

粉尘安息角（或称休止角）是指由粉尘堆积斜面与底部水平面所夹锐角。

SK-16913 型注入限定底面法安息角测试计是厦门群隆仪器有限公司依据国家标准 GB/T 16913.5-1997（本标准参照采用 ISO 4324：1997 粉状和粒状表面活性剂——粉体和颗粒——休止角的测定）的规定设计、生产。本装置适用的测定对象是粉尘，采用注入限定底面法测定粉尘安息角，与 ISO 4324：1997 的主要技术差异是不测量堆积在限定底面上的粉尘高度而采用量角器直接测定粉尘安息角。

一、原理

足够满溢料盘的粉尘从漏斗口注入到水平料盘上；测量粉尘堆积斜面与底部水平面所夹锐角，即粉尘安息角。

二、仪器结构（全套设备采用 304 不锈钢制造）

(1) 漏斗(流出口直径 5mm)

其中漏斗锥度 $60^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ ；

(2) 量角器

量角器 10cm；

(3) 底盘

流出口底与盘面距离 $80\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ，料盘直径 $\Phi 80\text{mm}$ 。

(4) 重复性误差 $\leq 1\%$ 。

