

UDC 678.68 : 543.06
G 31



中华人民共和国国家标准

GB 12007.1—89

环氧树脂颜色测定方法 加德纳色度法

Epoxide resins—Determination of color—
Gardner color scale

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

国家技术监督局 发布

环氧树脂颜色测定方法
加德纳色度法

Epoxide resins—Determination of color—
Gardner color scale

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用加德纳色度标准（色标）测定环氧树脂颜色的方法。

本标准适用于环氧树脂颜色的测定。也适用于透明液体或颜色与加德纳色标相近的液体颜色的测定。

2 方法提要

将试样的溶液与加德纳色标进行目测比较，以与试样颜色最接近的某色标号，表示试样的颜色。

3 试剂和溶液

分析方法中，除特殊规定外，只使用分析纯试剂和蒸馏水。

- 3.1 盐酸（GB 622），相对密度1.19。
- 3.2 硫酸（GB 625），相对密度1.84。
- 3.3 重铬酸钾（ $K_2Cr_2O_7$ ）（GB 642），优级纯。
- 3.4 丙酮（GB 686）。
- 3.5 乙二醇丁醚〔 $CH_3(CH_2)_3OCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$ 〕，化学纯。
- 3.6 稀盐酸溶液：用1份体积的盐酸与17份体积的蒸馏水混合配制。
- 3.7 氯化钴溶液：用1份质量的氯化钴与3份质量的稀盐酸溶液配制。
- 3.8 三氯化铁溶液：用5份质量的三氯化铁与1.2份质量的稀盐酸溶液配制。
- 3.9 氯铂酸钾溶液：在50 mL的烧杯中称取790 mg的氯铂酸钾，准确至0.1 mg，用稀盐酸溶液溶解。溶解时，可略加热，直至所有的氯铂酸钾全部溶解。冷却至室温后，全部倒入100 mL的容量瓶中，用稀盐酸溶液稀释至刻度，混匀。

4 仪器

- 4.1 纳氏比色管：25 mL，管外径20 mm。
- 4.2 分析天平：感量0.1 mg。
- 4.3 架盘天平：感量0.1 mg。
- 4.4 容量瓶：25 mL、100 mL。
- 4.5 移液管：0.1 mL、1 mL、10 mL、50 mL。

5 加德纳色标溶液的配制

5.1 1～8号色标的配制