

杭州市新建洗涤厂废水处理设备说明 潍坊普瑞达环保

产品名称	杭州市新建洗涤厂废水处理设备说明 潍坊普瑞达环保
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

杭州市新建洗涤厂废水处理设备说明 潍坊普瑞达环保

一、概况

洗涤污水处理：1.1.1废水概况

本设计主要处理洗涤废水。洗涤废水

,主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量细菌、大肠菌群、病毒等有害物质组成,已成为重要的水质污染源。洗涤废水有机物浓度变化较大,浊度较高,BOD/COD比为0.45左右,可生化性较好。洗涤剂的有效成份是表面活性剂和增净剂,此外,还有漂白剂等多种辅助成分。表面活性剂按其分子构型和基团的类型,可分为阳离子型、阴离子型和非离子型三类。后两种在工业和生活中大量使用。

清洁剂是日常生活经常使用的洗涤用品,对于餐具去污清洁剂,其基本功能为清洁保健。目前市场上销售的餐具清洁剂主要成分为石油基化合物,该成分在自然环境下极难降解,在目前使用量巨大的情况下,洗涤餐具所产生的大量生活废水将会对生态环境造成很大的污染;而且,使用时餐具上不可避免地会有少量化学成分的残留,天长日久在人体内积存,将会对人体健康造成不利影响

洗涤污水处理：1.1.2工程概况

1.现有某洗涤厂有液体产品、护肤品、厨房清洁剂、织物清洁剂等生产线,日供水量1275m³,日排水量为562m³,包括生产废水、循环水系统排水和日常生活污水。生产废水主要为生产设备冲洗废水和车间地面冲洗废水,主要污染因子为COD、BOD₅、LAS、SS。其中生产废水的产生量为121t/d,生活污水的产生量为110 t/d。

根据厂区污水处理站出水水质监测数据,COD:317mg/L;BOD:86.3mg/L;LAS:11.2mg/L;SS:9.2mg/L,说明厂区内污水处理站出水水质满足GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级排放标准的要求,满

足进入污水处理厂的接管标准。现有工程主要排污环节见下表2。

二、废水污染源分析

洗涤废水,主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量细菌、大肠菌群、病毒等有害物质组成,已成为重要的水质污染源。洗涤废水排入水体后,消耗溶解氧,并对水生生物有轻微毒性,能造成鱼类畸型,其中所含磷酸盐溶剂会造成水体富营养化。

三、处理工艺比较

随着人们对污水的处理回收再利用呼声的日益高涨,人们对洗涤废水处理的新技术也日益关注。目前,工业废水的处理技术主要有以下几种。

(1) SBR法 (2) A/A/O法 (3) 离子交换树脂法 (4) 膜分离技术

洗涤污水处理: 1. SBR法早在20世纪初已开发,由于人工管理繁琐未予推广。此法集进水、曝气、沉淀、出水在一座池子中完成,常由四个或三个池子构成一组,轮流运转,一池一池地间歇运行,故称序批式活性污泥法。现在又开发出一些连续进水连续出水的改良性SBR工艺,如ICEAS法、CASS法、IDEA法等。这种一体化工艺的特点是工艺简单,由于只有一个反应池,不需二沉池、回流污泥及设备,一般情况下不设调节池,多数情况下可省去初沉池,故节省占地和投资,耐冲击负荷且运行方式灵活,可以从时间上安排曝气、缺氧和厌氧的不同状态,实现除磷脱氮的目的。但因每个池子都需要设曝气和输配水系统,采用汲水器及控制系统,间歇排水水头损失大,池容的利用率不理想,因此,一般来说并不太适用于大规模的城市污水处理厂,并且此种工艺同时脱氮除磷时操作复杂,维护要求高,运行队自动控制依赖性强,且池体容积较大,成本较高。