

# 中华人民共和国物资管理行业标准

WB/T 1030—2006

---

## 木地板铺设技术与质量检测

Standard for paving technology and quality  
inspection of wooden flooring

2006-12-31 发布

2007-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准依据我国家居装饰,与工程建设木地板铺设技术、管理以及维修服务等工作经验,并参考相关建筑材料、工程施工等标准制定。

本标准由中国物流与采购联合会提出并归口。

本标准由中国木材流通协会负责起草。

本标准参加起草单位:中国建筑装饰协会、中国室内装饰协会、广东宜华木业股份有限公司、柯诺(北京)地板有限公司、广东盈彬大自然木业有限公司、广州富林地板木业有限公司、安信伟光(上海)木材有限公司、福建福人木业有限公司、菲林格尔木业(上海)有限公司、上海汇丽地板制品有限公司、广州康隆木业制造有限公司、浙江富得利木业有限公司、上海佳乐美木业有限公司、浙江世友木业有限公司、大连浩林木制品有限公司、浙江绍兴彬彬木业有限公司、上海天森木业有限公司、南京爱诺法赛木业制造有限公司、王强地板安装有限责任公司。

本标准主要起草人:高志华、杨美鑫、张景贤、曲丕良、刘绍喜、彭鸿斌、余学彬、张杰强、卢伟光、毕见勇、Volker Gaiser、袁春生、麦大棉、孟荣富、曾志文、倪方荣、战英、姜金法、胡天安、王凯、王强。

# 木地板铺设技术与质量检测

## 1 范围

本标准规定了室内装饰木地板铺设技术、质量检测的基本要求。

本标准适用于木地板铺设施工的技术管理、质量检测、工程验收。

本标准不适用于体育地板、低温地热采暖地板、防静电机房地地板、桑拿(沐浴)地板、露天地板等专业木地板的铺设技术与施工验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 4455—2006 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB/T 5237.1—2004 铝合金建筑型材 第1部分:基材
- GB/T 6491—1999 锯材干燥质量
- GB/T 8814—2004 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材
- GB/T 10801.1—2002 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料
- GB/T 15036.1—2001 实木地板 技术条件
- GB/T 15036.2—2001 实木地板 检验和试验方法
- GB/T 18102—2000 浸渍纸层压木质地板
- GB/T 18103—2000 实木复合地板
- GB 18580—2001 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB 18581—2001 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量
- GB 18583—2001 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
- GB/T 18883—2002 室内空气质量标准
- GB/T 20240—2006 竹地板
- GB 50206—2002 木结构工程施工质量验收规范
- WB/T 1017—2006 木地板保修期内面层检验规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**木地板** **wooden flooring**

