

ICS 03.100.99

P A02

# 浙江省建筑业技术创新协会团体标准

T/ZBTA 01-2019

---

## 建筑信息模型（BIM）应用等级评定标准

(Building information modeling application grade evaluation  
standard)

(征求意见稿)

2019-09-01 发布

2019-10-01 实施

---

浙江省建筑业技术创新协会 发布

# 前 言

本标准按照《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》GB/T1.1—2009 给出的规则起草。依据《浙江省建筑业技术创新协会团体标准管理办法（试行）》（浙建技创[2017]45号），由浙江省建筑业技术创新协会组织有关单位共同编制。

本标准在编制过程中，编制组经过广泛调查研究，认真总结实践经验，根据建设工程领域的发展需要而形成。

本标准共分 5 章和 2 个附录，主要技术内容包括：1、范围；2、标准性引用文件；3、术语和定义；4、评定原则；5、等级评定。

在执行本标准的过程中如有意见或建议，请与浙江省建工集团有限责任公司（浙江省建工工程研究院）联系（地址：杭州市西湖区文三路 20 号建工大厦 19 层，邮编：310012；电子邮箱：ZCERI\_BIM@163.com）。

**本标准主编单位：**浙江省建工集团有限责任公司，中天建设集团有限公司、浙江筑才教育科技有限公司

**本标准参编单位：**利越集团有限公司、杭州通达集团有限公司、宁波交通工程建设集团有限公司、腾达建设集团股份有限公司、方远建设集团股份有限公司、浙江国丰集团有限公司、成龙建设集团有限公司、长业建设集团有限公司、大立建设集团有限公司、浙江天工建设集团有限公司、绍兴市镜湖新区建设工程质量安

全监督站、浙江金城建设集团有限公司、浙江鼎盛交通建设有限公司、浙江弼木云数字技术发展有限公司、浙江交工宏途交通建设有限公司、浙江欣捷建设有限公司、浙江城建建设集团有限公司、百盛联合集团有限公司、浙江耀厦控股集团有限公司、浙江中富建筑集团股份有限公司、中设建工集团有限公司、宁波建工工程集团有限公司、浙江新华建设有限公司、浙江慧远工程数据技术有限公司、杭州彼盟建筑科技管理有限公司、杭州兆冠建筑科技有限公司、宁波市政工程建设集团股份有限公司、国强建设集团有限公司、温州城建集团股份有限公司、杭州天赞测绘技术有限公司

**本标准主要起草人员：**

金睿、刘玉涛、褚鑫良、楼亚东、郑立、陆军强、杨绍红、裘松立、孙九春、陶海冰、汪强、史广喜、刘华平、余尧天、胡卡尔、冯晓东、欧代军、高文江、孙浩南、徐建兴、彭华、林守忠、周晓龙、胡德军、钱建军、陈晓寅、田秀刚、程勇俊、杨远翔、周海强、吴世鑫、谢含军、杨亦贵、倪张江、陈星

