

前 言

本标准代替 YB/T 5097—1993《1,8-萘二甲酸酐含量测定方法》。

本标准与 YB/T 5097—1993 相比主要差异如下：

——增加了“规范性引用文件”，包括：

GB/T 2000 焦化固体类产品取样方法

GB/T 601 化学试剂标准滴定溶液的制备

GB/T 622 化学试剂 盐酸

GB/T 629 化学试剂 氢氧化钠

GB/T 10729 化学试剂 酚酞

HG/T 3449 化学试剂 甲基红

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准负责起草单位：武汉科技大学、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：赵敏伦、何选明、孙伟、梁玉河、李敏。

本标准所代替标准历次发布情况为：

——GB/T 4320—1984；YB/T 5097—1993(调整)。

1,8-萘二甲酸酐含量测定方法

1 范围

本标准规定了 1,8-萘二甲酸酐含量测定的试验原理、试验的采取和制备、试剂、仪器、试验步骤、实验结果计算和允许差。

本标准适用于从高温煤焦油中分离出的工业萘,经氧化所制得 1,8-萘二甲酸酐含量的测定。

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 2000 焦化固体类产品取样方法

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 622 化学试剂 盐酸

GB/T 629 化学试剂 氢氧化钠

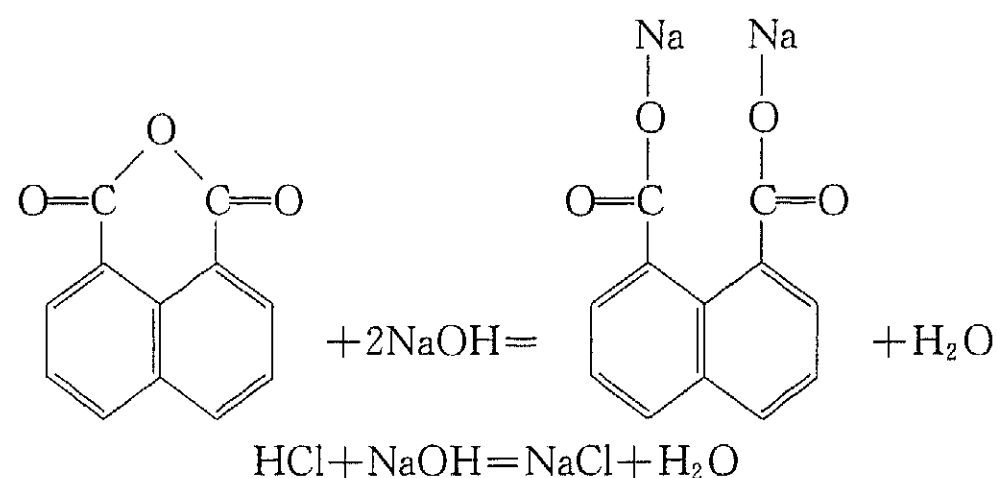
GB/T 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)

GB/T 10729 化学试剂 酚酞

HG/T 3449 化学试剂 甲基红

3 试验原理

试样与过量的氢氧化钠溶液加热反应,用盐酸标准溶液滴定,计算含量,其反应式如下:



4 试样的采取和制备

4.1 试样的采取:试样的采取按 GB/T 2000 规定中的细颗粒试样部分进行。

4.2 试样的制备:将缩分至 10g 的试样在研钵中研制成粉末。

5 试剂

5.1 氢氧化钠(GB/T 629 分析纯)标准溶液: $C(\text{NaOH})=0.05\text{mol/L}$, $C(\text{NaOH})=0.2\text{mol/L}$,按 GB/T 601 规定配制。

5.2 盐酸(GB/T 622 分析纯)标准溶液: $C(\text{HCl})=0.2\text{mol/L}$,按 GB/T 601 规定配制。

5.3 甲基红(HG/T 3449)指示剂:0.2($\rho_B/\%$)乙醇(GB/T 678)溶液。

5.4 酚酞(GB/T 10729)指示剂:1.0($\rho_B/\%$)乙醇(GB/T 678)溶液。