

市级国土空间总体规划

制图规范

(试行)

自然资源部

2021年3月

前 言

为深化落实《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》，加强对市级国土空间总体规划编制工作的指导，规范制图表达，制定《市级国土空间总体规划制图规范（试行）》，明确市级国土空间总体规划图纸表达的要素、色彩、符号等。各地可根据实际情况，补充、细化市级国土空间总体规划图纸表达要素内容。

本规范包括总则、一般规定、调查型图件制图要求、管控型图件制图要求、图件色彩和符号表达、附录。

本规范起草单位：自然资源部国土空间规划局、自然资源部城乡规划管理中心、上海市城市规划设计研究院、中国城市规划设计研究院、上海市地质调查研究院、重庆市规划设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、武汉市规划研究院、中国地图出版社。

目 录

| | |
|--------------------------|----|
| 1 总 则..... | 1 |
| 2 一般规定..... | 2 |
| 2.1 空间参照系统和比例尺..... | 2 |
| 2.2 图件种类..... | 2 |
| 2.3 图件的合并与拆分..... | 3 |
| 2.4 基础地理要素..... | 3 |
| 2.5 注记..... | 4 |
| 2.6 图幅配置..... | 5 |
| 2.7 图纸要素..... | 6 |
| 3 调查型图件制图要求..... | 8 |
| 3.1 市域国土空间用地用海现状图..... | 8 |
| 3.2 中心城区国土空间用地用海现状图..... | 9 |
| 3.3 市域自然保护地分布图..... | 11 |
| 3.4 市域历史文化遗存分布图..... | 12 |
| 3.5 市域自然灾害风险分布图..... | 12 |
| 4 管控型图件制图要求..... | 13 |
| 4.1 市域国土空间控制线规划图..... | 13 |
| 4.2 市域生态系统保护规划图..... | 13 |
| 4.3 市域农（牧）业空间规划图..... | 14 |

| | |
|----------------------------|----|
| 4.4 市域历史文化保护规划图..... | 14 |
| 4.5 市域综合交通规划图..... | 15 |
| 4.6 市域基础设施规划图..... | 15 |
| 4.7 市域国土空间规划分区图..... | 16 |
| 4.8 市域生态修复和综合整治规划图..... | 17 |
| 4.9 市域矿产资源规划图..... | 17 |
| 4.10 中心城区土地使用规划图..... | 17 |
| 4.11 中心城区国土空间规划分区图..... | 19 |
| 4.12 中心城区开发强度分区规划图..... | 20 |
| 4.13 中心城区控制线规划图..... | 20 |
| 4.14 中心城区绿地系统和开敞空间规划图..... | 21 |
| 4.15 中心城区公共服务设施体系规划图..... | 21 |
| 4.16 中心城区历史文化保护规划图..... | 21 |
| 4.17 中心城区道路交通规划图..... | 22 |
| 4.18 中心城区市政基础设施规划图..... | 23 |
| 4.19 中心城区综合防灾减灾规划图..... | 23 |
| 4.20 中心城区地下空间规划图..... | 24 |
| 5 图件色彩和符号表达..... | 25 |
| 5.1 底图色彩引导..... | 25 |
| 5.2 用地用海色彩引导..... | 25 |
| 5.3 规划分区色彩引导..... | 25 |

| | |
|-------------------------|----|
| 5.4 各类控制线和符号引导..... | 25 |
| 5.5 样图示意..... | 26 |
| 附录 A 图幅配置示意..... | 27 |
| 附录 B 用地用海分类配色指引表..... | 29 |
| 附录 C 规划分区配色指引表..... | 31 |
| 附录 D 各类控制线配色及表达指引表..... | 32 |
| 附录 E 其他符号..... | 33 |

1 总 则

1.1 本规范适用于全国市级行政区域（市、地、州、盟，下同）国土空间总体规划图件的制作。

1.2 本规范未规定的内容，可参照其他专业标准的制图规定执行，也可在本规范的基础上进行补充，但不应与本规范中的内容相矛盾。

1.3 国土空间总体规划图件，应完整、准确、协调、清晰、美观。

2 一般规定

2.1 空间参照系统和比例尺

2.1.1 正式图件的平面坐标系统采用“2000 国家大地坐标系”，高程基准面采用“1985 国家高程基准”，投影系统采用“高斯—克吕格”投影，分带采用“国家标准分带”。

2.1.2 市级国土空间总体规划中，市域图件挂图的比例尺一般为 1:10 万，如辖区面积过大或过小，可适当调整。

2.1.3 市级国土空间总体规划中，中心城区图件挂图的比例尺一般为 1:1 万~1:2.5 万；中心城区规划控制范围较大的，图件比例尺可缩小至 1:5 万或根据情况作进一步调整。

2.2 图件种类

2.2.1 市级国土空间总体规划的图件包括调查型图件、管控型图件和示意型图件三类。此外，各地可根据实际需要增加其他图件。

2.2.2 调查型图件 5 张（类），包括：市域国土空间用地用海现状图、中心城区国土空间用地用海现状图、市域自然保护地分布图、市域历史文化遗存分布图、市域自然灾害风险分布图。

2.2.3 管控型图件 20 张（类），包括：市域国土空间控制线规划图、市域生态系统保护规划图、市域农（牧）业空间规划图、市域历史文化保护规划图、市域综合交通规划图、市域基础设施规划图、市域国土空间规划分区图、市域生态修复和综合整治规划图、

市域矿产资源规划图、中心城区土地使用规划图、中心城区国土空间规划分区图、中心城区开发强度分区规划图、中心城区控制线规划图、中心城区绿地系统和开敞空间规划图、中心城区公共服务设施体系规划图、中心城区历史文化保护规划图、中心城区道路交通规划图、中心城区市政基础设施规划图、中心城区综合防灾减灾规划图、中心城区地下空间规划图。

