

深圳市工程建设地方标准

SJG

SJG 219 – 2026

## 城市照明工程信息模型交付标准

Delivery standard for urban lighting engineering information modeling

2026-01-16 发布

2026-05-01 实施

深圳市住房和建设局  
深圳市城市管理和综合执法局

联合发布

深圳市工程建设地方标准

城市照明工程信息模型交付标准

Delivery standard for urban lighting engineering information  
modeling

**SJG 219 – 2026**

2026 深 圳

## 前 言

根据《2023 年度深圳市工程建设地方标准制修订计划项目（第一批）》的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，结合深圳市实际，并在广泛征求意见的基础上，编制本标准。

本标准主要技术内容包括：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.通用技术要求；5.信息模型；6.工程图纸。

本标准由深圳市住房和建设局、深圳市城市管理和综合执法局联合批准发布，由深圳市城市管理和综合执法局业务归口并组织深圳市建筑信息模型产业创新发展促进会等编制单位负责技术内容的解释。本标准实施过程中如有意见或建议，请寄送深圳市市容景观事务中心（地址：深圳市福田区莲花支路 1004 号城管大厦西座，邮编：518036），以供今后修订时参考。

本 标 准 主 编 单 位：深圳市建筑信息模型产业创新发展促进会

深圳市市容景观事务中心

深圳市市政设计研究院有限公司

本 标 准 参 编 单 位：广东省工程勘察设计行业协会电气及自动化分会

中建深圳装饰有限公司

方特设计院有限公司

深圳市地铁集团有限公司

深圳市大正建设工程咨询有限公司

深圳市郑中设计股份有限公司

深圳市前海数字城市科技有限公司

四川柏慕联创建筑科技有限公司

深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

深圳市辰普森信息科技有限公司

希比科技有限公司

本标准主要起草人员：李良胜 许海文 黄湘平 刘月英 李 振

程 鹏 杨汉琴 叶 琳 杨 威 胡紫琪

郑开峰 刘树亚 王 波 胡 林 汤 琼

戴文涛 李鹏祖 刘 宴 朱其猛 潘健英

曾祖铭 任 恺 朱华君 郭洪达 陈卓如

李融岩 张宏鹏 杨 钢 王 检 高 利

蔡晓坚 许 哲

本标准主要审查人员：熊云斌 卢 伟 梁志峰 李向东 潘志忠

余剑青 刘 琦

## 目 次

1	总则.....	1
2	术语.....	2
3	基本规定.....	3
4	通用技术要求.....	4
4.1	一般规定.....	4
4.2	模型构建.....	4
4.3	成果交付.....	5
5	信息模型.....	7
5.1	建模内容.....	7
5.2	几何精度.....	7
5.3	信息深度.....	9
5.4	成果交付.....	9
6	工程图纸.....	11
6.1	一般规定.....	11
6.2	初步设计.....	11
6.3	施工图设计.....	12
6.4	竣工图编制.....	14
附录 A	项目级模型单元信息深度.....	15
附录 B	常见构件级模型单元信息深度.....	17
附录 C	常见零件级模型单元信息深度.....	38
本标准用词说明.....		42
引用标准名录.....		43
附：条文说明.....		44

## Contents

1	General Provisions.....	1
2	Terms.....	2
3	Basic Requirements.....	3
4	General Technical Requirements.....	4
4.1	General Requirements.....	4
4.2	Model Construction.....	4
4.3	Delivery of Results.....	5
5	Information Model.....	7
5.1	Modeling Content.....	7
5.2	Level of Geometric Detail.....	7
5.3	Level of Information Detail.....	9
5.4	Delivery of Results.....	9
6	Engineering Drawings.....	11
6.1	General Requirements.....	11
6.2	Preliminary Design.....	11
6.3	Construction Drawings.....	12
6.4	As-built Drawings.....	14
Appendix A	Project Model Unit Level of Information Detail.....	15
Appendix B	Common Modular Model Unit Level of Information Detail.....	17
Appendix C	Common Part Model Unit Level of Information Detail.....	38
	Explanation of Wording in This Standard.....	42
	List of Quoted Standards.....	43
	Addition:Explanation of Provisions.....	44



# 1 总 则

**1.0.1** 为规范城市照明工程信息模型成果构建及交付，促进工程建设提质增效，打造工程全息化和数字化资产，助力建设数字孪生智慧城市，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于深圳市包含深汕特别合作区新建、扩建、改建的城市照明工程信息模型成果交付。

**1.0.3** 城市照明工程信息模型成果交付除应符合本标准外，尚应符合现行国家、行业、广东省及深圳市有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 城市照明工程 urban lighting engineering

城市道路照明工程和城市景观照明工程的合称。

### 2.0.2 工程对象 engineering object

构成城市照明工程的建（构）筑物、系统、设施、设备、部件、零件等物理实体的集合。

### 2.0.3 信息模型 information model

反映现实世界特定领域对象的形式、特性、关系的模式化数据。本标准中，可简称模型。

### 2.0.4 模型单元 model unit

信息模型的基本构成，即城市照明工程中承载信息的实体及其相关属性的集合，是对工程对象的数字化表述。

### 2.0.5 几何精度 level of geometric detail

模型单元以视觉呈现时的几何表达真实性和精确性的衡量指标。

### 2.0.6 信息深度 level of information detail

模型单元承载工程对象信息丰富程度的衡量指标。

### 2.0.7 属性信息 attribute information

以数值或文本等形式表达的，用以反映模型、模型单元及其对应工程对象各种性状的资讯。

### 2.0.8 模型文本 description of information model

基于信息模型形成的文本文件。

### 2.0.9 模型视频 video of information model

基于信息模型形成的视频文件。

### 2.0.10 交付物 deliverable

基于信息模型交付的成果。

### 2.0.11 占位尺寸 occupancy size

工程对象在三维空间的指定位置上，于各方向上所占用最大空间的尺寸。



### 3 基本规定

- 3.0.1 城市照明工程信息模型交付物应包括信息模型和工程图纸。
- 3.0.2 信息模型应以城市照明信息模型为主体，尚宜包括项目建设场地信息模型。
- 3.0.3 工程图纸技术内容应与信息模型表达保持一致。
- 3.0.4 城市照明工程信息模型构建及成果交付应包括施工图设计和竣工图编制阶段，可包括初步设计阶段。本阶段模型构建应充分利用上一阶段模型成果。
- 3.0.5 城市照明工程信息模型交付物应采用易于转换和扩展的文件格式。

## 4 通用技术要求

### 4.1 一般规定

4.1.1 城市照明工程信息模型构建及成果交付应以模型单元为基本操作对象。

4.1.2 模型单元应便于拆分或组合，模型单元分级应符合表 4.1.2 的规定。

表 4.1.2 模型单元分级

名称	用途
项目级模型单元	承载项目、子项目或局部建筑工程信息
功能级模型单元	承载完整功能的模块或空间信息
构件级模型单元	承载单一的构配件或产品信息
零件级模型单元	承载从属于构配件或产品的组成零件或安装零件信息

4.1.3 模型构建及交付应同时满足几何精度和信息深度的要求，并应符合下列规定：

- 1 平面坐标系统应采用 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）；
- 2 高程基准应采用 1985 国家高程基准；
- 3 时间基准应采用公历纪元和北京时间；
- 4 工程计量应采用国家法定计量单位。

