

衢州洗衣厂污水处理设备方案

产品名称	衢州洗衣厂污水处理设备方案
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

衢州洗衣厂污水处理设备方案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。

衢州洗衣厂污水处理设备方案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。洗涤废水处理设备斜管沉淀池生化池出水自流进入沉淀池进行沉淀处理，以进一步沉淀脱落的生物膜及无机小颗粒。该沉淀池设计成竖流式斜管沉淀池，以更好地进行泥水分离。沉淀池上部设溢水槽，中部为沉淀区，下部为污泥斗，经过沉淀处理的水通过溢水槽进入后续处理设备，沉淀下来的污泥定期用泵提至调节池。衢州洗衣厂污水处理设备方案