

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت A1 استفاده شود	A2	1	45	NCC-Orchard	-	سطحی	0	Ncc_0	62	Orchard	مجموعه درختان که معمولاً با حصار و دیوار در اطراف یا بکمک گویاسازی.	قطعه زمینی که در آن درختان میوه یا گل کاشته باشند.	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	باغ
	A2	1	45	NCC-Vine	-	سطحی	0	Ncc_0	96	Vineyard	زمین های شیاردار و پله ای با درختچه های کوتاه قد مو.	قطعه زمینی که در آن ردیف های منظم درختان مو وجود دارد	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	تاکستان
اگر با توجه به مقیاس قطر آن بیش از یک میلیمتر در مقیاس نقشه باشد ، باید نقاط قطر برداشت و میانگین آن در ترسیم منظور شود	P2	1	45	-	Ncc_Tree	نقطه ای	0	Ncc_0	3	Single_Tree	با توجه به تعریف عارضه.	درختی منفرد که به لحاظ سن یا ... در منطقه شاخص، مهم و شناخته شده باشد.	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	تک درخت
	A2	1	45	NCC-Woods	-	سطحی	0	Ncc_0	96	Woods	درختان مجاور هم، بصورت منظم یا نامنظم با حصار یا بدون حصار.	منطقه ای پوشیده از درختان (با وسعت و تراکم کم) که معمولاً دارای آرایش منظم بوده و معمولاً بصورت مصنوعی کاشته شده اند.	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	درختکاری
	L1	1	45	-	-	خطی	0	Ncc_tree	3	Row_of_Trees	تعدادی از درختان در یک امتداد تقریبی معمولاً روی مسیر نهر یا جوی یا کنار راه.	تعدادی درخت که بصورت متوالی و معمولاً در امتداد عوارضی همچون نهر، رودخانه، راه و یا ... قرار گرفته باشند.	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	ردیف درخت
در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت A1 استفاده شود	A2	1	45	NCC-Palm	-	سطحی	0	Ncc_0	56	Palm_Tree_Area	درختان کاشته شده بصورت منظم و فاصله دار در نواحی جنوب و گرمسیر با برگ هایی بشکل خاص.	قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد.	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	نخلستان

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	نوع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه	
در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت A1 استفاده شود	A2	1	45	NCC-Tea	-	سطحی	0	Ncc_0	96	Tea_Plantation	در نواحی شمالی کشور بصورت بوته های کوتاه و با فاصله کم.	قطعه زمینی که در آن بوته های چای کاشته شده است.	پوشش گیاهی/ زمین زراعی	چاپکاری
در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت A1 استفاده شود	A2	1	45	NCC-Cultiv	-	سطحی	0	Ncc_2	3	Cultivation	مجموعه ای با کشت کم ارتفاع و پوشش یکنواخت داخل آنها.	قطعه زمینی که برای کاشت محصولات کشاورزی (به غیر از چای، برنج و صیفی) مورد استفاده قرار می گیرد.	پوشش گیاهی/ زمین زراعی	زراعت
در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت A1 استفاده شود	A2	1	45	NCC-Agri	-	سطحی	0	Ncc_1	3	Agricultural_Research_Field	با رجوع محلی یا آشنایی قبلی قابل تشخیص است.	قطعه زمینی که جهت تحقیقات کشاورزی اختصاص یافته باشد.	پوشش گیاهی/ زمین زراعی	زمین های تحقیقات کشاورزی
در صورت وجود شالی فقط مرز کرتها برداشت شود	A2	1	45	NCC-Rice	-	سطحی	0	Ncc_0	62	Rice_Pad	زمین های اشباع شده از آب- با رویش کم پشت شالی (غالباً در نواحی شمالی کشور) یا یکمک گویاسازی	قطعه زمینی که جهت کشت برنج مورد استفاده قرار می گیرد..	پوشش گیاهی/ زمین زراعی	شالیزار
حتماً مرز آن در ترسیم مشخص گردد	A2	1	45	NCC-Estiv	-	سطحی	0	Ncc_0	3	Estival	بوته های صیفی با تراکم متوسط بین جوی و کرت های دور آن یا با گویا سازی.	قطعه زمینی که جهت کشت صیفی جات مورد استفاده قرار می گیرد.	پوشش گیاهی/ زمین زراعی	صیفی کاری
	A2	1	45	NCC-Bush	-	سطحی	0	Ncc_0	52	Bush	گیاهان کوتاه قد خودرو بصورت نامنظم و با اندازه های متفاوت.	نقطه ای پوشیده از بوته و علف های هرز متراکم که جهت کشاورزی آماده و مناسب نمی باشد.	پوشش گیاهی/ زمین های غیررستنی	بوته زار

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A2	1	45	NCC-Sanhil	-	سطحی	0	Ncc_0	32	Sand_Dunes	در مناطق کویری بصورت تپه هایی که جهت باد در شکل گیری آنها تاثیر داشته است.	پوشش گیاهی/ زمین های غیررستنی	تپه های ماسه ای
	A2	1	45	NCC-Sand	-	سطحی	0	Ncc_0	46	Sandy_Land	زمین های ذوعارضه معمولاً با تغییرات ارتفاعی کم و برنگ روشن.	پوشش گیاهی/ زمین های غیررستنی	شنزار
	A2	1	45	NCC-Sand	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Salt_Land	در نواحی خشک و معمولاً برنگی روشن تر از زمینه خاکهای اطراف.	پوشش گیاهی/ زمین های غیررستنی	شوره زار
	A2	1	45	NCC-Grove	-	سطحی	0	Ncc_0	96	Grove	با رجوع به تعریف عارضه یا بکمک گویا سازی.	پوشش گیاهی/ زمین های سرسبز	بیشه زار
	A2	1	45	NCC-Lawn	-	سطحی	0	Ncc_0	62	Grass_Land	پوشش یکنواخت، پرتراکم، همسطح و کوتاه قد چمن به رنگ روشن.	پوشش گیاهی/ زمین های سرسبز	چمن یا چمنزار
	A2	1	45	NCC-Meadow	-	سطحی	0	Ncc_1	62	Range_Land	در کوهپایه ها بصورت پوشش های سبز و درختچه و درخت.	پوشش گیاهی/ زمین های سرسبز	مرتع

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A2	1	45	NCC-Forest	-	سطحی	0	Ncc_0	96	Forest	پوشش وسیع و متراکم درختان همونوع در بعضی مواقع بدون امکان رویت سطح زمین.	پوشش گیاهی/ جنگل	جنگل
	A2	1	45	NCC-Defore	-	سطحی	0	Ncc_1	96	DEMOLITION_FOREST	کم پشت شدن برگ و تنه یا از بین رفتن تراکم نسبی در درختان جنگلی به سبب تخریب مصنوعی یا طبیعی.	پوشش گیاهی/ جنگل	جنگل تخریب شده
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Pier	سازه ای با ابعاد کوچکتر از موج شکن در آب کنار ساحل معمولاً چوبی، سیمانی و یا فلزی.	سازه / آبی	اسکله
	L1,A1	1	0	-	-	خطی - سطحی	0	Ncc_0	7	Small_Hydro_Eng_Structures	بصورت عمود بر مسیر رودخانه یا آبرو و به شکل خاکریز یا دیوار.	سازه / آبی	بند
	P2,P1	1	0	-	Ncc_Light	نقطه ای	0	Ncc_0	6	Lighthouse	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه / آبی	چراغ دریایی
	P1	1	0	-	Ncc_Regul	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Water_Current_Regulator	بصورت یک مقطع عمود بر جریان آب و سد کننده روی کانال ها و معابر آبی با ضخامت کم.	سازه / آبی	دریچه تنظیم آب
	A1	1	0	-	-	سطحی	0.4	Ncc_0	7	Concrete_Dam	سازه ای عمود بر مسیر رودخانه های اصلی که یکمک تاج بتنی آن قابل تشخیص است.	سازه / آبی	سد بتنی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_0	7	Earth_Dam	سازه ای عمود بر مسیر رودخانه های اصلی که بکمک تاج خاکی و عریض آن قابل تشخیص است.	خاکریزی که عمود بر جهت جریان آب رودخانه و بمنظور ذخیره سازی آب جهت استفاده در امور تولید برق - کشاورزی - تاسیسات آب شرب یا انحراف جهت جریان آب ساخته می شود.	سازه / آبی	سد خاکی
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_0	7	Break_Water	سازه ای بزرگ امتداد یافته درآب کنار ساحل بزرگتر و استوارتر از اسکله.	بواره ای است از جنس سنگ با بتن که در امتداد ساحل و بمنظور پیشگیری از فشار ضربه های موج احداث می گردد.	سازه / آبی	موج شکن
برداشت نقاط در محل پایه ها	A1	1	45	Ncc-Shade	-	سطحی	Ncc_1	7	Shade	در مناطق ساختمانی یا در بازارها یا جلوی ورودی هتل ها بصورت شیروانی و امثالهم.	سقفی که معمولاً با استفاده از مصالح سبک احداث می گردد تا یک فضای باز را در مقابل تابش مستقیم نورخورشید و یا بارش برف و باران محافظت نماید.	سازه/ سازه های دیگر	سایبان
	A1	1	45	Ncc-Platform	-	سطحی	Ncc_0	7	Platform	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه ای که بکمک مصالح ساختمانی احداث می گردد و دارای سطحی برآمده و هموار می باشد. این سازه کاربری های مختلفی می تواند داشته باشد.	سازه/ سازه های دیگر	سکو
	A1	-	-	-	-	سطحی	Ncc_0	7	Stairs	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه ای عمومی که امکان رفتن عابرین پیاده از یک سطح ارتفاعی به سطح ارتفاعی دیگر را فراهم می آوردپله های داخل حیاط ساختمان ها مشمول این تعریف نمی گردد).	سازه/ سازه های دیگر	پله
	A1-P2	1		-	Ncc_HOVEL	نقطه ای - سطحی	Ncc_0	7	Hut		ساختمانی موقت که با مصالح چوبی و یا مصالح ساختمانی جهت مزارع ساخته میشود	سازه/ سازه های دیگر	کلبه

