

# 厂家聚丙烯酰胺厂家PAM投放药量说明

产品名称	厂家聚丙烯酰胺厂家PAM投放药量说明
公司名称	郑州市思源净水材料有限公司
价格	8900.00/吨
规格参数	分子量:800万 包装:牛皮纸袋 规格:白色粉粒
公司地址	郑州高新技术产业开发区瑞达路96号创业中心9楼907号
联系电话	13603996644

## 产品详情

厂家聚丙烯酰胺厂家PAM投放药量说明

郑州市思源净水材料有限公司主要经营：阳离子聚丙烯酰胺、阴离子聚丙烯酰胺、非离子聚丙烯酰胺

### 聚丙烯酰胺PAM实验分析与讨论

实验分析不同类型PAM的预处理效果比较选用阳离子型和阴离子型的PAM进行试验。投加了两种类型的PAM后污泥比阻都降低了近2个数量级,显著改善了污泥的脱水性能。当AN910PWG型PAM的投量为0.3kg/t干泥时,污泥比阻值降到最低(脱水性能最佳),而MLT22S型PAM的最佳投量为1.5kg/t干泥。自来水厂污泥的成分以含泥沙等无机物的胶粒为主,且在净水过程中已投加过铝盐或铁盐混凝剂,胶粒Zeta电位的负电性明显降低,所以PAM预处理自来水厂污泥的主要作用机理是吸咐架桥。与阳离子型PAM相比,阴离子型PAM通常分子质量较大,聚合度较高,分子链较长,因而吸咐架桥能力强,预处理效果好,投量也较低。聚丙烯酰胺PAM投放药量性质：

阴离子型PAM的价格也仅为阳离子型PAM的1/2,因此阴离子型PAM更适用于自来水厂污泥的预处理。投加PAM后CST值也显著降低,且当比阻达到最小值时CST也出现最小值,此后随着PAM投量的增加则两者均上升。由于根据CST值变化得到的PAM最佳投量(0.3kg/t干泥)与根据比阻变化得到的结果一致,因此可采用CST替代比阻确定PAM最佳投量。CST的测定快速、简便、准确,操作人员可依据CST值快速了解污泥的性质,并据此及时调整投药量。聚丙烯酰胺PAM含量浓度：

滤液和离心液的粘度投加不同PAM后滤液和离心液的粘度变化。在一定PAM投量范围内,随着其投量的增加则粘度逐渐降低,并达到最小值,此后再增加PAM投量则粘度逐渐升高。根据爱因斯坦(Einstein)粘度公式[1],滤液或离心液粘度的变化主要是由悬浮颗粒浓度和剩余PAM浓度引起的,随着PAM投量的不断增加则分散的污泥颗粒相互聚集,悬浮颗粒浓度降低,粘度也随之降低。当达到最佳投量时

, P A M对污泥的絮凝效果最佳,离心液或滤液中悬浮物含量最低,因而粘度也最低;当超过最佳投量后,滤液或离心液中悬浮物含量浓度不断增加,进而导致粘度升高,因此对应于离心液或滤液最小粘度值的投药量就是最佳投药量。通过检测分离液或滤液的粘度来确定 P A M的最佳投量具有方便、快速等优点,采用高灵敏度的流变仪可对样品进行连续检测,实现 P A M的优化投加。聚丙烯酰胺PAM实验结论： 投加阳离子和阴离子型 P A M均可使污泥比阻降低近2个数量级,显著改善了污泥的脱水性能。阴离子型 P A M的投量和价格都低于阳离子型 P A M,可作为自来水厂污泥预处理的首选药剂。 根据 C S T值变化确定的 P A M最佳投量与测定比阻得到的最佳投量一致,加之 C S T的测定快速、简便,因而可用于检测污泥脱水性能的变化,以便及时调整 P A M投量。 依据滤液或离心液的粘度也可确定 P A M的最佳投量。污水处理选取聚丙烯酰胺类型,根据污水污染水质的具体情况,我们采取相应的聚丙烯酰胺类型使用。有的时候需要我们混合使用。在对于其分析的准确的前提需要我们使用实验来验证还有经验的积累。