

四川省工程建设地方标准

四川省建筑工程设计信息模型交付标准

Standard of Building Information
Model for Design Code in Sichuan Province

DBJ51/T 047 - 2015

主编单位：四川省建筑设计研究院
批准部门：四川省住房和城乡建设厅
施行日期：2015年12月01日

西南交通大学出版社

2015 成 都

图书在版编目 (C I P) 数据

四川省建筑工程设计信息模型交付标准 / 四川省建筑设计研究院主编. —成都: 西南交通大学出版社, 2015.12

(四川省工程建设地方标准)

ISBN 978-7-5643-4381-1

I. ①四... II. ①四... III. ①建筑设计 - 标准 - 四川省 IV. ①TU203

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 261775 号

四川省工程建设地方标准
四川省建筑工程设计信息模型交付标准
主编单位 四川省建筑设计研究院

| | |
|-------|---|
| 责任编辑 | 胡晗欣 |
| 封面设计 | 原谋书装 |
| 出版发行 | 西南交通大学出版社 (四川省成都市金牛区交大路 146 号) |
| 发行部电话 | 028-87600564 028-87600533 |
| 邮政编码 | 610031 |
| 网 址 | http://www.xnjdcbs.com |
| 印 刷 | 成都蜀通印务有限责任公司 |
| 成品尺寸 | 140 mm×203 mm |
| 印 张 | 1.625 |
| 字 数 | 36 千字 |
| 版 次 | 2015 年 12 月第 1 版 |
| 印 次 | 2015 年 12 月第 1 次 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5643-4381-1 |
| 定 价 | 23.00 元 |

各地新华书店、建筑书店经销
图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话：028-87600562

关于发布四川省工程建设地方标准
《四川省建筑工程设计信息模型交付标准》
的通知

川建标发〔2015〕573号

各市州及扩权试点县住房城乡建设行政主管部门，各有关单位：

由四川省建筑设计研究院主编的《四川省建筑工程设计信息模型交付标准》，已经我厅组织专家审查通过，现批准为四川省推荐性工程建设地方标准，编号为：DBJ51/T 047 - 2015，自2015年12月1日起在全省实施。

该标准由四川省住房和城乡建设厅负责管理，四川省建筑设计研究院负责技术内容解释。

四川省住房和城乡建设厅

2015年8月12日

前 言

根据四川省住房和城乡建设厅《关于下达四川省工程建设地方标准〈四川建筑工程设计信息模型交付标准〉编制计划的通知》(川建标发〔2014〕83号文)的要求,由四川省建筑设计研究院会同有关单位共同编制本标准。标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际国内标准,结合四川省城乡建设发展的需求,并在广泛征求意见的基础上,编制本标准。

本标准共6章,主要技术内容包括:总则、术语、基本规定、资源要求、精度等级要求、建筑信息模型交付要求。

本标准由四川省住房和城乡建设厅归口管理,四川省建筑设计研究院负责具体技术内容的解释工作。

为使本标准更好地适应建筑信息模型应用的需要,各单位在执行过程中若发现需要修改与补充之处,请将意见与建议及时反馈至四川省建筑设计研究院(地址:成都市高新区天府大道中段688号;邮政编码:610000;联系电话:028-86933790;邮箱:sadi_jsfzb@163.com)。

本标准主编单位:四川省建筑设计研究院

本标准参编单位：中国建筑西南设计研究院有限公司
四川省建筑科学研究院
四川省第六建筑有限公司
龙湖地产（成都）有限公司
四川省佳宇建筑安装工程有限公司

本标准主要起草人员：徐卫 章一萍 涂舸 贺刚
熊婧彤 王瑞 邹秋生 胡斌
赵仕兴 张春雷 王家良 余相宏
周宏伟 罗嘉军 雷霞 王小龙
陈业宝 苟姝梅 方长建 革非
毛星明 梁进 杜靓 袁刚