توضیحات	روش بر داشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1-P2	1		-	Ncc_Kiosk	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	30	Kiosk	محفظه ای فلزی یا چوبی جهت تامین نیازهای عموم در زمینه های مختلف ایجاد می شود.	سازه/ سازه های دیگر	دکه
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Hanger	سازه ای در محوطه فرودگاه که بمنظور تعمیر و نگهداری هواپیما مورد استفاده قرار می گیرد.	سازه/ حمل و نقل	آشپانه هواپیما
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	7	Air_Strip	سطحی آماده سازی شده و معمولاً آسفالته (بدون در نظر گرفتن تاسیسات فرودگاهی) که برای نشست و برخاست هواپیما مورد استفاده قرار می گیرد. مسیر باند فرودگاه معمولاً عریض بوده و باند های رابط را نیز شامل می گردد.	سازه/ حمل و نقل	باند فرودگاه
	A1	1	0	-	-	خطی - سطحی	0	Ncc_0	252	Avalanche_Gallery	بشکل یک حفاظ مرتفع روی مسیر راه یا بالاتر از آن و بموازات راه.	سازه/ حمل و نقل	بهمن گیر
	P1-L2	1	0	-	Ncc_Bridge	نقطه ای - خطی	0.3	Ncc_0	7	Bridge	سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل بمنظور گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رودخانه، دره یا یک مسیر دیگر احداث می گردد. معمولاً در تقاطع راه ها به یکی از دو صورت زیرگذر و یا روگذر وجود دارد (مورد تقاطع های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می رود).	سازه/ حمل و نقل	پل

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه	
در صورت بزرگ مقیاس بودن نقشه و داشتن عرض بیش از 2 میلیمتر در مقیاس نقشه از روش برداشت A1 استفاده شود	A1-P2	15	0	net	Ncc_Bridge_Base	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	52	Bridge_Base	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه ای که در امتداد عمود بر پل ساخته شده و در پل های بزرگ در نقشه نمایش داده می شود.	سازه/ حمل و نقل	پایه پل
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Fbrg	7	Floating_Bridge	پل هایی روی آب برای گذر از يك طرف ساحل به طرف دیگر.	سازه ای جهت عبور از روی آب که بصورت شناور بر روی آب قرار داشته و معمولاً بکمک کابل به ساحل متصل می گردد	سازه/ حمل و نقل	پل شناور
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	7	Pedestrian_Bridge_Overpass	معبری معمولاً عمود بر مسیر راه ها در مناطق پر تراکم شهری.	سازه ای که برای عبور عابرین پیاده از روی يك مانع طبیعی یا مصنوعی مانند دره، رودخانه یا يك مسیر حمل و نقل احداث می گردد.	سازه/ حمل و نقل	پل عابر هوایی (روگذر)
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_1	7	Pedestrian_Bridge_Underpass	دو دهنه کنار راه اصلی متقاطع با معابر پیاده رو یا ماشین رو.	سازه ای که برای عبور عابرین پیاده از زیر يك مسیر حمل و نقل احداث می گردد.	سازه/ حمل و نقل	پل عابر- زیر زمینی (زیر گذر)
	L1	1	0	-	Ncc_Aqueduct	خطی	0	Ncc_0	4	Aqueduct	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه یا لوله برای انتقال آب و تاسیسات از روی رودخانه ها و جاده ها	سازه/ حمل و نقل	ناودان هدایت
	L1	1	-	-	Ncc_Culvert	خطی	0	Ncc_5	4	Culvert	رجوع شود به تعریف عارضه.	لوله یا سازه ای در زیر جاده ها و کانال ها و رودخانه ها برای عبور آب و تاسیسات	سازه/ حمل و نقل	کالورت

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	با برداش ت دو نقطه در قاعده	1	0	-	Ncc_Tunnel	نقطه ای - خطی	Ncc_0	7	Tunnel	مقطع تقاطع کوه با راه بعرض واقعي و بشکل حفره مصنوعي داخل کوه.	گذرگاه یا سازه ای که برای اتصال دو نقطه و عبور و مرور از زیرزمین یا درون موانع طبیعی یا مصنوعي احداث مي گردد. تونل معمولاً در تقاطع راه با کوه دیده مي شود.	سازه/ حمل و نقل	تونل
	P1	1	-	Ncc_Switch	Ncc_Switch	نقطه ای	Ncc_0	7	Railway_Switch	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه ای در مسیر خطوط راه آهن به منظور تغییر مسیر قطار.	سازه/ حمل و نقل	سوزن راه آهن
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_0	7	Turntable	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه ای که در ایستگاه های راه آهن برای دور زدن لکوموتیو احداث گردیده باشد.	سازه/ حمل و نقل	صفحه دوار لکوموتیو
	P1	1	-	Ncc_Bumper	Ncc_Bumper	نقطه ای	Ncc_0	7	Railway_Crossing_Barrier	رجوع شود به تعریف عارضه.	سازه ای برای مسدود نمودن خطوط راه آهن معمولاً در انتهای ریل در ایستگاهها.	سازه/ حمل و نقل	مانع انتهایی ریل
	A1	1	0	-	Ncc_Pay_Toll	سطحی	Ncc_0	7	Pay_Toll	سازه مدخل اتوبان یا بزرگراه که عمود بر مسیر بوده و با اتاقک های آن قابل شناسایی می باشد.	سازه ای است بمنظور دریافت عوارض راه که در مدخل برخی از آزاد راه ها یا بزرگراه ها احداث مي گردد.	سازه/ حمل و نقل	محل اخذ عوارض
	P1-A1	1	0	-	Ncc_Heli	نقطه ای - سطحی	Ncc_0	12	Helipad	معمولاً H سفید در مرکز دایره آسفالت شده به قطر حدود 5-10 متر.	سطحی است غالباً "مدورکه برای نشست و برخاست هلی کوپتر مورد استفاده قرار مي گیرد.	سازه/ حمل و نقل	محل فرود هلی کوپتر
	L1	1	0	-	-	خطی	Ncc_Guardrail	7	Guard_Rail	رجوع شود به تعریف.	مانعی است درحاشیه راه (معمولاً) اتوبان ها و راه های کوهستانی که بمنظور جلوگیری از خروج و یا سقوط وسایط نقلیه به دره احداث مي گردد.	سازه/ حمل و نقل	نرده محافظ راه

