

高速公路一体化污水处理设备

产品名称	高速公路一体化污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12500.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

高速公路一体化污水处理设备

随着我国经济社会的快速发展，人们利用高速公路出行频率显著上升，服务区的地位和作用逐渐凸显。随着高速公路服务区人量流、物流、信息流不断加大，高速公路服务区环境问题越来越多，服务区的环境管理急需完善和加强。

一、服务区环境管理现状及主要问题

服务区污水随意排放现象严重，生活垃圾、废油、废气得不到有效处理等环境问题，已成为环境监管的一大难题。

一是服务区环境配套设施不健全。目前很多服务区建筑采取平铺式设置，厕所、餐厅、加油站等不同功能的建筑在同一平面，污水处理、油气收集等处理设施往往不健全。由于难以确定高速公路服务区的实际用水量，选购污水处理设备时不好选型，易造成装置能力与实际污水量有较大偏差。另外，生化处理工艺对运行管理水平要求较高，服务区在实际使用时由于缺乏人员管理、维护，导致处理效果较差，达不到排放标准，起不到应有的作用。

二是服务区污水排放不稳定。与其它污水相比，服务区污水有其自身的特点，主要表现在：污水量变化大，天气、季节、时段以及其它一些特殊状况等因素会造成车辆来往随机性很大，进而导致污水量具有较大的波动性，污水量的变化系数较大。高速公路服务区餐厅、大型公厕、宾馆产生的污水排放量相对较多，尤其是洗手间和沐浴间污水较多，致使服务区污水中氨氮和悬浮物浓度高；洗车废水所含污染物以泥沙颗粒物、石油类为主。服务区所排放的加油、洗车、修车废水，一般经隔油池预处理后，与生活污水混合进入后续处理设施。

三是服务区污水处理设施运行不正常。部分早期建设的高速公路服务区没有设置污水处理装置或只设置

传统的化粪池进行污水处理，没有NH₄-N处理功能。而化粪池处理的效果不理想。环保设施验收监测结果表明，其出水不能完全达标排放，对周围环境尤其是地下水污染比较严重。由于运行费用较高，主要是耗电量大、电费高，导致一些服务区的污水处理设施不能正常运转。

四是服务区环境监管存在盲区。由于服务区区域机构、人员属于省级高速公路管理部门管理，地方政府无法监管。从环境执法层面来说，服务区存在监管权属不清、无人监管现象，一直以来都是环境监管的盲区。

二、服务区污水主要有以下特点：

- (1) 污染点多，处理规模小，一般情况下，单边服务区用水量不超过10m³/h；
- (2) 污水以公厕和清洗为主，氮、磷含量较高；
- (3) 餐饮废水占有较大的比重，同时停车区和广场及加油站和车辆冲洗污水中含油脂类污染物；
- (4) 污水不均匀，处理难度高于典型生活污水。

三、高速公路服务区污水治理项目一体化设备

由于高速公路沿线设施生活污水排放量小，一般小型生活污水处理器即可满足要求，因此我国不少高速公路开始尝试采用一体化生活污水处理器来处理服务区的生活污水。既节约了宝贵的公路用地，又满足了相关环境要求。地理式一体化生活污水处理器的诸多优点，因此其逐渐成为我国高速公路服务区生活污水处理的。