

全民所有自然资源资产清查
专题图编绘规程

Compilation regulations for thematic maps of national
owned natural resource asset inventory

2024 - 08 - 26 发布

2024 - 11 - 26 实施

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 分类..... 1

 4.1 按资源门类分类..... 2

 4.2 按制图区域分类..... 2

 4.3 按专题分类..... 2

5 基本要求..... 2

 5.1 数学基础..... 2

 5.2 数据资料..... 2

 5.3 比例尺..... 2

 5.4 图名..... 2

 5.5 图面配置..... 2

6 内容与表达..... 2

 6.1 内容..... 3

 6.2 表达..... 3

附 录 A（规范性） 基础地理要素表达..... 4

 A.1 境界..... 4

 A.2 居民地及名称注记..... 4

 A.3 陆地水系及名称注记..... 4

 A.4 铁路与公路..... 4

 A.5 基础地理要素图式..... 5

附 录 B（规范性） 全民所有自然资源资产要素图式..... 6

 B.1 一般规定..... 6

 B.2 全民所有自然资源资产要素图式..... 6

参考文献..... 19

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏回族自治区自然资源厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：宁夏回族自治区自然资源资产统计核算中心。

本文件主要起草人：范勇、高金波、陈淑娟、郑修远、赵旌淇、景凯晨、周晓青、刘华、赵金梅、刘小龙、王璐、曹彦文、史宏军、徐志永。

全民所有自然资源资产清查 专题图编绘规程

1 范围

本文件规定了全民所有自然资源资产清查工作专题图分类、编绘基本要求、内容和表达等。
本文件适用于县级以上(含县级)行政区开展的全民所有自然资源资产清查专题图件的设计与编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 958 区域地质图图例
- TD/T 1055 第三次全国国土调查技术规程
- TD/T 1076 国土调查数据缩编技术规范
- DB64/T 1747-2020 宁夏回族自治区第三次国土调查技术细则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自然资源资产 natural resource assets

具有稀缺性、有用性（包括经济效益、社会效益、生态效益）及产权明确的自然资源。

3.2

全民所有自然资源资产清查 inventory of state-owned natural resources assets

围绕履行所有者职责，综合运用国土调查、确权登记、相关管理数据等已有成果，建立科学合理的资产价格体系和核算方法，查清所有者职责履职主体空间范围，构建全民所有自然资源资产“一张图”，形成资产的实物量、价值量、所有者职责履职主体情况和使用权状况等资产底数，支撑全民所有自然资源资产管理的基础性工作。

3.3

全民所有自然资源资产清查专题图 thematic map of the nationwide inventory of natural resource assets

以全民所有自然资源资产清查成果、统计成果为基本数据资料，着重反映土地、矿产、森林、草原、湿地等要素中一种或几种要素空间分布现状及其特征的专题图件。

4 分类

4.1 按资源门类分类

分为土地、森林、湿地、草原、矿产等。

4.2 控制图区域分类

分为自治区级、市级、县级行政区划单元。

4.3 按专题分类

分为全民所有自然资源资产分布图、全民所有自然资源资产实物量图、全民所有自然资源资产经济价值量图。

5 基本要求

5.1 数学基础

大地基准采用2000国家大地坐标系。

高程基准采用1985国家高程基准。

地图投影采用高斯-克吕格投影。

5.2 数据资料

5.2.1 基础数据：全民所有自然资源资产清查成果数据，以及基于该数据生成的统计表等。

5.2.2 底图数据：清查成果图地理地图编制或更新的资料，包括基础地理信息成果、行业部门公开发布或提供的最新专业资料等。

5.3 比例尺

根据制图范围、成图尺寸、比例尺级差确定比例尺。比例尺级差如下：

- a) 大于 1:100 000，级差为 5 000；
- b) 1:100 000 到 1:250 000，级差为 10 000；
- c) 1:250 000 到 1:500 000，级差为 25 000。