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Metro	سطحی - نقطه ای	0.4	Ncc_0	1	Metro_Entrance	از طریق گویا سازی یا شناخت قبلی محلی قابل تشخیص است.	سازه ای که محل وارد شدن و یا خارج شدن مسافران به/از ایستگاه مترو می باشد	ورودی مترو
	A1	1	0	-	Ncc_Weight	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	7	Scale	بیشتر از طریق گویا سازی یا آشنایی محلی قابل تشخیص است.	سازه ای که برای توزین وسایط نقلیه (کامیون ها و تریلرها...)مورد استفاده قرار می گیرد.	باسکول
با توجه به مقیاس P1 یا	1	0	-	Ncc_Sensor	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	7	Solar_Sensor	صفحه مشبك شیشه ای شیبدار در جهت تابش خورشید روی پایه بالاتر از سطح زمین.	سازه ای که برای تولید انرژی الکتریکی از نور خورشید ساخته شده باشد.	سازه/ خاص	سنسور خورشیدی
با توجه به مقیاس P1 یا	1	0	-	Ncc_Siloc	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	252	Cement_Silo	معمولاً بشکل استوانه های بسیار مرتفع و حجیم در مجاورت کارخانجات سیمان.	سازه ای معمولاً فلزی و استوانه ای شکل که برای نگهداری و ذخیره سیمان بکار می رود	سازه/ خاص	سیلوی سیمان
با توجه به مقیاس P1 یا A3	1	0	-	Ncc_Silog	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	42	Grain_Silo	معمولاً بشکل استوانه های بسیار مرتفع و حجیم در مجاورت کارخانجات غله.	محفظه ای بسته و دائمی که برای ذخیره سازی غلات بکار می رود. سیلوه ها معمولاً بصورت ردیف هایی ساختمان های استوانه ای شکل دیده می شوند.	سازه/ خاص	سیلوی غلات
با توجه به مقیاس P3 یا P2	1	0	-	Ncc_Chimney	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	7	Chimney	معمولاً استوانه ای با مقطع مربع یا دایره شکل و مرتفع که بعضی اوقات در بالای ساختمان ها قرار گرفته است.	سازه ای عمودی بر روی برخی ساختمان ها یا محدوده ها که بمنظور خارج سازی بخار آب، دود یا گاز ناشی از احتراق مورد استفاده قرار می گیرد.	سازه/ خاص	دودکش
با توجه به مقیاس P2	1	0	-	Ncc_Brclin	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	7	Brick_Furnace	بك دودکش با مقطع مربع با ساختمان های مجاور.	محوطه ای که تاسیسات مورد نیاز جهت تولید آجر را در بر می گیرد.	سازه/ خاص	کوره آجری

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	نوع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	با توجه به مقیاس P1 یا A1	1	0	-	Ncc_Mfan	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Metro_Ventilation	به صورت استوانه های کم قطر و با ارتفاع نه چندان بلند روی مسیر زیرزمینی مترو.	سازه/ خاص	هواکش مترو
	P2	1	-	-	Ncc_Statue	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Statue	بنایی فلزی یا سنگی که بعنوان یادبود از شخصیتها در میادین یا پارک ها ساخته میشود.	سازه/ خاص	مجسمه
	A1	1	-	-	Ncc_Ford	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	5	Ford	ابنیه ای بر روی جاده در مسیر عبور آبی وسیع ولی کم عمق، جهت خروج سریع آب	سازه/ حمل و نقل	آب نما (گذار)
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Hedge	96	Hedge	دیوار مانندی از بوته های خار، چوب های نوک تیز، نی و علف که اطراف زمین (بویره باغ) می سازند.	سازه / حصار	پرچین
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	7	Wall	معمولاً بصورت يك خط مشخص با ارتفاع متوسط که يك قطعه زمین را محصور می نماید.	سازه / حصار	دیوار
	یا L1 یا L2	1	-	-	-	خطی	0	Ncc_Sone_Wall	7	Stone_wall	ساختاری عمودی با سطحی کمابیش مسطح به منظور جلوگیری و کنترل سیلاب رودخانه ها و یا جلوگیری از ریزش کوه به راه ها و رودخانه ها	سازه / حصار	حصار سنگی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Bar b	7	Barbed_Wire	مانعی مصنوعی متشکل از میله های عمودی و افقی که در اطراف محوطه ها و یا مرز باغ ها ایجاد می گردد تا بدین وسیله از ورود افراد غیر مجاز به داخل آنها ممانعت گردد.	سازه / حصار	سیم خاردار
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Fen ce	7	Fence	بیشتر در محدوده ساختمان ها بالاخص اداری یا کارخانجات بشکل یک خط تفکیک کننده با ارتفاع متوسط.	سازه / حصار	نرده
	A1-P1	1	0	-	Ncc_Towero	سطحی - نقطه ای	0.3	Ncc_0	7	Watch_Towe r	معمولا اطراف تاسیسات، کارخانجات و مراکز دولتی بصورت برج مرتفع.	سازه / برج	برج دیده بانی
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Air_Traffic_C ontrol_Tower	معمولا کنار باند فرودگاه یک ساختمان مرتفع با مقطع بزرگ دایره و مرتفع.	سازه / برج	برج مراقبت پرواز
	P2	1	0	-	Ncc_Pole	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Pole	تیرک های پشت سرهم عمودی بلند و کم قطر کنار معابر یا وسط خیابان با فاصله حدود 30 متر و کمتر.	سازه / برج	تیر برق
	P2	1	0	-	Ncc_Pole-Te	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Telephone_P ole	تیرک های پشت سرهم عمودی بلند و کم قطر کنار معابر یا وسط خیابان با فاصله حدود 30 متر و کمتر.	سازه / برج	تیر تلگراف یا تلفن
	A1-P1	1	0	-	Ncc_Towerp	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	7	Power_Pylon	سازه های فلزی بلند معمولا بصورت پشت سرهم.	سازه/ برج	دکل فشار قوی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Antena	سطحی - نقطه ای	0	Ncc_0	7	Communication_Tower	سازه ای با ارتفاع بسیار زیاد و فلزی بمنظور نگهداری آنتن های مخابراتی و دریافت/ارسال و مخابره امواج رادیویی، تلویزیونی و غیره احداث می گردد.	سازه/برج	دکل مخابراتی
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_3	7	Path	مسیر معمولاً "ناهموار و باریک (فاقد ابنیه فنی) که تنها با چهارپایان می توان از آن گذشت.	راه و راه آهن/راه	راه مالرو
به خاطر اینکه شیب عرضی کاذب در ترسیم لحاظ نگردد به صورت L2 برداشت می گردد	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_1	7	Track_Road	مسیر عبور وسایل نقلیه بدون ابنیه فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور وسایل نقلیه ایجاد شده است و عرض کمتر از 3 متر دارد.	راه و راه آهن/راه	راه جیب رو
به خاطر اینکه شیب عرضی کاذب در ترسیم لحاظ نگردد به صورت L2 برداشت می گردد	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0-3	7	Gravel_Road	مسیر عبور وسائط نقلیه موتوري که دارای زیر سازی، ابنیه فنی و روسازی شنی (بدون رویه آسفالت) می باشد.	راه و راه آهن/راه	راه شوسه
دو لبه آسفالت و بالای شانه هم به تفکیک باید برداشت شود	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	7	Asphalt_Road	مسیر عبور وسائط نقلیه موتوري در خارج از مناطق شهري که دارای زیر سازی، بستر آسفالت و ابنیه فنی می باشد. این نوع مسیر ممکن است دارای تقاطع همسطح بوده و دو قسمت رفت و برگشت آن با خط کشی از یکدیگر تفکیک گردیده و حداکثر 12 متر عرض داشته باشد.	راه و راه آهن/راه	راه آسفالت

