



中华人民共和国国家标准

GB/T 21876—2008

溶剂染料及染料中间体 灰分的测定

Solvent dyes and intermediate of dyes—
Determination of ash content

2008-05-15 发布

2008-11-01 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

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:深圳泛胜塑胶助剂有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:姬兰琴、梁沛基、沈日炯、吴九英。

溶剂染料及染料中间体 灰分的测定

1 范围

本标准规定了溶剂染料及染料中间体灰分的测定方法。
本标准适用于溶剂染料和染料中间体灰分的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250—1989 极限数值的表示和判定方法

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

灰分 ash content

本标准中灰分指溶剂染料或染料中间体经炭化、高温灼烧后残留下来的无机物质。

4 原理

溶剂染料或染料中间体是有机化合物,炭化后经高温灼烧,有机物全部氧化、气化,残留下来无机盐物质,用质量法测定。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—2007 中第 4 章的有关规定。

- 5.1 天平:感量 0.000 1 g;
- 5.2 高温炉:(650±25)℃~(850±25)℃;
- 5.3 瓷坩埚:容积 50 mL~100 mL;
- 5.4 干燥器:内装变色硅胶;
- 5.5 电炉:1 000 W 可调节;
- 5.6 坩埚钳。

6 试验步骤

6.1 坩埚准备

用 1+1 盐酸溶液将瓷坩埚浸泡 24 h,洗净、烘干,在选定的试验温度下灼烧适当时间至恒量。

6.2 称样量的确定

称样量的确定应以 5 mg~30 mg 残渣为依据。对于灰分含量低的产品,可适当加大称样量,并采取分次加样的方法,直到产品全部炭化或挥发完全为止。