

# 新建洗衣厂房污水处理设备好用

产品名称	新建洗衣厂房污水处理设备好用
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

新建洗衣厂房污水处理设备专用床单、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、清洁剂以及少量细菌、大肠菌群、病毒等有毒、害物质组成,已成为重要的水质源。洗涤污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。目前水洗厂洗涤污水处理分为一级、二级、三级处理,主要按处理程度来划分,三级处理主要目的是去掉水洗厂洗涤废水中一些悬浮物,和一些较大固体物质,一般三级处理属于物理处理法,处理后的水洗厂洗涤污水还达不到水洗厂洗涤污水处理要求,水洗厂洗涤污水内COD、BOD并不能得到有效去除,二级处理一般为采用化学法去除水中得一些溶解状态得污染物和胶状、油态物质,这种水洗厂洗涤污水一般可以达到二类水的排放标准,一级处理是进一步处理水洗厂洗涤废水内有机物质,同时对水洗厂洗涤污水内氮磷进行有效的去除,此时的水洗厂洗涤废水可达到中水回用标准,水洗厂洗涤废水可以用来绿化、养鱼、冲洗地面等。

水洗厂洗涤污水处理设备厂家工艺介绍:洗涤污水处理设备榜首阶段:A、配料:在调度池中进行。按原污水 稀释水=1 3的份额进行制作料液,即原污水30 m<sup>3</sup>,参加稀释水90 m<sup>3</sup>。依据情况可恰当参加必定量的养分源(粪便水)。翻开调度池空气阀,使调度池曝气拌和均匀。监测该水质方针(CODCr、PH、水温、SS)。B、强制驯化完结后,中止曝气,静沉记载,依据固液别离情况决议静沉时刻(一般为0.5---1.0小时),记载静沉时刻。C、排出上清液约40---50m<sup>3</sup>。取上清液100ml放入锥形瓶中,以备监测COD值所用。D、进料作业:将配好的料液以10m<sup>3</sup>/h的流量参加SBR反响器,进料量为50m<sup>3</sup>/池,两个池子替换作业。

本公司生产的一体化洗涤污水处理设备,从一天处理几吨到几百吨的设备都有,会按照客户的现场要求,实际情况订洗涤污水设备,为客户出方案。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污水来说,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,根据宾馆用洗衣房设备废水的特点,选择气浮机一体化工艺比较

好，该工艺的特点是处理效果稳定、设备投资费用低。工程分析污水排水工程规划洗衣洗涤污水通过若干管道汇集后进入污水处理站集中处理。

洗涤污水处理站处理达标后接入市政管网或用于绿化。规划参数一般小型洗涤污水中COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮的浓度分别为400mg/L、200mg/L、300mg/L、25mg/L以及含有大量氮磷元素（工业养殖食品类污水除外）此类洗涤污水须执行我国《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)要求的一级处理标准。洗涤污水处理设备为A/O生化处理工艺，污水经粗细格栅、水量调节池后经污水提升泵进入洗涤污水处理设备内进行厌氧、好氧、沉淀、消毒处理后合格排放。设备内设有污泥回流系统，回流污泥一部分重复使用，剩余污泥定期由吸粪车定期清理外运。处理工艺洗涤污水处理设备采用生物接触氧化工艺来处理衣服被罩洗涤污水。

生物接触氧化工艺是介于活性污泥法与生物膜法之间的一种污水处理工艺。池内设有填料，微生物一部分以生物膜的形式固着于填料表面，一部分则以絮状悬浮生长于水中，因此它兼有活性污泥法与生物滤池的特点。该工艺适应能力强；耐冲击负荷；高容积负荷；不存在污泥膨胀；排泥量非常少；具有较好的脱氮效果。设备特点工艺完善，技术成熟，功能稳定可靠，节约占地面积，减少了投资成本。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。运行稳定，处理效率高。一体化设备可以根据实际情况选择埋地式、半地上及地面以上布置，设备上绿化不影响环境，减少占地面积，节约成本。

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。废水可以分为一下处理格栅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，格栅为碳钢防腐结构，为了节省投资，小型污水处理厂建议使用平板格栅，大型污水处理厂使用回转机械格栅。调节池废水的水量和水质随时间的变化幅度较大，为了保证后续处理构筑物或设备的正常运行，需对废水的水量和水质进行调节，保证后续处理构筑物能连续运行是均质和均量。水解酸化反应经过水量水质调节后的废水在本单元中进行水解和酸化反应，其目的是将大分子量的蛋白质等有机污染物分解成分子量较小的有机物，以利于下一级单元的耗氧生化处理。同时，将经过耗氧处理后的混合液回流至本处理单元，进行反硝化，以有效的去除水中的氨氮。洗涤废水处理设备简介洗衣行业生产过程中排放的废水中含有大量的污染物，洗衣废水主要包括洗涤废水、清洗废水和甩干废水。

洗衣废水具有不同的特点：洗涤废水中含有表面活性剂、三聚磷酸钠、羧甲基纤维素、油污、尘土颗粒以及各种微生物等，外观浑浊，COD为300~800mg/l，pH为6.5~7.5，悬浮物含量较高，一般在500~1200mg/l，磷酸盐进入水体会引起水体的富营养化，表面活性剂进入水体后，会使水生动、植物中毒致死。使水中某些微污染物增溶；为确保处理洗衣废水的出水质量，理化工艺主要采取了下面的几点措施，对洗涤废水、清洗废水、甩干废水这3种废水进行集中，确保工艺处理的废水来源相对稳定。在洗衣废水排入集中池时，增加格栅，用以消除水中的短纤维和部分悬浮物。根据废水水质选择合适的絮凝剂进行絮凝沉降，降低色度，去除悬浮物和一些有害杂质。

