

布草洗涤废水处理设备

产品名称	布草洗涤废水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	6500.00/套
规格参数	品牌:龙裕环保 型号:LY 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

布草洗涤污水

一、洗衣房污水主要产生于毛巾、被单、桌布清洗时产生的污水，生产时废水集中排放。生产过程中各工艺口排放的废水量总计15m³/h, 洗衣污水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，较浑浊，有时还带有很深的颜色。洗衣房污水废水的特点是：含有大量的富营养物质，若不进行处理就直接排放，很容易对地表水造成营养化的污染，破坏水资源，尤其是影响水体中动植物的生长和繁殖。故而，在目前水资源短缺，应极其注重环境保护的形势下，对宾馆用洗衣房设备的废水进行处理显得非常必要

二、处理工艺分析

洗衣污水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，较浑浊，有时还带有很深的颜色。当前的废水处理工艺主要有生化处理、膜处理、理化处理等。对于宾馆用洗衣房设备废水来说，运用生化处理工艺虽然运行费用较低，但处理效果不稳定，生物菌又需培养驯化，对废水的水温也有要求膜处理工艺处理效果很理想，但膜处理的出水能力较差，投资费用很高。根据宾馆用洗衣房设备废水的特点，选择理化处理工艺比较好。该工艺的特点是处理效果稳定、设备投资费用低。

为确保处理宾馆用洗衣房设备废水的出水质量，理化工艺主要采取了下面的几点措施：

(1) 对这3种宾馆用洗衣房设备废水进行集中，确保工艺处理的废水来源相对稳定。

(2) 在废水排入集中池时，增加格栅，用以消除水中的短纤维和部分悬浮物。

(3) 根据宾馆用洗衣房设备废水水质选择合适的絮凝剂进行絮凝气浮，降低色度、去除悬浮物和一些有害杂质。

(4) 通过对宾馆用洗衣房设备废水的絮凝气浮后将清液进行机械过滤，确保出水清澈透明。

3.1 预处理采用气浮处理

气浮处理采用高效溶气气浮机。高效溶气气浮机具有以下特点：

处理能力大、效率高、占地少，去除水中的悬浮物及不可溶性COD，工艺过程及设备构造简单，便于使用、维护。

高效溶气气浮曝气采用新型防堵型释放器。可克服传统装置运行不稳及大气泡翻腾的问题及释放头堵塞问题。

气浮时向水中曝气，对去除水中的表面活性剂及臭味有明显的效果，同时由于曝气增加了水中的溶解氧，为后续处理提供了有利条件。

3.2 生化工艺处理（一体化污水处理设备）

本工程生化处理拟采用A/O生物接触氧化法。

采用A/O生物处理工艺是近几年来国内外环保工作者用以解决污水脱氮的主要方法，该方法具有如下特点：

I 利用系统中培养的硝化菌及脱氮菌，同时达到去除污水中含碳有机物及氨氮的目的，与经普通活性污泥法处理后再增加脱氮三级处理系统相比，基建投资省、运行费用低、电耗低、占地面积少。

I A/O生物处理系统产生的剩余污泥量较一般生物处理系统少，而且污泥沉降性能好，易于脱水。

I A/O生物法较一般生物处理系统相比耐冲击负荷高，运行稳定。

A/O生物处理系统因将NO₂-N转化成N₂，因此不会出现硝化过程中产生NO₂-N的积累，而1mg/ NO₂-N会引起1.14mgCOD值，因此只硝化时，虽然氨氮浓度可能达标，但COD浓度却往往超标严重。采用A/O生物处理系统不仅能解决有机污染，而且还能解决氮和磷的污染，使氨氮的出水指标小于10mg/l。

衣物洗涤污水处理设施--工作原理 一体化污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在,由于污水有机物浓度很高,微生物处于缺氧状态,此时微生物为兼性微生物,它们将污水中的有机氮转化分解为NH₃-N,同时利用有机碳作为电子供体,将NO⁻₂-N,NO⁻₃-N转化为N₂,而且还利用部分有机碳源和NH₃-N合成新的。所以池不仅具有一定的有机物去除功能,减轻后续好氧池的有机负荷,还利于硝化作用的进行,而且依靠原水中存在的较高浓度有机物,完成反硝化作用,较终氮的富营养化污染。在O级,由于有机物浓度已大幅度,但仍有一定量的有机物及较高的NH₃-N存在。为了使有机物进一步氧化分解,同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行,在O级设置有机负荷较低的好氧生物氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及好氧型(硝化菌)。其中好氧微生物将有机物分解成C O₂和H₂O;自养型(硝化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源,将污水中的NH⁻₃-N转化成N⁻₂-ON,N⁻₃-ON,O级池的部分回池,为池提供电子受体,通过反硝化作用较终氮污染。

衣物洗涤污水处理设施--特点

- 1、工艺完善，技术成熟，功能稳定可靠，节约占地面积，减少了投资成本。
- 2、系统产生的污泥量少，避免污染被转移，节约运行费用和污泥处理费用。
- 3、运行稳定，处理效率高。
- 4、一体化设备可以根据实际情况选择地埋式、半地上及地面以上布置，减少占地面积，节约成本。
- 5、不受污水量限制，机动灵活，可单个使用也和多个联合使用，为后期改扩建提供方便。

衣物洗涤污水处理设施

售后服务

工程竣工后我方提供详细操作手册，并免费培训污水厂管理及操作人员。

废水处理工程竣工后我方为设备正常运行提供一年免费保修期，免费保修期内应及时排除各种设备故障。免费保修期后，承诺长期维修。在保修期内，在污水处理站操作管理人员不能排除故障情况下，应及时通知我方，我公司会在2小时内给出应急方案，省内24小时（省外48小时）内人员抵达现场对故障进行处理。

在免费保修期内，我方不定期回访，协助污水处理站操作管理人员做好废水处理工程管理工作。