

# 深 圳 市 工 程 建 设 标 准

SJG 90-2021

## 市政道路工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal road

engineering information modeling



椭圆方程 / 数字建筑 / BIM Smart Building  
TEOFORM / BIM Smart Building

2021-02-10 发布

2021-04-01 实施

深圳市住房和建设局 联合发布  
深圳市交通运输局

# 深圳市工程建设标准

## 市政道路工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal road  
engineering information modeling

SJG 90-2021



椭圆方程  
TEOFORM

浏览专用

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

中交第一公路勘察设计研究院有限公司

本 标 准 参 编 单 位: 深圳市市政设计研究院有限公司

上海市政工程设计研究总院(集团)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 刘向阳 程 鹏 张 峰 王学坤 周 雷

李 立 戈普塔 钟永胜 祝兴虎 刘彦书 赖嘉华

王吾愚 郑文宇 王 博 杨 进 黄 飞 何珊珊

万 江 门程晨 侯 铁 施平望 朱伟南 贾海鹏

张 恒 吕 健 辛佐先 徐晓宇 李根强

本标准主要审查人员: 张建平 季锦章 王欣南 周海俊 卢 伟 于 芳

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 .....	16
附录 C 路线信息交付要求 .....	18
附录 D 路基信息交付要求 .....	21
附录 E 路面信息交付要求 .....	34
附录 F 排水设施信息交付要求 .....	38
附录 G 防护设施信息交付要求 .....	44
附录 H 交通安全设施信息交付要求 .....	56
附录 J 景观绿化信息交付要求 .....	65
本标准用词说明 .....	68
引用标准名录 .....	69
附：条文说明 .....	71

## 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.....	16
	Appendix C Alignment Information Delivery Requirements .....	18
	Appendix D Subgrade Information Delivery Requirements.....	21
	Appendix E Road Surface Information Delivery Requirements .....	34
	Appendix F Drainage Facilities Information Delivery Requirements.....	38
	Appendix G Protection Facilities Information Delivery Requirements .....	44
	Appendix H Traffic Safety Facilities Information Delivery Requirements .....	56
	Appendix J Street Lighting Information Delivery Requirements.....	65
	Explanation of Wording in This Standard.....	68
	List of Quoted Standard.....	69
	Addition: Explanation of Provisions.....	71