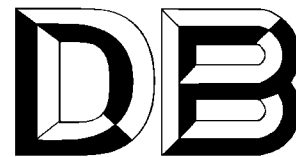


北京市地方标准



编号：DB11/T xxxx—20xx

备案号：

国土空间规划计算机辅助制图标准
第 1 部分：分区规划

Computer-aided drawing standards for land-space planning

Part 1: District planning

(征求意见稿)

20xx-xx-xx 发布

20xx-xx-xx 实施

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

北京市地方标准

国土空间规划计算机辅助制图标准
第 1 部分：分区规划

Computer-aided drawing standards for land-space planning

Part 1: District planning

DB11/T xxxx—20xx

主编单位：北京市城市规划设计研究院

批准部门：北京市市场监督管理局

实施日期：20xx 年 xx 月 xx 日

20xx 北京

前 言

为贯彻落实党的十九大精神，加快推动《北京城市总体规划（2016年-2035年）》实施，深化推进北京市国土空间规划标准体系建设，按照《北京市“十三五”时期城乡规划标准化工作规划》和北京市市场监督管理局《关于印发2020年北京市地方标准制修订项目计划的通知》（京质监发〔2020〕19号）的要求，编制组在广泛调查研究，认真总结实践经验，吸取科研成果，并在广泛征求意见的基础上，对《城乡规划计算机辅助制图标准》DB11/T 997进行了修订。

北京市国土空间规划分为市、区、乡镇三级，总体规划、详细规划、相关专项规划三类。因此，本次标准将分为三个部分的形式编制，本册为分区规划标准。本标准主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.制图要求；4.图层命名；5.图例与符号。

本标准修订的主要技术内容是：1.修改了标准适用范围；2.修改了术语解释；3.补充了底图内容；3.细化了制图要求；4.修改了图层命名规则；5.增加了本标准图层与分区规划数据、成果图纸的对应关系；6.修改了图例符号的分类和样式。

本标准由北京市规划和自然资源委员会归口管理，北京市城乡规划标准化办公室负责日常管理，北京市城市规划设计研究院负责具体技术内容的解释。（地址：北京市西城区南礼士路60号；邮政编码：100045；电子邮箱：bj_ghyxx@163.com）

本标准执行过程中如有意见和建议，请寄送至北京市城乡规划标准化办公室，以供今后修订时参考。（电话：55595000，邮箱：bj_bb3000@163.com）

本标准主编单位：北京市城市规划设计研究院

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	制图要求	3
3.1	一般规定	3
3.2	绘图基准	3
3.3	底图要求	3
3.4	点状图形绘制要求	3
3.5	线状图形绘制要求	4
3.6	面状图形绘制要求	4
3.7	注记绘制要求	4
3.8	图界绘制要求	5
4	图层命名	6
4.1	专题图图层命名规则	6
4.2	基础数据图层命名	7
4.3	用地规划专题图图层命名	8
4.4	规划要素符号图层命名	10
5	图例与符号	12
5.1	用地规划图例	12
5.2	规划要素符号	12
附录 A	规划分区图层命名与图例绘制规则	13
附录 B	用地分类图层命名与图例绘制规则	16
附录 C	控制分区图层命名与图例绘制规则	23
附录 D	规划要素符号图层命名与图例绘制规则	25
	本规范用词说明	40
	引用标准名录	41
	条文说明	43

CONTENTS

1	General Provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Drawing Requirements.....	3
3.1	Common Rules.....	3
3.2	Drawing Basis.....	3
3.3	Requirements for Base Map.....	3
3.4	Requirements for Drawing Point.....	3
3.5	Requirements for Drawing Polyline.....	4
3.6	Requirements for Drawing Polygon.....	4
3.7	Requirements for Drawing Label.....	4
3.8	Requirements for Drawing Boundary.....	5
4	Rules for Naming Layers.....	6
4.1	General Rules for Naming Layers.....	6
4.2	Rules for Naming Layers of Basic Data.....	7
4.3	Rules for Naming Layers of Land Use Planning.....	8
4.4	Rules for Naming Layers of Planning Element Symbols.....	10
5	Legends and Symbols.....	12
5.1	Legends of Land Use Planning.....	12
5.2	Symbols of Planning Elements.....	12
Appendix A	Naming & Legend Drawing Rules for Layers of Planning Partitions.....	13
Appendix B	Naming & Legend Drawing Rules for Layers of Land Use.....	16
Appendix C	Naming & Legend Drawing Rules for Layers of Controlling.....	23
Appendix D	Naming & Legend Drawing Rules for Layers of Planning Element Symbols.....	25
	Explanation of Wording In This Standard.....	40
	List of Quoted Standards.....	41
	Explanation of Provisions.....	43

1 总 则

1.0.1 为规范北京市国土空间规划计算机辅助制图的技术质量，使北京市国土空间规划电子成果便于整合和共享，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于北京市市域范围内的国土空间规划中分区规划层面编制和管理所涉及的计算机制图。

1.0.3 北京市国土空间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。

2 术 语

2.0.1 点 point

无长度、无面积、无方向等信息，用某一要素的中心点来确定其空间位置。

2.0.2 线 line

由若干不重复的点构成的几何要素，有确定的长度、起止点，用某一要素的中线来确定其空间位置。

2.0.3 面 plane

由三条或三条以上连续线段，或由弧段（曲线）围合所构成的封闭平面多边形。

3 制图要求

3.1 一般规定

- 3.1.1 国土空间规划图绘制应首先确定其定位、时间和精度等三项绘图基准。
- 3.1.2 国土空间规划图叠加的底图应符合本标准第 3.3 节的规定。
- 3.1.3 国土空间规划图点、线、面三种图形绘制应符合本标准第 3.4、3.5、3.6 节的规定。
- 3.1.4 国土空间规划图注记的绘制应符合本标准第 3.7 节的规定。
- 3.1.5 国土空间规划图的图形颜色应采用真彩色。

3.2 绘图基准

- 3.2.1 国土空间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。
- 3.2.2 国土空间规划图所使用的时间基准应采用公元纪年。
- 3.2.3 国土空间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。

3.3 底图要求

- 3.3.1 国土空间规划图的底图所采用的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 的规定并满足现势性的要求。地形图内容的颜色应统一用真彩色（91，91，91）表示。
- 3.3.2 含有底图的国土空间规划成果图应能清晰展现原有地形、地貌、地物等地表要素。

