



中华人民共和国国家标准

GB/T 1722—92

清漆、清油及稀释剂颜色测定法

Estimation of colour of varnishes,
boiled oils and thinners

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

清漆、清油及稀释剂颜色测定法

Estimation of colour of varnishes,
boiled oils and thinners

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用铁钴比色计或罗维朋比色计目视比色测定透明液体颜色的方法。以铁钴比色计的色阶号或罗维朋色度值表示液体的颜色。

本标准适用于清漆、清油及稀释剂的颜色测定。

2 引用标准

GB 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色

3 甲法 铁钴比色法

3.1 方法提要

将试样置于玻璃试管中,以目视法将试样与一系列标有色阶标号的铁钴标准色阶溶液进行比较来评定结果。

3.2 材料和仪器

3.2.1 无色玻璃试管:内径 10.75 ± 0.05 mm,高 114 ± 1 mm。

3.2.2 铁钴比色计。

3.2.3 人造日光比色箱或木制暗箱:

3.2.3.1 人造日光比色箱的技术要求应符合 GB 9761 中的规定。

3.2.3.2 木制暗箱 600 mm \times 500 mm \times 400 mm,如图 1 所示。暗箱内用 3 mm 厚的磨砂玻璃将箱分成上下两部分,磨砂玻璃的磨面向下,使光线均匀。暗箱上部平行等距装置 15 W 日光灯 2 支,前面按一挡光板,下部正面敞开,用于检验,内壁涂无光黑漆。

3.3 测定方法

将试样装入洁净干燥的试管(3.2.1)中,在 23 ± 2 °C,置于人造日光比色箱(3.2.3.1)或木制暗箱(3.2.3.2)内,以 30~50 cm 之间的视距的透射光下与铁钴比色计的标准色阶溶液进行比较。选出二个与试样颜色深浅最接近的,或一个与试样颜色深浅相同的标准色阶溶液。以标准色阶号数表示试样颜色的等级。

在测试时,试样若由于低温而引起混浊,可在水浴上加热至 50~55 °C,保持 5 min,然后冷却至 23 ± 2 °C,再保持 5 min 后进行测定。