشناسی	meteorological station	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محدوده‌ای یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور ثبت مشاهدات هواشناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.	نام		+	+	-
۰۲۳.	باجه تلفن همگانی	public telephone	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محفظه‌ای که داخل آن تلفن همگانی نصب شده است.			+	-	-
۰۲۴.	باسکول	truck scale	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای که برای توزین وسایط نقلیه حمل بار (مانند کامیون، تریلر و...) مورد استفاده قرار می‌گیرد.	ظرفیت		+	-	-
۰۲۵.	باغ	orchard	پوشش گیاهی	پوشش درختی	آن قسمت ازاراضی کشاورزی است که زیرکشت نباتات دایمی مثمر قرار دارد.	نوع(نخلستان، تاکستان،		+	+	-

					چایکاری، نامعلوم)				
۲۶.	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		+	+	-
۲۷.	باند فرود	air strip	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سطحی آسفالته، 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)		+	+	+
۲۸.	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 نظرگرفتن تناسب وسعت،	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.	+	+	+

				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.					
۲۹.	برج	tower	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای نسبتاً بلند که به منظور نگهبانی، 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)		+	+	-
۳۰.	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.			+	+	-

۳۱.	بزرگراه	highway	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای مشخصات زیر باشد: • 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)		+	+	+
۳۲.	بلوک ساختمانی	Building block	سازه های ساختمانی	---	منطقه ای متشکل از ساختمان‌ها، معابر کم عرض، ردیف درخت، تیر برق و ...			-	+	-
۳۳.	بنای یادبود	memorial	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	سازه‌ای که به منظور بزرگداشت یک فرد یا یک واقعه ساخته یا نگهداری شده باشد.	نام		+	-	-

۳۴.	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)		+	+	-
۳۵.	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 بارانداری به کار می‌رود.	نام - کاربری (تجاری- ماهیگیری- مسافری- ترکیبی-غیره- نامعلوم)		+	+	+
۳۶.	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.			+	+	-
۳۷.	بوته زار	bush-covered area	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه‌ای پوشیده از بوته و علف با تراکم زیاد که بطور طبیعی روئیده‌اند.			+	+	+
۳۸.	بیشه	grove	پوشش گیاهی	جنگل و بیشه	اراضی مشجری که عمدتاً از درخت و درختچه پوشیده شده باشد.			+	+	+

۳۹.	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		+	-	-
۴۰.	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، شهربازی، پارک آبی، نامعلوم)		+	+	-
۴۱.	پارکینگ	parking	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	فضای باز، سازه یا ساختمانی برای پارک وسائط نقلیه	نام - نوع (روباز، مسقف، مکانیزه،روباز- مسقف، نامعلوم)		+	+	-

۴۲.	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) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - ظرفیت		+	+	+
۴۳.	پای بریدگی	notch	عوارض ارتفاعی	بریدگی	محل پایان تغییر شیب ناگهانی بریدگی			+	-	-
۴۴.	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)			
۴۵.	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.			+	-	-
۴۶.	پل عابر پیاده	pedestrian bridge	حمل و نقل	راه	سازه‌ای برای عبور عابر پیاده از روی مسیر حمل و نقل یا مانعی دیگر			+	-	-
۴۷.	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 میسر می‌سازد.	نوع (نامعلوم، عادی، معلق، شناور، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۴۸.	پله	public stairs	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	سازه‌ای به منظور تردد عابرین پیاده از یک سطح ارتفاعی به سطح ارتفاعی دیگر (پله‌های داخل حیاط ساختمان‌ها مشمول این تعریف نمی‌گردد).			+	-	-

۴۹.	پمپ آب	water pump	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	اتاقکی که در آن تاسیسات استخراج مکانیزه آب از چاه نصب شده باشد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۵۰.	پهنه‌های غیرخشک	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، برکه ، غیره، نامعلوم)	مانداب: توده آب نسبتاً وسیع که در زمینی پست بصورت راکد و گندیده است. باتلاق: پهنه زمینی که به علت نداشتن راه زهکشی، رطوبت د رآن اشباع شده و به حالت سست و اسفنجی درآمده، گاه آب تمام آن را فراگرفته و یا گیاهانی در آن روییده است. مرداب: پهنه های کم عمق از آب و محصور در خشکی است که معمولاً از آب شیرین اشباع و راکد بوده که با	+	+	+

								پوششی از گیاهان خودرو همراه می باشد. این منطقه معمولاً با ماسه های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا می شود. تالاب: پهنه هایی از آب با وسعت های متفاوت که بر اثر ماسه های ساحلی از دریا یا دریاچه جدا شده اند. برکه: سطحی پوشیده از آب دارای جریان بطئی که معمولا در کنار چشمه ها یا رودخانه ها قرار دارد.			

پیشنویس

۵۱.	پیاده رو	sidewalk	حمل و نقل	راه	مسیری برای عبورعابر پیاده در حاشیهٔ خیابان‌ها یا اماکن عمومی مانند پارک‌ها.			+	-	-
۵۲.	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)		+	-	-
۵۳.	تابلو تبلیغاتی	billboard	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	صفحه‌ای بزرگ که برای تبلیغات طراحی شده و معمولاً در کناره جاده‌ها و بزرگراهها قرار دارد.			+	-	-
۵۴.	تابلو راهنمایی	traffic sign	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	تابلویی در مسیر برای راهنمایی رانندگان وسایط نقلیه			+	-	-
۵۵.	تاسیسات خنک کننده	chiller	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	تاسیسات خنک کننده که معمولاً بر روی بام یا در محوطهٔ ساختمان‌های بزرگ قرار دارد.			+	-	-
۵۶.	تپه‌های ماسه‌ای	sand dunes	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	تپه‌های متشکل از ماسه که دراثر فرسایش تراکمی باد ایجاد شده‌اند.			+	+	+
۵۷.	تراس	terrace	سازه‌های ساختمانی	---	فضای مسطح غیرمسقف جلوی ساختمان			+	-	-
۵۸.	ترانس	transformer	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	وسیله‌ای برای تغییر ولتاژ برق که معمولاً روی تیرهای دوقلو			+	-	-

					یا درون اتاقکهای ویژه‌ای نصب می‌شود.				
۵۹.	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)		+	+	-
۶۰.	تک درخت	single tree	پوشش گیاهی	پوشش درختی	درختی که به صورت منفرد در یک منطقه قرار گرفته باشد و به عنوان یک عارضهٔ مشخص مورد اهمیت باشد. (تبصره: عارضه درخت برای مقیاسهای بزرگ با تعریف درخت در نظر گرفته شود.)			-	+	-
۶۱.	توربین بادی	wind Turbine	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	دستگاهی که نیروی باد را به حرکت دورانی تبدیل کرده تا نیروی مکانیکی یا برق (از طریق مولد) تولید کند.			+	+	-
۶۲.	تیر	utility pole	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	میله چوبی یا سیمانی بلند و باریک که سیم برق، تلفن یا تلگراف روی آن قرار می‌گیرد			+	-	-

۶۳.	جایگاه سوخت رسانی	fuel station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل سوخت گیری وسائط نقلیه	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع جایگاه سوخت رسانی (نامعلوم، بنزین، گاز، گازوئیل، چند منظوره، غیره)		+	+	-
۶۴.	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.			+	-	-
۶۵.	جزیرهٔ 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.			+	-	-
۶۶.	جزیره	island	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	قطعه خشکی که توسط پهنه بزرگ آبی محاصره شده باشد.	نام - وضعیت اسکان (نامعلوم، مسکونی، غیرمسکونی)		+	+	+
۶۷.	جزیره وسط رودخانه	river island	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	خشکی‌های بیرون زده از آب که بصورت دایمی یا فصلی در وسط رودخانه‌ها وجود دارند.			+	+	-

۶۸.	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.		+	+	+
۶۹.	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.			+	-	-
۷۰.	چادرهای عشایری	tribal tents	محدوده	---	محل برپایی چادرهای عشایر درهنگام ییلاق یا قشلاق * تبصره: محل چادرهای عشایر که بنا به نظر گویاساز از اهمیت لازم برخوردار نمی‌باشد، حذف می‌شود.			+	+	-

۰۷۱.	چاه آب	water well	تاسیسات زیر بنایی	چاه	حفره‌ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آب‌های زیرزمینی ایجاد شده باشد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۰۷۲.	چاه نفت و گاز	gas/oil well	تاسیسات زیر بنایی	چاه	حفره‌ای مصنوعی در سطح زمین (خشکی یا بستر دریا) که به منظور استخراج گاز یا مواد نفتی ایجاد شده باشد.	نوع (گاز، نفت، نامعلوم) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۰۷۳.	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.			+	+	-
۰۷۴.	چراغ راهنمایی	traffic light	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	چراغ‌های خاص هدایت رانندگان هنگام گذر از محل تقاطع‌ها.			+	-	-
۰۷۵.	چراغ روشنایی	street light	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	تیری برای استقرار لامپ برای تأمین روشنایی معابر و اماکن عمومی			+	-	-
۰۷۶.	چشمه	spring	عوارض آبی	---	محل خروج طبیعی آب به صورت دائم یا فصلی از زیر زمین.- تبصره: مظهر قنات چشمه نمی‌باشد.			+	+	-

۷۷.	چمن زار	grassland	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	زمینی که در آن چمن به شکل طبیعی روئیده باشد.	نام		+	+	+
۷۸.	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.			+	-	-
۷۹.	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، توری)		+	+	-
۸۰.	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 درآن می‌ریزند.				
۸۱.	خاکریز	embankment	عوارض ارتفاعی	---	توده‌ای از خاک که به طور مصنوعی ایجاد شده و به صورت طولی امتداد یافته باشد.			+	+	-
۸۲.	خر پشته	roof access room	سازه‌های ساختمانی	---	اتاق کوچکی در پشت‌بام، که آن را به راه‌پله متصل می‌کند.			+	-	-
۸۳.	خرابه	ruins	محدوده	---	باقیمانده رو به زوال یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه غیرتاریخی			+	+	-
۸۴.	خط الراس	ridge	عوارض ارتفاعی	خط شکست	خطی که بلندترین نقاط یک بلندی از قبیل رشته کوه را به یکدیگر متصل می‌کند وبه آن خط تقسیم آب نیز می گویند.			+	+	+
۸۵.	خط القعر	gulley	عوارض ارتفاعی	خط شکست	عارضه‌ای است طبیعی که به‌صورت شیاری که از برخورد دو برآمدگی در سطح زمین امتدادیافته 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.			+	+	+