3.4 点状图形绘制要求

- 3.4.1 点状图形应绘制成点，应用符号表示。
- 3.4.2 点状图形以符号表示时，符号的左下角点应与符号插入点位置重合。如图 3.4.2。



符号插入点与符号左下角点重合

图 3.4.2 点状符号表示

3.4.3 点状图形的符号同一位置应无重复。

3.5 线状图形绘制要求

3.5.1 线状图形应绘制成一条线段或若干条连续的线段。

3.5.2 线状图形的长度不得小于设定的最小阈值，阈值可根据实际需要自行设定。

3.5.3 线状图形的宽度依据成果图的出图比例确定。

3.5.4 线状图形应无自交。

3.5.5 线状图形同一位置自身应无重合点。

3.5.6 线状图形的符号应无重复。

3.6 面状图形绘制要求

3.6.1 面状图形应绘制成由三条或三条以上连续线段，或由弧段（曲线）围合所构成的封闭多边形。

3.6.2 面状图形的面积不得小于设定的最小阈值，阈值可根据实际需要自行设定。

3.6.3 面状图形的线宽依据成果图的出图比例确定。

3.6.4 面状图形应无自交。

3.6.5 面状图形同一位置自身应无重合点。

3.6.6 面状图形的符号应无重复。

3.6.7 邻接的同类面状图形之间不应存在相互交叉，且不得产生缝隙。

3.6.8 环型面状图形应绘制出外环多边形和内环多边形，且应置于同一图层。

3.7 注记绘制要求

3.7.1 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。如图 3.7.1。



图 3.7.1 点状图形注记表示

3.7.2 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。如图 3.7.2。



图 3.7.2 线状图形注记表示

3.7.3 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。如图 3.7.3。

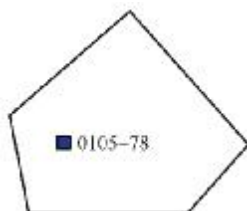


图 3.7.3 面状图形注记表示

3.8 图界绘制要求

3.8.1 图界应绘制成若干个封闭多边形。

3.8.2 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。

4 图层命名

4.1 专题图图层命名规则

4.1.1 同一专题图的图层命名应保持结构一致，便于数据统一管理。

4.1.2 GIS 中图层命名应按图 4.1.2 字符或中文分段式结构，参照北京市各区分区规划编制技术要求和成果规范及数据库标准，图层别名宜由“规划层级”“图层主题”两段式结构组成，图层名称宜为图层别名的首字母大写。



图 4.1.2 GIS 图层命名基本结构

4.1.3 CAD 中图层命名应按图 4.1.3 数字、字符与中文相混合的分段式结构，宜由“规划层级”“类别代码”“图层主题”和“中文说明”四段式结构组成。



图 4.1.3 CAD 图层命名基本结构图

4.1.4 本标准图层命名与分区规划数据库、图纸目录对应关系可参照表 4.1.4。

表 4.1.4 图层命名与分区规划数据、图纸目录对照表

成果图纸	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
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
村庄布局规划示意图	无	表 A.3 村庄布局规划
国土用途规划分类图	国土用途规划分类	表 B.1 国土用途规划分类
新城国土用途规划分类图		
国土用途现状分类图	基期用地分类	表 B.2 国土用途现状分类
土地利用现状图	基期地类图斑	表 B.3 土地利用现状
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.4 城乡建设用地资源评估分析
建筑高度分区规划图	无	表 C.1 城市建筑高度
海绵城市规划图	无	表 C.2 海绵城市年径流总量
防洪及河湖水系规划图	河湖水系	表 D.1 市政设施
	河道绿线	

续表 4.1.4

成果图纸	分区规划数据库图层	本标准图层
市政生命线廊道规划图	生命线廊道	表 D.1 市政设施
供水工程规划图	无	
雨水排除及防涝工程规划图	无	
再生水工程规划图	无	
供电工程规划图	无	
供热设施规划图	无	
燃气工程规划图	无	
信息基础设施规划图	无	
环卫设施规划图	无	
重大区域交通设施与廊道规划图	铁路	表 D.2 交通设施
	高速公路	
轨道交通网规划示意图	无	
干路公路网及公路主枢纽规划图	公路	
道路网系统规划图	无	
交通场站设施规划示意图	无	
医疗服务和公共卫生设施规划示意图	无	表 D.3 公共设施
公共文化设施规划示意图	无	
体育设施规划示意图	无	
文化传承结构规划图	风景名胜区	表 D.4 历史文化资源
防灾分区示意图	无	表 D.5 城市安全设施
防灾防灾分区示意图	无	
绿地系统规划图	自然保护区	表 D.6 绿地系统
	风景名胜区	
	公园	

4.2 基础数据图层命名

4.2.1 GIS 及 CAD 中基础数据图层名称应按图 4.2.1 的结构进行命名。

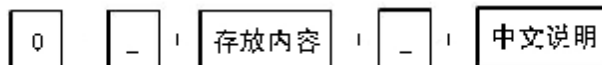


图 4.2.1 基础图层命名结构图

4.2.2 GIS 及 CAD 中地形图和影像图等基础数据的图层命名和图层颜色设置宜符合表 4.2.2 规定。

表 4.2.2 基础数据图层命名与颜色设置规定

图层名称	内容说明	颜色
0_DXT_地形图	存放地形图图层	91, 91, 91
0_YXT_影像图	存放影像图图层	0, 0, 0
0_GHDY_规划单元	存放规划单元图层	0, 0, 0