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_3	7	Under_Construction_Aspphalt_Road	با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	مسیر در دست احداث عبور وسائل نقلیه دارای زیر سازی و ابنیه فنی	راه و راه آهن/ راه
دو لبه آسفالت و بالای شانه جاده به تفکیک برداشت شوند	L2	1	0	-	-	خطی	0.2	Ncc_0	1	Highway	با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری که زیر سازی، ابنیه فنی و جزیره وسط دارد. مشخصات این نوع مسیر مانند آزاد راه است با این تفاوت که ممکن است تقاطع هم سطح هم داشته باشد.	راه و راه آهن/ راه
لبه بالای شانه خاکی دو طرف برداشت میشود	L2	1	0	-	-	خطی	0.2	Ncc_3	1	Under_Construction_Highway	با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	بزرگراهی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی قرار دارد.	راه و راه آهن/ راه
	L2	1	0	-	-	خطی	0.4	Ncc_0	1	Freeway	با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	بزرگراهی که تقاطع هم سطح ندارد.	راه و راه آهن/ آزاد راه
دو لبه آسفالت و بالای شانه جاده به تفکیک برداشت شوند	L2	1	0	-	-	خطی	0.3	Ncc_3	1	Under_Construction_Freeway	با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	آزاد راهی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی قرار دارد.	راه و راه آهن/ آزاد راه در دست احداث
نقطه بالا و پایین شانه جاده در یک راستا (عمود بر جاده) برداشت نگردد، چون باعث تداخل کد ارتفاعی میگردد	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	7	Dirt_Shoulder	با توجه به تعریف در صورت رویت بر روی عکس هوایی.	سطحی زیر سازی شده و بدون روبه آسفالت که در حاشیه کناری راه ها و مسیرهای راه آهن ایجاد می گردد.	راه و راه آهن/ شانه خاکی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	نوع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	7	محدوده های بین بلوک های ساختمان و معابر برای عبور عابرین پیاده.	مسیری که برای عبور عابرین پیاده در حاشیه خیابان ها و یا اماکن عمومی مانند پارک ها احداث گردیده باشد.	راه و راه آهن/ خیابان	پیاده رو
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Curb	7	خطوط بلند و باریک مرزکنار خیابان و پیاده رو.	بلوک های سیمانی از پیش ساخته شده که بصورت ردیفی کنار هم قرار داده می شوند تا دو مسیر یا محدوده را از هم جدا نمایند (معمولا در معابر استفاده می شوند).	راه و راه آهن/ خیابان	جدول
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_1	7	رجوع شود به تعریف.	مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری در مناطق شهری که دارای رویه آسفالت بوده و معمولا "پیاده رویایی در دو سوی سواره رو آن وجود دارد.	راه و راه آهن/ خیابان	خیابان اصلی
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_3	7	رجوع شود به تعریف.	مسیری منشعب از خیابان های اصلی و دیگر خیابان ها که معمولا "فاقد جدول بندی ویژه سواره رو و پیاده رو می باشد.	راه و راه آهن/ خیابان	خیابان فرعی (کوچه)
	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_1	7	رجوع شود به تعریف.	بخشی از یک خیابان که بعنوان مسیر اختصاصی جهت تردد اتوبوس های برقی در نظر گرفته شده باشد.	راه و راه آهن/ خیابان	مسیر اتوبوس برقی
	L1	1	0	-	-	خ32	0	Ncc_Stream_Tree	120	Stream_Tree	راه و راه آهن/ خیابان	جوی با ردیف درخت	
	A1	1	45	Ncc-Dots	-	سطحی	0	Ncc_0	81	رجوع شود به تعریف.	عارضه ای است که در وسط خیابان و بمنظور جداسازی مسیرهای رفت و برگشت ایجاد می گردد.	راه و راه آهن/ میدان	جزیره وسط خیابان (رفوژ)

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
متناسب با نقشه به صورت A1 یا A2 برداشت شود	یا A1 A2	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Square	رجوع شود به تعریف.	راه و راه آهن / میدان	میدان
دو طرف شانه و اکس ریل آهن برداشت شود	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Rail	7	Railway	مسیر راه آهن بصورت يك خط طولاني كه در مواردی دارای قوس هایی با انحنای كم می باشد.	راه و راه آهن / راه آهن	راه آهن
دو طرف شانه و اکس ریل آهن برداشت شود	L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Urail	7	Under_Construction_Railway	مسیر راه آهن بصورت يك خط طولاني كه در مواردی دارای قوس هایی با انحنای كم می باشد.	راه و راه آهن / راه آهن	راه آهن در دست احداث
	A1	1	45	Ncc-Pool-Lake	-	سطحی	0	Ncc_0	4	Pool	برنگ تیره و بشکل معمولاً مستطیل یا دایره و نظایر آن كه وقتی در آن آب هست دیده می شود.	عوارض آبی/پهنه های آبی	استخر
	A1	1	45	NCC-FLEX	-	سطحی	0	Ncc_0	4	Pool_Fish	برنگ تیره و بشکل معمولاً مستطیل یا دایره و نظایر آن كه وقتی در آن آب هست دیده می شود.	عوارض آبی/پهنه های آبی	استخر پرورش ماهی
	A1	1	45	Ncc-Pool-Lake	-	سطحی	0	Ncc_1	140	Gulf	پهنه ای بزرگ از آب كه بر اثر پیش رفتگی آب به داخل خشکی بوجود آمده و از سه قسمت توسط خشکی محصور گردیده است.	عوارض آبی/پهنه های آبی	خلیج
	A1	1	45	Ncc-Pool-Lake	-	سطحی	0	Ncc_0	140	Sea	با توجه به تعریف یا بكمك گویا سازی.	عوارض آبی/پهنه های آبی	دریا

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	45	Ncc-Pool-Lake	-	سطحی	0.3	Ncc_0	140	Lake	با توجه به تعریف یا بكمك گویا سازي.	پهنه بزرگي از آب که از همه طرف توسط خشكي احاطه گردیده و ممکن است در برخي از فصول داراي آب بوده و در برخي فصول دیگر، کم آب و یا حتي خشك باشد.	پهنه هاي آبي/ عوارض آبي	دریاچه
	L1	1	45	Ncc-Sand	-	سطحی	0	Ncc_1	4	Shore_Line	منطقه ساحلي در کنار آب ها معمولا برنگ روشن و ماسه هاي تقریبا مسطح دیده مي شود.	سطحی از زمین در مجاورت پهنه ای از آب یا رودخانه که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل می دهد.	پهنه هاي آبي/ عوارض آبي	ساحل
	یا L2 L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Watercourse	4	Watercourse	در شکستگی هاي ارتفاعي زمین (مطابق تعریف) بدون گویاسازي مشخص است.	عارضه اي است طبیعی (یکي از مشخصه هاي مهم نمایش ارتفاعي توپوگرافي)، که بصورت شيار در خط القعر زمین امتداد یافته و محل هدایت آب هاي سطحي مي باشد.	مسيرهاي آبي/ عوارض آبي	آبرو (آبریز)
	یا A1 A2	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	River_Island	خشكي هاي بیرون آمده از سطح زمین در وسط رودخانه ها.	خشكي هاي بیرون زده از آب که بصورت دایمي در وسط رودخانه ها وجود دارند.	مسيرهاي آبي/ عوارض آبي	جزیره وسط رودخانه
	L2	1	45	Ncc-Dots	-	خطی - سطحی	0.3	Ncc_0	4	River	بصورت يك مسير نامنظم پهن و یا باریك برنگ تیره (در صورت وجود آب) و یا روشن (در حالت خشك).	آب هاي جاري در سطح زمین که در امتداد طولاني جریان دارند و بصورت دایمي یا فصلي دیده مي شوند.	مسيرهاي آبي/ عوارض آبي	رودخانه
	P2	1	0	-	Ncc_River_Bounds	نقطه ای	0	Ncc_0	5	River_Bounds		حریمی که در دو طرف رودخانه و معمولا با میله های فلزی که در زمین کار گذاشته می شود مشخص می شود و ساخت و ساز در داخل آن ممنوع می باشد. این حریم متعلق به منابع طبیعی می باشد.	مسيرهاي آبي/ عوارض آبي	حریم بستر رودخانه