5.4 图名

5.4.1 制图单元名称+“全民所有”+专题要素+“资源资产分布图”。示例：银川市全民所有农用地资源资产分布图、银川市全民所有森林资源资产分布图。

5.4.2 制图单元名称+“全民所有”+专题要素+“资源资产实物量图”。示例：银川市全民所有农用地资源资产实物量图、银川市全民所有森林资源资产实物量图。

5.4.3 制图单元名称+“全民所有”+专题要素+“资源资产价值量图”。示例：银川市全民所有农用地资源资产价值量图、银川市全民所有森林资源资产经济价值量图。

5.5 图面配置

根据图面位置合理配置内容，主要包括图名、图廓、主区、附图、图例、图表、比例尺、审图号、编制时间、编制单位等。

6 内容与表达

6.1 内容

6.1.1 主图内容

6.1.1.1 表示各类全民所有自然资源资产专题要素、基础地理要素。

6.1.1.2 基础地理要素包括具有空间定位参考的境界、居民地及名称、陆地水系及名称、地貌及注记等要素，以及生态保护红线、自然保护地核心区等专题要素。

6.1.2 统计图、统计表

统计图直观表示自然资源资产实物量、价值量、子类构成、子类实物量等信息，统计表精确表示制图区域或各子区域的各类自然资源资产（或子类）实物量、价值量统计数值，要求如下：

- 采用柱状图时，每条柱子的宽度 2mm~5mm 之间；
- 采用饼状图时，饼图直径在 20mm~50mm 之间；
- 布局同侧对齐，间距合理，与主图配置协调；

6.2 表达

6.2.1 专题图综合

全民所有自然资源资产专题要素在不同尺度下的地图综合技术指标（地类图斑最小上图面积、图斑最小宽度、最小间距）、综合技术要求按TD/T 1076执行。

6.2.2 专题要素表达

用颜色浅淡表示对应专题要素的分布，要求如下：

- 正确反映专题要素的形态与分布特征、密度对比，以及与其他要素的关系；
- 宽度不够上图指标的交通过输用地、河流等下场要素，用半依比例尺线状符号表示，线状河流符号由源头起用 0.1mm ~0.4 mm 逐渐变化的线粗表示；
- 图上面积 25mm²（含）以上的矿产资源采用矿区范围面状符号叠加点状符号表示，指标以下用点状符号表示，允许点状符号间有限压盖；
- 各资源门类图式符号参照附录 B 执行。

6.2.2.1 实物量表达

6.2.2.1.1 以专题图表示方式表示制图区域各统计单元的自然资源资产实物量统计数量、子类构成等专题信息，以及作为地理底图的基础地理要素。

6.2.2.1.2 实物量主题内容为各类自然资源资产实物量数量与构成的分区统计图表，基于各统计单元的实物量总量或相对量进行分级设色，对于单一实物量图采用分级设色表示各统计单元的实物量，设色可参照附录 B。

6.2.2.2 经济价值量表达

6.2.2.2.1 以专题图表示方法表示制图区域各统计单元的自然资源资产经济价值量，子类构成等专题信息，以及作为地理地图的基础地理要素。

6.2.2.2.2 经济价值量与构成图主题内容为各类自然资源资产分区统计图表，基于各统计单元的经济价值总量或相对量进行分级设色，对于单一专题要素经济价值量图采用分级设色表示各统计单元的经济价值量，设色可参照附录 B。

6.2.3 基础地理要素表达

基础地理要素表达按照附录A执行。

附 录 A
(规范性)
基础地理要素表达

A.1 境界

境界表达要求如下：

- 正确反映境界的等级、位置以及与其他要素的关系。不同等级的境界重合时应表示高等级境界符号，与其他地物不重合的境界应连续表示；
- 境界的交汇处和转折处应以点或实线表示；
- 以河流或线状地物一侧为界的境界，境界线符号在相应的一侧不间断地表示；
- 图上面积大于 10mm²的飞地，界线用其所属行政单位的境界符号表示，并加隶属说明注记；
- 制图范围行政区界应加绘色带，色带在外侧表示。