4.3 用地规划专题图图层命名

4.3.1 GIS 中规划分区图层命名应按图 4.3.1 的结构进行命名。图层别名宜由“规划层级”“图层主题”两段式结构组成，图层名称宜为图层别名的首字母大写。

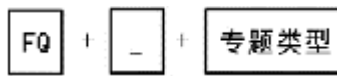


图 4.3.1 GIS 规划分区图层命名结构图

4.3.2 GIS 中规划分区图层命名应符合本标准附录 A 中表 A.1、表 A.2、表 A.3 的规定。

4.3.3 CAD 中规划分区线框图层名称应按图 4.3.3 的结构进行命名。

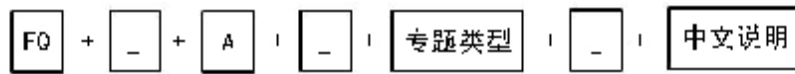


图 4.3.3 CAD 规划分区线框图层命名结构图

4.3.4 CAD 中规划分区线框图层命名应符合本标准附录 A 中表 A.1、表 A.2、表 A.3 的规定。

4.3.5 CAD 中规划分区填充图层名称应按图 4.3.5 的结构进行命名。

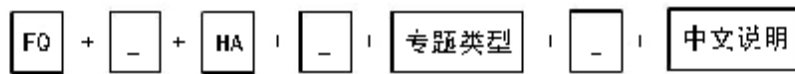


图 4.3.5 CAD 规划分区填充图层命名结构图

4.3.6 CAD 中规划分区填充图层命名应符合本标准附录 A 中表 A.1、表 A.2、表 A.3 的规定。

4.3.7 GIS 中用地分类图层命名应按图 4.3.7 的结构进行命名。图层别名宜由“规划层级”“图层主题”两段式结构组成，图层名称宜为图层别名的首字母大写。



图 4.3.7 GIS 用地分类图层命名结构图

4.3.8 GIS 中用地分类图层命名应符合本标准附录 B 中表 B.1、表 B.2、表 B.3、表 B.4 的规定。

4.3.9 CAD 中用地分类线框图层名称应按图 4.3.9 的结构进行命名。

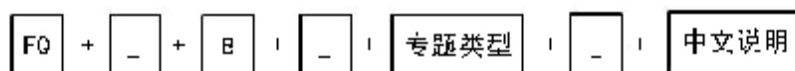


图 4.3.9 CAD 用地分类线框图层命名结构图

4.3.10 CAD 中用地分类线框图层命名应符合本标准附录 B 中表 B.1、表 B.2、表 B.3、表 B.4 的规定。

4.3.11 CAD 中用地分类填充图层名称应按图 4.3.11 的结构进行命名。

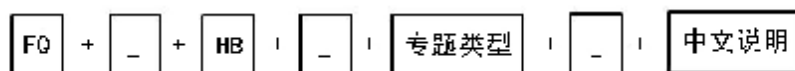


图 4.3.11 CAD 用地分类填充图层命名结构图

4.3.12 CAD 中用地分类填充图层命名应符合附录 B 中表 B.1、表 B.2、表 B.3、表 B.4 的规定。

4.3.13 GIS 中控制分区图层命名应按图 4.3.13 的结构进行命名。图层别名宜由“规划层级”“图层主题”两段式结构组成，图层名称宜为图层别名的首字母大写。



图 4.3.13 GIS 控制分区图层命名结构图

4.3.14 GIS 中控制分区图层命名应符合本标准附录 C 中表 C.1、表 C.2 的规定。

4.3.15 CAD 中控制分区线框图层名称应按图 4.3.15 的结构进行命名。

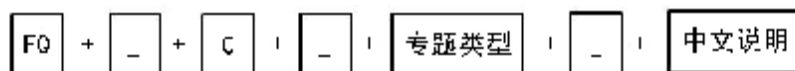


图 4.3.15 CAD 控制分区线框图层命名结构图

4.3.16 CAD 中控制分区线框图层命名应符合本标准附录 C 中表 C.1、表 C.2 的规定。

4.3.17 CAD 中控制分区填充图层名称应按图 4.3.17 的结构进行命名。

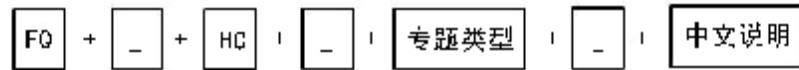


图 4.3.17 CAD 控制分区填充图层命名结构

4.3.18 CAD 中控制分区填充图层命名应符合本标准附录 C 中表 C.1、表 C.2 的规定。

4.4 规划要素符号图层命名

4.4.1 规划要素符号内容包括市政设施、交通设施、公共设施、历史文化资源、城市安全设施、绿地系统。

4.4.2 GIS 中规划要素符号图层名称应按图 4.4.2 的结构进行命名。图层别名宜由“规划层级”“图层主题”两段式结构组成，图层名称宜为图层别名的首字母大写。



图 4.4.2 GIS 规划要素符号图层命名结构图

4.4.3 CAD 中规划要素符号图层名称应按图 4.4.3 的结构进行命名。

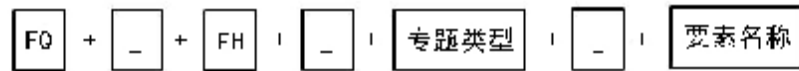


图 4.4.3 CAD 规划要素符号图层命名结构图

4.4.4 GIS 及 CAD 中市政设施规划要素图层命名应符合本标准附录 D 中表 D.1 的规定。

4.4.5 GIS 及 CAD 中交通设施规划要素图层命名应符合本标准附录 D 中表 D.2 的规定。

4.4.6 GIS 及 CAD 中公共设施规划要素图层命名应符合本标准附录 D 中表 D.3 的规定。

4.4.7 GIS 及 CAD 中历史文化资源要素图层命名应符合本标准附录 D 中表 D.4 的规定。

4.4.8 GIS 及 CAD 中城市安全设施规划要素图层命名应符合本标准附录 D 中表 D.5 的规定。

4.4.9 GIS 及 CAD 中绿地系统要素图层命名应符合本标准附录 D 中表 D.6 的规定。

5 图例与符号

5.1 用地规划图例

5.1.1 用地规划图例包括规划分区图例、用地分类图例和控制分区图例。

5.1.2 规划分区图例用于两线三区规划图、国土空间规划分区图、村庄布局规划图。图例绘制应符合本标准附录 A 中表 A.1、表 A.2、表 A.3 的规定。

5.1.3 用地分类图例用于国土用途规划分类图、国土用途现状分类图、土地利用现状图和城乡规划用地资源评估分析图。图例绘制应符合本标准附录 B 中表 B.1、表 B.2、表 B.3、表 B.4 的规定。

5.1.4 控制分区图例用于城市建筑高度图和海绵城市年径流总量图。图例绘制应符合本标准附录 C 中表 C.1、C.2 的规定。

5.2 规划要素符号

5.2.1 市政设施符号的绘制宜符合本标准附录 D 中表 D.1 的规定。

5.2.2 交通设施符号的绘制宜符合本标准附录 D 中表 D.2 的规定。

5.2.3 公共设施符号的绘制宜符合本标准附录 D 中表 D.3 的规定。






5.2.4 历史文化资源符号的绘制宜本标准符合附录 D 中表 D.4 的规定。

5.2.5 城市安全设施符号的绘制宜本标准符合附录 D 中表 D.5 的规定。

5.2.6 绿地系统符号的绘制宜符合本标准附录 D 中表 D.6 的规定。

附录 A 规划分区图层命名与图例绘制规则

表 A.1 两线三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	
线框层	填充层				
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	其中	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		永久基本农田		191, 219, 164

注：两线三区图层的 GIS 图层名称为 FQ_LXSQ，图层别名为 FQ_两线三区。

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
线框层	填充层			
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、斜线 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		170, 0, 130 边框 255, 210, 125 底色 210, 90, 90 斜线
FQ_A_GTKJGHFQ_对外交通用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_对外交通用地	对外交通用地		255, 255, 255
FQ_A_GTKJGHFQ_对外交通设施用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_对外交通设施用地	对外交通设施用地		63, 111, 127
FQ_A_GTKJGHFQ_特殊及其他建设用地	FQ_HA_GTKJGHFQ_特殊及其他建设用地	特殊及其他建设用地		102, 178, 204
FQ_A_GTKJGHFQ_水域保护区	FQ_HA_GTKJGHFQ_水域保护区	水域保护区		90, 220, 255
FQ_A_GTKJGHFQ_永久基本农田保护区	FQ_HA_GTKJGHFQ_永久基本农田保护区	永久基本农田保护区		164, 235, 115
FQ_A_GTKJGHFQ_林草保护区	FQ_HA_GTKJGHFQ_林草保护区	林草保护区		10, 126, 17
FQ_A_GTKJGHFQ_生态混合区	FQ_HA_GTKJGHFQ_生态混合区	生态混合区		50, 195, 65
FQ_A_GTKJGHFQ_自然保留地	FQ_HA_GTKJGHFQ_自然保留地	自然保留地		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

注：国土空间规划分区图层的 GIS 图层名称为 FQ_GTKJGHFQ，图层别名为 FQ_国土空间规划分区。

表 A.3 村庄布局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
线框层	填充层			
FQ_A_CZBJGH_城镇集建型	FQ_HA_CZBJGH_城镇集建型	城镇集建型		255, 143, 132
FQ_A_CZBJGH_整体搬迁型	FQ_HA_CZBJGH_整体搬迁型	整体搬迁型		211, 255, 190
FQ_A_CZBJGH_特色提升型	FQ_HA_CZBJGH_特色提升型	特色提升型		34, 162, 249
FQ_A_CZBJGH_整治完善型	FQ_HA_CZBJGH_整治完善型	整治完善型		255, 211, 128







注：村庄布局规划图层的 GIS 图层名称为 FQ_CZBJGH，图层别名为 FQ_村庄布局规划。

附录 B 用地分类图层命名与图例绘制规则

表 B.1 国土用途规划分类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
	线框层	填充层			
城乡建设用地	FQ_B_GTYTGH_居住用地	FQ_HB_GTYTGH_居住用地	居住用地		240, 230, 107
	FQ_B_GTYTGH_产业用地	FQ_HB_GTYTGH_产业用地	产业用地		248, 140, 105
	FQ_B_GTYTGH_公共管理与公共服务设施用地	FQ_HB_GTYTGH_公共管理与公共服务设施用地	公共管理与公共服务设施用地		250, 76, 101
	FQ_B_GTYTGH_绿地与广场用地	FQ_HB_GTYTGH_绿地与广场用地	绿地与广场用地		0, 255, 0
	FQ_B_GTYTGH_道路用地	FQ_HB_GTYTGH_道路用地	道路用地		255, 255, 255
	FQ_B_GTYTGH_交通设施用地	FQ_HB_GTYTGH_交通设施用地	交通设施用地		185, 185, 185
	FQ_B_GTYTGH_市政设施用地	FQ_HB_GTYTGH_市政设施用地	市政设施用地		191, 0, 255
	FQ_B_GTYTGH_特殊用地	FQ_HB_GTYTGH_特殊用地	特殊用地		102, 178, 204
	FQ_B_GTYTGH_城市水域	FQ_HB_GTYTGH_城市水域	城市水域		90, 220, 255
	FQ_B_GTYTGH_战略留白用地	FQ_HB_GTYTGH_战略留白用地	战略留白用地		235, 235, 235 底色 0, 0, 0 边框、斜线
	FQ_B_GTYTGH_弹性预留用地	FQ_HB_GTYTGH_弹性预留用地	弹性预留用地		透明底色 0, 0, 0 边框
	FQ_B_GTYTGH_其他建设用地	FQ_HB_GTYTGH_其他建设用地	其他建设用地		153, 76, 95
特交水建设用地	FQ_B_GTYTGH_特殊用地	FQ_HB_GTYTGH_特殊用地	特殊用地		102, 178, 204
	FQ_B_GTYTGH_对外交通用地	FQ_HB_GTYTGH_对外交通用地	对外交通用地		255, 255, 255
	FQ_B_GTYTGH_对外交通设施用地	FQ_HB_GTYTGH_对外交通设施用地	对外交通设施用地		63, 111, 127
	FQ_B_GTYTGH_水工建筑用地	FQ_HB_GTYTGH_水工建筑用地	水工建筑用地		0, 77, 168

