

建筑工程设计信息模型制图标准

Standard for graphic expression of
building information modeling



椭圆方程
TEOFORM

浏览专用

2018 - 12 - 06 发布

2019 - 06 - 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

建筑工程设计信息模型制图标准

Standard for graphic expression of
building information modeling

JGJ/T 448 - 2018

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2019年6月1日



椭圆方程
TEOFORM

浏览专用

中国建筑工业出版社

2018 北京

中华人民共和国行业标准
建筑工程设计信息模型制图标准

Standard for graphic expression of
building information modeling

JGJ/T 448 - 2018

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

天津翔远印刷有限公司印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：2 $\frac{3}{4}$ 字数：71 千字

2019 年 3 月第一版 2019 年 3 月第一次印刷

定价：24.00 元

统一书号：15112·32443

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

2018 年 第 312 号

住房和城乡建设部关于发布行业标准 《建筑工程设计信息模型制图标准》的公告

现批准《建筑工程设计信息模型制图标准》为行业标准，编号为 JGJ/T 448-2018，自 2019 年 6 月 1 日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2018 年 12 月 6 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标〔2014〕189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;3.基本规定;4.模型单元表达;5.交付物表达。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由中国建筑标准设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送中国建筑标准设计研究院有限公司(地址:北京市海淀区首体南路9号主语国际2号楼;邮编:100048)。

本标准主编单位:中国建筑标准设计研究院有限公司

本标准参编单位:中国建筑设计研究院有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

上海现代建筑设计(集团)有限公司

中国电子工程设计院有限公司

长沙市规划信息服务中心

北京市建筑设计研究院有限公司

中国建筑西北设计研究院有限公司

上海悉云建筑科技有限公司

中国建筑科学研究院有限公司

机械工业第六设计研究院有限公司

中国建筑东北设计研究院有限公司

同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司

天津市建筑设计院

天职工程咨询股份有限公司

深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司

北京市住宅建筑设计研究院有限公司

上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

中国五洲工程设计集团有限公司

清华大学建筑设计研究院有限公司

河北建筑工程学院

湖南省建筑科学研究院

天津大学

华中科技大学

欧特克软件（中国）有限公司

上海中心大厦建设发展有限公司

上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司

图软香港有限公司北京代表处

深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

四川省建筑设计研究院

椭圆方程（深圳）信息技术有限公司

中机国际工程设计研究院有限责任公司

香港华艺设计顾问（深圳）有限公司

北京鸿业同行科技有限公司

北京天正软件股份有限公司
辽宁工业大学
北京城建集团有限责任公司
苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
中建一局集团建设发展有限公司
重庆筑智建建筑科技有限公司
中国建筑第七工程局有限公司
深圳市建筑科学研究院股份有限公司
悉地（北京）国际建筑设计顾问有限公司
奔特力软件（北京）有限公司

本标准主要起草人员：魏 来 于 洁 邓明胜 高承勇
谢 卫 罗文斌 王玉卿 宋国清
张亚立 苏亚武 姚守俨 孙加齐
徐旻洋 张鸿辉 韩慧卿 崔 旻
过 俊 王 健 姜 立 李 亨
陈 勇 张东升 向 敏 胡定贵
林臻哲 林栋熙 李 群 徐敏生
杨海涛 张吕伟 曲昌盛 王乔恒
周 立 陈宇军 冯志江 周湘华
孟凡贵 张金月 骆汉宾 湛 冰
张学生 赵 斌 张 榜 陈铁峰
赵 昂 欧均胜 熊婧彤 王 锋
郑海波 马 宇 赵伟玉 王晓军
秦 骥 魏 巍 王 勇 宋 灏
侯本才 郭双清 焦安亮 张 炜
匡嘉智 何立波

本标准主要审查人员：王 丹 欧阳东 唐卫清 王国俭
陈海风 马继勇 熊 诚 杨富春
刘 莹 李 波

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	模型单元命名规则	4
3.3	颜色设置规则	6
4	模型单元表达	9
4.1	几何信息表达	9
4.2	属性信息表达	10
4.3	装配式建筑部品部件表达	11
5	交付物表达	15
5.1	一般规定	15
5.2	表达方式	15
5.3	单元化表达	16
5.4	图纸化表达	17
附录 A	常用构件级模型单元几何表达精度	19
附录 B	项目级模型单元属性信息表	38
附录 C	功能级模型单元属性信息表	42
附录 D	构件级模型单元属性信息表	49
	本标准用词说明	52
	引用标准名录	53
附:	条文说明	55

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirements	4
3.1	General Requirements	4
3.2	Naming Rules	4
3.3	Model Colors	6
4	Model Unit Expressions	9
4.1	Geometric Expressions	9
4.2	Information Expressions	10
4.3	Pre-fabricated Building Part Expressions	11
5	Expressions for Delivery	15
5.1	General Requirements	15
5.2	Expression Means	15
5.3	Unitary Expressions	16
5.4	Drawing Expressions	17
Appendix A	Level of Geometric Detail for Common Component Models	19
Appendix B	Project Model Units Information Templates	38
Appendix C	Function Model Units Information Templates	42
Appendix D	Component Model Units Information Templates	49
	Explanations of Wording in This Standard	52
	List of Quoted Standards	53
	Addition: Explanations of Provisions	55