A.2 居民地及名称注记

居民地及名称注记表达要求如下，非建设用地专题地图指标可适度放宽：

- 正确表示居民地的位置、行政等级及名称，准确反映居民地与其他要素的关系；
- 乡镇（含）以上的居民地全部表示，乡镇以下按照稠密程度由高到低的原则合理选取；优先选取位于道路交叉口、道路端点、河流交汇处、制高点、重要矿产资源地、文物古迹等处的政治、经济、历史和文化意义的居民地；
- 点状符号中心一般配置在居民地的结构中心，若居民地结构分散则配置在主要建筑区或居民地线状地物交叉点处；
- 点状符号居民地应正确反映与道路、河流等地物之间的相切、相隔、相离的位置关系；
- 居民地名称注记应与居民地符号对应，并以不同的字体与字大区分居民地行政等级；
- 居民地名称应配置适当，指向明确，并避免注记压盖居民地符号，或互相压盖。

A.3 陆地水系及名称注记

陆地水系表达要求如下，非水资源专题地图指标可适度放宽：

- 正确反映不同地区的水系类型和形状特征，正确表示河流主流支关系，正确表示水系与其他要素的关系以及河渠网、湖泊的形状特征；
- 河流、沟渠应着重显示其结构特征，按由主及次的顺序进行，注意选取荒漠缺水地区的、连通湖泊的以及能显示河系形状特征的短小河流，作为河源的小湖及缺水地区的淡水小湖优先选取；
- 对构成网络系统的河、渠，应根据河渠网平面图形特征进行取舍，密集河渠的平行间距一般不应小于 5mm；
- 图上面积 25mm²以上的沼泽应表示；
- 常年河、时令河、干河床在图上宽度大于 0.4mm 的用双线表示，小于 0.4mm 的用单线表示；
- 河流注记字体大小应根据河流的等级保持一定的级差，上游和支流的注记不得大于下游和主流的注记。
- 湖泊名称注记应按照湖泊面积大小保持一定的级差，群集的湖泊可选其主要的注出名称；
- 水库的名称注记应根据水库的等级选用相应等级的字体大小注出。

A.4 铁路与公路

大中比例尺自然资源资产分布图中，地理底图包括铁路和公路时，应按由重要到次要、由高级到低级的原则选取表达，保持道路网的密度差别和形状特征。

A.5 基础地理要素图式

基础地理要素图式符号参照TD/T 1055 附录C执行。

A.6 一般规定

A.6.1 符号分类

图式符号分为依比例尺符号、半依比例尺符号和不依比例尺符号，分别对应面状符号、线状符号、点状符号。

A.6.2 符号尺寸

符号尺寸说明及调整要求如下：

- 符号旁以数字标注的尺寸，均以毫米为单位；
- 符号旁只注一个尺寸值的，表示圆或外接圆的直径、等边三角形或正方形的边长；线状符号一端的数字，单线是指其粗度，两平行线是指含线划粗的宽度；
- 未注明尺寸的符号，线划(边线)粗默认为 0.1mm，点的直径为 0.15mm，符号非主要部分的线划长为 0.3mm，非垂直交叉线段的夹角为 30° 或 45° 或 60°；
- 符号尺寸根据图面效果可调整±20%。

A.6.3 符号颜色

符号颜色说明及使用要求如下：

- 颜色采用 CMYK+RGB 模式；
- 可根据制图区域特征、成图比例尺等，对符号的颜色在同色系基础上调整。

A.6.4 符号定位线和定位点

符号定位点和定位线说明：

- 符号图形中有一个点的，该点为地物的实地中心点；
- 圆形、正方形、等腰三角形等符号，定位点在其几何中心点；
- 宽底符号定位点在其底线中心；
- 底部为直角的符号，定位点在其直角的顶点；
- 几种图形组成的符号，定位点在其下方图形的中心点或交叉点；
- 线状符号定位线在其符号的中轴线。

