



中华人民共和国国家标准

GB/T 32026—2015

镀银玻璃镜 耐环境腐蚀的测试方法

Silver coated glass mirror—Environmental corrosion resistance test methods

2015-09-11 发布

2016-04-01 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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国民用装饰镜标准化技术委员会(SAC/TC 316)归口。

本标准主要起草单位:港隆镜艺有限公司、和合科技集团有限公司。

本标准参加起草单位:佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、天津市新丽华色材有限责任公司、滕州市金明玻璃有限公司、深圳市杰之洋玻璃有限公司、浙江合鼎卫浴科技有限公司、上海热策电子科技有限公司、东莞市全壹检测设备有限公司。

本标准主要起草人:王德标、夏卫文、李军生、周到、张崇明、周亚平、赵建杨、陆程良、汤胜竣、徐大忠、何群生。

镀银玻璃镜 耐环境腐蚀的测试方法

1 范围

本标准规定了镀银玻璃镜的中性盐雾试验(NSS 试验)、铜加速乙酸盐雾试验(CASS 试验)和冷凝水试验的设备、试剂和方法。

本标准也规定了评价盐雾箱腐蚀性能的方法。

本标准适用于镀银玻璃镜耐环境腐蚀的测试。

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 5213 冷轧低碳钢板及钢带

GB/T 16545—1996 金属和合金的腐蚀 去除金属试样在腐蚀试验后的腐蚀产物

3 试验溶液

3.1 试剂的要求

3.1.1 去离子水

配制溶液所用水应采用去离子水,在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时的电导率应不大于 $20\text{ }\mu\text{s}/\text{cm}$ 。

3.1.2 氯化钠

3.1.2.1 应采用纯度为分析纯或分析纯以上级别的氯化钠。

3.1.2.2 氯化钠中铜的含量应低于 0.001% (质量分数),镍的含量也应低于 0.001% (质量分数)。铜和镍的含量由原子吸收分光光度法或其他具有相同精度的分析方法测定。

3.1.2.3 氯化钠中碘化钠的含量应低于 0.1% (质量分数),总杂质含量应低于 0.5% (质量分数)。

3.1.2.4 在满足 3.1.2.1 和 3.1.2.2 的前提下,在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,如果测量新配制的氯化钠溶液的 pH 值仍超出 $6.0\sim 7.0$ 的范围,则应检查氯化钠或水中是否有其他杂质。

3.1.3 其他试剂

其他试剂应采用纯度为分析纯或分析纯以上级别的试剂。

3.2 NSS 试验溶液的配制

3.2.1 氯化钠溶液配制

在温度为 $25\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境中,将氯化钠溶于水中,配制成初始浓度为 $50\text{ g}/\text{L}\pm 5\text{ g}/\text{L}$ 的氯化钠溶液。

3.2.2 氯化钠溶液初始浓度和初始 pH 值调整

3.2.2.1 总要求

调整氯化钠溶液的初始浓度和初始 pH 值,使盐雾箱收集的喷雾溶液的氯化钠浓度和 pH 值与规