

新奇化工厂 洗砂污水药剂的使用方法 洗砂污水

产品名称	新奇化工厂 洗砂污水药剂的使用方法 洗砂污水
公司名称	巩义市新奇化工厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省巩义市河洛镇
联系电话	15515754688

产品详情

阳离子聚丙烯酰胺

产品优势：

1. 投入量少，效果明显：可快速达到污水处理效果，即降低了企业生产成本又大幅度提高污水处理能力。
2. 产品品质稳定可靠：专业人士取样试验，提供处理方案和样品型号，确保品质稳定。
3. 完善的售后服务：定期的客户回访，信息收集及专业性的技术培训。

应用行业：

化工、电镀、电厂、造纸、皮革、烟草、酵母、药厂、钢厂、焦化、屠宰、生活、医院、化工助剂、中水回用、食品、淀粉、酒精、制革、啤酒、玻璃、PVC等污水处理以及各种污水回用。

聚丙烯酰胺用量对污泥中总糖浓度的影响

胞外聚合物是微生物在一定环境条件下产生的包围在微生物细胞壁外的多聚化合物，洗砂污水，主要包括糖类、蛋白质、核酸和脂类等，其质量占活性污泥质量的80%，洗砂污水处理常用药剂，污泥干重的15%，对污泥性质有显著的影响。向污泥投加不同剂型的聚丙烯酰胺PAM后，上清液中核酸、蛋白质和总糖浓度的变化如图6所示。

由图6a可见，A、B、C和D剂型聚丙烯酰胺PAM调理后污泥上清液中核酸浓度随聚丙烯酰胺PAM投加量的增加呈先上升后下降的趋势。当聚丙烯酰胺PAM投加量为 $75\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 时，各剂型聚丙烯酰胺PAM调理的污泥上清液中核酸浓度达，此时，D剂型聚丙烯酰胺PAM调理污泥上清液中核酸浓度较其他剂型高，为 $15.00 \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ ，其次是C剂型聚丙烯酰胺PAM，为 $14.50 \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ ，分别较未加聚丙烯酰胺PAM处理提高了42.9%和34.9%。而E剂型聚丙烯酰胺PAM调理后，核酸浓度随聚丙烯酰胺PAM投加量的增加略有降低。

经聚丙烯酰胺PAM调质后污泥絮凝颗粒粒径、沉降后上清液的体积、比阻及泥饼含固率随聚丙烯酰胺PAM投加量的增加而发生变化。其中，A剂型聚丙烯酰胺PAM因水解度过低、E剂型聚丙烯酰胺PAM因相对分子质量过大对污泥调质的影响较小，改变投加量对污泥的沉降性能影响不大；但对C和D剂型而言，随投加量的增加，污泥絮凝颗粒粒径和沉降后上清液的体积逐渐增大、比阻降低，泥饼含固率增高，当投加量达到 $75\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 后，粒径 $> 0.85\text{mm}$ 的污泥絮凝颗粒组成和上清液体积达值，而此时比阻低，泥饼含固率，但当投加量超过该值时，反而降低。这表明聚丙烯酰胺PAM投加量愈大，参与吸附架桥的PAM分子就越多，对污泥脱水、沉降性能的改善效果就越好，但当投加量超过某一点时，用量增多会导致絮凝剂分子自身缠绕使吸附架桥能力降低，因而，从污泥调质的角度来看，洗砂污水药剂的使用方法，聚丙烯酰胺PAM存在一个用量。

本研究中，C、D剂型聚丙烯酰胺PAM的用量为 $75\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ，此时以干污泥计，絮凝剂处理洗砂污水的对比，聚丙烯酰胺PAM投加率为1.7‰，即每吨干污泥需投加C、D剂型聚丙烯酰胺PAM均为1.7kg，低于在将阴离子聚丙烯酰胺PAM应用于污泥脱水研究中发现的投加率范围0.23%~0.31%，这可能是由聚丙烯酰胺PAM的相对分子质量、水解度及污泥性质不同所引起。投加聚丙烯酰胺PAM之所以能改善城市污泥的沉降和脱水性能，与其通过吸附、表面反应、架桥等作用对污泥表面物质的影响有关。结果表明，污泥经A、B、C和D4种剂型聚丙烯酰胺PAM调质后，上清液中核酸、蛋白质和多糖浓度的变化趋势与污泥沉降后上清液体积(图3)及泥饼含固率的变化(图5)趋势相同，与污泥比阻的变化趋势相反(图4)。由于上清液中的核酸、蛋白质和多糖主要来自污泥中EPS的释放，其浓度的提高表明聚丙烯酰胺PAM促进了污泥表面EPS的脱落。还表明，向城市污泥投加阴离子聚丙烯酰胺PAM后，上清液中蛋白质和总糖浓度的变化幅度大于核酸，从变化趋势看，投加A、B、C和D4种剂型聚丙烯酰胺PAM使上清液蛋白质、总糖和核酸浓度均高于未添加聚丙烯酰胺PAM的处理，而投加E剂型聚丙烯酰胺PAM使核酸浓度呈先降低再上升的趋势。这可能与它们在EPS中所占的比例和不同剂型聚丙烯酰胺PAM对EPS的作用强弱有关。在污泥中，糖类和蛋白质占EPS总量的70%~80%，而核酸所占比例较低。EPS的脱落降低了污泥表面的负电荷，增强了污泥的疏水性，使更多的结合水转变为自由水，有利于细小颗粒重新絮凝成紧实的大絮凝体，使污泥易于沉降，上清液体积增加，同时大的絮凝体可减轻过滤介质堵塞，降低污泥比阻，改善污泥脱水性能。

新奇化工厂(图)-洗砂污水药剂的使用方法-洗砂污水由巩义市新奇化工厂提供。巩义市新奇化工厂(www.xinqichem.com)是从事“酰胺,阳离子,阴离子,非离子,絮凝剂”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:刘龙。同时本公司(www.qxpam.com)还是从事水溶性聚合硫酸铁,饮用水与聚合硫酸铁,工业废水用聚合硫酸铁的厂家,欢迎来电咨询。