续表 B.1

类别	CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色
	线框层	填充层			
	FQ_B_GTYTGH_其他 建设用地	FQ_HB_GTYTGH_其他 建设用地	其他建设用地		153, 76, 95
非 建 设 用 地	FQ_B_GTYTGH_水域 沟渠	FQ_HB_GTYTGH_水域 沟渠	水域沟渠		90, 220, 255
	FQ_B_GTYTGH_水库 水面	FQ_HB_GTYTGH_水库 水面	水库水面		72, 215, 255
	FQ_B_GTYTGH_永久 基本农田	FQ_HB_GTYTGH_永久 基本农田	永久基本农田		164, 235, 115
	FQ_B_GTYTGH_永久 基本农田储备区	FQ_HB_GTYTGH_永久 基本农田储备区	永久基本农田储备 区		0, 115, 76 边框 164, 235, 115 底色 0, 115, 76 斜线
	FQ_B_GTYTGH_林草 保护用地	FQ_HB_GTYTGH_林草 保护用地	林草保护用地		10, 126, 17
	FQ_B_GTYTGH_生态 混合用地	FQ_HB_GTYTGH_生态 混合用地	生态混合用地		50, 195, 65
	FQ_B_GTYTGH_自 然保留地	FQ_HB_GTYTGH_自然 保留地	自然保留地		200, 255, 190

注：国土用途规划分类图层的 GIS 图层名称为 FQ_GTYTGH，图层别名为 FQ_国土用途规划分类。

表 B.2 国土用途现状分类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
	线框层	填充层			
城乡建设用地	FQ_B_GTYTXZ_居住用地	FQ_HB_GTYTXZ_居住用地	居住用地		240, 230, 107
	FQ_B_GTYTXZ_产业用地	FQ_HB_GTYTXZ_产业用地	产业用地		248, 140, 105
	FQ_B_GTYTXZ_公共管理与公共服务设施用地	FQ_HB_GTYTXZ_公共管理与公共服务设施用地	公共管理与公共服务设施用地		250, 76, 101
	FQ_B_GTYTXZ_绿地与广场用地	FQ_HB_GTYTXZ_绿地与广场用地	绿地与广场用地		0, 255, 0
	FQ_B_GTYTXZ_道路用地	FQ_HB_GTYTXZ_道路用地	道路用地		255, 255, 255
	FQ_B_GTYTXZ_交通设施用地	FQ_HB_GTYTXZ_交通设施用地	交通设施用地		185, 185, 185
	FQ_B_GTYTXZ_市政设施用地	FQ_HB_GTYTXZ_市政设施用地	市政设施用地		191, 0, 255
	FQ_B_GTYTXZ_特殊用地	FQ_HB_GTYTXZ_特殊用地	特殊用地		102, 178, 204
	FQ_B_GTYTXZ_城市水域	FQ_HB_GTYTXZ_城市水域	城市水域		90, 220, 255
	FQ_B_GTYTXZ_其他建设用地	FQ_HB_GTYTXZ_其他建设用地	其他建设用地		153, 76, 95
特交水建设用地	FQ_B_GTYTXZ_特殊用地	FQ_HB_GTYTXZ_特殊用地	特殊用地		102, 178, 204
	FQ_B_GTYTXZ_对外交通用地	FQ_HB_GTYTXZ_对外交通用地	对外交通用地		255, 255, 255
	FQ_B_GTYTXZ_对外交通设施用地	FQ_HB_GTYTXZ_对外交通设施用地	对外交通设施用地		63, 111, 127
	FQ_B_GTYTXZ_水工建筑用地	FQ_HB_GTYTXZ_水工建筑用地	水工建筑用地		0, 77, 168
	FQ_B_GTYTXZ_其他建设用地	FQ_HB_GTYTXZ_其他建设用地	其他建设用地		153, 76, 95
非建设用地	FQ_B_GTYTXZ_耕地	FQ_HB_GTYTXZ_耕地	耕地		175, 250, 60
	FQ_B_GTYTXZ_林地	FQ_HB_GTYTXZ_林地	林地		30, 165, 45
	FQ_B_GTYTXZ_其他农林用地	FQ_HB_GTYTXZ_其他农林用地	其他农林用地		75, 220, 90

续表 B.2














类别	CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色
	线框层	填充层			
非建设 用地	FQ_B_GTYTXZ_水域 沟渠	FQ_HB_GTYTXZ_水域 沟渠	水域沟渠		90, 220, 255
	FQ_B_GTYTXZ_水库 水面	FQ_HB_GTYTXZ_水库 水面	水库水面		72, 215, 255
	FQ_B_GTYTXZ_其他 非建设用地	FQ_HB_GTYTXZ_其他 非建设用地	其他非建设用地		200, 255, 190

注：国土用途现状分类图层的 GIS 图层名称为 FQ_GTYTXZ，图层别名为 FQ_国土用途现状分类。

表 B.3 土地利用现状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
线框层	填充层			
FQ_B_TDLYXZ_耕地	FQ_HB_TDLYXZ_耕地	耕地		245, 255, 125
FQ_B_TDLYXZ_园地	FQ_HB_TDLYXZ_园地	园地		175, 255, 150
FQ_B_TDLYXZ_林地	FQ_HB_TDLYXZ_林地	林地		120, 220, 120
FQ_B_TDLYXZ_牧草地	FQ_HB_TDLYXZ_牧草地	牧草地		210, 255, 115
FQ_B_TDLYXZ_设施农用地	FQ_HB_TDLYXZ_设施农用地	设施农用地		65, 225, 210
FQ_B_TDLYXZ_农村道路		农村道路		不依比例尺 205,120,100
FQ_B_TDLYXZ_坑塘水面	FQ_HB_TDLYXZ_坑塘水面	坑塘水面		115, 225, 255
FQ_B_TDLYXZ_农田水利用地	FQ_HB_TDLYXZ_农田水利用地	农田水利用地		70, 130, 180
FQ_B_TDLYXZ_农田水利用地线		农田水利用地线型		不依比例尺 70,130,180
FQ_B_TDLYXZ_田坎		田坎		168,168,0
FQ_B_TDLYXZ_城镇用地	FQ_HB_TDLYXZ_城镇用地	城镇用地		220, 100, 120
FQ_B_TDLYXZ_农村居民点用地	FQ_HB_TDLYXZ_农村居民点用地	农村居民点用地		245, 140, 140
FQ_B_TDLYXZ_采矿用地	FQ_HB_TDLYXZ_采矿用地	采矿用地		210, 160, 120
FQ_B_TDLYXZ_其他独立建设用地	FQ_HB_TDLYXZ_其他独立建设用地	其他独立建设用地		210, 160, 120
FQ_B_TDLYXZ_铁路用地	FQ_HB_TDLYXZ_铁路用地	铁路用地		250, 150, 50
FQ_B_TDLYXZ_铁路用地线		铁路用地线型		255,255,255
FQ_B_TDLYXZ_公路用地	FQ_HB_TDLYXZ_公路用地	公路用地		250, 150, 50
FQ_B_TDLYXZ_公路用地线 1		公路用地线型		不依比例尺 250,150,50

