

500m3/d污水处理一体化设备

产品名称	500m3/d污水处理一体化设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

500m3/d污水处理一体化设备

一、一体化污水处理设备概述

一体化污水处理装置是一种高效、环保的生活污水处理设备，广泛应用于家庭、学校、医院、酒店等场所。该装置采用生物处理技术，通过微生物的新陈代谢作用，将污水中有机物转化为无害物质，同时达到净化水质的目的。

装置由预处理系统、生物处理系统和后处理系统三部分组成。预处理系统主要对污水进行初步处理，包括去除大颗粒杂质、悬浮物等；生物处理系统是核心部分，通过微生物的新陈代谢作用，将有机物转化为无害物质；后处理系统主要对出水进行消毒、净化等处理，以保证出水水质符合国家排放标准。

二、一体化污水处理设备原理

一体化污水处理设备主要由膜分离组件、生物反应器、曝气系统、泵等组成。其核心部件是膜分离组件，它利用高分子材料制成的膜对液体进行分离，可以高效地去除水中的悬浮物、细菌、病毒等有害物质。在一体化污水处理设备中，膜分离组件与生物反应器相结合，使污水中的有机物在生物反应器中被微生物分解，同时水中的悬浮物、细菌、病毒等有害物质被膜分离组件截留，最终得到处理后的清水。

500m3/d污水处理一体化设备

三、一体化污水处理设备组成部分：

集水系统：收集的污水并输送至处理设备的集水管道系统，包括下水道、雨水管道等。

预处理设备：对进入处理系统的污水进行初步处理，常见的预处理设备包括格栅、砂池、沉淀池等，用于去除污水中的固体悬浮物、砂石等杂质。

生化处理设备：主要通过生物反应器（如活性污泥法、厌氧池等）对污水中的有机物进行降解和去除，使水质得到改善。

深度处理设备：针对生化处理后仍然含有一定的污染物，需要采用进一步净化的系统，包括沉淀池、过滤器、消毒器等，用于去除残留的悬浮物、细菌等微生物。

污泥处理设备：处理处理过程中产生的污泥，包括浓缩、脱水、消毒等环节，以减少体积、灭菌，便于后续处理或处置。

四、一体化污水处理设备特点

（1）集约化：一体化污水处理设备将多个处理集成在一个设备中，占地面积小，适合城市紧凑的用地环境。

（2）高效性：一体化污水处理设备通过合理的流程设计和优化的处理，能够高效地去除污水中的有机物、悬浮物等污染物，提高水质。

（3）稳定性：一体化污水处理设备采用的自动控制系统，能够实现设备的自动化运行和稳定性控制，减少了人工操作的需求，提高了设备的运行稳定性。

（4）运营成本低：一体化污水处理设备在设计上考虑了运营成本的化，如减少化学药剂的使用、降低能耗等，从而降低了设备的运营成本。