4.1.4 开展信息模型构建及交付工作前，项目建设单位应明确模型应用需求，模型技术服务单位应据此制定模型应用策划。

4.1.5 模型交付所涉单位应建立文件版本管理机制和信息安全保障机制。

### 4.2 模型构建

4.2.1 所构建模型单元的几何表达应包含空间定位、空间占位和几何精度等要素。

4.2.2 模型单元空间定位应符合下列规定：

1 项目级和功能级模型单元的模型坐标应与项目工程坐标一致，并注明所采用平面坐标系统和高程基准；

2 具有安装要求的构件级模型单元应标明定位基点。定位基点应便于几何测量；同一类型的模型单元，定位基点的相对位置应相同。

4.2.3 模型单元空间占位应符合下列规定：

- 1 项目级和功能级模型单元空间占位应符合信息模型应用需求和设计意图；
- 2 构件级模型单元空间占位应满足工程对象的形变、公差和操作空间要求；
- 3 不同构件级或零件级模型单元应各自表达，不应相互重叠、剪切或缺漏。

4.2.4 模型单元几何精度释义应符合表 4.2.4 的规定。

表 4.2.4 模型单元几何精度释义

代号	含义
G1	可满足工程对象的二维化或符号化识别需求
G2	可满足空间占位、主要颜色等粗略识别需求
G3	可满足建造安装流程、采购等精细识别需求
G4	可满足高精度渲染展示、产品管理、制造加工准备等高精度识别需求

4.2.5 模型单元信息深度表达应符合表 4.2.5-1 的规定，信息深度表达涉及本标准附录 A~附录 C 表格符号释义应符合 4.2.5-2 的规定。

表 4.2.5-1 模型单元信息深度表达

信息子类	表达要求
身份信息	名称和编码等属性信息赋值（命名）应符合现行深圳市标准《建筑工程信息模型语义字典标准》SJG 157 等标准的规定，编号应由具体项目确定
技术信息	（1）形体非规整工程对象的几何尺寸可指占位尺寸；（2）工程对象当为长方体时，几何尺寸可采用长度、宽度、高度（厚度）表达；工程对象当为圆柱体时，几何尺寸宜相应采用外径和高度（厚度）表达；（3）工程对象含有多种材质的，“材质”系指主体材质；（4）工程对象含有多层构造的，每层构造信息应予表达；（5）工程对象质量（含运行质量）较大而影响结构设计的，“质量”信息应予表达；（6）“额定电压”缺省系指交流，当工程对象为直流供电的，应特别注明直流（DC）制式；（7）用电/电气装置露天或在潮湿/多尘场所安装的，应注明外壳防护等级
生产信息	（1）“生产标准”“产品认证体系”可选填其中一项；（2）对于施工现场制作的构件或零件，“生产厂家”可填写制作单位名称
施工信息	所称施工信息“信息数据”为“文档”时，系指相应交付模型单元所关联的外部文件，详见本标准附录 A 和附录 B

注：表中“施工信息”所称“关联”系指在项目信息模型中，通过相应模型单元可实现“查阅”功能。

表 4.2.5-2 附录 A~附录 C 表格符号释义

符号	含义
▲	应表达
△	可表达
—	不表达

## 4.3 成果交付

4.3.1 用于交付的信息模型文件清单宜符合表 4.3.1 的规定。

表 4.3.1 用于交付的信息模型文件清单

文件类型	文件内容
模型文件	整体模型，可按区段划分子模型
模型文本文件	模型文件说明书、信息模型应用策划、照明计算分析仿真模拟报告
模型视频文件	照明效果演示视频、照明计算分析仿真模拟视频/动画

4.3.2 用于交付的工程图纸编制应符合下列规定：

- 1 图纸目录宜基于模型生成；
- 2 图纸说明所涉参数化工程技术指标宜与模型导出信息关联；
- 3 平面图、立面图、大样图、场地竖向图、横断面图宜基于模型视图导出；
- 4 原理图和系统图所涉工程技术参数宜与模型导出信息关联；
- 5 工程量及设备材料表宜基于模型生成。

4.3.3 用于交付的工程图纸与模型视图对应表应符合表 4.3.3 的规定。

表 4.3.3 用于交付的工程图纸与模型视图对应表

工程图纸	模型视图
平面图、立面图、剖面图、大样图	正投影图、镜像投影图、剖视图
场地竖向图、横断面图	标高投影图
原理图、系统图	简图
工程量及设备材料表	（工程量及材料明细）
设计说明（参数化部分）	（模型数据）

4.3.4 信息模型交付物文件和文件夹的命名、编排应体现明确性和有序性。

## 5 信息模型

### 5.1 建模内容

#### I 城市道路照明工程

5.1.1 城市道路照明工程初步设计模型宜体现下列内容：

- 1 箱式变电站、照明配电箱、路灯、拉线井布置；
- 2 配电线路敷设；
- 3 项目建设场地。

5.1.2 城市道路照明工程施工图设计模型应体现下列内容：

- 1 箱式变电站及其基础、围栏布置；
- 2 照明配电箱及其基础、路灯及其基础、护栏灯、拉线井布置和配电线路敷设；
- 3 防雷接地装置布置；
- 4 项目建设场地；
- 5 照明变配电系统、配电箱系统和照明控制系统。

5.1.3 城市道路照明工程竣工图编制阶段模型应涵盖施工图设计模型内容，并应符合下列规定：

- 1 应更新施工过程中因工程变更而变动的内容；
- 2 宜关联施工质检等主要文件。

#### II 城市景观照明工程

5.1.4 城市景观照明工程初步设计模型宜体现下列内容：

- 1 箱式变电站、照明配电箱和景观灯布置；
- 2 项目建设场地。

5.1.5 城市景观照明工程施工图设计模型应体现下列内容：

- 1 箱式变电站及其基础、照明配电箱及其基础、景观灯、LED 驱动电源、照明传感器、照明网关、照明控制器布置；
- 2 配电线路和通信线路敷设；
- 3 拉线井布置；
- 4 项目建设场地；
- 5 照明变配电系统、配电箱系统和照明控制系统。

5.1.6 城市景观照明工程竣工模型应涵盖施工图设计模型内容，并应符合下列规定：

- 1 应更新施工过程中因工程变更而变动的内容；
- 2 宜关联施工质检等主要文件。

### 5.2 几何精度

5.2.1 城市照明工程信息模型常见构件级模型单元几何精度不宜低于表 5.2.1 的规定。

表 5.2.1 城市照明工程信息模型常见构件级模型单元几何精度

模型单元名称	初步设计	施工图设计	竣工图编制
箱式变电站	G3	G3	G3

续表 5.2.1

模型单元名称	初步设计	施工图设计	竣工图编制
照明配电箱	G3	G3	G3
路灯	G3	G3	G3
模型单元名称	初步设计	施工图设计	竣工图编制
智慧灯杆	G3	G3	G3
护栏灯	G3	G3	G3
景观灯	G3	G3	G3
LED 驱动电源	—	G3	G3
照明控制器	—	G3	G3
照明网关	—	G3	G3
照明传感器	—	G3	G3
导管 (≥D70)	—	G3	G3
导管 (<D70)	—	G1	G1
电力电缆	—	G1	G1
电线	—	G1	G1
通信线	—	G1	G1
接地导体	—	G1	G1
等电位联结导体	—	G1	G1
箱式变电站基础	—	G3	G3
路灯基础	—	G3	G3
围栏	—	G3	G3
拉线井	—	G3	G3

