

小型高速服务区生活污水处理设备装置

产品名称	小型高速服务区生活污水处理设备装置
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

小型高速服务区生活污水处理设备装置

高速服务区污水处理是高速公路建设中的重要环节之一，也是环境保护和可持续发展的重要组成部分。由于服务区人员流动大，污水来源复杂，因此处理服务区污水处理需要采取多种方法和技术。一般来说，高速服务区污水处理包括预处理、一级处理、二级处理和消毒处理等环节。预处理主要是将大颗粒的悬浮物和杂质分离出来，然后进行一级处理，即通过物理方法将污水中的悬浮物、油脂、有机物等分离出来。二级处理则是通过生物化学方法将污水中的有机物和氨氮等污染物进一步去除，后进行消毒处理，使污水达到排放标准。在处理高速服务区污水处理时，需要考虑到处理效果、运行成本、占地面积等因素。其中，处理效果是关键，必须保证处理后的污水能够达到国家或地方规定的排放标准。同时，由于服务区占地面积有限，因此需要选择占地面积小、运行成本低、维护方便的污水处理技术。近年来，随着技术的发展和环保意识的提高，一些新型的污水处理技术逐渐应用于高速服务区污水处理中。例如，高效藻类塘技术是一种新型的污水处理技术，它利用藻类和微生物的共生关系，通过自然生态的方式净化污水中的有机物和氨氮等污染物。该技术具有处理效果好、占地面积小、运行成本低等优点，适合于服务区这种小型污水处理场所。总之，高速服务区污水处理是环境保护和可持续发展的重要组成部分，需要采取多种方法和技术进行处理。在选择处理技术时，需要考虑到处理效果、运行成本、占地面积等因素，并选择适合服务区这种小型污水处理场所的技术。

出水进入好氧池，好氧池内加入好氧菌种，供风曝气，按照MBR工艺连续运行。经MBR处理、沉淀、澄清过的污水再经MBR二级好氧精细处理，出水COD基本在50mg/L左右。氨氮在5mg/L左右。MBR池内装有回流泵，可通过混合液回流厌氧池去除总氮。由于MBR已去除了较大部分有机负荷，MBR耗能较低且出水水质更好。

(1)A级生化池 为使A级生化池内溶解氧控制在0.5mg/l左右，池内采用间隙曝气。A级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为2.0米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 4.5小时。

(2)O级生化池 A/O生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的17~20倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30%以上，有效地节约了运行费用。停留时间 7小时，气水比在12:1左右。沉淀池 污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物(生物膜脱落)，为了使出水SS达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，增加O级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。消毒池 消毒池接触时间为30分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为4-6mg/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。