2.2.4 示意型图件 5 张（类），包括：市域主体功能分区图、市域国土空间总体格局规划图、市域城镇体系规划图、市域城乡生活圈和公共服务设施规划图、中心城区城市更新规划图。

2.2.5 本规范重点对调查型图件和管控型图件规定制图要求，并作配色和符号引导。

2.3 图件的合并与拆分

2.3.1 图纸合并。同种专题或不同专题内容的现状图件和规划图件，在不影响内容识别的前提下，可合并绘制。

2.3.2 图纸拆分。综合交通、市政基础设施、综合防灾减灾规划等图件，可根据实际需要按不同专题内容拆分绘制。

2.4 基础地理要素

本规范涉及的所有图件应包括以下基础地理要素：

2.4.1 行政界线。制图区域内表达到区（县）或乡（镇）行政界线，制图区域外表达到省、市或区（县）行政界线。边境城市应注明国境线。

2.4.2 政府驻地。制图区域内表达到区（县）或乡（镇）级政府驻地，制图区域外表达到省、市或区（县）级政府驻地。

2.4.3 高程特征点。包括制图区域内重要的山脉、山峰、山隘等，宜标注名称和高程值。

2.4.4 等高线和等深线。高程、高差对国土空间有较大影响的地区可添加等高线，水底地势对国土空间有影响的地区可添加等深线。

2.4.5 其他地物。根据区域情况可选择表达水系、海岸线等其他重要地物，图式可参考地形图相关规范予以表达。

2.5 注记

本规范涉及的所有图件应包括以下注记：

2.5.1 主要注记内容：

- 1) 市（地）、县（区）、乡（镇）政府驻地名称。
- 2) 铁路站场、民用机场、港口码头、公路与铁路（及其不同方向的通达地名）名称。
- 3) 重大水利设施名称。
- 4) 河流、湖泊、水库、干渠、海域的名称。
- 5) 国家公园、自然保护区、自然公园的名称。
- 6) 其他重要地物名称。

2.5.2 同一图形文件内注记文字种类以不超过四种为宜：

- 1) 汉字：优先采用宋体，可选用黑体、楷体、仿宋、隶书。

2) 英文和数字：优先采用 Times New Roman，可选用 Arial Black。

2.5.3 不同图形文件内同类型注记的字体、大小应保持一致。

2.5.4 底图要素中的注记文字宜以灰色、白色为主，并应与必选要素、可选要素的注记文字在颜色、大小等方面有明显区别。涉海要素表达参照相关规定。

2.6 图幅配置

2.6.1 市级国土空间总体规划图件的图幅配置内容包括：图名、图廓、指北针与风玫瑰图、比例尺、图例、署名和制图日期，图幅配置可参见附录 A。

2.6.2 图名。图名宜位于图廓外上方，包括规划名称、主题名称，汉字采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman。

2.6.3 图廓。图廓由外图廓和内图廓构成，外图廓用粗实线绘制，内图廓用细实线绘制。

2.6.4 指北针与风玫瑰图。指北针与风玫瑰图可绘制在图幅内右上角或左上角，有风向资料的地区采用 16 方向或 8 方向风向玫瑰图，其他地区采用指北针式样。

2.6.5 比例尺。比例尺可选用直线比例尺，比例尺总长度宜为图廓宽度的 1/10。

2.6.6 图例。图例由图形（线条、色块或符号）和文字构成，宜绘制在图廓下方。

2.6.7 署名和制图日期。图件应署规划编制单位的正式名称和规划编制日期，注于图廓外左下角或右下角。

2.7 图纸要素

2.7.1 图纸要素包括底图要素、主要表达内容必选要素和主要表达内容可选要素（以下简称必选要素和可选要素）。

2.7.2 底图要素一般包括制图区域的行政边界要素、自然地理要素、交通要素、用地和分区要素。各类要素应符合下列规定：

1) 行政边界要素。

——市域底图应表达区（县）级及以上行政界线和政府驻地、制图区域行政界线的晕线、涉海城市还应包括海岸线和市辖海域。

——中心城区底图应表达乡（镇）级及以上行政界线和政府驻地、制图区域行政界线的晕线、涉海城市还应包括海岸线和市辖海域。

2) 自然地理要素应包括山体、水系。

3) 交通要素。

——除市域、中心城区国土空间用地用海现状图外，其他现状图纸底图应表达现状的机场、铁路及站场、城际轨道、港口码头、公路、城镇骨干路网，不同设施可选择性分类表达，可用相同用地叠加不同符号表达。

——除市域综合交通规划图、中心城区土地使用规划图、中心城区国土空间规划分区图、中心城区道路交通规划图外，其他规

划图纸底图应表达现状和规划的机场、铁路及站场、城际轨道、港口码头、公路、城镇骨干路网，不同设施可选择性分类表达，可用相同用地叠加不同符号表达。

4) 用地和分区要素。

——除市域、中心城区国土空间用地用海现状图外，其他现状图纸底图应表达现状建设用地（包括城乡建设用地、区域基础设施用地、其他建设用地）。

——除市域国土空间规划分区图、中心城区国土空间规划分区图、中心城区土地使用规划图外，其他规划图纸底图应表达城镇发展区，有条件的城市宜增加表达村庄建设区。

2.7.3 必选要素。制图区域内如有本规范确定的必选要素，则应按规定进行表达。

2.7.4 可选要素。本规范确定的可选要素宜有选择地表达，也可根据实际情况增设其他要素。

3 调查型图件制图要求

3.1 市域国土空间用地用海现状图

3.1.1 必选要素，应包括：

- 1) 耕地。
- 2) 园地。
- 3) 林地。
- 4) 草地。
- 5) 湿地。
- 6) 农业设施建设用地。
- 7) 居住用地。
- 8) 公共管理与公共服务用地。
- 9) 商业服务业用地。
- 10) 工矿用地，宜细化表达采矿用地、盐田用地。
- 11) 仓储用地。
- 12) 交通运输用地，宜细化表达铁路用地、轨道交通用地、公路用地、机场用地、港口码头用地、管道运输用地。
- 13) 公用设施用地，宜细化表达水工设施用地、干渠。
- 14) 绿地与开敞空间用地。
- 15) 特殊用地。
- 16) 陆地水域。

