

深圳市工程建设标准

SJG 91-2021

市政桥涵工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal bridge and culvert
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

市政桥涵工程信息模型设计交付标准

Standard for design delivery of municipal bridge and
culvert engineering information modeling

SJG 91-2021



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

深圳市市政设计研究院有限公司

本标准参编单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司

上海市隧道工程轨道交通设计研究院

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

本标准主要起草人员：朱建斌 侯 铁 乔晓冉 周 琳 王学坤 赖嘉华

周 雷 赖华辉 李 立 刘彦书 钟永胜 王梦雨

任华林 于 芳 刘忠伟 何 莹 黄 飞 张睿卓

王环宇 门程晨 祝兴虎 裴芳琼 朱伟南 贾海鹏

张 恒 李 强 杨 清 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.....	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.....	16
附录 C 主梁结构信息交付要求.....	18
附录 D 纵、横向联系信息交付要求.....	31
附录 E 拱结构信息交付要求.....	33
附录 F 塔柱结构信息交付要求.....	45
附录 G 缆索系统信息交付要求.....	49
附录 H 预应力系统信息交付要求.....	55
附录 J 墩台工程信息交付要求.....	58
附录 K 锚碇信息交付要求.....	65
附录 L 支撑系统信息交付要求.....	67
附录 M 基础工程信息交付要求.....	70
附录 N 桥面系信息交付要求.....	77
附录 P 附属工程信息交付要求.....	82
附录 Q 细部构造信息交付要求.....	90
附录 R 涵洞工程信息交付要求.....	97
本标准用词说明.....	104
引用标准名录.....	105
附：条文说明.....	107

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.....	16
Appendix C	Girder Structure Information Delivery Requirements	18
Appendix D	Vertical and Horizontal Connection Information Delivery Requirements	31
Appendix E	Arch Structure Information Delivery Requirements.....	33
Appendix F	Tower Column Structure Information Delivery Requirements.....	45
Appendix G	Cable System of Suspension Bridge Information Delivery Requirements.....	49
Appendix H	Prestressed System Information Delivery Requirements	55
Appendix J	Bridge Pier and Abutment Information Delivery Requirements	58
Appendix K	Anchoring Structure Information Delivery Requirements	65
Appendix L	Supporting System Information Delivery Requirements	67
Appendix M	Bridge Foundation Information Delivery Requirements	70
Appendix N	Bridge Deck System Information Delivery Requirements	77
Appendix P	Accessory Structure Information Delivery Requirements	82
Appendix Q	Detailed Structure Information Delivery Requirements.....	90
Appendix R	Culvert Engineering Information Delivery Requirements.....	97
	Explanation of Wording in This Standard.....	104
	List of Quoted Standard	105
	Addition: Explanation of Provisions	107