

ICS 79.020
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3138—2019

木制品耐光色牢度等级评定方法

Wood products method for assessment of colour fastness to artificial light

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
木制品耐光色牢度等级评定方法

LY/T 3138—2019

*

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

2020年7月第一版

*

书号: 155066·2-35076

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、内蒙古森林工业集团有限责任公司、浙江世友木业有限公司、浙江裕华木业有限公司、木材工业国家工程研究中心、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心、河北农业大学、德尔未来科技控股集团股份有限公司、中山市创意玩家家居有限公司、圣象集团有限公司、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、南京林业大学、广东润成创展木业有限公司、江苏爱美森木业有限公司、河北省迁安市行政审批局、远宁清泰(北京)科技有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司、东莞市华科东尼仪器有限公司、内蒙古大兴安岭林业学校、河南佳诺威木业有限公司。

本标准主要起草人：周宇、李国英、韩英磊、金月华、李艳云、窦青青、曲岩春、陈大男、谢序勤、施耀芳、孙照斌、刘硕真、张立新、夏可瑜、关润开、余涛、李银凤、金菊婉、李理、周丽宏、周冠武、李星、李准、郑海涛、张开兴。

木制品耐光色牢度等级评定方法

1 范围

本标准规定了木制品耐光(D₆₅光源)色牢度测定与等级评定的术语和定义、原理、标准材料和试验装置、试样、试验方法、等级评定和试验报告。

本标准适用于木制品在 D₆₅光源下的耐光色牢度等级评定。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 730 纺织品 色牢度试验 蓝色羊毛标样(1~7)级的品质控制

GB/T 6151 纺织品 色牢度试验 试验通则

GB/T 7921—2008 均匀色空间和色差公式

GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧

GB/T 28998 重组装饰材

3 术语和定义

GB/T 250、GB/T 6151、GB/T 8427、GB/T 28998 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木制品 wood products

以木材或木质纤维等为原料经各种机械加工而成的制品。主要包括木质地地板、木质门窗、木质家具、木建筑构件等。

3.2

木制品耐光色牢度 colour fastness to light of wood products

木制品表面颜色对光作用的抵抗能力。

4 原理

采用模拟日光照射条件的人造光源(D₆₅)设备 X₂₅ 氙光衰减仪,对木制品试样和一组蓝色羊毛标样在设定曝晒条件下进行曝晒,使用蓝色羊毛标样与评定变色用灰色样卡对比的方式得出色差等级。

利用测色仪定期测定木制品试样在曝晒过程中的材色指数(L^* 、 a^* 、 b^*),并计算试样曝晒前后的色差值(ΔE_{ab}^*),根据试样变色色差对比灰色样卡色牢度级别相应的色差,确定按灰色样卡定级的木制品试样耐光色牢度等级。

5 标准材料和试验装置

5.1 氙光衰减仪。