- 17) 渔业用海。
- 18) 工矿通信用海。
- 19) 交通运输用海。
- 20) 游憩用海。
- 21) 特殊用海。
- 22) 其他土地，宜细化表达空闲地。
- 23) 其他海域。

其中，为表达市域空间关系，可将现状机场、铁路及站场、城际轨道、港口码头、公路、城镇骨干路网等重要结构性交通要素叠加在用地要素上。

3.1.2 可选要素，可包括：

1) 根据实际情况，可结合专项细化调查进一步细分用地分类；可细化表达至符合《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》规定的二级类或三级类。

2) 根据实际情况，可按照《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》附表 D.2 市域国土空间功能结构调整表，将城镇和村庄范围内的有关用地归并表达为城镇和村庄用地。

3) 中心城区范围、历史文化保护线等要素。

3.2 中心城区国土空间用地用海现状图

3.2.1 必选要素，应包括：

- 1) 耕地。

- 2) 园地。
- 3) 林地。
- 4) 草地。
- 5) 湿地。
- 6) 农业设施建设用地。
- 7) 居住用地，应细化表达城镇住宅用地、农村宅基地。
- 8) 公共管理与公共服务用地，应细化表达机关团体用地、科研用地、文化用地、教育用地、体育用地、医疗卫生用地、社会福利用地。
- 9) 商业服务业用地。
- 10) 工矿用地，应细化表达工业用地、采矿用地、盐田用地。其中，三类工业用地宜增加符号表达。
- 11) 仓储用地，宜细化表达物流仓储用地、储备库用地。其中，三类物流仓储用地宜增加符号表达。
- 12) 交通运输用地，宜细化表达铁路用地、公路用地、机场用地、港口码头用地、管道运输用地、城市轨道交通用地、城镇道路用地、交通场站用地、其他交通设施用地。
- 13) 公用设施用地，宜细化表达供水用地、排水用地、供电用地、供燃气用地、供热用地、通信用地、邮政用地、广播电视设施用地、环卫用地、消防用地、干渠、水工

设施用地和其他公用设施用地。

- 14) 绿地与开敞空间用地，应细化表达公园绿地、防护绿地、广场用地。
- 15) 特殊用地。
- 16) 陆地水域。
- 17) 渔业用海。
- 18) 工矿通信用海。
- 19) 交通运输用海。
- 20) 游憩用海。
- 21) 特殊用海。
- 22) 其他土地，宜细化表达空闲地。
- 23) 其他海域。

3.2.2 可选要素，可包括：

1) 根据实际情况，可结合专项细化调查进一步细分用地分类；可细化表达至符合《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》规定的二级类或三级类。

2) 中心城区范围、历史文化保护线等要素。

3.3 市域自然保护地分布图

3.3.1 必选要素，应包括：

- 1) 国家公园。
- 2) 自然保护区。

3) 自然公园。

3.3.2 可选要素。可根据实际情况，增设世界自然遗产、世界自然文化双遗产等要素。

3.4 市域历史文化遗存分布图

3.4.1 必选要素，应包括：

- 1) 世界遗产。
- 2) 省级（含）以上文物保护单位，应分级表达。
- 3) 省级（含）以上历史文化名城、名镇、名村、传统村落、历史文化街区，应分级表达。

3.4.2 可选要素。可根据实际情况，表达其他历史文化遗产类型的分布情况，可增设市（县、区）级文物保护单位、未定级不可移动文物、地下文物埋藏区、水下文物保护区、历史建筑、历史地段、历史城区、工业遗产、农业遗产、水利遗产、文化线路、风景名胜區、山水形胜等要素。

3.5 市域自然灾害风险分布图

3.5.1 必选要素。根据实际情况，标明本地常发自然灾害类型分布点或分区，如地震、地面塌陷、山体崩塌等。

3.5.2 可选要素。可根据本地常见自然灾害，提出覆盖制图区域全域的自然灾害风险等级综合评估分区，如低风险区、中风险区、高风险区。

4 管控型图件制图要求

4.1 市域国土空间控制线规划图

4.1.1 必选要素，应包括：

- 1) 城镇开发边界。
- 2) 永久基本农田。
- 3) 生态保护红线。

4.1.2 可选要素。

- 1) 历史文化保护线。
- 2) 洪涝风险控制线。
- 3) 矿产资源控制线。

4.2 市域生态系统保护规划图

4.2.1 必选要素，应包括：

- 1) 生态保护红线。
- 2) 生态廊道。
- 3) 自然保护地。
- 4) 风景名胜区。
- 5) 重要湖泊、湿地。
- 6) 其他生态重要和敏感地区。
- 7) 市级（含）以上等级公园。
- 8) 主干河道。

4.2.2 可选要素。可根据实际情况，增设生态保育区、生物多样性保护区、主干绿道等要素。

4.3 市域农（牧）业空间规划图

4.3.1 必选要素，应包括：

- 1) 优质集中耕地。
- 2) 优质集中牧草地。
- 3) 海水增养殖区。

4.3.2 可选要素。可根据本地农业生产特征，增设粮食生产功能区、重要农产品生产保护区、特色农产品优势区、农业生产分区、都市农产品基地、海洋牧场、退耕及耕地后备资源分布区、高标准农田建设整治提升重点区域等要素。

4.4 市域历史文化保护规划图

4.4.1 必选要素，应包括：

- 1) 历史文化遗产保护名录中的保护对象，应表达：
——世界遗产。
——省级（含）以上文物保护单位、历史文化名城、名镇、名村、传统村落、历史文化街区，应分级表达。
- 2) 各类历史文化保护线，可结合遗产特征和图纸比例尺情况择情合并或分类表达。