۸۶.	خط انتقال نیرو	power line	تاسیسات زیر بنایی	خط انتقال	مسیر کابلهای فشار قوی برق که بر روی دکلهای انتقال نیرو نصب شده‌اند.			+	+	+
۸۷.	خط حمل و نقل کابلی	cable transport line	حمل و نقل	---	مسیر کابل‌هایی که برروی 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)		+	+	-
۸۸.	خط لوله	Pipe line	تاسیسات زیر بنایی	خط انتقال	لوله‌ای ثابت 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، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	+

۸۹.	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		+	+	+
۹۰.	خور	estuary	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه آبی که در اثر پیشروی آب دریا یا خلیج در دهانه آبراهه ایجاد گردد.	نام		+	+	+
۹۱.	دپو	pile	عوارض ارتفاعی	دپو و گودبرداری	توده‌ای از مواد انباشته شده.			+	+	-
۹۲.	درخت	tree	پوشش گیاهی	پوشش درختی	گیاه بزرگ چوبی دیرپای منفرد			+	-	-
۹۳.	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.			-	+	-
۹۴.	درختکاری	planted trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	منطقه‌ای پوشیده شده ازدرختان با وسعت کم، که به صورت مصنوعی بوجود آمده است.			+	+	+

.۹۵	دره	valley	عوارض ارتفاعی	---	فرورفتگی میان دو کوه که در یک جهت گسترش یافته است. (اسم مکان)	نام		+	+	+
.۹۶	دریا	sea	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه بزرگی از آب درداخل یا حاشیه خشکی‌ها که به آب‌های آزاد راه دارد.	نام		+	+	+
.۹۷	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)		+	+	+
.۹۸	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.			+	-	-
.۹۹	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)		+	-	-

۱۰۰.	دشت	plain	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	ناحیه‌ای وسیع، پست و مسطح که معمولاً دارای پوشش گیاهی غیردرختی است. (اسم مکان)	نام		+	+	+
۱۰۱.	دکل حفاری	drilling rig	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای حفاری عمیق			+	-	-
۱۰۲.	دکل فشار قوی	power pylon	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای نگهداری کابلهای انتقال دهنده نیروی برق فشار قوی			+	+	-
۱۰۳.	دکل مخابراتی	telecommunication tower	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای نگهداری آنتن			+	+	-
۱۰۴.	دکه	kiosk	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	اطاقکی عموماً در کنار معابر برای ارائه خدمات از قبیل فروش مطبوعات، خوراکی و غیره			+	-	-
۱۰۵.	دماغه	cape	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	قطعه زمینی که در آب پیشروی کرده باشد	نام		+	+	+
۱۰۶.	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	نام، وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال		+	+	-

				طبیعی و غیرطبیعی احداث می‌گردد.	بهره برداری، متروکه)				
۱۰۷.	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		+	+	-
۱۰۸.	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 وماسه، وغیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۰۹.	دهستان	rural district	تقسیمات کشوری	---	دهستان کوچکترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده جغرافیایی معین بوده و از بهم پیوستن چندروستا، مکان، مزرعه همجوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی واجتماعی، همگن بوده و امکان خدمات رسانی و برنامه ریزی در سیستم و	نام - جمعیت - نام مرکز	مرکز دهستان: مرکز دهستان منحصراً روستایی از همان دهستان است که مناسب‌ترین مرکز خدمات روستائی آن محدوده شناخته می‌شود.	+	+	+

				شبکه واحدی را فراهم می‌نماید.					
۰۱۱۰	دودکش صنعتی	smokestack	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای عمودی با کاربری صنعتی که شامل مجرایی برای خروج دود و گاز ناشی از احتراق و بخار آب است	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۰۱۱۱	دیوار	wall	سازه‌های خاص	سازه‌های حائل	سازه‌ای که از مصالح ساختمانی با استحکام به منظور محصورنمودن، حفاظت و یا مشخص کردن یک محدوده یا بخشی از آن، ایجاد شده باشد.			+	+	-
۰۱۱۲	دیوار ساحلی	sea wall	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	واریزه سنگی یا دیواره مصنوعی در امتداد ساحل برای محافظت دربرابر امواج آب یا تغییرات جزر و مدی	جنس مصالح (نامعلوم، فلز، بتن، خاک، سنگ، غیره) – وضعیت کاربری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۰۱۱۳	دیوار محافظ	protective wall	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه ای از مصالح ساختمانی با استحکام به منظور کنترل ریزش سنگ، انتشار صوت و غیره.	نوع(صوتی، سنگ ، غیره)		+	+	-

۱۱۴.	راه برون شهری	outer-city thoroughfare	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد: • تقاطع هم سطح • زیرسازی • مشخصات هندسی راه • خارج از شهرها	نام – وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) – جنس (آسفالته، خاکی، شوسه، نامعلوم)– عرض		+	+	+
۱۱۵.	راه جیپ رو	track road	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد: • فاقد مشخصات هندسی راه • فاقد روسازی • در اثر عبور و مرور وسائط نقلیه ایجاد شده			+	+	-
۱۱۶.	راه درون شهری	inner-city thoroughfare	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد: • تقاطع هم سطح • زیرسازی • مشخصات هندسی راه •داخل شهرها	نام - نوع (بلوار، خیابان، کوچه،نامعلوم)- جنس (آسفالته، خاکی، شوسه)- عرض * تبصره: نام راه درون شهری، مختص به بزرگ مقیاس می‌باشد. در متوسط		+	+	+

						مقیاس، راه درون شهری صرفاً تولید شده ولی گویا نمی‌شود.			
۰۱۱۷	راه مالرو	path	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور انسان و چهارپایان که دارای ویژگیهای زیر باشد: • فاقد مشخصات هندسی راه • فاقد روسازی			+	+	-
۰۱۱۸	ردیف درخت	row of trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	ردیفی از درختان که به صورت متوالی در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند.			+	+	-
۰۱۱۹	رود	river	عوارض آبی	مسیرهای آبی	آب‌های جاری در سطح زمین که دارای مجرای طبیعی بوده ودر فصول مختلف سال ممکن است کم، زیاد یا خشک شود.	نام - نوع (دائمی، فصلی، نامعلوم)		+	+	+

۱۲۰.	روستا	village	تقسیمات کشوری	---	روستا واحد مبداء تقسیمات کشوری است که از لحاظ محیط زیستی (طبیعی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی) همگن بوده که با حوزه و قلمرو معین ثبتی یا عرضی مستقل که حداقل تعداد ۲۰ خانوار یا صدنفر 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		+	+	+
۱۲۱.	زراعت	cultivation	پوشش گیاهی	زمینهای زراعی	قطعه زمینی که در آن گیاهان کشاورزی کاشته می‌شود.			+	+	-
۱۲۲.	زمین تحقیقات کشاورزی	agricultural research land	پوشش گیاهی	زمینهای زراعی	قطعه زمین اختصاص یافته به تحقیقات کشاورزی.	نام		+	+	-

۱۲۳.	زندان	prison	سازه‌های ساختمانی	---	محلی که در آن محکومانی که حکم آنان قطعی شده برای مدت معین یا به طور دائم به منظور تحمل کیفر، با هدف حرفه‌آموزی و بازپروری نگهداری می‌شوند.			+	+	-
۱۲۴.	زهکش	drainage	عوارض آبی	مسیرهای آبی	شیار مصنوعی درسطح 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)		+	+	-
۱۲۵.	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			+	-	-
۱۲۶.	ساحل	shore	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	سطحی از زمین در مجاورت پهنه‌ای از آب که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل می‌دهد.			+	+	-

۱۲۷.	ساختمان	building	سازه‌های ساختمانی	---	سازه‌ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف (تبصره: ساختمان‌های موجود در مراکز، نیاز به تعیین نوع ندارند.)	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری)		+	-	-
۱۲۸.	ساختمان منفرد	single building	سازه‌های ساختمانی	---	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.			-	+	-
۱۲۹.	سایبان	shade	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سقفی معمولاً سبک برای حفاظت از نورخورشید، باران و برف در فضایی باز			+	-	-

۱۳۰.	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)		+	+	+

۱۳۱.	سرویس بهداشتی عمومی	public toilet	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سرویس بهداشتی قابل استفادهٔ عموم در معابر و مکانهای عمومی			+	-	-
۱۳۲.	سطل زباله	Trash can	تاسیسات زیر بنایی	خدمات شهری	سطل یا محفظه نگهداری موقت زباله و آشغال برای حمل به محل جمع آوری زباله			+	-	-
۱۳۳.	سکونتگاه	accommodation	تقسیمات کشوری	---	سکونتگاههایی که کمتر از بیست خانوار دارد. (اسم مکان)			+	+	+
۱۳۴.	سوزن راه آهن	railway switch	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای در مسیر خطوط راه آهن به منظور تغییر مسیر قطار			+	-	-
۱۳۵.	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.			+	+	-
۱۳۶.	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)		+	+	-

۱۳۷.	شانه خاکی	shoulder	حمل و نقل	---	سطحی زیرسازی شده و بدون رویهٔ آسفالت که در حاشیه راه‌ها و مسیرهای راه آهن ایجاد می‌گردد.			+	-	-
۱۳۸.	شن زار	gravel land	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	سطحی از زمین که توسط شن پوشیده شده باشد.			+	+	+
۱۳۹.	شهر	city	تقسیمات کشوری	---	شهر محلی است با محدوده قانونی که در محدوده جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمان، اشتغال وسایر 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 ودر زمینه خدمات شهری از 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.	نام - جمعیت		+	+	+

۱۴۰.	شهرستان	urban district	تقسیمات کشوری	---	شهرستان واحدی از تقیسمات 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.	+	+	+
۱۴۱.	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)		+	+	-
۱۴۲.	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			+	-	-
۱۴۳.	صخره	rock	عوارض ارتفاعی	---	توده‌ای منفرد وبزرگ از سنگ که در سطح زمین و یادرون آب‌ها قرار دارد وباعث ایجاد برآمدگی یا پرتگاه می‌گردد.			+	+	-

۱۴۴.	صفحات خورشیدی	solar panels	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محل استقرار مجموعه‌ای از سلول‌های خورشیدی با هدف تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی			+	-	-
۱۴۵.	صفحهٔ دوار لوکوموتیو	railway turntable	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای که در ایستگاه‌های راه آهن برای دور زدن لکوموتیو احداث گردیده باشد.			+	-	-
۱۴۶.	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)		+	-	-
۱۴۷.	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.			+	+	-
۱۴۸.	فرودگاه	airport	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی دارای تاسیسات و سازه‌های مختلف جهت نشست و برخاست و توقف وسائط نقلیه هوایی	نام - نوع (نامعلوم، داخلی، بین المللی، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+

