

标准研讨

我国木地板标准体系的构建

付跃进¹, 吕斌¹, 李旻¹, 史燕平¹, 徐青¹, 何建¹, 王彩霞²

(1. 国家人造板与木竹制品质检中心, 北京 100091; 2. 河北省人造板质检站, 河北文安 065800)

摘要: 根据标准实施情况, 对我国现有木地板标准进行分类, 分析现有木地板标准体系存在的问题, 提出进一步完善木地板标准体系的建议。

关键词: 木地板; 标准体系; 构建

中图分类号: TS67

文献标识码: B

文章编号: 1001-8654(2011)06-0032-03

Discussion on Developing the Wood Flooring Standard System in China

FU Yue-jin¹, LV Bin¹, LI Yang¹, SHI Yan-ping¹, XU Qing¹, HE Jian¹, WANG Cai-xia²

(1. National Center for Quality Supervision and Testing of Wood and Bamboo Products, Beijing 100091, China;

2. Hebei Wood-based Panels Quality Testing Station, Wen'an 065800, Hebei, China)

Abstract: The authors made a comprehensive analysis of the current Chinese wood flooring standards and presented some issues with the current standards. They have then proposed some suggestions on improving the wood flooring standard system.

Key words: wood flooring; standard system; establishment

我国的木地板标准体系经过近 20 年的建设, 已比较全面, 涵盖产品标准、功能标准、基材标准及安装和使用标准, 对规范生产和市场起到积极的作用。经过一段时间的发现, 现行标准存在着产品标准偏多、安装标准较少等问题, 不利于我国木地板的生产和消费。进一步完善我国的木地板标准体系, 将有助于我国木地板产业的资源优化和结构调整。

1 我国木地板标准体系的现状

我国已颁布实施 29 项木地板标准, 即将颁布 3 项新标准, 主要按照材料和表面装饰形式的组合, 功能、基材和铺装要求进行分类, 如表 1 所示。

对表 1 进行分析, 发现我国木地板标准体系存在的问题主要有:

1) 我国木地板标准的产品标准较多, 按材料和表面装饰形式的组合分类较繁杂。

目前我国有 14 种木地板产品标准, 且呈增加趋势。每出现新的材料或新的饰面形式, 即出台一个新的产品标准。而且, 为体现材料种类和饰面形式, 标准采用两者相互兼顾的命名方式, 导致标准名称的混乱, 给生产者和消费者带来不便。

随着地板品种的更新开发和技术进步, 将来不可避免出现更多新的材料种类和饰面形式, 如按照现在的木地板标准制定模式, 标准数量将会越来越多, 导致生产厂家和消费者无所适从, 不利于生产和消费市场的统一规范。

2) 按照使用场所和使用功能分, 目前已有 9 项木地板功能标准, 其他诸如生态地板、负氧离子地板等功能地板的企业标准。这类功能地板除了要满足木地板的常规性能要求外, 还需满足特定场所的使用功能要求。

某些功能地板标准, 对地板材料的选用提出明确要求, 如体育场馆用木质地板、舞台木地板和户外用木地板等, 对材料要求相对很高。虽然优良的树种材质容易满足对某类特定功能的要求, 但随着技术的进步, 一些传统上被认为是低质的材料, 通过先进技术,