本标准主要审查人员：陈佩佩 林升 李锦磊 李迅涛
董娜 黄洲 王金平 王征
吴加军

目 次

| | |
|--------------------|----|
| 1 总 则 | 1 |
| 2 术 语 | 2 |
| 3 基本规定 | 4 |
| 4 资源要求 | 5 |
| 5 精度等级要求 | 6 |
| 6 建筑信息模型交付要求 | 8 |
| 6.1 交付成果 | 8 |
| 6.2 建 筑 | 8 |
| 6.3 结 构 | 13 |
| 6.4 给水排水 | 18 |
| 6.5 电 气 | 21 |
| 6.6 暖通空调 | 24 |
| 本标准用词说明 | 29 |
| 引用标准名录 | 31 |
| 附：条文说明 | 33 |

Contents

| | | |
|-----|---|-----------|
| 1 | General provisions | 1 |
| 2 | Terms | 错误!未定义书签。 |
| 3 | Basic requirement | 错误!未定义书签。 |
| 4 | Resource requirement | 错误!未定义书签。 |
| 5 | Requirements of level of details | 1 |
| 6 | Requirements of building information models | 错误!未定义书签。 |
| | | 义书签。 |
| 6.1 | Deliverables | 错误!未定义书签。 |
| 6.2 | Architecture | 错误!未定义书签。 |
| 6.3 | Structure | 错误!未定义书签。 |
| 6.4 | Water supply & drainage | 18 |
| 6.5 | Electrical engineering | 21 |
| 6.6 | Heating ventilation and air conditioning | 错误!未定义书签。 |
| | | 义书签。 |
| | Explanation of Wording in This Standard | 29 |
| | List of quoted standards | 31 |
| | Addition: Explanation of provisions | 33 |

5 精度等级要求

5.0.1 建筑工程设计信息模型精度按设计阶段分为四个等级，各阶段对应精度等级详见表 5.0.1。

表 5.0.1 设计阶段与精度等级对应表

| 设计阶段 | 精度等级 |
|---------|--------|
| 概念设计阶段 | LOD1.0 |
| 方案设计阶段 | LOD2.0 |
| 初步设计阶段 | LOD3.0 |
| 施工图设计阶段 | LOD4.0 |

5.0.2 构件资源库宜统一管理和分类。

5.0.3 不同设计阶段的模型宜符合表 5.0.3 的规定。

表 5.0.3 模型各阶段要求

| 专业 | 概念设计阶段 LOD1.0 | 方案设计阶段 LOD2.0 | 初步设计阶段 LOD3.0 | 施工图设计阶段 LOD4.0 |
|----|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 建筑 | 以组合构件的形式，反映建筑基本场地关系、形状、控制尺寸、位置和主要功能 | 以组合构件的形式反映构件的控制尺寸、形状、位置 | 以细分的系统或组合构件的形式，反映可实施的几何与非几何信息 | 以完整的设计系统或组合反映构件设计的几何与非几何信息 |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| | 划分 | | | |
|--|----|--|--|--|

续表 5.0.3

| 专业 | 概念设计阶段 LOD1.0 | 方案设计阶段 LOD2.0 | 初步设计阶段 LOD3.0 | 施工图设计阶 段 LOD4.0 |
|------|------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| 结构 | — | 主要结构构件具有几何信息 | 构件具有几何信息、主要的非几何信息 | 所有构件具有几何信息、非几何信息 |
| 给水排水 | — | 方案设计系统信息、主要设备机房及主要井道信息 | 初步设计系统，主要构件具有控制性几何信息、非几何信息 | 施工图设计系统，构件具有几何信息、非几何信息 |
| 电气 | — | 方案设计系统信息、主要设备机房及主要井道信息 | 初步设计系统，主要构件具有控制性几何信息、非几何信息 | 施工图设计系统，构件具有几何信息、非几何信息 |
| 暖通 | — | 方案设计系统信息，主要设备机房及主要井道信息 | 初步设计系统，主要构件具有控制性几何信息、非几何信息 | 施工图设计系统，构件具有几何信息、非几何信息 |