注：表中构件系指独立购置及安装（敷设）的成品设备或设施。

**5.2.2** 城市照明工程信息模型所含地表地理信息模型、道路工程模型、建筑工程模型、园林工程模型等模型单元的几何精度，宜按深圳市相关标准的规定执行。

**5.2.3** 城市照明工程信息模型常见零件级模型单元几何精度不宜低于表 5.2.3 的规定。

表 5.2.3 城市照明工程信息模型常见零件级模型单元几何精度

模型单元名称	初步设计	施工图设计	竣工图编制
支座	—	G4	G4
支架	—	G4	G4
预埋件	—	G4	G4
套管	—	G4	G4

## 5.3 信息深度

**5.3.1** 城市照明工程信息模型初步设计、施工图设计和竣工图编制阶段模型文件应满足模型单元信息深度。

**5.3.2** 城市照明工程信息模型项目级模型单元信息深度表应符合本标准附录 A 的规定。

**5.3.3** 城市照明工程信息模型常见构件级模型单元信息深度表应符合本标准附录 B 的规定。

**5.3.4** 城市照明工程信息模型所含地表地理信息模型、道路工程模型、建筑工程模型、园林工程模型等构件级模型单元的信息深度，宜按深圳市相关标准的规定执行。

**5.3.5** 城市照明工程信息模型常见零件级模型单元信息深度表应符合附录 C 的规定。

## 5.4 成果交付

**5.4.1** 城市道路照明工程信息模型各阶段交付要求应符合表 5.4.1 的规定。

**表 5.4.1 城市道路照明工程信息模型各阶段交付要求**

建设阶段	文件类型	交付内容
初步设计	模型文件	基于本标准附录 B 的整体模型应交付
	模型文本文件	模型文件说明书和信息模型应用策划应交付，照明计算分析仿真模拟报告可交付
	模型视频文件	照明效果演示视频和照明计算分析仿真模拟视频/动画可交付
施工图设计	模型文件	基于本标准附录 B~附录 C 的整体模型应交付
	模型文本文件	模型文件说明书和信息模型应用策划应交付，照明计算分析仿真模拟报告可交付
	模型视频文件	照明计算分析仿真模拟视频/动画可交付
竣工图编制	模型文件	基于本标准附录 A~附录 C 的整体模型应交付
	模型文本文件	模型文件说明书和信息模型应用策划应交付，照明计算分析仿真模拟报告可交付
	模型视频文件	照明计算分析仿真模拟视频/动画可交付

**5.4.2** 城市景观照明工程信息模型各阶段交付要求应符合表 5.4.2 的规定。

**表 5.4.2 城市景观照明工程信息模型各阶段交付要求**

建设阶段	文件类型	交付内容
初步设计	模型文件	基于本标准附录 B 的整体模型应交付
	模型文本文件	模型文件说明书和信息模型应用策划应交付，照明计算分析仿真模拟报告可交付
	模型视频文件	照明效果演示视频应交付，照明计算分析仿真模拟视频/动画可交付

续表 5.4.2

建设阶段	文件类型	交付内容
施工图设计	模型文件	基于本标准附录 B~附录 C 的整体模型应交付
	模型文本文件	模型文件说明书和信息模型应用策划应交付，照明计算分析仿真模拟报告可交付
	模型视频文件	照明计算分析仿真模拟视频/动画可交付
竣工图编制	模型文件	基于本标准附录 A~附录 C 的整体模型应交付
	模型文本文件	模型文件说明书和信息模型应用策划应交付，照明计算分析仿真模拟报告可交付
	模型视频文件	照明计算分析仿真模拟视频/动画可交付

**5.4.3 城市照明工程各阶段用于交付的信息模型应符合下列规定：**

- 1** 整体模型应包括功能级模型单元；
- 2** 相应模型单元的关联外部文件应与模型文件同步交付；
- 3** 文件命名应直观反映文件内容；
- 4** 交付物各文件宜保存于同一文件夹内；
- 5** 文件夹名称宜采用工程项目名称。



## 6 工程图纸

### 6.1 一般规定

6.1.1 城市照明工程图纸宜由相应信息模型导出。

6.1.2 城市照明工程用于交付的工程图纸应有序编排，交付文件名称宜采用图号加图名的组合形式，可与用于交付的信息模型文件共用一个文件夹。

### 6.2 初步设计

#### I 城市道路照明

6.2.1 城市道路照明工程初步设计交付图纸应包括图纸目录、设计说明、横断面图、平面图、主要工程量及设备材料表；箱式变电站设置多于1座的，尚应包括总平面图；设计未采用国家标准图例的，尚应包括图例表。

6.2.2 城市道路照明工程图纸目录应包括本阶段全部设计文件，图面应注明图号、图名、图别、图幅。

6.2.3 城市道路照明工程设计说明应符合表6.2.3的规定。

表 6.2.3 城市道路照明工程设计说明

纲要	明细
工程概况	工程地点、建设规模、建设内容、设计范围
设计依据	规划文件、工程建设标准和有关建设法规规定；上一阶段设计成果及其批复文件；专家评审意见；建设单位或相关单位提供的有关资料
设计措施	设计分析；负荷计算，供配电系统方案，箱式变电站、照明配电箱、拉线井、防雷接地布置原则；照明标准，照明计算，环保节能措施，路灯（可含智慧灯杆）选型及布置原则；线路选型及敷设方式

6.2.4 城市道路照明工程横断面图应表达道路（地面）横断面路灯选型及布置，应注明路宽、灯高和灯杆至道路侧石边缘间距，宜体现横断面上相关专业管线的类型、规格和间距。

6.2.5 城市道路照明工程平面图应表达设施设备布置和线路敷设路径，应注明箱式变电站编号及容量、照明配电箱编号、路灯编号，过路导管根数及规格、拉线井规格、风玫瑰图(指北针)，宜体现道路平面轮廓。

6.2.6 城市道路照明工程总平面图应表达每台箱式变电站的布置、编号、容量和供电范围，宜体现道路平面轮廓。

6.2.7 城市道路照明工程图例表应表达工程对象的图形或文字符号（代码）和中文含义。

6.2.8 城市道路照明工程主要工程量及设备材料表应包括箱式变电站及其基础、防雷接地装置和围栏，路灯及其基础，照明配电箱及其基础，管槽开挖土方量、支护设施，护栏灯、拉线井、线缆、导管、辅材，应注明名称、型号规格、单位和数量。

#### II 城市景观照明

6.2.9 城市景观照明工程初步设计交付图纸应包括图纸目录、设计说明、平面图、照明效果图、主要工程量及设备材料表，宜包括灯具选型图，可包括立面图；设计未采用国家标准图例的，尚应包括图例表。

6.2.10 城市景观照明工程图纸目录应包括本阶段全部设计文件，图面应注明图号、图名、图别、

图幅。

6.2.11 城市景观照明工程设计说明宜符合表 6.2.11 的规定。

表 6.2.11 城市景观照明工程设计说明

纲要	明细
工程概况	工程地点、建设规模、建设内容、设计范围
设计依据	规划文件、工程建设标准和有关建设法规规定；上一阶段设计成果及其批复文件；专家评审意见；建设单位或相关单位提供的有关资料
设计措施	设计分析：负荷计算，供配电系统方案，箱式变电站、照明配电箱、拉线井、防雷接地布置原则；照明标准，环保节能措施，景观灯选型及布置原则；线路选型及敷设方式

6.2.12 城市景观照明工程平面图应表达设施设备布置和线路敷设路径，应注明箱式变电站编号及容量、照明配电箱编号、景观灯功率及安装方式、拉线井规格、线路编号及敷设方式、风玫瑰图(指北针)，宜体现地形地物平面轮廓。

6.2.13 城市景观照明工程立面图应表达墙面、立交、边坡等立面设备布置和线路敷设路径，应注明设备编号、线路编号及敷设方式，宜体现照明立面建筑物轮廓。

6.2.14 城市景观照明工程照明效果图应表达景观灯总体布置方案和照明艺术效果。

6.2.15 城市景观照明工程灯具选型图宜表达景观灯的样式、材质、外观颜色和基本尺寸。

6.2.16 城市景观照明工程图例表应表达工程对象的图形或文字符号（代码）和中文含义。

6.2.17 城市景观照明工程主要工程量及设备材料表应包括箱式变电站及其基础、照明配电箱及其基础、景观灯、拉线井、导管、线缆、辅材，应注明名称、型号规格、单位和数量。

