



中华人民共和国国家标准

GB/T 15057.8—94

化工用石灰石中硫含量的测定 硫酸钡重量法和燃烧-碘酸钾滴定法

Limestone for chemical industry
—Determination of sulfur content—The barium sulfate gravimetric
and combustion-iodate titrimetric methods

1994-05-05 发布

1995-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 工 用 石 灰 石 中 硫 含 量 的 测 定
硫 酸 钡 重 量 法 和 燃 烧 - 碘 酸 钾 滴 定 法
GB/T 15057.8—94

*

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

1994 年 10 月 第 一 版 2006 年 3 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-24460

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

化工用石灰石中硫含量的测定 硫酸钡重量法和燃烧-碘酸钾滴定法

GB/T 15057.8—94

Limestone for chemical industry
—Determination of sulfur content—The barium sulfate gravimetric
and combustion-iodate titrimetric methods

第一篇 重量法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫酸钡重量法测定硫的含量。

本标准适用于化工用石灰石产品中硫含量的测定,测定范围为大于 0.05%。

2 引用标准

GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

试样用硝酸、氯酸钾分解,将硫氧化成硫酸盐,加盐酸蒸干以除去硝酸。溶液过滤除去硅等不溶物,在 $\text{pH} \approx 1$ 的盐酸介质中,加入氯化钡生成硫酸钡沉淀。过滤,沉淀灼烧,称量。由硫酸钡的质量计算硫的含量。

4 试剂和溶液

本标准所用水应符合 GB 6682 中三级水的规格,所列的试剂,无特殊规定外,均指分析纯试剂。

4.1 氯酸钾(GB 645)。

4.2 硝酸(GB 626):1+1 溶液。

4.3 盐酸(GB 622)。

4.4 盐酸:1+1 溶液。

4.5 盐酸:1+100 溶液。

4.6 盐酸羟胺(GB 6685):50g/L 溶液。

4.7 氯化钡($\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)(GB 652):100g/L 溶液。称取 100g 氯化钡溶于适量水中,过滤后用水稀释至 1000mL。

4.8 硝酸银(GB 670):10g/L 溶液。

5 试样

实验室样品通过 125 μm 试验筛(GB 6003),于 105~110 $^{\circ}\text{C}$ 干燥 2h 以上,置于干燥器中冷却至室温。

国家技术监督局 1994-05-05 批准

1995-02-01 实施