



中华人民共和国国家标准

GB 3173—82

铝粉盖水面积的测定

Determination of coating surface of
aluminium powder on water

1982—08—19发布

1983—06—01实施

国家标准局 批准

铝粉盖水面积的测定

Determination of coating surface of aluminium powder on water

本标准适用于GB 2083—80《涂料铝粉》、GB 2084—80《发气铝粉》盖水面积的测定。

1 方法提要

将铝粉撒在槽子的水面上，使其形成致密、连续均匀的薄层，然后测量其面积。

2 工具、仪器

2.1 钢板尺。

2.2 毛笔。

2.3 水槽：长度为500mm，宽度为200mm，高度为100mm。

2.4 有机玻璃板：长度为350mm，宽度为30mm，厚度为8mm。

2.5 分析天平：感量1mg。

3 测定步骤

3.1 将有机玻璃板和水槽的上部边缘擦以石蜡。水槽注满水。将有机玻璃板平放在水槽上。

3.2 称取0.050g试样撒入两块有机玻璃板中间水面上，用毛笔轻轻搅匀，边搅拌边轻轻平行移动有机玻璃板，使铝粉均匀地覆盖在水面上。无堆起、漏孔和折皱。用钢板尺量其盖水的长度。

4 盖水面积的计算

按下式计算盖水面积：

$$F = \frac{l \times 0.2}{m}$$

式中：F——铝粉的盖水面积，m²/g；

l——铝粉盖水的长度，m；

m——称样量，g；

0.2——铝粉盖水的宽度，m。

附加说明：

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由东北轻合金加工厂负责起草。

本标准由东北轻合金加工厂起草。

本标准主要起草人于守申。