



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15057.3—94

---

## 化工用石灰石中盐酸不溶物含量的测定 重量法

Limestone for chemical industry  
—Determination of insoluble matter content  
of hydrochloric acid—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 盐 酸 不 溶 物 含 量 的 测 定  
重 量 法

GB/T 15057.3—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:155066·1-24455

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

## 化工用石灰石中盐酸不溶物含量的测定 重量法

GB/T 15057.3—94

Limestone for chemical industry  
—Determination of insoluble matter content  
of hydrochloric acid—Gravimetric method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了重量法测定盐酸不溶物的含量。

本标准适用于化工用石灰石产品中盐酸不溶物含量的测定,测定范围为 0.5%~10%。

### 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

试样经盐酸分解后过滤,残余物经灼烧、称量,则为盐酸不溶物。

### 4 试剂和溶液

本标准中所用水应符合 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 盐酸(GB 622):1+1 溶液。

4.2 盐酸(GB 622):1+100 溶液。

4.3 硝酸银(GB 670):10g/L 溶液。

### 5 试样

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

### 6 分析步骤

6.1 称取约 1g 试样,精确至 0.0001g,置于 250mL 烧杯中。同时做空白试验。

6.2 用少许水润湿试样,盖上表面皿,由烧杯嘴缓缓加入 25mL 盐酸溶液(4.1),稍加摇动,待剧烈反应停止后,置于电热板上加热,煮沸 10min,取下,用水冲洗表面皿与杯壁。稍冷,用慢速定量滤纸过滤,500mL 干净烧杯承接。先用盐酸溶液(4.2)洗涤烧杯和残余物三次,再用热水洗至无氯离子。用硝酸银溶液(4.3)检验。

保留滤液,用于测定三氧化二物。

6.3 将残余物与滤纸放入已恒量的瓷坩埚中,烘干,灰化,置于高温炉中 950 $\pm$ 25 $^{\circ}$ C 灼烧 60min。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。