

深圳市工程建设标准

SJG 93-2021

综合管廊工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of utility tunnel
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

综合管廊工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of utility tunnel
engineering information modeling

SJG 93-2021



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 陈沸镔 卓鹏飞 王学坤 钟永胜
赖嘉华 季慕州 周 雷 徐晓宇 刘彦书 李 立
王 建 汪永田 吴宝荣 郑文宁 黄 飞 吴军伟
刘 杰 门程晨 李 星 周 琳 刘晓凤 贾海鹏
张 恒 王吾愚 胡 睿 邦建勇 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.....	10
6.1 一般规定	10
6.2 交付物要求	10
6.3 审核要求	11
附录 A 模型元素交付要求.....	12
附录 B 工程总体信息交付要求.....	19
附录 C 总体设计信息交付要求.....	22
附录 D 管廊建筑、结构专业信息交付要求.....	25
附录 E 开挖支护信息交付要求.....	37
附录 F 给水、再生水管道信息交付要求.....	41
附录 G 排水管渠信息交付要求.....	50
附录 H 天然气管道信息交付要求.....	57
附录 J 电力电缆系统信息交付要求.....	59
附录 K 通信线缆系统信息交付要求.....	63
附录 L 管廊排水系统信息交付要求	66
附录 M 消防系统信息交付要求	68
附录 N 通风系统信息交付要求.....	71
附录 P 廊内供配电、照明系统信息交付要求.....	74
附录 Q 监控与报警系统信息交付要求.....	77
附录 R 标识系统信息交付要求.....	84
本标准用词说明.....	87
引用标准名录.....	88
附：条文说明.....	89

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.....	10
6.1	General Requirements.....	10
6.2	Delivery Requirements	10
6.3	Approval Requirements	11
Appendix A	BIM Element Delivery Requirements.....	12
Appendix B	Overall Engineering Information Delivery Requirements.....	19
Appendix C	Overall Design Information Delivery Requirements	22
Appendix D	Utility Tunnel Architecture and Major Structure Information Delivery Requirements.....	25
Appendix E	Excavation and Support Information Delivery Requirements	37
Appendix F	Water Supply and Regeneration Pipeline Information Delivery Requirements	41
Appendix G	Drainage Channel Information Delivery Requirements	50
Appendix H	Natural Gas Pipeline Information Delivery Requirements.....	57
Appendix J	Power Cable System Information Delivery Requirements	59
Appendix K	Communication Cable System Information Delivery Requirements	63
Appendix L	Utility Tunnel Drainage System Information Delivery Requirements.....	66
Appendix M	Fire Fighting System Information Delivery Requirements.....	68
Appendix N	Ventilation System Information Delivery Requirements.....	71
Appendix P	Utility Tunnel Power Supply and Lighting System Information Delivery Requirements.....	74
Appendix Q	Monitoring and Alarming System Information Delivery Requirements	77
Appendix R	Identification System Information Delivery Requirements	84
	Explanation of Wording in This Standard.....	87
	List of Quoted Standard	88
	Addition: Explanation of Provisions.....	89