



中华人民共和国国家标准

GB/T 13893.2—2019/ISO 6270-2:2017

色漆和清漆 耐湿性的测定 第2部分： 冷凝（在带有加热水槽的试验箱内暴露）

Paints and varnishes—Determination of resistance to humidity —
Part 2: Condensation (in-cabinet exposure with heated water reservoir)

(ISO 6270-2:2017, IDT)

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 13893《色漆和清漆 耐湿性的测定》分为下列几个部分：

- 第1部分：冷凝(单侧曝露)；
- 第2部分：冷凝(在带有加热水槽的试验箱内曝露)；
- 第3部分：冷凝(在带有加热、鼓泡水槽的试验箱内曝露)。

本部分为 GB/T 13893 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 6270-2:2017《色漆和清漆 耐湿性的测定 第2部分：冷凝(在带有加热水槽的试验箱内曝露)》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 9278—2008 涂料试样状态调节和试验的温湿度(ISO 3270:1984, IDT)；
- GB/T 5206—2015 色漆和清漆 术语和定义(ISO 4618:2014, IDT)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本部分起草单位：常州光辉化工有限公司、广州合成材料研究院有限公司、上海市涂料研究所有限公司、浙江鱼童新材料股份有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、东莞市恩峰建材科技有限公司、深圳市广田环保涂料有限公司、标格达精密仪器(广州)有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、中华制漆(深圳)有限公司、美国科潘诺实验设备公司上海代表处、佛山市顺德区巴德富实业有限公司、上海普申化工机械有限公司、浙江明泉工业涂装有限公司、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司、株洲市九华新材料涂装实业有限公司、东来涂料技术(上海)股份有限公司、陕西宝塔山油漆股份有限公司。

本部分主要起草人：曹晓东、王崇武、高军、赵绍洪、李欣、王玫玫、师华、杨亚良、王成、王智、龙凤佳、谷二宁、郭晓峰、楼伟龙、曾庆乐、孙德旺、黄丽莎、颜朝明、龚文晶、刘莉春、刘宪文。

色漆和清漆 耐湿性的测定 第2部分： 冷凝(在带有加热水槽的试验箱内曝露)

1 范围

GB/T 13893 的本部分规定了在恒定的冷凝水环境下或交替变化的冷凝水环境下测试涂有涂层的试样的通用条件和程序,以确保不同的实验室间的试验结果能够再现。

注:未包含试样的形状和制备、测试时间和结果评定的内容。

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。

ISO 3270 色漆和清漆及其原料 状态调节和试验的温湿度(Paints and varnishes and their raw materials—Temperatures and humidities for conditioning and testing)

ISO 4618 色漆和清漆 术语和定义(Paints and varnishes—Terms and definitions)

3 术语和定义

ISO 4618 中的术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护术语数据库以用于标准化,在下列地址可查:

——IEC:<http://www.electropedia.org/>;

——ISO:<http://www.iso.org/obp>。

4 标识

冷凝水试验环境有下列几种标识:

试验环境:

——CH 恒定湿度下的冷凝环境;

——AHT 空气温度和湿度交替变化时的冷凝环境;

——AT 空气温度交替变化时的冷凝环境。

5 局限性

温度和湿度是影响试验结果的重要参数。偏离规定要求可能导致结果没有可比性。但是,经相关方商定,可以采用其他参数,应在报告中说明。

6 原理

将涂层试样曝露于试验箱内冷凝环境下,然后按相关方事先商定的标准评定,这些评价标准通常带