A.7 全民所有自然资源资产要素图式

全民所有自然资源资产分布图中，图式符号要求如下：

- 全民所有农用地按照表 B.1 执行；建设用地按照表 B.2 执行；未利用地按照表 B.3；执行储备土地按照表 B.4 执行；森林按照表 B.5 执行；草原按照表 B.6 执行；湿地按照表 B.7 执行，其他相关子类按照 TD/ 1055 中附录 C 执行；
- 全民所有矿产资源资产图式参照表 B.8 执行。

表B.1 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（农用地）

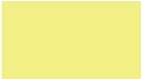
表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
水田		RGB (255, 255, 0) CMYK (11, 0, 91, 0)
水浇地		RGB (255, 247, 157) CMYK (0, 0, 50, 0)
旱地		RGB (240, 238, 138) CMYK (9, 0, 58, 0)
果园		RGB (182, 143, 188) CMYK (25, 50, 0, 0)
其他园地		RGB (146, 126, 132) CMYK (26, 40, 24, 31)
可调整其他园地		RGB (103, 86, 91) CMYK (42, 52, 38, 45)
农村道路		RGB (147, 147, 147) CMYK (48, 39, 37, 0)
水库水面		RGB (153, 204, 242) CMYK (50, 0, 0, 0)
坑塘水面		RGB (143, 152, 185) CMYK (46, 32, 8, 10)
养殖坑塘		RGB (126, 130, 108) CMYK (46, 32, 50, 27)
沟渠		RGB (143, 164, 176) CMYK (52, 27, 25, 0)
干渠		RGB (106, 122, 132) CMYK (52, 27, 25, 36)
设施农用地		RGB (182, 158, 74) CMYK (9, 26, 74, 26)

表 B.2 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（建设用地）

表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
商业服务业设施用地		RGB (226, 161, 149) CMYK (6, 47, 35, 0)
物流仓储用地		RGB (197, 154, 140) CMYK (21, 46, 40, 0)
工业用地		RGB (180, 154, 140) CMYK (31, 43, 41, 0)
采矿用地		RGB (170, 154, 140) CMYK (37, 40, 42, 0)
城镇住宅用地		RGB (229, 103, 102) CMYK (0, 74, 49, 0)
农村宅基地		RGB (236, 137, 138) CMYK (0, 6, 33, 0)
机关团体新闻出版用地		RGB (230, 130, 150) CMYK (0, 63, 24, 0)
科教文卫用地		RGB (180, 150, 150) CMYK (30, 46, 34, 0)
公共设施用地		RGB (241, 165, 180) CMYK (0, 49, 15, 0)
公园与绿地		RGB (129, 195, 93) CMYK (60, 0, 83, 0)
特殊用地		RGB (193, 114, 97) CMYK (19, 67, 58, 0)
铁路用地		RGB (209, 201, 211) CMYK (19, 22, 11, 0)
公路用地		RGB (210, 216, 201) CMYK (37, 7, 61, 10)

表B.2 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（建设用地）（续）

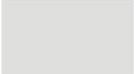
表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
城镇村道路用地		RGB (222, 222, 221) CMYK (5, 15, 12, 0)
交通服务站场用地		RGB (170, 169, 169) CMYK (38, 31, 29, 0)
机场用地		RGB (235, 137, 126) CMYK (0, 60, 41, 0)
管道运输用地		RGB (235, 160, 126) CMYK (0, 49, 47, 0)
空闲地		RGB (225, 220, 225) CMYK (13, 14, 8, 0)
盐田		RGB (0, 0, 225) CMYK (92, 74, 0, 0)
水工建筑用地		RGB (230, 130, 100) CMYK (0, 63, 56, 0)

表 B.3 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（未利用地）

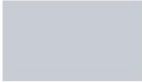
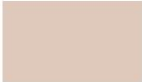
表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
盐碱地		RGB (200, 204, 210) CMYK (26, 17, 14, 0)
沙地		RGB (200, 190, 170) CMYK (24, 25, 33, 0)
裸土地		RGB (205, 200, 185) CMYK (16, 23, 26, 0)
裸岩石砾地		RGB (222, 221, 214) CMYK (15, 12, 16, 0)
河流水面		RGB (163, 214, 245) CMYK (48, 1, 5, 0)
湖泊水面		RGB (163, 214, 245) CMYK (48, 1, 5, 0)

