



中华人民共和国国家标准

GB/T 15057.10—94

化工用石灰石中灼烧失量的测定 重量法

Limestone for chemical industry
—Determination of content of loss on ignition
—Gravimetric method

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 灼 烧 失 量 的 测 定
重 量 法

GB/T 15057.10—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4月电子版制作

*

书号:155066·1-24462

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

化工用石灰石中灼烧失量的测定 重量法

GB/T 15057.10—94

Limestone for chemical industry
—Determination of content of loss on ignition
—Gravimetric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了重量法测定灼烧失量的含量。
本标准适用于化工用石灰石产品中灼烧失量含量的测定。

2 方法提要

试样置于铂或瓷坩埚中,放入高温炉内1000℃灼烧至恒量,失去的质量即为灼烧失量。

3 仪器

- 3.1 分析天平:精确至0.1mg。
- 3.2 高温炉:附温度指示器与自动控制装置,可保持在1000±25℃。
- 3.3 干燥器:内装变色硅胶作干燥剂。

4 试样

实验室样品通过125μm试验筛(GB 6003),105~110℃干燥2h以上,置于干燥器中冷却至室温。

5 分析步骤

- 5.1 称取约1g试样,精确至0.0001g,置于已灼烧至恒量的铂或瓷坩埚中。
- 5.2 盖上坩埚盖并留一缝隙,置于高温炉中,由低温逐渐升温至800~900℃,开启炉门2~3次,每次约30s。继续升温至1000℃,灼烧60min。
- 5.3 取出坩埚,立即盖好坩埚盖。稍冷,放入干燥器中,冷却至室温,称量。重复灼烧20min,直至恒量。

6 分析结果的表述

以质量百分数表示的灼烧失量含量(x)按下式计算:

$$x = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100$$

式中: m_1 ——灼烧前坩埚与试样的质量,g;

m_2 ——灼烧后坩埚与试样的质量,g;

m ——试样的质量,g。