

光伏电站污水处理装置

产品名称	光伏电站污水处理装置
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/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

光伏电站污水处理装置

一、光伏电站污水处理装置---处理过程

1.污水处理等级一般分为初级处理、生化处理(二级处理)和深度处理(三级处理)。

初级处理是指通过格栅或沉淀池去除部分悬浮物和物的过程。通过初级处理，悬浮物、生化需氧量(BOD)和细菌通常可减少50%左右。在沉淀池中加入一些化学或微生物絮凝剂和石灰，可以加速悬浮物的沉淀(强化初级处理)。

传统的二级污水处理通常使用生化技术。二次处理的目的是通过污泥中各种细菌或真菌的氧化作用，破坏物的结构，进一步降低污水中的生化需氧量。如果采用厌氧处理技术，污泥中的物会在厌氧菌的作用下产生沼气。活性污泥技术的二级处理可将细菌数量降低至10%。

3级处理是在2级处理的基础上对污水的较高一级。其处理方法主要有化学絮凝剂、活性炭或交换树脂、反渗透工艺和各种杀菌技术。处理主要是去除污水中的碳水化合物、糖分、盐分，消毒污水。

污水处理技术的选择必须综合考虑当地的社会经济发展水平，污水来源和处理未来用途。不同的污水水源和污水处理后的污水(再生水)需要不同的处理等级和处理技术。农村生活污水主要含有各种污染物、致病菌等污染物，再生水主要用于灌溉用水、景观用水或环境

用水。根据再生水的具体用途，确定污水处理的深度或级别。

2.目前，生命污水处理系统主要根据污水等级的要求，采用一种或几种处理技术或工艺组合/[K31]。根据污水处理技术的适用条件，农村生活污水处理系统可分为集中式处理和分散式处理。

(1)集中处理系统。集中式处理系统主要指污水处理植物、人工湿地系统或土地处理系统等。通过一系列物理、化学和生物措施减少污水中的污染物，从而达到污水净化和资源化利用的目的。

(2)分布式处理系统。分散处理系统是高度集中的微型污水处理工厂。它采用各种物理、化学或生物措施的组合技术，在一个小空间内高度集成了各种处理技术。随着各种技术的发展，分布式处理系统的类型和模型越来越多。

二、光伏电站污水处理装置---工艺流程介绍

(1) 预处理段预处理段包括粗格栅、细格栅、进水提升泵、沉砂集水池等。格栅用于截留大块的呈悬浮或漂浮状态的污物，对后续处理构筑物或水泵机组具有保护作用。沉砂集水池的功能是从污水中分离比重较大的无机颗粒，既能保护水泵机组免受磨损，减轻沉淀池的负荷，又能使污水中无机颗粒和颗粒得以分离，便于分别处理和处置。混凝沉淀池主要通过加入混凝剂和助凝剂将污水中的细小悬浮物及部分胶体去除，同时去除约20-30%的物。集水池调节均衡不同时间排放的水质水量，使处理系统处于稳定的工作状态。(2) 生化处理段根据本项目所在城市及本工程的规模、水质特点、当地运行维护技术条件，结合现有工程的实际运行情况，我们采用A2/O法同步脱氮除磷处理工艺。该处理系统的厌氧、缺氧、好氧三种工作状态，利用微生物作用，将污水中的物转化为二氧化碳和水，利用厌氧、缺氧、好氧将污水中的氮转化为氮气。同时脱除污水中的磷。从而满足设计要求。(3) 平流沉淀、混凝沉淀处理系统生化处理出水含有较高的悬浮物，为了减少后续过滤系统的负荷，本设计中在平流式沉淀池出水又增加一套混凝沉淀系统，混凝沉淀系统设混凝段和斜管沉淀段，用于去除悬浮物。(4) 滤布过滤池为了大限度的提高出水水质，在沉淀系统出水后增设了滤布过滤池，利用转动滤布过滤机将污水中的细小悬浮物去除，使出水较加清澈。(5) 消毒处理污水经二级生物处理后，水质已得到有效改善，但水中仍含有大量的致病细菌和寄生虫卵。根据国家《城市污水处理及污染防治技术政策》关于“为公共卫生安全，防治传染性疾病的传播，城市污水处理设施应设置消毒设施”的规定，污水处理厂出水需进行消毒处理。(6) 污泥处理工艺污水生物处理过程中将产生大量的生物污泥，物含量较高且不稳定，易腐化，并含有寄生虫卵，若不妥善处理 and 处置，将造成二次污染。本工程运行中产生的剩余污泥直接通过碟螺浓缩脱水一体机进行脱水处理（脱水后的污泥含水率在80%以下），以便于运输。(7) 污泥处置经脱水后的污泥须进行处置。本设计采用碟螺污水脱水机进行脱水，脱水后泥饼外运处置。