表 B.4 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（储备土地）

表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
储备土地		RGB (205, 168, 81) CMYK (0, 30, 72, 18)

表 B.5 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（森林）

表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
乔木林地		RGB (49, 173, 105) CMYK (89, 0, 80, 0)
灌木林地		RGB (100, 185, 104) CMYK (75, 0, 79, 0)
其他林地		RGB (151, 207, 178) CMYK (55, 0, 41, 0)

表 B.6 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（草原）

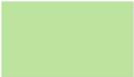
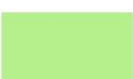
表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
天然牧草地		RGB (131, 194, 56) CMYK (63, 0, 100, 0)
人工牧草地		RGB (154, 206, 127) CMYK (54, 0, 65, 0)
其他草地		RGB (200, 227, 160) CMYK (33, 0, 49, 0)

表 B. 7 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（湿地）

表达要素	表达图式	
	图式符号	RGB、CMYK
沼泽草地		RGB (95, 137, 198) CMYK (72, 36, 0, 0)
灌丛沼泽		RGB (153, 204, 202) CMYK (50, 0, 0, 0)
内陆滩涂		RGB (179, 222, 248) CMYK (41, 0, 4, 0)
沼泽地		RGB (175, 200, 220) CMYK (40, 14, 11, 0)

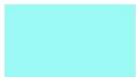
表 B.8 全民所有自然资源资产清查专题图要素表达图式（矿产）

表达要素	表达图式			
	面状		点状	
煤矿		RGB (104, 104, 104) CMYK (67, 58, 55, 5)		深褐色 CMYK (0, 80, 70, 70) 长方形规格：宽×高大型8×5、中型5×6、小型4×3、矿点3×2
石膏		RGB (245, 103, 93) CMYK (0, 74, 53, 0)		墨绿色 CMYK (90, 0, 100, 60) 方菱形宽×高：大型8×8、中型6×6、小型4×4、
水泥用灰岩		RGB (109, 35, 76) CMYK (56, 100, 55, 11)		蓝色 CMYK (100, 0, 0, 0) 正方形边长：大型8 中型6 小型4 矿点3
冶金用石英岩		RGB (201, 95, 217) CMYK (32, 68, 0, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 梯形宽[上/下]×高：大型4/6×8 中型3/5×6 小型2/4×4 矿点1/3×3
镁矿		RGB (55, 111, 158) CMYK (90, 52, 25, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 梯形宽[上/下]×高：大型4/6×8 中型3/5×6 小型2/4×4 矿点1/3×3
铁矿		RGB (230, 0, 0) CMYK (0, 94, 89, 0)		鲜红色 CMYK (0, 100, 90, 0) 圆径：大型8 中型6 小型4 矿点3 黑色点直径：大型1 中型0.8 小型0.6 矿点0.4
电石用灰岩		RGB (182, 240, 140) CMYK (44, 0, 60, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 梯形宽[上/下]×高：大型4/6×8 中型3/5×6 小型2/4×4 矿点1/3×3

表B.8全民所有矿产资源资产分布图要素表达图式（续）

表达要素	表达图式			
	面状		点状	
制碱用灰岩		RGB (118, 169, 224) CMYK (64, 23, 3, 0)		深褐色 CMYK (0, 80, 70, 70) 梯形宽[上/下]×高：大 型4/6×8 中型3/5×6 小型2/4×4 矿点1/3×3
铜矿		RGB (206, 199, 111) CMYK (25, 19, 67, 0)		绿色 CMYK (90, 0, 100, 0) 圆径：大型8 中型6 小 型4 矿点3
陶瓷土		RGB (166, 114, 57) CMYK (36, 63, 90, 1)		绿色 CMYK (90, 0, 100, 0) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3
冶金用白云岩		RGB (60, 152, 101) CMYK (89, 17, 79, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 梯形宽[上/下]×高：大 型4/6×8 中型3/5×6 小型2/4×4 矿点1/3×3
冶金用砂岩		RGB (247, 149, 88) CMYK (0, 55, 63, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 梯形宽[上/下]×高：大 型4/6×8 中型3/5×6 小型2/4×4 矿点1/3×3
建筑用石料矿		RGB (0, 159, 230) CMYK (100, 0, 0, 0)		蓝色 CMYK (100, 0, 0, 0) 长方形宽×高：大型4× 8、中型3×6、小型2×4
水泥配料用板岩		RGB (245, 165, 204) CMYK (0, 49, 0, 0)		绿色 CMYK (90, 0, 100, 0) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3