续表 B.3

CAD 图层名称		内容说明	图例	颜色
线框层	填充层			
FQ_B_TDLYXZ_公路用地线 2		公路用地线型		依比例尺 250,150,50
FQ_B_TDLYXZ_民用机场用地	FQ_HB_TDLYXZ_民用机场用地	民用机场用地		250, 150, 50
FQ_B_TDLYXZ_港口码头用地	FQ_HB_TDLYXZ_港口码头用地	港口码头用地		250, 150, 50
FQ_B_TDLYXZ_管道运输用地	FQ_HB_TDLYXZ_管道运输用地	管道运输用地		250, 150, 50
FQ_B_TDLYXZ_管道运输用地线		管道运输用地线型		不依比例尺 235,215,150
FQ_B_TDLYXZ_水库水面	FQ_HB_TDLYXZ_水库水面	水库水面		115, 225, 255
FQ_B_TDLYXZ_水工建筑用地	FQ_HB_TDLYXZ_水工建筑用地	水工建筑用地		225, 115, 255
FQ_B_TDLYXZ_水工建筑用地线		水工建筑用地线型		不依比例尺 225,115,255
FQ_B_TDLYXZ_风景名胜设施用地	FQ_HB_TDLYXZ_风景名胜设施用地	风景名胜设施用地		220, 110, 150
FQ_B_TDLYXZ_特殊用地	FQ_HB_TDLYXZ_特殊用地	特殊用地		220, 110, 150
FQ_B_TDLYXZ_盐田	FQ_HB_TDLYXZ_盐田	盐田		220, 110, 150
FQ_B_TDLYXZ_水域	FQ_HB_TDLYXZ_水域	水域		115, 225, 255
FQ_B_TDLYXZ_水域线		水域线型		不依比例尺 115,225,255
FQ_B_TDLYXZ_滩涂	FQ_HB_TDLYXZ_滩涂	滩涂		115, 225, 255
FQ_B_TDLYXZ_自然保留地	FQ_HB_TDLYXZ_自然保留地	自然保留地		180, 180, 180

注：土地利用现状图层的 GIS 图层名称为 FQ_TDLYXZ，图层别名为 FQ_土地利用现状。








表 B. 4 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	备注
线框层	填充层				
FQ_B_CXJSYDZYPG_ 规划腾退（变白地）	FQ_HB_CXJSYDZYPG_ 规划腾退（变白地）	规划腾退 （变白地）		112, 168, 0	现状为城乡 建设用地， 规划为城乡 建设用地
FQ_B_CXJSYDZYPG_ 规划腾退（变特交 水）	FQ_HB_CXJSYDZYPG_ 规划腾退（变特交 水）	规划腾退 （变特交水）		0, 77, 168	
FQ_B_CXJSYDZYPG_ 规划更新	FQ_HB_CXJSYDZYPG_ 规划更新	规划更新		255, 209, 112	
FQ_B_CXJSYDZYPG_ 规划新增（占特交 水）	FQ_HB_CXJSYDZYPG_ 规划新增（占特交 水）	规划新增 （占特交水）		158, 0, 245	
FQ_B_CXJSYDZYPG_ 规划新增（占白地）	FQ_HB_CXJSYDZYPG_ 规划新增（占白地）	规划新增 （占白地）		230, 0, 0	
FQ_B_CXJSYDZYPG_ 保留	FQ_HB_CXJSYDZYPG_ 保留	保留		217, 217, 217	

注：城乡建设用地资源评估分析图层的 GIS 图层名称为 FQ_CXJSYDZYPG，图层别名为 FQ_城乡建设用地资源评估分析。

附录 C 控制分区图层命名与图例绘制规则

表 C.1 城市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
线框层	填充层			
FQ_C_9 米	FQ_HC_9 米	0-9 米 (含)		255, 191, 127
FQ_C_24 米	FQ_HC_24 米	9-24 米 (含)		255, 127, 126
FQ_C_45 米	FQ_HC_45 米	24-45 米 (含)		102, 154, 204
FQ_C_60 米	FQ_HC_60 米	45-60 米 (含)		0, 152, 153
FQ_C_80 米	FQ_HC_80 米	60-80 米 (含)		1, 100, 255
FQ_C_100 米	FQ_HC_100 米	80-100 米		63, 79, 127
FQ_C_标志性建、构筑物		标志性建、构筑物		255, 0, 0

注：城市建筑高度图层的 GIS 图层名称为 FQ_CSJZGD，图层别名为 FQ_城市建筑高度。

表 C.2 海绵城市年径流总量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
线框层	填充层			
FQ_C_NJLL_30 (含) _50	FQ_HC_NJLL_30 (含) _50	年径流总量控制率在 30% (含) —50%		255, 191, 127
FQ_C_NJLL_50 (含) _60	FQ_HC_NJLL_50 (含) _60	年径流总量控制率在 50% (含) —60%		255, 255, 127
FQ_C_NJLL_60 (含) _70	FQ_HC_NJLL_60 (含) _70	年径流总量控制率在 60% (含) —70%		191, 255, 127
FQ_C_NJLL_70 (含) _80	FQ_HC_NJLL_70 (含) _80	年径流总量控制率在 70% (含) —80%		127, 255, 0
FQ_C_NJLL_80 (含) _90	FQ_HC_NJLL_80 (含) _90	年径流总量控制率在 80% (含) —90%		135, 178, 248
FQ_C_NJLL_90	FQ_HC_NJLL_90	年径流总量控制率在 90%		11, 62, 244
FQ_C_NJLL_水域用地	FQ_HC_NJLL_水域用 地	水域用地		127, 223, 255
FQ_C_NJLL_行泄通道 流向		行泄通道流向		0, 127, 255
FQ_C_NJLL_雨水调蓄 区 (结合绿地)	FQ_HC_NJLL_雨水调 蓄区 (结合绿地)	雨水调蓄区 (结合绿 地)		255, 255, 255 斜线
FQ_C_NJLL_雨水调蓄 区编号		雨水调蓄区编号	3号	255, 255, 255 文字



注：海绵城市年径流总量图层的 GIS 图层名称为 FQ_NJLL，图层别名为 FQ_海绵城市年径流总量。

附录 D 规划要素符号图层命名与图例绘制规则

表 D.1 市政设施要素符号绘制规则

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
河湖	FQ_FH_SZ_河道	河道		0, 0, 255	面	标明名称。
	FQ_FH_SZ_绿化隔离带	绿化隔离带		0, 255, 0	面	
	FQ_FH_SZ_防洪堤	防洪堤		255, 127, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状防洪枢纽	现状防洪枢纽		0, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_规划防洪枢纽	规划防洪枢纽		255, 0, 0	点	
	FQ_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	
	FQ_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	
	FQ_FH_SZ_蓄洪(涝)区(独立占地)	蓄洪(涝)区(独立占地)		0, 0, 255	面	
	FQ_FH_SZ_蓄洪(涝)区(非独立占地)	蓄洪(涝)区(非独立占地)		边界为 0, 0, 255 虚线, 透明填充。	面	
	FQ_FH_SZ_湖泊水面	湖泊水面		127, 223, 255	面	
FQ_FH_SZ_暗沟	暗沟		0, 0, 255	线		


















