

深圳市工程建设标准

SJG 94-2021

市政道路管线工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal road pipeline
engineering information modeling



椭圆方程
TEOFORM

数字建筑 智能物联
BIM Smart Building

浏览专用

2021-02-10 发布

2021-04-01 实施

深圳市住房和建设局
深圳市交通运输局

联合发布

深圳市工程建设标准

市政道路管线工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal road pipeline
engineering information modeling

SJG 94-2021



椭圆方程
TEOFORM

浏览专用

数字建筑 智能物联
BIM Smart Building

2021 深圳

前 言

根据深圳市交通运输局《关于印发交通建设工程领域推广 BIM 技术实施工作方案的通知》（深交〔2018〕358号）的要求，标准编制组经过充分调查研究，认真总结交通建设领域 BIM 技术应用的实践经验，参考国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准的主要内容包括：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.协同管理；5.模型要求；6.交付和审核。

本标准由深圳市住房和建设局与深圳市交通运输局联合发布，由深圳市交通运输局提出并业务归口。深圳高速工程顾问有限公司负责具体技术内容的解释。请各单位在执行过程中，将发现的问题和意见及时函告深圳高速工程顾问有限公司（公司地址：深圳市福田区梅坳一路深燃大厦 B 座 7 楼，邮编：518000），以便修订时研用。

本标准主编单位：深圳高速工程顾问有限公司
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

本标准参编单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司
深圳市市政设计研究院有限公司

上海市隧道工程轨道交通设计研究院

深圳市勘察研究院有限公司

本标准主要起草人员：朱建斌 朱伟南 陈沸滨 徐晓宇 王学坤 周 雷
李 立 李晓波 钟永胜 刘彦书 赖嘉华 张 琦
杨 进 张 磊 龚 啸 吴宝荣 黄 飞 许烈平
蒋力俭 门程晨 吴成君 侯 铁 王 保 贾海鹏
张 恒 邵克博 张纲纲 刘智琴 李根强

本标准主要审查人员：张建平 季锦章 王欣南 朱宝峰 刘 建 郑爱元
陈贵立

本标准业务归口单位主要指导人员：于宝明 贾丽巍 何政军 吴东强 孔祥岁

目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 基本规定.....	3
4 协同管理.....	4
5 模型要求.....	5
5.1 一般规定.....	5
5.2 模型精细度要求.....	5
5.3 命名规则.....	6
5.4 版本管理.....	8
6 交付和审核.....	9
6.1 一般规定.....	9
6.2 交付物要求.....	9
6.3 审核要求.....	10
附录 A 模型元素交付要求.....	11
附录 B 工程总体信息交付要求.....	15
附录 C 给水、再生水管道信息交付要求.....	18
附录 D 排水管渠（雨水）信息交付要求.....	27
附录 E 排水管渠（污水）信息交付要求.....	31
附录 F 天然气管道信息交付要求.....	34
附录 G 电力线缆系统信息交付要求.....	36
附录 H 通信线缆系统信息交付要求.....	40
本标准用词说明.....	43
引用标准名录.....	44
附：条文说明.....	45

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms.....	2
3	Basic Requirements.....	3
4	Collaboration Managements	4
5	Model Requirements	5
5.1	General Requirements	5
5.2	Level of Model Development Requirements	5
5.3	Naming Rules.....	6
5.4	Version Managements	8
6	Delivery and Approval	9
6.1	General Requirements.....	9
6.2	Delivery Requirements.....	9
6.3	Approval Requirements	10
Appendix A	BIM Element Delivery Requirements.....	11
Appendix B	Overall Engineering Information Delivery Requirements.....	15
Appendix C	Water Supply and Regeneration Pipeline Information Delivery Requirements.....	18
Appendix D	Rain Water Pipeline Information Delivery Requirements	27
Appendix E	Sewage Pipeline Information Delivery Requirements	31
Appendix F	Natural Gas Pipeline Information Delivery Requirements	34
Appendix G	Power Cable System Information Delivery Requirements.....	36
Appendix H	Communication Cable System Information Delivery Requirements	40
	Explanation of Wording in This Standard	43
	List of Quoted Standard	44
	Addition: Explanation of Provisions	45