



中华人民共和国国家标准

GB/T 29365—2012

塑木复合材料 人工气候老化试验方法

Wood-Plastic Composite (WPC)—Test methods of artificial weathering

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
塑木复合材料 人工气候老化试验方法

GB/T 29365—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年4月第一版

*

书号: 155066·1-46814

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。

本标准参考了 ASTM D 7032-2007《塑木复合材料铺板和护栏(挡板或扶手)系统性能等级标准规范》、ASTM D 6662-2006《聚烯烃基塑木铺板标准规范》、BS DD CEN/TS 15534-1:2007《塑木复合材料(WPC) 第1部分:塑木复合材料及制品相关性能试验方法》,并结合国内塑木复合材料产业的实际情况编制。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本标准起草单位:广州市质量监督检测研究院、广东顾地塑胶有限公司、安徽国风木塑科技有限公司、惠东美新塑木型材制品有限公司、广东联塑科技实业有限公司、中山市森朗环保装饰建材有限公司、广州赫尔普复合材料科技有限公司、北京至柔科技发展有限公司、广州金发绿可木塑科技有限公司、开平关键木塑板材制品有限公司、海南汽车研究所。

本标准主要起草人:赵慕莲、何国山、王文治、方晓钟、林东亮、吴素平、刘雪宁、吴俊杰、宋维宁、段海龙、关荣健、庄奕玲、魏远芳、潘永红。

塑木复合材料 人工气候老化试验方法

1 范围

本标准规定了塑木复合材料的人工气候老化试验方法。

本标准适用于塑木复合材料在氙灯及荧光紫外灯为光源的人工气候老化箱中进行的老化试验。使用本标准规定方法所得的试验结果,不能用于直接推断材料的使用寿命。

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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 16422.1 塑料实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则

GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 16422.3 塑料实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

塑木复合材料 wood-plastic composite

以热塑性塑料、木质纤维或其他生物质纤维为主要原料,经成型加工复合而成的材料。

3.2

人工气候老化 artificial weathering

将样品置于人工条件下,模拟和强化自然环境中的光、热、空气、温度、湿度和降雨等因素,样品发生的加速破坏的现象。

4 试验装置

4.1 氙灯

4.1.1 应符合 GB/T 16422.1 和 GB/T 16422.2 的规定。

4.1.2 氙灯和滤光器在使用过程中会逐渐老化,沉积水垢、试样污染等可导致辐照强度下降,应定期进行光能量监测。在测定光能量时,光传感器应固定在与试样接受光能量相同的位置上,当测得光能量不符合试验要求时,应调节氙灯功率,必要时,清洗氙灯和滤光器。氙灯和滤光器,应根据供应商提供的使用寿命及时更换。若无特别说明,通常选用既可监控试样窄带波段,又可监控宽带波段辐射能量的辐射计作为光能量监测设备。

4.2 荧光紫外灯

应符合 GB/T 16422.1 和 GB/T 16422.3 的规定。