

广西玉林金刚砂研磨材料用

产品名称	广西玉林金刚砂研磨材料用
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

广西玉林金刚砂研磨材料用

石英砂化学除磷的原理是什么？

答：

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。

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_2O_3)
结晶氯化铝固体 (AC)	$\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	18.5~20%
结晶硫酸铝固体 (AS)	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	15.6~18.6%
聚合氯化铝固体 (PAC)	$[\text{Al}_2(\text{OH})_n \cdot \text{Cl}_{6-n}]_m$	28~32%
聚合氯化铝液体 (PAC)	10~12%	