收稿日期: 2011-05-11; 修改日期: 2011-10-12

基金项目: 质检行业公益专项项目(200810580)。

作者简介: 付跃进(1971—), 男, 国家人造板与木竹制品质检中心工程师。

表 1 我国木地板标准分类情况

Tab. 1 Classification of the current wood flooring standards in China

标准类别	涵盖标准
产品标准 (按材料和表面装饰形式的组合分类)	GB/T 15036.1~.2-2009 实木地板
	GB/T 18102-2007 浸渍纸层压木质地板
	GB/T 18103-2000 实木复合地板
	GB/T 20240-2006 竹地板
	LY/T 1657-2006 软木类地板
	GB/T 23471-2009 浸渍纸层压秸秆复合地板
	LY/T 1614-2004 实木集成地板
	LY/T 1858-2009 涂饰浸渍纸层压木质地板
	GB/T 24508-2009 木塑地板
	LY/T 1739-2008 装饰单板层压木质地板
	GB/T 24507-2009 浸渍纸层压板饰面多层实木复合地板
	LY/T 1986-2011 直接印刷木地板
	LY/T 1984-2011 重组木地板
功能标准	LY/T 1859-2009 仿古木质地板
	LY/T 1854-2009 室内高湿场所用木地板
	LY/T 1861-2009 户外用木地板
	LY/T 1700-2007 地采暖用木质地板
	GB/T 24509-2009 阻燃木质复合地板
	GB/T 20239-2006 体育场馆用木质地板
	LY/T 1330-1999 抗静电木质活动地板
	LY/T 1926-2010 抗菌木(竹)质地板舞台用木质地板(报批中)
基材标准	LY/T 1611-2003 地板基材用纤维板
	LY/T 1738-2008 实木复合地板用胶合板
	LY/T 1143-2006 饰面用浸渍胶膜纸
	LY/T 1831-2009 人造板饰面专用装饰纸
铺装标准	GB/T 20238-2006 木质地板铺装、验收和使用规范
	WB/T 1017-2002 木地板保修期内面层检验规范
	WB/T 1016-2002 木地板铺设面层验收规范
	GB/T 24599-2009 室内木质地板安装配套材料

亦可制造出高质产品,故现有标准在一定程度上,限制了一些低级树种木材的创新使用。

3) 目前的木地板基材标准中,LY/T 1611-2003《地板基材用纤维板》和 LY/T 1738-2008《实木复合地板用胶合板》,与木地板产品标准的指标值如何统一,是待解决的问题;基材指标值和木地板产品指标值之间的相关性,亦有待研究。基材标准指标值设置不合理,将导致基材生产企业为追求标准要求而顾此失彼,浪费资源和人力物力成本;另一方面,木地板生产企业采购了符合基材标准的材料,却不一定能够生产出符合木地板产品标准的地板。

4) 铺装、验收、使用、保养标准略显不足。木地板产品的特点之一即在安装前均是半成品,只有在安装验收后才是完成品。目前我国仅 4 项标准涉及木地板铺装,其中 3 项标准涉及木地板的铺装和保修、

验收,另一项标准对木地板安装所用的材料提出了要求。GB/T 20238-2006《木质地板铺装、验收和使用规范》应用较多,在木地板消费中扮演了较重要的角色,其余标准的使用相对较少。

我国铺装类木地板标准不足的现状,既不利于质检机构的检验工作,又对消费者的利益产生影响。笔者在工作中经常接到消费者关于地板安装的投诉咨询电话,但因缺少相关的检测依据和标准,难于解决消费者的问题。

2 我国木地板标准体系的构建设想

针对我国木地板标准体系中存在的问题,对今后我国木地板标准体系的构建提出如下设想。

1) 简化以材料和表面装饰形式进行分类的标准模式。

建议在整合现有 14 项产品标准的基础上,按 2 种新的方法进行分类。

方法一:合并 14 项以材料分类的标准,形成实木地板、实木饰面复合地板、非实木饰面木质地板、竹地板、软木地板、木塑地板等 6 类地板。装饰单板层压木质地板、浸渍纸层压板饰面多层实木复合地板、实木复合地板,可以归为实木饰面复合地板;实木集成地板可以归为实木地板;浸渍纸层压秸秆复合地板、涂饰浸渍纸层压木质地板、直接印刷地板、浸渍纸层压木质地板可以归为非实木饰面木质地板。此种方法既保持了我国木地板标准分类的延续性,又简化了目前按照材料和饰面形式进行分类的复杂性。

方法二:将 14 项标准分成 2 类,即油漆饰面木地板和浸渍纸饰面木地板。前者包括:实木地板、实木复合地板、竹地板、软木地板、木塑地板、实木集成地板、涂饰浸渍纸层压木质地板、直接印刷地板、涂饰装饰单板层压木质地板等;后者包括:浸渍纸层压板饰面多层实木复合地板、浸渍纸层压秸秆复合地板、浸渍纸层压木质地板、浸渍纸饰面装饰单板层压木质地板等。

