

学生宿舍污水处理设备 详细介绍 点击咨询

产品名称	学生宿舍污水处理设备 详细介绍 点击咨询
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	5500.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

宿舍中产生的污水，大多是生活废水，例如洗漱，洗衣，厕所等会产生污水，下面小编就介绍下该设备的组成部分以及设备是如何处理这类污水的。

一、学生宿舍污水处理设备主要组成部分:1.水解酸化池；2.接触氧化塘3.杂质沉淀池；4.消毒处理:5.污泥好氧消化池.

1.水解酸化池该工艺的主要处理是在污水处理前进行预处理,使水中废水经过一定的厌氧发酵,**污水的可生化性.这是污水处理前比较重要的步骤,直接影响后期污水处理的效率和处理时间,可以较大幅度地**污水处理效率,减少消耗.2.接触氧化塘

氧化塘按水处理污染程度可分为几个等级:普通型和强化型.一般根据处理的时间来判断.

处理时间在4小时以下使用普通型氧化塘,处理时间在4-6小时之间使用强化型氧化塘.

主要从水解酸化池出水,流入接触酸化池进行生化处理.污水中的**物大部分在这里降解和净化,好氧菌以填料为载体,利用污水中的**物为食材,将污水中的**物降解为无机盐类,达到净化目的.

好氧菌的生存需要足够的氧气来达到生化处理的目的.也就是说,污水中有足够的溶解氧.

好氧池空气由风机提供,池内采用新型弹性立体填料.该填料表面积比大,寿命长,易挂膜,耐腐蚀.

池底采用旋转混合曝气池,在**溶解氧迁移率的同时,具有重量轻,不易堵塞,寿命长等优点.

接触池的气水比为12:1左右.(0.5-5 m³/h接触池为二级)3.杂质沉淀池污水经生物接触氧化池处理后,流水进入沉淀池,进而去除沉淀脱落的生物膜和部分**和无机小颗粒.

沉淀池根据重力作用原理,当含悬浮物污水自下往**动时,在重力作用下使物质沉淀.

沉淀池上方设置可调出水堰,调节出水水位;

下部设有圆锥沉淀区和污泥气装置,气源由风机提供,污泥通过瓦斯抽采方式输送至污泥好氧消化池.

4.消毒处理消毒池按规范TJ14-74标准30分钟,医院污水,消毒池增加停留时间1-1.5小时.

本公司采用二氧化氯消毒装置.消毒池和消毒装置可以根据出水量的大小不断改变加药量,为了达到多出

水多加药,少出水少加药的目的,其他装置能够另行配制.用于工业污水时,不需要消毒池和消毒装置.5
.污泥好氧消化池沉淀池排出的剩馀污泥在池中进行好氧消化稳定处理,以减少污泥体积,**污泥稳定性.好
氧消化后污泥量较少,清洁时用吸粪车从污泥池检查孔延伸至污泥池底部抽吸后搬运即可(每半年清洁一
次).好氧消化池上部设置上清液回流装置,使上清液溢流至水解氧化沟.

二、学生宿舍污水处理设备工艺流程：

(1)格栅

格栅的主要作用是将污水中的大块污物拦截,以免其对后续处理单元的机泵或管线造成损害.

(2)水解酸化池(调节池)

为了使管渠和构筑物正常工作,不受废水高峰**或浓度变化的影响,需在废水处理设施之前设置调节池.调节池的作用是均质和均量,一般还可考虑兼有隔油,沉淀,混合,加药,中和和预酸化等功能,对水量和水质的调节,调节污水pH值,水温,还可用作事故排水.

(3)生物接触氧化法(污水处理设备)

本设备为处理系统的主体设备,设备为碳钢防腐结构,设备包含兼氧池,两级接触氧化池,沉淀池,接触消毒池,污泥储存池.接触氧化技术是一种好氧生物膜法工艺,接触氧化池内设有填料,部分微生物以生物膜的形式固着生长于填料表面,部分则是絮状悬浮生长于水中.因此它兼有活性污泥法与生物滤池二者的特点.接触氧化工艺中微生物所需的氧通常通过机械曝气供给.生物膜生长至一定厚度后,近填料壁的微生物将由于缺氧而进行厌氧代谢,产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落,并促进新生膜的生长,形成生物膜的新陈代谢.