ICS 79.080
B 69

中华人民共和国国家标准

GB/T 15036.1—2009
代替 GB/T 15036.1—2001

实木地板　第1部分：技术要求

Solid wood flooring—Part 1：Technical requirements

2009-10-30 发布　　2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

中国标准出版社
数码防伪

前　言

GB/T 15036《实木地板》分为两个部分：

——第1部分：技术要求；

——第2部分：检验方法。

本部分为GB/T 15036的第1部分。

本部分代替GB/T 15036.1—2001《实木地板　技术条件》。

本部分与GB/T 15036.1—2001相比主要变化如下：

——修改了定义中内容；

——修改了分类中内容；

——修改补充了主要适用树种名称；

——增加了实木仿古地板性能要求；

——增加了实木地板尺寸要求；

——放宽了实木地板长度偏差要求；

——放宽了活节、死节、裂纹限制要求；

——加严了漆膜皱皮限制要求；

——修改了翘曲度限制要求；

——对实木地板含水率要求进行了调整。

本部分的附录A、附录B为规范性附录。

本部分由国家林业局提出。

本部分由中国木材标准化技术委员会归口。

本部分由中国木材标准化技术委员会原木锯材分技术委员会、广东盈然木业有限公司、浙江省林产品质量检测站负责起草。

本部分参加起草单位：浙江富得利木业有限公司、杭州大庄地板有限公司、中国林产工业协会地板委员会、浙江世友木业有限公司、新生活家木业制品(中山)有限公司、上海佳乐美木业有限公司、南京林业大学、上海好力佳木业有限公司、浙江永吉木业有限公司、上海广日地板有限公司、浙江好运木业有限公司、上海誉丰实业有限公司、浙江龙森木业有限公司、吉林敦化市中信木业有限责任公司、杭州大庄装饰材料有限公司、杭州万兴地板有限公司。

本部分主要起草人：关放、王铁力、佘学彬、方崇荣、孟荣富、林海、吕斌、倪方荣、林德英、曾志文、骆嘉言、庞敏建、顾梓生、胡志庆、谭红柳、丁奇龙、翟峻逸、孟庆焰、胡敏浩、蔡留福、毛培珉、詹志良。

本部分由中国木材标准化技术委员会负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15036.1～15036.5—1994、GB/T 15036.1—2001。

实木地板　第1部分：技术要求

1　范围

GB/T 15036的本部分规定了室内用实木地板的术语和定义、分类、适用木材、技术要求及标志、包装、运输、贮存的要求。

本部分适用于气干密度不低于0.32 g/cm³的针叶树木材和气干密度不低于0.50 g/cm³的阔叶树木材制成的地板。

2　规范性引用文件

下列文件中的条款通过GB/T 15036的本部分的引用而成为本部分的条款。凡注日期的引用文件，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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 4823—1995　锯材缺陷

GB/T 16734—1997　中国主要木材名称

GB/T 18103—2000　实木复合地板

GB/T 18107—2000　红木

GB/T 18513—2001　中国主要进口木材名称

3　术语和定义

GB/T 4823—1995、GB/T 18103—2000确立的以及下列术语和定义适用于GB/T 15036的本部分。

3.1

实木地板　solid wood flooring

用实木直接加工而成的地板。

3.2

榫接实木地板　mortised joint solid wood flooring

侧面和端面为榫、槽的实木地板。

3.3

平接实木地板　even joint solid wood flooring

无榫、槽的实木地板。

3.4

仿古实木地板　classicized solid wood flooring

具有独特表面结构(包括平面、凹凸面、拉丝面等)和特殊色泽的实木地板。

3.5

未涂饰实木地板　unlacquered solid wood flooring

表面没有任何涂饰的实木地板。

3.6

漆饰实木地板　lacquered solid wood flooring

表面涂漆的实木地板。

3.7

油饰实木地板　varnished solid wood flooring

表面浸油的实木地板。

3.8

拼装离缝　assembled gap

相邻实木地板条之间的拼接缝隙。

3.9

拼装高度差　assembled high difference

相邻实木地板条表面之间的高度差。

3.10

加工波纹　processed snaking

由于加工不当造成实木地板表面呈波纹状。

4　分类

4.1　按形状分类：

4.1.1　榫接实木地板；

4.1.2　平接实木地板；

4.1.3　仿古实木地板。

4.2　按表面有无涂饰分类：

4.2.1　涂饰实木地板；

4.2.2　未涂饰实木地板。

4.3　按表面涂饰类型分类：

4.3.1　漆饰实木地板；

4.3.2　油饰实木地板。

5　适用木材名称

国内外主要适用实木地板木材名称见附录A。GB/T 16734—1997、GB/T 18107—2000、GB/T 18513—2001所列木材名称且满足气干密度要求的也适用于本部分。本部分以外的树种可经过法定授权专业部门鉴定，确定其木材名称。

