

$$x_1 = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中： $m_1$ ——大于 150mm 粒度的质量，kg；  
 $m$ ——样品的质量，kg。

#### 6.2.2 小于 50mm 粒度的测定方法

将 6.2.1 小于 150mm 的矿石分次过筛。筛孔 50mm，圆形。每次过筛 20kg，矿石平铺于筛面，水平筛分 1min，振幅约 0.5m，次数 15 次。全部样品筛完后，称量筛下物的量。小于 50mm 粒度的百分数 ( $x_2$ )按式(2)计算：

$$x_2 = \frac{m_2}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中： $m_2$ ——小于 50mm 粒度的质量，kg；  
 $m$ ——样品的质量，kg。

#### 附加说明：

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。  
 本标准由化工部化工矿山设计研究院归口。  
 本标准由化工部化工矿山设计研究院负责起草。  
 本标准主要起草人李东好、许秀兰。



GB/T 15057.11-1994

版权专有 侵权必究

\*

书号：155066·1-24463

定价：8.00 元



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15057.11—94

## 化工用石灰石粒度的测定

Limestone for chemical industry  
 —Determination of size

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

化工用石灰石粒度的测定

GB/T 15057.11—94

Limestone for chemical industry  
—Determination of size

中华人民共和国  
国家标准  
化工用石灰石粒度的测定  
GB/T 15057.11—94

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
网址 www.bzcbs.com  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.25 字数 3 千字  
1994年10月第一版 2005年8月第二次印刷

\*  
书号: 155066·1-24463 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了筛分法测定粒度的方法。  
本标准适用于化工用块状石灰石粒度的测定。

## 2 引用标准

GB 6003 试验筛  
GB/T 15057.1 化工用石灰石采样与样品制备方法

## 3 方法提要

产品用目视法估量一定粒度所占的百分数。  
试样用筛分法测定筛上或筛下部分质量,计算出所占的百分数。

## 4 仪器

### 4.1 台秤(GB 335)。

### 4.2 试验筛:参照 GB 6003 制备。

150mm 筛:筛面厚 1.5mm,圆形筛孔。

50mm 筛:筛面有效尺寸 500mm×1000mm,圆形筛孔,筛框高度以筛分时矿石不溅出为准。

## 5 采样

用于粒度测定的试样应单独在矿堆及皮带运输机上采取。采取方法按 GB/T 15057.1 化工用石灰石采样与样品制备方法进行。矿堆布点应按比例放宽点、行距,皮带运输机应取整个横截面。份样量加大,取样总量不得少于 500kg。

## 6 测定方法

本粒度的测定以 50~150mm 为例,其他粒度测定方法相同,只变化相应试验筛的筛孔。

### 6.1 目视法

按技术指标要求,直接对一批产品用目视法估量小于 50 和大于 150mm 粒度所占的百分数。如目视法结果有异议,则采用筛分法测定。

### 6.2 筛分法

#### 6.2.1 大于 150mm 粒度的测定方法

称取全部采集的样品,取出可能大于 150mm 粒度的矿石,以任一角度放入 150mm 金属圆形筛孔内,称量筛上物的量。大于 150mm 粒度的百分数( $x_1$ )按式(1)计算:

国家技术监督局 1994-05-05 批准

1995-02-01 实施