

《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》
《国土空间详细规划计算机辅助制图标准》
《乡镇国土空间规划计算机辅助制图标准》

宣贯培训材料

北京市规划和自然资源委员会

主要内容

1

标准编制背景

2

标准编制思路

3

标准主要内容

4

标准未来展望

主要内容

1

标准编制背景

2

标准编制思路

3

标准主要内容

4

标准未来展望

1 标准编制背景

■ 编制背景

《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发[2019]18号）提出构建国土空间规划“**五级三类四体系**”，**技术标准体系作为四体系之一**，为国土空间规划提供**技术支撑**，标准体系的建立健全是科学有序推进国土空间规划“一张图”建设规范性和有效性的前提。



四体系

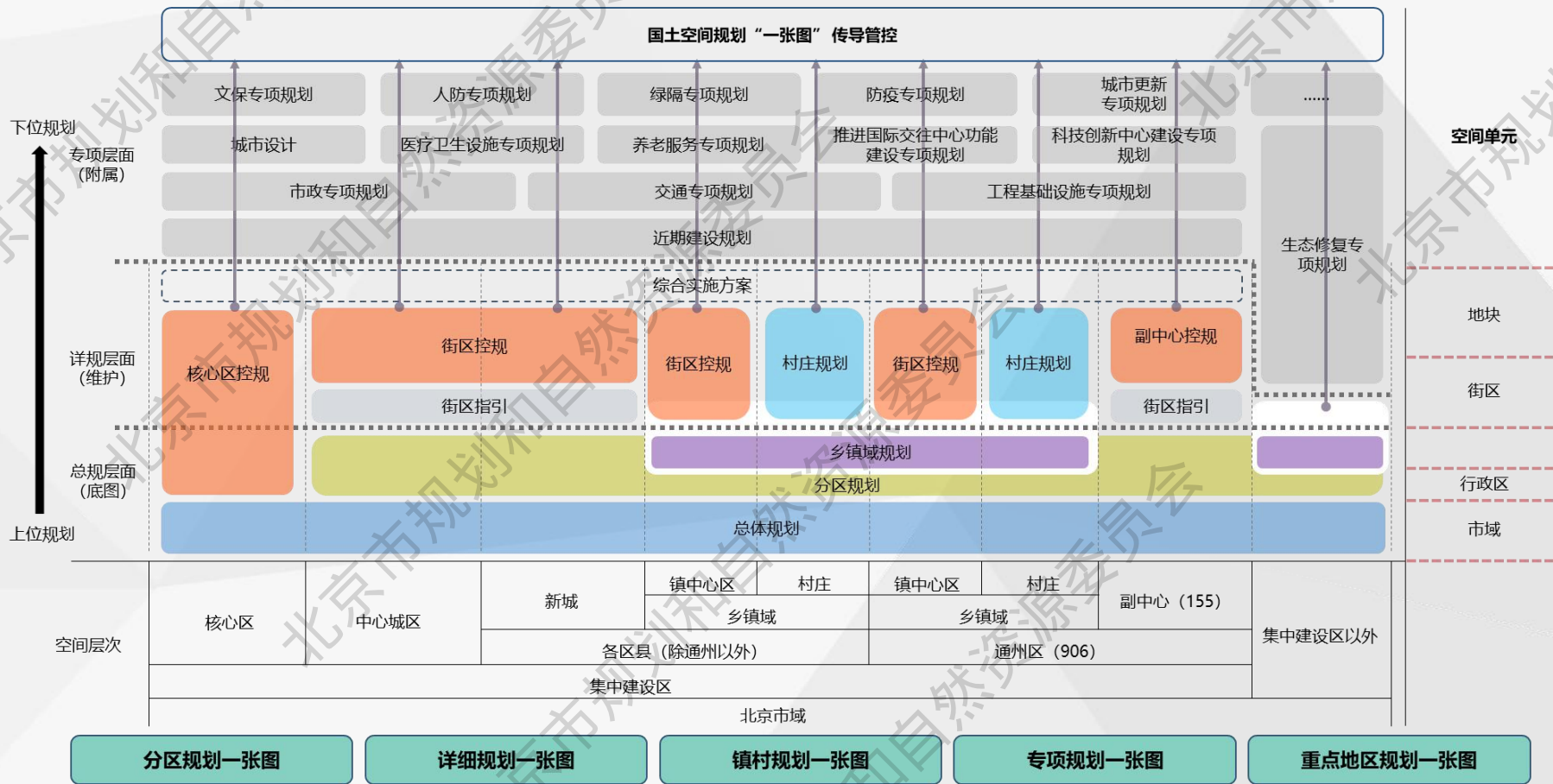


1 标准编制背景

■ 编制背景

北京市紧密对接国家层面国土空间规划的要求，结合自身特点，完整构建了**北京市“三级三类”国土空间规划**总体框架，即市、区、乡镇三级，总体规划、详细规划、相关专项规划三类。**北京市“三级三类”国土空间规划**体系的技术标准制定在国家级标准的基础上进行对标和完善。

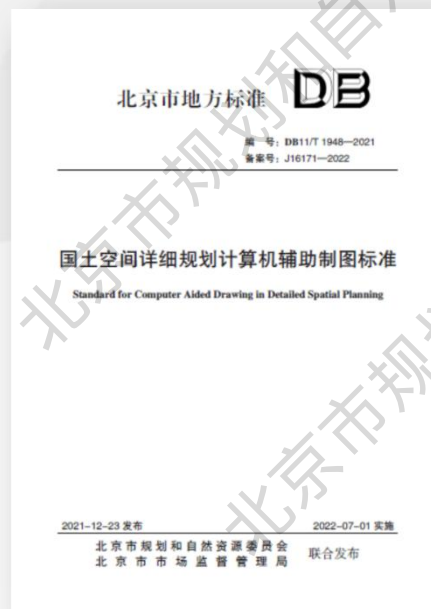
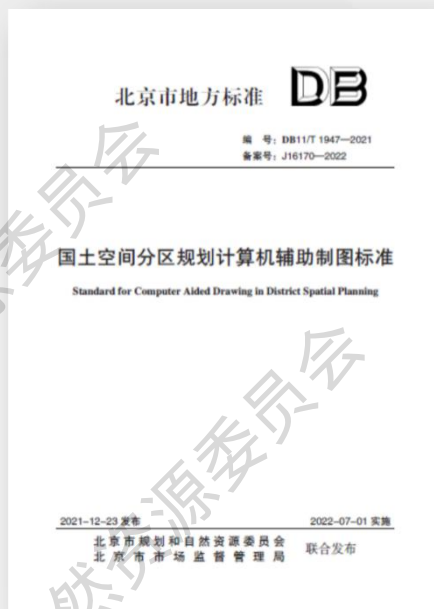
全面梳理“三级三类”国土空间规划体系，形成北京市国土空间规划“一张图”内容架构



标准编制背景

■ 编制背景

为贯彻落实《北京城市总体规划（2016年—2035年）》要求，应对**国土空间规划体系调整**带来的变化，需要对原计算机辅助制图标准——《**城乡规划计算机辅助制图标准**》（DB11/T 997）进行修订，即编制《**国土空间分区规划计算机辅助制图标准**》《**国土空间详细规划计算机辅助制图标准**》《**乡镇国土空间规划计算机辅助制图标准**》，指导新时期的规划编制绘图工作，规范规划成果数据，为实现上下闭合、覆盖全域的规划管控体系提供直观、严谨、统一的制图标准规范支持。



1 标准编制背景

■ 标准编制的必要性

国土空间规划中新要素的融入改变了原城乡规划的工作模式。

- 从**用地分类**的角度，以往单独的国土或者规划标准已经不适应新国土空间规划的发展；
- 在**制图要素**方面，点线面制图元素包含的内容更加丰富，增加了两线三区等新数据；
- 北京市国土空间三级三类的**规划体系**，需要更为全面的制图标准来支撑。

因此，亟需编制一套更适应当前工作形势的制图标准。

两规合一 标准融合

土地利用
分类标准

城乡规划
分类标准

制图要素

面要素
用地地块

线要素
管控界线
专项规划线

点要素
专项规划符号

三级三类 规划体系

市级规划
区级规划
乡镇级规划

总体规划
详细规划
专项规划

1 标准编制背景

■ 标准编制的必要性

依据“统一标准、统一平台”要求，搭建国土空间规划“一张图”实施监督信息系统，建立支撑全市规划一张图管控的系统技术体系，支撑实现规划全过程管控数字化和精细化。为加强规划全过程留痕管理，“系统”将与“多规合一平台”进行集成，实现规划编制审批业务过程数据化，确保规划成果数据质量。



标准编制背景

■ 标准发布与实施

• **2021年12月23日**

批准

北京市规划和自然资源委员会

北京市市场监督管理局

联合发布

• **2022年7月1日**

标准正式实施

附件

批准发布的北京市地方标准目录

(2019 年标字第 4 号、总第 242 号)

序号	标准号	标准名称	被修订标准号	批准日期	实施日期
1	DB11/T 1947-2021	国土空间分区规划计算机辅助制图标准	DB11/T 997-2013	2021-12-23	2022-7-1
2	DB11/T 1948-2021	国土空间详细规划计算机辅助制图标准	DB11/T 997-2013	2021-12-23	2022-7-1
3	DB11/T 1949-2021	乡镇国土空间规划计算机辅助制图标准	DB11/T 997-2013	2021-12-23	2022-7-1
4	DB11/ 1950-2021	公共建筑无障碍设计标准		2021-12-23	2022-7-1
5	DB11/T 1951-2021	建筑物名称规划标准		2021-12-23	2022-4-1

注：以上地方标准文本可登录北京市市场监督管理局网站（scjgj.beijing.gov.cn）查阅。

主要内容

1

标准编制背景

2

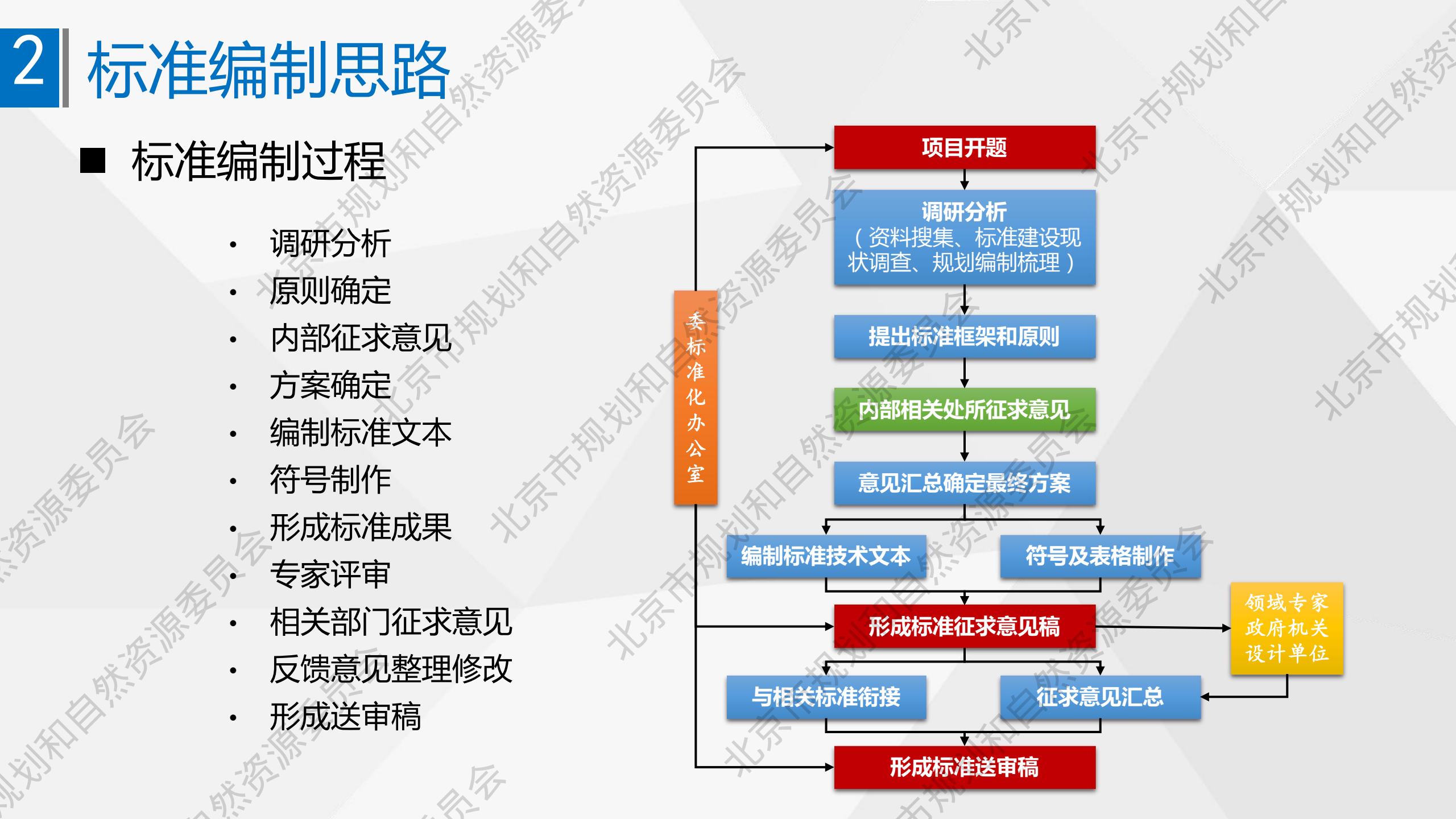
标准编制思路

3

标准主要内容

4

标准未来展望





2 标准编制思路

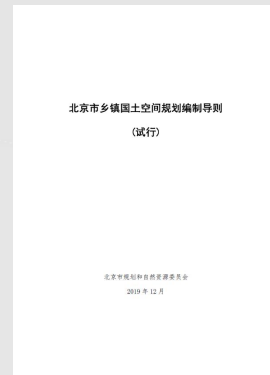
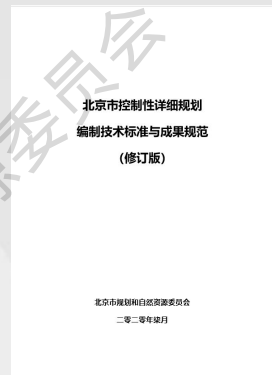
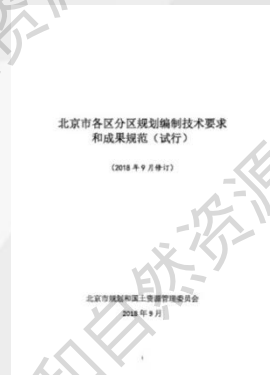
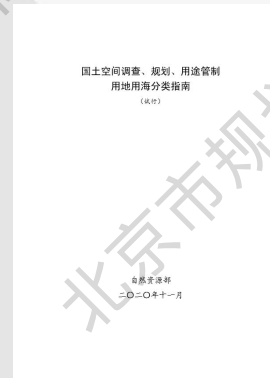
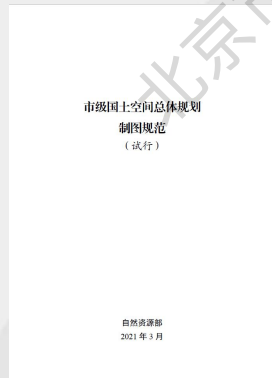
■ 参考依据及相关资料

