

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 734—2010

---

### 铝用炭素材料粉料布莱因细度试验方法

Carbon materials used for aluminium production—  
Testing method for dust Blaine fineness

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

---

## 前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:中国铝业股份有限公司贵州分公司。

本标准主要起草人:李素梅、余蓓。

## 铝用炭素材料粉料布莱因细度试验方法

### 1 范围

本标准规定了铝用炭素材料粉料布莱因细度的试验方法。  
本标准适用于粒径 $<0.2\text{ mm}$ 的炭素材料布莱因细度的测定。

### 2 方法原理

采用渗透法的工作原理,当一定数量的气体通过压实的样品层渗透进来,使U形管中在静止时被抽动成为真空状态的液体柱慢慢回升,消除真空状态,测量这一过程所需的时间,计算出粉料样品的布莱因细度,最终结果以布莱因系数表征。

### 3 仪器

3.1 布莱因装置:测量原理示意图见图1。由1根U形管、1个圆柱形样品容器、1个带孔圆盘和1个渗透装置组成,U形管固定在仪器内部的支架上。

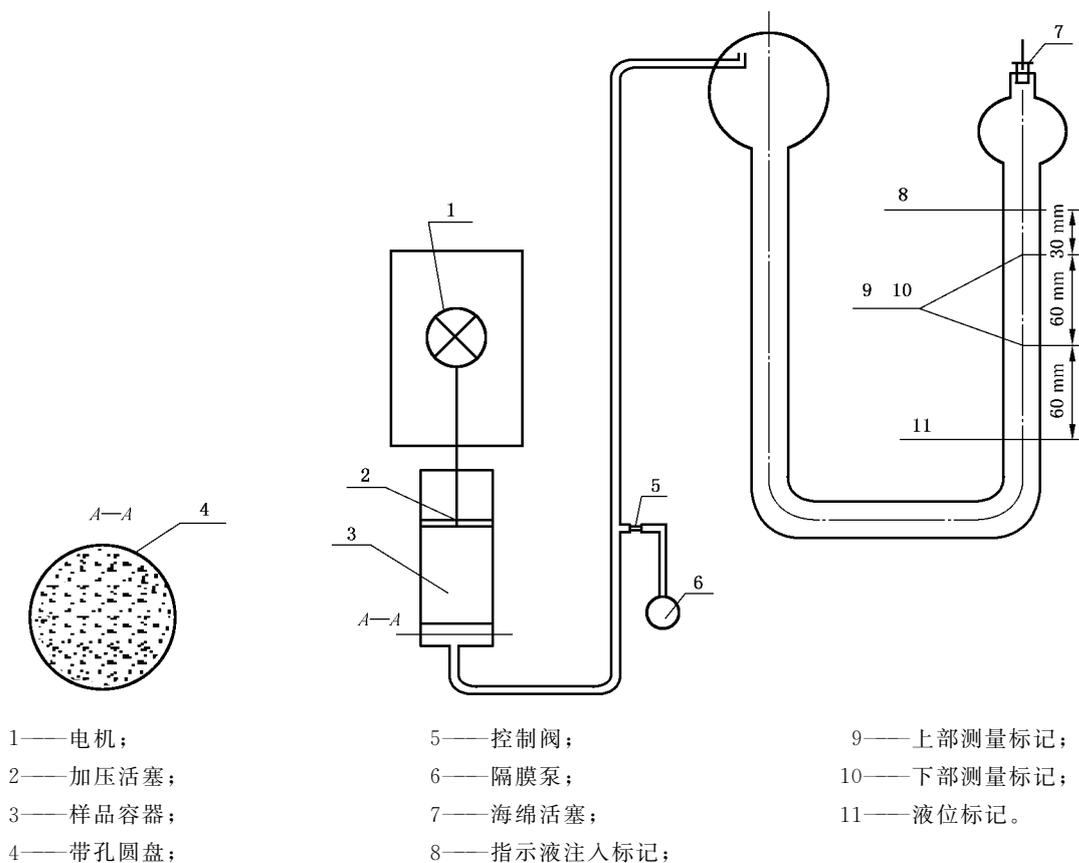


图1 布莱因设备装配示意图