

ICS 71.080.15
G 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 6702—2000

萘酸洗比色试验方法

Naphthalene sulphuric acid test

2000-11-17 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 BS 5962:1980(1993)《萘的规格》附录 D。

本标准是在原国家标准 GB/T 6702—1986《萘酸洗比色的试验方法》基础上进行的修订。

本标准此次修订对下列内容进行了修改：

- 对试验用水规格、盐酸试剂、硫酸试剂做出新的规定；
- 采用玻璃漏斗加样，避免试样附着器壁，影响试验结果的精密度；
- 调整标准比色液的 3 种基色的配制比例，使试验结果接近标准色；
- 增加对试验结果精密度的要求。

自本标准实施之日起，代替 GB/T 6702—1986《萘酸洗比色的试验方法》。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准主要起草单位：鞍山钢铁集团公司、鞍山热能研究院。

本标准主要起草人：胡 莎、吕秀谦、张 刚。

本标准于 1986 年 8 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

GB/T 6702—2000

萘酸洗比色试验方法

代替 GB/T 6702—1986

Naphthalene sulphuric acid test

1 范围

本标准规定了焦化萘产品酸洗比色试验方法的原理、试剂、仪器、试样的采取和制备、试验步骤、试验结果和精密度。

本标准适用于从煤焦油中提取的焦化萘酸洗比色试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 622—1989 化学试剂 盐酸
- GB/T 625—1989 化学试剂 硫酸
- GB/T 665—1988 化学试剂 硫酸铜
- GB/T 1270—1996 化学试剂 六水合氯化钴
- GB/T 2000—2000 焦化产品固体类取样方法
- GB/T 2289—1994 焦化粘油类产品取样方法
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法
- HG/T 3-1085—1977 化学试剂 三氯化铁

3 原理

试样在浓硫酸中反应产生的颜色和标准比色液的颜色进行比较,确定比色号。

4 试剂及溶液

4.1 试剂

- 4.1.1 试验用水应符合 GB/T 6682 标准的规定。
- 4.1.2 氯化钴($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)应符合 GB/T 1270 中分析纯的规定。
- 4.1.3 三氯化铁($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)应符合 HG/T 3-1085 中分析纯的规定。
- 4.1.4 硫酸铜($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)应符合 GB/T 665 中分析纯的规定。
- 4.1.5 盐酸应符合 GB/T 622 中分析纯的规定。
- 4.1.6 硫酸应符合 GB/T 625 中优级纯的规定。

4.2 储备溶液的配制

- 4.2.1 1%(m/m)盐酸溶液的配制:量取 23.6 mL 盐酸(4.1.5)于 1 000 mL 容量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀备用。
- 4.2.2 红色储备溶液的配制:称取氯化钴试剂(4.1.2)11.900 0 g(准至 0.000 1 g),用盐酸溶液