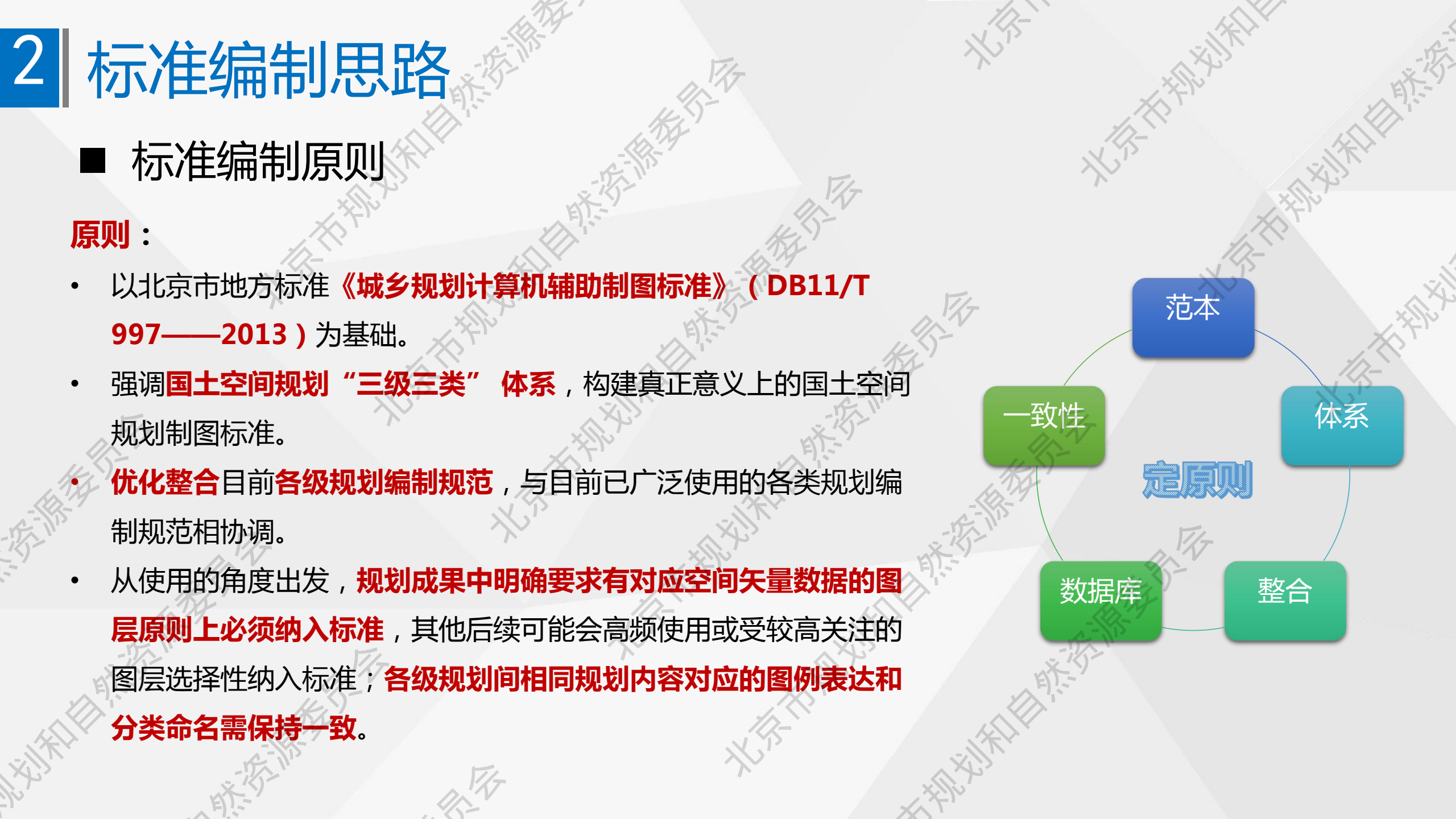
参考依据

- 《城乡规划用地分类标准》（DB11/996—2013）
- 《城乡规划计算机辅助制图标准》（DB11/T 997—2013）
- 《土地利用现状分类GB/T 21010-2017》
- 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》
- 《市级国土空间总体规划制图规范（试行）》

相关资料

- 北京市各区分区规划编制技术要求和成果规范
- 北京市分区规划（国土空间规划）数据库标准
- 北京市控制性详细规划编制技术标准与成果规范
- 北京市控制性详细规划数据库成果要求
- 北京市乡镇国土空间规划编制导则





2 标准编制思路

■ 标准编制原则

原则：

- 以北京市地方标准 **《城乡规划计算机辅助制图标准》(DB11/T 997——2013)** 为基础。
- 强调**国土空间规划“三级三类”体系**，构建真正意义上的国土空间规划制图标准。
- **优化整合**目前**各级规划编制规范**，与目前已广泛使用的各类规划编制规范相协调。
- 从使用的角度出发，**规划成果中明确要求有对应空间矢量数据的图层原则上必须纳入标准**，其他后续可能会高频使用或受较高关注的图层选择性纳入标准；**各级规划间相同规划内容对应的图例表达和分类命名需保持一致。**

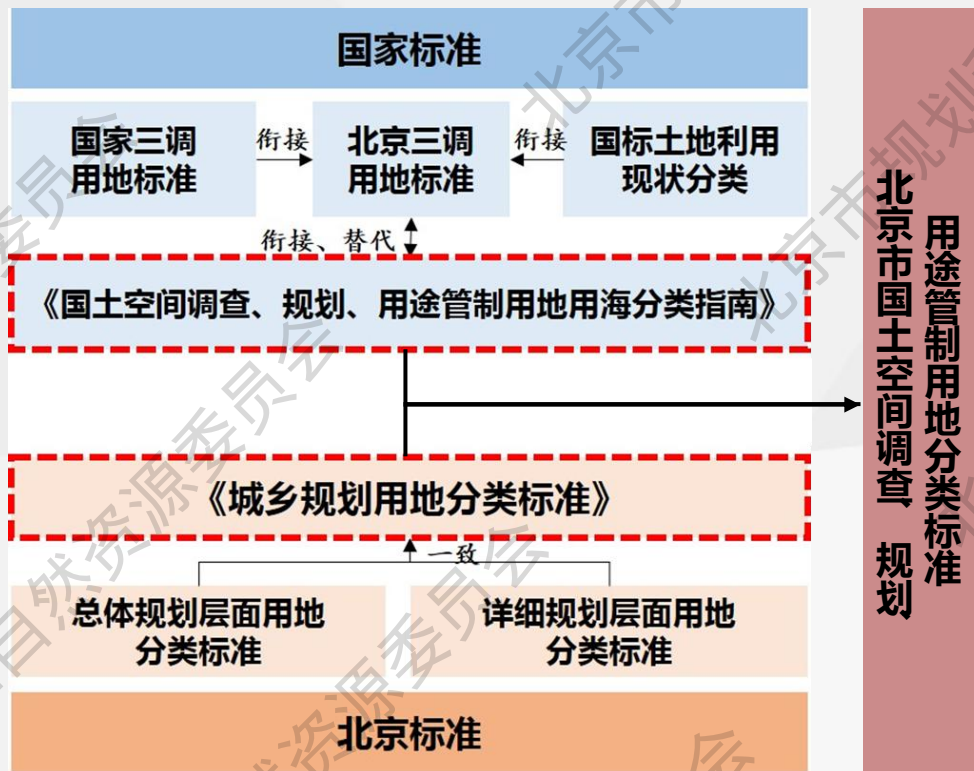


2 标准编制思路

■ 与其他标准规范对接

自然资源部于2020年11月颁布《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》，明确了国家层面用地用海分类的具体内容。

北京市在国家用地用海分类指南的基础上，结合地方特点进行细分、修改、增加和删减，研究制定《北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》。



《北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类标准（试行）》2021年8月版（版本二）									
一级类		二级类		三级类		四级类		五级类	
代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称	代码	名称
01	耕地	0101	水田						指用于种植水稻、莲藕等水生农作物的耕地，包括实行轮作、休耕的水田
		0102	水浇地						指有水源保证和灌溉设施，在一般年景能正常灌溉，种植旱生农作物（含绿肥）的耕地
		0103	旱地						指无灌溉设施，主要靠天然降水种植旱生农作物的耕地，包括没有灌溉设施，依靠引洪淤灌的耕地
02	园地	0201	果园						指种植果树等的园地
		0204	其他园地						指种植桑树、可可、咖啡、橡胶、胡椒、药材等其他多年生作物的园地，包括用干草覆盖的土地
03	林地	0301	乔木林地						指乔木郁闭度≥0.2的林地，不包括森林沼泽
		0302	竹林地						指生长竹类植物，郁闭度≥0.2的林地
		0303	灌木林地						指灌木郁闭度≥40%的林地，不包括灌丛沼泽
		030401	阔叶林						指阔叶林（乔木郁闭度≥0.1、<0.2的林地）、乔木林地，以及灌木林地
		030402	针叶林						指针叶林（乔木郁闭度≥0.1、<0.2的林地）、乔木林地，以及灌木林地
		0309	其他林地						指除上述林地以外的其他林地，包括灌木林地、乔木林地、以及灌木林地
04	草地	0401	天然牧草地						指以天然草本植物为主，用于放牧或割草的草地，包括天然牧草地、天然割草场
		0402	人工牧草地						指人工种植牧草的草地，不包括排灌设施用地
		0403	其他草地						指非人工种植、非天然牧草地、非天然割草场、非天然排灌设施用地
		0404	森林沼泽						指以乔木植物为优势种，郁闭度≥0.1的淡水沼泽

《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》			
细分	修改	增加	删减
例：医院用地 & 综合医院用地 中医医院用地 专科医院用地 等	例：幼儿园用地 & 托幼用地 含独立占地的托儿所及幼儿园	例：住宅混合其他用地 商业混合其他用地 公用设施混合其他用地等	例：用海类用地 红树林地 盐田 冰川及常年积雪

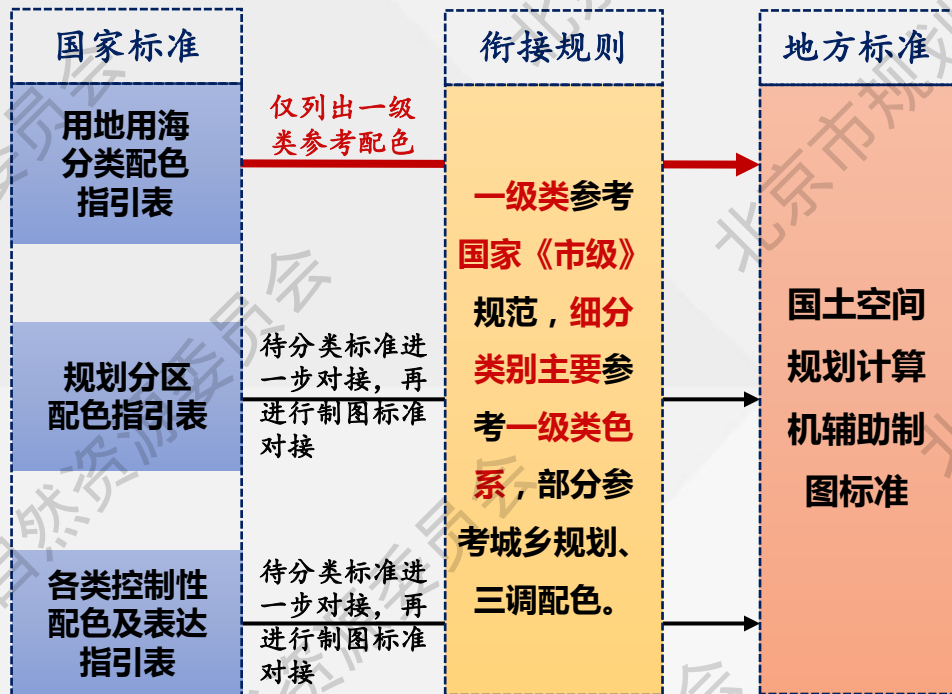
《北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》

2 标准编制思路

■ 与其他标准规范对接

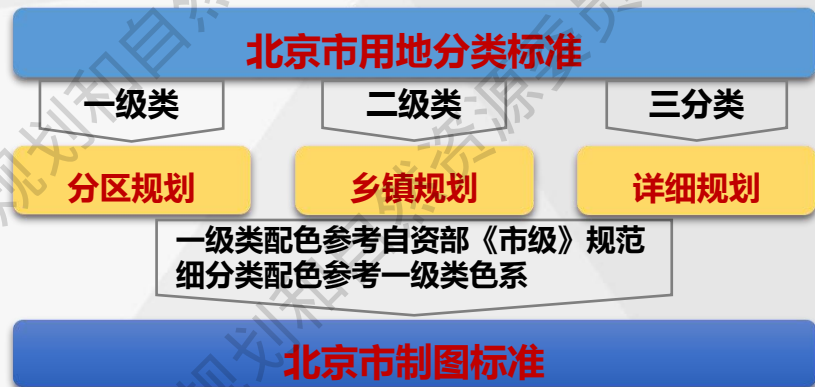
自然资源部于**2021年3月**颁布《**市级国土空间总体规划制图规范（试行）**》，明确了市级国土空间总体规划图纸表达的要素、色彩、符号等。

北京市根据《**北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）**》的初步成果，一级类参考《**市级**》标准，细分类参考一级类色系设计，形成本标准中国土用地分类配色方案。**分区规划采用一级类，详细规划采用三级类，乡镇规划采用二级类。**



