高含磷废水回用的处理设备工艺,高浓度废水处理设备-威特雅

产品名称	高含磷废水回用的处理设备工艺,高浓度废水处理设备-威特雅
公司名称	广东威特雅环境科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:威特雅 型号:wty
公司地址	东莞市万江区螺涌村卓麟科技产业园A栋
联系电话	0769-85038001

产品详情

高含磷废水回用的处理工艺

磷在化工生产中应用广泛，工艺过程产生的废水中往往含有较高浓度的磷，对环境产生影响，国家制定了严格的排放标准。高含磷废水如何处理实现废水回用呢？下面和广东威特雅环境科技有限公司一起来了解下：高含磷废水回用的处理工艺。

高含磷废水回用的处理工艺步骤：

a. 化学除磷：收集待处理含磷废水进入调节池，通过提升泵进入化学反应池快搅区a，加钙磷比为1.0-1.6的石灰乳，提供钙离子与废水中的磷酸根反应，加碱液，控制ph在9-11，在快速搅拌状态下，充分反应30-60min，生成物为磷酸钙沉淀。

b. 絮凝沉淀：上述反应生成的含大量磷酸钙的浑浊液溢流进入快搅区b中，投加适量的混凝剂。在快速搅拌状态下，充分混合15-30min，完全破坏溶液的稳定状态，后面更容易絮凝沉淀。再溢流进入慢搅区c，投加适量絮凝剂，在慢速搅拌状态下，充分混合15-30min，形成大块状矾花，溢流进入沉淀器，快速沉淀，沉淀30-60min，沉淀器上清液溢流至后续预处理。此絮凝步骤，如果搅拌速度过快，会破坏矾花，影响沉淀效果。

c. 预处理：上述上清液，经过多介质过滤器处理，拦截废水中的悬浮物，再通过微孔超滤膜系统进一步过滤，再经过软化处理器，吸附废水中的钙离子，进入后端膜处理。

d. 纳滤膜处理：预处理后产水，后经过纳滤膜系统深度处理。其纳滤膜采用两级串联式处理，一级纳滤膜进水加酸调节ph7-8。在此条件下，易结垢堵膜的磷酸钙沉淀，转变成可溶性磷酸氢钙，析出的二价钙离子通过一级膜去除。产水再加液碱调节ph至9-10，在此条件下，磷酸二氢根等含氢的阴离子，脱去氢离子变成二价及以上阴离子。进入二级膜，脱除剩余的磷酸根离子，得到总磷含量＜0.5mg/l的产水进清水池，作循环水回用，一级膜、二级膜浓水汇合回流至调节池，再次处理。

更多含磷废水处理工艺技术，欢迎咨询威特雅，设计师为您量身定制废水处理解决方案，实现高回用率，稳定达标排放。

广东威特雅环境科技有限公司是一家致力于污水废水处理的研究、开发、制造及销售于一体的高科技企业，有十多年的工程经验，全国建有多家现代化设备工厂，拥有强大的科研技术团队和庞大的运营售后团队200多人。专注于工业废水处理
、废水零排放、中
水回用、高浓度废水处理、重金属废
水处理；提供废水处理设备、废水零排放设备
、中水回用设备、超纯水设备、软化水设备、纯化水设备、反渗透设备等的生产安装；承接化工、电子、电镀、制药、食品、饮料、化妆品、医疗卫生、汽车、冶金、电力等行业废水处理服务，为客户提供有针对性的一站式废水处理解决方案。获得50多项荣誉证书，具备建筑机电安装工程承包三级资质，项目覆盖全国，一对一合作服务，零排放处理技术成熟可靠，售后无忧！