

粉末样品测粒径、振实密度、比表面积机构

产品名称	粉末样品测粒径、振实密度、比表面积机构
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

粉末样品测粒径、振实密度、比表面积机构

众所周知振实密度是指粉体粉末材料等在规定条件下盛在容器中的粉未经振实时所测得的单位容积的质量。那么，测得容积的这个质量和

粉末比表面和粒径大小有关系吗?振实密度与比表面积与粒径三者之间有关系吗?

从角度来判断，振实密度是宏观的，比表面积和粒径是微观的。在一般情况下振实密度与比表面积成反比，振实密度与粒径成正比。在粒径大小方面还得区分是针对的某一材料还是哪种材料，因针对材料不同振实密度与粒径大小的关系也不同。

如果需要测振实密度的样品是球形且大小相同的话，颗粒内没有孔隙、颗粒间没有团聚，并且BET表面积就是真实表面积，那么他们的关系就是 $BET \times \text{颗粒尺寸} = 6 / \text{真密度}$ ，振实密度可以借鉴原子密堆积的常识，应该不难找到填充率这个因子，估计和 c_p 、 h_{op} 的相近;如果颗粒大小是有规律的，那就是一个纯粹的数学问题，你需要一个数学建模高手来帮忙了;

至于实际情况，太复杂了，不知道经过一系列的近似之后，得到的数据与真实值有多大的差别。

总的来说振实密度与比表面积与粒径三者之间有的关系在特定的情况下有联系，如果前提条件不充分的话，这几个参数很难有瓜葛的，也就是说在前提不充分的话，它们是没有必然的联系!