

洗车污水处理设备

产品名称	洗车污水处理设备
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-1 产地:山东潍坊
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

洗车污水处理设备

我公司生产的洗车污水处理设备出水水质达到《汽车维修业水污染物排放标准》，系统运行稳定、自动化程度高，操作、维护简单、方便，占地少、投资小、运行成本低，水处理效率高，可有效去除洗车废水中的矿物油、悬浮物、浊度及富营养物质，除浊、除味、除臭。

洗车废水处理设备，出水水质好，悬浮物去除率高达99.8%，CODcr去除率为97%，氮污染物去除率为88%，出水水质达到《汽车维修业水污染物排放标准》，系统运行稳定、自动化程度高，操作、维护简单、方便，占地少、投资小、运行成本低，水处理**，可有效去除洗车废水中的矿物油、悬浮物、浊度及富营养物质，除浊、除味、除臭。

【洗车废水处理设备技术方案】

(1)混凝沉淀箱内部设置斜板，斜板为新型环保PVC材质，可显著提高沉淀速度，增强澄清效果。(2)采用的纤维束滤料由特制的丙纶纤维长丝(聚丙烯)制作而成，属微米级滤料(砂滤料属毫米级)，该滤料的特点为：化学稳定性好，过滤过程中不发生任何化学反应；无论反洗强度多大，不会发生破损和流失跑料；单丝直径几十微米，具有**的比表面积和表面自由能(单丝直径60微米纤维滤层比表面积：80000m²/m³；直径为1毫米的砂滤层比表面积：6000m²/m³)，大大增加了水中杂质颗粒与滤料的接触机会及滤料的吸附能力，可显著提高过滤效率和截污容量；纤维束滤料不掉毛、不流失、不缠绕、易清洗，纤维滤料寿命可达10年以上，运行成本低，基本免维护。具有过滤效果好，滤速快，截污量大，使用寿命长等特点。聚丙烯纤维滤料经中国预防医学环境卫生监测所对聚丙烯树脂进行急性经口毒性试验、蓄积性毒性试验、Ames试验、CHL细胞染色体畸变试验和有害物含量检测，结果为无毒、无明显蓄积性、无致突变性，符合我国有关食品卫生标准的规定。(3)根据过滤箱深度，纤维束滤料净长度取200~400mm。丙纶丝重量与滤池内纤维束滤料体积比150kg/m²。纤维原丝采用聚丙烯纤维长丝，纤维丝直径为60μm，纤维密度为0.91g/cm³，纤维丝断面形状为圆形，膨化度为10~30%。(4)束状纤维滤料下端式安装在孔板上，纤维束上端无任何限位装置，置于自由状态。纤维滤料为软性材料，密度小，底端固定，上端自由，水流速大的部

位纤维密度随之增大，自动形成滤料密度沿水流动方向由小到大变化的无级变孔隙滤层，这样的滤层结构截污容量大，过滤精度高，并避免了壁流、偏流现象。纤维束滤料不存在绑扎节点，清洗时处于放松状态，清洗*。(5)安装于纤维过滤箱下部的孔板选用厚度5mm不锈钢板，开孔率20%，孔径5mm。(6)纤维过滤箱底部设布气装置，在干管和支管上开孔，孔径5mm，既能气水单洗，又能气水合洗。(7)本发明中通过在反洗过程中加入0.1~1%表面活性剂与1~5%NaCl混合的清洗剂的方法解决了纤维滤料对截留油污的清洗难题，通常采用气水联合清洗。对纤维束滤料上积聚的**物残留，采用1~5%NaOH溶液浸泡的方式清除。【洗车污水处理设备特点：】

1、洗车废水处理设备可埋入地下，不占土地面积；上面还可绿化。2、净化程度高，整套系统污泥产生少；3、自动化程度高，能耗低，管理方便，管理人员少。4、产生的噪声低、异味少，对周围环境的影响小。【洗车废水处理设备使用方法】：

1、设备一般为埋地设置，设备上部可作为绿化地带、停车场、道路等。2、设备也可采用半埋式放置，埋式深度可根据你的需要确定。3、设备也可放置在室外地表以上。4、该设备用于寒冷地带，可把检查孔加高使设备埋设在冻土层以下。5、该设备可随地形需要布置。【洗车废水处理设备主要处理单元工艺原理分析】

(1)预处理。污水首**入预处理间，在预处理间通过一级格栅可以去除直径为10mm以上的漂浮物，分离出的漂浮物经压榨脱水后外运。经此道工艺处理后的污水进入旋流沉砂池，利用机械水力分离方式去除污水中砂粒等较大颗粒。再通过二级格栅去除直径为3mm以上的漂浮物。分离出的漂浮物经压榨脱水后外运。(2)调节池。经过预处理后的污水自流进入到调节池，在调节池内有效地均衡调节污水的水质、水量、水温，使污水处理后续工艺安全、平稳，有效缓解高峰流量或来水浓度变化大对后续工艺的冲击。为防止污泥沉淀,调节池池底采用穿孔管鼓风搅拌，起到预曝气和有效消除异味的作用。(3)水解酸化池。调节池中的污水通过提升泵提升水解酸化池，在此通过厌氧反应，去除污水中大部分固体悬浮物、胶体物质及生物滤池的剩余微生物膜。在产酸菌的作用下，将污水中大分子难降解**物水解为小分子易降解**物，提高污水的可生化性。同时池中悬浮的污泥层能够截留污水中的悬浮物，起到减容和稳定的作用。(4)反硝化生物滤池。处理后的污水自流进入反硝化生物滤池，通过反硝化反应，将前部工艺生成的亚硝态氮和硝态氮还原成氮气进行释放，从而降低出水总氮指标。同时,在反硝化生物滤池*投加絮凝剂诱发微絮凝反应,将磷泥截留于滤床中，再通过周期性的反冲洗将其排除系统外，以去除污水中的磷。