

洗涤一体化废水处理设备

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 洗涤一体化废水处理设备 |
| 公司名称 | 潍坊页川环保设备有限公司 |
| 价格 | 37800.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:润创 型号:3*1.5*1.8 产地:山东潍坊 |
| 公司地址 | 山东省潍坊市奎文区胜利东街5087号潍坊金融服务区2号楼1003（仅限办公场所）（注册地址） |
| 联系电话 | 15653467861 13256363899 |

产品详情

洗涤一体化废水处理设备

24小时服务热线 15653467861 张经理

洗涤污水处理设备废水主要产生于毛巾、被单、桌布清洗时产生的污水，生产时废水集中排放。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。

洗涤污水的水质状况分析

宾馆和酒店，有些地方配备了专门的洗衣房，或是送去专业的洗涤厂进行清洗，其洗衣量大，用水多，且这些洗衣废水中含有较多的富营养物质，若直接排放，很容易使地表水富营养化。

根据洗衣的过程，洗衣厂废水主要包括洗衣废水、清洗废水和甩干废水，其中洗衣废水约占废水总量的30%，清洗废水约占废水总量的60%，甩干废水约占废水总量的10%。且各废水具有不同的特点：洗衣废水中含有大量短纤维、大量洗衣粉泡沫，CODCr值较高，废水较浑浊，有时还带有很深的颜色；清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少CODCr值较小，看上去废水较透明；甩干废水量小水质略好于清洗废水。

洗涤污水处理常用工艺

根据洗衣废水的主要特征，处理工艺主要有化学混凝法、生物接触氧化法、物化与生化工艺相结合的方法等。

1、混凝沉降工艺

混凝沉降法工艺主要包括预处理、混合反应沉淀和污泥处理三个单元。该废水处理工艺流程简单、运行高效、可调节性高：能有效除去SS和LAS，COD去除率达到60%~70%，LAS去除率达到80%~90%，色度去除率达到80%~95%。此外，该工艺具有一定的抗冲击负荷的能力。

2、气浮-曝气生物滤池

气浮-曝气生物滤池工艺通过向废水中加入混凝剂进行破乳和混凝气浮，降低水中的洗涤剂、悬浮物、胶体等污染物含量，然后在通过曝气生物滤池处理至集水池。气水比大于0.5，对BOD5去除率达到80%以上，破乳和混凝气浮过程，COD去除率大于55%以上，曝气生物滤池COD去除率达到78.8%，硝化效率高，出水水质达到《生活杂用水水质标准》。

该工艺占地面积小，处理效率高，处理水量大，能耗较低。

3、混凝沉淀-水解酸化-接触氧化工艺

混凝沉淀-水解酸化-接触氧化工艺。该工艺通过水解酸化对生物接触氧化所产生的污泥进行硝化，COD去除率达到86%，色度去除率达到90%，BOD5去除率达到92%。该工艺操作简易，容易维护，生成污泥量少，沉降性好。

洗涤污水处理的具体流程

废水经格栅拦截去除水中废渣、纤维等固体悬浮物，进入调节池，在调节池内均质、均量后经泵提升至絮凝沉淀池，在水中投加混凝剂后，其中悬浮物的胶体及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉降速度不断增加，絮凝体长大到一定体积后即在重力作用下脱离水相沉淀，然后自流进入A级生物池，在A级生物池段异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化。在O级生物池段存在好氧微生物及消化菌，其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；在充足供氧条件下，硝化菌的硝化作用将NH₃-N氧化为NO₃⁻，通过回流控制返回至A级生物池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮，接触氧化池出水自流进入沉淀池进行沉淀，沉淀池出水进入清水池，在清水池中短暂停留后达标排放。

主要处理设备的特点

1、格栅

格栅条空隙宽度为20mm，格栅倾角60°，人工清渣，可单独设于检查井中。

2、污水泵

将调节池内污水提升后送入接触氧化池，其流量与处理规模相同。扬程按调节槽低水位与接触氧化槽水面高差、管道水头损失出口自由水头经计算确定，选用自耦式潜水排污泵，易于运行管理。