建设用地以国家标准为依据，耕园林道路以新京标为依据。 注：红字为自资部印发的《市级》

一级类代码	一级类名称	二级类代码	二级类名称	色块	RGB值	依据
07	居住用地				255, 191, 0	参考新京标颜色
		0701	城镇住宅用地		255, 255, 45	市级国土空间总体规划制图规范
					223, 187, 33	参考一级类色系
					255, 255, 45	参考新京标小类与主类颜色关系
					255, 223, 127	参考新京标颜色
		0702	城镇社区服务设施用地		245, 132, 96	无可参考依据
					255, 0, 255	参考管理一级类色系
					255, 127, 0	参考文化一级类色系
					0, 165, 124	参考体育一级类色系



主要内容

1

标准编制背景

2

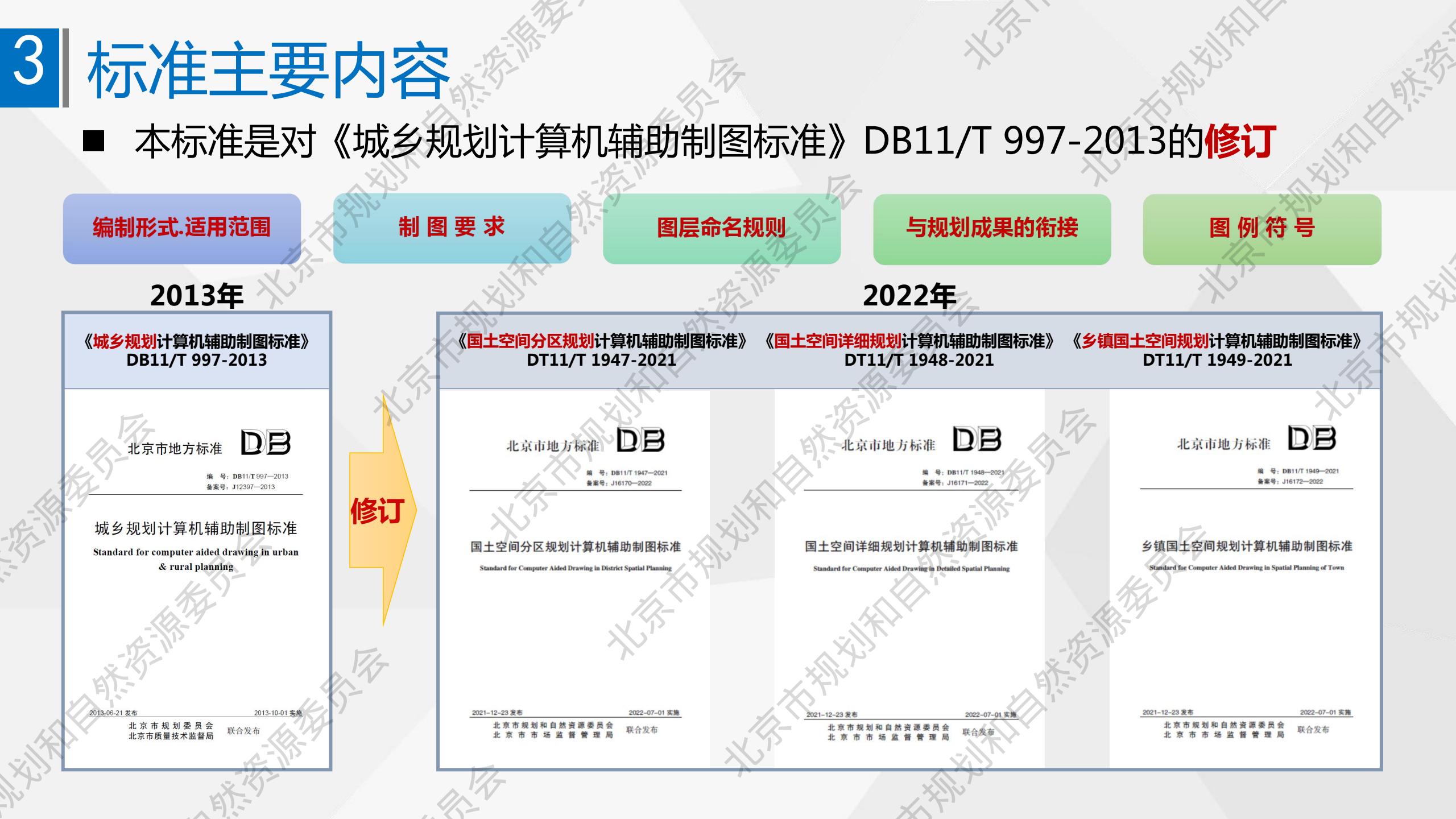
标准编制思路

3

标准主要内容

4

标准未来展望





3 | 标准主要内容

■ 本标准是对《城乡规划计算机辅助制图标准》DB11/T 997-2013的修订

编制形式、适用范围

制图要求

图层命名规则

与规划成果的衔接

图例符号

原

《城乡规划计算机辅助制图标准》

- 编制形式：单册
- 适用范围：北京市市域范围内的城乡规划，包括法定规划及专项规划的编制和管理。

新

《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》
《国土空间详细规划计算机辅助制图标准》
《乡镇国土空间规划计算机辅助制图标准》

- 编制形式：三册
- 适用范围：北京市市域范围内的国土空间总体规划中分区规划/国土空间详细规划/乡镇国土空间规划编制和管理所涉及的计算机辅助制图。

3 标准主要内容

■ 本标准是对《城乡规划计算机辅助制图标准》DB11/T 997-2013的修订

编制形式.适用范围

制图要求

图层命名规则

与规划成果的衔接

图例符号

原

《城乡规划计算机辅助制图标准》

- **绘图基准**：应采用北京地方平面坐标系。
- **制图要求**：开展北京市城乡规划工作时，对于底图有一定的要求。在全市总体规划层面采用1:10,000的底图；工程类专项规划采用1:500的底图；其他规划一般采用1:2,000的底图。

新

《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》
《国土空间详细规划计算机辅助制图标准》
《乡镇国土空间规划计算机辅助制图标准》

- **绘图基准：**应采用北京市地方平面坐标系。根据客观工作条件，可采用国家2000等国家坐标系统转换成北京地方平面坐标系的数据。
- **制图要求：**在全市分区规划、乡镇规划层面宜采用1:10,000比例尺的底图，有条件地区采用1:2,000比例尺的底图；详细规划层面宜采用1:2,000比例尺的底图；市政类专项规划宜采用1:2,000和1:10,000比例尺的底图；交通类及其他规划宜采用1:2,000比例尺的底图。





3 标准主要内容

■ 本标准是对《城乡规划计算机辅助制图标准》DB11/T 997-2013的修订

编制形式、适用范围

制图要求

图层命名规则

与规划成果的衔接

图例符号

原

《城乡规划计算机辅助制图标准》

新

《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》
《国土空间详细规划计算机辅助制图标准》
《乡镇国土空间规划计算机辅助制图标准》

- 图例符号：包含**规划用地**和**专项规划**两大部分，其中规划用地图例依据《城乡规划用地分类标准》DB11/996-2013。

表 A.1 城乡用地的图层命名与图例绘制规则

用地 代码	用地图层名称				图例	颜色
	用地线框层		用地填充层			
	现状用地	规划用地	现状用地	规划用地		
A	B-A_公共管理与公共 服务设施用地	A-A_公共管理与公共服 务设施用地	HB-A_公共管理与公共 服务设施用地	HA-A_公共管理与公共 服务设施用地		255, 0, 255
A1	B-A1_行政办公用地	A-A1_行政办公用地	HB-A1_行政办公用地	HA-A1_行政办公用地		255, 0, 255
A11	B-A11_市属行政办公 用地	A-A11_市属行政办公用 地	HB-A11_市属行政办公 用地	HA-A11_市属行政办公 用地		255, 0, 255

*部分示意

- 图例符号：包含**用地规划专题图**和**规划要素符号**两大部分，依据**国土空间分区规划**、**详细规划**、**乡镇规划**相关技术标准，其中**国土用地分类图例**依据《北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》。

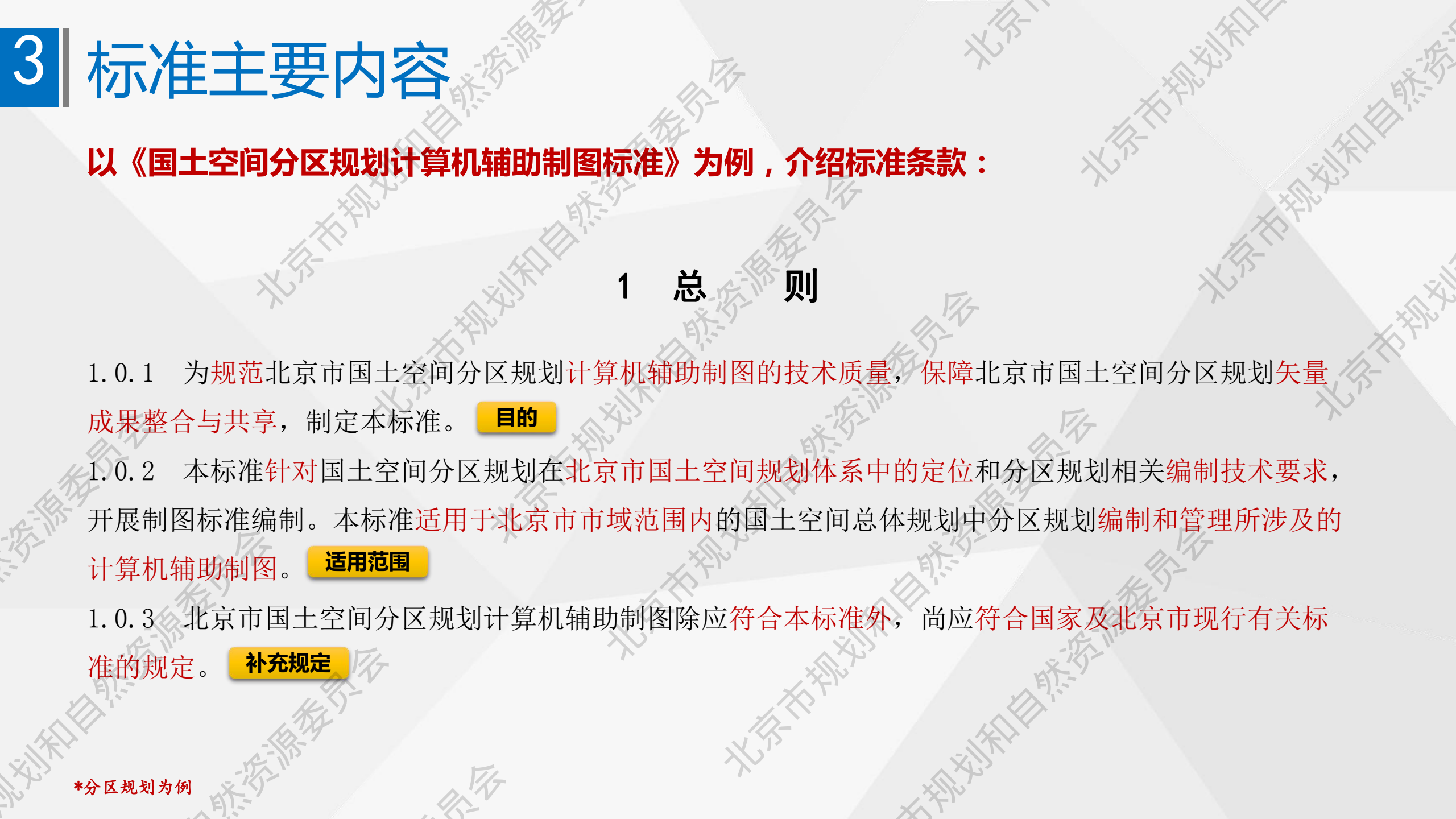
表 B.1 国土用地分类的图层命名与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
FQ_B_GTYDFL_01_耕地	FQ_HB_GTYDFL_01_耕地	01_耕地		178, 204, 102
FQ_B_GTYDFL_02_园地	FQ_HB_GTYDFL_02_园地	02_园地		191, 233, 170
FQ_B_GTYDFL_03_林地	FQ_HB_GTYDFL_03_林地	03_林地		0, 153, 0

*部分示意



3 标准主要内容		
国土空间规划计算机辅助制图标准 框架目录		
1 总则		编制的背景、意义及适用范围。
2 制图要求		对绘图基准、底图、各类图形绘制等的具体要求。
2.1 一般规定	2.4 图形绘制要求	
2.2 绘图基准	2.5 注记绘制要求	
2.3 底图要求	2.6 图界绘制要求	
3 图层命名		- 制图标准图层与规划数据库图层、规划成果图纸的对应关系； - 图层命名规则及各类图层的具体命名结构。
3.1 专题图图层命名规则	3.3 用地规划专题图图层命名	
3.2 基础数据图层命名	3.4 规划要素符号图层命名	
4 图例与符号		明确图例、符号，包含线框、填充的颜色赋值、符号的具体要求。
4.1 用地规划图例	4.2 规划要素符号	
附 录		对“4 图例与符号”的详细说明，包括图层名称、说明、图例符号样式、颜色的具体要求。
附录A、B、C、D 图层命名与图例绘制规则		
条文说明		对需解释说明的条文的解释和补充。
与正文条文结构相同		



标准主要内容

以《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》为例，介绍标准条款：

1 总 则

1.0.1 为规范北京市国土空间分区规划计算机辅助制图的技术质量，保障北京市国土空间分区规划矢量成果整合与共享，制定本标准。 **目的**

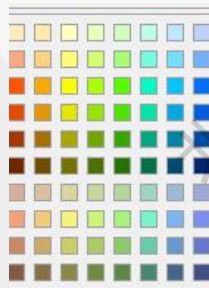
1.0.2 本标准针对国土空间分区规划在北京市国土空间规划体系中的定位和分区规划相关编制技术要求，开展制图标准编制。本标准适用于北京市市域范围内的国土空间总体规划中分区规划编制和管理所涉及的计算机辅助制图。 **适用范围**