表B.8 全民所有矿产资源资产分布图要素表达图式（续）

表达要素	表达图式			
	面状		点状	
熔剂用灰岩		RGB (155, 250, 244) CMYK (52, 0, 20, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 梯形宽[上/下]×高： 大型4/6×8 中型3/5× 6 小型2/4×4 矿点1/3 ×3
玉石		RGB (156, 83, 139) CMYK (39, 79, 19, 0)		墨绿色 CMYK (90, 0, 100, 60) 六角形对角线长：大型 8 中型6 小型4 矿点3
玻璃用白云岩		RGB (112, 44, 0) CMYK (50, 92, 100, 26)		深褐色 CMYK (0, 80, 70, 70) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3
盐矿		RGB (168, 139, 247) CMYK (43, 48, 0, 0)		桔黄色 CMYK (0, 40, 100, 0) 半圆直径：大型8 中型 6 小型4 矿点3
砚石		RGB (210, 171, 140) CMYK (15, 39, 44, 0)		桃红色 CMYK (0, 100, 0, 0) 六角形对角线长：大型 8 中型6 小型4 矿点3
硫铁矿		RGB (108, 110, 167) CMYK (67, 59, 13, 0)		桔黄色 CMYK (0, 40, 100, 0) 等腰三角形宽×高：大 型8×8、中型6×6、小 型4×4、矿点2×2
磷矿		RGB (236, 91, 132) CMYK (0, 78, 25, 0)		绿色 CMYK (90, 0, 100, 0) 倒等腰三角形宽×高： 大型8×8、中型6×6、 小型4×4、矿点2×2 黑色小倒等腰三角形宽 ×高：大型2×2、中型 1.5×1.5、小型1×1、 矿点0.6×0.6

表B. 8全民所有矿产资源资产分布图要素表达图式（矿产）（续）

表达要素	表达图式			
	面状		点状	
膨润土		RGB (98, 91, 246) CMYK (76, 67, 0, 0)		绿色 CMYK (90, 0, 100, 0) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3
金矿		RGB (255, 255, 0) CMYK (11, 0, 91, 0)		桔黄色 CMYK (0, 40, 100, 0) 半圆直径：大型8 中型6 小型4 矿点3
铅矿		RGB (173, 112, 130) CMYK (31, 66, 35, 0)		蓝色 CMYK (100, 0, 0, 0) 圆直径：大型8 中型6 小型4 矿点3
饰面用大理岩		RGB (88, 193, 222) CMYK (76, 0, 20, 0)		蓝色 CMYK (100, 0, 0, 0) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3
建筑用砂		RGB (65, 73, 156) CMYK (50, 80, 80, 0)		褐色 CMYK (50, 80, 80, 0) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3
砖瓦用黏土矿		RGB (55, 158, 73) CMYK (90, 0, 100, 0)		绿色 CMYK (90, 0, 100, 0) 正方形边长：大型8 中 型6 小型4 矿点3

参 考 文 献

- [1] GB/T 12343.1 国家基本比例尺编绘规范 第1部分：1:25000 1:50000 1:100000地形图编绘规范
- [2] GB/T 12343.2 国家基本比例尺编绘规范 第2部分：1:250000 地形图编绘规范
- [3] CHT 4023-2019 地理国情普查成果图编制规范
- [4] DB15 / T 2066-2021 专题地图编绘技术规程
- [5] LY/林业地图图式
-