6.3 施工图设计

I 城市道路照明

6.3.1 城市道路照明工程施工图设计文件应包括图纸目录、设计说明、横断面图、平面图、系统图、大样图、主要工程量及设备材料表；箱式变电站设置多于 1 座的，尚应包括总平面图；设计未采用国家标准图例的，尚应包括图例表。

6.3.2 城市道路照明工程图纸目录应包括本阶段全部设计文件，图面应注明图号、图名、图别、图幅。

6.3.3 城市道路照明工程设计说明宜符合表 6.3.3 的规定。

表 6.3.3 城市道路照明工程设计说明

纲要	明细
工程概况	工程地点、建设规模、建设内容、设计范围
设计依据	规划文件、工程建设标准和有关建设法规规定；上一阶段设计成果及其批复文件；专家评审意见；建设单位或相关单位提供的有关资料
设计措施	负荷计算，供配电系统概述，箱式变电站、照明配电箱、拉线井、防雷接地布置做法；照明标准，照明计算，环保节能措施，路灯（可含智慧灯杆）选型及布置做法；线路选型及敷设方式
施工须知	明确施工单位应按照工程设计文件要求和施工技术标准施工，注明施工常规注意事项和特别注意事项

6.3.4 城市道路照明工程横断面图应表达道路（地面）横断面灯具布置，应注明路宽、灯高和灯杆至道路侧石边缘间距，宜体现横断面上相关专业管线的类型、规格和间距。

6.3.5 城市道路照明工程平面图应表达设施设备布置和线路敷设路径，应注明箱式变电站编号

及容量、照明配电箱编号、路灯编号、线路编号，过路导管根数、规格及长度，拉线井规格，风玫瑰图（指北针），宜体现道路平面轮廓。

6.3.6 城市道路照明工程总平面图应表达每台箱式变电站的布置、编号、容量和供电范围，宜体现道路平面轮廓。

6.3.7 城市道路照明工程系统图应表达变配电系统图、照明配电箱系统图和照明控制原理图，并应符合下列规定：

1 变配电系统图应表达高压侧、变压器、低压侧一次接线，应注明设备、元器件、母线的型号规格及线路编号；

2 照明配电箱系统图应表达内部一次接线，应注明一次元件型号规格、进出线路编号、回路相别及容量；

3 照明控制原理图应表达照明控制二次接线和具体控制要求，宜注明元器件名称、型号规格、单位和数量。

6.3.8 城市道路照明工程大样图应包括箱式变电站大样图、路灯大样图、电缆敷设大样图和拉线井做法图，并应符合下列规定：

1 箱式变电站大样图应表达箱式变电站的基础做法、防雷接地做法和围栏做法；  
2 路灯大样图应表达路灯的基础及其开挖断面做法、灯杆及灯具内部接线、灯杆制作参数表，可表达杆型大样；

3 电缆敷设大样图应表达直埋敷设、穿管敷设等做法；  
4 拉线井做法图应表达拉线井规格、基本尺寸、开挖断面、预埋导管，井体、盖板构造及排水做法。

6.3.9 城市道路照明工程图例表应表达工程对象的图形或文字符号（代码）和中文含义。  
6.3.10 城市道路照明工程主要工程量及设备材料表应包括箱式变电站及其基础、防雷接地装置和围栏，路灯及其基础，照明配电箱及其基础，管槽开挖土方量、支护设施，拉线井、导管、线缆、辅材，应注明名称、型号规格、单位和数量。

II 城市景观照明

6.3.11 城市景观照明工程施工图设计文件应包括图纸目录、设计说明、平面图、系统图、主要工程量及设备材料表，宜包括大样图，可包括立面图；设计未采用国家标准图例的，尚应包括图例表。

6.3.12 城市景观照明工程图纸目录应包括本阶段全部设计文件，图面应注明图号、图名、图别、图幅。

6.3.13 城市景观照明工程设计说明宜符合表 6.3.13 的规定：

表 6.3.13 城市景观照明工程设计说明

纲要	明细
工程概况	工程地点、建设规模、建设内容、设计范围
设计依据	规划文件、工程建设标准和有关建设法规规定；上一阶段设计成果及其批复文件；专家评审意见；建设单位或相关单位提供的有关资料
设计措施	负荷计算，供配电系统概述，照明配电箱、拉线井、防雷接地布置做法；照明标准，环保节能措施，灯具选型及布置做法；线路选型及敷设方式
施工须知	明确施工单位应按照工程设计文件要求和施工技术标准施工，注明施工常规注意事项和特别注意事项

6.3.14 城市景观照明工程平面图应表达设施设备布置和线路敷设路径，应注明箱式变电站编号

及容量、照明配电箱编号、景观灯功率及安装方式、拉线井规格、线路编号及敷设方式、风玫瑰图（指北针），宜体现地形地物平面轮廓。

**6.3.15** 城市景观照明工程立面图应表达墙面、立交、边坡等立面设备布置和线路敷设路径，应注明设备编号及容量，线路编号及敷设方式，宜体现照明立面建构筑物轮廓。

**6.3.16** 城市景观照明工程系统图应表达变配电系统图、照明配电箱系统图和照明控制原理图；照明配电箱设置数量多于5台的，尚宜表达照明配电干线系统图；系统图表达应符合下列规定：

1 变配电系统图应表达高压侧、变压器、低压侧一次接线，应注明设备、元器件、母线的型号规格及线路编号；

2 照明配电箱系统图应表达内部一次接线，应注明一次元件型号规格、进出线路编号、回路相别及容量；

3 照明控制原理图应表达照明控制二次接线和具体控制要求，应注明元器件名称、型号规格，宜注明单位和数量；

4 照明配电干线系统图应表达全部照明配电箱彼此间接线关系，应注明配照明电箱编号、容量和进线编号或型号规格。

**6.3.17** 城市景观照明工程大样图应包括灯具选型图、设备基础图、安装节点大样图、拉线井做法图，并应符合下列规定：

1 灯具选型图宜表达灯具的样式、材质、外观颜色、基本尺寸；

2 设备基础图应表达箱式变电站基础、配电箱基础做法和大型灯具基础做法；

3 节点大样图应表达复杂节点的灯具安装做法或线路敷设做法；

4 拉线井做法图应表达拉线井规格、基本尺寸、预埋导管，井体、盖板构造及排水做法。

**6.3.18** 城市景观照明工程主要工程量及设备材料表应包括箱式变电站及其基础、拉线井、照明配电箱及其基础、景观灯、线缆、导管、辅材，应注明名称、型号规格、单位和数量。

## **6.4 竣工图编制**

**6.4.1** 城市照明工程竣工图文件应以施工图为基础编制，并应与工程建成实体保持一致。

**6.4.2** 城市道路照明工程竣工图应包括图纸目录、编制说明、横断面图、平面图、总平面图、系统图、大样图、图例表、工程量及设备材料表。

**6.4.3** 城市景观照明工程竣工图应包括图纸目录、编制说明、横断面图、平面图、系统图、大样图、图例表、工程量及设备材料表。

**6.4.4** 城市照明工程竣工图文件应有序编排。

## 附录A 项目级模型单元信息深度

表 A 项目级模型单元信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达
1	项目基本信息	工程名称	文本	—	▲
2		工程代码	文本	—	△
3		开工日期	文本	—	▲
4		竣工验收日期	文本	—	▲
5		建设地点	文本	—	▲
6		所处行政区	枚举值	福田区、罗湖区、南山区、龙岗区、 宝安区、盐田区、光明区、龙华区、 坪山区、大鹏新区、深汕特别合作 区	▲
7		总投资额	数值	万元	▲
8		投资性质	枚举值	社会投资、政府投资、混合投资	△
9		建设性质	枚举值	新建、扩建、改建	△
10	建设单位信息	建设单位名称	文本	—	▲
11		建设单位法定代表人授权书	文档	A06-01	▲
12		建设单位工程项目负责人及现场管 理人员名册	文档	A06-04	▲
13	设计单位信息	设计单位名称	文本	—	▲
14		设计单位法定代表人授权书	文档	A06-01	▲
15	施工单位信息	施工单位名称	文本	—	▲
16		施工单位法定代表人授权书	文档	A06-01	▲
17		施工单位项目经理任命及授权通知 书	文档	C00-01-01	▲
18		工程项目人员职务任命及授权签字 通知书	文档	C00-01-02	▲
19		工程项目管理人员岗位设置通知书	文档	C00-01-03	▲
20	监理单位信息	监理单位名称	文本	—	▲
21		监理单位法定代表人授权书	文档	A06-01	▲
22		总监理工程师任命书	文档	B01-01	▲

