

# 农村黑臭水体治理设备

产品名称	农村黑臭水体治理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	28000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

## 产品详情

### 农村黑臭水体治理设备

#### 一、工艺原理

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泵打入水解池，利用厌氧微生物来对废水中N、P、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>等污染物进行降解。水解池内挂有弹性纤维复合填料以微生物量，池内存在高浓度的污泥混合液及生物膜，在池内\*\*物被兼氧菌降解，了废水的可生化性，同时，在微生物的作用下，将\*\*氮和氨态氮转化为N<sub>2</sub>和N<sub>x</sub>O气体的。水解池流入氧化池，在好氧的微生物作用下，将废水中NH<sub>4</sub><sup>+</sup>转化为NO<sub>2</sub><sup>-</sup>和NO<sub>3</sub><sup>-</sup>。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\*\*污染物，从而其BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、等污染物指标。氧化池自流入沉淀池，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。

#### 二、物理方法和化学方法

当下我国在修复水环境时，一般采取的物理方式有人工曝气、引水冲刷/稀释等等。以前者为例，该方式在于为水体进行供氧，恢复水底层的溶解氧，对铁、硫化氢或氨氮等物质进行溶解，降低其浓度，实现对水体磷活化及往上扩散的有效抑制，较终限制如浮游藻类物的生长，将水体本身的自净能力加强。以后者为例，其主要方式在于利用引水方法完成对污染水体的冲污稀释，将流域内的水资源量增加，以此将污染水体的自净功能、流动性增加，强化水环境本身的承载力。引水方式的目标在于将水体交换的速度加快，将污染物于水体内滞留的时间缩短，将污染物浓度指标拉低，较终改善水体的水质。该方式在国内的应用较为广泛，且其效果也较为良好；而在化学方法中，一般利用化学絮凝处理这一技术进行黑臭水体的化学治理。例如往水体内进行钙盐、铁盐等有关化学药剂的投加，让水体内溶解态的磷酸盐经过

化学反应成为不溶性的固体，较终使其沉淀于水底底泥内。这一方式能实现对水质的改善，对水层污染的去，它的高效性、效率性较强，但相对而言该方式的投入成本较高，需要一定费用，且化学药物的添加若处理不当，便易引发对水生物的危害，较终带来二次污染问题。

### 三、设备特点：

1.占用空间少。在地埋式污水处理厂（站）设计中，考虑到地下空间和投资的，构筑物设计都比较紧凑技术上也尽量采用面积小的处理工艺。地下污水厂不需要考虑绿化带及隔离带等要求，故面积较小。如神奈川县叶山镇地下污水处理厂面积仅是地上污水处理厂面积的1/3.

2.噪音污染小。地下污水处理厂的主要处理设备均位于地下，许多机械的震动和噪声对地面建筑和居民基本没有影响，有效地防止了噪声对周围居民工作生活的影响。

3.臭味污染小。由于处于地下，地下污水处理厂可以对产生的臭气进行处理，对和周边居民生活不产生任何影响。英国的伊斯特本新奇地下污水处理厂虽然位于繁华的街道与海滩之间，但未对本区自然景观及居民生活产生任何不利影响。

4.节省土地资源。地下污水处理厂由于只有部分辅助构筑物建在地面上，占用土地资源很少，节省了城市开阔空间，不会使周边土地贬值，对于周边土地没有不利影响，对于\*\*的城市来说是一个很好的选择。

循环间歇曝气工艺充分发挥高负荷氧化沟处理效率高的优点，又充分利用序批式活性污泥污水处理工艺好的特点，保证了达到污水排放一级在除去\*\*污染物方面的要求。在投资和运行费用上比通常以除去\*\*污染物为主的二级生物污水处理30%左右，是适合现阶段污水处理要求的工艺技术。