2) 完善地板原材料(基材)标准。

笔者认为,凡是用于组装式的零部件,由于其性能将直接影响组装成品的质量,故单独制定标准十分必要;而对于仍要进行加工处理的材料,则无需单独制定标准。因为加工是技术创新和性能集成的过程,原材料的某些缺陷,在加工过程中可以得到消除或减少,从而保证最终产品的性能。

建议废除地板基材用纤维板和胶合板的标准,基材的选用只要符合采购双方的基本要求即可;完善现

有标准,从材料本身性能、木地板产品性能,以及两者之间加工性能的相关性等方面,进行科学、系统的论证,确定合理的基材标准指标。其他类别的木地板产品,如实木地板、竹地板、软木地板、秸秆地板等,则可不设置基材标准。

3) 充实木地板安装使用标准。

应着重完善木地板安装使用标准,使木地板产品成为一个完整的消费品。针对木地板安装的整个过程,包括前期处理、环境条件、安装现场、安装后处理、验收、养护,以及安装用材料等方面,提出科学、细致可行的技术标准。

4) 完善有毒有害物质的检测标准。

进一步完善木地板产品有毒有害物质的检测标准,除甲醛释放量外,还应重视木地板中苯系物等其他有毒有害物质的检测。还应完善室外木地板防腐剂、重金属等有毒有害物质的检测标准。

3 结语

我国现有的木地板标准以及其他人造板标准,多以产品性能标准为主,规定了一般的物理力学性质要求和缺陷限制。而面对日益变化的市场需求,各种新产品层出不穷,以产品性能为基础的标准制、修订工

作,难以跟上新产品开发的要求。

国际标准化组织和国外发达国家,则是根据产品性能和用途分类制定标准,而不拘泥于产品类型,以最大限度地发挥产品的使用性能^[1]。

因此,我国应该在产品性能标准的基础上,加强产品使用性能标准的制、修订工作,按照产品的用途,制定必须达到的使用性能要求,以利于产品应用领域的开拓和企业技术的创新^[2]。

我国木地板标准体系的完善,应减少木地板产品标准,提升木地板安装使用标准,废除某些作用微小的标准,为企业生产和消费者使用提供更好的服务;同时,标准体系应尽量减少对木地板使用材料的限制,利于企业的科技创新;应科学设置木地板检测指标及其限值,使木地板指标值既能满足使用要求,又能最大限度地节约资源,为我国的经济发展和人们生活提供优质服务。

参考文献:

- [1] 叶克林,吴丹平.对我国人造板标准化工作的思考[J].木材工业,2008,22(1):1-3.
- [2] 彭立民,傅峰.我国人造板标准现状分析[J].大众标准化,2008(7):44-47.

(责任编辑 向琴)

欢迎订阅 2012 年《家具与室内装饰》杂志(月刊)

刊号: CN 43-1247/TS, ISSN 1006-8260 邮发代号: 42-138

《家具与室内装饰》是家具和室内装饰行业内的专业杂志,中国家具协会设计委员会会刊,全铜版纸彩色精印,图文并茂、信息量大、阅读普及面广、专业品位高。

创刊多年来,杂志致力于传播健康向上的室内文化和家具文化,传播家具设计、室内装饰的新观念、新思想、新方法;通过展示国内外最新家具设计精品,引导大众消费潮流;通过介绍优秀室内设计案例,以提高室内装饰品位;通过推介最新的建筑装饰材料与家具材料,向厂家与大众展示家具与室内装修发展趋势。

■ 重点栏目:

家具广场 设计论坛 设计教育 管理与策划 专论与综述 设计史论
环境艺术 中国品牌 异域采风 民居与家具 工艺与技术 资讯前沿

■ 2012 年定价: 20 元/期,全年 12 期,全年价: 240 元。

由邮局向国内外公开发行,亦可联系编辑部办理订阅。

地址: 410004 湖南省长沙市韶山路 498 号 中南林业科技大学 《家居与室内装饰》杂志社

电话: 0731-85623185 传真: 0731-85623183

E-mail: fjdjournal@163.com 网址: www.fidchina.com