续表 A

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达
23	监理单位信息	项目监理单位驻场监理人员通知书	文档	B01-04	▲
24	行政审批信息	项目立项（或核准备案）编号	文本	—	▲
25		《建设工程规划许可证》编号	文本	—	△
26		《建设工程施工许可证》编号	文本	—	△
27	施工验收文件信息	开工报告	文档	C00-03-02	▲
28		单位（子单位）工程竣工验收记录	文档	C06-05-01	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 A06-01 等为相应文件编号。

附录B 常见构件级模型单元信息深度

表 B.0.1 箱式变电站信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	▲	▲	▲
5		额定容量	数值	kVA	▲	▲	▲
6		高压侧额定电压	数值	kV	▲	▲	▲
7		低压侧额定电压	数值	V	▲	▲	▲
8		联结组标号	文本	—	▲	▲	▲
9		变压器空载损耗	数值	kW	△	△	△
10		变压器负载损耗	数值	kW	△	△	△
11		变压器空载电流	数值	A	△	△	△
12		变压器短路阻抗	数值	—	▲	▲	▲
13		变压器无功补偿容量	数值	kVar	▲	▲	▲
14		出线回路数	数值	—	▲	▲	▲
15		外壳防护等级	文本	—	▲	▲	▲
16		质量	数值	kg	▲	▲	▲
17		长度	数值	mm	▲	▲	▲
18		宽度	数值	mm	▲	▲	▲
19		高度	数值	mm	▲	▲	▲
20	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
21		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
22		产品认证体系	文本	—	—	—	△
23		出厂日期	文本	—	—	—	▲
24		出厂价格	数值	元	—	—	△
25	施工信息	工程材料/施工检测质量情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.2 照明配电箱信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	▲	▲	▲
5		额定电压	数值	V	▲	▲	▲
6		额定电流	数值	A	▲	▲	▲
7		出线回路数	数值	—	▲	▲	▲
8		外壳防护等级	文本	—	▲	▲	▲
9		高度	数值	mm	▲	▲	▲
10		宽度	数值	mm	▲	▲	▲
11		深度	数值	mm	▲	▲	▲
12	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
13		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
14		产品认证体系	文本	—	—	—	△
15		出厂日期	文本	—	—	—	▲
16		出厂价格	数值	元	—	—	△
17	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。



表 B.0.3 路灯信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	▲	▲	▲
5		额定电压	数值	V	▲	▲	▲
6		功率因数	数值	—	▲	▲	▲
7		额定光通量	数值	lm	▲	▲	▲
8		额定功率	数值	W	▲	▲	▲
9		显色指数	文本	—	▲	▲	▲
10		外壳防护等级	文本	—	▲	▲	▲
11		高度	数值	mm	▲	▲	▲
12		占位外径	数值	mm	▲	▲	▲
13		伸臂长度	数值	mm	▲	▲	▲
14		主杆最大外径	数值	mm	▲	▲	▲
15	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
16		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
17		产品认证体系	文本	—	—	—	△
18		出厂日期	文本	—	—	—	▲
19		出厂价格	数值	元	—	—	△
20	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.4 智慧灯杆信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	▲	▲	▲
5		照明额定电压	数值	V	▲	▲	▲
6		挂接设备额定电压	数值	V	▲	▲	▲
7		照明功率因数	数值	—	▲	▲	▲
8		额定光通量	数值	lm	▲	▲	▲
9		照明额定功率	数值	W	▲	▲	▲
10		显色指数	文本	—	▲	▲	▲
11		挂接设备名称	文本	—	▲	▲	▲
12		挂接设备长度	数值	mm	▲	▲	▲
13		挂接设备宽度	数值	mm	▲	▲	▲
14		挂接设备高度	数值	mm	▲	▲	▲
15		挂接设备额定功率	数值	W	▲	▲	▲
16		挂接设备数	数值	—	▲	▲	▲
17		外壳防护等级	文本	—	▲	▲	▲
18		高度	数值	mm	▲	▲	▲
19		占位外径	数值	mm	▲	▲	▲
20		主杆最大外径	数值	mm	▲	▲	▲
21	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
22		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
23		产品认证体系	文本	—	—	—	△
24		出厂日期	文本	—	—	—	▲
25		出厂价格	数值	—	—	—	△
26	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.5 护栏灯信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	▲	▲	▲
5		额定电压	数值	V	▲	▲	▲
6		功率因数	数值	—	▲	▲	▲
7		额定光通量	数值	lm	▲	▲	▲
8		额定功率	数值	W	▲	▲	▲
9		显色指数	文本	—	▲	▲	▲
10		外壳防护等级	文本	—	▲	▲	▲
11		长度	数值	mm	▲	▲	▲
12		占位外径	数值	mm	▲	▲	▲
13	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
14		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
15		产品认证体系	文本	—	—	—	△
16		出厂日期	文本	—	—	—	▲
17		出厂价格	数值	元	—	—	△
18	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.6 景观灯信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	▲	▲	▲
5		额定电压	数值	V	▲	▲	▲
6		功率因数	数值	—	▲	▲	▲
7		额定光通量	数值	lm	▲	▲	▲
8		额定功率	数值	W	▲	▲	▲
9		显色指数	文本	—	▲	▲	▲
10		外壳防护等级	文本	—	▲	▲	▲
11		高度	数值	mm	▲	▲	▲
12		占位外径	数值	mm	▲	▲	▲
13		杆体外径	数值	mm	▲	▲	▲
14	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
15		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
16		产品认证体系	文本	—	—	—	△
17		出厂日期	文本	—	—	—	▲
18		出厂价格	数值	元	—	—	△
19	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.7 LED 驱动电源信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		输入额定电压	数值	V	—	▲	▲
6		输出直流额定电压	数值	V	—	▲	▲
7		输出直流额定电流	数值	A	—	▲	▲
8		额定功率	数值	W	—	▲	▲
9		功率因数	数值	—	—	▲	▲
10		外壳防护等级	文本	—	—	▲	▲
11		长度	数值	mm	—	▲	▲
12		宽度	数值	mm	—	▲	▲
13		厚度	数值	mm	—	▲	▲
14	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
15		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
16		产品认证体系	文本	—	—	—	△
17		出厂日期	文本	—	—	—	▲
18		出厂价格	数值	元	—	—	△
19	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.8 智能照明控制器信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		输入额定电压	数值	V	—	▲	▲
6		输出额定电压	数值	V	—	▲	▲
7		控制方式	文本	—	—	▲	▲
8		传感器类型	文本	—	—	▲	▲
9		出线回路数	数值	—	—	▲	▲
10		外壳防护等级	文本	—	—	▲	▲
11		高度	数值	mm	—	▲	▲
12		宽度	数值	mm	—	▲	▲
13		深度	数值	mm	—	▲	▲
14	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
15		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
16		产品认证体系	文本	—	—	—	△
17		出厂日期	文本	—	—	—	▲
18		出厂价格	数值	元	—	—	△
19	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：1 表中“控制方式”可填光控、时控、程控；