续表 D.1

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
生命线廊道	FQ_FH_SZ_现状 500 千伏高压线	现状 500 千伏高压线		255, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划 500 千伏高压线	规划 500 千伏高压线		255, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_现状油气长输管线	现状油气长输管线		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_规划油气长输管线	规划油气长输管线		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状输水管道(生命线)	现状输水管道(生命线)		0, 255, 0	线	根据实际情况合理选择线宽, 生命线廊道图中的输水管道与供水图中输水管道线宽比应控制为 2:1。如生命线廊道图中输水管道采用全局宽度 20, 则供水图中的输水管道应采用全局宽度 10。
	FQ_FH_SZ_规划输水管道(生命线)	规划输水管道(生命线)		0, 255, 0	线	
供水	FQ_FH_SZ_现状输水管道	现状输水管道		0, 255, 0	线	
	FQ_FH_SZ_规划输水管道	规划输水管道		0, 255, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状供水厂	现状供水厂		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划新建供水厂	规划新建供水厂		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_规划扩建供水厂	规划扩建供水厂		255, 0, 0/0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_现状配水管道	现状配水管道		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划配水管道	规划配水管道		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状加压泵站	现状加压泵站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划加压泵站	规划加压泵站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状调节池	现状调节池		0, 0, 255	点	

续表 D.1

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
供水	FQ_FH_SZ_规划调节池	规划调节池		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状水源井	现状水源井		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划水源井	规划水源井		255, 0, 0	点	
雨水	FQ_FH_SZ_现状雨水管道	现状雨水管道		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划雨水管道	规划雨水管道		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状雨水泵站	现状雨水泵站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划雨水泵站	规划雨水泵站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_规划雨水明渠（截洪沟）	规划雨水明渠（截洪沟）		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状雨水调蓄区（非独立占地）	现状雨水调蓄区（非独立占地）		0, 0, 255	面	
	FQ_FH_SZ_规划雨水调蓄区（非独立占地）	规划雨水调蓄区（非独立占地）		255, 0, 0	面	
	FQ_FH_SZ_现状雨水调蓄池	现状雨水调蓄池		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划雨水调蓄池	规划雨水调蓄池		255, 0, 0	点	
污水处理及再生水利用	FQ_FH_SZ_现状再生水厂	现状再生水厂		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划新建再生水厂	规划新建再生水厂		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_规划扩建再生水厂	规划扩建再生水厂		255, 0, 0/0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_现状污水管道	现状污水管道		0, 0, 255	线	

续表 D.1

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
污水处理及再生水利用	FQ_FH_SZ_规划污水管道	规划污水管道		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状污水泵站	现状污水泵站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划污水泵站	规划污水泵站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状再生水泵站	现状再生水泵站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划再生水泵站	规划再生水泵站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状再生水管道	现状再生水管道		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划再生水管道	规划再生水管道		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状再生水调水管道	现状再生水调水管道		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划再生水调水管道	规划再生水调水管道		255, 0, 0	线	
供电	FQ_FH_SZ_现状 500 千伏变电站	现状 500 千伏变电站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划 500 千伏变电站	规划 500 千伏变电站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状 220 千伏变电站	现状 220 千伏变电站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划 220 千伏变电站	规划 220 千伏变电站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状 110 千伏变电站	现状 110 千伏变电站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划 110 千伏变电站	规划 110 千伏变电站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_500 千伏架空线	500 千伏架空线		255, 0, 255	线	根据实际情况合理选择线宽, 现状与规划线宽比为 1:2, 如全局宽度现状为 10, 规划为 20
	FQ_FH_SZ_500 千伏电力隧道	500 千伏电力隧道		255, 0, 255	线	

续表 D.1

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
供电	FQ_FH_SZ_220 千伏架空线	220 千伏架空线		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_220 千伏电力隧道	220 千伏电力隧道		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_110 千伏架空线	110 千伏架空线		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_110 千伏电力隧道	110 千伏电力隧道		0, 0, 255	线	
供热	FQ_FH_SZ_现状热电厂	现状热电厂		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_现状锅炉房	现状锅炉房		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划锅炉房	规划锅炉房		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状供热管线	现状供热管线		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划供热管线	规划供热管线		255, 0, 0	线	
燃气	FQ_FH_SZ_现状天然气门站	现状天然气门站		0, 0, 255	点	或现状天然气分输站
	FQ_FH_SZ_规划天然气门站	规划天然气门站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状高压 A 调压站	现状高压 A 调压站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划高压 A 调压站	规划高压 A 调压站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状高压 B 调压站	现状高压 B 调压站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划高压 B 调压站	规划高压 B 调压站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状次高压 A 调压站	现状次高压 A 调压站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划次高压 A 调压站	规划次高压 A 调压站		255, 0, 0	点	

续表 D.1

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
燃气	FQ_FH_SZ_现状天然气厂站	现状天然气厂站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划天然气厂站	规划天然气厂站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状液化石油气厂站	现状液化石油气厂站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划液化石油气厂站	规划液化石油气厂站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状天然气长输管线	现状天然气长输管线		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划天然气长输管线	规划天然气长输管线		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状高压 A 管线	现状高压 A 管线		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划高压 A 管线	规划高压 A 管线		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状高压 B 管线	现状高压 B 管线		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划高压 B 管线	规划高压 B 管线		255, 0, 0	线	
	FQ_FH_SZ_现状次高压 A 管线	现状次高压 A 管线		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_SZ_规划次高压 A 管线	规划次高压 A 管线		255, 0, 0	线	
电信	FQ_FH_SZ_现状电信核心机房	现状电信核心机房		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划电信核心机房	规划电信核心机房		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状电信汇聚机房	现状电信汇聚机房		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划电信汇聚机房	规划电信汇聚机房		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状有线电视分前端	现状有线电视分前端		0, 0, 255	点	

续表 D.1










类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
电信	FQ_FH_SZ_规划有线电视分前端	规划有线电视分前端		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状有线电视基站	现状有线电视基站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划有线电视基站	规划有线电视基站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状电信/有线电视管线	现状电信/有线电视管线		0, 0, 255	线	中心城、亦庄分图 郊区合图无管线
	FQ_FH_SZ_规划电信/有线电视管线	规划电信/有线电视管线		255, 0, 0	线	
环卫	FQ_FH_SZ_现状循环经济产业园区	现状循环经济产业园区		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划循环经济产业园区	规划循环经济产业园区		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_规划改扩建循环经济产业园区	规划改扩建循环经济产业园区		255, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_现状再生资源分拣中心	现状再生资源分拣中心		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划再生资源分拣中心	规划再生资源分拣中心		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状建筑垃圾资源化处理厂	现状建筑垃圾资源化处理厂		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划建筑垃圾资源化处理厂	规划建筑垃圾资源化处理厂		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状垃圾转运站	现状垃圾转运站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划垃圾转运站	规划垃圾转运站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状粪便处理厂	现状粪便处理厂		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划粪便处理厂	规划粪便处理厂		255, 0, 0	点	

续表 D.1

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
环 卫	FQ_FH_SZ_现状环 卫停车场	现状环卫停车 场		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划环 卫停车场	规划环卫停车 场		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_SZ_现状污 泥处理厂	现状污泥处理 厂		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_SZ_规划污 泥处理厂	规划污泥处理 厂		255, 0, 0	点	

注：市政设施图层的 GIS 图层名称为 FQ_SZ，图层别名为 FQ_市政设施。表中图例的背景颜色默认为白色。

表 D.2 交通设施符号绘制规则

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
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	标明廊道名称
	FQ_FH_JT_普速铁路	普速铁路		0, 0, 0	线	标明廊道名称
	FQ_FH_JT_全国客运枢纽站	全国客运枢纽站		192, 0, 0	点	
	FQ_FH_JT_区域客运枢纽站	区域客运枢纽站		68, 114, 196	点	
	FQ_FH_JT_普通铁路车站	普通铁路车站		0, 0, 0	点	包含客、货站
	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	标明廊道名称
	FQ_FH_JT_民航	民航		0, 55, 110	点	
轨道交通	FQ_FH_JT_区域快线(利用铁路)	区域快线(利用铁路)		0, 0, 0	线	标明线路名称
	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	
	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		237, 125, 49	点	
	FQ_FH_JT_轨道换乘站	轨道换乘站		237, 125, 49	点	

