

员工宿舍生活污水处理设备

产品名称	员工宿舍生活污水处理设备
公司名称	潍坊大勤环保设备有限公司
价格	12000.00/元
规格参数	颜色:可定制 额定电压:220v 材质:碳钢
公司地址	潍坊市东风街与拥军路豪杰工业园区
联系电话	18053625326

产品详情

员工宿舍生活污水处理设备

员工宿舍是人员居住密集的地方之一，用水量都非常大，主要包括学生的刷牙洗漱、洗澡、洗衣、拖地以及冲厕。目前我国绝大部分学生宿舍的所有用水都是直接采用自来水，没有任何的节水再利用装置，从而造成过低的水资源利用率。目前采取的方式大多是通过宣传教育或者经济手段来引导大家节约用水，但是刚性需求是无法改变的，而且水资源的利用率并未得到改善。基于以上问题，我们设计了一套宿舍废水综合再利用系统;本系统可以大幅提高水资源的利用率，节约大量水资源。

员工宿舍生活污水处理设备包括调节池、反应池、沉淀池和清水池，来自洗漱的废水经过污水进水管排入调节池中，并在污水进水管上设置毛发聚集器和筛滤装置，调节池内底部设置的污水提升泵的出水口与反应池上端连通，并在调节池内设置了用于控制污水提升泵的浮球液位开关一;反应池的上端安装有布水管，布水管的多个出水口位于沉淀池上侧，沉淀池上侧还设置有通向中间池的溢流口;在中间池底部设置有中间池提升泵，并设置有控制中间池提升泵的浮球液位开关二;中间池提升泵的出水口与过滤罐上口连通，过滤罐的底部经过消毒器后与清水池上部连通;设置有与清水池底部连通的回用泵，回用泵出口与回用系统接口连通。反应池上部安装有混凝剂加药管，该混凝剂加药管与混凝剂加药设备连接。调节池和反应池底部还设置有潜水搅拌机。沉淀池的中部安装有促进沉淀的斜管填料层，斜管填料层的底部为沉淀区;同时设置有排泥泵，排泥泵的入口通过管道与沉淀区连通，排泥泵的出口与排泥系统接口连通。清水池内设置有用于调节清水池液位的浮球液位开关三。调节池设置有确保系统的安全运行溢流管。过滤器为机械过滤器，滤料材质采用石英砂和活性炭。

设备流程一级处理：格栅井、沉砂调节池，主要作用是沉降污水中的较大固体颗粒，初级降解水中有机物，混合和均衡水质，去除异味。二级处理：包括生态处理和沉淀池。生态处理是降解水中污染物的核心部分，内含特种微生物以及为维持生态平衡添加的活性物质，水中污染物如悬浮颗粒、有机物、病菌、氨氮、磷等被逐级降解，特殊的技术保证了系统中污泥产量极低，正常情况下无需要清理。生态系统出水经沉淀处理，悬浮物浓度降低。

优点(1)处理效率高对CODCr、BOD5去除率可以达到95%以上，氨氮去除率可以达到90%以上，总磷去除率可以达到65%以上;(2)占地面积小相对于其他生活污水一体化设备，以采用AAO设备的一体化设备为例，本实用新型达到同等处理效果可以减少30%的设备体积和20%的占地面积;(3)能够保证稳定出水水质对于处理不同浓度的生活污水均能保证去除效率;即便是酒店餐饮污水、农家乐污水、公厕化粪池污水等高强度生活污水，本实用新型依然能够保证稳定出水水质。