



中华人民共和国国家标准

GB/T 24148.8—2014
代替 GB/T 7193.7—1992

塑料 不饱和聚酯树脂(UP-R) 第 8 部分:铂-钴比色法测定颜色

Plastics—Unsaturated polyester resin—
Part 8: Determination of color using platinum-cobalt colormetric method

(ISO 6271-1:2004, Clear liquids—Estimation of colour
by the platinum-cobalt scale—Part 1: Visual method, MOD)

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

GB/T 24148《塑料 不饱和聚酯树脂(UP-R)》分为以下 9 部分：

- 第 1 部分：命名系统；
- 第 2 部分：试样制备和性能测定；
- 第 3 部分：技术要求；
- 第 4 部分：黏度的测定；
- 第 5 部分：固体含量测定；
- 第 6 部分：130 ℃反应活性测定；
- 第 7 部分：室温条件下凝胶时间的测定；
- 第 8 部分：铂-钴比色法测定颜色；
- 第 9 部分：总体积收缩率测定。

本部分为 GB/T 24148 的第 8 部分。

本部分代替 GB/T 7193.7—1992《液态不饱和聚酯树脂颜色试验方法》，与 GB/T 7193.7—1992 相比，主要变化如下：

- 标题由《液态不饱和聚酯树脂颜色试验方法》改为《塑料 不饱和聚酯树脂(UP-R) 第 8 部分：铂-钴比色法测定颜色》；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了对试剂等级的规定(见第 5 章)；
- 增加了取样规范性(见第 8 章)；
- 增加了精密度描述(见第 11 章)；
- 增加了资料性附录 A 和附录 B。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法，修改采用 ISO 6271-1:2004《透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第 1 部分：目测法》(英文版)。

本部分与 ISO 6271-1:2004 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示。

本部分与 ISO 6271-1:2004 的主要技术差异及其原因如下：

- 标题由《透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第 1 部分：目测法》改为《塑料不饱和聚酯树脂(UP-R) 第 8 部分：铂-钴比色法测定颜色》。需说明的是，不饱和聚酯树脂为系列标准，本部分为 GB/T 24148《塑料 不饱和聚酯树脂(UP-R)》的第 8 部分；
- 范围由“所有与铂-钴标准液相似色度特征的纯液体”改为“颜色特征与铂-钴标准液色调接近的液态不饱和聚酯树脂”。由于本部分作为不饱和聚酯系列标准中的第 8 部分，不宜涉及环氧树脂等其他纯液体；
- 增加了比色架和比色箱的说明(见 6.2 和 6.3)，删除了比色器的说明。由于比色箱内，便于比色液避光保存，同时在比色箱内比色，避免了其他光源的干扰，提高比色精度；
- 密封材料由“水泥”改为“石蜡”(见 7.2)。便于实验室准备以及使用，同时也同样起到密闭作用；
- 铂-钴比色原液的储存时间由 1 年变为 6 个月(见 7.3)。修改后可以提高比色精度；
- 铂-钴标准比色液的储存时间由 6 个月变为 2 个月(见 7.3)。修改后可以提高比色精度；