

# 脱硫石膏 石膏粉成分检测 氧化钙含量检测

产品名称	脱硫石膏 石膏粉成分检测 氧化钙含量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

脱硫石膏（英文名称desulfuration gypsum）又称排烟脱硫石膏、硫石膏或FGD石膏，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 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。该技术是把石灰-石灰石磨碎制成浆液，使经过除尘后的含 $\text{SO}_2$ 的烟气通过浆液洗涤器而除去 $\text{SO}_2$ 。石灰浆液与 $\text{SO}_2$ 反应生成硫酸钙及亚硫酸钙，亚硫酸钙经氧化转化成硫酸钙，得到工业副产石膏，称为脱硫石膏，广泛用于建材等行业。其加工利用的意义非常重大。它不仅有力地促进了国家环保循环经济的进一步发展，而且还大大降低了矿石膏的开采量，保护了资源。

通常脱硫石膏需要检测这些检测项目

烟气脱硫石膏的出厂检验有哪几项？

答：烟气脱硫石膏的出厂检验项目为：附着水含量、二水硫酸钙含量、氯离子含量。

烟气脱硫石膏的型式检验有哪几项？

答：烟气脱硫石膏的型式检验项目为：气味、附着水含量、二水硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）含量、半水亚硫酸钙（ $\text{CaSO}_3 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ ）含量、水溶性氧化镁（ $\text{MgO}$ ）含量、水溶性氧化钠（ $\text{Na}_2\text{O}$ ）含量、pH值、氯离子含量、白度。这些项目的检测方法在我国建材行业标准JC/T2074-2011《烟气脱硫石膏》中均有具体规定。

有下述情况之一时，应进行产品的型式检验：

(1)原料、工艺、设备有较大改变时：

(2)产品停产半年以上恢复生产时；

(3)正常生产满一年时。

石膏粉是五大凝胶材料之一，在国民经济中占有重要的地位，广泛用于建筑、建材、工业模具和艺术模型、化学工业及农业、食品加工和医药美容等众多应用领域，是一种重要的工业原材料。脱硫石膏粉与一般石膏粉的区别在于物理成分的不同，脱硫石膏粉中还含有二氧化硅，氧化钠，碳酸钙，亚硫酸钙，石灰石，氯化钙，氯化镁等。与其它石膏粉相比较，脱硫石膏粉具有可再生，粒度小，成分稳定，有害杂质含量少，纯度高特点。