



中华人民共和国国家标准

GB/T 33042—2016

木质地地板饰面层中铅、镉、铬、汞 重金属元素含量测定

Determination of lead, cadmium, chromium, mercury
in the surface decorated layer of wooden floor

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)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、江苏出入境检验检疫局、湖北省林产品质量监督检验站、浙江省林产品质量检测站、浙江良友木业有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、深圳宏耐木业有限公司。

本标准主要起草人:龙玲、黄安民、张丹、徐建峰、李光荣、杨柳、葛晓海、顾水祥、李志刚、卢志刚。

木质地板饰面层中铅、镉、铬、汞 重金属元素含量测定

1 范围

本标准规定了采用原子吸收光谱仪、原子荧光仪、电感耦合等离子体(ICP)原子发射光谱仪测定木质地板饰面层中铅、镉、铬、汞重金属元素含量的方法。

本标准适用于实木地板、实木复合地板、浸渍纸层压木质地板等木质地板饰面层中重金属元素含量测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 21191 原子荧光光谱仪

JJG 015 感耦等离子体原子发射光谱仪检定规程

JJG 023 原子吸收光谱仪检定规程

JJG 694 原子吸收分光光度计

3 方法提要

3.1 重金属元素含量测定

试样经湿法或微波消解,重金属元素转移至消解液中,定容至一定体积。采用火焰原子吸收光谱法测定试样溶液中铅、镉、铬含量;采用 ICP 原子发射光谱法测定试样溶液中铅、镉、铬、汞含量;采用氢化物发生器-冷原子吸收光谱法或原子荧光光谱法测定试样溶液中汞含量。

3.2 可溶性重金属元素含量测定

规定温度、时间条件下,以一定酸度盐酸提取试样中可溶性重金属元素。采用火焰原子吸收光谱法测定试样溶液中铅、镉、铬含量;采用 ICP 原子发射光谱法测定试样溶液中铅、镉、铬、汞含量;采用氢化物发生器-冷原子吸收光谱法或原子荧光光谱法测定试样溶液中汞含量。

4 试剂和材料

4.1 试验用水要求

所用水达到 GB/T 6682 规定的二级纯度以上蒸馏水或去离子水的要求。

4.2 盐酸

密度 $\rho = 1.19 \text{ g/mL}$,优级纯。