

智能高速公路服务区一体化污水处理设备

产品名称	智能高速公路服务区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	12700.00/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

智能高速公路服务区一体化污水处理设备

一、概述

高速公路服务区已成为保证高速公路安全、畅通、方便、快捷的重要配套设施，高速公路服务区的水污染防治和生态建设日益得到交通行业的重视。

高速公路服务区污水一般由粪便污水、餐饮洗涤用水、洗车废水和加油站清洗废水组成，因洗车及加油站清洗所排放的污水量相对较小，故生活污水以服务区常驻工作人员和过往旅客产生的生活污水为主要组成。高速公路服务区一般远离城市，无法直接纳入城市的市政污水管网，污水如果不经处理就地排放，则会对周围环境产生不利影响，甚至造成纠纷，影响服务区的正常运行，因此需要设置单独的分散式污水处理系统进行处理。

二、存在的问题

(1) 由于高速公路服务区客运流量变化大，设计人员缺乏服务区的实际客流量和用水量的数据，故设计用水量不易确定，污水处理设备也就不好选型，在服务区很多设计中设备选型存在较为明显的不确定性，选用的装置处理能力和实际污水量有较大偏差，从而易造成设备造价偏高，投资浪费或者处理后水质不能达标的后果。

(2) 污水处理设备对运行管理要求较高，实际使用时往往缺乏人员的日常管理和维护，出现问题后又不能及时发现、维修，导致处理效果较差。

(3) 污水处理设施运行费用较高，主要是耗电量大，电费高。

(4) 部分服务区污水虽然经过处理，但是污水中

氮、磷和重金属成分仍难以去除，同时由于高速公路服务区的地域限制，污水在没有达标的情况下排放极易形成附近区域的二次污染。

(5) 有些服务区用水紧张，某些地方还不允许污水排放至当地区域，故服务区有污水回用的现实要求。必须要建立一套独立、高效、经济的污水处理及中水回用装置，才能有效的降低投资和成本，满足需求，取得良好的社会效益和经济效益。

由上述分析得出，随着我国对高速公路建筑项目环境保护的愈加重视和环保力度的加强，要提高高速公路服务区环境保护的水平，更好的节能减排，选择适合高速公路服务区特点的污水处理和中水回用设备是解决问题的关键。

三、高速公路服务区污水处理设备特点

我公司设计生产的高速公路服务区污水处理专用设备，采用国际先进的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH₃-N于一身，对COD、BOD、氨氮和总磷等污染物有较高的去除率，有净化污水、美化绿化环境和节约水资源的综合效果。该装置占地面积小、投资省、处理效率高，适合于中小水量，水质波动小，分散的生活污水处理，为小型分散污染源生活污水的处理提供了一条新的途径，具有广阔的发展前景。

采用成熟的生化处理单元，结合消毒工艺路线，具有良好的去除污水中的有机物、杀菌灭藻和较好的脱氮功能，以满足排放标准的要求；

具有较好的耐冲击负荷能力，以适应水质、水量变化的特点；

调节池内设预曝气，可降低水中部分COD_{Cr}，又可防止调节池污水悬浮杂质的沉淀，不至腐化发臭，大大改善了周围的环境。

采用污泥前路回流硝解工艺，大大降低污泥的生成量；

采用新型滤料，挂膜快，寿命长，处理见效快；

充分考虑二次污染产生的可能性，将其影响降低至低水平；

采用集中控制、自动化运行，易于管理，提高系统可靠性、稳定性。