6　技术要求

6.1　分等

根据产品的外观质量、物理性能分为优等品、一等品和合格品。

6.2　规格尺寸与偏差

6.2.1　实木地板的尺寸

6.2.1.1　实木地板的尺寸应符合表1要求。

表1　实木地板的尺寸　　单位为毫米

长　度	宽　度	厚　度	榫舌宽度
≥250	≥40	≥8	≥3.0

6.2.1.2　其他尺寸的产品可按供需双方协议执行。

6.2.1.3　根据安装需要可在销售的地板中配比面积不超过5%的宽厚相同，长度小于公称尺寸的地板。

6.2.1.4 凹凸不平的仿古地板公称厚度是指地板的最大厚度。

6.2.2 **尺寸偏差**

6.2.2.1 实木地板的尺寸偏差应符合表2要求。

表2 实木地板尺寸偏差

单位为毫米

名 称	偏 差
长度	公称长度与每个测量值之差绝对值≤1
宽度	公称宽度与平均宽度之差绝对值≤0.30,宽度最大值与最小值之差≤0.30
厚度	公称厚度与平均厚度之差绝对值≤0.30,厚度最大值与最小值之差≤0.40
槽最大高度和榫最大厚度之差	0.1～0.4

6.2.2.2 实木地板长度和宽度是指不包括榫舌的长度和宽度。

6.2.2.3 表面凹凸不平的仿古地板的厚度差不作要求。

6.2.3 **形状位置偏差**

6.2.3.1 实木地板的形状位置偏差应符合表3要求。

表3 实木地板的形状位置偏差

名 称	偏 差
翘曲度	宽度方向凸翘曲度≤0.20%,宽度方向凹翘曲度≤0.15%
	长度方向凸翘曲度≤1.00%,长度方向凹翘曲度≤0.50%
拼装离缝	最大值≤0.4 mm
拼装高度差	最大值≤0.3 mm

6.2.3.2 仿古地板拼装高度差不作要求。

6.3 **外观质量**

6.3.1 实木地板的外观质量应符合表4要求。

表4 实木地板的外观质量

名称	表 面			背面
	优等品	一等品	合格品	
活节	直径≤10 mm 地板长度≤500 mm,≤5个; 地板长度>500 mm,≤10个	10 mm<直径≤25 mm 地板长度≤500 mm,≤5个; 地板长度>500 mm,≤10个	直径≤25mm 个数不限	尺寸与个数不限
死节	不许有	直径≤3 mm 地板长度≤500 mm,≤3个; 地板长度>500 mm,≤5个	直径≤5 mm 个数不限	直径≤20 mm 个数不限
蛀孔	不许有	直径≤0.5 mm ≤5个	直径≤2 mm ≤5个	不限
树脂囊	不许有		长度≤5 mm 宽度≤1 mm ≤2条	不限
髓斑	不许有	不限		不限

表 4（续）

名称	表面			背面
	优等品	一等品	合格品	
腐朽	不许有			初腐且面积≤20%，不剥落，也不能捻成粉末
缺棱	不许有			长度≤地板长度的30%，宽度≤地板宽度的20%
裂纹	不许有	宽度≤0.15 mm，长度≤地板长度的2%		不限
加工波纹	不许有	不明显		不限
榫舌残缺	不许有	残榫长度≤地板长度的15%，且残榫宽度≥榫舌宽度的2/3		
漆膜划痕	不许有	不明显		—
漆膜鼓泡	不许有			—
漏漆	不许有			—
漆膜上针孔	不许有	直径≤0.5 mm，≤3个		—
漆膜皱皮	不许有			—
漆膜粒子	地板长度≤500 mm，≤2个； 地板长度>500 mm，≤4个，倒角上漆膜粒子不计		地板长度≤500 mm，≤4个； 地板长度>500 mm，≤6个	—
注1：不明显——正常视力在自然光下，距地板0.4 m，肉眼观察不易辨别。 注2：榫舌残榫长度是指榫舌累计残榫长度。				

