

UDC 661.651 : 543.06
G 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 12684.6—90

工业硼酸 铁含量的测定

Boric acid for industrial use—
Determination of iron content

1990-12-30 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 硼 酸 铁 含 量 的 测 定

GB/T 12684.6—90

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1991 年 7 月 第 一 版 2006 年 4 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-24986

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

中华人民共和国国家标准

工业硼酸 铁含量的测定

GB/T 12684.6—90

Boric acid for industrial use—
Determination of iron content

1 主题内容

本标准规定了工业硼酸中铁含量的测定方法,邻菲罗啉分光光度法。

2 引用标准

GB 3049 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法

3 方法提要

同 GB 3049 第 2 条。

4 试剂和材料

同 GB 3049 第 3 条。

5 仪器、设备

分光光度计:带有厚度为 3 cm 的吸收池。

6 分析步骤

6.1 工作曲线的绘制

按 GB 3049 第 5.3 条规定,选用厚度为 3 cm 的吸收池及其对应的铁标准溶液用量,绘制工作曲线。

6.2 试验溶液的制备

称取约 2 g 试样,精确至 0.01 g,置于 150 mL 高型烧杯中,加入 20 mL 1+1 盐酸溶液,盖上表面皿,在放有石棉网的电炉上小心加热,蒸发至干,稍冷后,加入 10 mL 1+5 盐酸溶液,再加水至约 30 mL,加热使残余物完全溶解,冷却至室温。

6.3 空白试验溶液的制备

在 150 mL 高型烧杯中,用制备试验溶液的全部试剂和同样用量及相同的操作制备空白试验溶液。

6.4 测定

对试验溶液和空白试验溶液,按 GB 3049 第 5.4 条规定,从“必要时,加水至 60 mL……”开始进行操作。

7 分析结果的表述

以质量百分数表示的铁(Fe)含量(X)按下式计算: