

洗车废水循环利用设备 一体化MBR洗车废水回用

产品名称	洗车废水循环利用设备 一体化MBR洗车废水回用
公司名称	广东洁林环境治理有限公司
价格	99660.00/套
规格参数	处理量:10 (m/d) 日洗车量:200 (辆/d) 占地面积:1.8 (m ²)
公司地址	中国 广东 广州市 广州市番禺区大石街大涌路275号
联系电话	86-020-3114005 18902304858

产品详情

产品概述：PRODUCT OVERVIEW >>>

汽车在行驶过程中很容易受污染，车体和玻璃所粘附的污垢主要是尘埃，燃料燃烧不完全的油烟和空气中漂浮的各种微粒等。底盘和车轮粘附的污垢主要是泥沙，路面沥青，煤焦油和燃烧油等。它们重复污染或混合污染时，会形成粘附力很强的污垢。发动机中的污垢主要来自燃料。由于汽车各部位粘附的污垢类型不同，清洗时所用的洗涤剂及清洗方式也有差别。就洗涤剂成分而言，其主要成分为烷基酚聚氧乙烯醚等非离子表面活性剂以及起润滑作用和光亮作用的阴离子表面活性剂，常用的为烷基硫酸钠和磷酸醋盐等。由此可以看出洗车废水中主要的污染物为油类污物、泥沙、洗涤剂。由于清洗车辆类型的不同(小型车辆和大型运输车)、洗车行功能不同(单纯洗车与修车洗车相结合)、清洗方式不同(机械洗车与人工高压水冲洗)，洗车废水污染物成分会有差异。但本质上洗车废水水质相差不大。在有些情况下，洗车废水中可能还含有重金属。

一体化（MBR）洗车废水处理设备

WHQ型系列“矿物质生物膜分离洗车废水循环利用设备”（洗车废水回用处理设备 洗车废水处理设备 洗车废水专用环保设备）具有自主知识产权，洗车废水处理设备采用矿物质改性填料在高达3850 连续240小时和加入本公司研发特殊化学药剂的改性、破碎、筛分等一系列工艺加工而成的粒状填料，其主要成份为硅、铝、钙、钠、镁、钛等几十种矿物质和微量元素，表现为3-4cm不规则颗粒，颜色为红黑褐色以及浅灰白色两种，多孔质轻。高效轻质矿物质改性填料在物理微观结构方面表现为表面粗糙多微孔，这些特点特别适合于洗车废水中含有的的表面活性剂和水中洗车液中产生的异味吸附。矿物质改性填料是一种专门使用在洗车废水的处理，处理回用水成本底，无须添加药剂，使用方便，操作管理维护简单。洗车废水处理设备实现全程（半/自）动化，可以配置（原水/产出水）水质在线自动检测，产出水水质读数一目了然。洗车废水处理设备产出水质量稳定，性能优越，对污水水体中的细菌、大肠菌群、病毒100%杀灭作用；对分解水体中的油污达到98%、SS悬浮物100%、COD化学需氧量90%、BOD生化需氧量95%、NTU浊度99%、胶体98%，还对传统污水处理方式“加药、活性炭、离子交换”等无法

分解的“LAS表面活性剂”（即：洗涤剂）95%分解除去，完全达到“中水”回用的水质要求，产出水清澈、明净。

设备产水要求：

清澈透明、无色无味，无菌无毒。

不起泡沫，洗车后不留痕迹。出水符合国家标准《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18921-2002），《建筑给水排水设计规范》（GB50336-2002）《污水再生利用工程设计规范》（GB50335-2002）《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB18920-2002）的规定，用于车辆冲洗。

洗车废水处理设备技术特点：

洗车废水处理设备与传统的洗车水处理不同，它不是简单的加药和简单的砂滤，它是现今社会先进的膜技术与高端矿物质填料技术的结合体，它具有与传统砂滤不同的特点。 高端技术，使系统长期稳定运行。 PLC编程全自动控制，与洗车机同步运行。 占地面积小，节省空间。 后期维护费用低，操作简单。 可反冲洗过滤器，不需更换滤芯，自动反冲即可达到清洗效果。 特殊的生化系统以及杀菌装置，可以达到高效率的处理效果。 灵活性较强，可单独粗洗或精洗，也可分步粗洗然后精洗。 完善的工艺设计，是整体稳定运行的基础。 高端的膜分离技术，可生产高质量的净水

经济分析

以广州一般中型洗车场按每天洗车100台，每台用水按0.1吨计算： 一天洗车需自来水总量： $0.1\text{吨} \times 100\text{台} = 10\text{吨}$ 一天洗车所需水费为： $20\text{元/吨} \times 10\text{吨} = 200\text{元}$ 每年所需水费为： $200\text{元} \times 365\text{天} = 73000\text{元}$ 采用我公司循环回用设备后，回用水可达95% 成本如下： WHQ型洗车专用设备处理每吨水成本为1元/吨 年处理成本为： $1\text{元/吨} \times 10\text{吨/天} \times 365\text{天} = 3650\text{元}$ 补充新水5%，则为： $10\text{吨} \times 5\% \times 20\text{元/吨} \times 365\text{天} = 3650\text{元}$ 总成本为： $3650\text{元} + 3650\text{元} = 7300\text{元}$ 采用我公司洗车废水处理设备后，每年可节省水费： $73000 - 7300 = 65700\text{元}$ ，折合水量为3285吨，有效地节约了水资源。

适用场所：洗车行、汽车美容养护中心、大、中、小型洗车场、汽修厂、加油站、公交公司、部队、小区、4S店等场所；