1.0.3 北京市国土空间分区规划计算机辅助制图除应符合本标准外，尚应符合国家及北京市现行有关标准的规定。 **补充规定**

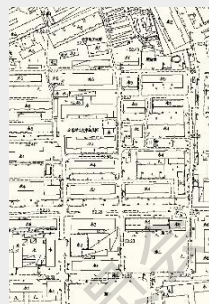
*分区规划为例

3 | 标准主要内容

2 制图要求



一般规定：明确**定位、时间、精度**等绘图基准；采用**真彩色**。

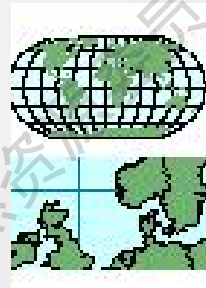


底图要求：**地形图**作为主要的底图使用，并根据**不同专业要求**来确定**匹配的比例尺**。



左下角插入点

注记绘制要求：注记以图形**左下角**为**插入点**，与所在图形重合。



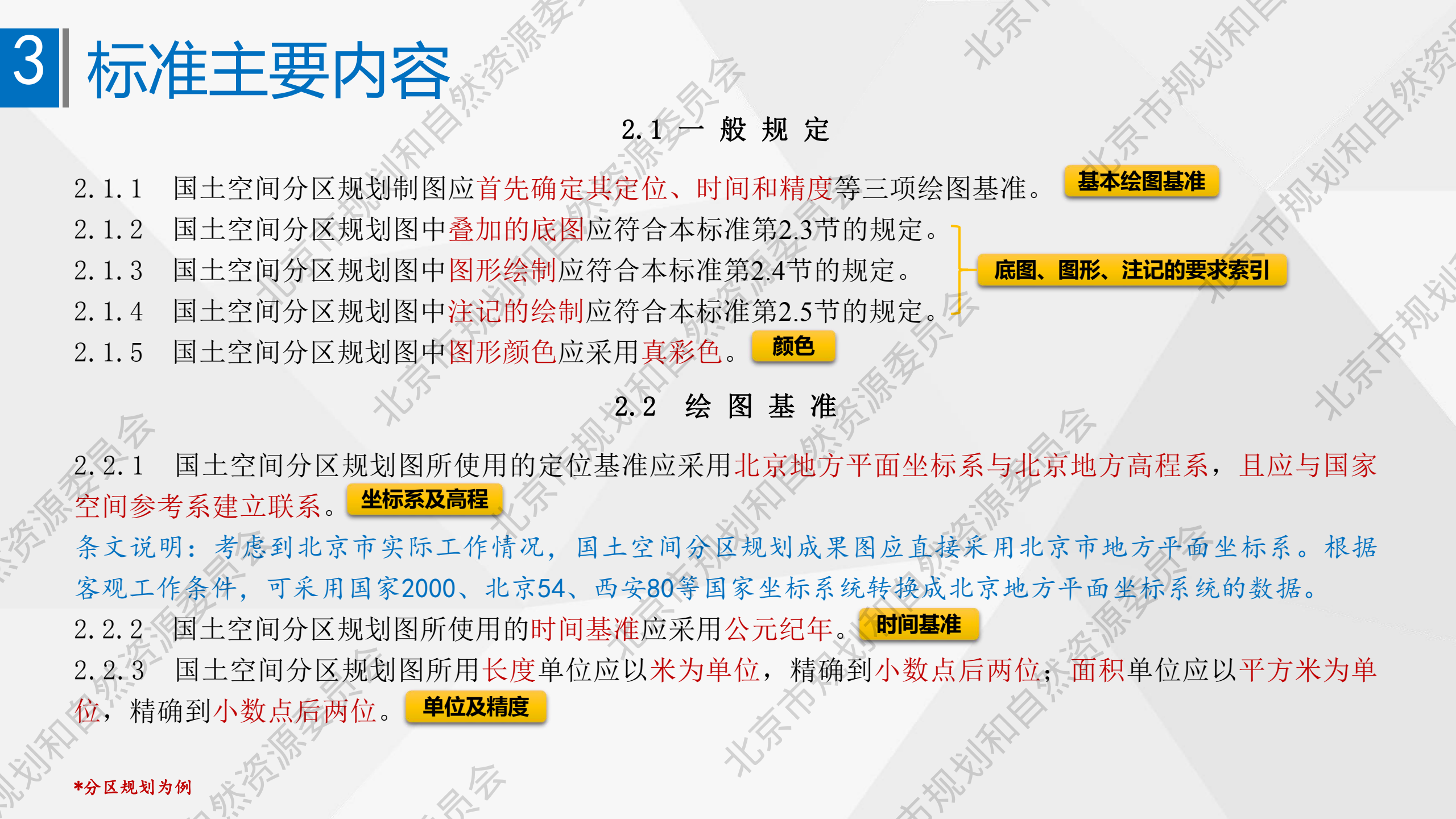
绘图基准：考虑到北京市实际工作情况，应使用**北京市地方平面坐标系**和**北京地方高程系**，允许**其他国家坐标系统**转换。



点、线、面图形绘制要求：自身**无重合点**、图形符号**无重复**；线图形**无自相交**；面图形**无交叉和缝隙**，可由**线段或弧段**围成。



图界绘制要求：宜使用**虚线或点划线**，粗细根据图纸比例自行设置。



3 标准主要内容

2.1 一般规定

- 2.1.1 国土空间分区规划制图应**首先确定其定位、时间和精度**等三项绘图基准。
- 2.1.2 国土空间分区规划图中**叠加的底图**应符合本标准第2.3节的规定。
- 2.1.3 国土空间分区规划图中**图形绘制**应符合本标准第2.4节的规定。
- 2.1.4 国土空间分区规划图中**注记的绘制**应符合本标准第2.5节的规定。
- 2.1.5 国土空间分区规划图中**图形颜色**应采用**真彩色**。

基本绘图基准

底图、图形、注记的要求索引

颜色

2.2 绘图基准

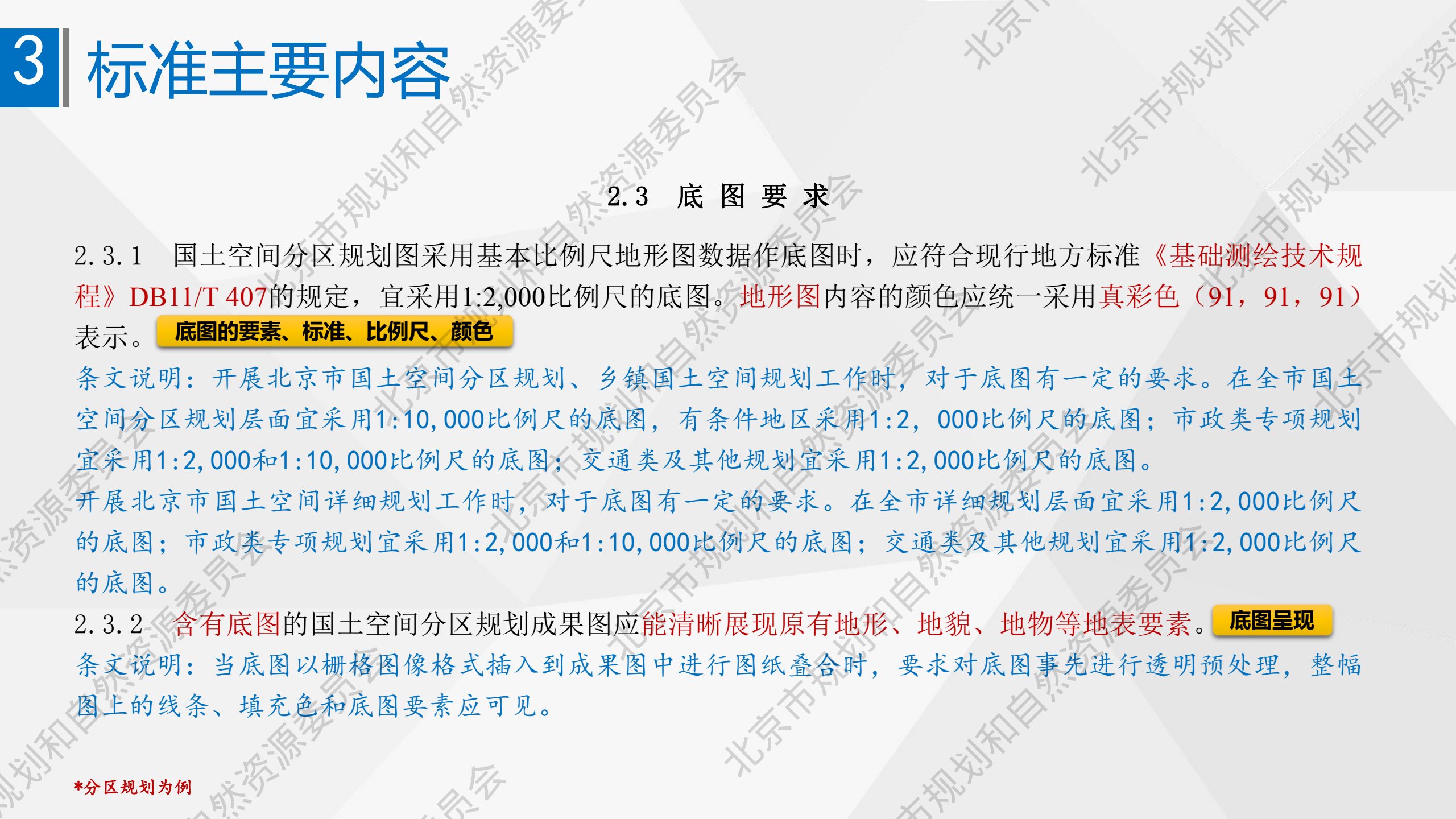
- 2.2.1 国土空间分区规划图所使用的定位基准应采用**北京地方平面坐标系与北京地方高程系**，且应与国家空间参考系建立联系。

条文说明：考虑到北京市实际工作情况，国土空间分区规划成果图应直接采用北京市地方平面坐标系。根据客观工作条件，可采用国家2000、北京54、西安80等国家坐标系统转换成北京地方平面坐标系统的数据。
- 2.2.2 国土空间分区规划图所使用的**时间基准**应采用**公元纪年**。
- 2.2.3 国土空间分区规划图所用**长度**单位应以**米为单位**，精确到**小数点后两位**；**面积**单位应以**平方米为单位**，精确到**小数点后两位**。

坐标系及高程

时间基准

单位及精度



3 标准主要内容

2.3 底图要求

2.3.1 国土空间分区规划图采用基本比例尺地形图数据作底图时，应符合现行地方标准《基础测绘技术规程》DB11/T 407的规定，宜采用1:2,000比例尺的底图。地形图内容的颜色应统一采用真彩色（91，91，91）表示。

底图的要素、标准、比例尺、颜色

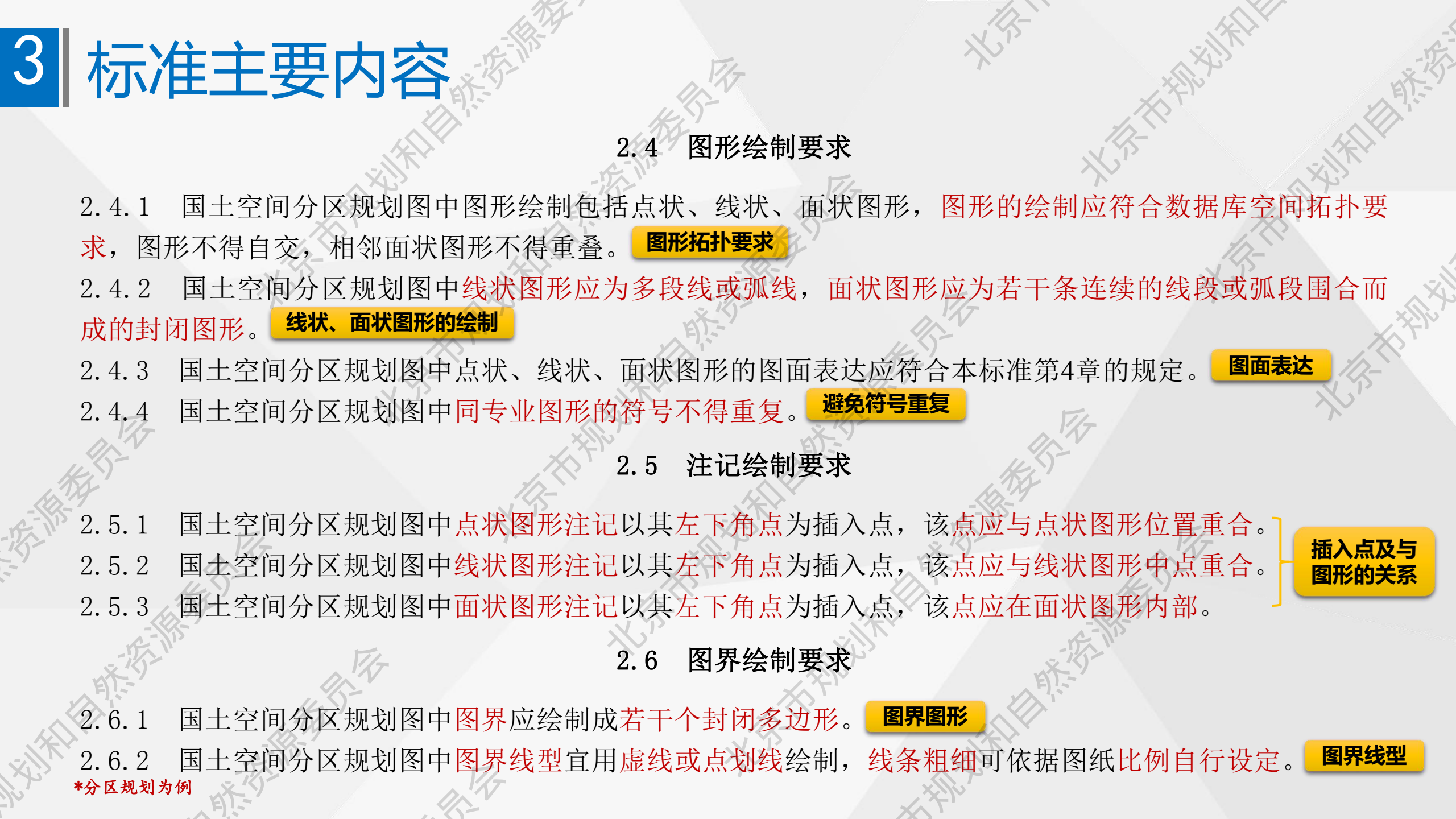
条文说明：开展北京市国土空间分区规划、乡镇国土空间规划工作时，对于底图有一定的要求。在全市国土空间分区规划层面宜采用1:10,000比例尺的底图，有条件地区采用1:2,000比例尺的底图；市政类专项规划宜采用1:2,000和1:10,000比例尺的底图；交通类及其他规划宜采用1:2,000比例尺的底图。

