

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2012年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2012〕5号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准的主要技术内容是：1 总则；2 术语和缩略语；3 基本规定；4 模型结构与扩展；5 数据互用；6 模型应用。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由中国建筑科学研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中国建筑科学研究院标准规范处（地址：北京市北三环东路30号；邮政编码：100013）。

本标准主编单位：中国建筑科学研究院

本标准参编单位：国家建筑信息模型（BIM）产业技术创新战略联盟

清华大学

上海市建筑科学研究院（集团）有限公司

中建三局第一建设工程有限责任公司

浙江省建工集团有限责任公司

中铁四局集团有限公司

北京理正软件股份有限公司

同望科技股份有限公司

上海建工集团股份有限公司

中国建筑股份有限公司

中建三局安装工程有限公司

南京市建筑设计研究院有限责任公司

本标准主要起草人员：黄 强 程志军 张建平 金新阳
何关培 许杰峰 李云贵 黄 琨
朱 雷 刘洪舟 金 睿 楼跃清
龚 剑 伍 军 徐建中 左 江
李东彬 叶 凌

本标准主要审查人员：毛志兵 王 丹 谢 卫 蒋景瞳
马智亮 高承勇 郁银泉 李百战
张 旭 杨国龙

住房城乡建设部信息中心
浏览专用

目 次

1	总则	1
2	术语和缩略语	2
2.1	术语	2
2.2	缩略语	2
3	基本规定	3
4	模型结构与扩展	4
4.1	一般规定	4
4.2	模型结构	4
4.3	模型扩展	4
5	数据互用	6
5.1	一般规定	6
5.2	交付与交换	6
5.3	编码与存储	7
6	模型应用	8
6.1	一般规定	8
6.2	BIM 软件	8
6.3	模型创建	9
6.4	模型使用	9
6.5	组织实施	10
	本标准用词说明	11

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms and Abbreviations	2
2.1	Terms	2
2.2	Abbreviations	2
3	Basic Requirements	3
4	BIM Model Structure and Extension	4
4.1	General	4
4.2	BIM Model Structure	4
4.3	BIM Model Extension	4
5	Data Interoperability	6
5.1	General	6
5.2	Delivery and Exchange	6
5.3	Classification Coding and Storage	7
6	BIM Applications	8
6.1	General	8
6.2	BIM Software	8
6.3	BIM Creation	9
6.4	BIM Uses	9
6.5	Deployment	10
	Explanation of Wording in This Standard	11