۱۴۹.	قبرستان	cemetery	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل خاکسپاری اموات	نام - دین (اسلام، مسیحیت، یهودی، زرتشتی، نامعلوم، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۵۰.	قنات	qanat	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرایی که به کمک چاههای متعدد حفرشده در زیرزمین، آب زیرزمینی کوهپایه‌ها را به داخل دشت‌ها هدایت می‌کند تا به مصرف کشاورزی و غیره برساند.	نام، وضعیت (دایر، بایر)		+	+	+
۱۵۱.	کانال	canal	عوارض آبی	مسیرهای آبی	عارضه‌ای مصنوعی برای انتقال آب که دیواره و کف آن اغلب از بتن یا مصالح مقاوم دیگر ساخته شده است.	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)				
۱۵۲.	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.			+	-	-
۱۵۳.	کلبه	cabin	سازه‌های ساختمانی	---	ساختمانی ساخته شده از چوب یا مصالح دیگر در مزارع یا باغ‌ها یا باغچه‌ها جهت اسکان موقت			+	-	-
۱۵۴.	کوره آجرپزی	brick kiln	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محوطه‌ای که تاسیسات مورد نیازجهت تولید آجر به روش سنتی را در بر می‌گیرد.			+	+	-
۱۵۵.	کوه	mountain	عوارض ارتفاعی	---	زمین نسبتاً بلندی که در یک منطقه گسترده‌است و عموماً بلندتر و شیب‌دارتر از تپه است. (اسم مکان)	نام - نوع (نامعلوم، عادی، آتش فشان)		+	+	+
۱۵۶.	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. (اسم مکان)	نام		+	+	+

۱۵۷.	گلخانه	greenhouse	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای معمولاً با سقف شیشه‌ای برای پرورش گل و گیاه			+	+	-
۱۵۸.	گودبرداری	pit	عوارض ارتفاعی	دپو و گودبرداری	گودال باقی مانده از حفاری سطح زمین با اهداف غیرمعدنی			+	+	-
۱۵۹.	ماسه زار	sandy land	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	سطحی از زمین که توسط ماسه پوشیده شده باشد به گونه‌ای که تشکیل تپه نداده باشد.			+	+	+
۱۶۰.	مانع انتهایی ریل	buffer stop	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای برای مسدود نمودن خطوط راه آهن معمولاً در انتهای ریل در ایستگاهها.			+	-	-
۱۶۱.	مجتمع صنعتی	industrial complex	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	مکانی که در آن تعدادی واحدصنعتی، به صورت متمرکز برای فعالیت‌های صنعتی وجود دارد.	نام		+	+	-
۱۶۲.	مجرای آبرو	culvert	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرای عبور جریان آب از زیر مسیر راه یا راه آهن از یک طرف به طرف دیگر			+	+	-
۱۶۳.	مجسمه	statue	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	نمادی بشرساخت از انسان، حیوان یا مفهومی انتزاعی که در مکانی عمومی نصب شده است.	نام		+	-	-

۱۶۴.	مجموعه نمایشگاهی	exhibition grounds	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	منطقه‌ای دائمی وعمومی شامل ساختمانها و فضای باز که به برپایی نمایشگاه اختصاص یافته است.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۶۵.	مکان ورزشی	sports center	سازه‌های خاص	سازه‌های ورزشی	محلی که درآن امکانات وتجهیزات برای پاره‌ای از فعالیت‌های ورزشی وجود داشته باشد.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۶۶.	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	scrap yard	محدوده	---	محل جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش اجناس اسقاطی.	نام		+	+	-
۱۶۷.	محل جمع آوری زباله	disposal area	محدوده	---	محل جمع آوری یا دفن مواد زائد ودورانداختنی	نام		+	+	-
۱۶۸.	محل فرود بالگرد	helipad	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سطحی که برای نشست و برخاست بالگرد مورد استفاده قرار می‌گیرد.			+	-	-
۱۶۹.	محله	neighborhood	تقسیمات کشوری	---	مجموعه ساختمانهای مسکونی وخدماتی است که از لحاظ بافت اجتماعی ساکنانش خود را اهل آن محل می‌دانند و دارای محدوده‌ای است که حدود آن	نام		+	+	-

					تابع تقسیمات شهرداری خواهدبود.				
۱۷۰.	محور راه	road axis	حمل و نقل	راه	خطی فرضی که تا حد ممکن منطبق بر محور راه باشد	نام- نوع(آزادراه، بزرگراه، برون شهری، جیپ رو، بلوار، خیابان، کوچه، مالرو)- جنس (آسفالته، خاکی، شوسه، نامعلوم)- عرض		+	+	+
۱۷۱.	مخزن آب	water tank	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محفظه‌ای دائمی و ثابت برای نگهداری و ذخیره سازی آب تبصره: آب انبار (حوض یا استخر سرپوشیده‌ای که برای ذخیره آب معمولاً در زیرزمین ساخته می‌شود) نیز با این عارضه تبدیل می شود	جنس مصالح یا مواد مخزن (نامعلوم، بتن، فلز، آجر وغیره) نوع مخزن آب، (نامعلوم، هوایی، زمینی- زیرزمینی) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

۱۷۲.	مخزن مواد سوختی	fuel tank	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محفظه دایمی و ثابت برای نگهداری وذخیره سازی مواد سوختی از قبیل نفت، گاز، گازوئیل و بنزین	محتویات (نامعلوم، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین، ترکیبی) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۷۳.	مرکز اداری	administrative center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که درآن 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)		+	+	-
۱۷۴.	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)				
۱۷۵.	مرکز پرورش دام وطیور	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)		+	+	-
۱۷۶.	مرکز تجاری	commercial center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی مشتمل بر تعدادی واحد تجاری	نام - نوع (نامعلوم، مرکز خرید، بازار، غیره)		+	+	-

پیشنهاد

							- وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)			
۱۷۷.	مرکز خدمات ارتباطی	telecommunication center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که در آن خدمات مخابراتی و مراسلات محموله‌های پستی برای عموم ارائه می‌گردد.			+	+	-
۱۷۸.	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	+	+	-
۱۷۹.	مرکز عکس	photo center	نقاط کنترل	نقاط فتوگرامتری	تصویر قائم مرکز تصویر عکسبرداری بر روی عکس هوایی	نام	روند نامگذاری پیشنهادی: شماره عکس - شماره خط پرواز - شماره طرح	+	+	-

۱۸۰.	مرکز فرهنگی	cultural center	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	محلی که شامل تئاتر، سینما، کتابخانه یا موزه باشد.	نام - نوع (تئاتر، سینما، کتابخانه، موزه و غیره) - 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.	+	+	-
۱۸۱.	مرکز قضایی	judiciary center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات حقوقی و کیفری	نام	در گویا نام کامل آورده شود مانند دادگاه خانواده	+	+	-
۱۸۲.	مسیر اختصاصی اتوبوس	bus lane	حمل و نقل	راه	بخشی از یک راه درون شهری که بعنوان مسیر اختصاصی جهت تردد اتوبوس در نظر گرفته شده باشد.	نوع (برقی، BRT، غیره)		+	-	-

پیشنهادی

۱۸۳.	مسیر حمل و نقل ریلی	railway	حمل و نقل	راه آهن	مسیر حرکت قطار در روی زمین	نام محور - تعداد خط - وضعیت کاربری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه) - نوع (مترو، راه آهن، غیره، نامعلوم)		+	+	+
۱۸۴.	مسیل	floodway	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرای طبیعی که فقط هنگام بارندگی، آب در آن جریان دارد.			+	+	+
۱۸۵.	معدن روباز	open pit	محدوده	---	حفاری سطحی انجام شده برای استخراج مواد معدنی	نام- مواد معدنی (نامعلوم، فلز، سنگ، ذغال سنگ، شن وماسه، وغیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۸۶.	مقبره	tomb	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	بنایی که برای یادبود فرد در محل دفن او ساخته می‌شود.	نام		+	+	-
۱۸۷.	مقر نیروی انتظامی	police station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکان استقرار دائم نیروهای انتظامی	نام - نوع (راهور، کلانتری، پاسگاه، غیره، نامعلوم)	نام کامل آورده شود مانند کلانتری ۱۴۱	+	+	-

۱۸۸.	مکان تاریخی	historical place	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	مکانی که در آن آثار تمدن قدیم وجود دارد یا از نظرتاریخی دارای اهمیت می‌باشد.	نام		+	+	+
۱۸۹.	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، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)	در گویا نام ها بطور کامل آورده شود مانند مسجد المهدی (عج)	+	+	+
۱۹۰.	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		+	+	+
۱۹۱.	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		+	+	+

۱۹۲.	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		+	+	+
۱۹۳.	منحنی میزان واسط	intermediate contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که در مناطقی که فاصلهٔ 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		+	+	+
۱۹۴.	منطقه ممنوعه	restricted area	محدوده	---	محدوده‌ای که مجوز نمایش روی نقشه را ندارد.			+	+	+
۱۹۵.	موج شکن	breakwater	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای به صورت پیشرفتگی در درون پهنه آبی برای محافظت مناطق ساحلی دربرابر امواج آب	جنس مصالح (نامعلوم، بتن، سنگ، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۹۶.	میدان	square	حمل و نقل	راه	محوطه‌ای در محل تقاطع همسطح چندین خیابان که به منظور تسهیل در تغییر مسیر	نام		+	+	-

					وسائط نقلیه احداث گردیده است.					
۱۹۷.	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.			+	+	+
۱۹۸.	ناودان هدایت	water duct	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه یا تاسیسات برای انتقال آب از روی رودها و جاده‌ها			+	-	-
۱۹۹.	نرده محافظ راه و راه آهن	Guard rail	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			+	-	-
۲۰۰.	نقطهٔ ارتفاعی	spot height	عوارض ارتفاعی	---	نقطه‌ای با ماهیت غیرفیزیکی 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 میزانها از یکدیگر زیاد می‌باشد برای نمایش دقیق ارتفاعات از این نقاط در بین خطوط منحنی	ارتفاع		+	+	+

				میزان استفاده می‌گردد و یا در بالاترین نقطه ارتفاعی در کوهستانها و بام و یا در پایین‌ترین نقطه ارتفاعی در دره‌ها و گودالها).					
.۲۰۱	نقطه ترازیابی درجه ۱	First order leveling point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ترازیابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی کشور(M.S.L) مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه یک ترازیابی متوسط ۲ کیلو متر باشد.	نام، ارتفاع		+	+	+
.۲۰۲	نقطه ترازیابی درجه ۲	Second order leveling point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ترازیابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی کشور(M.S.L) مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه دو ترازیابی بین ۴-۳ کیلومتر باشد.	نام، ارتفاع		+	+	+