续表 D.2

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
	FQ_FH_JT_轨道一般站	轨道一般站		255, 190, 0	点	
干线公路网及公路主枢纽	FQ_FH_JT_高速公路	高速公路		255, 100, 0	线	标明道路名称
	FQ_FH_JT_一级公路	一级公路		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_JT_二级公路	二级公路		85, 165, 5	线	
	FQ_FH_JT_公路客运枢纽站	公路客运枢纽站		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_JT_公路一级货运枢纽	公路一级货运枢纽		0, 255, 255	点	
	FQ_FH_JT_公路附属设施	公路附属设施		237, 125, 49	点	
城市道路	FQ_FH_JT_城市快速路	城市快速路		255, 0, 0	线	标明道路名称
	FQ_FH_JT_城市主干路	城市主干路		0, 0, 255	线	
	FQ_FH_JT_城市次干路	城市次干路		0, 255, 0	线	
	FQ_FH_JT_城市支路	城市支路		82, 82, 82	线	
	FQ_FH_JT_枢纽型互通立交	枢纽型互通立交		255, 0, 0	点	
交通场站设施	FQ_FH_JT_公交枢纽	公交枢纽		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_JT_公交场站	公交场站		0, 0, 0	点	
	FQ_FH_JT_公共停车场	公共停车场		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_JT_加油加气站 (充换电站)	加油加气站(充换电站)		0, 0, 0	点	

注：交通设施图层的 GIS 图层名称为 FQ_JT，图层别名为 FQ_交通设施。表中图例的背景颜色默认为白色。

表 D.3 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	要素类型
医疗服务设施和公共卫生设施	FQ_FH_GG_现状区域医疗中心	现状区域医疗中心		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划区域医疗中心	规划区域医疗中心		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状其他综合医院	现状其他综合医院		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划其他综合医院	规划其他综合医院		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状其他中医医院	现状其他中医医院		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划其他中医医院	规划其他中医医院		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状专科医院	现状专科医院		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划专科医院	规划专科医院		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状康复护理医院	现状康复护理医院		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划康复护理医院	规划康复护理医院		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状公共卫生设施	现状公共卫生设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划公共卫生设施	规划公共卫生设施		255, 0, 0	点
公共文化设施	FQ_FH_GG_现状市级及以上公共文化设施	现状市级及以上公共文化设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划市级及以上公共文化设施	规划市级及以上公共文化设施		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状区级公共文化设施	现状区级公共文化设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划区级公共文化设施	规划区级公共文化设施		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状街道/乡镇级公共文化设施	现状街道/乡镇级公共文化设施		0, 0, 255	点

续表 D.3

类别	CAD 图层名称	内容说明	符号	颜色	要素类型
公共文化设施	FQ_FH_GG_规划街道/乡镇级公共文化设施	规划街道/乡镇级公共文化设施		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状社区/行政村级公共文化设施	现状社区/行政村级公共文化设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划社区/行政村级公共文化设施	规划社区/行政村级公共文化设施		255, 0, 0	点
体育设施	FQ_FH_GG_现状城市级体育设施	现状城市级体育设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划城市级体育设施	规划城市级体育设施		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状地区级体育设施	现状地区级体育设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划地区级体育设施	规划地区级体育设施		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状街区级体育设施	现状街区级体育设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划街区级体育设施	规划街区级体育设施		255, 0, 0	点
	FQ_FH_GG_现状社区级体育设施	现状社区级体育设施		0, 0, 255	点
	FQ_FH_GG_规划社区级体育设施	规划社区级体育设施		255, 0, 0	点

注：公共设施图层的 GIS 图层名称为 FQ_GG，图层别名为 FQ_公共设施。原分区规划分类为国家级体育设施、市级体育设施、街区级体育设施，根据 2020 年 6 月市政府专项规划的批复，现分类改为城市级体育设施、地区级体育设施、街区级体育设施、社区级体育设施。表中图例的背景颜色默认为白色。

表 D.4 历史文化资源要素符号绘制规则

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型
历史文化资源	FQ_FH_LS_世界文化遗产	世界文化遗产		157, 0, 0	点
	FQ_FH_LS_全国重点文物保护单位	全国重点文物保护单位		255, 63, 0	面
	FQ_FH_LS_市级文物保护单位	市级文物保护单位		253, 126, 0	面
	FQ_FH_LS_区级文物保护单位	区级文物保护单位		255, 0, 128	面
	FQ_FH_LS_历史文化街区保护范围	历史文化街区保护范围		130, 17, 17	线
	FQ_FH_LS_历史文化街区	历史文化街区		219, 202, 150	面
	FQ_FH_LS_地下文物埋藏区	地下文物埋藏区		64, 64, 64	线
	FQ_FH_LS_城墙、城址	城墙、城址		255, 0, 0	线
	FQ_FH_LS_中国历史文化名镇名村（点）	中国历史文化名镇名村（点）		255, 0, 255	点
	FQ_FH_LS_中国传统村落（点）	中国传统村落（点）		192, 129, 254	点
	FQ_FH_LS_北京市传统村落（点）	北京市传统村落（点）		252, 125, 5	点
	FQ_FH_LS_风景名胜区	风景名胜区		115, 0, 254	线













注：历史文化资源图层的 GIS 图层名称为 FQ_LS，图层别名为 FQ_历史文化资源。

表 D.5 城市安全设施符号绘制规则

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注
城市安全设施	FQ_FH_AQ_防灾分区	防灾分区		253, 218, 154	面	
	FQ_FH_AQ_现状中心避难场所	现状中心避难场所		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_AQ_规划中心避难场所	规划中心避难场所		0, 0, 255	点	
	FQ_FH_AQ_现状固定避难场所	现状固定避难场所		117, 173, 88	点	
	FQ_FH_AQ_规划固定避难场所	规划固定避难场所		117, 173, 88	点	
	FQ_FH_AQ_疏散救援通道	疏散救援通道		255, 0, 0	线	不分级, 体现干道即可
	FQ_FH_AQ_现状特勤消防站	现状特勤消防站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_AQ_规划特勤消防站	规划特勤消防站		255, 0, 0	点	
	FQ_FH_AQ_现状一级普通消防站	现状一级普通消防站		236, 92, 2	点	
	FQ_FH_AQ_规划一级普通消防站	规划一级普通消防站		236, 92, 2	点	
	FQ_FH_AQ_现状二级普通消防站	现状二级普通消防站		241, 135, 55	点	
	FQ_FH_AQ_规划二级普通消防站	规划二级普通消防站		241, 135, 55	点	
	FQ_FH_AQ_现状小型消防站	现状小型消防站		134, 0, 255	点	
	FQ_FH_AQ_规划小型消防站	规划小型消防站		134, 0, 255	点	

注：城市安全设施图层的 GIS 图层名称为 FQ_AQ，图层别名为 FQ_城市安全设施。表中图例的背景颜色默认为白色。

表 D.6 绿地系统符号绘制规则

类别	CAD 图层名称	内容说明	图例	颜色	要素类型	备注	
绿地系统	FQ_FH_LD_历史文化绿道	绿道	历史文化绿道		255, 170, 1	线	市级绿道
	FQ_FH_LD_城市公园绿道		城市公园绿道		69, 219, 17	线	
	FQ_FH_LD_郊野公园绿道		郊野公园绿道		1, 100, 50	线	
	FQ_FH_LD_滨河绿道		滨河绿道		0, 92, 201	线	
	FQ_FH_LD_山水景观绿道		山水景观绿道		202, 68, 0	线	
	FQ_FH_LD_区级绿道		区级绿道		146, 83, 1	线	
	FQ_FH_LD_城市公园	城市公园		24, 208, 54 底: 152, 247, 37	点	加公园名称	
	FQ_FH_LD_森林公园	森林公园		0, 117, 32 底: 152, 247, 37	点		
	FQ_FH_LD_湿地公园	湿地公园		0, 164, 157 底: 152, 247, 37	点		
	FQ_FH_LD_地质公园	地质公园		183, 80, 97 底: 152, 247, 37	点		
	FQ_FH_LD_郊野公园	郊野公园		74, 133, 2 底: 152, 247, 37	点		
	FQ_FH_LD_风景名胜区	风景名胜区		31, 162, 61	面		