4.4.2 可选要素。

- 1) 可根据实际情况，增设市（县、区）级文物保护单位、

未定级不可移动文物、地下文物埋藏区、水下文物保护区、历史建筑、历史地段、历史城区、工业遗产、农业遗产、水利遗产、风景名胜区、山水形胜等要素。

2) 历史文化保护重点区域、线路或廊道、节点等。

4.5 市域综合交通规划图

4.5.1 必选要素，应包括：

- 1) 高速公路、普通干线公路、快速路。
- 2) 铁路及铁路枢纽。
- 3) 轨道线网（编制分区规划的城市可表达轨道线网结构）。
- 4) 机场。
- 5) 港口码头。
- 6) 公路枢纽。

4.5.2 可选要素。可结合城市实际情况，增加铁路分级、港口分级、机场分级、枢纽分级等。

4.6 市域基础设施规划图

4.6.1 必选要素，应表达市域重要高压输电干线、天然气高压干线等能源通道，以及市域重大水利工程，具体应包括：

- 1) 电力设施，宜包括发电站、220kV 及以上变电站、220kV 及以上高压线及其两侧控制线。
- 2) 给排水设施，宜包括水源保护区、小（二）型以上水库、原水干管、水厂、截污干管、污水处理厂。

- 3) 燃气设施，宜包括储气站、燃气门站、高高压、高中压调压站、高压管线、次高压管线。
- 4) 环卫设施，宜包括生活垃圾处理设施、建筑垃圾处置场、工业固体废物处置场、工业危险废物和医疗废物处置设施。

4.6.2 可选要素。可根据实际情况，增设供热设施、通信设施、新能源设施、取水口、气井、排涝泵站等要素。

4.7 市域国土空间规划分区图

4.7.1 必选要素，应包括：

- 1) 生态保护区。
- 2) 生态控制区。
- 3) 农田保护区。
- 4) 城镇发展区，可细化表达城镇集中建设区、弹性发展区、特别用途区。
- 5) 乡村发展区。
- 6) 涉海城市应根据城市实际情况表达海洋发展区的二级分区，可包括渔业用海区、交通运输用海区、工矿通信用海区、游憩用海区、特殊用海区、海洋预留区。

4.7.2 可选要素。可根据实际情况，增加矿产能源发展区，或按《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》细分和补充二级分区。

4.8 市域生态修复和综合整治规划图

4.8.1 必选要素，应包括：

- 1) 水土流失治理重点区。
- 2) 森林（草原）生态修复重点区。
- 3) 农用地整治重点区。
- 4) 建设用地整治重点区。
- 5) 湿地生态修复重点区。
- 6) 水环境和水生态修复重点区。
- 7) 矿山生态修复重点区。
- 8) 重点生态修复工程。

4.8.2 可选要素。可根据实际情况，增设海洋生态修复区。

4.9 市域矿产资源规划图

4.9.1 必选要素，应包括：

- 1) 禁止开采区。
- 2) 限制开采区。
- 3) 矿产资源分布。

4.9.2 可选要素。可根据实际情况，增设允许开采区。

4.10 中心城区土地使用规划图

4.10.1 必选要素，应包括：

- 1) 耕地。
- 2) 园地。

- 3) 林地。
- 4) 草地。
- 5) 湿地。
- 6) 农业设施建设用地。
- 7) 居住用地，宜细化表达城镇住宅用地、农村宅基地。
- 8) 公共管理与公共服务用地，宜细化表达机关团体用地、科研用地、文化用地、教育用地、体育用地、医疗卫生用地、社会福利用地。
- 9) 商业服务业用地。
- 10) 工矿用地，应细化表达工业用地、采矿用地、盐田用地。其中，三类工业用地宜增加符号表达。
- 11) 仓储用地，宜细化表达物流仓储用地、储备库用地。其中，三类物流仓储用地宜增加符号表达。
- 12) 交通运输用地，宜细化表达铁路用地、轨道交通用地、公路用地、机场用地、港口码头用地、管道运输用地、城镇道路用地、交通场站、其他交通设施用地。
- 13) 公用设施用地，宜细化表达供水用地、排水用地、供电用地、供燃气用地、供热用地、通信用地、邮政用地、广播电视设施用地、环卫用地、消防用地、干渠、水工设施用地。
- 14) 绿地与开敞空间用地，应细化表达公园绿地、防护绿

地、广场用地。

- 15) 特殊用地。
- 16) 留白用地。
- 17) 陆地水域。
- 18) 渔业用海。
- 19) 工矿通信用海。
- 20) 交通运输用海。
- 21) 游憩用海。
- 22) 特殊用海。
- 23) 其他土地。
- 24) 其他海域。

4.10.2 可选要素。可根据实际情况，细分至符合《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》规定的二级类或三级类。

4.11 中心城区国土空间规划分区图

4.11.1 必选要素，应包括：

- 1) 居住生活区。
- 2) 综合服务区。
- 3) 商业商务区。
- 4) 工业发展区。
- 5) 物流仓储区。

- 6) 绿地休闲区。
- 7) 交通枢纽区。
- 8) 战略预留区。
- 9) 城镇弹性发展区。
- 10) 特别用途区。

11) 城镇发展区以外的规划分区，包括生态保护区、生态控制区、农田保护区、乡村发展区、矿产能源发展区、海洋发展区。其中乡村发展区、海洋发展区应细化表达至二级分区。

4.11.2 可选要素。可根据实际情况，按《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》细分和补充规划分区。

