

---

UDC

中华人民共和国行业标准

JGJ

P

JGJ/T448 —2019

---

# 建筑工程设计信息模型制图标准

Presentation standard for  
building information modeling



椭圆方程  
TEOFORM

数字建筑 智慧物联  
BIM Smart Building  
浏览专用

2019—01—07 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(征求意见稿)

Presentation standard for building information modeling

JGJ/T448 -2019

J -2019

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06月01日



椭圆方程  
TEOFORM

数字建筑 智能物联  
BIM Smart Building  
浏览专用

中国出版社

2019 北京

## 前 言

根据住房和城乡建设部《住房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，制定了本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 建筑信息模型的表达；4. 三维模型计量要求；5. 视图表达。

本规范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：

本标准参加单位：

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

## 目 次

1	总 则	3
2	术 语	4
3	建筑信息模型的表达	5
3.1	一般规定	5
3.2	几何表达精度	5
3.3	模型单元信息交换模板	6
3.4	装配式混凝土预制构配件模型单元	6
3.5	钢结构模型单元	6
4	三维模型工程计量要求	8
4.1	一般规定	8
4.2	现浇钢筋混凝土构配件	8
5	模型单元的编号和颜色	10
5.1	模型单元编号规则	10
5.2	模型颜色表达	10
6	视图表达	13
6.1	一般规定	13
6.2	视图编号和命名	13
附录 A	几何表达精度	14
附录 B	常见模型单元简称	28
附录 C	常见元素的信息交换模板的部分属性名称位置及表达格式	33
	本标准用词说明	182
	引用标准名录	183

## Contents

1	General Provisions .....	1
2	Terms .....	2
3	Presentation of Building Information Model .....	3
3.1	General Requirements .....	3
3.2	Level of Geometric Detail .....	3
3.3	Information Exchange Templates .....	4
3.4	Pre-fabricated Concrete Component Model Units .....	4
3.5	Steel Structure Model Units .....	5
	Model Measurement Requirements .....	6
4.1	General Requirements .....	6
4.2	Cast-in-place Concrete Components .....	6
5	Model Numbers and Color .....	8
5.1	Model Numbers .....	8
5.2	Model Color .....	8
6	Presentation of Model Views .....	11
6.1	General Requirements .....	11
6.2	Numbers and Naming .....	11
	Appendix A Level of Geometric Detail .....	12
	Appendix B Common Model units abbreviation .....	26
	Appendix C Information Exchange Templates .....	30
	Explanation of Wording in This Standard .....	179
	Normative Standards .....	180
	Addition: Explanation of Provisions .....	181