۲۰۳.	نقطه ترازیابی درجه ۳	Third order leveling point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ترازیابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی کشور(M.S.L) مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه سه ترازیابی بین ۵-۴ کیلومتر باشد.	نام، ارتفاع		+	+	+
۲۰۴.	نقطه ثقل سنجی درجه ۰	zero order gravity point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی و ثقلی مشخص است و مقدار شتاب ثقل آن با استفاده از ثقل‌سنج دقیق با دقت یک میکروگال اندازه‌گیری شده است.	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+
۲۰۵.	نقطه چندمنظوره ژئودزی درجه ۱	First order multi-purpose geodesy point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی مشخص است و فاصله ان از نقاط مشابه در شبکه	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+

					درجه یک چندمنظوره ژئودزی ۵۵ کیلومتر می‌باشد				
۲۰۶.	نقطه چندمنظوره ژئودزی درجه ۲	Second order multi-purpose geodesy point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی مشخص است و فاصله ان از نقاط مشابه در شبکه درجه دو چندمنظوره ژئودزی ۲۵ کیلومتر می‌باشد	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+
۲۰۷.	نقطه ثقل سنجی درجه ۳	Third order gravity point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی و ثقلی مشخص است و فاصله ان از نقاط مشابه در شبکه ثقل سنجی درجه سه ۹ کیلومتر می‌باشد	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+

۲۰۸.	نمکزار	salt pan	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه پوشیده شده از نمک			+	+	+
۲۰۹.	نهر یا جوی	stream or ditch	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مسیر جریان آب با عمق و عرض کم	نام - نحوه ایجاد (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم)		+	+	-
۲۱۰.	نورگیر	skylight	سازه‌های ساختمانی	---	فضای خارجی و باز درون ساختمان به منظور تهویه هوا و روشن ساختن فضا			+	-	-
۲۱۱.	نیروگاه	power station	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	مجموعه‌ای از تاسیسات و ساختمانها برای تولید انرژی الکتریکی	نام - نوع (نامعلوم، آبی، حرارتی، بادی، خورشیدی، هسته‌ای، زمین گرمایی و غیره) - وضعیت کاربری (دردست احداث، درحال بهره برداری، متروکه) - ظرفیت		+	+	+
۲۱۲.	نیزار	canebrake	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	مکانی پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه	نام		+	+	+

					رودخانه‌ها و دریاچه‌ها قرار دارد.				
۲۱۳.	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.		+	-	-
۲۱۴.	هتل	hotel	سازه‌های ساختمانی	---	مکانی که در آن امکانات اقامت موقت، غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تأمین می‌شود.	نام	+	+	-
۲۱۵.	هواکش مسیرهای زیر زمینی	subway vent	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه‌ای است بتنی و معمولاً عمودی شکل که در مسیرهای راه و راه آهن زیرزمینی ساخته شده و برای تهویهٔ هوای سالنها و تونل بکار می‌رود.		+	-	-
۲۱۶.	واحد صنعتی	industrial unit	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محلی 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)		
۲۱۷.	ورودی مترو	subway entrance	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	محل ورود و خروج مسافر به ایستگاه زیرزمینی مترو	نام ایستگاه	+	+	-

فهرست عوارض (به ترتیب کلاس)

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱.	باغ	orchard	پوشش گیاهی	پوشش درختی	آن قسمت ازاراضی کشاورزی است که زیرکشت نباتات دایمی مثمر قرار دارد.	نوع(تاکستان، نخلستان، چایکاری، نامعلوم)		+	+	-
۲.	تک درخت	single tree	پوشش گیاهی	پوشش درختی	درختی که به صورت منفرد در یک منطقه قرار گرفته باشد و به عنوان یک عارضهٔ مشخص مورد اهمیت باشد. (تبصره: عارضه درخت برای مقیاسهای بزرگ با تعریف درخت در نظر گرفته شود.)			-	+	-
۳.	درخت	tree	پوشش گیاهی	پوشش درختی	گیاه بزرگ چوبی دیرپای منفرد			+	-	-
۴.	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.			-	+	-
۵.	درختکاری	planted trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	منطقه‌ای پوشیده شده ازدرختان با وسعت کم، که به			+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					صورت مصنوعی بوجود آمده است.					
۶.	ردیف درخت	row of trees	پوشش گیاهی	پوشش درختی	ردیفی از درختان که به صورت متوالی در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند.			+	+	-
۷.	بیشه	grove	پوشش گیاهی	جنگل و بیشه	اراضی مشجری که عمدتاً از درخت و درختچه پوشیده شده باشد.			+	+	+
۸.	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.		+	+	+
۹.	زراعت	cultivation	پوشش گیاهی	زمینهای زراعی	قطعه زمینی که در آن گیاهان کشاورزی کاشته می‌شود.			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۰.	زمین تحقیقات کشاورزی	agricultural research land	پوشش گیاهی	زمینهای زراعی	قطعه زمین اختصاص یافته به تحقیقات کشاورزی.	نام		+	+	-
۱۱.	بوته زار	bush-covered area	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه‌ای پوشیده از بوته و علف با تراکم زیاد که بطور طبیعی روئیده‌اند.			+	+	+
۱۲.	تپه‌های ماسه‌ای	sand dunes	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	تپه‌های متشکل از ماسه که دراثر فرسایش تراکمی باد ایجاد شده‌اند.			+	+	+
۱۳.	شن زار	gravel land	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	سطحی از زمین که توسط شن پوشیده شده باشد.			+	+	+
۱۴.	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. (اسم مکان)	نام		+	+	+
۱۵.	ماسه زار	sandy land	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	سطحی از زمین که توسط ماسه پوشیده شده باشد به گونه‌ای که تشکیل تپه نداده باشد.			+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۶.	نمکزار	salt pan	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	منطقه پوشیده شده از نمک			+	+	+
۱۷.	نیزار	canebrake	پوشش گیاهی	زمینهای لم یزرع	مکانی پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه رودخانه‌ها و دریاچه‌ها قرار دارد.	نام		+	+	+
۱۸.	چمن زار	grassland	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	زمینی که در آن چمن به شکل طبیعی روئیده باشد.	نام		+	+	+
۱۹.	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.			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۲۰.	دشت	plain	پوشش گیاهی	مرتع و چمن	ناحیه‌ای وسیع، پست و مسطح که معمولاً دارای پوشش گیاهی غیردرختی است. (اسم مکان)	نام		+	+	+
۲۱.	چاه آب	water well	تاسیسات زیر بنایی	چاه	حفره‌ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آب‌های زیرزمینی ایجاد شده باشد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۲۲.	چاه نفت و گاز	gas/oil well	تاسیسات زیر بنایی	چاه	حفره‌ای مصنوعی در سطح زمین (خشکی یا بستر دریا) که به منظور استخراج گاز یا مواد نفتی ایجاد شده باشد.	نوع (گاز، نفت، نامعلوم) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۲۳.	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)		+	-	-
۲۴.	سطل زباله	Trash can	تاسیسات زیر بنایی	خدمات شهری	سطل یا محفظه نگهداری موقت زباله و آشغال برای حمل به محل جمع آوری زباله			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
.۲۵	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			+	-	-
.۲۶	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) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - ظرفیت		+	+	+
.۲۷	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)		+	+	-
.۲۸	دریچه تنظیم آب	water flow regulator	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	تجهیزاتی که بمنظور کنترل شدت جریان آب، عمود بر			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					مسیر انتقال آب نصب می‌شود.					
.۲۹	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)		+	-	-
.۳۰	نیروگاه	power station	تاسیسات زیر بنایی	خدمات عمومی	مجموعه‌ای از تاسیسات و ساختمانها برای تولید انرژی الکتریکی	نام - نوع (نامعلوم، آبی، حرارتی، بادی، خورشیدی، هسته‌ای، زمین گرمایی و غیره) - وضعیت کاربری (دردست احداث، درحال بهره برداری، متروکه) - ظرفیت		+	+	+
.۳۱	خط انتقال نیرو	power line	تاسیسات زیر بنایی	خط انتقال	مسیر کابلهای فشار قوی برق که بر روی دکلهای انتقال نیرو نصب شده‌اند.			+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۳۲.	خط لوله	Pipe line	تاسیسات زیر بنایی	خط انتقال	لوله‌ای ثابت 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، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۳۳.	انبار مواد سوختی	fuel tank farm	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محدوده‌ای از محفظه‌های دایمی و ثابت برای نگهداری وذخیره سازی مواد سوختی از قبیل نفت، گاز، گازوئیل و بنزین	نام - محتویات (نامعلوم، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین، ترکیبی) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۳۴.	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 درآن می‌ریزند.			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۳۵.	مخزن آب	water tank	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محفظه‌ای دائمی و ثابت برای نگهداری و ذخیره سازی آب تبصره: آب انبار (حوض یا استخر سرپوشیده‌ای که برای ذخیره آب معمولاً در زیرزمین ساخته می‌شود) نیز با این عارضه تبدیل می شود	جنس مصالح یا مواد مخزن (نامعلوم، بتن، فلز، آجر وغیره) نوع مخزن آب، (نامعلوم، هوایی، زمینی- زیرزمینی) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۳۶.	مخزن مواد سوختی	fuel tank	تاسیسات زیر بنایی	مخزن	محفظه دایمی و ثابت برای نگهداری وذخیره سازی مواد سوختی از قبیل نفت، گاز، گازوئیل و بنزین	محتویات (نامعلوم، نفت، گاز، گازوئیل، بنزین، ترکیبی) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۳۷.	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.	+	+	+
۳۸.	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 نظرگرفتن تناسب وسعت، جمعیت، ارتباطات و دسترسی و سایر موقعیت‌ها، نیل به	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.	+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					اهداف و برنامه ریزی‌ها دولت در جهت احیاء امکانات طبیعی و استعدادهای اجتماعی و توسعه امور رفاهی و اقتصادی آن تسهیل گردد.					
۳۹.	دهستان	rural district	تقسیمات کشوری	---	دهستان کوچکترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده جغرافیایی معین بوده و از بهم پیوستن چندروستا، مکان، مزرعه همجوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی واجتماعی، 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 منحصراً روستایی از همان دهستان است که مناسب‌ترین مرکز خدمات روستائی آن محدوده شناخته می‌شود.	+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۴۰.	روستا	village	تقسیمات کشوری	---	روستا واحد مبداء تقسیمات کشوری است که از لحاظ محیط زیستی (طبیعی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی) همگن بوده که با حوزه و قلمرو معین ثبتی یا عرضی مستقل که حداقل تعداد ۲۰ خانوار یا صدنفر 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		+	+	+
۴۱.	سکونتگاه	accommodation	تقسیمات کشوری	---	سکونتگاههایی که کمتر از بیست خانوار دارد. (اسم مکان)			+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۴۲.	شهر	city	تقسیمات کشوری	---	شهر محلی است با محدوده قانونی که در محدوده جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمان، اشتغال وسایر 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 ودر زمینه خدمات شهری از 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.	نام - جمعیت		+	+	+