开展北京市国土空间详细规划工作时，对于底图有一定的要求。在全市详细规划层面宜采用1:2,000比例尺的底图；市政类专项规划宜采用1:2,000和1:10,000比例尺的底图；交通类及其他规划宜采用1:2,000比例尺的底图。

2.3.2 含有底图的国土空间分区规划成果图应能清晰展现原有地形、地貌、地物等地表要素。

底图呈现

条文说明：当底图以栅格图像格式插入到成果图中进行图纸叠合时，要求对底图事先进行透明预处理，整幅图上的线条、填充色和底图要素应可见。



3 标准主要内容

2.4 图形绘制要求

2.4.1 国土空间分区规划图中图形绘制包括点状、线状、面状图形，图形的绘制应符合数据库空间拓扑要求，图形不得自交，相邻面状图形不得重叠。图形拓扑要求

2.4.2 国土空间分区规划图中线状图形应为多段线或弧线，面状图形应为若干条连续的线段或弧段围合而成的封闭图形。线状、面状图形的绘制

2.4.3 国土空间分区规划图中点状、线状、面状图形的图面表达应符合本标准第4章的规定。图面表达

2.4.4 国土空间分区规划图中同专业图形的符号不得重复。避免符号重复

2.5 注记绘制要求

2.5.1 国土空间分区规划图中点状图形注记以其左下角点为插入点，该点应与点状图形位置重合。

2.5.2 国土空间分区规划图中线状图形注记以其左下角点为插入点，该点应与线状图形中点重合。

2.5.3 国土空间分区规划图中面状图形注记以其左下角点为插入点，该点应在面状图形内部。

插入点及与图形的关系

2.6 图界绘制要求

2.6.1 国土空间分区规划图中图界应绘制成若干个封闭多边形。图界图形

2.6.2 国土空间分区规划图中图界线型宜用虚线或点划线绘制，线条粗细可依据图纸比例自行设定。图界线型

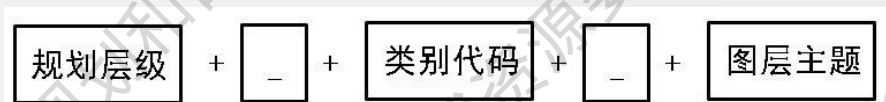
*分区规划为例

3 标准主要内容

3 图层命名

■ 用地规划专题图图层命名

- GIS中，采用三段式命名规则，体现规划层级、类型、专题等信息。



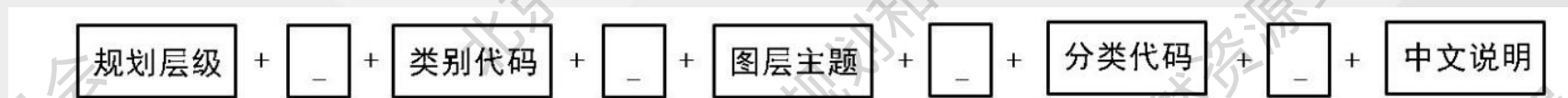
规划层级：FQ代表分区规划，XX代表详细规划，XZ代表乡镇规划；

类别代码：A代表规划分区，B代表用地分类，C代表控制分区，D代表规划要素符号；

图层主题：指本图层主要内容，中文名称表示。

以详细规划中，规划分区的主导功能分区中居住主导区为例，命名为
XX_A_规划主导功能。

- CAD中，采用五段式命名规则，体现规划层级、类型、专题、代码、内容等信息。



规划层级：FQ代表分区规划，XX代表详细规划，XZ代表乡镇规划；

类别代码：A代表规划分区，B代表用地分类，C代表控制分区，D代表规划要素符号；

填充层在相应代码前加H；

图层主题：以图层主题的拼音首字母表示；

分类代码：仅在国土用地分类中体现，代表用地分类代码；

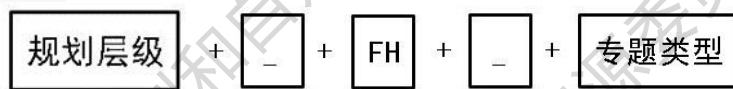
中文说明：指图层内容的分类名称，以中文名称表示。

以详细规划中，规划分区的主导功能分区中居住主导区为例，命名为
XX_A_GHZDGN_居住主导区。

3 | 标准主要内容

■ 规划要素符号图层命名

- **GIS中**，采用三段式命名规则，体现规划层级、规划要素符号图层、专题类型等信息。



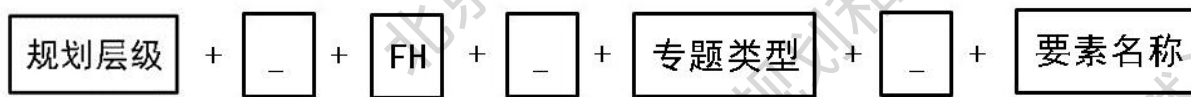
规划层级：FQ代表分区规划，XX代表详细规划，XZ代表乡镇规划；

类别代码：FH代表规划要素符号；

专题类型：指本图层主要内容，包含市政设施、定线与竖向、交通设施、公共设施、历史文化资源、城市安全设施、绿地系统等专题。

以分区规划中，市政设施层为例，命名为**FQ_FH_市政设施**。

- **CAD中**，采用四段式命名规则，体现规划层级、类型、专题、代码、内容等信息。



规划层级：FQ代表分区规划，XX代表详细规划，XZ代表乡镇规划；

类别代码：FH代表规划要素符号；

专题类型：以图层主题的拼音首字母表示，SZ代表市政设施，DS代表定线与竖向，JT代表交通设施，GG代表公共设施，LS代表历史文化资源，AQ代表城市安全设施，LD代表绿地系统；

要素名称：指图层内容的分类名称，以中文名称表示。

以分区规划中，市政设施中现状水库为例，命名为**FQ_FH_SZ_现状水库**。

标准主要内容

■ 规划要素符号图层命名

规划分区 GIS图层命名

3.3.2 国土空间分区规划图在地理信息系统软件（GIS）中规划分区图层命名应符合表 3.3.2 的规定。

表 3.3.2 GIS 中规划分区图层命名规定

规划分区图层	GIS 图层名称
两线三区	FQ_A_两线三区
国土空间规划分区	FQ_A_国土空间规划分区
村庄布局规划	FQ_A_村庄布局规划

3.3.8 国土空间分区规划图在地理信息系统软件（GIS）中用地分类图层命名应符合表 3.3.8 的规定。

表 3.3.8 GIS 中用地分类图层命名规定

用地分类图层	GIS 图层名称
国土用地分类	FQ_B_国土用地分类
土地利用现状	FQ_B_土地利用现状
城乡建设用地资源评估分析	FQ_B_城乡建设用地资源评估分析

用地分类 GIS图层命名

3.3.14 国土空间分区规划图在地理信息系统软件（GIS）中控制分区图层命名应符合表 3.3.14 的规定。

表 3.3.14 GIS 中控制分区图层命名规定

控制分区图层	GIS 图层名称
规划建筑高度	FQ_C_规划建筑高度
海绵城市规划	FQ_C_海绵城市规划

控制分区 GIS图层命名

3.4.3 国土空间分区规划图在地理信息系统软件（GIS）中市政设施、交通设施、公共设施、历史文化资源、城市安全设施和绿地系统规划要素图层命名应符合表 3.4.3 的规定。

表 3.4.3 GIS 中规划要素图层命名规定

规划要素图层	GIS 图层名称
市政设施	FQ_FH_市政设施
交通设施	FQ_FH_交通设施
公共设施	FQ_FH_公共设施
历史文化资源	FQ_FH_历史文化资源
城市安全设施	FQ_FH_城市安全设施
绿地系统	FQ_FH_绿地系统

规划要素 GIS图层命名

表 A.2 国土空间规划分区的图层名称与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
FQ_A_GTKJGHFQ_城镇建设 用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_城镇建设 用地	城镇建设 用地		245, 140, 140
FQ_A_GTKJGHFQ_村庄建 设用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_村庄建设 用地	村庄建设 用地		255, 255, 127
FQ_A_GTKJGHFQ_战略留 白用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_战略留白 用地	战略留白 用地		0, 0, 0 边框 235, 235, 235 底色
FQ_A_GTKJGHFQ_有条件 建设区	FQ_HA_GTKJGHFQ_有条件建 设区	有条件建设 区		0, 0, 0 底纹 170, 0, 130 虚线边 框 255, 210, 125 底色 210, 90, 90 底纹
FQ_A_GTKJGHFQ_对外交 通用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_对外交通 用地			

例：国土空间规划分区
CAD图层命名

*分区规划为例

3 标准主要内容

■ 制图标准与规划成果的对应

- 明确制图标准图层与规划成果图纸、规划数据库图层的对应关系，便于制图标准的准确使用。

国土空间分区规划

分区规划成果图纸目录	分区规划数据库图层	本标准图层	分区规划成果图纸目录	分区规划数据库图层	本标准图层
两线三区规划图	两线三区	表A.1 两线三区	燃气工程规划图	无	表D.1 市政设施
国土空间规划分区图	国土空间规划分区	表A.2 国土空间规划分区	信息基础设施规划图	无	
村庄布局规划示意图	无	表A.3 村庄布局规划	环卫设施规划图	无	
国土用途规划分类图	国土用途规划分类	表B.1 国土用地分类	重大区域交通设施与廊道规划图	铁路	表D.2 交通设施
新城国土用途规划分类图			高速公路	高速公路	
国土用途现状分类图	基期用地分类	表B.2 土地利用现状	轨道交通网规划示意图	无	
土地利用现状图	基期地类图斑		干路公路网及公路主枢纽规划图	公路	
城乡建设用地资源评估分析图	城乡建设用地资源评估分析	表B.3 城乡建设用地资源评估分析	道路网系统规划图	无	
建筑高度分区规划图	无	表C.1 规划建筑高度	交通场站设施规划示意图	无	表D.3 公共设施
海绵城市规划图	无	表C.2 海绵城市年径流总量	医疗服务和公共卫生设施规划示意图	无	
防洪及河湖水系规划图	河湖水系	表D.1 市政设施	公共文化设施规划示意图	无	
	河道绿线		体育设施规划示意图	无	表D.4 历史文化资源
市政生命线廊道规划图	生命线廊道		文化传承结构规划图	风景名胜区	
供水工程规划图	无		防灾分区示意图	无	表D.5 城市安全设施
雨水排除及防涝工程规划图	无		防灾防灾分区示意图	无	
再生水工程规划图	无		绿地系统规划图	自然保护区	表D.6 绿地系统
供电工程规划图	无			风景名胜区	
供热设施规划图	无			公园	

图纸目录

数据库图层

制图标准图层

3 标准主要内容

国土空间详细规划

详细规划成果图纸目录	详细规划数据库图层	本标准图层
街区及主导功能分区划定图	街区 主导功能分区	表A.1 街区及主导功能分区
国土空间规划分区图	无	表A.2 国土空间规划分区
主导功能规划图	主导功能分区	表A.3 规划主导功能
重点地区布局规划图	重点地区范围	表A.4 重点地区
地下空间规划图	地下空间	表A.5 地下空间
村庄建设规划布局示意图	村庄建设	表A.6 村庄建设
规划用地功能方案图	无	表B.1 国土用地分类
现状用地功能分类图	现状用地	表B.2 现状用地功能分类
用地资源分布图	土地资源梳理	表B.3 用地资源分类
基准强度规划图	主导功能分区	表C.1 规划基准强度
基准高度规划图	主导功能分区	表C.2 规划建筑高度
海绵城市规划图	无	表C.3 海绵城市规划
河湖水系规划图	市政设施点 市政设施	表D.1 市政设施
市政场站及廊道布局规划图		
供水规划图		
雨水排除及防涝规划图		
污水排除与处理规划图		
再生水利用规划图		
供电规划图		
供热规划图		

图纸目录

数据库图层

制图标准图层

详细规划成果图纸目录	详细规划数据库图层	本标准图层
燃气规划图	市政设施点 市政设施	表D.1 市政设施
电信规划图		
有线电视规划图		
环卫设施规划图		
综合管廊规划图		
道路定线方案规划图	无	表D.2 定线与竖向
竖向规划图	无	
道路网系统规划图	交通设施点 交通设施	表D.3 交通设施
轨道微中心规划图		
轨道交通规划图		
道路系统与交通设施布局规划图	公共服务设施 公共服务设施点	表D.4 公共设施
基础教育设施布局规划图		
医疗卫生与养老设施布局规划图		
城市安全与卫生分区规划图		
医疗卫生与养老设施布局规划图		
公共文化与体育设施布局规划图	无	表D.5 历史文化资源
公共物流设施布局规划图		
历史文化资源分布图		
城市安全与卫生分区规划图	城市安全设施 城市安全设施点	表D.6 城市安全设施
蓝绿系统规划图	绿道	表D.7 蓝绿系统

3 标准主要内容

乡镇国土空间规划

乡镇规划成果图纸目录	乡镇规划数据库图层	本标准图层
村庄布局规划图	村级行政区	表A.1 村庄布局规划
两线三区规划图	两线三区	表A.2 两线三区
乡镇国土空间规划分区图	国土空间规划分区	表A.3 乡镇国土空间规划分区
用途管理复区规划图	生态保护红线	表A.4 用途管理复区规划
	用途管理复区图层	
乡镇管控单元划分图	无	表A.5 乡镇管控单元划分
国土用途规划分类图	国土用途规划分类	表B.1 国土用地分类
国土用途现状分类图	无	
土地利用现状图	基期用地分类	表B.2 土地利用现状
现状限制要素分析图	无	表B.3 现状限制要素
生态要素现状及规划图	基期用地分类	表B.4 生态要素

图纸目录

数据库图层

制图标准图层

乡镇规划成果图纸目录	乡镇规划数据库图层	本标准图层
集中建设区外国有建设用地规划图	无	表B.5 集中建设区外国有建设用地
集体产业用地规划图	无	表B.6 集体产业用地
增减挂钩实施引导图（减量规划图）	无	表B.7 减量规划用地
海绵城市规划图	无	表C.1 海绵城市规划
市政场站及廊道布局规划图	无	表D.1 市政设施
综合交通规划图（交通设施规划图）	无	表D.2 交通设施
公共服务设施规划图	无	表D.3 公共设施
景观与历史风貌保护区规划图	无	表D.4 景观与历史风貌保护
综合防灾规划图	无	表D.5 城市安全设施
绿地系统规划图	无	表D.6 绿地系统

3 标准主要内容

4 图例与符号

- 明确各层制图标准的适用范围；
- 文本格式的图例样式、符号样式、颜色、比例；
- 编制特殊符号的字体库；
- 编制CAD电子符号库；
- 编制GIS电子符号库。