**本标准主要审查人员：**

蒋金生、李宏伟、殷农、李自可、朱国锋

# 目 次

1	范围.....	1
2	标准性引用文件.....	1
3	术语和定义.....	1
4	评定原则.....	2
5	等级评定.....	2

附录 A 表 A.1 建筑类企业信息模型（BIM）应用等级评定评分细则

表 A.2 BIM 咨询服务企业建筑信息模型（BIM）应用等级评定评分细则

附录 B：建筑信息模型（BIM）应用等级评定需提供材料

# 建筑信息模型 ( BIM ) 应用等级评定标准

## 1 范围

本标准规定了建筑信息模型 ( BIM ) 应用等级评定原则、等级评定等相关要求。

本标准所指的建筑信息模型 ( BIM ) 应用等级评定范围为建筑业企业 ( 设计、施工、咨询等 ) 和 BIM 咨询服务企业。

本标准适用于建筑信息模型 ( BIM ) 应用等级评定。

## 2 标准性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本 ( 包括所有修改单 ) 适用于本标准。

GB/T51212-2016 建筑信息模型应用统一标准

GB/T51235-2017 建筑信息模型施工应用标准

GB/T51301-2018 建筑信息模型设计交付标准

DB33/T1154-2018 浙江省建筑信息模型 ( BIM ) 应用统一标准

《浙江省建筑信息模型 ( BIM ) 技术应用导则》

## 3 术语和定义

### 3.1

**建筑信息模型** building information modeling

在建设工程及设施全生命期内, 对其物理和功能特性进行数字化表达, 并依此设计、施工、运营的过程和结果的总称。简称 BIM。

### 3.2

**建筑业企业** construction enterprise

是指从事土木工程、建筑工程、线路管道设备安装工程、装修工程的新建、扩建、改建等活动的企业。

### 3.3

#### **BIM 咨询服务企业 BIM Consulting Service Enterprises**

是指从事为建筑业企业 BIM 全生命周期技术应用提供专业服务的咨询企业。

### 3.4

#### **评定机构 credit evaluation agency**

是指符合本标准要求开展合规性评定的社会组织机构。

### 3.5

#### **评定对象 object of evaluation**

是指建筑业企业和 BIM 咨询服务企业。

### 3.6

#### **应用等级 Application Class**

是反映评定对象在 BIM 技术组织机制、技术能力、应用成果、创新成果、附加指标等方面的综合应用能力分级。

## 4 评定原则

4.1 自愿参加原则。

4.2 以事实和客观证据为判定依据。

4.3 公开、公平、公正。

## 5 等级评定

### 5.1 评定内容

评定内容包括组织机制、技术能力、应用成果、创新成果、附加指标五大类，评定内容见附录 A.1、A.2。

### 5.2 等级确定

5.2.1 评定总得分为组织机制、技术能力、应用成果、创新成果、附加指标得分之和。

5.2.2 评定对象的BIM应用按评定总得分确定等级，分为一级（最高）、二级（次高）、三级（基本）、不予评定4个等级。BIM应用等级见表1

表1 BIM应用等级表

评定分值	BIM应用等级
大于等于90分	一级（最高）
大于等于75分，小于90分	二级（次高）
大于等于60分，小于75分	三级（基本）
小于60分	不予评定

### 5.3 评定机构和职责

#### 5.3.1 评定机构

评定机构内部应设立相应部门，包括评定办公室和评定审查委员会。

#### 5.3.2 职责

5.3.2.1 评定办公室：负责评定日常工作，包括资料受理、提出评定小组人员建议名单、协调现场评审、受理复审和投诉、颁发等级证书及标牌等工作。

5.3.2.2 评定审查委员会：审核评定办公室提交的等级建议名单，解决审定评定中出现的一些问题。

### 5.4 评定程序

#### 5.4.1 申报和受理

5.4.1.1 企业按评定机构格式要求，以电子文档形式提交评定申报材料。

5.4.1.2 评定申请常年受理，评定机构在收到申报材料后15个工作日内完成资料的形式审查工作。需要补充资料的，申请单位应在接到评定机构通知后15个工作日内完成。

#### 5.4.2 评定

5.4.2.1 评定机构每半年（6月份和12月份）集中评定一次并发布评定结果。

5.4.2.2 根据评定工作实际需要，从评定专家库中抽选相应专家组建评定小组。

5.4.2.3 评定小组应按照本标准的要求，对申请单位提交的资料进行核查、现场评定，出具评定报告，提出评定等级建议，在完成现场评定工作后3个工作日内

提交评定办公室。

5.4.2.4 评定办公室汇总评定小组建议，报评定审查委员会审定。

#### 5.4.3 公示

评定结果在评定机构官网公示 10 个工作日，如有投诉，在 10 个工作日处理完毕。

#### 5.4.4 发布

经公示和投诉处理结束，评定结果在评定机构官网对外发布，内容包括评定对象名称、等级、有效期（生效日和截止日）等，并向申请企业颁发等级证书和标牌，等级证书和标牌自发布之日起生效，有效期为三年。

