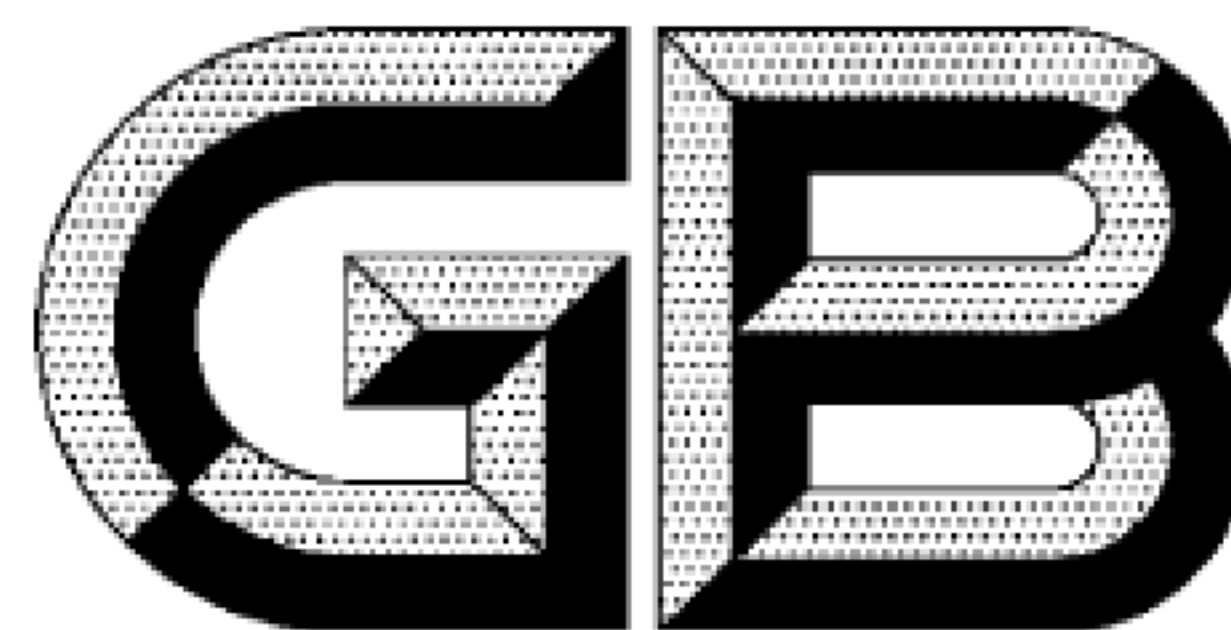




中华人民共和国国家标准

GB/T 15036.1—2018
代替 GB/T 15036.1—2009

实木地板 第1部分：技术要求

Solid wood flooring—Part 1: Technical requirements

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
实木地板 第 1 部分：技术要求
GB/T 15036.1—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018 年 7 月第一版

*

书号: 155066 · 1-60645

版权专有 侵权必究

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。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 15036.1—2009《实木地板 第1部分：技术要求》。与GB/T 15036.1—2009相比，主要变化如下：

