

常州含酚废水处理设备 ADHSJA721

产品名称	常州含酚废水处理设备 ADHSJA721
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	20130.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

水解酸化池选用活性污泥，为A2O加工工艺，解决水**为80m³/h上下，总磷800~1200mg/L。依据经验及检验数据看，此股污水具有较高的TN、低TP的特征。因此污水处理站每日根据添加3t葡萄糖水和磷盐，来弥补微生物水解酸化池所需要的氮源和能量，但总氮去除率只能做到68%上下，急待探寻比较合适的氮源添加，以**脱氮实际效果。

生理活性氮源(Pro-C)选用普罗增长项目研发成的，产品是深褐色无刺鼻的气味的酸性溶液，成分为小分子水有机物、醛类、糖原及其藻类植物提取液等，具有很高的COD剂量，可广泛用于城市污水/工业生产污水处理设备中，以缓解氮源不够而造成的出水量NO_x-N较高难题，**污水处理设备的水解酸化池水平，并且对加强生物除磷等都有很大的帮助。文中阐述了Pro-C用以钢材酸洗废水处理系统软件实践探索，对Pro-C和传统葡萄糖水氮源的使用特性进行比较与总结，试验研究了Pro-C取代葡萄糖实际效果。

1、原材料和方法

1.1 实验药物

生理活性氮源(Pro-C)：硬度为1.21mg/L，COD 1,000,000mg/L，外型为深褐色液态，安全无毒。

葡萄糖水(食品级塑料)：硬度为1.56g/cm³，COD为900,000mg/kg，乳白色粉状，安全无毒。

1.2 测试方法

进行测试的钢铁行业冷扎退火酸洗线生产能力为70万t/a，商品遮盖300系、400系、200系不锈钢冷轧板带制成品。当场污水处理系统的运转生产流程为：酸洗废水(及其含油污水) 隔油器 中和池 中沉池 厌氧池 厌氧池子 污泥浓缩池 活性污泥 二沉池 深度处理 达到环保标准。该污水站生物化学出水量TN在300~400mg/L，COD在300mg/L上下。

本实验可以将生理活性氮源添加于厌氧池子前面，观察生化系统的出水量总磷、COD及其微生物相同指标值，比照葡萄糖水取代前后左右使用效果。但是由于此系统前面选用石灰粉调整井水pH，促使生化系统淤泥增厚比较严重，合理污泥沉降比比较低(SS/VSS 0.15)。因此在测试时，选用逐渐取代的葡萄糖方式(即分四个阶段在厌氧池子添加Pro-C和葡萄糖水，终彻底取代葡萄糖水，以实现减药添加)，为此防止增厚中的活性污泥法对氮源更换的不适感而造成的数据信息上升。表1为四个阶段中Pro-C和葡萄糖水的使用量。

1.3 统计分析方法

Pro-C作为一款新型碳源药物，安全性没害，可以有效取代传统氮源。在这里工程中，评定Pro-C高效安全度大多为二沉池出水量的总氮浓度值、COD浓度和生物相。

本实验采样点为厌氧池子进口的、活性污泥进口的及其二沉池出入口。抽样的检验项目、检验工作频率及其检测方式，参照表2。

2、结果和探讨

2.1 生化系统脱氮实际效果

总磷就是指水里各种各样形态有机氮和无机氮之和。当总氮含量超标污水排进水质，促使水里有机氮/无机物碳氢化合物成分上升，容易造成水生物藻类植物很多生长发育，浮游植物繁育充沛，水质发生水体富营养化，致使水体恶变。而钢材冷扎酸洗线一般是选用氰化钠为原材料，从而使所排出呈酸性污水中总磷浓度值非常高，如水里总磷无法得到快速消除，必定会对周围环境导致重度污染。

图1为添加Pro-C期内生化系统进、出水量总磷浓度值变化趋势。从下面的图中可以看到，Pro-C在取代食品级葡萄糖环节中，出水量总磷浓度值呈现出来的不一样规律性。每天添加应用3t葡萄糖水期内，污水站二沉池出水量总磷基本上保持在300mg/L之上。实验全过程环节，以1.75t的生理活性氮源取代2t葡萄糖水，出水量总磷出现了下跌趋势，均值总磷为261mg/L，因为实验第三天渗水总磷出现异常，造成后出水量数据信息也是有小幅度上升，但是随着渗水平稳，出水量总磷随后逐渐下降。实验第二阶段，用2.5t的Pro-C彻底取代3t葡萄糖水，这一阶段二沉池出水量总磷均值为206.4mg/L，这一过程二沉出水量比较大起伏，主要原因是：