2 表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.9 照明网关信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		支持协议	文本	—	—	▲	▲
6		端口类型	文本	—	—	▲	▲
7		传输速率	数值	Kbps	—	▲	▲
8		有线/无线	文本	—	—	▲	▲
9		电源参数	文本	—	—	▲	▲
10		外壳防护等级	文本	—	—	▲	▲
11		长度	数值	mm	—	▲	▲
12		宽度	数值	mm	—	▲	▲
13		厚度	数值	mm	—	▲	▲
14	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
15		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
16		产品认证体系	文本	—	—	—	△
17		出厂日期	文本	—	—	—	▲
18		出厂价格	数值	元	—	—	△
19	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.10 照明传感器信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		输出信号类型	文本	—	—	▲	▲
6		量程	文本	—	—	▲	▲
7		精度	文本	—	—	▲	▲
8		外壳防护等级	文本	—	—	▲	▲
9		长度	数值	mm	—	▲	▲
10		宽度	数值	mm	—	▲	▲
11		高度（厚度）	数值	mm	—	▲	▲
12	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
13		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
14		产品认证体系	文本	—	—	—	△
15		出厂日期	文本	—	—	—	▲
16		出厂价格	数值	元	—	—	△
17	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。



表 B.0.11 导管（≥D70）信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		阻燃性能	文本	—	—	▲	▲
7		壁厚	数值	mm	—	▲	▲
8		外径	数值	mm	—	▲	▲
9	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
10		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
11		产品认证体系	文本	—	—	—	△
12		出厂日期	文本	—	—	—	▲
13		出厂价格	数值	元	—	—	△
14	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.12 导管（<D70）信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		阻燃性能	文本	—	—	▲	▲
7		壁厚	数值	mm	—	▲	▲
8		外径	数值	mm	—	▲	▲
9	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
10		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
11		产品认证体系	文本	—	—	—	△
12		出厂日期	文本	—	—	—	▲
13		出厂价格	数值	元	—	—	△
14	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.13 电力电缆信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		额定电压	数值	V	—	▲	▲
6		阻燃特性	文本	—	—	▲	▲
7		无卤低烟低毒特性	文本	—	—	▲	▲
8		耐火特性	文本	—	—	▲	▲
9		外径	数值	mm	—	▲	▲
10		额定载流量	数值	A	—	△	△
11		单位长度电阻	数值	mΩ/m	—	△	△
12		单位长度感抗	数值	mΩ/m	—	△	△
13	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
14		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
15		产品认证体系	文本	—	—	—	△
16		出厂日期	文本	—	—	—	▲
17		出厂价格	数值	元	—	—	△
18	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：1 表中“额定载流量”系指电力电缆产品标准载明的且能与配电回路过负载保护最适配的载流量；

2 表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.14 电线信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		额定电压	数值	V	—	▲	▲
6		阻燃特性	文本	—	—	▲	▲
7		无卤低烟 低毒特性	文本	—	—	▲	▲
8		耐火特性	文本	—	—	▲	▲
9		外径	数值	mm	—	▲	▲
10		额定载流量	数值	A	—	△	△
11		单位长度电阻	数值	mΩ/m	—	△	△
12		单位长度感抗	数值	mΩ/m	—	△	△
13	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
14		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
15		产品认证体系	文本	—	—	—	△
16		出厂日期	文本	—	—	—	▲
17		出厂价格	数值	元	—	—	△
18	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：1 表中“额定载流量”系指电线产品标准载明的且能与配电回路过载保护最适配的载流量；

2 表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.15 通信线信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		阻燃特性	文本	—	—	▲	▲
6		无卤低烟 低毒特性	文本	—	—	▲	▲
7		耐火特性	文本	—	—	▲	▲
8		屏蔽特性	文本	—	—	▲	▲
9		外径	数值	mm	—	△	△
10	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
11		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
12		产品认证体系	文本	—	—	—	△
13		出厂日期	文本	—	—	—	▲
14		出厂价格	数值	元	—	—	△
15	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.16 接地导体信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		横截面面积	数值	mm <sup>2</sup>	—	▲	▲
7	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
8		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
9		产品认证体系	文本	—	—	—	△
10		出厂日期	文本	—	—	—	▲
11		出厂价格	数值	元	—	—	△
12	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.17 等电位联结导体信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		横截面面积	数值	mm <sup>2</sup>	—	▲	▲
7	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
8		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
9		产品认证体系	文本	—	—	—	△
10		出厂日期	文本	—	—	—	▲
11		出厂价格	数值	元	—	—	△
12	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.18 箱式变电站基础信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	▲	▲	▲
2		编号	文本	—	△	△	△
3		编码	文本	—	▲	▲	▲
4	技术信息	占位长度	数值	mm	▲	▲	▲
5		占位宽度	数值	mm	▲	▲	▲
6		厚度	数值	mm	▲	▲	▲
7		等效长度	数值	mm	▲	▲	▲
8		宽度	数值	mm	▲	▲	▲
9		混凝土强度等级	文本	—	▲	▲	▲
10		台阶等效长度	数值	mm	▲	▲	▲
11		台阶厚度	数值	mm	▲	▲	▲
12		台阶混凝土强度等级	文本	—	▲	▲	▲
13		垫层长度	数值	mm	▲	▲	▲
14		垫层宽度	数值	mm	▲	▲	▲
15		垫层厚度	数值	mm	▲	▲	▲
16		垫层混凝土强度等级	文本	—	▲	▲	▲
17		抗震等级	文本	—	—	▲	▲
18		计算沉降量	数值	mm	—	△	△
19		预埋槽钢规格	文本	—	▲	▲	▲
20		预埋槽钢长度	数值	mm	▲	▲	▲
21		预埋槽钢拉筋规格	文本	—	▲	▲	▲
22		预埋槽钢拉筋数量	数值	mm	▲	▲	▲
23		通风钢网规格	文本	—	▲	▲	▲
24		通风钢网数量	数值	只	▲	▲	▲
25		预埋导管规格	文本	—	▲	▲	▲
26		预埋导管数量	数值	根	▲	▲	▲
27	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。



表 B.0.19 路灯基础信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	长度	数值	mm	—	▲	▲
5		宽度	数值	mm	—	▲	▲
6		厚度	数值	mm	—	▲	▲
7		混凝土强度等级	文本	—	—	▲	▲
8		垫层长度	数值	mm	—	▲	▲
9		垫层宽度	数值	mm	—	▲	▲
10		垫层厚度	数值	mm	—	▲	▲
11		垫层混凝土强度等级	文本	—	—	▲	▲
12		法兰盘规格	文本	—	—	▲	▲
13		法兰盘数量	数值	只	—	▲	▲
14		顶层钢筋网规格	文本	—	—	▲	▲
15		顶层钢筋网数量	数值	mm	—	▲	▲
16		底层钢筋网规格	文本	—	—	▲	▲
17		底层钢筋网数量	数值	mm	—	▲	▲
18		纵筋规格	文本	—	—	▲	▲
19		纵筋数量	数值	mm	—	▲	▲
20		箍筋规格	文本	—	—	▲	▲
21		箍筋数量	数值	mm	—	▲	▲
22		地脚螺栓规格	文本	—	—	▲	▲
23		地脚螺栓长度	数值	mm	—	▲	▲
24		地脚螺栓数量	数值	套	—	▲	▲
25		计算沉降量	数值	mm	—	▲	▲
26		抗震等级	文本	—	—	▲	▲
27		接地角钢规格	数值	mm	—	▲	▲
28		接地角钢长度	数值	mm	—	▲	▲
29		接地角钢数量	数值	根	—	▲	▲
30		预埋导管规格	文本	—	—	▲	▲
31		预埋导管长度	数值	mm	—	▲	▲
32		预埋导管数量	数值	根	—	▲	▲
33	施工信息	工程材料/施工检测质量 情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.20 围栏信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		等效长度	数值	mm	—	▲	▲
6		高度	数值	mm	—	▲	▲
7		警示标识牌规格	文本	—	—	▲	▲
8		警示标识牌数量	数值	块	—	▲	▲
9		基础长度	数值	mm	—	▲	▲
10		基础宽度	数值	mm	—	▲	▲
11		基础厚度	数值	mm	—	▲	▲
12		基础混凝土强度等级	文本	—	—	▲	▲
13		垫层长度	数值	mm	—	▲	▲
14		垫层宽度	数值	mm	—	▲	▲
15		垫层厚度	数值	mm	—	▲	▲
16		垫层混凝土强度等级	文本	—	—	▲	▲
17		预埋通长钢板规格	文本	—	—	▲	▲
18		预埋通长钢板规格长度	数值	mm	—	▲	▲
19		预埋通长钢板拉筋规格	文本	—	—	▲	▲
20		预埋通长钢板拉筋数量	数值	mm	—	▲	▲
21	施工信息	工程材料/施工检测质量情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