4.12 中心城区开发强度分区规划图

4.12.1 必选要素。应根据高度、密度、容积率等指标综合分析，划定不同等级的开发强度分区，如划分 1-5 级开发强度分区。

4.12.2 可选要素。可根据实际情况，增设中心地标控制区、生态景观控制区、高度分区、视线通廊等要素。

4.13 中心城区控制线规划图

4.13.1 必选要素，应包括：

- 1) 城市绿线。
- 2) 城市蓝线。
- 3) 城市黄线
- 4) 城市紫线。

4.13.2 可选要素。可根据实际情况，增加其他控制线。

4.14 中心城区绿地系统和开敞空间规划图

4.14.1 必选要素，应包括：

- 1) 公园绿地、广场用地、防护绿地。
- 2) 区级及以上等级城市公园、郊野公园、绿道。

4.14.2 可选要素。可根据实际情况，增加其他隔离绿地等。

4.15 中心城区公共服务设施体系规划图

4.15.1 必选要素，应包括：

- 1) 市级及以上等级文化设施。
- 2) 市级及以上等级体育设施。
- 3) 市级及以上等级医疗卫生设施。
- 4) 市级及以上等级社会福利设施。

4.15.2 可选要素。可根据实际情况，增设其他各级教育设施、商业设施、区级公共服务设施等要素。可根据实际情况，区分现状设施与新增设施。

4.16 中心城区历史文化保护规划图

4.16.1 必选要素，表达中心城区历史文化保护线的主要管控内容：

- 1) 世界遗产位置及遗产区、缓冲区范围。
- 2) 省级（含）以上文物保护单位位置及大遗址保护范围、建设控制地带。

- 3) 地下文物埋藏区范围。
- 4) 水下文物保护区范围。
- 5) 历史城区范围。
- 6) 历史文化名镇、名村、街区保护范围（应涵盖核心保护区、建设控制地带）。
- 7) 传统村落位置。
- 8) 因要素较为密集，文物保护单位、历史建筑的保护范围在图纸上无法清晰体现的内容，需要在数据库中予以体现。

4.16.2 可选要素。可根据实际情况，增设历史文化保护线的其他管控内容，如市（县、区）级文物保护单位、未定级不可移动文物、历史建筑、历史地段、工业遗产、农业遗产、水利遗产、文化线路、山水形胜等要素。

4.17 中心城区道路交通规划图

4.17.1 必选要素，应包括：

- 1) 铁路及铁路枢纽。
- 2) 高速公路、普通国道、普通省道、县道。
- 3) 轨道线网。
- 4) 快速路、主干路、次干路。
- 5) 机场。
- 6) 港口码头。

7) 公路枢纽。

4.17.2 可选要素。可根据实际情况，增设支路、公共换乘停车场、预留通道等要素。

4.18 中心城区市政基础设施规划图

4.18.1 必选要素，应包括：

- 1) 电力设施，宜包括发电站、110kV 及以上变电站、110kV 及以上高压线及其两侧控制线。
- 2) 给排水设施，宜包括水厂、污水处理厂、输水干管、雨污水排水干管、截污干管。
- 3) 燃气设施，宜包括储气站、燃气门站、次高压及以上等级调压站、次高压及以上等级管线。
- 4) 环卫设施，宜包括生活垃圾处理设施及转运设施、建筑垃圾处置场、工业固体废物处置场、工业危险废物和医疗废物处置设施。
- 5) 热力设施，宜包括热力站、热电厂、热力干管。
- 6) 通信设施，宜包括通信局所、卫星通信地球站、微波站、干线光缆、微波电路。

4.18.2 可选要素。可根据实际情况，增设新能源设施、新建设施、排涝泵站等要素。

4.19 中心城区综合防灾减灾规划图

4.19.1 必选要素，应包括：

- 1) 消防站。
- 2) 应急避难场所。
- 3) 防灾指挥中心。
- 4) 主要疏散通道。
- 5) 洪涝风险控制线。
- 6) 灾害风险分区。

4.19.2 可选要素。可根据实际情况，增设消防责任分区、消防训练基地、医疗救护中心等要素。

4.20 中心城区地下空间规划图

4.20.1 必选要素，应包括：

- 1) 城市重点地下空间，可细化表达重点地下公共活动空间、重点地下市政基础设施等。
- 2) 城市地铁地下站点。
- 3) 地下文物埋藏区。

4.20.2 可选要素。可根据实际情况，增设城市地铁地下线网、地下道路、地下综合管廊等要素。

5 图件色彩和符号表达

5.1 底图色彩引导

底图色彩种类不宜过杂，应采用饱和度较低、亮度较高的颜色。底图上包含地形元素时，建议使用不同灰度的绿色进行表达，高海拔地区等特殊需求可根据需求选择适宜颜色。

5.2 用地用海色彩引导

5.2.1 在市域国土空间用地用海现状图、中心城区国土空间用地用海现状图、中心城区土地使用规划图中，用地用海分类宜采用对比度较高的颜色，用地用海分类配色指引参见附录 B。

5.2.2 在市域国土空间用地用海现状图、中心城区国土空间用地用海现状图、中心城区土地使用规划图中，表达交通运输用地、公用设施用地的二级类时，可使用相同颜色叠加符号进行区别。其他图纸底图涉及上述用地要素表达时，可参照执行。

