

# 学校生活污水处理设备

产品名称	学校生活污水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司销售部
价格	.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	15610581885 15610581885

## 产品详情

### 学校生活污水处理设备工艺特点

- 1、学校活污水处理设备对水质、水量波动的适应性和操作运行的灵活性较大。
- 2、进流污水首先在反应器前端的生物选择露中与从曝气池回流的活性污泥混合，促进絮凝性细菌的生长，提高污泥活性，并抑制导致污泥膨胀的丝状菌繁殖，同时释放回流污泥中的聚磷和完成脱每反硝化过程，混合液污水进入曝气池中进行BOD5好氧氧化分解，反硝化和适量吸磷。活性污泥沉降性能良好。能有效防止污泥膨胀，生化系统运行更加稳定可靠。
- 3、工艺流程短，土建投资低(无初沉池、二沉池及规模较大的回流污泥泵站)，自动化程度高，布置紧凑，占地少，分期建设和扩建方便。

### 学校生活污水处理设备构成

1、调节池由于生活污水排放具有非连续性，污水浓度和产生量波动较大，这些特点给污水处理带来一定的难度，必须设一调节池给予均合调节污水水质水才不致后续处理受到较大的负荷中击，为了保还处理设备的正常运行，在污水进入处理设备之前，必须预先进行调节，将不同时间排出的污水存在同一水池内，并通过机械或空气的损挫达到出水均匀的目的，此种水池称为调节池。谓节池根据来水的水质和水量的变化情况，不仅具有调节水质的功能，还有调节水量的作用，另外调节池还具有预沉淀、预曝气、降温和贮存临时事故排水的功能。

### 2、水解酸化池

主要功能:采用升流式厌氧硝化工艺，污水均匀地进入厌氧池的底部，以向上流的运行方式通过包含颗粒污泥或絮状污泥的污泥床完成水解和酸化厌氧的全过程，在厌氧硝化去除是浮物的同时，改善和提高原污水的可生化性，以利于后续处理。

3、导流快速沉淀分离池:主要功能:采用导流沉淀快速分离工艺,污水以下向流的方式,均的进入中间沉降区,并借助于流体下行的重力作用,使污泥以4倍于平流沉淀池的沉速,将污泥快速沉降到导流沉淀快速分离系统底部,在上部水的压力下,通过无泵污泥外排系统,将污泥排至污泥工化池进行处理。污水在导流板的作用下,以上向流的方式,经过斜管沉淀区,以8倍于平流沉淀池的沉淀速度,使污泥在重力的作用下,同样快速沉降到导流沉淀快速分流系统底部,污泥同样经无泵排泥系统流至污泥干化池进行处理。污水经导流沉淀快速分离系统处理后,清水流至导流曝气生物滤池系统,进行继续。

4、导流曝气生物滤池:系统主要功能:导流气生物滤池(CCB)充分借了向下流曝气生物法、上向流曝气生物池法、接化法、生物法、人工快法、沉分离法、给水快滤法、聚磷排泥法等八者的设计手法,集气,快速过滤、是浮物截留、两两沉、无泵污泥回流、定期反冲于一体,使污水在型双谁这一个单元体内,综合实现三级、三区、三相导流、无泵污泥外排及回流处理全过程,是一种典型的高负荷、淹没式、固定化生物床的三相导流,脱氮除磷反应器,处理后的污水优于排放标准,实现中水回用。

5、清水反冲洗系统:

内维和外维在运行过程中,随着生物膜的新陈代谢,脱落在生物膜及滤料上截留的杂质不断增加,滤料中水头损失增大,水位上升,到一定时期,需对滤料进行反冲洗

6、砂滤系系统:

作用是进一步去除污水中的杂质,使后续快渗系统能够稳定运行。

7、消毒池:

主要功能:消毒是水处理的重要工序之一。污水的消毒由消毒设施和消毒设备二部分组成。消毒设施主要保证污水与消毒剂有效混合和消毒接触时间两个方面,污水消毒设备主要考虑消毒剂的自产、消毒剂的储存、定比定量的投加等三个方面。

学校生活污水处理设备安装要求

考虑到学校学生安全的特殊性,因此设备的安装要求更加严格,甚至苛刻,一定要确保学生的安全,防止安全事故。

1、根据设备安装图与基础图,准备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 $5t/m^2$ ,基础必须水平,并应在混凝土基础浇注保养期结束后才能进行安装

2、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。

3、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

4、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,如地下室控制柜要放在通风处,保持干燥,电器控制柜不能放在露天,一定要放到设备间,并锁门,防止学生自行开门,造成安全隐患。

校区内生活污水与一般城市生活污水性质类似,主要来源于学生和教职工日常生活中卫生间冲洗、厨房和衣物洗涤等过程排放的污水,含大量有机污染物和悬浮颗粒污染物。污水的可生化性强,易于好氧生化处理。学校活污水处理设备根据污水进水水质和污水处理的排放标准要求,污水处工艺要求能够很好的除碳、脱氮、除磷和去除污水中是浮污染物,出水稳定达标《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准或者一级B标准。