标准文本		图层的名称与图例绘制规则		
线框层	填充层	内容说明	图例	颜色
FQ_A_LXSQ_集中建设区	FQ_HA_LXSQ_集中建设区	集中建设区		246, 197, 104
FQ_A_LXSQ_限制建设区	FQ_HA_LXSQ_限制建设区	限制建设区		255, 235, 176
FQ_A_LXSQ_生态控制区	FQ_HA_LXSQ_生态控制区	生态控制区		112, 168, 0
FQ_A_LXSQ_生态保护红线区	FQ_HA_LXSQ_生态保护红线区	生态保护红线区		38, 115, 0
FQ_A_LXSQ_永久基本农田	FQ_HA_LXSQ_永久基本农田	其中：永久基本农田		191, 219, 164

注：两线三区图层的GIS图层名称为FQ_A_两线三区。

字体库							
S44	S45	S4A	S4B	S4D	S52	S59	S60
S65	S66	S68	S6A	S6B	S6C	S71	S7B
S7C	S7E	S7A	S7B	SAC	SAE	SAF	SBD
S81	S82	S83	S84	S85	S86	S87, S2219	S88
S89	S8A	S8B	S8C				

GIS 符号库		Category	Tags
Reference Systems			
Maplex Labels			
Shadows			
Area Patches			
Line Patches			
Labels			
Representation Markers			
North Arrows			
Scale Bars			
Legend Items			
Scale Texts			
Color Ramps			
Borders			
Backgrounds			
Colors			
Vectorization Settings			
Fill Symbols			

CAD 符号库		开	冻结	锁	颜色	线型	线宽
FQ_A_LXSQ_集中建设区					白	Continu...	默
FQ_A_LXSQ_生态保护红线区					246, 197, 104	Continu...	默
FQ_A_LXSQ_生态控制区					38, 115, 0	Continu...	默
FQ_A_LXSQ_限制建设区					112, 168, 0	Continu...	默
FQ_A_LXSQ_永久基本农田					255, 235, 176	Continu...	默
FQ_HA_LXSQ_集中建设区					246, 197, 104	Continu...	默
FQ_HA_LXSQ_生态保护红线区					38, 115, 0	Continu...	默
FQ_HA_LXSQ_生态控制区					112, 168, 0	Continu...	默
FQ_HA_LXSQ_限制建设区					255, 235, 176	Continu...	默
FQ_HA_LXSQ_永久基本农田					191, 219, 164	Continu...	默

3 标准主要内容

4.1 用地规划图例

- 4.1.1 两线三区图例的绘制应符合本标准附录A中表A.1的规定。
- 4.1.2 国土空间规划分区图例的绘制应符合本标准附录A中表A.2的规定。
- 4.1.3 村庄布局规划图例的绘制应符合本标准附录A中表A.3的规定。
- 4.1.4 国土用地分类图例的绘制应符合本标准附录B中表B.1的规定。
- 4.1.5 土地利用现状图例的绘制应符合本标准附录B中表B.2的规定。
- 4.1.6 城乡建设用地资源评估分析图例的绘制应符合本标准附录B中表B.3的规定。
- 4.1.7 规划建筑高度图例的绘制应符合本标准附录C中表C.1的规定。
- 4.1.8 海绵城市规划图例的绘制应符合本标准附录C中表C.2的规定。

用地规划
图例样式
及颜色
索引

3 标准主要内容

附录A 规划分区图层命名与图例绘制规则

DB11/T 1947—2021

表 A.2 国土空间规划分区的图层名称与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
FQ_A_GTKJGHFQ_城镇建设	FQ_HA_GTKJGHFQ_城镇建设	城镇建设		245, 140, 140
FQ_A_GTKJGHFQ_村庄建设	FQ_HA_GTKJGHFQ_村庄建设	村庄建设		255, 255, 127
FQ_A_GTKJGHFQ_战略留白	FQ_HA_GTKJGHFQ_战略留白	战略留白		0, 0, 0 边框 255, 255, 255 底色
FQ_A_GTKJGHFQ_有条件建设	FQ_HA_GTKJGHFQ_有条件建设	有条件建设		170, 0, 130 虚线边框 255, 210, 125 底色 210, 90, 90 底色
FQ_A_GTKJGHFQ_对外交通	FQ_HA_GTKJGHFQ_对外交通	对外交通		255, 255, 255
FQ_A_GTKJGHFQ_对外交通设施	FQ_HA_GTKJGHFQ_对外交通设施	对外交通设施		63, 111, 127
FQ_A_GTKJGHFQ_特殊及其他建设	FQ_HA_GTKJGHFQ_特殊及其他建设	特殊及其他建设		102, 178, 204
FQ_A_GTKJGHFQ_水域保护	FQ_HA_GTKJGHFQ_水域保护	水域保护		90, 220, 255
FQ_A_GTKJGHFQ_永久基本农田保护	FQ_HA_GTKJGHFQ_永久基本农田保护	永久基本农田保护		164, 235, 115
FQ_A_GTKJGHFQ_林草保护	FQ_HA_GTKJGHFQ_林草保护	林草保护		10, 126, 17
FQ_A_GTKJGHFQ_生态融合	FQ_HA_GTKJGHFQ_生态融合	生态融合		50, 195, 65
FQ_A_GTKJGHFQ_自然保留	FQ_HA_GTKJGHFQ_自然保留	自然保留		200, 255, 190
FQ_A_GTKJGHFQ_城乡建设用地内主次干道	FQ_HA_GTKJGHFQ_城乡建设用地内主次干道	城乡建设用地内主次干道		255, 255, 255

DB11/T 1948—2021

表 A.3 规划主导功能的图层名称与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
XX_A_GHZDGN_居住主导	XX_HA_GHZDGN_居住主导	居住主导		240, 230, 107
XX_A_GHZDGN_生产主导	XX_HA_GHZDGN_生产主导	生产主导		185, 185, 185
XX_A_GHZDGN_制造生产	XX_HA_GHZDGN_制造生产	制造生产		153, 153, 153
XX_A_GHZDGN_研发生产	XX_HA_GHZDGN_研发生产	研发生产		255, 127, 223
XX_A_GHZDGN_商业商务	XX_HA_GHZDGN_商业商务	商业商务		255, 50, 30
XX_A_GHZDGN_商业主导	XX_HA_GHZDGN_商业主导	商业主导		255, 50, 30
XX_A_GHZDGN_商务主导	XX_HA_GHZDGN_商务主导	商务主导		255, 50, 30
XX_A_GHZDGN_文化教育	XX_HA_GHZDGN_文化教育	文化教育		255, 127, 255
XX_A_GHZDGN_公共服务	XX_HA_GHZDGN_公共服务	公共服务		245, 150, 30
XX_A_GHZDGN_行政办公	XX_HA_GHZDGN_行政办公	行政办公		255, 0, 255
XX_A_GHZDGN_基础设施	XX_HA_GHZDGN_基础设施	基础设施		160, 60, 190
XX_A_GHZDGN_绿地水域	XX_HA_GHZDGN_绿地水域	绿地水域		115, 210, 115
XX_A_GHZDGN_混合功能	XX_HA_GHZDGN_混合功能	混合功能		255, 159, 127
XX_A_GHZDGN_特殊功能	XX_HA_GHZDGN_特殊功能	特殊功能		102, 178, 204
XX_A_GHZDGN_战略留白	XX_HA_GHZDGN_战略留白	战略留白		0, 0, 0 边框 255, 255, 255 底色 0, 0, 0 底色
XX_A_GHZDGN_村庄建设	XX_HA_GHZDGN_村庄建设	村庄建设		255, 255, 160

DB11/T 1949—2021

附录 A 规划分区图层命名与图例绘制规则

表 A.1 村庄布局规划的图层名称与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
XX_A_CZBJ_乡镇中心	XX_HA_CZBJ_乡镇中心	乡镇中心		110, 110, 110 边框 255, 93, 93 底色
XX_A_CZBJ_乡镇其他组	XX_HA_CZBJ_乡镇其他组	乡镇其他组		110, 110, 110 边框 185, 185, 185 底色
XX_A_CZBJ_城镇集建设	XX_HA_CZBJ_城镇集建设	城镇集建设		110, 110, 110 边框 255, 143, 132 底色
XX_A_CZBJ_整体搬迁型	XX_HA_CZBJ_整体搬迁型	整体搬迁型		110, 110, 110 边框 211, 255, 190 底色
XX_A_CZBJ_特色提升型	XX_HA_CZBJ_特色提升型	特色提升型		110, 110, 110 边框 34, 162, 249 底色
XX_A_CZBJ_整治完善型	XX_HA_CZBJ_整治完善型	整治完善型		110, 110, 110 边框 255, 211, 128 底色
XX_A_CZBJ_保留村庄居	—	保留村庄居民点		192, 0, 0 边框 透明底色
XX_A_CZBJ_搬迁村庄的	—	搬迁村庄的安置		192, 0, 0 点划线边 框 透明底色

附录B 用地分类图层命名与图例绘制规则

DB11/T 1947—2021

表 B.3 城乡建设用地资源评估分析的图层命名与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)	备注
线框图层	填充图层				
FQ_B_CXJSDZYFG_规划跨道 (变白地)	FQ_HB_CXJSDZYFG_规划跨道 (变白地)	规划跨道 (变白地)		112, 168, 0	现状为城乡建设用地, 规划为非建设用地。
FQ_B_CXJSDZYFG_规划跨道 (变特交水)	FQ_HB_CXJSDZYFG_规划跨道 (变特交水)	规划跨道 (变特交水)		0, 77, 168	现状为城乡建设用地, 规划为特交水用地。
FQ_B_CXJSDZYFG_规划更新	FQ_HB_CXJSDZYFG_规划更新	规划更新		255, 209, 142	现状为城乡建设用地, 规划为城乡建设用地。
FQ_B_CXJSDZYFG_规划新增 (占特交水)	FQ_HB_CXJSDZYFG_规划新增 (占特交水)	规划新增 (占特交水)		158, 0, 245	现状为特交水用地, 规划为城乡建设用地。
FQ_B_CXJSDZYFG_规划新增 (占白地)	FQ_HB_CXJSDZYFG_规划新增 (占白地)	规划新增 (占白地)		230, 0, 0	现状为非建设用地, 规划为城乡建设用地。
FQ_B_CXJSDZYFG_保留	FQ_HB_CXJSDZYFG_保留	保留		217, 217, 217	现状为城乡建设用地, 规划为城乡建设用地。

16

DB11/T 1948—2021

附录 B 用地分类图层命名与图例绘制规则

表 B.1 国土用地分类的图层名称与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
XX_B_GTYDFL_01_耕地	XX_HB_GTYDFL_01_耕地	01_耕地		178, 204, 102
XX_B_GTYDFL_0101_水田	XX_HB_GTYDFL_0101_水田	0101_水田		143, 173, 57
XX_B_GTYDFL_0102_水浇地	XX_HB_GTYDFL_0102_水浇地	0102_水浇地		178, 204, 102
XX_B_GTYDFL_0103_旱地	XX_HB_GTYDFL_0103_旱地	0103_旱地		198, 218, 142
XX_B_GTYDFL_02_园地	XX_HB_GTYDFL_02_园地	02_园地		191, 233, 170
XX_B_GTYDFL_0201_果园	XX_HB_GTYDFL_0201_果园	0201_果园		191, 233, 170
XX_B_GTYDFL_0204_其他园地	XX_HB_GTYDFL_0204_其他园地	0204_其他园地		168, 225, 139
XX_B_GTYDFL_03_林地	XX_HB_GTYDFL_03_林地	03_林地		0, 153, 0
XX_B_GTYDFL_0301_乔木林地	XX_HB_GTYDFL_0301_乔木林地	0301_乔木林地		0, 153, 0
XX_B_GTYDFL_0302_竹林地	XX_HB_GTYDFL_0302_竹林地	0302_竹林地		13, 163, 24
XX_B_GTYDFL_0303_灌木林地	XX_HB_GTYDFL_0303_灌木林地	0303_灌木林地		104, 177, 103
XX_B_GTYDFL_0304_其他林地	XX_HB_GTYDFL_0304_其他林地	0304_其他林地		104, 177, 103
XX_B_GTYDFL_04_草地	XX_HB_GTYDFL_04_草地	04_草地		205, 245, 122
XX_B_GTYDFL_0401_天然牧草地	XX_HB_GTYDFL_0401_天然牧草地	0401_天然牧草地		205, 245, 122
XX_B_GTYDFL_0402_人工牧草地	XX_HB_GTYDFL_0402_人工牧草地	0402_人工牧草地		205, 245, 122

17

DB11/T 1949—2021

表 B.3 现状限制要素的图层命名与图例绘制规则

类别	CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
	线框图层	填充图层			
资源保护	XZ_B_XZXZYX_河滩湿地	XZ_HB_XZXZYX_河滩湿地	河滩湿地		0, 97, 0
	XZ_B_XZXZYX_水源保护	XZ_HB_XZXZYX_水源保护	水源保护		101, 205, 170
	XZ_B_XZXZYX_绿化保护	XZ_HB_XZXZYX_绿化保护	绿化保护		141, 184, 0
	XZ_B_XZXZYX_农地保护	XZ_HB_XZXZYX_农地保护	农地保护		203, 222, 0
	XZ_B_XZXZYX_文物保护	XZ_HB_XZXZYX_文物保护	文物保护		255, 170, 0
	XZ_B_XZXZYX_地质遗迹与矿产保护	XZ_HB_XZXZYX_地质遗迹与矿产保护	地质遗迹与矿产保护		255, 221, 0
	XZ_B_XZXZYX_城镇绿化	XZ_HB_XZXZYX_城镇绿化	城镇绿化		89, 148, 0
	XZ_B_XZXZYX_地下水超采	XZ_HB_XZXZYX_地下水超采	地下水超采		255, 123, 0
	XZ_B_XZXZYX_洪涝调查	XZ_HB_XZXZYX_洪涝调查	洪涝调查		0, 0, 255
	XZ_B_XZXZYX_水土流失与地质灾害防治	XZ_HB_XZXZYX_水土流失与地质灾害防治	水土流失与地质灾害防治		103, 0, 237
风险避让	XZ_B_XZXZYX_地震风险	XZ_HB_XZXZYX_地震风险	地震风险		255, 0, 111
	XZ_B_XZXZYX_平原区工程地质条件	XZ_HB_XZXZYX_平原区工程地质条件	平原区工程地质条件		222, 0, 170
	XZ_B_XZXZYX_污染物集中处理设施防护	XZ_HB_XZXZYX_污染物集中处理设施防护	污染物集中处理设施防护		191, 0, 194
	XZ_B_XZXZYX_电磁辐射设施 (民用) 防护	XZ_HB_XZXZYX_电磁辐射设施 (民用) 防护	电磁辐射设施 (民用) 防护		152, 0, 217
	XZ_B_XZXZYX_市政基础设施防护	XZ_HB_XZXZYX_市政基础设施防护	市政基础设施防护		255, 5, 59
	XZ_B_XZXZYX_噪声污染防护	XZ_HB_XZXZYX_噪声污染防护	噪声污染防护		255, 85, 33

