

# 云南昆明石英砂水处理过滤用

产品名称	云南昆明石英砂水处理过滤用
公司名称	创圆工业技术（广州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区岑村红花岗下街31号101铺（注册地址）
联系电话	13826175440

## 产品详情

我公司主要经营石英砂，雪花白、石英粉、铜矿砂、金刚砂、鹅卵石

创圆工业技术（广州）有限公司主要从事石英砂、石英粉、金刚砂、鹅卵石等矿物的生产与销售。经营范围广泛：拥有球磨砂粉4-6目、6-8目、8-16目、16-26目、26-40目、40-100目、100目以上规格砂；8-16目、16-26目、26-40目、40-70、70-100、150目烘干砂粉、以及200目、325目、400目、600目、800目、1250目、2000目、3000目硅微粉。工厂年生产力5万吨，质量过硬，产品含量 $SiO_2 > 99.5$ ，含 $Fe_2O_3 < 0.03$ 。石英砂粉，硅微粉是主要的工业矿物原料，广泛用于普通玻璃，光学玻璃，光伏玻璃，玻璃纤维，陶瓷，耐火材料，釉料，人造石英石，建筑化工，塑料，橡胶，磨料等行业。鹅卵石的规格：电厂、变压器专用鹅卵石：5—8CM、8—12CM；水处理鹅卵石滤料：2—4mm、4—8mm、8—16mm、16—24mm；污水处理鹅卵石承托层：3—5CM、5—8CM；园林路面鹅卵石：2—3CM、3—5CM、5—8CM；人工河、护坡、湖底、河堤用鹅卵石：8—12CM、12—18CM、18—25CM。

石英砂化学除磷药剂是什么？

答：

化学除磷药剂

为了生成非溶解性的磷酸盐化合物，用于化学除磷的化学药剂主要是 $Fe^{3+}$ 盐、 $Al^{3+}$ 盐和氢氧化钙。考虑到铁盐过量投加引起色度增高、影响紫外消毒系统的紫外透射率UVT，且化学污泥产泥量较大，氢氧化钙投加量大，污泥产量大等原因，方案推荐使用铝盐作为除磷絮凝剂。

表2.1 污水化学除磷中常用的铝盐

名称	分子式	有效成分(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
结晶氯化铝固体 (AC)	AlCl <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O	18.5~20%
结晶硫酸铝固体 (AS)	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> · 18H <sub>2</sub> O	15.6~18.6%
聚合氯化铝固体 (PAC)	[Al <sub>2</sub> (OH) <sub>n</sub> · Cl <sub>6-n</sub> ] <sub>m</sub>	28~32%
聚合氯化铝液体 (PAC)	10~12%	

## 化学除磷的原理

化学除磷是通过“微絮凝过滤”来完成的。通过向污水中投加无机金属盐药剂与污水中溶解性的盐类，与磷酸盐混合后，形成颗粒状、非溶解性的物质，反应方程举例如下式。

$Al^{3+} + PO_4^{3-} \rightarrow AlPO_4$   
 $pH=6 \sim 7$ 
 $Fe^{3+} + PO_4^{3-} \rightarrow FePO_4$   
 $pH=5 \sim 5.5$

“微絮凝过滤”除磷可以简单地理解为：水中溶解状的磷（离子状态），通过投加除磷絮凝剂转换为非溶解、颗粒状形式的过程，再通过过滤，以悬浮物的形式将磷去除掉。