——增加修改术语和定义的内容(见第3章)；

——增加了按加工工艺的分类(见4.4)；

——修改了实木地板宽度偏差要求(见5.2.1,2009年版的6.2.2)；

——修改了活节、死节、表面裂纹限制要求(见5.3,2009年版的6.3.1)；

——提高了漆膜表面耐磨合格品的要求(见5.4.1,2009年版的6.4.1)；

——提高了对含水率偏差的要求(见5.4.1,2009年版的6.4.1)；

——增加了漆膜表面耐污染和重金属含量的要求(见5.4.1)；

——修改调整了部分适用树种名称(见附录B,2009年版的附录B)。

本部分由国家林业和草原局提出。

本部分由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本部分起草单位：黑龙江省林业科学研究院、浙江省林产品质量检测站、中国林业科学研究院木材工业研究所、大自然家居(中国)有限公司、浙江世友木业有限公司、浙江富得利木业有限公司、浙江菱格木业有限公司、久盛地板有限公司、福建大庄竹业科技有限公司、上海菲林格尔木业股份有限公司、浙江格尔森木业有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、杭州明成木业有限公司、富林家居(中国)控股有限公司、苏州好宜家木业有限公司、嘉兴荣氏木业有限公司、绍兴市彬彬木业有限公司、苏州大卫木业有限公司、安徽扬子地板股份有限公司、浙江创鑫木业有限公司、巴洛克木业(中山)有限公司、浙江大友木业有限公司、浙江好运木业有限公司、安信伟光(上海)木材有限公司、苏州联丰木业有限公司、浙江长方木业有限公司、浙江大东吴绿家木业有限公司、浙江瑞澄木业有限公司、浙江上臣家居科技有限公司、浙江林昌木业有限公司、浙江永吉木业有限公司、浙江康辉木业有限公司、浙江龙森木业有限公司、上海泛美地板有限公司、浙江方圆木业有限公司、浙江红利富实木业有限公司、浙江生活家巴洛克地板有限公司、苏州燕泥地热地板科技有限公司、苏州安心实业有限公司、浙江瑞通光电材料有限公司、德尔未来科技控股集团有限公司。

本部分主要起草人：关放、方崇荣、黄晓山、徐漫平、吕斌、余学彬、倪月忠、孟荣富、刘彬彬、张恩玖、沈海鹰、刘敦银、蒋雪林、沈建萍、赵建忠、夏叶明、张俊伟、罗惠明、荣慧、姜金法、蒋卫、雷响、朱梓序、林德英、王志杰、丁奇龙、卢伟光、沈建新、陈曙红、蒙二虎、庞玉良、顾国华、张寅峰、胡志庆、沈建康、胡敏浩、杨建忠、董国平、沈建平、徐正财、雍奎义、梅传龙、淳华、张立新。

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、GB/T 15036.1—2009。

实木地板 第 1 部分：技术要求

1 范围

GB/T 15036 的本部分规定了实木地板的术语和定义、分类、要求以及包装、标志、运输和贮存。
本部分适用于未经拼接、覆贴的单块木材直接加工而成的地板。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 4823—2013 锯材缺陷
- GB/T 16734—1997 中国主要木材名称
- GB/T 18103—2013 实木复合地板
- GB/T 18107 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—2013、GB/T 18103—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实木地板 solid wood flooring board
未经拼接、覆贴的单块木材直接加工而成的地板。

3.2

非平面实木地板 solid wood flooring board with uneven surface
具有凹凸、模压、锯痕、拉丝等独特表面的实木地板。

3.3

未涂饰实木地板 unlacquered solid wood flooring board
表面未涂饰的实木地板。

3.4

漆饰实木地板 lacquered solid wood flooring board
表面涂漆的实木地板。

3.5

油饰实木地板 varnished solid wood flooring board
表面经木蜡油、植物油等涂饰的实木地板。

3.6

拼装离缝 assembled gap
相邻两块地板之间的拼接缝隙。

3.7

拼装高度差 assembled high difference
相邻两块地板表面之间的高度差。

3.8

加工波纹 processed snaking

加工不当造成实木地板表面呈现的波状痕迹。

4 分类

4.1 按表面形态分：

- 平面实木地板；
- 非平面实木地板。

4.2 按表面有无涂饰分：

- 涂饰实木地板；
- 未涂饰实木地板。

4.3 按表面涂饰类型分：

- 漆饰实木地板；
- 油饰实木地板。

4.4 按加工工艺分：

- 普通实木地板；
- 仿古实木地板。

5 要求

5.1 等级

平面实木地板按外观质量、理化性能分为优等品和合格品，非平面实木地板不分等级。

5.2 规格尺寸及其偏差

5.2.1 规格尺寸

5.2.1.1 规格尺寸应符合表 1 要求。

表 1 规格尺寸要求 单位为毫米

长 度	宽 度	厚 度	榫舌宽度
≥250	≥40	≥8	≥3.0
注：其他尺寸的产品可按供需双方协议执行。			

5.2.1.2 每个包装中允许配比不超过 3 块短板，宽厚相同、总长度与公称长度相同的地板。

5.2.1.3 非平面实木地板公称厚度是指其最大厚度。

5.2.2 尺寸偏差

5.2.2.1 尺寸偏差应符合表 2 要求。

表 2 尺寸偏差要求

单位为毫米

项 目	要 求
长度偏差	公称长度与每个测量值之差绝对值≤1
宽度偏差	公称宽度与平均宽度之差绝对值≤0.50,宽度最大值与最小值之差≤0.30
厚度偏差	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