پیشنویس

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۴۳.	شهرستان	urban district	تقسیمات کشوری	---	شهرستان واحدی از تقیسمات 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.	+	+	+
۴۴.	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)		+	+	-
۴۵.	محله	neighborhood	تقسیمات کشوری	---	مجموعه ساختمانهای مسکونی وخدماتی است که از لحاظ بافت اجتماعی ساکنانش خود را اهل آن محل می‌دانند و دارای محدوده‌ای است که حدود آن	نام		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					تابع تقسیمات شهرداری خواهدبود.					
۴۶.	خط حمل و نقل کابلی	cable transport line	حمل و نقل	---	مسیر کابل‌هایی که برروی 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)		+	+	-
۴۷.	شانه خاکی	shoulder	حمل و نقل	---	سطحی زیرسازی شده و بدون رویهٔ آسفالت که در حاشیه راه‌ها و مسیرهای راه آهن ایجاد می‌گردد.			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۴۸.	آزادراه	freeway	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای مشخصات زیر باشد: • 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	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۴۹.	بزرگراه	highway	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای مشخصات زیر باشد: • 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	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+

پیشنهاد

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					• مشخصات هندسی راه • عدم امکان پارک وسائط نقلیه در حاشیه آن					
۵۰.	پل عابر پیاده	pedestrian bridge	حمل و نقل	راه	سازه‌ای برای عبور عابر پیاده از روی مسیر حمل و نقل یا مانعی دیگر			+	-	-
۵۱.	پیاده رو	sidewalk	حمل و نقل	راه	مسیری برای عبورعابر پیاده در حاشیهٔ خیابان‌ها یا اماکن عمومی مانند پارک‌ها.			+	-	-
۵۲.	راه برون شهری	outer-city thoroughfare	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد: • تقاطع هم سطح • زیرسازی • مشخصات هندسی راه • خارج از شهرها	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - جنس (آسفالته، خاکی،		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						شوسه، نامعلوم)- عرض				
۵۳.	راه جیپ رو	track road	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد: • فاقد مشخصات هندسی راه • فاقد روسازی • در اثر عبور و مرور وسائط نقلیه ایجاد شده			+	+	-
۵۴.	راه درون شهری	inner-city thoroughfare	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور وسائط نقلیه موتوری که دارای ویژگیهای زیر باشد: • تقاطع هم سطح • زیرسازی • مشخصات هندسی راه •داخل شهرها	نام - نوع (بلوار، خیابان، کوچه،نامعلوم)- جنس (آسفالته، خاکی، شوسه)- عرض * تبصره: نام راه درون شهری، مختص به بزرگ مقیاس می‌باشد.		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						در متوسط مقیاس، راه درون شهری صرفاً تولید شده ولی گویا نمی‌شود.				
۵۵.	راه مالرو	path	حمل و نقل	راه	مسیر عبور و مرور انسان و چهارپایان که دارای ویژگیهای زیر باشد: • فاقد مشخصات هندسی راه • فاقد روسازی • در اثر عبورچهارپایان ایجاد شده باشد			+	+	-
۵۶.	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.			+	+	-
۵۷.	محور راه	road axis	حمل و نقل	راه	خطی فرضی که تا حد ممکن منطبق بر محور راه باشد	نام- نوع(آزادراه، بزرگراه، برون شهری، جیپ رو، بلوار، خیابان، کوچه، مالرو)-		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						جنس (آسفالته، خاکی، شوسه، نامعلوم)- عرض				
۵۸.	مسیر اختصاصی اتوبوس	bus lane	حمل و نقل	راه	بخشی از یک راه درون شهری که بعنوان مسیر اختصاصی جهت تردد اتوبوس در نظر گرفته شده باشد.	نوع (برقی، BRT، غیره)		+	-	-
۵۹.	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		+	+	-
۶۰.	سوزن راه آهن	railway switch	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای در مسیر خطوط راه آهن به منظور تغییر مسیر قطار			+	-	-
۶۱.	صفحهٔ دوار لوکوموتیو	railway turntable	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای که در ایستگاه‌های راه آهن برای دور زدن لکوموتیو احداث گردیده باشد.			+	-	-
۶۲.	مانع انتهایی ریل	buffer stop	حمل و نقل	راه آهن	سازه‌ای برای مسدود نمودن خطوط راه آهن معمولاً در انتهای ریل در ایستگاهها.			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۶۳.	مسیر حمل و نقل ریلی	railway	حمل و نقل	راه آهن	مسیر حرکت قطار در روی زمین	نام محور - تعداد خط - وضعیت کاربری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه) - نوع (مترو، راه آهن، غیره، نامعلوم)		+	+	+
۶۴.	ایستگاه حمل و نقل زمینی	land transport station	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	توقفگاه وسایط نقلیه جهت پیاده و سوار نمودن مسافر یا تخلیه و بارگیری کالا	نام - کاربری (مسافربری، باربری، غیره، نامعلوم) - نوع وسیله نقلیه (راه آهن، اتوبوس، تاکسی، غیره، نامعلوم) -وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	-	-
۶۵.	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			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					ساخته می‌شود و هدف از آن حفاظت می‌باشد.					
۶۶.	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)		+	+	-
۶۷.	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 میسر می‌سازد.	نوع (نامعلوم، عادی، معلق، شناور، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث،		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						در حال بهره برداری، متروکه)				
۶۸.	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.			+	-	-
۶۹.	جزیرهٔ 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.			+	-	-
۷۰.	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)		+	+	-
۷۱.	دیوار محافظ	protective wall	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه ای از مصالح ساختمانی با استحکام به منظور کنترل ریزش سنگ، انتشار صوت و غیره.	نوع(صوتی، سنگ ، غیره)		+	+	-
۷۲.	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			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۷۳.	نرده محافظ راه و راه آهن	Guard rail	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			+	-	-
۷۴.	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.			+	-	-
۷۵.	هواکش مسیرهای زیر زمینی	subway vent	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	سازه‌ای است بتنی و معمولاً عمودی شکل که در مسیرهای راه و راه آهن زیرزمینی ساخته شده و برای تهویهٔ هوای سالنها و تونل بکار می‌رود.			+	-	-
۷۶.	ورودی مترو	subway entrance	حمل و نقل	سازه‌های حمل و نقل	محل ورود و خروج مسافر به ایستگاه زیرزمینی مترو	نام ایستگاه		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
.۷۷	استخر	pool	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای که برای نگهداری آب به منظورهای خاص ایجاد شده باشد.	کاربری (شنا، پرورش آبزیان، آبیاری، نامعلوم، غیره)		+	+	-
.۷۸	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)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۰۷۹	ایستگاه جزرومدی	tide gauge station	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	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.	نام - نوع (مکانیکی- الکترومکانیکی – راداری – فشاری - فراصوتی)	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. * الکترومکانیکی: همان مکانیکی است با این تفاوت که جابجایی ارتفاعی شناور از طریق یک اینکودر بصورت رقومی درآمده و در دستگاه ثبات ذخیره می‌شود. * راداری: با استفاده از ارسال امواج راداری از ارتفاع مشخص بالای سطح آب به سطح دریا و دریافت موج بازگشتی، سطح لحظه‌ای و تغییراتترازآباندازه 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. *	+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
							فراصوتی: با استفاده از ارسال امواج فراصوتی از ارتفاع مشخص بالای سطح آب به سطح دریا و دریافت موج بازگشتی، سطح لحظه‌ای و تغییرات ترازآب اندازه گیری می‌شود.			

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۸۰.	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)		+	+	-
۸۱.	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 بارانداری به کار می‌رود.	نام - کاربری (تجاری- ماهیگیری- مسافری- ترکیبی-غیره- نامعلوم)		+	+	+
۸۲.	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.			+	+	-
۸۳.	دیوار ساحلی	sea wall	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	واریزه سنگی یا دیواره مصنوعی در امتداد ساحل برای محافظت دربرابر امواج آب یا تغییرات جزر و مدی	جنس مصالح (نامعلوم، فلز، بتن، خاک، سنگ، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث،		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						درحال بهره برداری، متروکه)				
۸۴.	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.			+	+	-
۸۵.	موج شکن	breakwater	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه‌ای به صورت پیشرفتگی در درون پهنه آبی برای محافظت مناطق ساحلی دربرابر امواج آب	جنس مصالح (نامعلوم، بتن، سنگ، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۸۶.	ناودان هدایت	water duct	سازه‌های خاص	سازه‌های آبی	سازه یا تاسیسات برای انتقال آب از روی رودها و جاده‌ها			+	-	-
۸۷.	آلاچیق	canopy	سازه‌های خاص	سازه‌های تفریحی	ساخته شده از چوب یا مصالح دیگر برای استراحت و استقرار کوتاه مدت			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۸۸.	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		+	+	-
۸۹.	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، توری)		+	+	-
۹۰.	دیوار	wall	سازه‌های خاص	سازه‌های حائل	سازه‌ای که از مصالح ساختمانی با استحکام به منظور محصورنمودن، حفاظت و یا مشخص کردن یک محدوده یا بخشی از آن، ایجاد شده باشد.			+	+	-
۹۱.	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.			+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۹۲.	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)		+	+	-
۹۳.	آشیانهٔ هواپیما	airplane hangar	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای که بمنظور تعمیر و نگهداری هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد.	نام فرودگاه		+	-	-
۹۴.	انبار	warehouse	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکانی که در آن اجناس و وسائل نگهداری می‌شوند.	کاربری (انبار، سرد خانه) - نوع (مسقف، روباز، ترکیبی، نامعلوم)		+	+	-
۹۵.	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)		+	+	-
۹۶.	باجه تلفن همگانی	public telephone	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محفظه‌ای که داخل آن تلفن همگانی نصب شده است.			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۹۷.	باند فرود	air strip	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سطحی آسفالته، 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)		+	+	+
۹۸.	برج	tower	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای نسبتاً بلند که به منظور نگهبانی، 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)		+	+	-
۹۹.	پارکینگ	parking	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	فضای باز، سازه یا ساختمانی برای پارک وسائط نقلیه	نام - نوع (روباز، مسقف، مکانیزه،روباز- مسقف، نامعلوم)		+	+	-
۱۰۰.	پمپ آب	water pump	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	اتاقکی که در آن تاسیسات استخراج مکانیزه آب از چاه نصب شده باشد.	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۰۱.	تیر	utility pole	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	میله چوبی یا سیمانی بلند و باریک که سیم برق، تلفن یا تلگراف روی آن قرار می‌گیرد			+	-	-
۱۰۲.	جایگاه سوخت رسانی	fuel station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل سوخت گیری وسائط نقلیه	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه) - نوع جایگاه سوخت رسانی (نامعلوم، بنزین، گاز، گازوئیل، چند منظوره، غیره)		+	+	-
۱۰۳.	دکه	kiosk	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	اطاقکی عموماً در کنار معابر برای ارائه خدمات از قبیل فروش مطبوعات، خوراکی و غیره			+	-	-
۱۰۴.	سایبان	shade	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سقفی معمولاً سبک برای حفاظت از نورخورشید، باران و برف در فضایی باز			+	-	-
۱۰۵.	سرویس بهداشتی عمومی	public toilet	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سرویس بهداشتی قابل استفادهٔ عموم در معابر و مکانهای عمومی			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۰۶.	فرودگاه	airport	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی دارای تاسیسات و سازه‌های مختلف جهت نشست و برخاست و توقف وسائط نقلیه هوایی	نام - نوع (نامعلوم، داخلی، بین المللی، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۱۰۷.	قبرستان	cemetery	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل خاکسپاری اموات	نام - دین (اسلام، مسیحیت، یهودی، زرتشتی، نامعلوم، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۰۸.	گلخانه	greenhouse	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سازه‌ای معمولاً با سقف شیشه‌ای برای پرورش گل و گیاه			+	+	-
۱۰۹.	مجموعه نمایشگاهی	exhibition grounds	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	منطقه‌ای دائمی وعمومی شامل ساختمانها و فضای باز که به برپایی نمایشگاه اختصاص یافته است.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۱۰.	محل فرود بالگرد	helipad	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	سطحی که برای نشست و برخاست بالگرد مورد استفاده قرار می‌گیرد.			+	-	-
۱۱۱.	مرکز اداری	administrative center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که درآن 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)		+	+	-
۱۱۲.	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		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						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)				
۱۱۳.	مرکز پرورش دام وطیور	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)		+	+	-
۱۱۴.	مرکز تجاری	commercial center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی مشتمل بر تعدادی واحد تجاری	نام - نوع (نامعلوم، مرکز خرید، بازار، غیره) - وضعیت کاربری		+	+	-