5.3 规划分区色彩引导

市域国土空间规划分区图、中心城区国土空间规划分区图中的规划分区配色指引参见附录 C。

5.4 各类控制线和符号引导

5.4.1 市域国土空间控制线规划图、中心城区控制线规划图中的各类控制线配色及表达指引参见附录 D。

5.4.2 其他符号表达指引参加附录 E。

5.5 样图示意

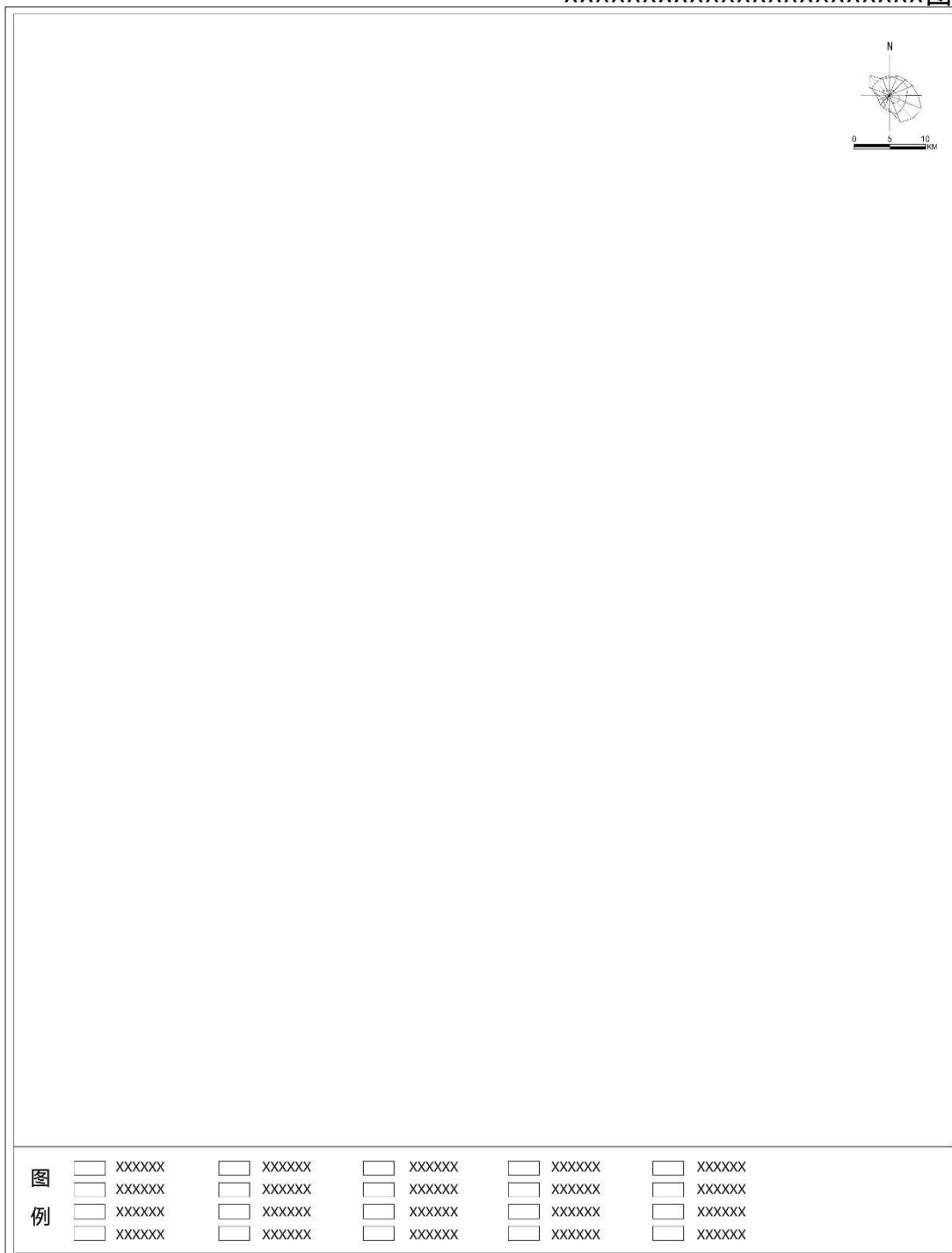
为便于对本规范提出的各类图纸要素、色彩、符号的表达规定形成直观认识，对一些重要图纸依据本规范要求绘制了《市级国土空间总体规划制图规范（试行）参考样图集》。样图表达了最基本图纸要素，各城市可依据城市特点，增加市级国土空间总体规划图纸表达内容。

附录 A

图幅配置示意

XX市国土空间总体规划(20XX-2035年)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX图



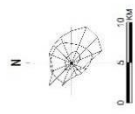
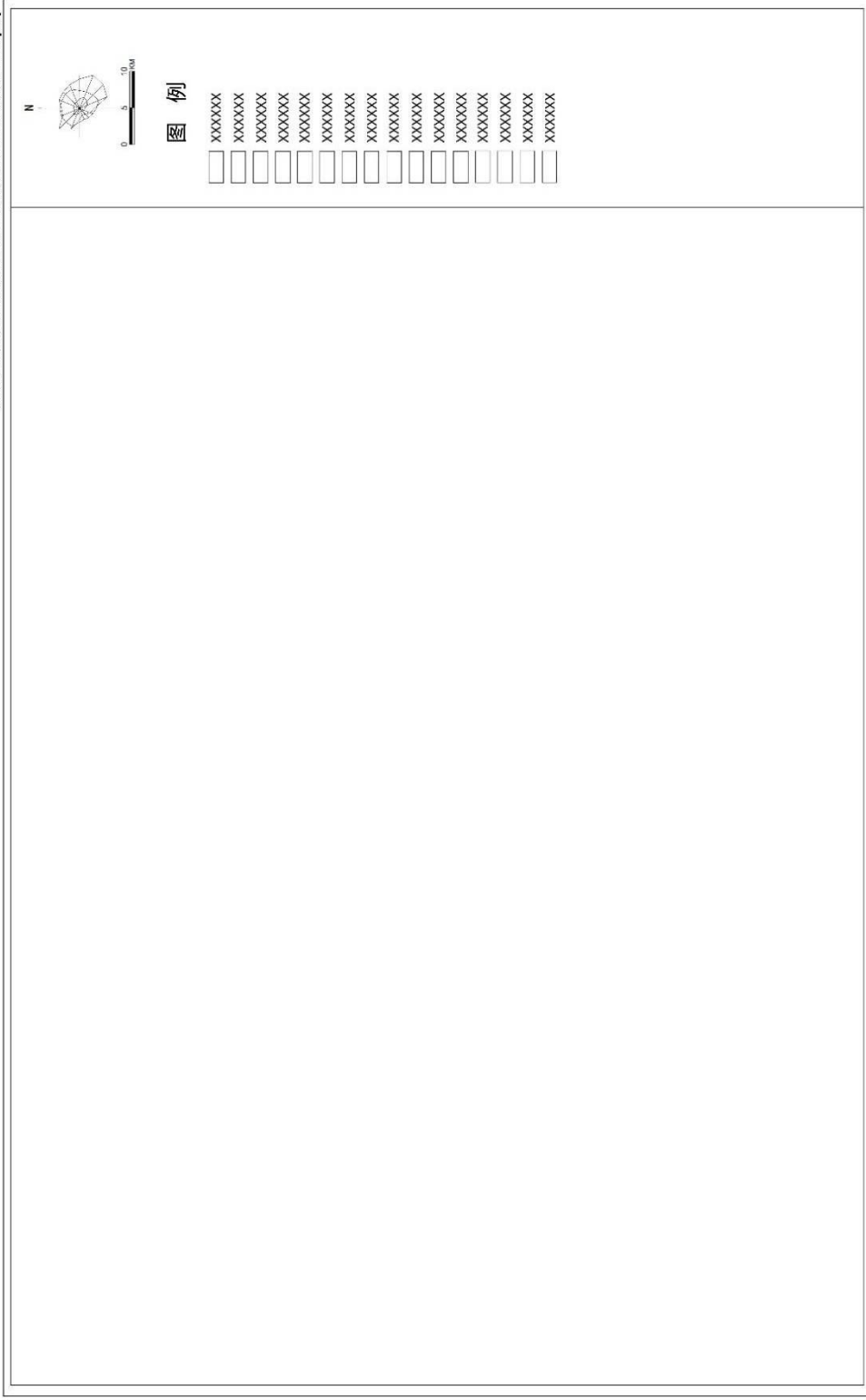
| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| 图 例 | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX |
| | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX |
| | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX |
| | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX | <input type="checkbox"/> | XXXXXX |