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه	
	L2	1	45	NCC-Floodw	-	سطحی	0	Ncc_0	5	Drainage	از طریق گویا سازی و با توجه به تعریف.	شیاری مصنوعی بر روی زمین که در مناطقی که سطح آب های زیر زمینی بالا می باشد جهت هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد می شود.	عوارض آبی/ مسیرهای آبی	زهکش
	A1	1	45	NCC-Floodw	-	سطحی	0	Ncc_0	140	Canal	بشکل خطی طولانی و تقریباً منظم که معمولاً بتنی و گاهی روباز یا خاکی یا فلزی می باشد.	عارضه ای است مصنوعی برای آبرسانی که دیواره و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن یا مصالح مقاوم ساخته شده و ممکن است رو باز یا رو بسته باشد.	عوارض آبی/ مسیرهای آبی	کانال
در صورت عریض بودن از روش A2 (بالای یک میلیمتر در مقیاس)	L2 یا A2	1	45	NCC-Floodw	-	خطی - سطحی	0	Ncc_1	5	Floodway	بصورت يك آب شستگی سطح زمین که در آن سنگریزه هایی ممکن است دیده شود.	محل عبور سیلاب در فصول بارندگی که شکل منظم هندسی نداشته و بستر آن از جنس شن و ماسه است.	عوارض آبی/ مسیرهای آبی	مسیل
	L1 یا L2	1	45	NCC-Floodw	-	خطی - سطحی	0	Ncc_0	4	Stream_and_Ditch	خطوطی برنگ تیره بین کرت های زراعی.	مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آبرسانی، انتقال آب یا جمع آوری آب های سطحی ایجاد گردیده یا بصورت طبیعی در جهت شیب بوجود آمده باشد.	عوارض آبی/ مسیرهای آبی	نهر و جوی
	P2	1	0	-	Ncc_Hydrometry	نقطه	0	Ncc_0	241	Hydrometry_Station		سازه ای است که میله ای فلزی مدرج بصورت عمودی روی آن نصب شده و با آن شدت جریان آب(دبی) و میزان ارتفاع آب را اندازه گیری می کنند.	عوارض آبی/ مسیرهای آبی	ایستگاه هیدرومتری
	L2	1	0	-	Ncc_Fall	نقطه ای - خطی	0	Ncc_0	5	Waterfall	ابتدای امتداد ارتفاعی آب معمولاً در تغییر ارتفاع و دخانه ها یا چشمه های بالاتر از سطح زمین روی کوه.	توده آبی است که از يك بلندی بصورت قائم یا با شیب تند فرو می ریزد.	عوارض آبی/ عوارض آبی نقطه ای	آبشار

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	P1, P2 یا P3	1	0	-	Ncc_Wellw	نقطه ای	0	Ncc_0	5	Water_Well	دهانه چاه معمولاً بصورت حفره تیره رنگ.	عوارض آبی/ عوارض آبی نقطه ای	چاه آب
	P1 یا P2	1	0	-	Ncc_Spring	نقطه ای	0	Ncc_0	4	Spring	معمولاً در اطرافش سطحی از آب و گاه درخت که با گویاسازی مشخص می شود.	عوارض آبی/ عوارض آبی نقطه ای	چشمه
	P1 یا P2 یا P3	1	0	-	Ncc_Qanat	نقطه ای	0	Ncc_0	4	Qanat	مشابه چاه دیده می شود با این تفاوت که تسلسل داشته و امتدادی را دنبال می نماید.	عوارض آبی/ عوارض آبی نقطه ای	قنات
در صورت امکان A2	A2 یا A1	1	45	NCC-Marsh	-	سطحی	0	Ncc_0	56	Swamp	پهنه زمینی که بعلت نداشتن راه زه کشی، رطوبت در آن اشباع شده و بحالت سست و اسفنجی در آمده است. گاه آب تمام آن را فرا گرفته و یا گیاهانی بر سطح آن می روید.	عوارض آبی/ پهنه های غیر خشک	باتلاق
	A1	1	45	NCC-Pond	-	سطحی	0	Ncc_0	4	Pond	با رجوع به تعریف و یا با گویا سازی زمینی.	عوارض آبی/ پهنه های غیر خشک	برکه
	A1	1	45	NCC-Lagoon	-	سطحی	0	Ncc_0	4	Lagoon	با رجوع به تعریف و گویاسازی شناسایی می گردد.	عوارض آبی/ پهنه های غیر خشک	تالاب

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	نوع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه	
	A1	1	45	NCC-Marsh	-	سطحی	0	Ncc_5	4	Marsh	با رجوع به تعریف یا گویاسازی قابل شناسایی است.	توده آب نسبتاً وسیعی که در زمینی پست باقیمانده وگندیده است.	عوارض آبی/پهنه های غیرخشک	مانداب
	A2	1	45	NCC-Rushy	-	سطحی	0	Ncc_0	52	Rushy	با رجوع به تعریف و یا گویا سازی زمینی.	زمینی است پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه رودخانه ها و دریاچه ها قرار دارد.	عوارض آبی/پهنه های غیرخشک	نیزار
	A1	1	45	NCC-Building	-	سطحی	0.2	Ncc_0	252	Building_Block	گروهی از ساختمان های کنار هم که بین چند معبر قرار گرفته اند.	مجموعه ای از ساختمان ها و دیوارهای اطراف که محدوده کلی آن را معابر مشخص می نمایند.	ساختمان/ساختمان و بلوک ساختمان	محدوده ساختمان های مسکونی (بلوک)
	A1	1	45	NCC-Building	-	سطحی	0	Ncc_0	252	Building	رجوع شود به تعریف.	سازه ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف، که نتوان آن را بصورت بلوکی با ساختمان های دیگر ترسیم نمود.	ساختمان/ساختمان و بلوک ساختمان	ساختمان
	A1	1	45	Ncc-Build_Under_Const	-	سطحی	0	Ncc_2	252	Under_Construction_Building	تکمیل نبودن سقف ساختمان یا وجود آثار عملیات ساختمانی در مجاورت آن.	ساختمانی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی قرار داشته باشد.	ساختمان/ساختمان و بلوک ساختمان	ساختمان در دست احداث
	P2	1		-	Ncc_CHIL	نقطه ای	0	Ncc_1	7	Chiler		تاسیساتی که بمنظور تامین خنکی در محوطه ساختمان های بزرگ قرار دارد.	ساختمان/ساختمان و بلوک ساختمان	تاسیسات خنک کننده(چیلر)
	A1-P2	1		-	Ncc_Pump	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	4	Water_Pump	معمولاً در مزارع بصورت یک ساختمان مشخص دیده می شود.	ساختمانی در زمین های کشاورزی که دارای تجهیزات پمپاژ آب (برای بیرون کشیدن آب از چاه) می باشد.	ساختمان/ساختمان و بلوک ساختمان	موتورخانه آب

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Patio	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	1	Patio	با توجه به تعریف روی بام ساختمان ها مشخص است. با توجه به تعریف روی بام	ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمان	نورگیر / گلخانه
	A1	1	0	-	Ncc_Cister	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	5	Water_Storage	بصورت سازه ای گلی یا آجری در مزارع یا کویر که معمولاً با گویاسازی مشخص می شود.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	آب انبار
	A1	1	0	-	Ncc_Fire	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Fire_Station	از طریق گویاسازی.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	آتش نشانی
	A1	1	0	-	Ncc_Mill	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Mill	در صورت بادی بودن از ریه های آن مشخص می شود و در غیر اینصورت از طریق گویاسازی.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	آسیاب
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Utility_Station	از طریق گویاسازی.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	ایستگاه خدمات عمومی
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Roofed_Parking	از طریق گویاسازی.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	پارکینگ مسقف
	A1	1	0	-	Ncc_Post	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Post_Office	از طریق گویاسازی.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	پست

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Police	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Police_Station	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل استقرار نیروهای انتظامی، اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر می باشد	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	پلیس- نیروی انتظامی
	A1	1	0	-	Ncc_Court	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Court	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات افراد می باشد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	دادگاه
	A1	1	0	-	Ncc_Anhus	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Livestock	از طریق گویاسازی. ساختمانی که برای نگهداری و پرورش دام مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	دامداری
	A1	1		-	Ncc_Admin	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Administrative_Building	از طریق گویاسازی. ساختمانی دولتی که مختص انجام امور اداری می باشد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	ساختمان اداری
	A1	1	0	-	Ncc_Commer	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Commercial_Building	از طریق گویاسازی. ساختمانی (مانند پاساژ، بازارچه) که بمنظور انجام امور تجاری مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	ساختمان تجاری
	A1	1	0	-	Ncc_Sport	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Sport_Building	از طریق گویاسازی. ساختمانی که فعالیت های ورزشی در آن انجام می شود (مانند استخرهای سرپوشیده، سالن های والیبال، بسکتبال و غیره)	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	ساختمان ورزشی
	A1	1	0	-	Ncc_Munic	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Municipality	از طریق گویاسازی. ساختمانی که بمنظور مدیریت خدمات شهری (مانند ایجاد و نگهداری خیابانها و پارکها و پاکیزگی شهر) مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	شهرداری

