

承德生活污水处理设备

产品名称	承德生活污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	16800.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

承德生活污水处理设备工艺流程简介:

- 1、排水管网的污水经格栅拦截较大的颗粒物和漂浮物后，经化粪池至初沉池，沉淀较大颗粒物等。
- 2、生物氧化法即在反应器内放置[填料](#)，以生物填料为载体经过充氧的废水与长满生物膜的填料，在生物膜的作用下，废水净化。其工作原理和优点如下：

生活污水处理设备原理：

生物氧化法在运行初期，少量的附着于填料表面，由于的繁殖逐渐形成很薄的生物膜。在溶解氧和食物都充足的条件下，微生物的繁殖十分迅速，生物膜逐渐增厚。微生物将污水中的污染转化为微生物细胞及CO₂、H₂O、H₂S、N₂、CH₄等多种，溶解氧和污水中的有机物凭借扩散作用,为微生物所利用。当生物膜达到一定厚度时，氧已经无法向生物膜内层扩散。好氧菌死亡脱落，而兼性菌、在内层开始繁殖，形成厌氧层，利用死亡的好氧菌为基质，并在此基础上不断发展。经过一段时间后在数量上开始下降，加上代谢气体产物的逸出，使内层生物膜大块脱落。在生物膜已脱落的填料表面上，新的生物膜又重新发展起来。在氧化池内，由于填料表面积较大，所以生物膜发展的每一个阶段都是同时存在的，使去除有机物的能力在一定的水平上。生物膜在池内呈立体结构，对保持的处理能力有利。

承德生活污水处理设备优点：

体积负荷高，处理时间短，节约面积，生物氧化法的体积负荷高可达3?6kgBOD(m³.d),与活性污泥法比较，体积负荷可高5倍。

生物活性高、曝气管设在填料下，不仅供氧充分。而且对生物膜起到了搅拌作用，加速了生物膜的更新

，使生物膜活性。其好氧速率比活性污泥法高1.8倍。

有较高的微生物浓度，一般活性污泥浓度为 $2\sim 3\text{g/l}$ 而氧化池中绝大多数微生物附着在填料上，单位体积内水和填料上的微生物浓度可达 $10\sim 20\text{g/l}$ ，由于微生物浓度高，有利于容积负荷。

污泥产量低，不需污泥回流，与活性污泥法相比，氧化法的体积负荷高，但污泥产量不仅不高，反而有所。由于微生物附着在填料上形成生物膜，生物膜的脱落和增长可以自动保持平衡，所以不需回流污泥，给带来方便。

水质好而，在进水短期内突然变化时，水质受影响很小。外观清澈，如再加砂滤处理。可作中水回用。

动力消耗低，采用生物氧化法处理污水，一般能节省动力30%。

挂膜方便，对含菌种少的废水，挂膜时接入菌种，运行十多天生物膜就可成熟，当停电或事故不能供气时，只要将氧化池中的水放完即可，附着在固定床的微生物可以从空气中氧气而维持生命，经试验，在这样间歇一个月再重新工作，生物膜在几天内就可以恢复正常。不存在污泥问题，在活性污泥中容易产生的菌，如丝状菌，在氧化池中不仅不产生，而且能充分发挥其分解、氧化能力高的优点。氧化池内填料固定在水中，附着在填料上的丝状菌有较强的分解有机物的能力，具有立体结构，但沉降性能差，在曝气池中易随，因而不产生污泥问题。

这不是单纯的“社会公益优先，还是公益优先”的问题，与其做选择题，不如做综合分析题。在张梓太教授看来，损害赔偿和公益诉讼的衔接能够发挥出“ $1+1>2$ ”的优势。对于生态损害赔偿制度来说，配套体系的建立也非常重要，无论是损害鉴定评估体系还是公益诉讼体系，都将成为污染追责背后的支撑点。

3、二沉池采用斜管沉淀池，普通沉淀池存在两个明显的缺点：一是悬浮物的去除率不高，一般只有40%~60%；二是体积庞大、面积多为克服上述缺点，根据浅层沉降原理，设计出了斜管沉淀池。在容积 V 和池深 H 一定的条件下，如果增大流量 Q ，则沉降速度 u_0 随之增大，从而使沉降效率；反之，欲去除率（ u_0 ）则流量 Q 必须。即是说，沉降效率和加大处理能力二者是有矛盾的。

但是，如果将沉淀池的沉降区高度 H 分成 n 个高 h 的水平浅池，那么沉淀池的总表面积就由 A 增大为 nA ，沉降速度也相应由 u_0Q/A 变为 $=Q/nA$ ，即 $u_0=u_0/n$ ，从而在处理水量不变的情况下能大大沉降效率。这就是说，在保持原有的去除率不变时，相同容积的浅池的处理水量比原来大 n 倍。

不仅如此，浅池沉降还能大大沉降的水力条件。在管道中和平行板间水流的雷诺数 Re 分别小于2000和1000时，水流即处于层流状态，事实上，以斜管形式构成的沉淀池内，由于湿周大，水力半径很小，所以 Re 值可降到100以下，水流仍处于的层流状态，悬浮物的沉降不受紊流所产生的脉冲速度的影响，对沉降极为有利。

承德生活污水处理设备