

一体化山地风景区污水处理

产品名称	一体化山地风景区污水处理
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12400.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

一体化山地风景区污水处理

一、概述

山地风景区污水处理系统风景区应该严格禁止工业生产，因为工业生产一方面破坏景区质量，另外一方面，即从污水处理角度考虑，二者混合水非常难处理。本文主要讨论没有任何工业生产的山地风景区，这种风景区水质比较简单，属于一般生活污水，处理方法也相对简单。

目前山地风景区污水处理现状：早期排水规划参照城市排水设计，多采用小型污水处理系统，二级处理常采用生物膜法、活性污泥法。近几年，生态旅游逐渐火热，污水处理也开始向生态处理（自然生物处理）靠拢。自然生物处理法主要限制条件是占地大、周边环境容易恶化。山地景区范围广阔、植被条件好，适合进行生态处理。

二、处理方法

1、景区公厕无动力厌氧净化处理系统

工程实例—浙江临安八百里养生园景区内公共厕所净化处理。该系统主要采用厌氧发酵、接触氧化、兼性过滤和水生植物净化塘(或氧化塘)相结合的综合处理工艺。

这种环保型无害化生态公厕,污水净化处理池建在公厕下面,不占用地,厕所周围种树植草。这种风景区污水处理系统利用地势落差,无动力自流进出,运行不耗能,还有部分能源可利用,便于日常维护和管理,是真正的节能型环保公厕。经过一年多的正常运行,经临安市环保局监测站监测,出水水质达到并优于国家一级排放标准。

2、地下式小型污水处理站

地下式小型污水处理站采用钢筋混凝土结构,整个污水处理站都在地下,设置两个出入口,设扶梯上下,池子上部设走道板,贯通各构筑物,走道板上部留有不小于2m的操作空间,以便操作。各构筑物根据工艺要求设置,构筑物之间用隔墙分隔,通过堰口、闸门、管道或渠道连接各池。顶部设钢筋混凝土顶板,配有通风送风装置,以保持污水处理站的空气新鲜和操作安全。

地下式小型污水处理站可根据不同的进水水质和处理要求,选择合适的处理工艺,与一般污水处理站没有什么不同,只是在池子深度上,应结合地形选择。常用风景区污水处理系统是活性污泥处理法和SBR处理法。

3、生活污水微动力处理系统

该污水处理系统依地势落差设计自流进出,充分利用并结合厌氧和好氧的各自优点,采用地埋式或紧凑型微动力污水处理技术安装建造,设备简单,自动控制运行,维护管理方便,造价低,与全好氧工艺相比,能耗可节省40%左右,是低浓度风景区污水处理的一种好工艺,适用于对排放水质要求高、污水量大、水力滞留时间短的情况,特别是宾馆、饭店等。

4、人工湿地处理系统

工程实例—深圳洪湖公园水质处理系统。1983年深圳市政府决定,利用滞洪区建造一座以荷花为主题,集游乐、水上运动为一体的市政公园。20多年来,洪湖公园向国内外广泛引种荷花、睡莲、王莲、莲蓬草、水竹芋等200余种水生植物,围堰种植,初步形成了以荷花为主景,以睡莲、王莲等水生植物为衬景的园林水景园。实践证明,水生植物对水体净化起到很大作用。同时,水生植物的种植考虑景观效果,进行不同层次的植物搭配种植,不仅美化风景区环境,而且更有效吸附、清除污物,达到风景区污水处理的效果。

5、蚯蚓土地处理—研究状态的污水生态处理方法

利用蚯蚓的生态污水土地处理与利用土壤中生物膜的常规污水土地处理的不同之处在于:利用蚯蚓的生态污水土地处理不仅处理污水而且改良土壤。常规的污水土地处理由于受生物膜能力的限制,难于做到土壤肥力的生态恢复而且还可能使地下水受到污染。近年的研究表明,蚯蚓是实现“生态污水土地处理”的一种较为理想的天然生命体。

蚯蚓污水土地处理基本流程蚯蚓污水土地处理是一个新的研究领域,近年来在一些国家正日益引起重视。现行的研究方法主要是利用蚯蚓对土壤物化性能的改良以增加土壤对有机污物的吸附负荷。基本流程如下:初步的研究表明,这一处理流程与常规污水土地处理相比,可提高处理负荷两倍以上,同时还使土壤的透气性和吸附能力不断提高。