



中华人民共和国国家标准

GB 11190—89

色漆、清漆、喷漆及有关产品的 光-水曝露设备(碳弧型)及 实施方法

Operating light-and water-exposure
apparatus(carbon-arc type)and testing method for
testing paint, varnish, lacquer, and related products

1989-03-31发布

1990-01-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

色漆、清漆、喷漆及有关产品的 光-水曝露设备(碳弧型)及 实施方法

GB 11190—89

Operating light-and water-exposure
apparatus (carbon-arc type)and testing method for
testing paint, varnish, lacquer, and related products

1 主题内容与适用范围

本标准规定了色漆、清漆、喷漆及有关产品的样板制备和通用的试验条件以及对适合于采用碳弧型光-水曝露试验结果的评价。

本标准适用于采用两类碳弧光源进行涂层试验,即双密闭式碳弧灯和单开放式阳光型碳弧灯。因为每类设备有装或不装自动调湿装置之别,所以有四种基本型设备适用于涂层的评价。实验室间的对比只能以同样类型的设备和试验条件进行。

2 引用标准

- GB 250 评定变色用灰色样卡
- GB 1743 漆膜光泽测定法
- GB 1764 漆膜厚度测定法
- GB 1765 测定耐湿热、耐盐雾、耐候性(人工加速)的漆膜制备法
- GB 1766 漆膜耐候性评级方法
- GB 6749 漆膜颜色表示法
- GB 9277.1 色漆涂层老化的评价 第一部分:通则和评级方法
- GB 9277.2 色漆涂层老化的评价 第二部分:起泡等级的评定
- GB 9277.3 色漆涂层老化的评价 第三部分:生锈等级的评定
- GB 9277.4 色漆涂层老化的评价 第四部分:开裂等级的评定
- GB 9277.5 色漆涂层老化的评价 第五部分:剥落等级的评定

3 方法提要

3.1 本标准目的在于模拟涂层的老化,以便对耐候性作出评价。由于光-水曝露设备光源产生的紫外线辐射较强烈,峰值较大,因而使漆膜较自然光照条件下破坏更迅速。由于光源提供相当大剂量的比阳光较短波长的辐射到达样板表面,可能对漆膜耐候性给出不真实的评价。

3.2 有推荐使用没有滤光片的碳弧灯辐射,使试样受到更宽波长的紫外线辐射,但只适用于自动控湿的阳光型试验装置。

3.3 对于带喷水和不带喷水装置的光-水曝露设备来说,不能规定出单一的操作程序直接模拟天然曝露。本试验方法并不表明与户外曝露或其他方式的相关试验间建立有特定的关系。