

酒店洗衣房污水处理设施

产品名称	酒店洗衣房污水处理设施
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	4200.00/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

酒店布草洗涤污水处理设备

潍坊龙裕环保设备有限公司生产的LY-AO系列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A级，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，所以A级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，再度降低，但仍有一定量的有机物及较高NH₃-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用下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接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自养型细菌（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NH₃-N转化成NO₂-N、NO₃-N，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用*终消除氮污染。

潍坊龙裕环保设备有限公司宾馆床单洗涤污水处理设施主要特点 LY-AO系列污水处理设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。 LY-AO系列污水处理设备由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，另一级为钢结构，埋深较浅，钢结构池采用国内*创的互穿网络防腐涂料进行防腐。字是一种橡胶网络与塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物，它能耐酸、碱、盐、汽油、煤油、耐老化、耐冲磨、能带锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达12年以上。 LY-AO系列污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理**优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比少于性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气的氧在水中的溶解度。 由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少，此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生的泥的含水率。因此，污水经LY系列污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。 LY-AO系列污水处理设备除采用了常规的鼓风机消音措施外（如隔振垫，等），还在鼓风机房内壁设置了新型吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。 LY-AO系列污水处理设备配有土壤脱臭

设施，其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置改良土壤及布气管。当恶臭成份通过土壤层溶解于土壤所含的水分中，进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，*终被其中的微生物分解而达到脱臭目的。LY-AO系列污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备**性好，因此平时一般需专人管理，只需每月或每季度的维护与保养。

酒店布草洗涤污水处理设备工艺流程说明

1、小区生活污水（含厨房用水等）经过收集管路进入污水处理站,经隔栅过滤，去除大颗粒的泥沙、杂质和生活垃圾后进入沉砂调节池。进入调节池之前，先经过毛发收集器，去除大量的纤维状悬浮物。调节池内的清水进入一体式生化池，其中缺氧生化区用于降解大分子有机物和反硝化作用，消除NH₃-N。膜-生物反应器池部分为好氧生化池。经过生化处理和膜过滤的水，进入消毒池，加氯消毒，而后进入集水池，再用水泵输送到用水点。为了去除水中的NH₃-N，好氧生化区的污泥大比例回流到缺氧生化区。

2、MBR（一体式膜-生物反应器）池：MBR池溶解氧大于2.0mg/L，污泥浓度8000mg/L~12000mg/L，污泥负荷较低，容积负荷高，MBR工艺固有的功能保障出水稳定达标排放；

3、污泥处理：

本设计方案采用的膜-生物反应器技术，污泥负荷较小，再加上供氧充分和本方案有机浓度较低，所以产生的剩余污泥量很少，可将膜池污泥回流入兼氧池进行缺氧消化，从而实现对膜生物反应器污泥浓度的调节和剩余污泥的处理。但考虑到长期运行有部分剩余污泥，设置了污泥处理系统。从MBR排出的污泥进入污泥浓缩池，经过自然晾干浓缩后，用螺杆泵打入压滤机，压干后外运。

沉淀污泥，一部分污泥中由于溶解氧的作用进一步得到氧化分解，一部分气提至沉砂沉淀池内，系统污泥只需定期在沉砂沉淀池中抽吸。系统中风机、潜污泵等主要控制设备的工作程序输进机，达到自动工作，以减少操作工作量，并可减少不必要的人为损坏。

二、酒店布草洗涤污水处理设备参数

1、洗衣加工厂格栅：

生产排放的污水经管网系统汇集后，经粗格栅后进入后续处理系统。粗格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以保证后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供保证。

2、洗衣加工厂污水调节池：

用于调节水量和均匀水质，使污水能比较均匀进入后续处理单元。调节池内设置预曝气系统，可提高整个系统的抗冲击性，及减少污水在厌氧状态下的恶臭味，同时可减少后续处理单元的设计规模，污水池内设置潜污泵，用以将污水提升送至后续处理单元。

3、洗衣加工厂缺氧池：

在缺氧池内设置弹性填料，用于拦截污水中的细小悬浮物，并去除一部分有机物。该缺氧池经回流后的硝化液在此得到反硝化脱氮，提高了污水中氨氮的去除率。经缺氧处理后的污水进入好氧生物处理池。

4、洗衣加工厂接触氧化池：

原污水中大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污

水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。好氧池空气由风机提供，池内采用新型半软性生物填料，该填料表面积比大，使用寿命长，易挂膜，耐腐蚀，池底采用微孔曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻，不老化，不易堵塞，使用寿命长等优点。接触氧化池内的两大配件：

填料：本工艺采用新型立体弹性填料，层密集型高效生化填料，该填料具有比表面积大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀等优点。同时该填料具有一定的刚度，能对污水中的气泡作多层次的切割，使溶解氧效率增高，再则填料与填料之间不易结团，避免了氧化池的堵塞。曝气器：本工艺采用微孔曝气器，其溶解氧转移率比其它曝气器高，大特点是不老化、重量轻、使用寿命长，同时具有耐腐蚀、不易堵塞等优点。