

安徽淮北石英砂雪花白金刚砂研磨材料用

产品名称	安徽淮北石英砂雪花白金刚砂研磨材料用
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

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_2O_3)
结晶氯化铝固体（AC）	$AlCl_3 \cdot 6H_2O$	18.5~20%
结晶硫酸铝固体（AS）	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$	15.6~18.6%
聚合氯化铝固体（PAC）	$[Al_2(OH)_n \cdot Cl_{6-n}]_m$	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。 $Al^{3+} + PO_4^{3-} \rightarrow AlPO_4$

$\text{pH}=6 \sim 7$ $\text{Fe}^{3+} + \text{PO}_4^{3-} \rightarrow \text{FePO}_4$ $\text{pH}=5 \sim 5.5$ “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。

反硝化菌是一类化能异养兼性缺氧型微生物，其反应在缺氧的条件下进行。反应过程中反硝化菌还原硝基氮需利用有机物（如甲醇）做为电子供体，污水厂的三级处理反硝化滤池，滤池进水的碳源（BOD₅）已经比较低，为保障反硝化生物菌群的正常生物活性，需要适当的碳源（如甲醇）。滤池作为污水厂污水深度处理的保障性工艺，如果碳源投加过量，则引起污水厂出水BOD₅超标，反硝化滤池特有“进水流量信号+进水溶解氧浓度信号+进水硝基氮浓度信号+出水硝基氮浓度信号”的碳源投加机制，能精确的控制碳源投加量，能做到经济节能稳定的运行。