用作地面面层的实木地板、实木复合地板、浸渍纸层压木质地板、竹地板、软木地板等木质地板的总称。

### 3.2

**基础** **base**

土建竣工后的房屋地面。

### 3.3

**基层** **base layer**

木地板面层以下基础以上的各构造层,包括填补找平层、防潮层、垫层、龙骨、毛地板等。

3.4

**填补找平层 marking of layer**

对基础层上表面填注找平的层面。

3.5

**防潮隔离层 moisture-proof insulating layer**

防止水分透入结构层所设置的防潮层面,简称防潮层。

3.6

**垫层 breaker strip**

承受并直接传递木地板面层荷载于基础地面的结构层。

3.7

**龙骨 batten**

搁栅、地陇

固定与承载地板面层上所受力并按一定距离铺设的条型材料。

3.8

**面层 surface layer**

木地板结构的上表面层。

3.9

**毛地板 subfloor**

支撑面层地板的木质板层。

3.10

**保温层 heat insulating layer**

具有保温防潮功能的层面。

3.11

**伸缩缝 expansion seam**

为结构层材料吸湿膨胀预留的缝隙。

3.12

**木材平衡含水率 equilibrium moisture content of wood**

与地板使用地区的空气温度、湿度相适应的木材含水率。

3.13

**水泥地面含水率 moisture content of concrete floor**

用感应式木材含水率测定仪测试水泥地面所显示的水泥地面“含水率”值。

注:该值是参考值。

3.14

**墙面含水率 moisture content of wall**

用感应式木材含水率测定墙面所显示的墙面“含水率”值。

注:该值是参考值。

3.15

**铺设环境质量 quality of paving environment**

铺设前室内环境应具备的质量条件。如环境湿度、地面清洁干燥程度、地下管线、上下水管道密封、前期工程衔接等。

3.16

**地板走向 floor laying direction**

直铺式面层木地板条沿长度接长排列的方向。

## 3.17

**龙骨铺设法 laying of batten**

龙骨将面层地板架空于地面之上的铺设方法。

## 3.18

**悬浮铺设方法 floating floor**

木地板直接平铺在垫层上的铺设方法。

## 3.19

**龙骨垫块 batten wooden pad**

木楔

垫平龙骨用的纵向剖面为楔形的板块,其材料有木质、塑料、橡胶、金属等。

## 3.20

**拼装离缝 installation crevice**

隙缝

拼装时相邻地板条之间的缝隙。

## 3.21

**拼装高度差 height deviation**

台级高

拼装时相邻地板条上表面的高度差。

## 3.22

**伸缩缝弹簧 spring of expansion seam**

为保持地板块拼装后的紧密状态,在面层地板伸缩缝里设置的弹簧。

## 4 技术要求

## 4.1 原材料

4.1.1 地板铺设使用的主辅材料进入场地应进行质量验收,首先应达到环保要求。

4.1.1.1 甲醛释放量应符合 GB 18580—2001 的规定。

4.1.1.2 涂料中有害物质限量应符合 GB 18581—2001 的规定。

4.1.1.3 胶粘剂中有害物质限量应符合 GB 18583—2001 的规定。

4.1.2 面层地板:竹、木等天然材料,天然纹理、活节、心边材及早晚材色差均不属于缺陷。

4.1.2.1 实木地板的分等、外观质量、加工精度、物理力学性能应符合 GB/T 15036.1—2001 的规定。

4.1.2.2 实木复合地板的分等、外观质量、加工精度、物理力学性能应符合 GB/T 18103—2000 的规定。

4.1.2.3 浸渍纸层压木质地板(强化木地板)分等、外观质量、规格尺寸及偏差、理化力学性能应符合 GB/T 18102—2000 的规定。

4.1.2.4 竹地板分等、外观质量、规格尺寸及偏差、理化性能应符合 GB/T 20240—2006 的规定。

## 4.1.3 铺装辅料

## 4.1.3.1 踢脚线

a) 踢脚线的材料可用实木、人造板、铝合金、塑料等材料;

b) 木质踢脚线背面应有防潮措施;

c) 踢脚线厚度以盖住木地板伸缩缝为准。

## 4.1.3.2 木龙骨

a) 材料为天然木材或多层胶合板等材料,宜采用树种为红松、落叶松、马尾松、柳桉、白松、杉木等树种,严禁用细木工板作龙骨科;

- b) 含水率应符合表 1 的规定；
- c) 横截面厚度 $\geq 20$  mm, 宽 $\geq 40$  mm；
- d) 其材质应做到无腐朽、无树皮、无坡楞、无劈裂, 经过杀虫处理；
- e) 木龙骨使用于平衡含水率 $\geq 20\%$ 地区时, 应按 GB 50206—2002 规定的 HJ1 级进行防腐处理。

表 1 木地板各构造层施工前含水率允许值

构造层	允许含水率/(%)	检测方法
毛地板	$\leq$ 地区平衡含水率+1%	感应式木材含水率测定仪
木龙骨	$\leq$ 地区平衡含水率+2%	
基础地面	$\leq$ 地区平衡含水率+5%	
注 1: 地区平衡含水率参见 GB/T 6491—1999 的附录 A。		
注 2: 构造层含水率超标, 应进行防潮处理, 若超标则不应施工。		

4.1.3.3 塑料龙骨

- a) 材料以硬聚氯乙烯(PVC)为主；
- b) 物理机械性能应符合 GB/T 8814—2004 的规定。

4.1.3.4 铝合金龙骨

- a) 铝合金龙骨用挤压法加工, 挤压型材所用的铸锭质量应符合 GB/T 5237.1—2004 的规定；
- b) 型材化学成分应符合 GB/T 5237.1—2004 的规定。

4.1.3.5 毛地板

- a) 采用针叶材、阔叶材制作的板材或多层胶合板, 若采用 1 220 mm $\times$ 2 440 mm 多层胶合板, 应锯解为 6 块~8 块, 进行铺设, 严禁整张使用；
- b) 毛地板的厚度, 采用悬浮铺设时厚度宜 $\geq 9$  mm, 龙骨铺设法时宜 $\geq 12$  mm。