5.2.2.2 长度和宽度不包括榫舌部分的净长和净宽。

5.2.2.3 非平面实木地板,厚度偏差不作要求。

5.2.3 形状位置偏差

形状位置偏差应符合表 3 要求。

表 3 形状位置偏差要求

项 目	要 求
翘曲度	宽度方向翘曲度≤0.20%,长度方向翘曲度≤1.00%
拼装离缝	最大值≤0.30 mm
拼装高度差	最大值≤0.20 mm
注:非平面实木地板拼装高度差不作要求。	

5.3 外观质量

外观质量应符合表 4 要求,有特殊要求的可按双方协议执行。

表 4 外观质量要求

名 称	正 面		背 面
	优等品	合格品	
活 节	直径≤15 mm 不计,15 mm<直径≤50 mm, 地板长度≤760 mm,≤1 个; 760 mm<地板长度≤1 200 mm, ≤3 个;地板长度>1 200 mm,5 个	直径≤50 mm,个数不限	不限
死 节	应修补,直径≤5 mm,地板长度≤760 mm, ≤1 个;760 mm<地板长度≤1 200 mm, ≤3 个;地板长度>1 200 mm,≤5 个	应修补,直径≤10 mm, 地板长度≤760 mm,≤2 个; 地板长度>760 mm,≤5 个	应修补, 不限尺寸或数量
蛀 孔	应修补,直径≤1 mm, 地板长度≤760 mm,≤3 个; 地板长度>760 mm,≤5 个	应修补,直径≤2 mm, 地板长度≤760 mm,≤5 个; 地板长度>760 mm,≤10 个	应修补,直径≤3 mm, 个数≤15 个
表面裂纹	应修补,裂长≤长度的 15%, 裂宽≤0.50 mm,条数≤2 条	应修补,裂长≤长度的 20%, 裂宽≤1.0 mm,条数≤3 条	应修补,裂长≤ 长度的 20%,裂宽 ≤2.0 mm,条数≤3 条
树脂囊	不得有	长度≤10 mm,宽度 ≤2 mm,≤2 个	不限

表 4（续）

名 称	正 面		背 面
	优等品	合格品	
髓 斑	不得有	不限	不限
腐 朽	不得有		腐朽面积≤20%，不剥落，也不能捻成粉末
缺 棱	不得有		长度≤地板长度的 30%，宽度≤地板宽度的 20%
加工波纹	不得有	不明显	不限
榫舌残缺	不得有	缺榫长度≤地板总长度的 15%，且缺榫宽度不超过榫舌宽度的 1/3	
漆膜划痕	不得有	不明显	—
漆膜鼓泡	不得有		—
漏 漆	不得有		—
漆膜皱皮	不得有		—
漆膜上针孔	不得有	直径≤0.5 mm，≤3 个	—
漆膜粒子	长度≤760 mm，≤1 个； 长度>760 mm，≤2 个	长度≤760 mm，≤3 个； 长度>760 mm，≤5 个	—
注 1：在自然光或光照度 300 lx～600 lx 范围内的近似自然光（例如 40 W 日光灯）下，视距为 700 mm～1 000 mm 内，目测不能清晰地观察到的缺陷即为不明显。			
注 2：非平面地板的活节、死节、蛀孔、表面裂纹、加工波纹不作要求。			

5.4 理化性能

5.4.1 理化性能应符合表 5 要求。

表 5 理化性能要求

检验项目		单 位	优等品	合格品
含水率		%	6.0≤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 3.0，且同一板内含水率最大值与最小值之差不得超过 2.5	
漆膜表面耐磨		—	≤0.08 g/100 r，且漆膜未磨透	≤0.12 g/100 r，且漆膜未磨透
漆膜附着力		级	≤1	≤3
漆膜硬度		—	≥H	
漆膜表面耐污染		—	无污染痕迹	
重金属含量 (限色漆)	可溶性铅	mg/kg	≤30	
	可溶性镉	mg/kg	≤25	
	可溶性铬	mg/kg	≤20	
	可溶性汞	mg/kg	≤20	

