

莆田地理式污水处理设备

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 莆田地理式污水处理设备 |
| 公司名称 | 山东盛瑞源环保设备有限公司 |
| 价格 | 28000.00/套 |
| 规格参数 | 供应商:盛瑞源环保 材质:碳钢 产地:山东 |
| 公司地址 | 潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号 |
| 联系电话 | 13386365336 |

产品详情

莆田地理式污水处理设备 污水处理机械设备设计及工艺流程简析

伴随着经济发展和城市化进程的不断推进，城市环境问题日益突出，给自然环境造成了巨大的压力。由于在相当长的一段时期，人们对环境污染的后果缺乏认识，致使城市环境污染问题日益严重。用污泥处理设备处理造纸厂白液，可回收白液中的纸浆，提高造纸厂回收率。若都用振动脱水机对酿酒厂的酒糟和造纸厂的白液进行脱水处理，对废弃物的回收再利用和消除污染公害，具有十分重要的意义。

活性污泥法污水处理机械设备的设计

活性污泥是当前应用的一种生物处理技术。活性污泥就是生物絮凝体，上面栖息、生活着大量的好氧微生物，这种微生物在氧分充足的环境下，以溶解型有机物为食料获得能量、不断生长，从而使污水得到净化。该方法主要用来处理城市污水和低浓度的有机工业污水。所用设备一般由曝气池、二沉池、污泥回流和剩余污泥排出系统构成，曝气池是其中zui主要的系统。

活性污泥法的基本流程

由初沉池、曝气池、二沉池、供氧装置以及回流设备组成。由初沉池流出的污水与二沉池底部流出的回流污泥混合后进入曝气池，并在曝气池充分曝气，使活性污泥处于悬浮状态，并与污水充分接触，同时保持曝气池好氧条件，保证好氧微生物的正常生长和繁殖。污水中的可溶性有机物在曝气池内被活性污泥吸附、吸收和氧化分解，使污水得到净化。二次沉淀的作用：一是将活性污泥与已被净化的水分离；二是浓缩活性污泥，使其以较高的浓度回流到曝气池。二沉池的污泥也可以部分回流至初沉池，以提高初沉效果。

活性污泥法的工艺

曝气池实际上是一种生化反应器，是活性污泥系统的核心设备，活性污泥系统的净化效果，在很大程度上

上取决于曝气池的功能是否能够正常发挥。混合液的流态曝气池可分为推流式、完全混合式和二池结合型三类。严格来说，推流式和完全混合式只具理论上的意义，工程实践中曝气池的构造和曝气方式密切相关。根据曝气方式的不同，曝气池又可分为鼓风曝气式曝气池和机械曝气式曝气池。

污水处理的主要任务就是用各种方法将生活污水和生产废水中所含的污染物分离出来，或将其转化为无害的物质，从而使污水得以净化。按其作用原理可将污水处理方法分为不溶态污染物的分离技术(简称为物理法)、污染物的化学转换技术(简称化学法)、溶解态污染物的物理化学转换技术(简称物化法)、污染物的生物化学转换技术(简称生化法)等4大类。而按照处理程度的不同，现代污水处理设备技术可分为一级处理、二级处理和三级处理。

(1)一级处理 一级处理就是去除污水中的漂浮物或部分悬浮状态的污染物，调节pH值，减轻污水的腐化程度和后续处理工艺的负荷。一级处理又称物理处理或机械处理，常用的方法有筛滤法、重力沉降法、浮力上浮法、预曝气法等，污水经过一级处理还打不到排放标准。

(2)二级处理 二级处理又称生化处理，一级处理是二级处理的预处理，二级处理能大幅度的去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物，污水得到净化，达到国家规定的排放标准。

(3)三级处理 三级处理又称深度处理，三级处理是为进一步去除二级处理未能去除的污染物，其中包括微生物以及未能降解的有机物或磷、氮等可溶性无机物。完善的三级处理由除磷、脱氮、去除有机物、病毒和病原菌、细小悬浮物等单元过程组成。根据三级处理出水的具体去向，其处理流程和组成单元可以不同。

莆田地埋式污水处理设备