23

3 标准主要内容

附录C 控制分区图层命名与图例绘制规则

DB11/T 1947—2021

附录 C 控制分区图层命名与图例绘制规则

表 C.1 规划建筑高度的图层命名与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
FQ_C_GD_9 米	FQ_HC_GD_9 米	9 米 (含) 基准高度管控区		255, 191, 127
FQ_C_GD_24 米	FQ_HC_GD_24 米	24 米 (含) 基准高度管控区		255, 127, 126
FQ_C_GD_45 米	FQ_HC_GD_45 米	45 米 (含) 基准高度管控区		102, 154, 204
FQ_C_GD_60 米	FQ_HC_GD_60 米	60 米 (含) 基准高度管控区		0, 153, 153
FQ_C_GD_80 米	FQ_HC_GD_80 米	80 米 (含) 基准高度管控区		1, 100, 255
FQ_C_GD_100 米	FQ_HC_GD_100 米	100 米 (含) 基准高度管控区		63, 79, 127
FQ_C_GD_100 米以上	FQ_HC_GD_100 米以上	100 米以上高度管控区		0, 0, 76
FQ_C_GD_标志性建、构筑物	—	标志性建、构筑物		255, 0, 0

17

DB11/T 1948—2021

附录 C 控制分区图层命名与图例绘制规则

表 C.1 规划基准强度的图层命名与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
XX_C_GHJ24D_一级	XX_HC_GHJ24D_一级	一级		255, 255, 204
XX_C_GHJ24D_二级	XX_HC_GHJ24D_二级	二级		255, 221, 97
XX_C_GHJ24D_三级	XX_HC_GHJ24D_三级	三级		255, 153, 51
XX_C_GHJ24D_四级	XX_HC_GHJ24D_四级	四级		255, 0, 0
XX_C_GHJ24D_五级	XX_HC_GHJ24D_五级	五级		153, 0, 0
XX_C_GHJ24D_绿地水域及非建设主导功能分区	XX_HC_GHJ24D_绿地水域及非建设主导功能分区	绿地水域及非建设主导功能分区		115, 210, 115
XX_C_GHJ24D_战略留白主导功能分区	XX_HC_GHJ24D_战略留白主导功能分区	战略留白主导功能分区		0, 0, 0 边框 255, 255, 255 底色 0, 0, 0 底纹

31

DB11/T 1949—2021

附录 C 控制分区图层命名与图例绘制规则

表 C.1 海绵城市规划的图层命名与图例绘制规则

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色 (RGB)
线框图层	填充图层			
XZ_C_HMCS_30 (含) _50	XZ_HC_HMCS_30 (含) _50	年径流总量控制率在 30% (含) ~50%		255, 191, 127
XZ_C_HMCS_50 (含) _60	XZ_HC_HMCS_50 (含) _60	年径流总量控制率在 50% (含) ~60%		255, 255, 127
XZ_C_HMCS_60 (含) _70	XZ_HC_HMCS_60 (含) _70	年径流总量控制率在 60% (含) ~70%		191, 255, 127
XZ_C_HMCS_70 (含) _80	XZ_HC_HMCS_70 (含) _80	年径流总量控制率在 70% (含) ~80%		127, 255, 0
XZ_C_HMCS_80 (含) _90	XZ_HC_HMCS_80 (含) _90	年径流总量控制率在 80% (含) ~90%		155, 178, 248
XZ_C_HMCS_90	XZ_HC_HMCS_90	年径流总量控制率在 90%		11, 62, 244
XZ_C_HMCS_水域用地	XZ_HC_HMCS_水域用地	水域用地		127, 223, 255
XZ_C_HMCS_行泄通道流向	—	行泄通道流向		0, 127, 255
XZ_C_HMCS_雨水调蓄区 (结合绿地)	XZ_HC_HMCS_雨水调蓄区 (结合绿地)	雨水调蓄区 (结合绿地)		透明底色 0, 0, 0 底纹
XZ_C_HMCS_雨水调蓄区编号	—	雨水调蓄区编号	3号	0, 0, 0 文字

28

分区规划——规划建筑高度

详细规划——规划基准强度

乡镇规划——海绵城市规划

3 标准主要内容

4.2 规划要素符号

- 4.2.1 市政设施符号的绘制应符合本标准附录D中表D.1的规定。
- 4.2.2 交通设施符号的绘制应符合本标准附录D中表D.2的规定。
- 4.2.3 公共设施符号的绘制应符合本标准附录D中表D.3的规定。
- 4.2.4 历史文化资源符号的绘制应符合本标准附录D中表D.4的规定。
- 4.2.5 城市安全设施符号的绘制应符合本标准附录D中表D.5的规定。
- 4.2.6 绿地系统符号的绘制应符合本标准附录D中表D.6的规定。

规划要素
符号样式
及颜色
索引

3 标准主要内容

附录D 规划要素符号图层命名与图例绘制规则

表 D.2 交通设施符号绘制规则					
类别	CAD 图层名称	内容说明	符号	颜色 (RGB)	要素类型
重大区 域交 通设 施与 廊道	FQ_FH_JT_高速铁路 (城际铁路)	高速铁路(城 际铁路)		198, 56, 248	线
	FQ_FH_JT_普通铁路	普通铁路		0, 0, 0	线
	FQ_FH_JT_全国客运 枢纽站	全国客运枢 纽站		0, 0, 0 边框 192, 0, 0 底色	点
	FQ_FH_JT_区域客运 枢纽站	区域客运枢 纽站		0, 0, 0 边框 68, 114, 196 底 色	点
	FQ_FH_JT_普通铁路 车站	普通铁路车 站		0, 0, 0	点
	FQ_FH_JT_高速公路 (城市快速路)	高速公路(城 市快速路)		255, 0, 0	线
	FQ_FH_JT_机场	机场		0, 55, 110	点
	FQ_FH_JT_区域快线 (利用铁路)	区域快线(利 用铁路)		0, 0, 0	线
	FQ_FH_JT_区域快线 (新建)	区域快线(新 建)		255, 0, 255	线
	FQ_FH_JT_地铁快线	地铁快线		255, 0, 0	线
轨道 交通	FQ_FH_JT_地铁普线	地铁普线		0, 0, 255	线
	FQ_FH_JT_专线	专线		0, 255, 0	线
	FQ_FH_JT_中低运量	中低运量		0, 255, 255	线
	FQ_FH_JT_预留廊道	预留廊道		0, 0, 255	线
	FQ_FH_JT_轨道交通 车辆基地	轨道交通车 辆基地		0, 0, 0 边框 237, 125, 49 底 色	点
	FQ_FH_JT_轨道换乘 站	轨道换乘站		0, 0, 0 边框 237, 125, 49 底 色	点

表 D.4 公共设施符号绘制规则					
类别	CAD 图层名称	内容说明	符号	颜色 (RGB)	要素类型
基础 教育 设施	XX_FH_GG_现状中学	现状中学		0, 91, 231	点
	XX_FH_GG_规划中学	规划中学		205, 103, 153	点
	XX_FH_GG_现状小学	现状小学		0, 91, 231	点
	XX_FH_GG_规划小学	规划小学		205, 103, 153	点
	XX_FH_GG_现状幼儿园	现状幼儿园		0, 91, 231	点
	XX_FH_GG_规划幼儿园	规划幼儿园		205, 103, 153	点
	XX_FH_GG_现状九年制学校	现状九年制学校		0, 91, 231	点
	XX_FH_GG_规划九年制学校	规划九年制学校		205, 103, 153	点
	XX_FH_GG_现状十二年制学校	现状十二年制学校		0, 91, 231	点
	XX_FH_GG_规划十二年制学校	规划十二年制学校		205, 103, 153	点
	XX_FH_GG_现状特殊教育学校	现状特殊教育学校		0, 91, 231	点
	XX_FH_GG_规划特殊教育学校	规划特殊教育学校		205, 103, 153	点
医 疗 设施	XX_FH_GG_现状专科医院	现状专科医院		0, 0, 255	点
	XX_FH_GG_规划专科医院	规划专科医院		255, 0, 0	点
	XX_FH_GG_现状康复护理医院	现状康复护理医院		0, 0, 255	点
	XX_FH_GG_规划康复护理医院	规划康复护理医院		255, 0, 0	点
	XX_FH_GG_现状社区卫生服务站/村卫生室	现状社区卫生服务站/ 村卫生室		0, 0, 235	点

附录 D 规划要素符号图层命名与图例绘制规则					
表 D.1 市政设施符号绘制规则					
类别	CAD 图层名称	内容说明	符号	颜色 (RGB)	要素类型
市政 设施	XX_FH_SZ_规划河道 上口线	规划河道上 口线		0, 0, 255	线
	XX_FH_SZ_规划河道 绿化隔离带线	规划河道绿 化隔离带线		0, 255, 0	线
	XX_FH_SZ_防洪堤	防洪堤		255, 127, 0	线
	XX_FH_SZ_现状防洪 枢纽	现状防洪枢 纽		0, 0, 0	点
	XX_FH_SZ_规划防洪 枢纽	规划防洪枢 纽		255, 0, 0	点
	XX_FH_SZ_现状水库	现状水库		水面图案为 127, 223, 255, 圆形标记为 0, 0, 0	点
	XX_FH_SZ_规划水库	规划水库		水面图案为 127, 223, 255, 圆形标记为 255, 0, 0	点
	XX_FH_SZ_蓄洪 (滞)区(独立占 地)	蓄洪(滞)区 (独立占 地)		0, 0, 255	面
	XX_FH_SZ_蓄洪 (滞)区(非独立 占地)	蓄洪(滞)区 (非独立 占地)		0, 0, 255 虚线边框 透明底色	面
	XX_FH_SZ_湖泊水面	湖泊水面		127, 223, 255	面
	XX_FH_SZ_暗沟	暗沟		127, 223, 255	线

3 | 标准主要内容

电子版符号库下载及使用说明

1.符号库下载说明

为了更好的发挥标准的规范化作用，提高使用者的操作便利性，本标准提供电子版符号库和字体库的下载方式，下载地址如下：

<http://ghzrzyw.beijing.gov.cn/biaozhunganli/bz/cxgh/>

2.符号库使用说明

电子版符号库包含地理信息系统软件（**GIS**）版本（**.style**）和计算机辅助设计软件（**CAD**）版本（**.dwg**），并配套了**字体库**文件（**.ttf**）。首先需将字体库文件（.ttf）安装在系统字体文件夹下，再根据操作环境的需要，使用地理信息系统软件（GIS）、计算机辅助设计软件（CAD）导入符号库，即可使用。



3 | 标准主要内容

电子版符号库使用具体操作步骤

1. 电子版符号库下载



3 | 标准主要内容

电子版符号库使用具体操作步骤

2. 字体库安装

字体库文件



① 复制粘贴

本地电脑字体文件夹

C:\Windows\Fonts



② 弹出自动安装窗口

3 标准主要内容

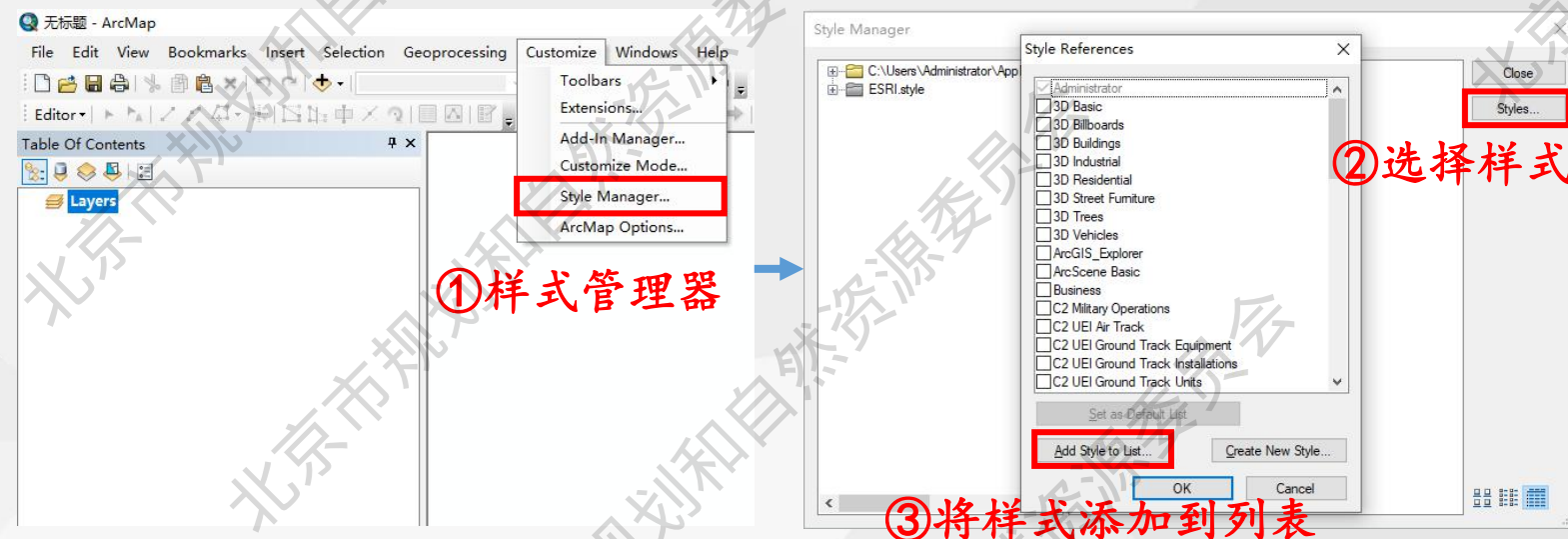
电子版符号库使用具体操作步骤

3.GIS符号库使用方法

GIS符号库文件结构

P020220711335481548244 ▶ 《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》符号库 ▶ GIS版		
新建文件夹		
名称	修改日期	类型
表A1_FQ_A_两线三区.style	2021/8/4 9:39	STYLE 文件
表A2_FQ_A_国土空间规划分区.style	2021/8/4 9:41	STYLE 文件
表A3_FQ_A_村庄布局规划.style	2022/1/14 11:19	STYLE 文件
表B1_FQ_B_国土用地分类.style	2021/9/1 11:23	STYLE 文件
表B2_FQ_B_土地利用现状.style	2021/8/11 15:23	STYLE 文件
表B3_FQ_B_城乡建设用地资源评估.style	2021/8/4 9:44	STYLE 文件
表C1_FQ_C_规划建筑高度.style	2021/11/5 14:45	STYLE 文件
表C2_FQ_C_海绵城市规划.style	2021/11/8 11:13	STYLE 文件
表D1_FQ_FH_市政设施.style	2021/11/5 16:00	STYLE 文件
表D2_FQ_FH_交通设施.style	2021/11/4 11:24	STYLE 文件
表D3_FQ_FH_公共设施.style	2021/7/13 10:16	STYLE 文件
表D4_FQ_FH_历史文化资源.style	2021/11/5 16:47	STYLE 文件
表D5_FQ_FH_城市安全设施.style	2021/8/12 16:57	STYLE 文件
表D6_FQ_FH_绿地系统.style	2021/11/2 15:25	STYLE 文件

