

盐城废水处理农村一体化污水处理设备性价比较高

产品名称	盐城废水处理农村一体化污水处理设备性价比较高
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	6900.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

目前国际上生产二醋酸纤维素片的企业较少，醋酯废水处理工艺因各国环保要求而异。国内为防止水体富营养污染，开始加强对工业污水总磷排放控制。由于醋酯生产过程中使用含磷化合物作为催化剂，致使醋酯废水中总磷含量达到40mg/L左右，超出排放标准。标准要求将废水中总磷去除至8mg/L以下，才能获得排放许可，因此开展废水除磷研究工作。化学法除磷工艺是常见的除磷工艺之一，运用较普遍。现有的化学除磷主要有前置除磷，同步除磷以及后置除磷，但都存在一些缺点，前置除磷污泥量增加，同步除磷对硝化反应不利，后置运行费用高。醋酯废水有机COD通常达2000mg/L以上，pH值通常在4左右，废水中不仅有机杂质多，硫酸镁、硫酸钙等无机杂质成分所占比例也很高，废水成分对形成不溶性磷酸盐干扰很大。而适宜于低酸度下除磷的三氯化铁法对流程改动大，设备投资大，处理后水色泽加深。钙盐、铝盐除磷法则需在废水pH值达到9以上才能起到较好的除磷效果。针对醋酯废水特点，本文开展了多种废水除磷工艺研究，研究开发粉煤灰废水除磷工艺、醋酐生产工艺、冷凝液多效蒸发除磷工艺、硫酸亚铁氢氧化除磷工艺，均取得较大进展。借鉴成熟经验，研究开发常见的化学除磷工艺，有助于加快开发进度，以在扩建工程扩建验收时正常投运废水除磷装置。为达到工程验收要求，经过调研，在小试、中试的基础上，本次生产试验研究对废水生化处理过程进行了认真分析，结合开发低碱性铝铁混合型除磷剂，研究开发醋酯废水高效除磷工艺。研究开发过程中，结合减少调节用碱和醋酸等有机物在曝气过程中分解带来pH值上升等特点，确定废水曝气处理后投加除磷剂的工艺路线，减少用碱量;同时开发适于低pH值废水除磷的除磷剂，开展试验。经过反复试验研究，在小试、中试的基础上，确定了生产试验工艺，完成生产试验装置的设计、安装、调试工作，开展生产试验。

1、实验

1.1 主要仪器与试剂

1.1.1 小试阶段

材料：1#二沉池废水、不同类型的除磷剂、助凝剂、NaOH溶液;

电子天平：XS205型;

分光光度计：TU-1900型;

pH计：PHB-1型;

立式压力锅：YXQ-LS-75SII;

移液枪：1mL;

移液枪：10mL。

1.1.2 中试阶段

材料：1#二沉池废水、3#曝气池废水、除磷剂、助磷剂、30%氢氧化钠溶液;

设备和仪器：化学沉淀法除磷中试线，主要包括废水槽(400L)，废水计量泵(0-80L/h)，微型除磷剂加药泵，微型助凝剂加药泵、稀释除磷剂存放桶(5L)、稀释助凝剂存放桶(5L)，反应槽(7.5L)、凝聚槽((7.5L)、沉降桶(35L)、出水桶(6.5L)。

1.1.3 生产试验阶段

材料：3#曝气池废水、低碱性除磷剂、酰胺类助凝剂、30%氢氧化钠溶液;

设备和仪器：50m³玻璃钢除磷剂贮槽、20m³玻璃钢助凝剂贮槽、冲程1800kg/h计量泵两台、冲程1000kg/h计量泵两台、在线pH计两台，在线COD仪和SS分析仪器等。

1.2 分析及测试方法

实验部分包括不同类型除磷剂去除总磷效果的小试、中试以及生产性工艺试验。

废水流量使用1#、4#、5#曝气池流量计计量之和加中水污泥集水井容积法估算平均流量得出废水总流量。除磷剂、助凝剂用量使用计量泵计量;废水pH值使用pH值计检测和试纸检测相结合。30%氢氧化钠用量使用容积法计算。废水中总磷的检测采用钼酸铵分光光度法。