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Henhus	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Poultry	از طریق گویاسازی. پرورش طیور مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	مرغداری
	A1	1	0	-	Ncc_Hotel	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Hotel	از طریق گویاسازی. ساختمانی با امکانات و تجهیزات مناسب که بمنظور اقامت موقت مسافران و ارائه خدمات رفاهی به آنها مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان / ساختمان خدمات عمومی	هتل(مهمان سرا- مسافرخانه)
	A1	1	0	-	Ncc_Kensht	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Temple	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل عبادت پیروان دین زرتشت می باشد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی و مذهبی	آتشکده
	A1	1	0	-	Ncc_Shrine	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Shrine	از طریق گویاسازی. مکانی که در آن یکی از فرزندان و یا نوادگان امامان دوازده گانه به خاک سپرده شده باشد. این ساختمان ها معمولاً دارای سقفی گنبدی شکل هستند.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی و مذهبی	امامزاده
	A1	1	0	-	Ncc_Memo	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Monument	از طریق گویاسازی. ساختمان یا سازه ای که بعنوان یاد بود شخص و یا واقعه ای مهم احداث شده باشد	ساختمان/ ساختمان فرهنگی و مذهبی	بنای یادبود
	A1	1	0	-	-	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Cultural_Hall	از طریق گویاسازی. ساختمانی که بمنظور برگزاری مراسم فرهنگی- هنری احداث گردیده باشد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی و مذهبی	تالار فرهنگی
	A1	1	0	-	Ncc_theatr	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Theatre	از طریق گویاسازی. ساختمانی (با تجهیزاتی ویژه) که برای اجرای نمایش در حضور تماشاگران مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی و مذهبی	تئاتر

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Cinema	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Cinema	از طریق گویاسازی. ساختمانی که بمنظور نمایش فیلم مورد استفاده قرار می گیرد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	سینما
	A1	1	0	-	Ncc_Librar	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Library	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل نگهداری و استفاده عموم از کتاب های مختلف می باشد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	کتابخانه
	A1	1	0	-	Ncc_Church	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Church	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل عبادت پیروان دین مسیحیت بوده و معمولاً بر روی سقف آن صلیبی نصب گردیده است.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	کلیسا
	A1	1	0	-	Ncc_Kenis	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Synagogue	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل عبادت پیروان دین یهود می باشد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	کنیسه
	A1	1	0	-	Ncc_Mosque	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Mosque	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل عبادت پیروان دین اسلام بوده و معمولاً دارای مناره و سقفی گنبدی شکل می باشد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	مسجد
	A1	1	0	-	Ncc_Tomb	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Tomb	از طریق گویاسازی. ساختمانی که محل دفن افراد معروف و شناخته شده می باشد.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	مقبره
	A1	1	0	-	Ncc_Museum	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Museum	از طریق گویاسازی. ساختمانی که در آن اشیای باستانی، فرهنگی و هنری با ارزش گردآوری، نگهداری، بررسی و نمایش داده می شود.	ساختمان/ ساختمان فرهنگی ومذهبی	موزه

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Hospit	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Hospital	از طریق گویاسازی.	ساختمانی که بمنظور ارائه خدمات درمانی و بستری شدن بیماران احداث شده باشد.	بیمارستان
	A1	1	0	-	Ncc_Univer	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	University	از طریق گویاسازی.	ساختمان آموزشی که وابسته به مراکز آموزش عالی می باشد.	دانشگاه
	A1	1	0	-	Ncc_Clinic	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Clinic	از طریق گویاسازی.	ساختمانی که بمنظور ارائه خدمات درمانی (بصورت سرپایی) به افراد مورد استفاده قرار می گیرد.	درمانگاه
	A1	1	0	-	Ncc_School	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	School	از طریق گویاسازی.	ساختمان آموزشی که برای تحصیل دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی (ابتدائی، راهنمایی، دبیرستان یا هنرستان) احداث گردیده است.	مدرسه
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Storage_Area	انبار شدن میزان زیادی از کالا در آن ناحیه یا بکمک گویاسازی.	محدوده ای شامل سکو و سایبان که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.	محوطه انبار روباز
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Warehouse	فقط با گویاسازی ممکن است.	محدوده ای شامل ساختمان ها که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.	محوطه انبار مسقف
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Commercial_Center	با استفاده از گویاسازی.	محدوده ای شامل ساختمان و تأسیسات مختلف که به فعالیت های مختلف تجاری اختصاص یافته است.	مرکز تجاری

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Exhibition	با استفاده از گویاسازی.	محدوده/ منطقه تجاری و اداری	منطقه نمایشگاه
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Zoo	با استفاده از گویا سازی.	محدوده/ منطقه تفریحی	باغ وحش
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	3	Park	درختان و فضای سبز و راه های ساخته شده در آن یا بکمک گویاسازی.	محدوده/ منطقه تفریحی	پارک
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Sport_Field	معمولاً لوازم ورزشی نظیر دروازه یا تور یا حلقه در آن دیده می شود یا بکمک گویاسازی.	محدوده/ منطقه تفریحی	زمین ورزشی روباز
	A1	1	45	NCC-Building	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Village_Limit	-	محدوده/ محدوده های کشوری	محدوده روستا
	A1	1	45	Ncc-Ruin	-	سطحی	0	Ncc_2	252	Ruins	معمولاً بصورت بناهای قدیمی بشکل ریخته یا تخریب شده باشد.	محدوده/ منطقه اسقاطی	خرابه
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_5	7	Scrap_Yard	رویت اجناس اسقاطی در محوطه ای بزرگ و یا بکمک گویاسازی.	محدوده/ منطقه اسقاطی	محل جمع آوری اجناس اسقاطی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_4	7	Disposal_Area	رویت حجم زیادی از مواد زاید که در يك محوطه انباشته گردیده اند یا بکمک گویاسازی.	محدوده ای که برای جمع آوری، دفن، تبدیل و یا سوزاندن زباله ها مورد استفاده قرار می گیرد.	محدوده/ منطقه اسقاطی	محل جمع آوری زباله
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_1	7	Prison	بکمک برج های دیده بانی و دیوارهای بلند اطراف و یا بکمک گویاسازی.	محدوده ای که شامل ساختمان و تأسیسات مختلف بمنظور حبس کردن محکومان می باشد.	محدوده / منطقه ممنوعه	زندان
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_1	7	Military_Area	با گویاسازی مشخص می شود.	محدوده ای که متعلق و یا تحت نظر نیروهای مسلح کشور (به غیر از پاسگاه نیروی انتظامی) می باشد.	محدوده / منطقه ممنوعه	منطقه نظامی
	A1	1	0	-	R_W_S	نقطه ای - سطحی	Ncc_2	7	Railway_Station	واگن ها و لکوموتیوها و خطوط زیاد راه آهن مجاور هم و ساختمان ها و سازه های جانبی یا بکمک گویاسازی.	محدوده ای که شامل ساختمان های مختلف، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی و غیره می باشد (ایستگاه مترو نیز مشمول این تعریف می باشد)	محدوده/ ایستگاه و پایانه	ایستگاه راه آهن
	A1	1	-	-	BUS	نقطه ای - سطحی	Ncc_2	6	Bus_Station	با رجوع به تعریف.	محدوده ای در حاشیه خیابان به منظور پیاده یا سوار نمودن مسافران.	محدوده/ ایستگاه و پایانه	ایستگاه اتوبوس
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_1	7	Open_Parking	با رجوع به تعریف.	محدوده ای که بمنظور توقف وسائط نقلیه مورد استفاده قرار می گیرد (شامل هر دو نوع کنار راه و روباز).	محدوده/ ایستگاه و پایانه	پارکینگ روباز
	A1	1	0	-	-	سطحی	Ncc_0	7	Terminal	رجوع شود به تعریف یا بکمک گویاسازی.	محدوده ای شامل ساختمان های مختلف، سکو و مراکز ارائه خدمات عمومی که مبدأ يك شبکه ترابری می باشد محل توقف اتوبوس ها می باشد.	محدوده/ ایستگاه و پایانه	پایانه (ترمینال)