GIS符号库使用操作步骤



3 标准主要内容

电子版符号库使用具体操作步骤

3.GIS符号库使用方法

打开

查找范围(I): GIS版

名称	修改日期
表A1_FQ_A_两线三区.style	2021/8/4 9:39
表A2_FQ_A_国土空间规划分区.style	2021/8/4 9:41
表A3_FQ_A_村庄布局规划.style	2022/1/14 11:19
表B1_FQ_B_国土用地分类.style	2021/9/1 11:23
表B2_FQ_B_土地利用现状.style	2021/8/11 15:23
表B3_FQ_B_城乡建设用地资源评估.style	2021/8/4 9:44
表C1_FQ_C_规划建筑高度.style	2021/11/5 14:45
表C2_FQ_C_海绵城市规划.style	2021/11/8 11:13
表D1_FQ_FH_市政设施.style	2021/11/5 16:00
表D2_FQ_FH_交通设施.style	2021/11/4 11:24
表D3_FQ_FH_公共设施.style	2021/7/13 10:16

文件名(N): 表A2_FQ_A_国土空间规划分区.style 打开(O)

文件类型(T): Esri Styles (*.style) 取消

Style References

- ☒ Administrator
- ☒ E:\国土空间规划计算机辅助制图标准\220418
- ☐ 3D Basic
- ☐ 3D Billboards
- ☐ 3D Buildings
- ☐ 3D Industrial
- ☐ 3D Residential
- ☐ 3D Street Furniture
- ☐ 3D Trees
- ☐ 3D Vehicles
- ☐ ArcGIS_Explorer
- ☐ ArcScene Basic
- ☐ Business
- ☐ C2 Military Operations
- ☐ C2 UEI Air Track
- ☐ C2 UEI Ground Track Equipment
- ☐ C2 UEI Ground Track Installations

Set as Default List

Add Style to List... Create New Style...

OK Cancel

Style Manager

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\ESRI\style

E:\国土空间规划计算机辅助制图

Close

Styles...

④选择相应图层的符号库文件

⑤确认文件添加

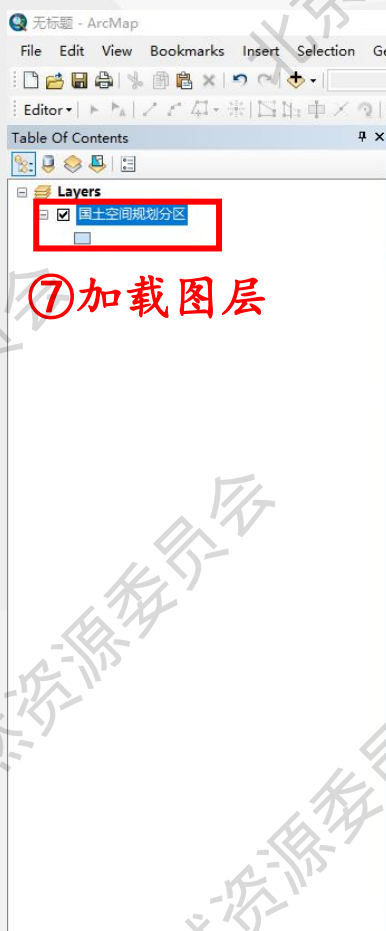
⑥关闭样式管理器

3 标准主要内容

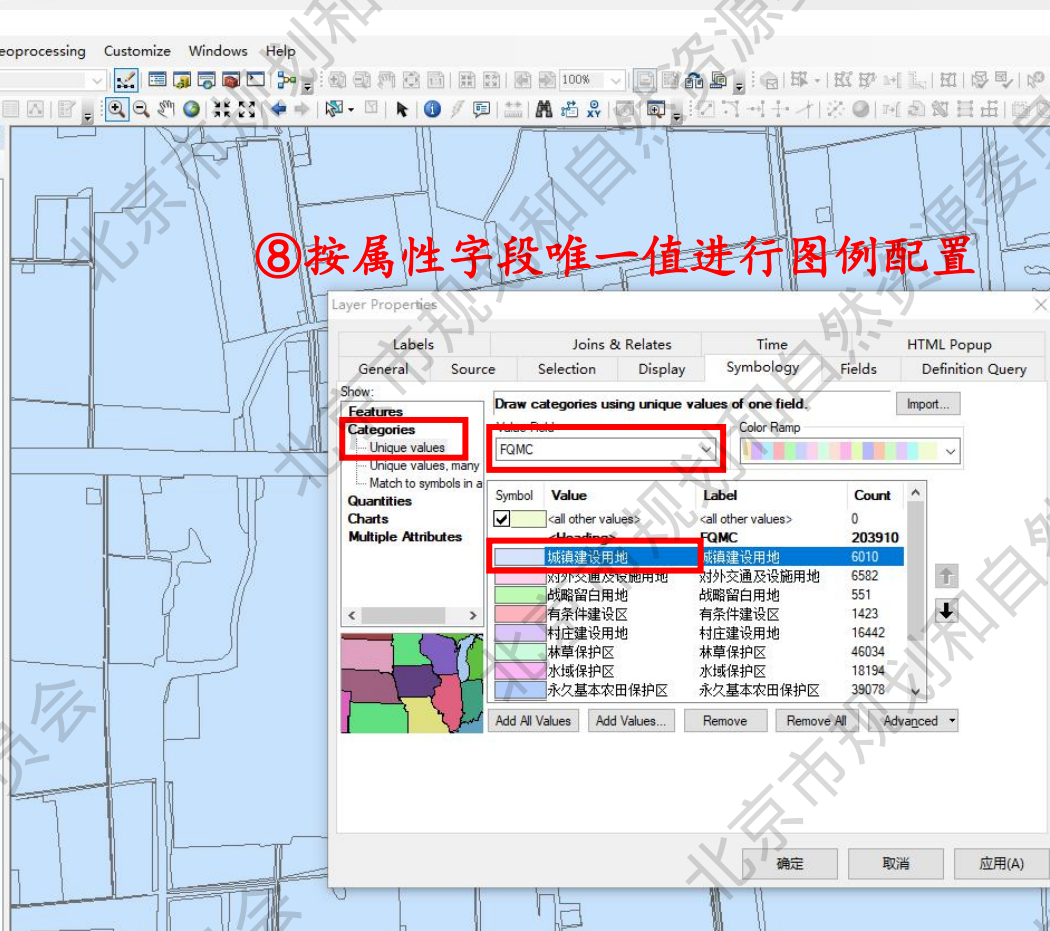
电子版符号库使用具体操作步骤

3.GIS符号库使用方法

⑦加载图层

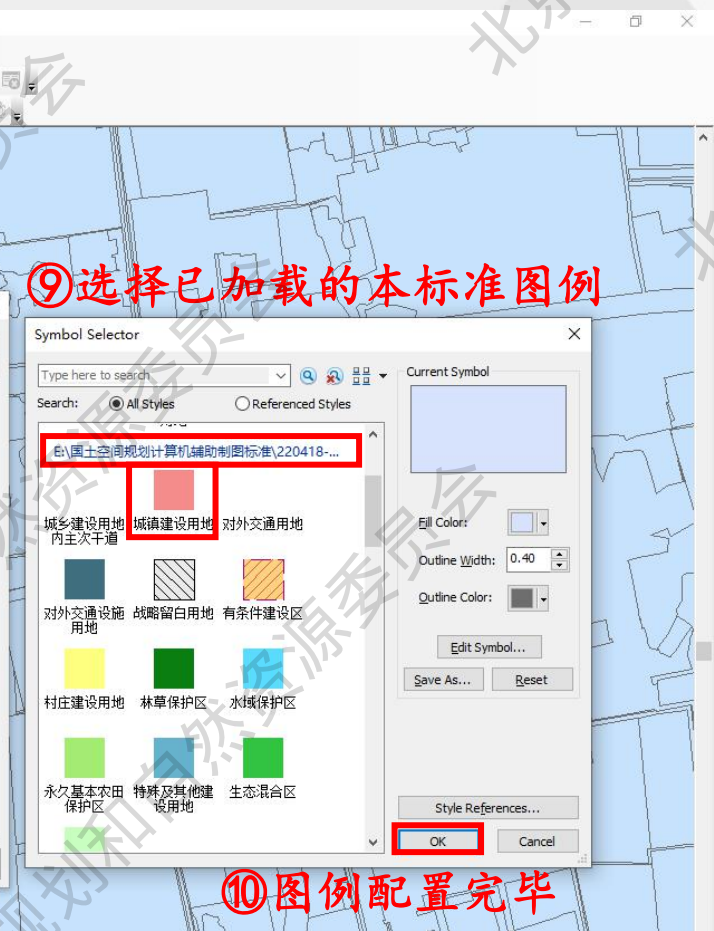


⑧按属性字段唯一值进行图例配置



Symbol	Value	Label	Count
	<all other values>	<all other values>	0
	城镇建设用地	城镇建设用地	203910
	对外交通及设施用地	对外交通及设施用地	6010
	战略留白用地	战略留白用地	6582
	有条件建设区	有条件建设区	551
	村庄建设用地	村庄建设用地	1423
	林草保护区	林草保护区	16442
	水域保护区	水域保护区	46034
	永久基本农田保护区	永久基本农田保护区	18194
	永久基本农田保护区	永久基本农田保护区	39078

⑨选择已加载的本标准图例



⑩图例配置完毕



3 | 标准主要内容

电子版符号库使用具体操作步骤

4.CAD符号库使用方法

CAD符号库文件结构

P020220711335481548244 ▶ 《国土空间分区规			
新建文件夹			
名称			
01-A-D表图层命名			
02-D表每个块在相应图层			

P020220711335481548244 ▶ 《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》符号库 ▶ CAD版 ▶ 01-A-D表图层命名			
新建文件夹			
名称	修改日期	类型	大小
表A1两线三区的图层名称与图例绘制规则.dwg	2021/3/16 15:07	AutoCAD 图形	59 KB
表A2国土空间规划分区的图层名称与图例绘...	2021/11/5 9:42	AutoCAD 图形	68 KB
表A3村庄布局规划的图层命名与图例绘制规...	2021/3/16 15:48	AutoCAD 图形	65 KB
表B1国土用地分类的图层命名与图例绘制规...	2021/9/1 14:24	AutoCAD 图形	75 KB
表B2土地利用现状的图层命名与图例绘制规...	2021/11/5 11:16	AutoCAD 图形	119 KB
表B3城乡建设用地资源评估分析的图层命名...	2021/3/17 9:25	AutoCAD 图形	53 KB
表C1规划建筑高度的图层命名与图例绘制规...	2021/11/2 15:10	AutoCAD 图形	110 KB
表C2海绵城市规划的图层命名与图例绘制规...	2021/11/2 16:31	AutoCAD 图形	67 KB
表D1市政设施符号绘制规则.dwg	2021/11/5 16:11	AutoCAD 图形	74 KB
表D2交通设施符号绘制规则.dwg	2021/11/5 16:30	AutoCAD 图形	62 KB
表D3公共设施符号绘制规则.dwg	2021/7/12 17:20	AutoCAD 图形	61 KB
表D4历史文化资源要素符号绘制规则.dwg	2021/11/2 15:57	AutoCAD 图形	90 KB
表D5城市安全设施符号绘制规则.dwg	2021/7/12 17:27	AutoCAD 图形	60 KB
表D6绿地系统符号绘制规则.dwg	2021/7/23 16:28	AutoCAD 图形	50 KB

P020220711335481548244 ▶ 《国土空间分区规划计算机辅助制图标准》符号库 ▶ CAD版 ▶ 02-D表每个块在相应图层			
新建文件夹			
名称	修改日期	类型	大小
表D1市政设施符号绘制规则.dwg	2021/11/5 15:33	AutoCAD 图形	2,162 KB
表D2交通设施符号绘制规则.dwg	2021/11/5 16:23	AutoCAD 图形	102 KB
表D3公共设施符号绘制规则.dwg	2021/11/5 16:36	AutoCAD 图形	139 KB
表D4历史文化资源要素符号绘制规则.dwg	2021/11/5 16:44	AutoCAD 图形	84 KB
表D5城市安全设施符号绘制规则.dwg	2021/8/12 16:40	AutoCAD 图形	85 KB
表D6绿地系统符号绘制规则.dwg	2021/11/5 16:58	AutoCAD 图形	69 KB

根目录

A-D表图层命名文件

D表符号块文件

主要内容

1

标准编制背景

2

标准编制思路

3

标准主要内容

4

标准未来展望

4 | 标准未来展望

■ 标准编制现状

本标准自2020年3月开题，后经过与各级规划相关标准的充分对接，并征求行业专家、委内业务处室、编制单位的意见，于2021年9月形成定稿，后续经过校对、勘误、报批等环节，于2021年12月23日获批。受编制周期的约束，标准的相关参考依据均截止到2021年9月前。

■ 标准更新调整

国土空间规划计算机辅助制图标准的编制，主要是依托各级规划相关的技术标准及成果要求。而技术标准及成果要求在本标准形成定稿后，仍处在更新完善状态，因此本标准中部分细节与各级规划现行成果要求稍有差异，后续会随各级规划标准的稳定，本制图标准随之进行适时补充完善。