5.4.2 我国各省(区)、直辖市木材平衡含水率应按附录 A 中表 A.1 规定执行。

5.4.3 非平面实木地板、未涂饰实木地板、油饰实木地板漆膜表面耐磨、漆膜附着力、漆膜硬度、漆膜表面耐污染不作要求。

5.5 木材名称

5.5.1 明示木材名称应与实际名称一致,采用中文学名(木材名称)或流通商品名,并标注拉丁名。

5.5.2 主要木材名称见附录 B 中表 B.1。本部分以外的木材名称按 GB/T 16734—1997、GB/T 18107、GB/T 18513—2001 执行。

6 包装、标志、运输和贮存

6.1 包装

产品出厂时应按类别、规格、等级分别密封包装,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。

6.2 标志

产品包装箱应印有或贴有清晰且不易脱落的标志,用中文注明厂名、厂址、产品名称、执行标准、规格型号、产品等级、木材名称或流通商品名(拉丁名)、数量、涂饰方式、生产日期或批号等标志,非平面实木地板应在外包装上注明。

6.3 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。

附 录 A
(规范性附录)

我国各省(区)、直辖市木材平衡含水率

我国各省(区)、直辖市木材平衡含水率见表 A.1。

表 A.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	香 港	—
澳 门	—	台 湾	—
注：根据中国工程建设标准《木质地地板铺装工程技术规程》CECS191：2005 中，我国主要城市和地区的平均气候值计算出各省(区)、直辖市木材平衡含水率(平均值)。			