通过对废水的絮凝沉降后将上层清液进行机械过滤，确保出水清澈透明。加药氧化，杀菌消毒，对机械过滤的出水进一步处理以保证出水的水质达到回用水质指标。调节pH后，进入清水蓄水池，可供洗衣。洗涤废水处理设备闸门、阀门日常管理维护，闸门与阀门的使用及保养，闸门与阀门的润滑部位以螺杆、减速机构的齿轮及蜗轮蜗杆为主，这些部位应每三个月加注一次润滑脂，以保证转动灵活和防止生锈。有些闸或阀的螺杆是裸露的，应每年至少一次将裸露的螺杆清洗干净涂以新的润滑脂。有些内螺旋式的闸门，其螺杆长期与污水接触，应经常将附着的污物清理干净后涂以耐水冲刷的润滑脂。洗涤废水处理设备在使用电动闸或阀时，应注意手轮是否脱开，板杆是否在电动的位置上。如果不注意脱开，在启动电机时一旦保护装置失效，手柄可能高速转动伤害操作者。

在手动开闭闸或阀时应注意，一般用力不要超过15kg，如果感到很费劲就说明阀杆有锈死、卡死或者闸杆弯曲等故障，此时如加大臂力就可能损坏阀杆，应在排除故障后再转动；当闸门闭合后应将闸门手柄反转一二转，这有利于闸门再次启动。电动闸与阀的转矩限制机构，不仅起过扭矩保护作用，当行程控制机构在操作过程中失灵时，还起备用停车的保护作用。其动作扭矩是可调的，应将其随时调整到说明书给定的扭矩范围之内。有少数闸阀是靠转矩限制机构来控制闸板或阀板压力的，如一些活瓣式闸门、

锥形泥阀等等，如调节转矩太小，则关闭不严；反之则会损坏连杆，更应格外注意转矩的调节。

应将闸和阀的开度指示器指针调整到正确的位置，调整时首先关闭闸门或阀门，将指针调零后再逐渐打开；当闸门或阀门完全打开时，指针应刚好指到全开的位置。正确的指示有利于操作者掌握情况，也有助于发现故障，例如当指针未指到全开位置而马达停转，就应判断这个阀门可能卡死。长期闭合的污水阀门，有时在阀门附近形成一个死区，其内会有泥沙沉积，这些泥沙会对蝶阀的开合形成阻力。如果开阀的时候发现阻力增大，不要硬开，应反复做开合动作，以促使水将沉积物冲走、在阻力减小后再打开阀门。同时如发现阀门附近有经常积砂的情况，应时常将阀门开启几分钟，以利于排除积砂；同样对于长期不启闭的闸门与阀门，也应定期运转一两次，以防止锈死或者淤死。闸门、阀门的常见故障及解决办法，阀门的关闭件损坏及解决办法洗涤废水处理设备损坏的原因有关闭件材料选择不当；将闭路阀门经常当作调节阀用，高速流动的介质使密封面迅速磨损。

解决办法是查明损坏原因改用适当材料或闭路阀门不当作调节阀用。密封圈不严密密封圈与关闭件(阀体与阀座)配合不严密时，应修理密封圈。阀座与阀体的罗纹加工不良，因而阀座倾斜，无法补救时应予更换。拧紧阀座时用力不当，密封部件受损坏，操作时应当适当用力以免损坏阀门。阀门安装前没有遵守安装规程，如没有很好清理阀体内腔的污垢与尘土，表面留有焊渣、铁锈、尘土或其他机械杂质，引起密封面上有划痕、凹痕等缺陷引起阀门故障。应当严格遵守安装规程，确保安装质量。填料室泄漏填料室内装入整根填料，应选用正确方法填装填料。处理工艺流程根据本工程特点、功能要求及污水排放要求，国内一般采用生化法处理污水，因为污水的 $BOD_5 / COD_{Cr} = 0.5$ 左右，属可生化性污水。

因为出水有 $NH_3 - N$ 的限制，考虑到今后会有总氮的限制，所以我们在选择污水处理工艺时除了考虑去除有机物外，还必须考虑到除氮功能，为达到这个目的，我们选用了工艺成熟、运行可靠的A/O系统。A级为缺氧级，O级为好氧级，O级采用接触氧化工艺，确保了系统的稳定性，提高了容积负荷，减少了投资预算。污水调节池洗涤废水处理设备由于生活污水来水不均匀，造成污水水质、水量波动很大，因此只有足够的调节池容量才能使进入生化处理的水质、水量稳定，所以本工艺设置一调节池。污水经过机械格栅拦截大颗粒污染物后，自流进入调节池，并在池中进行水质、水量调节，保证进入生化系统水质、水量稳定。

调节池设有旁通，以备检修等状态下使用。调节池由钢筋混凝土制作。调节池中设置提升污水泵二台，一用一备，污水由泵以10立方米/小时定量抽入缺氧池内。生化接触氧化池生物接触氧化法是一种较成熟、常用的好氧生物处理技术之一。池内置我公司生产的立体弹性填料，该填料比表面积大，为常规填料的3倍多，且水流特性十分稳定，易挂膜，是生物膜生长的适合场所。生化池采用中心廊道循环曝气代替直接曝气的方法，污水在生化池内不断内循环，以充分使填料上的生物膜与污水中的有机物得到充分接触降解。生化池设计总停留时间9小时，气水比为20：1，气源由二台3L80/5.5风机提供，功率为5.5Kw。曝气器为橡胶膜片式微孔曝气器。该曝气器优点为：布气均匀、使用寿命长、氧的利用率高、拆卸方便。新建洗衣厂房污水处理设备专用