پیشنهاد

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						(در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)				
۱۱۵.	مرکز خدمات ارتباطی	telecommunication center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محلی که در آن خدمات مخابراتی و مراسلات محموله‌های پستی برای عموم ارائه می‌گردد.			+	+	-
۱۱۶.	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	+	+	-
۱۱۷.	مرکز قضایی	judiciary center	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات حقوقی و کیفری	نام		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۱۸.	مقر نیروی انتظامی	police station	سازه‌های خاص	سازه‌های خدماتی	مکان استقرار دائم نیروهای انتظامی	نام - نوع (راهور، کلانتری، پاسگاه، غیره، نامعلوم)		+	+	-
۱۱۹.	آنتن	antenna	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	تجهیزاتی است که به منظورارسال یا دریافت امواج الکترومغناطیس بکار می‌رود.	نوع (میله‌ای، بشقابی، نامعلوم، غیره)		+	+	-
۱۲۰.	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.	نام - ولتاژ		+	-	-
۱۲۱.	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)		+	+	-
۱۲۲.	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)		+	-	-
۱۲۳.	ایستگاه هواشناسی	meteorological station	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محدوده‌ای یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور	نام		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					ثبت مشاهدات هواشناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد.					
۱۲۴.	باسکول	truck scale	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای که برای توزین وسایط نقلیه حمل بار (مانند کامیون، تریلر و...) مورد استفاده قرار می‌گیرد.	ظرفیت		+	-	-
۱۲۵.	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)		+	-	-
۱۲۶.	تاسیسات خنک کننده	chiller	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	تاسیسات خنک کننده که معمولاً بر روی بام یا در محوطهٔ ساختمان‌های بزرگ قرار دارد.			+	-	-
۱۲۷.	ترانس	transformer	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	وسیله‌ای برای تغییر ولتاژ برق که معمولاً روی تیرهای دوقلو یا درون اتاقکهای ویژه‌ای نصب می‌شود.			+	-	-
۱۲۸.	توربین بادی	wind Turbine	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	دستگاهی که نیروی باد را به حرکت دورانی تبدیل کرده تا نیروی مکانیکی یا برق (از طریق مولد) تولید کند.			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۲۹.	دکل حفاری	drilling rig	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای حفاری عمیق			+	-	-
۱۳۰.	دکل فشار قوی	power pylon	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای نگهداری کابلهای انتقال دهنده نیروی برق فشار قوی			+	+	-
۱۳۱.	دکل مخابراتی	telecommunication tower	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای بلند برای نگهداری آنتن			+	+	-
۱۳۲.	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 وماسه، وغیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۳۳.	دودکش صنعتی	smokestack	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	سازه‌ای عمودی با کاربری صنعتی که شامل مجرایی برای خروج دود و گاز ناشی از احتراق و بخار آب است	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-
۱۳۴.	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)		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						- وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)				
۱۳۵.	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)		+	+	-
۱۳۶.	صفحات خورشیدی	solar panels	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محل استقرار مجموعه‌ای از سلول‌های خورشیدی با هدف تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی			+	-	-
۱۳۷.	کوره آجرپزی	brick kiln	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محوطه‌ای که تاسیسات مورد نیازجهت تولید آجر به روش سنتی را در بر می‌گیرد.			+	+	-
۱۳۸.	مجتمع صنعتی	industrial complex	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	مکانی که در آن تعدادی واحدصنعتی، به صورت	نام		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					متمرکز برای فعالیت‌های صنعتی وجود دارد.					
۱۳۹.	واحد صنعتی	industrial unit	سازه‌های خاص	سازه‌های صنعتی	محلی 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)		+	+	-
۱۴۰.	بنای یادبود	memorial	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	سازه‌ای که به منظور بزرگداشت یک فرد یا یک واقعه ساخته یا نگهداری شده باشد.	نام		+	-	-
۱۴۱.	مجسمه	statue	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	نمادی بشرساخت از انسان، حیوان یا مفهومی انتزاعی که در مکانی عمومی نصب شده است.	نام		+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۴۲.	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.	+	+	-
۱۴۳.	مقبره	tomb	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	بنایی که برای یادبود فرد در محل دفن او ساخته می‌شود.	نام		+	+	-
۱۴۴.	مکان تاریخی	historical place	سازه‌های خاص	سازه‌های فرهنگی	مکانی که در آن آثار تمدن قدیم وجود دارد یا از نظرتاریخی دارای اهمیت می‌باشد.	نام		+	+	+