表 B.0.21 拉线井信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	井盖材质	文本	—	—	▲	▲
5		井盖长度	数值	mm	—	▲	▲
6		井盖宽度	数值	mm	—	▲	▲
7		井盖厚度	数值	mm	—	▲	▲
8		井盖数量	数值	块	—	▲	▲
9		井体压顶材质	文本	—	—	▲	▲
10		井体压顶等效长度	数值	mm	—	▲	▲
11		井体压顶宽度	数值	mm	—	▲	▲
12		井体压顶高度	数值	mm	—	▲	▲
13		井体等效长度	数值	mm	—	▲	▲
14		井体宽度	数值	mm	—	▲	▲
15		井体高度	数值	mm	—	▲	▲
16		基础长度	数值	mm	—	▲	▲
17		基础宽度	数值	mm	—	▲	▲
18		基础厚度	数值	mm	—	▲	▲
19		基础混凝土强度等级	文本	—	—	▲	▲
20		预埋导管规格	文本	—	—	▲	▲
21		预埋导管长度	数值	mm	—	▲	▲
22		预埋导管数量	数值	根	—	▲	▲
23	施工信息	工程材料/施工检测质量情况检查汇总表	文档	C06-01-03	—	—	▲

注：表中所列“文档”源自《深圳市建设工程归档与档案验收移交指南》（2025 版）相应文件，“信息单位”所列 C06-01-03 为相应文件编号。

## 附录 C 常见零件级模型单元信息深度

表 C.0.1 支座信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		长度	数值	mm	—	▲	▲
7		宽度	数值	mm	—	▲	▲
8		高度（厚度）	数值	mm	—	▲	▲
9	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
10		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
11		产品认证体系	文本	—	—	—	△
12		出厂日期	文本	—	—	—	▲
13		出厂价格	数值	元	—	—	△

表 C.0.2 支架信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		长度	数值	mm	—	▲	▲
7		宽度	数值	mm	—	▲	▲
8		高度（厚度）	数值	mm	—	▲	▲
9	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
10		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
11		产品认证体系	文本	—	—	—	△
12		出厂日期	文本	—	—	—	▲
13		出厂价格	数值	元	—	—	△

表 C.0.3 预埋件信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		长度	数值	mm	—	▲	▲
7		宽度	数值	mm	—	▲	▲
8		高度（厚度）	数值	mm	—	▲	▲
9	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
10		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
11		产品认证体系	文本	—	—	—	△
12		出厂日期	文本	—	—	—	▲
13		出厂价格	数值	元	—	—	△

表 C.0.4 套管信息深度

序号	信息类别	信息名称	信息数据	信息单位	信息表达		
					初步设计	施工图设计	竣工图编制
1	身份信息	名称	文本	—	—	▲	▲
2		编号	文本	—	—	△	△
3		编码	文本	—	—	▲	▲
4	技术信息	型号规格	文本	—	—	▲	▲
5		材质	文本	—	—	▲	▲
6		外径	数值	mm	—	▲	▲
7		壁厚	数值	mm	—	▲	▲
8		长度	数值	mm	—	▲	▲
9	生产信息	生产厂家名称	文本	—	—	—	▲
10		产品执行标准	文本	—	—	—	▲
11		产品认证体系	文本	—	—	—	△
12		出厂日期	文本	—	—	—	▲
13		出厂价格	数值	元	—	—	△

## 本标准用词说明

- 1 为了便于在执行本标准条文时区别对待，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 条文中指明应按其他有关的标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。



## 引用标准名录

- 1 《建筑工程信息模型语义字典标准》 SJG 157

深圳市工程建设地方标准

城市照明工程信息模型交付标准

**SJG 219 - 2026**

条文说明

## 目 次

1	总则.....	46
2	术语.....	47
3	基本规定.....	48
4	通用技术要求.....	49
4.1	一般规定.....	49
4.2	模型构建.....	49
4.3	成果交付.....	49
5	信息模型.....	50
5.1	建模内容.....	50
5.2	几何精度.....	50
5.3	信息深度.....	50
5.4	成果交付.....	51
6	工程图纸.....	52
6.2	初步设计.....	52
6.3	施工图设计.....	52

## 1 总 则

**1.0.1** 本条所称“全息化”强调模型交付成果需满足本标准信息深度规定。

## 2 术 语

**2.0.1** 根据行业标准《城市照明建设规划标准》CJJ/T 307-2019，城市照明指城市道路、隧道、广场、公园以及建（构）筑物等的功能照明和景观照明的统称。

根据行业标准《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012，城市道路是指供城市内机动车、非机动车和行人通行的工程设施，包括快速路、主干路、次干路、支路等，以及桥梁、隧道、广场、停车场等附属设施。

根据深圳市标准《城市景观照明工程技术标准》SJG 105-2021，景观照明泛指除体育场场地、建筑工地和道路、桥梁照明等功能性照明以外，所有室外公共活动空间或景物的夜间景观的照明。

综上所述，“城市照明工程”可归纳为“城市道路照明工程和城市景观照明工程的合称”。

**2.0.2** 本条参照深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020 同名术语。

**2.0.3** 本条源自国家标准《面向工程领域的共享信息模型 第1部分：领域信息模型框架》GB/T 36456.1-2018 同名术语。

**2.0.4** 本条参照深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020 同名术语。

**2.0.5** 本条参照深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020 同名术语。

**2.0.6** 本条参照国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018 同名术语。

**2.0.7** 按语句逻辑，属性信息可表达为“A的B是C”；按自身构成，它一般包括信息名称、信息内容（参照深圳市标准《建筑工程勘察信息模型交付标准》SJG145-2023，亦可称为“信息数据”）和信息单位三部分；按类别和产生阶段，它一般包括身份信息、技术信息（可含深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020 所称“定位信息”“系统信息”）、生产信息、施工信息等子类信息。

**2.0.10** 本条参照深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020 同名术语，但将“BIM模型”调整为“信息模型”。

**2.0.11** 本条参照深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020 同名术语。

### 3 基本规定

**3.0.4** 本标准“初步设计”泛指施工图设计之前的一个设计阶段，可以是概念设计或方案设计，也可以是扩初设计。

各阶段模型构建时，需继承并整合上一阶段的合规模型成果，并根据模型应用需求和相应阶段的建设目标，深化模型几何精度与信息深度。

**3.0.5** “易于转换和扩展的文件格式”系指城市照明工程信息模型主要从业单位较为普遍采用的文件格式。

## 4 通用技术要求

本章仅规定城市照明工程信息模型构建和交付的通用性、宏观性技术要求，细化的技术要求详见本标准第5章和第6章的规定。

### 4.1 一般规定

**4.1.2** 表4.1.2源自国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018第4.2.1条。其中，功能级模型单元包括机电类系统模型。

**4.1.4** 本条系结合国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018第5.5.1条、第5.6.1条和国家标准《建筑信息模型施工应用标准》GB/T 51235-2017第3.1.3条制定，将有利于明确具体建设项目的建模和交付标准，减少项目参与单位的业务分歧，提升交付效率和质量。