توضیحات	روش بر دانه	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	پا A1 P1 باتوجه به مقیاس	1	0	-	Ncc_Tent	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Tribe_Tent	چادر هایی بصورت تـك يا دسته اي در مناطق بیابانی و یا مراتع .	چادري كه براي اطراق و اسكان عشاير كوچ رو مورد استفاده قرار مي گيرد.	محدوده / اقامتگاه موقت	چادر عشايری
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Camping	با استفاده از گویاسازی.	منطقه اي كه براي اطراق و اسكان موقت مورد استفاده قرار مي گيرد.	محدوده/ اقامتگاه موقت	منطقه کمپینگ (اردوگاه)
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Pressure_Re gulating_Stat ion	با استفاده از گویاسازی یا رویت سازه و تأسیسات واقع بر امتداد خط لوله.	محدوده اي كه شامل تجهیزات مکانیکی لازم براي تنظیم فشار آب و یا دیگر سیالات در طول لوله هاي انتقال مي باشد.	محدوده/ منطقه صنعتی	ایستگاه تنظیم فشار
	A1	1	0	-	Ncc_TRANS	سطحی	0	Ncc_1	7	Transformer	معمولا بكمك تأسیسات برق فشارقوي و كابلهاي انتقال دهنده آن و یا بكمك گویاسازی.	محدوده یا ساختمانی كه به تجهیزات لازم براي تغییر ولتاژ و توزیع برق مجهز مي باشد.	محدوده/ منطقه صنعتی	ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_0	7	Purification_ Facilities	با استفاده از گویاسازی.	محدوده اي شامل ساختمان، حوضچه ها و تجهیزات مختلف كه بمنظور تصفیه آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار مي گيرد.	محدوده/ منطقه صنعتی	تصفیه خانه
	A1	1	0	-	Ncc_Fuel	سطحی	0	Ncc_0	1	Fuel_Station	رویت سایبان و محوطه اي با خودروهاي در صف و پمپ ها یا بكمك گویاسازی .	محدوده اي كه شامل تأسیسات مختلف براي عرضه سوخت (سوخت گيري وسایط نقلیه) مي باشد.	محدوده/ منطقه صنعتی	جایگاه سوخت رسانی
	A1	1	0	-	Ncc_Factor	سطحی	0	Ncc_0	7	Factory	معمولا سوله و تأسیسات زیاد در کنار ساختمان ها و یا بكمك گویاسازی.	ساختمانی كه در آن تولید انبوه محصولات انجام می پذیرد.	محدوده/ منطقه صنعتی	کارخانه

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	A1	1	0	-	Ncc_Mine	یا C سطحی	0	Ncc_0	42	Mine	با گویا سازی مشخص می شود.	محدوده ای که در آن مواد معدنی (مانند سنگ، شن، ماسه و غیره) به طور طبیعی وجود دارد.	معدن محدوده/ منطقه صنعتی
	A1	1	45	NCC-Cemetr	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Cemetery	دیدن سنگ ها یا بناهای کوچک فلزی کنار هم برای قبور و یا بکمک گویاسازی.	محلی است که برای بخاک سپاری افراد فوت شده اختصاص یافته است.	قبرستان محدوده/ منطقه باستانی
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Historical_Area	معمولاً با گویاسازی مشخص می شود.	محدوده ای که شامل ساختمان، آرامگاه و ابنیه مختلف باستانی می باشد.	منطقه باستانی محدوده/ منطقه باستانی
	A1	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_1	7	Religious_Area	با استفاده از گویاسازی .	محدوده ای شامل ساختمان و ابنیه مذهبی (مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم) که زیارتگاه افراد می باشد.	منطقه مذهبی محدوده/ منطقه باستانی
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Power	7	Power_Line	خطوط متصل کننده دکل های انتقال (توصیه به استفاده از گویا سازی).	مسیر کابل های فشار قوی برق می باشد که بر روی دکل های انتقال نیرو نصب گردیده اند.	خط انتقال نیرو خدمات عمومی/ خطوط انتقال
	L1	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Tel	7	Telephone_Line	معمولاً توالی و نزدیکی تیرها در کنار معابر در مسیر های خطی نشانگر عارضه است.	سیم های شبکه تلفن و تلگراف که بر روی تیرهای بخصوصی نصب شده و معمولاً در مناطق خارج از شهر (خصوصاً در امتداد راه ها و خطوط راه آهن) قرار دارند.	خط تلفن و تلگراف خدمات عمومی/ خطوط انتقال
	یا L1 L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Tcabin	7	Cable_Way	شبیه خطوط انتقال است و ابتدا و انتهای آن تاسیسات کشنده دیده می شود (توصیه به استفاده از گویاسازی).	مسیر کابل های تله کابین که امتداد حرکت کابین ها بمنظور جابجایی مسافر یا بار می باشند.	خط تله کابین خدمات عمومی/ خطوط انتقال

توضیحات	روش برآورد	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	یا A1 P1 باتوجه به مقیاس	1	0	-	Ncc_Wreser	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	4	Water_Reservoir	معمولا تانك مرتفع بالاي پايه هاي بلند يا با گويا سازي زميني شناسايي مي شود.	خدمات عمومي/ مخازن	مخزن آب
	یا A1 P1 باتوجه به مقیاس	1	0	-	Ncc_Gas	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	1	Gas_Reservoir	از طريق گويا سازي قابل تشخيص است.	خدمات عمومي/ مخازن	مخزن گاز
	یا A1 P1 باتوجه به مقیاس	1	0	-	Ncc_Oil	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Oil_Reservoir	از طريق گويا سازي مشخص مي شود.	خدمات عمومي/ مخازن	مخزن نفت
	یا L1 L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Wpipe	4	Water_Pipe	لوله اي واقع بر سطح زمين كه بمنظور انتقال آب از نقطه اي به نقطه ديگر مورد استفاده قرار مي گيرد	خدمات عمومي/ خطوط لوله	خط لوله آب
	یا L1 L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Gpipe	1	Gas_Pipe	با گويا سازي (در صورت بودن روي زمين مسير خط لوله قابل تشخيص است مگر زير خاك باشد).	خدمات عمومي/ خطوط لوله	خط لوله گاز
	یا L1 L2	1	0	-	-	خطی	0	Ncc_Opipe	7	Oil_Pipe	با گويا سازي (در صورت بودن روي زمين مسير خط لوله قابل تشخيص است مگر زير خاك باشد).	خدمات عمومي/ خطوط لوله	خط لوله نفت
				-	-	خطی	0	Ncc_Fiber	6	Optical_Fiber	کابل های انتقال امواج مخابراتی که زیر زمین کار گذاشته شده و پایه های آن برداشت می شود.	خدمات عمومي/ خطوط لوله	مسیر فیبر نوری