注：绿地系统图层的 GIS 图层名称为 FQ_LD，图层别名为 FQ_绿地系统。

本标准用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

2 本规范中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《基础测绘技术规程》 DB11/T 407

北京市地方标准

国土空间规划计算机辅助制图标准

第 1 部分：分区规划

Computer-aided drawing standards for land-space planning

Part 1: District planning

DB11/T xxxx—20xx

条文说明

20xx 北京

目 次

1	总则.....	45
3	制图要求.....	46
3.2	绘图基准.....	46
3.3	底图要求.....	46
3.6	面状图形绘制要求.....	46
3.8	图界绘制要求.....	47
4	图层命名.....	48
4.1	专题图图层命名规则.....	48
4.2	基础数据图层命名.....	48
4.3	用地规划专题图图层命名.....	48
4.4	规划要素符号图层命名.....	48

1 总 则

1.0.1 北京市国土空间规划分为市、区、乡镇三级，总体规划、详细规划、相关专项规划三类，明确以城市总体规划为依据、分区规划为基础，构建国土空间规划“一张图”。乡镇域规划及详细规划、相关专项规划经批准后纳入国土空间规划“一张图”。为了引导、规范全市分区规划的计算机辅助制图成果，结合北京市的具体情况，制定本标准。

1.0.2 国土空间规划将主体功能区规划、土地利用规划、城乡规划等空间规划融合为统一的国土空间规划，实现“多规合一”。本标准适用于北京市分区规划编制及维护中涉及计算机制图和图纸。

3 制图要求

3.2 绘图基准

3.2.1 考虑到北京市实际工作情况，城乡规划成果图应直接采用北京市地方平面坐标系，但也允许采用北京 54、西安 80 等国家坐标系统转换成北京地方平面坐标系的数据。

3.3 底图要求

3.3.1 开展北京市国土空间规划工作时，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；市政类专项规划采用 1:2,000 和 1:10,000 的底图；交通类及其他规划宜采用 1:2,000 的底图。

3.3.2 当底图为以栅格图像格式插入到成果图中两图叠合时，要求底图事先进行透明预处理，整幅图上的线条、填充色和底图要素均可见。

3.6 面状图形绘制要求

3.6.4~3.6.6 一个面状图形应由一条连续且封闭的多段线绘制而成。禁止出现如下两种情况。

情况 1：同一封闭多边形由一条以上的线构成，并且存在重复线段。如图 3.6-1，多边形由两条多段线 1-2-3-4 和 1-5-4-3 组成，并且 4-3 和 3-4 两条线段出现重复。

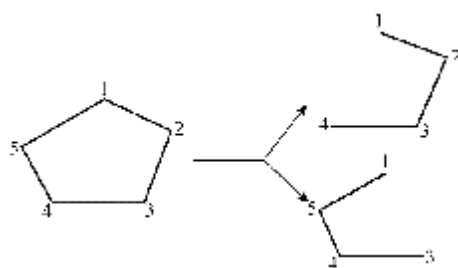


图 3.6-1 同一封闭多边形由一条以上的线构成，并且存在重复线段

情况 2：同一封闭多边形重复绘制两个或两个以上。如图 3.6-2，多边形 1-2-3-4-5-1 由两个封闭多边形组成。

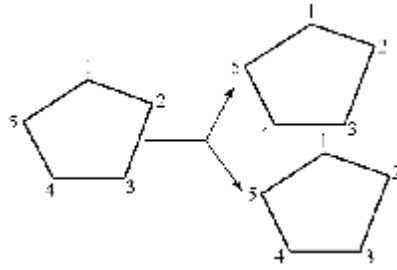


图 3.6-2 同一封闭多边形被重复绘制两遍

3.6.7 邻接的同类面状图形，其公共边必须完全重合。如图 3.6-3 所示。

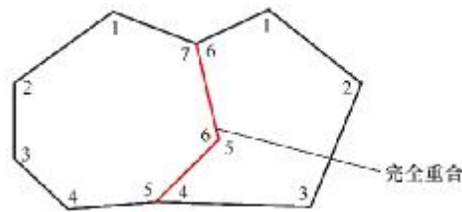


图 3.6-3 公共边必须完全重合，这种重合符合要求

3.6.8 图形中，环形面状图形的填充色块禁止出现重叠部分。若大色块必须含有小色块，大色块和小色块应存在相邻边，并且填充色块不重叠。如图 3.6-4 和 3.6-5 分别表示对和错的情况。

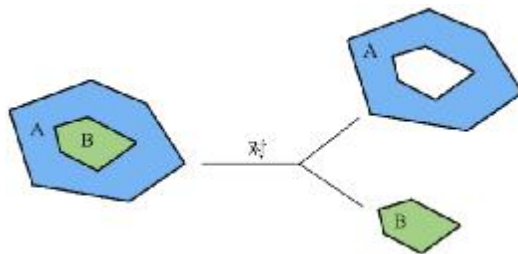


图 3.6-4 填充色块互不重叠，这种符合要求

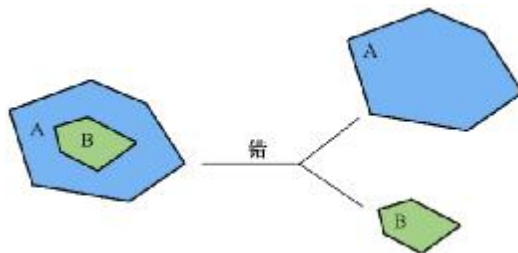


图 3.6-5 填充色块存在互相重叠部分，这种不符合要求

3.8 图界绘制要求

3.8.1 图界可以理解为各项指标内容或编辑有编号的规划单元范围。

4 图层命名

4.1 专题图图层命名规则

4.1.3 “规划层级”在本册中指分区规划，用“FQ”作为标识。图层命名四段式结构中“中文说明”段可省略。“图层主题”可进一步扩展成若干子段。“类别代码”和“图层主题”各子段之间用中下横线连接；中文说明放在最后一段，在其前面用下横线与前面“图层主题”段连接。

4.2 基础数据图层命名

4.2.1 以阿拉伯数字“0”表示图层名称的“类别代码”；“图层主题”由存放内容表示名称的拼音首字母组成，即地形图、影像图和规划单元的拼音首字母“DXT”、“YXT”和“GHDY”；“中文说明”即“地形图”、“影像图”和“规划单元”。

4.3 用地规划专题图图层命名

4.3.1~4.3.6 用“A”作为规划分区线框图层的标识；“HA”作为规划分区填充图层的标识；图层主题为附录表 A.1、附录表 A.2、附录表 A.3 的表名所指的专题类型；中文说明为表中的内容说明。

4.3.7~4.3.12 用“B”作为用地分类线框图层的标识；“HB”作为用地分类填充图层的标识；图层主题为附录表 B.1、附录表 B.2、附录表 B.3、附录表 B.4 的表名所指的专题类型；中文说明为表中的内容说明。

4.3.13~4.3.18 用“C”作为控制分区线框图层的标识；“HC”作为控制分区填充图层的标识；图层主题为附录表 C.1、附录表 C.2 的表名所指的专题类型；中文说明为表中的内容说明。

4.4 规划要素符号图层命名

4.4.1~4.4.3 用符号汉语拼音首字母“FH”作为规划要素符号图层的标识。专项名称用“SZ”、“JT”、“GG”、“LS”、“AQ”、“LD”分别表示市政设

施、交通设施、公共设施、历史文化资源、城市安全设施、绿地系统。图层名称即可看出图层含义。详见附录 D 中表 D.1~表 D.6 图层名称。