

脱硫石膏二水硫酸钙含量检测 石膏成分化验

产品名称	脱硫石膏二水硫酸钙含量检测 石膏成分化验
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	石膏成分检测:13719148859 脱硫石膏检测:13719148859 成分化验:13719148859
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

脱硫石膏（英文名称baidesulfuration gypsum）又称排烟脱硫石膏、硫石膏或FGD石膏，其主要成分和天然石膏一样，为二水硫酸钙 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，含量达93%。

脱硫石膏是FGD过程的副产品，FGD过程是一项采用石灰-石灰石回收燃煤或油的烟气中的二氧化硫的技术。

脱硫石膏原料纯度，即二水硫酸钙含量，是烟气脱硫石膏品质的主要指标，燃煤电厂湿法烟气脱硫装置设计时确定的脱硫石膏二水硫酸钙含量均 $>90\%$ ，脱硫石膏二水硫酸钙含量高低主要取决于烟气脱硫原料石灰石的品质及脱硫工艺的运行状况，总体而言，脱硫石膏是一种纯度较高的化学石膏。

脱硫石膏原料纯度对煅烧制备的建筑石膏强度影响很大，通过对不同来源脱硫石膏原料进行二水石膏相分析，测得其纯度，并与其煅烧制备的建筑石膏强度作对比。可见，随着脱硫石膏原料纯度的提高，脱硫建筑石膏的抗压，抗折强度也相应提高。湿法烟气脱硫石膏的纯度普遍较高，煅烧后获得的建筑石膏强度性能普遍优于天然建筑石膏，大部分可以达到标准中强度等级3.0的要求。

2、残余二水石膏含量对脱硫建筑石膏性能的影响

与天然石膏相同，脱硫石膏煅烧后残余的二水石膏在脱硫建筑石膏的水化过程中起到晶核的作用，会促进水化、缩短凝结时间，从而使其标准稠度用水量上升，大幅降低石膏强度，通过对脱硫建筑石膏性能进行二水石膏相分析，测得其残余二水石膏含量。随着残余二水石膏含量的增加，标准稠度用水量增加，凝结时间变短，抗折和抗压强度均减小。