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	P1-P3	1	0	-	Ncc_Wellg	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	1	Gas_Well	با گویا سازی قابل تشخیص است.	خدمات عمومی/چاه نفت و گاز	چاه گاز
	P1-P3	1	0	-	Ncc_Wello	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Oil_Well	با گویا سازی قابل تشخیص است.	خدمات عمومی/چاه نفت و گاز	چاه نفت
	P2	1	-	-	Ncc_BB	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Billboard	معمولا در کنار بزرگراهها بصورت خط مقطع نازک وری پایه بلند مشخص می شود.	خدمات عمومی/خدمات شهری	تابلو تبلیغاتی
	P2	1	-	-	Ncc_TRAF	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Traffic_Light	چراغ های خاص هدایت رانندگان هنگام گذر از محل تقاطع ها.	خدمات عمومی/خدمات شهری	چراغ راهنمایی
	P2	1	-	-	Ncc_PHONE	نقطه ای	0	Ncc_0	6	Phone_Booth	محفظه ای فلزی که داخل آن گوشی تلفن جهت ارتباط نصب گردیده و استفاده همگانی دارد.	خدمات عمومی/خدمات شهری	باجه تلفن عمومی
	A1	1	-	-	Ncc_WC	نقطه ای - سطحی	0	Ncc_0	7	Public_Toilet	دستشویی و توالت قابل استفاده عموم در معابر و مکانهای عمومی	خدمات عمومی/خدمات شهری	توالت عمومی
	P2	1	-	-	Ncc_LAMP	نقطه ای	0	Ncc_0	6	Street_Lamp	بصورت تیرک های بلند و معمولا در معابر و پارکها	خدمات عمومی/خدمات شهری	چراغ روشنایی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	P1	1		-	Manhol_W	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Water_Manhol	دریچه های خاص دسترسی به تاسیسات آب که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	خدمات عمومی/خدمات شهری	منهول آب
	P1			-	Ncc_Manhol_G	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Gas_Manhol	دریچه های خاص دسترسی به تاسیسات گاز که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	خدمات عمومی/خدمات شهری	منهول گاز
	P1			-	Ncc_Manhol_t	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Communication_Manhol	دریچه های خاص دسترسی به تاسیسات مخابرات که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	خدمات عمومی/خدمات شهری	منهول مخابرات
	P1			-	Ncc_Manhol_S	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Sewage_Manhol	دریچه های خاص دسترسی به تاسیسات فاضلاب که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	خدمات عمومی/خدمات شهری	منهول فاضلاب
	P2			-	Ncc_post_t	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Communication_Post	صندوق فلزی با ابعاد مختلف که جهت خدمات مخابرات از آن استفاده میشود	خدمات عمومی/خدمات شهری	تابلو مخابرات
	P2	1		-	Ncc_GARBA_G	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Waste_Basket	سطل یا محفظه نگهداری موقت زباله و آشغال برای حمل به محل جمع آوری زباله.	خدمات عمومی/خدمات شهری	سطل زباله
	P2	1		-	Ncc_FIREH	نقطه ای	0	Ncc_0	1	Fire_Hydrant	شیرهای آب اطفای حریق در محل های خاص واقع در خیابانهای اصلی یا فرعی سطح شهر به منظور تامین آب ماشین های آتش نشانی استفاده می شود.	خدمات عمومی/خدمات شهری	شیر آتش نشانی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	P2	1		-	Ncc_SIGN	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Traffic_Sign	تابلوهایی خاص برای ایمن سازی معابر و هدایت رانندگان	خدمات عمومی/خدمات شهری	تابلو راهنمایی
	P2	1		-	Ncc_Marker_Optical_Fiber	نقطه ای	0	Ncc_0	1	Optical_FiberMarker_Marker	نشانه های فلزی که در امتداد مسیر فیبر نوری جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	خدمات عمومی/خدمات شهری	علمک فیبر نوری
	P2			-	Ncc_Water_Marker	نقطه ای	0	Ncc_0	4	Water_Marker	نشانه های فلزی که در امتداد لوله گذاری آب جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	خدمات عمومی/خدمات شهری	علمک آب
	P2			-	Ncc_Gas_Marker	نقطه ای	0	Ncc_0	1	Gas_Marker	نشانه های فلزی که در امتداد لوله گذاری گاز جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	خدمات عمومی/خدمات شهری	علمک گاز
	P2			-	Ncc_Oil_Marker	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Oil_Marker	نشانه های فلزی که در امتداد لوله گذاری نفت جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	خدمات عمومی/خدمات شهری	علمک نفت
یک پا دو نقطه در قاعده	1	0	-	Ncc_Cave		نقطه ای	0	Ncc_0	7	Cave	فضاي خالي داخل زمين كه به طور طبيعي بوجود آمده و از طريق روزنه ها و يا دهانه هايي به فضاي خارج مرتبط مي باشد. اين عارضه بر صخره هاي دريائي و همچنين در زمين هاي آهكي بيشتر ديده مي شود.	ارتفاعات/غار	غار
	P1	1	0	-	-	نقطه ای	0	Ncc_0	7	Spot_Height	نقطه ای که به لحاظ تغییر شیب زمینی و یا به واسطه فاصله نقاط در دستورالعمل برداشت شود و مبنای تراکم منحنی میزان ها می باشد.	ارتفاعات/نقطه ارتفاعی	نقطه ارتفاعی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	P1	1	0	-	-	نقطه ای	Ncc_0	7	DEM_Point	در حالت غیر شبکه ای، به یکی از دو روش دستی (شبیه قرائت نقاط ارتفاعی) یا نیمه خودکار به تعداد کافی و در مکان های مناسب نقاط	شبکه ای منظم یا نامنظم از نقاط که ارتفاع آنها مشخص بوده و برای مدل سازی رقومی زمین بکار برده می شود.	ارتفاعات/ نقطه ارتفاعی	نقطه DEM
	L2-A1	1	0	-	-	خطی - سطحی	Ncc_0	30	Trench	با توجه به تعریف و یا استفاده از گویاسازی.	دیواره طبیعی یا مصنوعی با شیب زیاد که با توجه به مقیاس، خطوط تراز مربوط به آن قابل ترسیم نباشد. پای چنین دیواره ای را پای ترانشه نامند.	ارتفاعات/ ترانشه	ترانشه
	L1-A1	1	0	-	-	خطی - سطحی	Ncc_0	7	Dike		دیواره ای مصنوعی می باشد که بمنظور جلوگیری از پیشرفت آب و یا کنترل سیل در زمین های پست و سیل گیر احداث می گردد	ارتفاعات/ خاکریز	سیل بند
	یا A1 L1	1	0	-	-	خطی - سطحی	Ncc_0	42	Embankment	با توجه به تعریف و یا استفاده از گویاسازی.	توده ای از خاک که بصورت مصنوعی و در امتدادی مشخص (بشکل طولی) ایجاد شده باشد.	ارتفاعات/ خاکریز	خاکریز
		1	0	-	-	خطی	Ncc_0	34	Major_Contour_Line	ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	بطور کلی منحنی میزان ها خطوط هم تراز می هستند که بر روی نقشه ترسیم می شود و مکان هندسی نقاط هم ارتفاع زمین را نشان میدهد و معمولاً از هر پنج منحنی میزان فرعی یک منحنی میزان اصلی ترسیم می شود.	ارتفاعات/ منحنی میزان	منحنی میزان اصلی

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه/ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
		1	0	-	-	خطی	0	Ncc_0	25	Minor_Contour_Line	ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	ارتفاعات/منحنی میزان	منحنی میزان فرعی
		1	0	-	-	خطی	0	Ncc_2	30	Approximate_Contour_Line	ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	ارتفاعات/منحنی میزان	منحنی میزان تقریبی
	A1-A2	1	45	NCC-Rack	-	سطحی	0	Ncc_5	30	Rock	سنگ های با شیب زیاد که معمولاً بدلیل داشتن شیب (حتی معکوس) با سایه توام است.	ارتفاعات/صخره	صخره
	A2	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_Acut	44	Pit	معمولاً خاک یا مصالح برداشته شده و یا ریخته شده که شکلی غیرطبیعی نسبت به سطوح مجاور پیدا می کند.	ارتفاعات/دپو و گودبرداری	گودبرداری
	A2	1	0	-	-	سطحی	0	Ncc_Afill	44	Pile	معمولاً خاک یا مصالح برداشته شده و یا ریخته شده که شکلی غیرطبیعی نسبت به سطوح مجاور پیدا می کند.	ارتفاعات/دپو و گودبرداری	دپو

توضیحات	روش برداشت	مقیاس هاشور	زاویه هاشور	نام هاشور	نام بلوک	وع عارضه	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	روش شناسایی	تعریف عارضه	طبقه بندی	نام عارضه
	P1	1		-	Ncc_Main_Station	نقطه ای	0	Ncc_0	6	Main_Station	با استفاده از مختصات نقطه.	نقطه ای با موجودیت فیزیکی که دارای مختصات مسطحاتی و ارتفاعی بوده و جهت استفاده در تهیه نقشه بکار می رود.	نقاط کنترل	ایستگاه اصلی
	P1	1		-	Ncc_Auxiliary_Station	نقطه ای	0	Ncc_0	6	Auxiliary_Station	با استفاده از مختصات نقطه.	نقطه ای با موجودیت فیزیکی موقت که دارای مختصات مسطحاتی و ارتفاعی بوده و به عنوان ایستگاه برداشت استفاده می شود.	نقاط کنترل	ایستگاه کمکی
	P1			-	Ncc_Basic_Station	نقطه ای	0	Ncc_0	6	Basic_Station		نقطه ای با موجودیت فیزیکی و ماندگاری بالا که دارای مختصات مسطحاتی UTM و ارتفاع سراسری بوده و بعنوان شبکه منطقه محسوب شده و جهت استفاده در تهیه نقشه بکار می رود.	نقاط کنترل	ایستگاه ماندگار
	L1			-	-	خطی	0	Ncc_6	5	Street_Gutter	خطوط بلند و باریک مرز کنار خیابان و پیاده رو	گودی ممتد در راستای موازی راه که برای جمع آوری آب جریان یافته باران در سرتاسر معابر و انتقال آن به کانال های دفع آب های سطحی ایجاد می گردد.	راه و راه آهن/ خیابان	کانیوو
	P2			-	Ncc_Palm	نقطه ای	0	Ncc_0	56	Sigle_Palm	با توجه به تعریف عارضه	نخل تنها که در محدوده نخلستان قرار ندارد.	پوشش گیاهی/ پوشش درختی	تک نخل