(1)生产线排水管道出现异常，促使进生化系统的总磷起此彼伏，对微生物基础代谢造成一定影响，脱氮水平受到损伤。

(2)生化系统淤泥本身增厚比较严重，合理活性污泥法成分比较低，且这一阶段为彻底添加Pro-C做为水解酸化池氮源，微生物菌种内部结构新陈代谢及其酶活性代谢发生变化，使之必须短暂融入，可能会导致这一阶段的数据波动。

(3)第三阶段为氮源减药环节，这时每日添加Pro-C为2.25t，出水量总磷数据信息均值85.6mg/L，这时微生物菌种已融入Pro-C，就算渗水总磷上升，出水量总磷仍然保持稳定在100mg/L下列。

(4)第四阶段的氮源泥量降到2.0t，这时出水量均值总磷较第三阶段上升11.5mg/L，并长期保持，表明在符合小区业主标准的出水量总磷低于100mg/L要求下，这时Pro-C的泥量恰达到，且可替代1.5倍葡萄糖水的用量。

2.2 生物化学出水量CODCr变化趋势

COD指污水废水过程中需要发生氧化反应的还原性物质含量，高锰酸盐指数越大，则表示水流的有机物污染越重，假如错误其进行处置，很多环境污染物可以从江里被淤泥吸附而堆积出来，在未来的很多年内对水生物导致长久的危害功效。因此在水体环境污染治理管理方面，高锰酸盐指数是一个关键有机物污染主要参数。

在这里污水处理系统中，假如水解酸化池出水量的COD太高，会有很大的加剧后面深度处理的运行费用。因而，改进前面出水量CODCr能有效降低企业成本资金投入。图2是添加生理活性氮源实验期内，生化系统出水量CODCr变化情况。

由图2能够得知，该污水处理设备厌氧发酵前面CODCr基本上在1000mg/L上下波动，表明此系统软件井水水体状况相对稳定。在这里情况下用Pro-C取代葡萄糖水，防止了井水有机化合物浓度值变动的冲击性。因为葡萄糖分子链很长，微生物脱氮运用率很低，因此现场应用葡萄糖水期内，二沉池出水量CODCr在350mg/L上下，比较偏高。Pro-C为小分子水有机物、醛类、糖原及其藻类植物提取液等，不仅有利于微生物菌种消化吸收转换，而且还能给予微生物菌种需要少量营养元素，**新陈代谢生命力。在慢慢取代环节中，二沉池出水量CODCr展现出下跌趋势，终出水量CODCr能够降到100mg/L上下。从而表明，根据使用Pro-C做为生物脱氮的氮源，能够安全可靠的前提下，还能够改进系统软件出水量CODCr状况。

2.3 生物相

使用Pro-C逐渐取代葡萄糖水期内，根据每日抽样观查活性污泥活性污泥法的生物相发觉：在添加葡萄糖水期内，活性污泥活性污泥法构造疏松，絮粒比较小，大多以数据漫游虫、肾形虫、游仆虫为主导，二沉池上层清液比较混浊；但在添加Pro-C实验中后期，微生物镜检查能明显注意到口子钟虫、轮虫，斜管虫等，并且比较活跃性，二沉池上层清液也开始变得清亮。表明这时生物种类逐渐丰富多彩，这有利于生物处理全面的高效运行。

3、结果

(1)Pro-C作为一款新式生物质燃料翠绿色氮源，能够完全取代传统氮源葡萄糖水。在这里预处理系统中应用，使用量仅是葡萄糖水量1/1.5，总氮去除率增强20%上下。

(2)Pro-C一定可以被微生物菌种吸收利用，在保证脱氮质量的与此同时，改进系统软件出水量COD；因为Pro-C大多为小分子物质，且含有多种微生物营养栽培基质，能够被微生物菌种迅速吸收利用，有效**微生物菌种活力，改进物种多样性。

(3)Pro-C做为液态氮源，添加便捷，能节省人力资本资金投入及其机器设备能耗，适宜很多添加氮源开展脱氮的污水处理站。