

新农村污水处理设备

产品名称	新农村污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	47000.00/台
规格参数	乐斌环保:15621707227 LB-XD:达标排放 山东潍坊:厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

新农村污水处理设备

一、概况：

随着我国对外开放的不断深入，我国旅游业及房地产业蓬勃发展，宾馆及别墅小区往往又远离污水处理厂，给集中处理生活污水带来不便，为了保护环境，造福子孙后代，由我们与山东多家理工大学成功研制了系列污水处理设备，采用同行业处理效率较高的生物工艺处理，集去除BOD5,COD,NH3-N于一身，是目前效率较好的污水处理设备。

他被广泛的应用于医院、别墅小区及居民住宅小区的生活污水处理。替代了去除率很低，处理后出水不能达到国家综合排放标准化粪池。经过实地应用表明，SQWSZ系列污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的设备。

二、工艺流程

本着处理好、运行成本低、投资省的原则，本设计具体工艺流程如下：&NBSP;

三、工艺介绍：

综合废水自流经格栅去大颗粒悬浮物流入废水调节池；调节池中废水均质均量后，通过液位计控制由污水提升泵打入水解池，利用厌氧微生物来对废水中N、P、CODCR、BOD5等污染物进行降解。

水解池内挂有弹性纤维复合填料以增加微生物量，池内存在高浓度的污泥混合液及生物膜，在池内有机物被兼氧菌降解，提高了废水的可生化性，同时，在微生物的作用下，将有机氮和氨态氮转化为 N_2 和 NXO 气体的过程。水解池出水流入氧化池，在好氧的微生物作用下，将废水中 NH_4^+ 转化为 NO_2^- 和 NO_3^- 。

又借助池内弹性填料上附着的好氧微生物的氧化代谢作用，分解废水中的有机污染物，从而降低其 BOD_5 、 COD_{CR} 、等污染物指标。接触氧化池出水自流入沉淀池，沉淀的污泥适当经气提打入污泥池消化处理，沉淀池的污水主要进行泥水分离后再流入后续清水消毒池达标排放。污泥池累积的剩余污泥消化后由抽泥泵定期清理外运，上清液回流水解池进行反硝化脱氮处理。

四、工作原理：

SQWSZ系列污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的A/O生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，他们将污水中的有机氮转化分解成 NH_3-N ，同时利用有机碳作为电子供体，将 NO_2-N 、 NH_3-N 转化成为 N_2 ，而且还利用有机碳源和 NH_3-N 合成新的细胞物质，所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，消除氮的富营养化污染。

在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物分解成 CO_2 和 H_2O ，自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 CO_2 作为营养源，将污水中的 NH_3-N 转化成 NO_2-N 、 NO_3-N ，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体。通过反硝化作用消除氮污染。

五、特点：

- 1、SQWSZ系列污水处理设备可埋入地表以下，地表可用为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。
- 2、SQWSZ系列污水处理设备由二级池子组成，为钢结构，采用国内新研发F的互穿网络防腐涂料进行防腐。它是一种橡胶网络与塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物。他能耐酸、碱、盐、汽油、煤油、耐老化、耐冲磨、能带锈防锈。设备一般涂刷该涂料后，防腐寿命可达15年以上。
- 3、SQWSZ系列污水处理设备中的A/O生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理效果优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。

同时在污泥接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机物符合条件下，比其他填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中的溶解度。

4、由于在A/O生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生的污泥含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。

因此，污水经SQWSZ系列处理设备所产生的污泥量较少，一般仅需180天左右排一次泥。

5、污水处理设备除采用了常规的鼓风机消音措施外（如隔振垫、消音器等）还在鼓风机房内壁设置了新型吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。

6、污水处理设备配有土壤脱臭设施。其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置改良土壤及布气管。当恶臭成分通过土壤层溶解于土壤所含水分中，进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，被其中的微生物分解而达到脱臭目的。

7、污水处理设备配套全自动系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时一般无需专人管理，只需每月或每季度的维护与保养。

六、适用范围：

宾馆、饭店、疗养院、医院；住宅小区、村庄、集镇；车站、飞机场、海港码头、船舶；工厂、矿山、旅游点、风景区；与生活污水类似的各种工业有机废水。