模型应用需求，系指基于工程项目建设目标，以合同形式约定的关于信息模型应用及其交付物的范围、内容和深度。

模型应用策划，系指根据信息模型应用需求书编制的，用于界定信息模型应用范围、内容、深度、流程和管控要求的工作方案。其中，施工阶段模型应用策划一般包括下列内容：BIM应用目标、BIM应用范围和内容、人员组织架构和相应职责、BIM应用流程、模型创建、使用和管理要求、信息交换要求、模型质量控制和信息安全要求、进度计划和应用成果要求、软硬件基础条件等。

“模型技术服务单位”系指为项目建设单位提供设计\竣工图编制阶段的信息模型交付技术服务的单位。

**4.1.5** “版本管理”要求系参照国家标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301-2018第3.3节的规定制定；“所涉单位”系指城市照明工程项目施工阶段模型技术服务单位和具备相应技术条件的项目建设单位（参见本标准第4.1.4条规定的有关词条）。

### 4.2 模型构建

**4.2.5** 表4.2.5-1中所称“外部文件”，系指独立于信息模型文件的用以表征项目基本信息、参建单位及人员信息、行政管理信息和施工质检信息等要素的文件。

### 4.3 成果交付

**4.3.1** 本条只是作为城市照明工程信息模型交付物清单通用性技术要求，细化的交付清单需以本标准第5章和第6章有关规定为准。

**4.3.2** 工程量表，系指建设工程中土建类部品部件材料的型号规格、单位、数量进行描述及度量而得到的，可用于计算实物土建类工程量值的汇总表格。

设备材料表，系指建设工程中机电类设备、部件、材料的型号规格、单位、数量进行描述及度量而得到的，可用于计算实物设备材料量值的汇总表格。

**4.3.4** 提出本条要求，旨在便于人工或计算机迅捷识别和准确提取交付物文件及其内含信息和数据。

## 5 信息模型

### 5.1 建模内容

**5.1.2** 第2款，室外落地式安装的城市道路照明配电箱一般需配置基础。

第3款，防雷接地装置常见设置场所包括路灯箱式变电站基础、路灯基础、高杆路灯上部和照明配电屏（箱）母线段。

第5款，涉及照明变配电系统、配电箱系统和照明控制系统的信息模型，均可基于信息模型建模环境予以参数化构建。此外，照明控制系统可涵盖照明智能控制系统。

**5.1.5** 第1款，室外落地式安装的城市景观照明配电箱一般需配置基础。

### 5.2 几何精度

**5.2.1** 根据深圳市标准《城管场景智慧灯杆感知工程技术规程》SJG 185-2024，智慧灯杆，系指以灯杆为载体，在满足功能照明需求基础上，挂载各类设备和配套设施，提供通信、控制、监测、信息交互等功能，可通过平台实现智能化远程监测、控制、管理、校时、信息发布等的灯杆。

表5.2.1中所示构件若是成品设备（或设施）的零件或配件，可不单独建模。初步设计阶段构件几何精度设为G3，旨在引导事先建立或直接利用高精度的标准化构件库；施工图设计阶段和竣工图编制阶段的构件几何精度设为相同，系考虑到工程实践中，竣工图编制阶段较少从零开始构建模型，而是大多直接利用施工图设计阶段模型作为构建基础。

城市照明工程信息模型其他构件级模型单元几何精度可参照执行本标准表5.2.1的规定。

**5.2.2** 地表地理信息模型的模型单元几何精度主要参照标准为深圳市标准《道路工程勘察信息模型交付标准》SJG 89-2021和深圳市标准《建筑工程勘察信息模型交付标准》SJG 145-2023，道路工程模型的模型单元几何精度主要参照标准为深圳市标准《市政道路工程信息模型设计交付标准》SJG 90-2021，建筑工程模型的模型单元几何精度参照标准为深圳市标准《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020，园林工程模型的模型单元几何精度主要参照标准为深圳市标准《园林工程信息模型交付标准》SJG 155-2024。在参照执行上述标准时，可以适当降低这些建设场地模型的几何精度要求。

**5.2.3** 城市照明工程信息模型其他零件级模型单元几何精度可参照执行本标准表5.2.3的规定。

### 5.3 信息深度

**5.3.2** 附录A所称“文档”文件源自《深圳市建设工程文件归档与档案验收移交指南》（2025版）“深圳市市政工程文件归档范围”。

**5.3.3** 附录B所称“文档”文件源自《深圳市建设工程文件归档与档案验收移交指南》（2025版）“深圳市市政工程文件归档范围”。

**5.3.4** 地表地理信息模型构件级模型单元信息深度表主要参照标准为深圳市《道路工程勘察信息模型交付标准》SJG 89-2021和深圳市《建筑工程勘察信息模型交付标准》SJG 145-2023，道路工程模型构件级模型单元信息深度表主要参照标准为深圳市《市政道路工程信息模型设计交付标准》SJG 90-2021，建筑工程模型构件级模型单元信息深度表参照标准为深圳市《建筑工程信息模型设计交付标准》SJG 76-2020，园林工程模型构件级模型单元信息深度表主要参照标准为深圳市



《园林工程信息模型交付标准》SJG 155-2024。在参照执行上述标准时，可以适当降低这些建设场地模型的信息深度要求。

## **5.4 成果交付**

**5.4.3** 第1款，本款所称“整体模型”由照明设施信息模型和建设场地信息模型组成。

## 6 工程图纸

### 6.2 初步设计

#### I 城市道路照明

**6.2.1** 本条所称“图例表”，可采用独立文件表达，也可与其他相关文件合并表达；本条所称“图纸”，可提供相关标准图代替，但需注明具体图集号和页码。

**6.2.3** 本条所称“设计分析”，可主要包括下列内容：（1）针对项目建设场地条件和既有照明设备概况等，进行现状分析；（2）根据相关城市规划或专项规划文件，进行照明方案分析。

**6.2.4** 设计标注灯杆至道路侧石边缘距离时，需符合深圳市标准《城市道路照明工程技术规程》SJG 22-2023 第 6.2.6 条关于“灯杆外壁距离道路侧石边缘宜大于 0.5m”的规定。

**6.2.8** 室外落地式安装的城市道路照明配电箱一般需配置基础。

#### II 城市景观照明

**6.2.9** 本条所称“图例表”，可采用独立文件表达，也可与其他相关文件合并表达；本条所称“图纸”，可提供相关标准图代替，但需注明具体图集号和页码。

**6.2.11** 本条所称“设计分析”，可主要包括下列内容：（1）结合项目建设场地建构筑物所处区位，夜间周边城市环境光色、照度和亮度等要素，进行现状分析；（2）拟定主要观景点（或路线）位置，进行视线分析。

**6.2.17** 室外落地式安装的城市景观照明配电箱一般需配置基础。

### 6.3 施工图设计

#### I 城市道路照明

**6.3.1** 本条所称“图例表”，可采用独立文件表达，也可与其他相关文件合并表达；本条所称“图纸”，可提供相关标准图代替，但需注明具体图集号和页码。

**6.3.7** 当城市道路照明回路均采用三相供电时，“回路相别”可不标注。

**6.3.10** 室外落地式安装的城市道路照明配电箱一般需配置基础。

#### II 城市景观照明

**6.3.11** 本条所称“图例表”，可采用独立文件表达，也可与其他相关文件合并表达；本条所称“图纸”，可提供相关标准图代替，但需注明具体图集号和页码。

**6.3.16** “配电干线系统图”要求系参照住房和城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 年版）》第 4.5.6 条第 4 款制定。

**6.3.18** 室外落地式安装的城市景观照明配电箱一般需配置基础。