

高速服务区生活污水处理设备——中水回用处理设备

产品名称	高速服务区生活污水处理设备——中水回用处理设备
公司名称	山东仕泓环保科技有限公司
价格	42000.00/台
规格参数	品牌:仕泓科技 型号:HYSH-20 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街与青年路交叉口西北角润扬国际大厦1618
联系电话	15054417511

产品详情

高速服务区生活污水处理设备是用于处理高速公路服务区产生的生活污水的设备。高速公路服务区设施包括超市、洗手间、住宿间、餐厅、加油站等，因此服务区污水主要由生活污水、餐厅污水、洗车污水和加油站污水等组成。其中，生活污水和加油站清洗污水是主要的污水来源，其水质与典型的生活污水和洗车污水相近。

这种污水处理设备的设计需要相对合理，以满足达标排放的要求。一般来说，出水需要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的二级标准。同时，该设备需要具有较强的冲击负荷适应能力，以应对间歇运行条件下的污水处理。此外，该设备应操作简单，运行方便，易于维护管理，无需污泥回流，不产生污泥膨胀现象，污泥生成量少，污泥颗粒较大，易于沉淀。

高速服务区生活污水处理设备可以采用地埋式一体化污水处理设施，这种设施将污水处理过程集成在一个设备中，具有占地面积小、安装方便、运行稳定等优点。此外，该设备还可以采用MBR一体化污水处理设备，该设备采用膜生物反应器技术，具有较高的污水处理效率和较好的出水水质。

高速服务区生活污水处理设备的工艺流程大致分为以下三个主要阶段：

- 1. 预处理阶段：**生活污水首先通过进水口进入沉淀池，然后经过格栅机，此过程可以筛掉污水中的大颗粒物质，以防止这些大颗粒物质堵塞设备的泵机。
- 2. 氨氮和磷酸盐去除阶段：**经过预处理阶段的生活污水进入接触氧化器。在这个阶段，通过合适的曝气系统和氧化时间配置，污水中的碳水化合物、氨氮和磷酸盐可以被微生物吸收，从而达到净化污水的目的。
- 3. 后处理阶段：**接触氧化器中产生的过量污水会进一步通过生物接触氧化池进行净化，以确保纯净水的输出。之后，这些水会经过消毒装置处理，然后就可以进行排放。

在整个工艺流程中，设备采用的是AO（顺序生化反应器）一体化污水处理技术。生物接触氧化法多采用比表面积大、空隙率高、水流通畅的组合式生物填料，同时提供充足的有机物和溶解氧，为微生物提供良好的栖息和增殖环境。此外，通过曝气，可以保持生物膜的活性，抑制厌氧膜的增殖，并提高氧的利用率，从而保持较高浓度的活性生物量。

污水处理设备的应用范围很广，主要包括以下两大领域：

1. 工业污水处理：适用于纺织、啤酒、造纸、乳品加工厂、水产加工厂、畜牧加工厂等行业的生活污水及类似工业有机废水。经过该设备处理的污水，水质达到国家污水处理综合排放标准一级B标准。
2. 民用污水处理：适用于住宅小区、村庄、村镇、办公楼、商场、宾馆、饭店、疗养院、机关、学校、医院、高速公路、铁路、工厂、矿山、旅游景区等生活污水和与之类似的屠宰、水产品加工、食品等中小型规模工业有机废水的处理和回用。

一体化污水处理设备的特点主要包括以下几个方面：

1. 高效性：采用新型高效的生物填料，挂膜速度快，寿命长，处理效果显著。
2. 自动化：具有全自动的电气控制系统和设备故障报警系统，保证了设备的运行安全可靠，同时也极大地提高了自动化运行程度，易于管理和维修。
3. 适应性强：能够适应不同种类的污水，抗冲击负荷能力强，而且适用于分期建设。剩余污泥量小，性质稳定。
4. 脱氮除磷：具有脱氮除磷的能力，可以通过调节设备的构造达到处理废水的能力。
5. 节能环保：设备主体设计防腐寿命达到30年，高密度加强筋使设备更耐用。同时，设备中使用的优质曝气系统能确保曝气稳定，溶解氧效果好，既节能又环保。
6. 灵活方便：系统处理设施可以根据使用现场的气候温度进行灵活设置，北方地区可以把设备全部设置在地表以下，不占地表面积，设备上方地表可作绿化、有利于防冻；南方地区也可以放置在地上，美观方便维护，减少土建。
7. 出水质量：出水中没有悬浮物，处理后的污水排放标准提高。
8. 经济性：同样价格可以享受高质量设备。