پیشنویس

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۴۵.	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، غیره) - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	+
۱۴۶.	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		+	+	-
۱۴۷.	مکان ورزشی	sports center	سازه‌های خاص	سازه‌های ورزشی	محلی که درآن امکانات وتجهیزات برای پاره‌ای از فعالیت‌های ورزشی وجود داشته باشد.	نام - وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۴۸.	آب نما	fountain	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	مجموعه تاسیساتی از قبیل فواره			+	-	-
۱۴۹.	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.			+	-	-
۱۵۰.	پله	public stairs	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	سازه‌ای به منظور تردد عابرین پیاده از یک سطح ارتفاعی به سطح ارتفاعی دیگر (پله‌های داخل حیاط ساختمان‌ها مشمول این تعریف نمی‌گردد).			+	-	-
۱۵۱.	تابلو تبلیغاتی	billboard	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	صفحه‌ای بزرگ که برای تبلیعات طراحی شده و معمولاً در کناره جاده‌ها و بزرگراهها قرار دارد.			+	-	-
۱۵۲.	تابلو راهنمایی	traffic sign	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	تابلویی در مسیر برای راهنمایی رانندگان وسایط نقلیه			+	-	-
۱۵۳.	چراغ راهنمایی	traffic light	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	چراغ‌های خاص هدایت رانندگان هنگام گذر از محل تقاطع‌ها.			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۵۴.	چراغ روشنایی	street light	سازه‌های خاص	مبلمان شهری	تیری برای استقرار لامپ برای تأمین روشنایی معابر و اماکن عمومی			+	-	-
۱۵۵.	تراس	terrace	سازه‌های ساختمانی	---	فضای مسطح غیرمسقف جلوی ساختمان			+	-	-
۱۵۶.	خر پشته	roof access room	سازه‌های ساختمانی	---	اتاق کوچکی در پشت‌بام، که آن را به راه‌پله متصل می‌کند.			+	-	-
۱۵۷.	زندان	prison	سازه‌های ساختمانی	---	محلی که در آن محکومانی که حکم آنان قطعی شده برای مدت معین یا به طور دائم به منظور تحمل کیفر، با هدف حرفه‌آموزی و بازپروری نگهداری می‌شوند.			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۵۸.	ساختمان	building	سازه‌های ساختمانی	---	سازه‌ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف (تبصره: ساختمان‌های موجود در مراکز، نیاز به تعیین نوع ندارند.)	وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری)		+	-	-
۱۵۹.	ساختمان منفرد	single building	سازه‌های ساختمانی	---	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.			-	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۶۰.	بلوک ساختمانی	Building block	سازه‌های ساختمانی	---	منطقه ای متشکل از ساختمان‌ها، معابر کم عرض، ردیف درخت، تیر برق و ...			-	+	–
۱۶۱.	کلبه	cabin	سازه‌های ساختمانی	---	ساختمانی ساخته شده از چوب یا مصالح دیگر در مزارع یا باغ‌ها یا باغچه‌ها جهت اسکان موقت			+	-	-
۱۶۲.	نورگیر	skylight	سازه‌های ساختمانی	---	فضای خارجی و باز درون ساختمان به منظور تهویه هوا و روشن ساختن فضا			+	-	-
۱۶۳.	هتل	hotel	سازه‌های ساختمانی	---	مکانی که در آن امکانات اقامت موقت، غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تأمین می‌شود.	نام		+	+	-
۱۶۴.	آبشار	waterfall	عوارض آبی	---	محل ریزش توده آبی که از بلندی به صورت قائم یا با شیب تند فرو می‌ریزد.	نام - نحوه ایجاد (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۶۵.	پهنه‌های غیرخشک	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، برکه ، غیره، نامعلوم)	مانداب: توده آب نسبتاً وسیع که در زمینی پست بصورت راکد و گندیده است. باتلاق: پهنه زمینی که به علت نداشتن راه زهکشی، رطوبت د رآن اشباع شده و به حالت سست و اسفنجی درآمده، گاه آب تمام آن را فراگرفته و یا گیاهانی در آن روییده است. مرداب: پهنه های کم عمق از آب و محصور در خشکی است که معمولاً از آب شیرین اشباع و راکد بوده که با پوششی از گیاهان خودرو همراه می	+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
							باشد. این منطقه معمولاً با ماسه های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا می شود. تالاب: پهنه هایی از آب با وسعت های متفاوت که بر اثر ماسه های ساحلی از دریا یا دریاچه جدا شده اند. برکه: سطحی پوشیده از آب دارای جریان بطئی که معمولا در کنار چشمه ها یا رودخانه ها قرار دارد.				
۱۶۶.	چشمه	spring	عوارض آبی	---	محل خروج طبیعی آب به صورت دائم یا فصلی از زیر			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					زمین.- تبصره: مظهر قنات چشمه نمی‌باشد.					
۱۶۷.	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		+	+	+
۱۶۸.	خور	estuary	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه آبی که در اثر پیشروی آب دریا یا خلیج در دهانه آبراهه ایجاد گردد.	نام		+	+	+
۱۶۹.	دریا	sea	عوارض آبی	پهنه‌های آبی	پهنه بزرگی از آب درداخل یا حاشیه خشکی‌ها که به آب‌های آزاد راه دارد.	نام		+	+	+
۱۷۰.	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		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						(نامعلوم، فصلی، دائمی)				
۱۷۱.	جزیره	island	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	قطعه خشکی که توسط پهنه بزرگ آبی محاصره شده باشد.	نام - وضعیت اسکان (نامعلوم، مسکونی، غیرمسکونی)		+	+	+
۱۷۲.	جزیره وسط رودخانه	river island	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	خشکی‌های بیرون زده از آب که بصورت دایمی یا فصلی در وسط رودخانه‌ها وجود دارند.			+	+	-
۱۷۳.	دماغه	cape	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	قطعه زمینی که در آب پیشروی کرده باشد	نام		+	+	+
۱۷۴.	ساحل	shore	عوارض آبی	پهنه‌های خشک	سطحی از زمین در مجاورت پهنه‌ای از آب که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل می‌دهد.			+	+	-
۱۷۵.	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.			+	-	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۷۶.	رود	river	عوارض آبی	مسیرهای آبی	آب‌های جاری در سطح زمین که دارای مجرای طبیعی بوده ودر فصول مختلف سال ممکن است کم، زیاد یا خشک شود.	نام - نوع (دائمی، فصلی، نامعلوم)		+	+	+
۱۷۷.	زهکش	drainage	عوارض آبی	مسیرهای آبی	شیار مصنوعی درسطح 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)		+	+	-
۱۷۸.	قنات	qanat	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرایی که به کمک چاههای متعدد حفرشده در زیرزمین، آب زیرزمینی کوهپایه‌ها را به داخل دشت‌ها هدایت می‌کند تا به مصرف کشاورزی و غیره برساند.	نام، وضعیت (دایر، بایر)		+	+	+
۱۷۹.	کانال	canal	عوارض آبی	مسیرهای آبی	عارضه‌ای مصنوعی برای انتقال آب که دیواره و کف آن اغلب از بتن یا مصالح مقاوم دیگر ساخته شده است.	نام عرض نوع ماده حمل شونده (نامعلوم، آب، فاضلاب) جنس		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						مصالح یا مواد (نامعلوم، بتن، خاک، سنگ، غیره) وضعیت کاربری (در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه)				
۱۸۰.	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.			+	-	-
۱۸۱.	مجرای آبرو	culvert	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرای عبور جریان آب از زیر مسیر راه یا راه آهن از یک طرف به طرف دیگر			+	+	-
۱۸۲.	مسیل	floodway	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مجرای طبیعی که فقط هنگام بارندگی، آب در آن جریان دارد.			+	+	+
۱۸۳.	نهر یا جوی	stream or ditch	عوارض آبی	مسیرهای آبی	مسیر جریان آب با عمق و عرض کم	نام - نحوه ایجاد (طبیعی، مصنوعی، نامعلوم)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۸۴.	خاکریز	embankment	عوارض ارتفاعی	---	توده‌ای از خاک که به طور مصنوعی ایجاد شده و به صورت طولی امتداد یافته باشد.			+	+	-
۱۸۵.	دره	valley	عوارض ارتفاعی	---	فرورفتگی میان دو کوه که در یک جهت گسترش یافته است. (اسم مکان)	نام		+	+	+
۱۸۶.	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		+	+	-
۱۸۷.	صخره	rock	عوارض ارتفاعی	---	توده‌ای منفرد وبزرگ از سنگ که در سطح زمین و یادرون آب‌ها قرار دارد وباعث ایجاد برآمدگی یا پرتگاه می‌گردد.			+	+	-
۱۸۸.	کوه	mountain	عوارض ارتفاعی	---	زمین نسبتاً بلندی که در یک منطقه گسترده‌است و عموماً بلندتر و شیب‌دارتر از تپه است. (اسم مکان)	نام - نوع (نامعلوم، عادی، آتش فشان)		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۸۹.	نقطهٔ ارتفاعی	spot height	عوارض ارتفاعی	---	نقطه‌ای با ماهیت غیرفیزیکی 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 میزانها 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 بام یا در پایین‌ترین نقطه ارتفاعی در دره‌ها و گودالها).	ارتفاع		+	+	+
۱۹۰.	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.			+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۱۹۱.	پای بریدگی	notch	عوارض ارتفاعی	بریدگی	محل پایان تغییر شیب ناگهانی بریدگی			+	-	-
۱۹۲.	خط الراس	ridge	عوارض ارتفاعی	خط شکست	خطی که بلندترین نقاط یک بلندی از قبیل رشته کوه را به یکدیگر متصل می‌کند وبه آن خط تقسیم آب نیز می گویند.			+	+	+
۱۹۳.	خط القعر	gulley	عوارض ارتفاعی	خط شکست	عارضه‌ای است طبیعی که به‌صورت شیاری که از برخورد دو برآمدگی در سطح زمین امتدادیافته 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.			+	+	+
۱۹۴.	دپو	pile	عوارض ارتفاعی	دپو و گودبرداری	توده‌ای از مواد انباشته شده.			+	+	-
۱۹۵.	گودبرداری	pit	عوارض ارتفاعی	دپو و گودبرداری	گودال باقی مانده از حفاری سطح زمین با اهداف غیرمعدنی			+	+	-
۱۹۶.	منحنی میزان اصلی	main contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که فواصل ارتفاعی بین دو	ارتفاع		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					منحنی مجاور با توجه به مقیاس و نیاز تعیین می‌شود.					
۱۹۷.	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		+	+	+
۱۹۸.	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		+	+	+
۱۹۹.	منحنی میزان واسط	intermediate contour line	عوارض ارتفاعی	منحنی میزان	مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که در مناطقی که فاصلهٔ 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		+	+	+
۲۰۰.	اردوگاه	camp	محدوده	---	قطعه زمینی است که برای برپایی چادر یا کانکس و مانند آن جهت اسکان موقت آماده شده است.	نام		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۰۲۰۱	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		+	-	-
۰۲۰۲	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، شهربازی، پارک آبی، نامعلوم)		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۲۰۳.	چادرهای عشایری	tribal tents	محدوده	---	محل برپایی چادرهای عشایر درهنگام ییلاق یا قشلاق * تبصره: محل چادرهای عشایر که بنا به نظر گویاساز از اهمیت لازم برخوردار نمی‌باشد، حذف می‌شود.			+	+	-
۲۰۴.	خرابه	ruins	محدوده	---	باقیمانده رو به زوال یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه غیرتاریخی			+	+	-
۲۰۵.	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	scrap yard	محدوده	---	محل جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش اجناس اسقاطی.	نام		+	+	-
۲۰۶.	محل جمع آوری زباله	disposal area	محدوده	---	محل جمع آوری یا دفن مواد زائد ودورانداختنی	نام		+	+	-
۲۰۷.	معدن روباز	open pit	محدوده	---	حفاری سطحی انجام شده برای استخراج مواد معدنی	نام- مواد معدنی (نامعلوم، فلز، سنگ، ذغال سنگ، شن وماسه، وغیره) وضعیت کاربری		+	+	-

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
						(در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه)				
۲۰۸.	منطقه ممنوعه	restricted area	محدوده	---	محدوده‌ای که مجوز نمایش روی نقشه را ندارد.			+	+	+
۲۰۹.	ایستگاه دائمی ژئودینامیک	Iranian Permanent Geodynamic Station (IPGN)	نقاط کنترل	---	پیلار بتنی به همراه تجهیزات مورد نیاز برای تعیین موقعیت دقیق در مناطق حساس ژئودینامیکی که در آن بطور دائمی و پیوسته تغییرات لحظه‌ای پوسته زمینی در چارچوب مرجع مختصات ملی و جهانی اندازه‌گیری می‌شود.	نوع (پیلار بتنی – تجهیزات و ملزومات تعیین موقعیت دقیق)	پیلار بتنی برای نصب آنتن گیرنده به همراه تجهیزات و ملزومات مورد نیاز تعیین موقعیت دقیق	+	+	+
۲۱۰.	نقطه ترازیابی درجه ۱	First order leveling point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ترازیابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی کشور(M.S.L) مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه یک ترازیابی متوسط ۲ کیلومتر باشد.	نام، ارتفاع		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۰۲۱۱	نقطه ترازیابی درجه ۲	Second order leveling point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ترازیابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی کشور(M.S.L) مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه دو ترازیابی بین ۴-۳ کیلومتر باشد.	نام، ارتفاع		+	+	+
۰۲۱۲	نقطه ترازیابی درجه ۳	Third order leveling point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ترازیابی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی زمین که ارتفاع دقیق آن نسبت به سطح مبنا ارتفاعی کشور(M.S.L) مشخص است و فاصله آن از نقاط مشابه خود در شبکه درجه سه ترازیابی بین ۵-۴ کیلومتر باشد.	نام، ارتفاع		+	+	+
۰۲۱۳	نقطه ثقل سنجی درجه ۰	zero order gravity point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی و ثقلی مشخص است و مقدار شتاب ثقل آن با استفاده از ثقل‌سنج	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
					دقیق با دقت یک میکروگال اندازه‌گیری شده است.					
۲۱۴.	نقطه چندمنظوره ژئودزی درجه ۱	First order multi-purpose geodesy point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی مشخص است و فاصله ان از نقاط مشابه در شبکه درجه یک چندمنظوره ژئودزی ۵۵ کیلومتر می‌باشد	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+
۲۱۵.	نقطه چندمنظوره ژئودزی درجه ۲	Second order multi-purpose geodesy point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی مشخص است و فاصله ان از نقاط مشابه در شبکه درجه دو چندمنظوره ژئودزی ۲۵ کیلومتر می‌باشد	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+

