

# 绍兴洗衣厂污水处理设备技术

产品名称	绍兴洗衣厂污水处理设备技术
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

## 产品详情

绍兴洗衣厂污水处理设备技术在废水处理中应用膜技术,既能对废水进行有效的净化,又能回收一些有用,同时具有节能、无相变、设备简单、操作方便等特点。膜分离是以选择性透过膜为分离介质,在两侧加以某种动力,原料侧组分选择性地透过膜,从而达到分离的目的。采用平板膜超滤处理洗浴废水,水质可达到生活杂用水水质,且该处理具有面积小、操作简单、水质等优点。研究表明,平板超滤膜不仅对生活废水中悬浮物、大分子有机物有的去除效果,而且对预处理难以通过絮凝、过滤去除的阴离子洗涤剂也有的截留作用。

将高效膜分离技术与的活性污泥法相结合的新型水处理反应器—膜生物反应器(MBR),也在处理生活污水中得以应用。安装要求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<sup>2</sup>,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。

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,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。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。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设备人孔盖板必须高出地坪50mm左右;不能让土堵塞人孔盖板上的进气口。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。洗涤污水处理设备注意事项设备安装之处必须保证下雨不积水,设备的管必须在相对地坪0.4m以下;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);

设备一般不得抽空内部污水，以防止地下水把设备浮起。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。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、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凝土地坪作为基础。基础承压必须大于 $4T/m^2$ ，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)。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。工艺选择：格栅+调节池+一体化设备（絮凝加药装置+水解酸化池+接触氧化池+MBR膜超滤池+消毒池）=达标出水污水经汇集管道汇集后，经格栅去除飘浮物、悬浮物等杂质后自流入调节池。调节池设一级潜污提升泵两台，絮凝加药装置一套，废水在该池内经过与药剂混合反应，然后沉淀，稳定水位后提升进入水解酸化池，通过厌氧和兼氧微生物的作用，将大分子的污染物转化或降解成小分子的物质，难生物降解的有机物转化为易生物降解的有机物，以提高废水的可生化性能。水解酸化池的出水自流入生物接触氧化池，通过好氧微生物的作用，将废水中的污染物分解、转化为 $H_2O$ 、 $CO_2$ 、 $NH_3$ 等物质，大幅度去除废水中COD、BOD。

接触氧化池出水进入MBR膜生物反应器中水回用系统经消毒池二氧化氯消毒达标排放。废水处理后可回用大大节省企业投资费用。MBR膜分离技术利用膜生物反应器（MBR）进行污水处理及回用的一体化设备，其具有膜生物反应器的所有优点：出水水质好，运行成本低、系统抗冲击性强、污泥量少，自动化程度高，占地面积小，便于集成。它既可以作为小型的污水回用设备，又可以作为较大型污水处理厂（站）的核心处理单元，是目前污水处理研究的热点之一，具有广阔的应用前景。经过上述工艺比较与选择，主要工艺过程设计如下：污水经过一固定格栅，去除水中较大的漂浮物，上清液流入调节池，设置调节池是为了提高后续池体的有效容积和减少整个池体的有效埋深，并用调节池调节污水的水量和水质；

调节池出水采用泵入方式提升进入混凝池，在混凝池内投加PAC/PAM,去除悬浮物以及表面活性剂后污水自流至级生化池，既能去除磷脱氮又起到预处理作用，级生化池的污水进入O级生化池，进行生化处理。本工程污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，由于氨氮也是一个污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为级池和O级池两部分。在级池内，由于污水有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 $NO_2-N$ 、 $NO_3-N$ 转化为 $N_2$ ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的\*\*物质。

绍兴洗衣厂污水处理设备技术所以级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后O级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水的氨氮转化为 $NO_2-N$ 、 $NO_3-N$ 。

O级池出水进入沉淀池进行沉淀，在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程是依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。排放洗涤行业废水排放主要有两种一种是城镇中的洗涤厂废水排放到城镇污水处理厂（市政管网下水道），另一种是郊区或乡村直接排放到河流、大地。在没有低成本地下水使用的情况下，建议处理到回用可以在达到**环保**

要求的情况下大大节省企业运行成本。根据地域及接纳水体不同排放应优先达到相关的排放其次达到当地**环保**

部门要求《影响评估报告书》。污水成分宾馆的床单、被罩、毛巾、地毯等布草的洗涤污水主要由肥皂

、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量、大肠菌群、等有毒、害组成,已成为重要的水质污染源。洗涤污水有机物浓度变化较大,浊度较高,BOD/COD比为0.左右,可生化性。

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。处理工艺我国洗涤行业现状比较混乱,为了在价格、洗涤、洗涤速度上有优势,许多企业所用的洗涤剂不符合相关要求,大量的漂白剂,甚至含有强酸、强碱,为节约成本,有些洗衣厂使用低价购进的化工原料自行配置洗涤剂,有些配置比例并不得当,如果不经合理的投水,可能会残留,对人的皮肤是有危害的。

由于各洗衣厂的工艺和洗涤剂的不同,水质成分也不相同,加大了废水处理的难度。如使用高规格的处理工艺,虽然可以处理达标,但却大大了建设污水处理厂的费用。建议先检验水质,根据实际水质、水量定制污水处理工艺。污水经汇集管道汇集后,经格栅去除飘浮物、悬浮物等杂质后自流入调节池。调节池设一级潜污泵两台,将污水入混凝沉淀池,废水在该池内经过与药剂混合反应,去除泡沫,悬浮物,然后沉淀,上清液水解酸化池,通过厌氧和兼氧微生物的作用,将大分子的污染物转化或降解成小分子的,难生物降解的有机物转化为易生物降解的有机物,以废水的可生化性能。水解酸化池的自流入生物池,通过好氧微生物的作用,将废水中的污染物分解、转化为 $H_2O$ 、 $CO_2$ 、 $NH_3$ 等,大幅度去除废水中COD、BOD。氧化池MBR膜超滤进行泥水分离,后各项污染指标达到规定的排放。绍兴洗衣厂污水处理设备技术