#### 5.4.5 复评

5.4.5.1 原等级复评：在有效期满前的三个月之内提出，按照首次参加 BIM 应用等级评定的流程进行。

5.4.5.2 提升等级：申请提升等级的企业，应在上一等级评定满一年后提出，按照首次参加 BIM 应用等级评定的流程进行。

## 附录 A

### (规范性附录)

建筑业企业建筑信息模型 (BIM) 应用等级评定评分细则见表 A. 1

**表 A. 1 建筑业企业建筑信息模型 (BIM) 应用等级评定评分细则**

一级指标	二级指标	三级指标	权重 (分)	单位
组织机制 (15分)	发展目标 (5分)	企业 BIM 发展战略、年度计划和 BIM 人才培养计划编制	5	定性
	应用组织 (5分)	建立 BIM 组织架构和管理制度	5	定性
	实施策划 (5分)	全面、可执行落地的 BIM 实施策划、BIM 建模标准和 BIM 应用标准	5	定性
技术能力 (25分)	应用年限 (5分)	BIM 技术应用年限	5	年
	专业人才 (10分)	BIM 证书持有人员数	10	人
	设施配备 (10分)	BIM 建模及应用软件类型数	5	款
		工作站数	5	台
应用成果 (50分)	模型质量 (10分)	反映企业或项目制定的 BIM 标准	2	
		模型精度能够指导 BIM 应用点的实施, 达到应用目的	3	
		各专业及上下游数据交互顺畅、合理	5	
	应用实效 (40分)	BIM 技术用于项目 (规划、勘察、设计、施工、运维管理等阶段) 的应用点数量及应用成果质量	30	
		创新应用点数量及应用成果质量	10	
创新成果 (10分)	获奖情况 (6分)	获得各类建设类学会/协会 BIM 大赛奖项数 (国家级、省级、地市级)	6	项
	科研成果 (4分)	主持和参与省级建设协会及各地市政府部门立项并完成的 BIM 相关科研课题数	2	项
		获得 BIM 相关专利、QC 成果、工法数	2	项
附加指标 (10分)	标准编制 (6分)	主持和参与制定 BIM 技术相关国家标准、行业标准、地方标准、团体标准数	6	项
	软件著作 (2分)	获得 BIM 相关软件的著作权数	2	项
	产学研 (2分)	产学研合作项目数	2	项

BIM 咨询服务企业建筑信息模型（BIM）应用等级评定评分细则见表 A. 2

表 A. 2 BIM 咨询服务企业建筑信息模型（BIM）应用等级评定评分细则

一级指标	二级指标	三级指标	权重 (分)	单位
组织机构 (15 分)	发展目标 (5 分)	企业 BIM 发展战略、年度计划和 BIM 人才培养计划编制	5	定性
	应用组织 (5 分)	建立 BIM 组织架构和管理制度	5	定性
	实施策划 (5 分)	全面、可执行落地的 BIM 实施策划、BIM 建模标准和 BIM 应用标准	5	定性
技术能力 (30 分)	企业业绩 (5 分)	近两年 BIM 服务合同业绩	5	万元
	应用年限 (5 分)	BIM 技术应用年限	5	年
	专业人才 (10 分)	建筑业注册类证书人员类数	5	款
		BIM 证书持有人员数	5	人
	设施配备 (10 分)	BIM 建模及应用软件类型数	5	种
工作站数		5	台	
应用成果 (45 分)	模型质量 (10 分)	反映企业或项目制定的 BIM 标准	2	
		模型精度能够指导 BIM 应用点的实施，达到应用目的	3	
		各专业及上下游数据交互顺畅、合理	5	
	应用实效 (35 分)	勘察阶段的应用点数量及应用成果质量	15	
		施工阶段的应用点数量及应用成果质量	10	
		运营阶段的应用点数量及应用成果质量	5	
		创新应用点数量及应用成果质量	5	
创新成果 (10 分)	获奖情况 (6 分)	获得各类建设类学会/协会 BIM 大赛奖项数（国家级、省级、地市级）	6	项
	科研成果 (4 分)	主持和参与省级建设协会及各地市政府部门立项并完成的 BIM 相关科研课题数	2	项
		获得 BIM 相关专利、软件著作权数	2	项
附加指标 (10 分)	标准编制 (6 分)	主持和参与制定 BIM 技术相关国家标准、行业标准、地方标准、团体标准数	6	项
	企业认定 (2 分)	取得高新技术企业、科技型中小企业认定	2	
	产学研 (2 分)	产学研合作项目数	2	项

## 附录 B

### 建筑信息模型（BIM）应用等级评定需提供材料

#### B.1 申报企业对报送资料的真实性、完整性承诺

企业承诺所报送的资料真实、完整，并加盖企业公章（附件一）。

#### B.2 建筑信息模型（BIM）应用等级评定申请报告/工作总结

申请报告/工作总结内容应包括：企业 BIM 建设的基本情况，在公司发展中作用和成果，对企业发展中的引领作用等。

#### B.3 建筑信息模型（BIM）组织建设实施情况

内容包括发展目标、应用组织、实施策划等，同时提供相应的佐证资料。

#### B.4 其他有特色的工作情况

结合企业 BIM 应用情况，对前文未提及的一些工作进行介绍。