6.3.2 仿古地板的活节、死节、蛀孔、加工波纹不作要求。

6.3.3 特殊树种外观质量要求可按协议规定执行。

6.4 物理性能指标

6.4.1 实木地板的物理性能指标应符合表5要求。

表 5 实木地板的物理性能指标

名称	单位	优等	一等	合格
含水率	%	7.0≤含水率≤我国各使用地区的木材平衡含水率		
		同批地板试样间平均含水率最大值与最小值之差不得超过4.0，且同一板内含水率最大值与最小值之差不得超过4.0		
漆膜表面耐磨	g/100 r	≤0.08	≤0.10	≤0.15
		且漆膜未磨透		
漆膜附着力	级	≤1	≤2	≤3
漆膜硬度	—	≥2H	≥H	

6.4.2 我国各省（区）、直辖市木材平衡含水率按本标准附录B规定执行。

6.4.3 仿古地板表面漆膜耐磨性能不作要求。

6.4.4 油饰地板表面耐磨、附着力和硬度不作要求。

7 包装、标志、运输和贮存

7.1 包装

产品出厂时应按生产许可证编号、类别、规格、等级分别包装，包装时应保证产品免受磕碰、压伤、划伤和污损。对包装有特殊要求时，可由供需双方商定。

7.2 标志

产品包装箱应印有或贴有清晰且不易脱落的标志，用中文注明生产厂名、厂址、商标、执行标准号、生产许可证编号、产品名称、规格、等级、木材名称及拉丁文、数量(m^2)、涂饰方式、批次号等标志，仿古地板应在外包装上注明。

7.3 运输和贮存

产品在运输和贮存过程中应平整堆放，防止污损、潮湿、雨淋，防水、防火、防虫蛀。

STANDARDS PRESS OF CHINA

附 录 A
（规范性附录）
主要适用树种名称

表 A.1 主要适用树种名称

序号	木材名称	拉丁名	序号	木材名称	拉丁名
1	松 木	*Pinus* sp.	25	紫心苏木	*Peltogyne* sp.
2	落叶松	*Larix* sp.	26	硬瓣苏木	*Sclerolobium* sp.
3	槭 木	*Acer* sp.	27	柯库木	*Kokoona* sp.
4	（重）斑纹漆	*Astronium* sp.	28	榄 仁	*Terminalia* sp.
5	山 枣	*Choerospondias axillaris*	29	异翅香	*Anisoptera* sp.
6	任嘎漆	*Gluta* sp. *Melanochyla* sp. *Melanrrhoea* sp.	30	龙脑香	*Dipterocarpus* sp.
7	斯文漆	*Swintonia* sp.	31	冰片香	*Dryobalanops* sp.
8	盾籽木	*Aspidosperma* sp.	32	娑罗双	*Shorea* sp.
9	桦 木	*Betula* sp.	33	条纹乌木	*Diospyros* sp.
10	（重）蚁木	*Tabebuia* sp.	34	杂色豆	*Baphia* sp.
11	缅茄木	*Afzelia* sp.	35	鲍迪豆	*Bowdichia* sp.
12	铁苏木	*Apuleia* sp.	36	二翅豆	*Dipteryx* sp.
13	红苏木	*Baikiaea* sp.	37	崖豆木	*Millettia* sp.
14	鞋 木	*Berlinia* sp.	38	香脂木豆	*Myroxylon* sp.
15	摘亚木	*Dialium* sp.	39	美木豆	*Pericopsis* sp.
16	两蕊苏木	*Distemonanthus benthamianus*	40	花 梨	*Pterocarpus* sp.
17	格 木	*Erythrophleum* sp.	41	亚花梨	*Pterocarpus* sp.
18	古夷苏木	*Guibourtia* sp.	42	刺 槐	*Robinia pseudoacacia*
19	孪叶苏木	*Hymenaea* sp.	43	槐 木	*Sophora japonica*
20	印茄木	*Intsia* sp.	44	铁木豆	*Swartzia* sp.
21	甘巴豆	*Koompassia* sp.	45	栗 木	*Castanea* sp.
22	小鞋木豆	*Microberlinia* sp.	46	水青冈	*Fagus* sp.
23	鳕苏木	*Mora* sp.	47	栎 木	*Quercus* sp.
24	赛鞋木豆	*Paraberlinia bifoliolata*	48	毛药木	*Goupia* sp.

