

施工图三维数字化交付数据标准

Standard for data of construction drawing

3D digital delivery

项目标准 V1.0



广州市住房和城乡建设局

2020年6月

前言

根据《住房和城乡建设部办公厅关于开展城市信息模型（CIM）平台建设试点工作的函》以及《广州市城市信息模型（CIM）平台建设试点工作方案》，为深化工程建设项目审批制度改革，构建 CIM 平台数据库，建设具有施工图审查、竣工验收备案等功能的 CIM 平台，形成一套完整的平台标准体系，广州市建设科技中心组织有关单位和专家编制了本标准。标准编制组经调查研究，认真总结实践经验，参考国内相关标准，广泛征求城市规划和建设主管部门、设计单位、建设单位、施工图审查单位、信息化领域专家等有关方面意见，组织进行专题研讨，最终完成了本标准。

本标准的主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.BIM 模型的导入要求；5.数字化审查成果文件交付；6.数据交付。

本标准由广州市住房和城乡建设委员会提出并归口，由广州市设计院负责具体技术内容的解释，且本标准未涉及专利。执行过程中如有意见和建议，请寄送广州市设计院（地址：广州市天河区体育东路体育东横街 3 号，邮编：510620）。

本标准主编单位：

广州市建设科技中心

北京构力科技有限公司

本标准参编单位：

广州市设计院

广州奥格智能科技有限公司

华南理工大学建筑设计研究院有限公司

广东省建筑设计研究院

广州市城市规划勘测设计研究院

广州市城市更新规划设计院

目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 基本规定.....	4
3.1 一般规定.....	4
3.2 基本规则.....	4
4.1 一般规定.....	6
4.2 建筑模型导入.....	6
4.3 结构模型导入.....	12
4.4 机电专业模型导入.....	12
5 数字化审查成果文件交付.....	13
6 GDB 数据交付.....	14
6.1 一般规定.....	14
6.2 建筑专业数据库定义.....	14
6.3 结构专业数据库定义.....	15
6.4 机电专业数据库定义.....	16
附录 A 建筑模型导入数据项.....	18
附录 B 结构模型导入数据项.....	29
附录 C 导入的机电设备模型数据项.....	55
附录 D 建筑审查数据交付.....	60
附录 E 结构审查数据交付.....	92
附录 F 机电审查数据交付.....	132
附录 G 共享资源数据交付.....	156
附录 H 枚举字典.....	163
本标准用词说明.....	192
引用标准名录.....	193
附：条文说明.....	194