

深 圳 市 工 程 建 设 标 准

SJG 89-2021

道路工程勘察信息模型交付标准

Standard for delivery of geotechnical information

modeling for road engineering



椭圆方程 / 数字建筑 智能物联
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

道路工程勘察信息模型交付标准

Standard for delivery of geotechnical information
modeling for road engineering

SJG 89—2021



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

深圳市勘察研究院有限公司

本 标 准 参 编 单 位：深圳市市政设计研究院有限公司

深圳市建设综合勘察设计院有限公司

中交第一公路勘察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

北京理正软件股份有限公司

本标准主要起草人员：朱建斌 贾海鹏 王学坤 肖 兵 刘小敏 赖嘉华

周 雷 李根强 李 立 刘彦书 钟永胜 刘 琦

侯刘锁 徐名彬 周林辉 陈国国 黄 飞 张小涛

门程晨 李清明 王 硕 黄 琪 张 峰 朱伟南

衣 娟 张 恒 康文彬 李仲轩 崔年治 时方涛

徐晓宇 陈百会

本标准主要审查人员：刘小生 季锦章 王欣南 张良平 詹武伟 卓胜豪

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	12
附录 C 工程地质信息交付要求	14
附录 D 周边道路信息交付要求	36
附录 E 周边建（构）筑物信息交付要求	37
附录 F 周边管线信息交付要求	39
本标准用词说明.....	41
引用标准名录.....	42
附：条文说明.....	43

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	12
Appendix C Engineering Geology Information Delivery Requirements	14
Appendix D Surrounding Roads Information Delivery Requirements	36
Appendix E Surrounding Buildings Information Delivery Requirements	37
Appendix F Surrounding Pipelines Information Delivery Requirements	39
Explanation of Wording in This Standard.....	41
List of Quoted Standard	42
Addition: Explanation of Provisions	43