XX市人民政府 编制
20XX年XX月

XX市XXX局 制图
XXXX单位

XX市国土空间总体规划(20XX-2035年)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX图



图例

- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX
- XXXXX

XXXXXX
XXXX单位 制图

XX市人民政府
20XX年XX月

附录 B











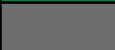

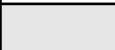



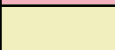

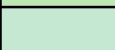


用地用海分类配色指引表

| 用地用海分类 | 表达图示 | |
|---------------|---|------------------|
| | 颜色 | RGB |
| 耕地 |  | RGB(245,248,220) |
| 园地 |  | RGB(191,233,170) |
| 林地 |  | RGB(104,177,103) |
| 草地 |  | RGB(205,245,122) |
| 湿地 |  | RGB(101,205,170) |
| 农业设施建设用地 |  | RGB(216,215,159) |
| 城镇住宅用地/城镇居住用地 |  | RGB(255,255,45) |
| 农村宅基地/农村居住用地 |  | RGB(255,211,128) |
| 机关团体用地 |  | RGB(255,0,255) |
| 文化用地 |  | RGB(255,127,0) |
| 教育用地 |  | RGB(255,133,201) |
| 科研用地 |  | RGB(230,0,92) |
| 体育用地 |  | RGB(0,165,124) |
| 医疗卫生用地 |  | RGB(255,127,126) |
| 社会福利用地 |  | RGB(255,159,127) |
| 商业服务业用地 |  | RGB(255,0,0) |
| 工业用地 |  | RGB(187,150,116) |
| 采矿用地 |  | RGB(158,108,84) |
| 盐田用地 |  | RGB (0,0,255) |
| 仓储用地 |  | RGB(135,97,211) |
| 储备库用地 |  | RGB(153,153,255) |
| 交通运输用地 |  | RGB(183,183,183) |
| 公路用地 |  | RGB(173,173,173) |
| 城镇道路用地 |  | RGB(163,163,163) |
| 管道运输用地 |  | RGB(153,153,153) |

| | | |
|--------|---|------------------|
| 公用设施用地 |  | RGB(0, 99,128) |
| 公园绿地 |  | RGB(0,255,0) |
| 防护绿地 |  | RGB(20,141,74) |
| 广场用地 |  | RGB(172,255,207) |
| 特殊用地 |  | RGB(133,145,86) |
| 留白用地 |  | RGB(255,255,255) |
| 陆地水域 |  | RGB(51,142,192) |
| 渔业用海 |  | RGB(148,213,235) |
| 工矿通信用海 |  | RGB(86,166,211) |
| 交通运输用海 |  | RGB(108,139,209) |
| 游憩用海 |  | RGB(26,170,230) |
| 特殊用海 |  | RGB(131,188,214) |
| 其他土地 |  | RGB(238,238,238) |
| 其他海域 |  | RGB(214,234,243) |

附录 C

规划分区配色指引表

| 规划分区类型 | | 表达图示 | | |
|---------|---|---|---|------------------|
| 一级规划分区 | 二级规划分区 | 颜色 | RGB | |
| 生态保护区 | |  | RGB(77,151,87) | |
| 生态控制区 | |  | RGB(130,197,174) | |
| 农田保护区 | |  | RGB(255,255,195) | |
| 城镇发展区 | |  | RGB(228,139,139) | |
| | 城镇集中建设区 | 居住生活区 |  | RGB(254,221,120) |
| | | 综合服务区 |  | RGB(254,133,200) |
| | | 商业商务区 |  | RGB(199,66,57) |
| | | 工业发展区 |  | RGB(174,141,109) |
| | | 物流仓储区 |  | RGB(139,93,215) |
| | | 绿地休闲区 |  | RGB(13,123,62) |
| | | 交通枢纽区 |  | RGB(108,109,109) |
| | | 战略预留区 |  | RGB(255,255,255) |
| | 城镇弹性发展区 |  | RGB(230,230,230) | |
| 特别用途区 |  | RGB(141,204,110) | | |
| 乡村发展区 | |  | RGB(244,177,192) | |
| | 村庄建设区 |  | RGB(244,177,192) | |
| | 一般农业区 |  | RGB (241,239, 190) | |
| | 林业发展区 |  | RGB(189,232,178) | |
| | 牧业发展区 |  | RGB(197,232,211) | |
| 海洋发展区 | |  | RGB(148,213,235) | |
| 矿产能源发展区 | |  | RGB(125,102,79) | |