ردیف	نام عارضه	نام انگلیسی	کلاس اصلی	زیرکلاس	تعریف	توصیفات	تعریف توصیفات	بزرگ مقیاس	متوسط مقیاس	کوچک مقیاس
۲۱۶.	نقطه ثقل سنجی درجه ۳	Third order gravity point	نقاط کنترل	نقاط مبنایی ژئودزی	نقطه‌ای ثابت با ماهیت فیزیکی روی سطح زمین که مختصات مسطحاتی و ثقلی آن بطوردقیق نسبت به سطح مبنا مسطحاتی و ثقلی مشخص است و فاصله ان از نقاط مشابه در شبکه ثقل سنجی درجه سه ۹ کیلومتر می‌باشد	نام، ارتفاع، مختصات X,Y		+	+	+
۲۱۷.	مرکز عکس	photo center	نقاط کنترل	نقاط فتوگرامتری	تصویر قائم مرکز تصویر عکسبرداری بر روی عکس هوایی	نام	روند نامگذاری پیشنهادی: شماره عکس - شماره خط پرواز - شماره طرح	+	+	-

نمونه

وضعیت عوارض در دستورالعمل‌های قبلی

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

- ۱:۲۰۰۰
  - «استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰، ۱:۱۰۰۰و 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 نقشه های رقومی مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰»

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

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
آزادراه	آزادراه	آزادراه	آزادراه
آسیاب	آسیاب		
آشیانهٔ هواپیما	آشیانهٔ هواپیما		
آلاچیق	آلاچیق		
آنتن		آنتن مخابراتی	
باجه تلفن همگانی	باجه تلفن همگانی		
باسکول	باسکول		
باغ	باغ - تاکستان - نخلستان	باغ - تاکستان - نخلستان	
باغ وحش	باغ وحش		
باند فرود	باند فرودگاه	باند فرودگاه	باند فرودگاه
بخش		بخش	
برج	برج دیده بانی - برج مراقبت پرواز	برج دیده بانی - برج مراقبت پرواز	
بریدگی	ترانشه	بریدگی مصنوعی - ترانشه	
بزرگراه	بزرگراه	بزرگراه	بزرگراه
بلوک ساختمانی		بلوک ساختمانی	
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			
پارک و تفریحگاه	پارک	پارک و تفریحگاه	
پارکینگ	پارکینگ مسقف - پارکینگ روباز	پارکینگ	
پالایشگاه	پالایشگاه	پالایشگاه	پالایشگاه
پای بریدگی	پای (ترانشه/دپو/گودبرداری/خاکریز)		
پایانه حمل و نقل زمینی	پایانه	ترمینال اتوبوس	
پایه پل	پایانه پل		

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
پل عابر پیاده	پل عابر - هوایی (روگذر)	پل عابر پیاده	
پل وسائط نقلیه		پل وسائط نقلیه	
پله	پله		
پمپ آب	موتور خانهٔ آب	پمپ آب	
پهنه‌های غیرخشک	مانداب - باتلاق - تالاب	مانداب - مرداب - باتلاق - تالاب	مرداب - باتلاق - تالاب
پیاده رو	پیاده رو		
تابلو تاسیسات	تابلو مخابرات		
تابلو تبلیغاتی	تابلو تبلیغاتی		
تابلو راهنمایی	تابلو راهنمایی		
تاسیسات خنک کننده	تاسیسات خنک کننده (چیلر)		
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	تیر برق یا تلگراف یا تلفن		
جایگاه سوخت رسانی	جایگاه سوخت رسانی	جایگاه سوخت رسانی	
جدول	جدول		
جزیرهٔ وسط خیابان	جزیرهٔ وسط خیابان		
جزیره	جزیره	جزیره	جزیره
جزیره وسط رودخانه	جزیره وسط رودخانه	جزیره وسط رودخانه	جزیره وسط رودخانه
جنگل	جنگل	جنگل	
جوی با جدول	جوی و جدول		
چادرهای عشایری	چادر عشایری	چادر عشایری	
چاه آب	چاه آب	چاه آب	
چاه نفت و گاز	چاه نفت، چاه گاز	چاه نفت، چاه گاز	
چراغ دریایی	چراغ دریایی	چراغ دریایی	

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
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 حمل و نقل کابلی	خط تله کابین یا تله سی یژ	خط تله کابین یا تله سی یژ	خط تله کابین یا تله سی یژ
خط لوله	خط لوله	خط لوله	خط لوله
خلیج	خلیج	خلیج	خلیج
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	دشت
دکل حفاری	دکل حفاری		
دکل فشار قوی	دکل فشار قوی		

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
دکل مخابراتی	دکل مخابراتی		
دکه	دکه		
دماغه		دماغه	
دهانه تونل	دهانه تونل	دهانه تونل	
دهانه غار	دهانه غار	دهانه غار	دهانه غار
دهانه معدن	دهانه معدن	دهانه معدن	
دهستان		دهستان	دهستان
دودکش صنعتی	دودکش	دودکش	
دیوار	دیوار	دیوار	
دیوار ساحلی	دیوار ساحلی	دیوار ساحلی	
راه برون شهری			
راه جیپ رو	راه جیپ رو	راه جیپ رو	
راه درون شهری			
راه مالرو	راه مالرو	راه مالرو	
ردیف درخت	ردیف درخت	ردیف درخت	
رود	رود	رودخانه	
روستا		روستا	روستا
زراعت	زراعت	زراعت، چایکاری، شالیکاری، صیفی کاری	
زمین تحقیقات کشاورزی	زمینهای تحقیقات کشاورزی		
زندان	زندان		
زهکش	زهکش	زهکش	
زیرگذر عابر پیاده	پل عابر _ زیرزمینی (زیرگذر)		
ساحل	ساحل		
ساختمان	ساختمان، ساختمان اداری، ساختمان تجاری، ساختمان در دست احداث، ساختمان فرهنگی (تالار فرهنگی)، ساختمان ورزشی		
ساختمان منفرد		ساختمان منفرد	
سایبان	سایبان		

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
سد	سد بتنی، سد خاکی	سد	
سرویس بهداشتی عمومی	توالت 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		شن زار ساحلی	شن زار ساحلی
شهر		شهر	شهر
شهرستان		شهرستان	شهرستان
شهرک		شهرک	شهرک
شیر آتش نشانی	شیر آتش نشانی		
صخره	صخره	صخره	
صفحات خورشیدی	سنسور خورشیدی		
صفحهٔ دوار لوکوموتیو	صفحهٔ دوار لوکوموتیو		
علمک	علمک فیبر نوری، علمک آب، علمک گاز، علمک نفت		
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	کوره آجرپزی سنتی		
کوه		کوه	کوه
گلخانه	نورگیر و گلخانه		
گودبرداری	گودبرداری	گودبرداری	

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
ماسه زار	شن زار	شن زار	شن زار
مانع انتهایی ریل	مانع انتهایی ریل		
مجتمع صنعتی		مجتمع صنعتی	مجتمع صنعتی
مجرای آبرو		پل آبرو	
مجسمه	مجسمه		
مجموعه نمایشگاهی	منطقه نمایشگاه	منطقه نمایشگاه	
مکان ورزشی		منطقه ورزشی	
محل جمع آوری اجناس اسقاطی	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	
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- آب انبار	مخزن آب	
مخزن مواد سوختی	مخزن گاز، مخزن نفت		
مرکز تجاری	ساختمان (تجاری)، مرکز تجاری	منطقه تجاری	
مرکز اداری	ساختمان (اداری)	منطقه اداری	
مرکز آموزشی	ساختمان (آموزشی)، مدرسه، ...	مرکز آموزشی، منطقه آموزشی	منطقه آموزشی
مرکز پرورش دام و طیور	مرغداری، دامداری	مرکز پرورش دام وطیور	
مرکز خدمات ارتباطی	پست	مرکز خدمات ارتباطی	
مرکز درمانی	بیمارستان، درمانگاه	مرکز درمانی، منطقه درمانی	منطقه درمانی
مرکز عکس	مرکز عکس	مرکز عکس	
مرکز فرهنگی	تئاتر، سینما، موزه، کتابخانه	موزه، کتابخانه	
مرکز قضایی	دادگاه		
مسیر اختصاصی اتوبوس	مسیر اتوبوس برقی		
مسیر حمل و نقل ریلی	راه آهن	راه آهن	
مسیل	مسیل	مسیل	مسیل
معدن روباز	معدن	معدن	
مقبره	مقبره	مقبره	مقبره

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
مقر نیروی انتظامی		پاسگاه نیروی انتظامی	
مکان تاریخی	منطقه باستانی	منطقه باستانی، بنای یادبود و اثر باستانی	منطقه باستانی
مکان مذهبی	منطقه مذهبی	منطقه مذهبی	منطقه مذهبی
منحنی میزان اصلی	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان
منحنی میزان واسط	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان
منحنی میزان تقریبی	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان
منحنی میزان شاخص	منحنی میزان	منحنی میزان	منحنی میزان
منطقه ممنوعه	منطقه ممنوعه (نظامی)	منطقه ممنوعه (نظامی)	منطقه ممنوعه (نظامی)
موج شکن	موج شکن	موج شکن	موج شکن
میدان	میدان	میدان	
میله مرزی بین المللی		میله مرزی	
ناودان هدایت	ناودان هدایت		
نرده محافظ راه و راه آهن	نرده محافظ راه و راه آهن		
نقطهٔ ارتفاعی	نقطهٔ ارتفاعی	نقطهٔ ارتفاعی	نقطهٔ ارتفاعی
نقطه ترازیابی درجه ۱		نقطه ترازیابی درجه ۱	نقطه ترازیابی درجه ۱
نقطه ترازیابی درجه ۲		نقطه ترازیابی درجه ۲	نقطه ترازیابی درجه ۲
نقطه ترازیابی درجه ۳		نقطه ترازیابی درجه ۳	نقطه ترازیابی 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
نمکزار		شوره زار	شوره زار
نهر یا جوی	نهر و جوی	نهر و جوی	
نورگیر	نورگیر و گلخانه		
نیزار	نیزار		
نیروگاه		نیروگاه	نیروگاه
نیوجرسی	نیوجرسی		
هتل	هتل	هتل	

عارضه	۱:۲۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰	۱:۲۵۰۰۰۰
هواکش مسیرهای زیر زمینی	هواکش مترو		
واحد صنعتی	کارخانه	کارخانه	
ورودی مترو		مترو	

مراجع

- دستورالعملهای همسان نقشه‌برداری ابلاغ امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه (نشریه‌های ۱۱۹)
- مدل داده چند مقیاسی (نسخه اول و دوم)
- مجموعه دستورالعمل‌های اجرایی چند مقیاسی (فتوگرامتری، گویاسازی، پایگاه داده مکانی)

پیش‌نویس