3、接触氧化池

是利用填料上附着的生物膜与所需净化污水相接触，吸附和生物氧化水中的有机污染物达到净化水质的目的。接触氧化槽分为三段，总接触时间2h，前段接触时间是后段接触时间的两倍。采用双环型曝气器曝气，穿孔管布水，气水比大于15，以保证出水水质。

4、二沉池

采用竖流式沉淀池，结构简单，占地面积小，排泥方便，沉淀时间为1.4h。

5、风机房

用于设置鼓风机，鼓风机房内设有两台鼓风机，供接触氧化池曝气之用。

6、综合间

建于地上，用于设置加药装置、配电设施等。可与其它建筑合建，也可设于地下室中。

安装要求

1、根据洗涤污水处理设备安装图与基础图，基础以安装平面图大小尺寸为准，做好混凝土底板，基础要求平均承压 $5t/m^2$ ，基础必须水平，并应在混凝土基础浇筑期结束后才能进行安装，如设备安装在地坪以下，基础离地坪相对标高按图尺寸为准，同时四周挖掘宽度，长度必须离基础边线500mm以上，以便管道安装。

2、管道安装连接应该在设备就位时考虑好，设备就位时必须按说明书设备自重，配合吊车吨位大小，安装顺序按现场对照图就位，筒体的位置，方向不能放错，互相间距必须正确。

3、根据安装图，连接管道，设备就位后连接管道用橡皮垫紧固好，使连接处不渗漏。

4、洗涤污水处理设备安装完毕后设备与基础地板必须连接固定，保证不使设备流动上浮，同时须在设备中注入污水(无污水时，用其他水源或自来水代替)，充满度必须达到70%以上，以防设备上浮。同时，检查好各管道有无渗漏。试水各管路口必须不渗漏，同时设备不受地面水上涨，而使设备错位和倾斜。

5、设备安装完毕无不妥后，即可用土填入设备四周与间隙中夯实，并整平地面填土时应注意：

(1)设备人孔盖板必须高出地坪50mm左右；

(2)不能让土堵塞人孔盖板上的进气口。

6、把电控柜控制线与设备接通，接线时注意水下曝气机及潜污泵电机的转向，如地下室控制柜要通风处，保持干燥，一般控制柜不能露天。须防日晒，淋雨等。以免控制板及接线头漏电，烧毁控制板。

7、洗涤污水处理设备注意事项：

(1)设备安装之处必须保证下雨不积水；

(2)设备的管必须在相对地坪0.4m以下；

(3)设备上方不得压有重物，不得有大型车辆经过(指无特殊设计的)；

(4)设备一般不得抽空内部污水，以防止地下水把设备浮起。

8、注意本设备安装图及管道连接图按连接及平面布置，如用户要求可任意布置，但必须在订合同时提出。

9、连接好风机、水泵控制线路，并注意风机、水泵的转向必须正确无误。

安装

1、基础：RCYTH系列设备如放置在地坪以上，只需一块与设备外形相同的混泥土地坪作为基础。基础承压必须大于4T/m²，也同时要求水平、平整。如设备埋于地坪以下，基础标高必须小于或等于设备标高并保证下雨不积水，基础一般是素混凝土(是否配筋视当地地质情况而定)。

2、安装：根据安装图就位，各箱体依次就位，箱体的位置、方向不能放错，互相间距必须准确，并连接好管道。在设备内注入清水，检查各管道有无渗漏，若无则箱体四周覆土，直至设备检查孔，并平整地面。把电控箱控制线与水泵接通，电控箱与电源接通，接线时注意风机、电机的转向，必须与风机所指方向相同。

售后服务承诺

凡是我公司售出的产品，实行“终身，终身，免费设计选型，免费提供技术”。

帮助客户选择适宜的配套设备型号。

提供设备的有关技术资料，负责指导安装调试。

提供原材料供应厂家信息。

免费培训操作人员和提供技术。