



中华人民共和国国家标准

GB 4108—83

镁粉、铝镁合金粉粒度组成的测定 干筛分法

Magnesium powders and aluminium-magnesium
alloy powders—Determination of particle size
by dry sieving method

1983-12-27发布

1984-12-01实施

国家标准局 批准

中华人民共和国
国家标准
镁粉、铝镁合金粉粒度组成的测定
干筛分法
GB 4108—83

*

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.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1984年6月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-2406

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

镁粉、铝镁合金粉粒度组成的测定
干筛分法

UDC 669.721+669
.715/721:620
.168
GB 4108—83

Magnesium powders and aluminium-magnesium
alloy powders—Determination of particle size
by dry sieving method

本标准适用于用机械震动筛分法测定颗粒尺寸全部或大部分大于 $56\mu\text{m}$ 的镁粉、铝镁合金粉末粒度的组成。

1 原理

用一定量的试样置于标准筛上，借助于震动通过一系列不同孔径筛网依次筛分称量即可计算各种粒度组成。

2 取样

2.1 镁粉、铝镁合金粉需取自同一批号。

2.2 镁粉、铝镁合金粉需百分之百地进行外观检查。

2.3 外观检查合格的金属粉，每批抽取量应不少于桶数的10%（批量小时，抽取量应不少于2桶）。

2.4 用取样工具在每桶上、中、下部位取样，发现异常现象时，可在本桶和其他桶内任意抽取试样。

2.5 将所取的试样混合均匀，取自均匀试样的质量应不少于250g。

3 设备

3.1 试验筛

试验筛由筛网和筛框组成，筛网装在筛框上。

3.1.1 筛框的基本尺寸，直径为200mm、深度为50mm；筛网尺寸分别为630、500、450、315、250、180、160、140、100、80、 $71\mu\text{m}$ 。

3.1.2 筛网的技术要求和检测方法按国家标准《试验筛》的规定执行。

注：本标准未规定的其他筛网尺寸（例如 $700\mu\text{m}$ 的筛子）和筛孔尺寸的允许偏差等不能满足要求时，可由供需双方议定。

3.2 震筛机

规定为偏心振动式震筛机，即在振筛过程中，能使试验筛按圆周摇动和上下振动。每分钟摇动290次、振击145次。

3.3 工业天平，最大称量500g，感量10mg。

3.4 秒表。

3.5 毛刷。

4 测定步骤

4.1 按镁粉、铝镁合金粉技术条件选择标准试验筛系。