4.1.3.6 龙骨垫块的含水率、树种、防腐处理与木龙骨相一致。

4.1.3.7 罗纹钉的罗纹清晰；元钉表面光滑规格一致。

4.1.3.8 胶粘剂、石膏粘结剂, 应符合 GB 18583—2001 规定。

4.1.3.9 防潮层为塑料薄膜应符合 GB 4455—2006 的规定, 膜厚 0.15 mm~0.3 mm。

4.1.3.10 地垫、防潮泡沫垫、塑料垫等符合产品质量要求。

4.1.3.11 铺垫宝、聚苯板等地垫材料应符合 GB/T 10801.1—2002 规定。

4.1.3.12 胶带, 胶粘力强。

4.1.3.13 伸缩缝弹簧, 弹簧片, 应符合工程设计需要。

4.1.3.14 五金或木质地板联接件: 过桥、收口、包边条等, 应符合工程设计需要。

4.2 铺设施工前期准备

4.2.1 铺设方案确认

木地板铺设方法、地板面层走向、踢脚板、过桥、收口、伸缩缝的位置及安装防潮层处理, 地板通风设施, 工期等在铺设前应得到用户认可。

4.2.2 环境条件检测

4.2.2.1 铺设环境有害气体的检测, 按 GB 18883—2002 执行, 若超标应先治理, 达标后才能施工。

4.2.2.2 在水暖管线试压合格, 防水节点施工验收合格, 门框、顶面、墙面等各项室内装饰项目完工后, 地板方可施工, 不应与其他项目交叉施工。

4.2.2.3 基础地面下预埋有管线、埋件时, 该处不得钻孔打钉, 应在基础表面上作出标志。

4.2.3 铺装前地板块质量验收

用户对地板块加工质量、数量、规格、产地、树种、花色、型号、含水率、颜色、尺寸偏差、加工精度、甲醛含量等验收认可。

4.2.3.1 抽检数量参照 GB/T 15036.2—2001 中 4.2 执行,木地板块质量检验按 GB/T 15036.2—2001 的 3.1.2.6 执行。

4.2.3.2 木地板块拼装离缝和高度差验收,将抽检块按 GB/T 15036.2—2001 中 3.1.2.6 的图 8 方式拼合,达到 GB/T 15036.1—2001 中的表 3 值,为地板块质量合格。

### 4.3 铺设施工

#### 4.3.1 基础层处理

4.3.1.1 检查基础地面含水率,应符合表 1 值,大于允许值,应铺设防潮层。

4.3.1.2 基础地面平整度,应符合表 2 允许值,若大于采用流平工序或石膏粘接剂加砂浆填补找平,并检查其含水率,应符合表 1 值。

表 2 基础层面施工前平整度要求与预留伸缩缝要求

单位为毫米

铺设方法	平整度			伸缩缝			检测方法
	基础面	木龙骨	毛地板	木龙骨		毛地板	
				纵向	横向		
悬浮法	2	—	2	—	—	20~25	用 2 m 靠尺和楔形塞尺或钢板尺检查
龙骨法	3	2	2	20~25	30~35	15~20	

4.3.2 防潮层铺设:塑料薄膜,平铺时应按搭接 200 mm,铺到墙根继续向墙上铺盖并高出面层 10 mm,能被踢脚板遮盖。采用防潮垫时,平铺接缝处用胶带纸粘接严密,严禁渗漏。

#### 4.3.3 木龙骨铺设

4.3.3.1 地板面层直铺时,龙骨间距应是地板块长度的整分数,地板直铺时龙骨间距应 $\leq 350$  mm,采用毛地板铺设时应 $\leq 400$  mm。

4.3.3.2 木龙骨长度、端头方向与墙面应留伸缩缝隙,符合表 2。龙骨接长的两端间缝隙应为 5 mm 左右。

4.3.3.3 基础面内预埋管线处龙骨不应用钉固定,宜采用防水胶粘结,不允许松动。

4.3.3.4 龙骨与地面固定时,龙骨端头 50 mm 处开始钉钉,钉间距应 $\leq 400$  mm,基础面吃钉深度应为龙骨厚度的 1.5 倍~2 倍,所有木龙骨的钉帽均应卧入龙骨面层内。

4.3.3.5 垫块调平木龙骨,并与龙骨牢固连接。

4.3.3.6 龙骨上表面平整度应达到表 2 值。

4.3.3.7 采用塑料或铝合金龙骨时面层木地板含水率应 $\leq$ 当地平衡含水率 $-(1\% \sim 2\%)$ 。

#### 4.3.4 毛地板铺设

4.3.4.1 毛地板与龙骨走向呈  $30^\circ \sim 60^\circ$  斜向铺设或与用户协商确定。

4.3.4.2 毛地板块之间缝隙应为 3 mm~6 mm,相邻的接缝应错开。

4.3.4.3 毛地板与墙面预留伸缩缝的值参照表 2。

4.3.4.4 毛地板四周与龙骨应钉实,其上表面含水率、表面平整度应符合表 1、表 2 值。

#### 4.3.5 木地板基层封盖前的质量检验

4.3.5.1 每层层面应干净、无浮土、无明显施工废弃物。

4.3.5.2 每个层面应干燥,含水率值应符合表 1。严禁含湿施工,杜绝有水源向地面渗漏,如厨房、卫生间接口处、暖气进出水处等。

4.3.5.3 木地板面层铺设前应达到室内空气湿度  $40\% \sim 80\%$ ;墙面含水率 $\leq$ 当地平衡含水率 $+10\%$ ;否则不允许进行面层地板铺设。