附录 D

各类控制线配色及表达指引表

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|---------|---|---|
| 城镇开发边界 |  | RGB 填充 (228,139, 139) +边框 (0,0,0) |
| 永久基本农田 |  | RGB 填充 (254,254, 96) +边框 (215,214,214) |
| 生态保护红线 |  | RGB 填充 (77,151, 87) |
| 历史文化保护线 |  | RGB 线 (87,3, 213) |
| 洪涝风险控制线 |  | RGB 线 (0,0, 196) |
| 矿产资源控制线 |  | RGB 线(155,70,55) |
| 城市绿线 |  | RGB 填充 (143,238, 128) +边框 (0,153,68) |
| 城市蓝线 |  | RGB 填充 (175,217, 240) +边框 (0,104,183) |
| 城市黄线 |  | RGB 填充 (252,234, 170) +边框 (241,145,73) |
| 城市紫线 |  | RGB 填充 (198,169, 242) +边框 (95,15,214) |

其他符号

表 E.1 综合交通规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|----------|----|-----------|
| 铁路 | | 可根据等级调整配色 |
| 高速公路 | | 可根据等级调整配色 |
| 城市轨道交通线 | | 可根据等级调整配色 |
| 水运通道航线 | | 可根据等级调整配色 |
| 机场 | | 可根据等级调整配色 |
| 港口码头 | | 可根据等级调整配色 |
| 铁路枢纽 | | 可根据等级调整配色 |
| 公路枢纽 | | 可根据等级调整配色 |
| 城市轨道交通站点 | | 可根据等级调整配色 |
| 互通立交 | | 可根据等级调整配色 |
| 公共停车场 | | 可根据等级调整配色 |
| BRT 站点 | | 可根据等级调整配色 |

表 E.2 电力设施规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|--------------|----|-----------|
| 电厂 | | 可根据等级调整配色 |
| 220kV 及以上变电站 | | 可根据等级调整配色 |
| 220kV 及以上高压线 | | 可根据等级调整配色 |

表 E.3 给排水设施规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|--------|---|-----------|
| 水源保护区 |  | 可根据等级调整配色 |
| 水库 |  | 可根据等级调整配色 |
| 取水口 |  | 可根据等级调整配色 |
| 水厂 |  | 可根据等级调整配色 |
| 污水处理厂 |  | 可根据等级调整配色 |
| 再生水厂 |  | 可根据等级调整配色 |
| 供水加压泵站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 污水加压泵站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 排涝泵站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 原水干管 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.4 燃气设施规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|------|---|-----------|
| 燃气门站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 储气站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 调压站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 高压管线 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.5 环卫设施规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|-------|---|-----------|
| 垃圾处理厂 |  | 可根据等级调整配色 |
| 垃圾转运站 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.6 热力设施规划图参考符号




| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|------|---|-----------|
| 热力站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 热电厂 |  | 可根据等级调整配色 |
| 热力干管 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.7 通信设施规划图参考符号






| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|---------|---|-----------|
| 通信局所 |  | 可根据等级调整配色 |
| 卫星通信地球站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 微波站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 干线光缆 |  | 可根据等级调整配色 |
| 微波电路 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.8 综合防灾减灾规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|--------|---|-----------|
| 消防站 |  | 可根据等级调整配色 |
| 应急避难场所 |  | 可根据等级调整配色 |
| 防灾指挥中心 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.9 公共服务设施规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|--------|---|-----------|
| 文化设施 |  | 可根据等级调整配色 |
| 教育设施 |  | 可根据等级调整配色 |
| 体育设施 |  | 可根据等级调整配色 |
| 医疗设施 |  | 可根据等级调整配色 |
| 社会福利设施 |  | 可根据等级调整配色 |

表 E.10 历史文化保护规划图参考符号

| 图面要素 | 图例 | 备注 |
|-----------|---|---|
| 世界遗产 |  | RGB 填充 (185,5,5) +边框 (0,0,0) |
| 文物保护单位 |  | 可根据等级调整填充颜色, 边框 (0,0,0) |
| 历史文化名城 |  | 可根据等级调整配色 |
| 历史文化名镇 |  | 可根据等级调整填充颜色, 边框 (255,255,255) |
| 历史文化名村 |  | 可根据等级调整填充颜色, 边框 (255,255,255) |
| 传统村落 |  | 可根据等级调整填充颜色, 边框 (0,0,0) |
| 历史文化街区 |  | 可根据等级调整填充颜色, 边框 (0,0,0) |
| 未定级不可移动文物 |  | RGB 填充 (110,110,110) |
| 历史建筑 |  | RGB 填充 (110,110,110) |
| 世界遗产核心区 |  | RGB 填充 (170,80,65) 透明度 50%+边框 (170,80,65) |
| 世界遗产缓冲区 |  | RGB 填充 (245,240,175) 透明度 60% |
| 大遗址保护范围 |  | RGB 线(155,70,55) |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| 大遗址建设控制地带 |  | RGB 线(55,5,255) |
| 地下文物埋藏区、水下文物保护 区范围 |  | RGB 线(55,5,255) |
| 历史城区范围 |  | RGB 线(145,0,205) |
| 历史文化街区保护范围 |  | RGB 填充 (175,90,205) 透 明度 50%+边框 (145,0,205) |
| 历史文化名镇、名村保护范围 |  | RGB 填充 (65,0,255) +边 框 (255,255,255) |

注：部分城市历史文化名村和传统村落有重叠，在图纸中可将传统村落符号放置于历史文化名村符号中，进行叠加表达。