表 A.1（续）

序号	木材名称	拉丁名	序号	木材名称	拉丁名
49	海棠木	*Calophyllum* sp.	75	桉 木	*Eucalyptus* sp.
50	香茶茱萸	*Cantleya corniculata*	76	铁心木	*Metrosideros* sp.
51	克莱木	*Klainedoxa* sp.	77	红铁木	*Lophira* sp.
52	桂 樟	*Cinnamomum*. sp.	78	蒜果木	*Scorodocarpus borneensis*
53	铁樟木	*Eusideroxylon* sp.	79	硬 檀	*Mussaendopsis* sp.
54	绿心樟	*Ocotea* sp.	80	白蜡木	*Fraxinus* sp.
55	檫 木	*Sassafras* sp.	81	樱桃木	*Prunus* sp.
56	纤皮玉蕊	*Couratari* sp.	82	黄棉木	*Adina* sp.
57	木 莲	*Manglietia* sp.	83	重黄胆木	*Nauclea* sp.
58	山道楝	*Sandorioum* sp.	84	巴福芸香	*Balfourodendron riedelianum*
59	米 兰	*Aglaia* sp.	85	天料木	*Homalium* sp.
60	蟹木楝	*Carapa* sp.	86	番龙眼	*Pometia* sp.
61	卡雅楝	*Khaya* sp.	87	油无患子	*Schleichera trijuga*
62	虎斑楝	*Lovoa* sp.	88	甘比山榄	*Gambeya* sp.
63	相思木	*Acacia* sp.	89	比蒂山榄	*Madhuca* sp.
64	硬合欢	*Albizia* sp.	90	铁线子	*Manilkara* sp.
65	阿那豆	*Anadenanthera* sp.	91	黄山榄	*Planchonella* sp.
66	圆盘豆	*Cylicodiscus* sp.	92	猴子果	*Tieghemella* sp.
67	异味豆	*Dinizia excelsa*	93	四籽木	*Tetramerista* sp.
68	硬象耳豆	*Enterolobium* sp.	94	荷 木	*Schima* sp.
69	腺瘤豆	*Piptadeniastrum* sp.	95	榆 木	*Ulmus* sp.
70	木荚豆	*Xylia* sp.	96	朴 木	*Celtis* sp.
71	菠罗蜜	*Artocarpus* sp.	97	柚 木	*Tectona grandis*
72	乳桑木	*Bagassa* sp.	98	牡 荆	*Vitex* sp.
73	饱食桑	*Brosimum* sp.	99	夸雷木	*Qualea* sp.
74	绿柄桑	*Chlorophora* sp.	100	维腊木	*Bulnesia* sp.

附　录　B
（规范性附录）
我国各省（区）、直辖市木材平衡含水率

表 B.1　我国各省（区）、直辖市木材平衡含水率

省（区）、直辖市名称	木材平衡含水率（平均值）%	省（区）、直辖市名称	木材平衡含水率（平均值）%
黑龙江	13.0	湖南	15.9
吉林	12.5	广东	15.2
辽宁	12.0	海南	16.4
新疆	9.5	广西	15.2
甘肃	10.3	四川	13.1
宁夏	9.6	贵州	15.8
陕西	12.8	云南	14.1
内蒙古	10.2	西藏	8.3
山西	10.7	北京	10.6
河北	11.1	天津	11.7
山东	12.8	上海	14.8
江苏	15.3	重庆	15.9
安徽	14.6	湖北	15.2
浙江	15.5	青海	10.0
江西	15.3	河南	13.5
福建	15.1	—	—

注：各省（区）、直辖市木材平衡含水率（平均值）根据中国工程建设标准 CECS 191:2005《木质地板铺装工程技术规程》中我国主要城市和地区的平均气候值计算得出。

GB/T 15036.1-2009

版权专有　侵权必究

*
书号：155066・1-39273
定价：　16.00　元