4.3.5.4 所有木地板基层验收合格,方可进入面层地板铺设施工。

#### 4.3.6 面层地板铺设

##### 4.3.6.1 龙骨铺设法

a) 铺设木地板时地板应与墙面及地面附着物之间留有 8 mm~12 mm 伸缩缝;

- b) 木地板直铺于龙骨上时,两端头相接处。应靠近龙骨的中心线;
- c) 实木企口木地板榫根处应与面层呈 30°~45°斜向钻孔,孔径应略小于钉孔;
- d) 在地板榫根的钻孔处用槌子斜向打螺纹钉,钉帽卧入孔内,与木龙骨(或毛地板)钉合牢固。螺纹钉钉长应为木地板榫根厚度的 2 倍~2.5 倍。

4.3.6.2 悬浮铺设法

- a) 榫接地板直接铺设在垫层上或毛地板上,木地板与墙面应有 8 mm~10 mm 伸缩缝;
- b) 若采用地板胶,施胶均匀,拼合后应将胶液由板缝挤出,及时拭去板面余胶;
- c) 浸渍纸层压木质地板、实木复合地板施压拼合后,在墙的周边伸缩缝中,宜定距放入压缩弹簧或聚苯块塞紧木地板,保持侧向、纵向压力。

4.3.6.3 木地板铺设面积过大其跨度超过表 3 规定时,相邻地板应留伸缩缝做过桥处理,门口应做隔断。

表 3 铺装木地板允许最大跨度值

单位为米

木地板种类	木地板最大跨度	
	长度方向	宽度方向
实木地板	20	8
实木复合地板	14	14
浸渍纸层压木质地板	8	8
竹地板	20	8

5 踢脚线施工及验收

5.1 在固定踢脚线前应对木地板铺设质量检查,应拔去伸缩缝中木楔。

5.2 踢脚线紧贴墙面可用胶粘、卡口、钉子等三种方法固定;钉帽钉入踢脚线其钉距应小于 800 mm。

5.3 踢脚线在转弯处接缝应严密,端头应 ≥50 mm,应加固或统一等距离缝。

5.4 踢脚线验收

5.4.1 踢脚线宜紧贴墙面。

5.4.2 踢脚线上口平直,下口盖住木地板留有的伸缩缝,下沿与地板面层的缝隙见表 4。

表 4 木地板铺设尺寸允许偏差与测量工具

序号	项目	允许偏差/mm						测量工具
		实木地板		浸渍纸层压木质地板	实木复合地板	竹地板		
		龙骨法	悬浮法			龙骨法	悬浮法	
1	平整度	≤3	≤4	≤3	≤3	≤3	≤4	用 2 m 靠尺及楔形塞尺
2	拼接高度差	≤0.5		≤0.15	≤0.3	≤0.4		楔形塞尺或坐标百分表
3	拼装离缝	≤0.5		≤0.15	≤0.4	≤0.5		楔形塞尺
4	四周伸缩缝	10 <sub>-2</sub> <sup>1</sup>						钢尺
5	拼接缝隙平直度	≤3						拉 5 m 通线,不足 5 m 也拉通线
6	踢脚线下沿与地板缝隙	2 <sub>-1</sub> <sup>1</sup>						楔形塞尺



## 6 铺设工程验收

### 6.1 验收时间

室内地板铺设质量验收,应在竣工后三天内验收,若未及时验收,应按木地板保修期质量检验规范 WB/T 1017—2006 验收,或按双方合同约定的时间验收。

### 6.2 木地板铺设质量验收

6.2.1 木地板表面应洁净、无毛刺、沟痕、边角无缺损、漆面饱满、无漏漆、铺设牢固。

6.2.2 木地板铺设尺寸允许安装偏差见表 4。

## 7 保修义务

地板铺设竣工后,施工方与用户应按规定时间,对木地板铺设质量验收,并办理签收手续。铺设施工方应出具木地板保修卡(单),承诺地板保修期义务。

---