深　圳　市　工　程　建　设　标　准

SJG 92-2021

市政隧道工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal 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

市政隧道工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal tunnel engineering information modeling

SJG 92-2021

椭圆方程 TEOFORM 数字建筑 智能物联 BIM Smart Building 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
上海市隧道工程轨道交通设计研究院

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
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
深圳市勘察研究院有限公司
北京市市政工程设计研究总院有限公司

本标准主要起草人员：朱建斌　孟　柯　丁建洋　王燕峰　王学坤　李　立
钟永胜　曾　毅　赖嘉华　熊　旺　刘彦书　周　雷
魏　兴　许烈平　马申易　杨文广　黄　飞　别立波
尹宗胜　门程晨　戈普塔　赖华辉　朱伟南　贾海鹏
黄　枫　张　恒　王　博　周　琳　徐晓宇　李根强
严洲芳

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

数字建筑 智能物联 BIM Smart Building
浏览专用

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.....19

附录 C 隧道建筑信息交付要求.....21

附录 D 隧道结构信息交付要求.....45

附录 E 通风系统信息交付要求.....89

附录 F 给排水及消防系统信息交付要求.....99

附录 G 供配电系统信息交付要求.....112

附录 H 照明系统信息交付要求.....119

附录 J 监控系统信息交付要求.....123

附录 K 通信系统信息交付要求.....148

本标准用词说明.....163

引用标准名录.....164

附：条文说明.....165

数字建筑 智能物联 BIM Smart Building
浏览专用

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 19
Appendix C Tunnel Architecture Information Delivery Requirements 21
Appendix D Tunnel Structure Information Delivery Requirements 45
Appendix E Ventilation System Information Delivery Requirements 89
Appendix F Water Supply & Drainage System and Fire Fighting System Information Delivery Requirements 99
Appendix G Power Supply and Distribution System Information Delivery Requirements 112
Appendix H Lighting Information Delivery Requirements 119
Appendix J Monitoring System Information Delivery Requirements 123
Appendix K Communication System Information Delivery Requirements 148
Explanation of Wording in This Standard 163
List of Quoted Standard 164
Addition：Explanation of Provisions 165

数字建筑 智能物联 BIM Smart Building 浏览专用