附 录 B
(规范性附录)
主要适用树种名称

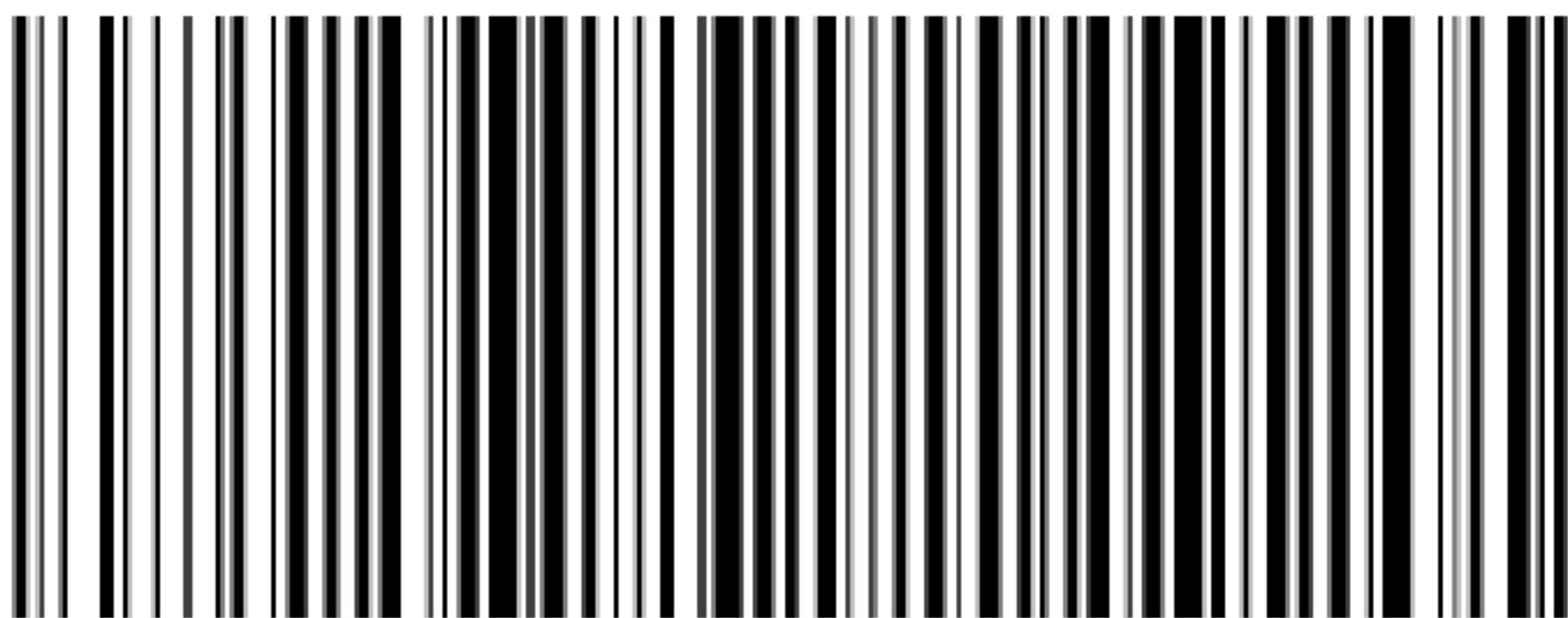
主要适用树种名称见表 B.1。

表 B.1 主要适用树种名称

序号	木材名称	拉丁名	流通商品名	序号	木材名称	拉丁名	流通商品名
1	硬松木	<i>Pinus</i> spp.	辐射松、樟子松	26	硬瓣苏木	<i>Sclerolobium</i> sp.	硬瓣苏木
2	落叶松	<i>Larix</i> sp.	落叶松	27	柯库木	<i>Kokoona</i> sp.	柯库木
3	槭 木	<i>Acer</i> sp.	槭 木	28	榄 仁	<i>Terminalia</i> sp.	榄 仁
4	(重)斑纹漆	<i>Astronium</i> sp.	斑纹漆	29	异翅香	<i>Anisoptera</i> sp.	山桂花
5	山 枣	<i>Choerospondias axillaris</i>	山 枣	30	龙脑香	<i>Dipterocarpus</i> sp.	克隆
6	任嘎漆	<i>Gluta</i> sp. <i>Melanochyla</i> sp. <i>Melanrrhoea</i> sp.	任嘎漆	31	冰片香	<i>Dryobalanops</i> sp.	山樟
7	斯文漆	<i>Swintonia</i> sp.	斯文漆	32	娑罗双	<i>Shorea</i> sp.	巴劳
8	盾籽木	<i>Aspidosperma</i> sp.	盾籽木	33	条纹乌木	<i>Diospyros</i> sp.	条纹乌木
9	桦 木	<i>Betula</i> sp.	桦 木	34	杂色豆	<i>Baphia</i> sp.	杂色豆
10	(重)蚁木	<i>Tabebuia</i> sp.	拉帕乔、伊贝	35	鲍迪豆	<i>Bowdichia</i> sp.	鲍迪豆
11	缅甸木	<i>Afzelia</i> sp.	缅甸木	36	二翅豆	<i>Dipteryx</i> sp.	二翅豆
12	铁苏木	<i>Apuleia</i> sp.	铁苏木	37	崖豆木	<i>Millettia</i> sp.	鸡翅木
13	红苏木	<i>Baikiaea</i> sp.	红苏木	38	香脂木豆	<i>Myroxylon</i> sp.	香脂木豆
14	鞋 木	<i>Berlinia</i> sp.	鞋 木	39	美木豆	<i>Pericopsis</i> sp.	美木豆
15	摘亚木	<i>Dialium</i> sp.	克然吉	40	大果紫檀	<i>Pterocarpus</i> sp.	花梨木
16	两蕊苏木	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	两蕊苏木	41	亚花梨	<i>Pterocarpus</i> sp.	安哥拉紫檀、 非洲紫檀
17	格 木	<i>Erythrophleum</i> sp.	塔 里	42	刺 槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	洋 槐
18	古夷苏木	<i>Guibourtia</i> sp.	布宾加、凯娃津戈	43	槐 木	<i>Sophora japonica</i>	国 槐
19	孪叶苏木	<i>Hymenaea</i> sp.	贾托巴	44	铁木豆	<i>Swartzia</i> sp.	铁木豆
20	印茄木	<i>Intsia</i> sp.	波萝格	45	栗 木	<i>Castanea</i> sp.	甜栗、板栗树
21	甘巴豆	<i>Koompassia</i> sp.	康派斯	46	水青冈	<i>Fagus</i> sp.	山毛榉
22	小鞋木豆	<i>Microberlinia</i> sp.	斑马木	47	栎 木	<i>Quercus</i> sp.	橡木
23	鳝苏木	<i>Mora</i> sp.	大鳝苏木	48	毛药木	<i>Goupia</i> sp.	圭巴卫矛
24	赛鞋木豆	<i>Paraberlinia bifoliolata</i>	小斑马木	49	海棠木	<i>Calophyllum</i> sp.	冰糖果
25	紫心苏木	<i>Peltogyne</i> sp.	紫心木	50	香茶茱萸	<i>Cantleya corniculata.</i>	德达茹

表 B.1 (续)

序号	木材名称	拉丁名	流通商品名	序号	木材名称	拉丁名	流通商品名
51	克莱木	<i>Klainedoxa</i> sp.	热非粘木	76	铁心木	<i>Metrosideros</i> sp.	铁心木
52	桂 樟	<i>Cinnamomum</i> sp.	桂 樟	77	红铁木	<i>Lophira</i> sp.	伊 奇
53	铁樟木	<i>Eusideroxylon</i> sp.	铁樟木	78	蒜果木	<i>Scorodocarpus borneensis</i>	蒜果木
54	绿心樟	<i>Ocotea</i> sp.	绿心樟	79	硬 檀	<i>Mussaendopsis</i> sp.	硬 檀
55	檫 木	<i>Sassafras</i> sp.	檫 树	80	白蜡木	<i>Fraxinus</i> sp.	水曲柳
56	纤皮玉蕊	<i>Couratari</i> sp.	陶阿里	81	樱桃木	<i>Prunus</i> sp.	樱桃木
57	木 莲	<i>Manglietia</i> sp.	黑杞木莲	82	黄棉木	<i>Adina</i> sp.	黄棉木
58	山道楝	<i>Sandorioum</i> sp.	山道楝	83	重黄胆木	<i>Nauclea</i> sp.	奥佩佩(巴蒂)
59	米 兰	<i>Aglaia</i> sp.	米仔兰	84	巴福芸香	<i>Balfourodendron riedelianum.</i>	巴福芸香
60	蟹木楝	<i>Carapa</i> sp.	蟹木楝	85	天料木	<i>Homalium</i> sp.	马拉斯
61	卡雅楝	<i>Khaya</i> sp.	非洲桃花心木	86	番龙眼	<i>Pometia</i> sp.	唐 木
62	虎斑楝	<i>Lovoa</i> sp.	虎 木	87	油无患子	<i>Schleichera trijuga.</i>	油无患子
63	相思木	<i>Acacia</i> sp.	相思木	88	甘比山榄	<i>Gambeya</i> sp.	甘比山榄
64	硬合欢	<i>Albizia</i> sp.	大叶合欢	89	比蒂山榄	<i>Madhuca</i> sp.	比蒂斯
65	阿那豆	<i>Anadenanthera</i> sp.	阿那豆	90	铁线子	<i>Manilkara</i> sp.	铁线子
66	圆盘豆	<i>Cylicodiscus</i> sp.	圆盘豆	91	黄山榄	<i>Planchonella</i> sp.	黄山榄
67	异味豆	<i>Dinizia excelsa</i>	异味豆	92	猴子果	<i>Tieghemella</i> sp.	马可热
68	硬象耳豆	<i>Enterolobium</i> sp.	硬象耳豆	93	四籽木	<i>Tetramerista</i> sp.	普纳克
69	腺瘤豆	<i>Piptadeniastrum</i> sp.	达比马	94	荷 木	<i>Schima</i> sp.	木 荷
70	木荚豆	<i>Xylia</i> sp.	品卡多	95	榆 木	<i>Ulmus</i> sp.	青榆、黄榆
71	山核桃	<i>Carya</i> sp.	小胡桃	96	朴 木	<i>Celtis</i> sp.	沙 朴
72	乳桑木	<i>Bagassa</i> sp.	乳桑木	97	柚 木	<i>Tectona grandis</i>	柚 木
73	饱食桑	<i>Brosimum</i> sp.	饱食桑	98	牡 荆	<i>Vitex</i> sp.	牡 荆
74	绿柄桑	<i>Chlorophora</i> sp.	绿柄桑	99	夸雷木	<i>Qualea</i> sp.	夸雷木
75	桉 木	<i>Eucalyptus</i> sp.	桉 木	100	维腊木	<i>Bulnesia</i> sp.	维腊木



GB/T 15036.1—2018

版权专有 侵权必究
*

书号:155066·1-60645