

## 废水处理之洗车废水【山东歌泽】

产品名称	废水处理之洗车废水【山东歌泽】
公司名称	山东歌泽环保科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:山东歌泽 型号:SDGZ 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区玉清街虞河路盛世香榭里小区13号楼2单元1301（注册地址）
联系电话	19954461499

## 产品详情

洗车废水处理现状：

据统计，清洗1辆小型汽车需用水0.06-1m，1座大中城市1年用于洗车的水量则可供6万人口使用1年，洗车用水的消耗量由此可见一斑。

此外，由于许多城市对洗车业的管理还欠规范，洗车水的随意排放造成污水横流，严重影响市容和市民的生活环境。洗车废水中含有油类、有机物、阴离子合成洗涤剂类等大量污染物质，如不经处理就直接排放，势必对水体造成污染。

针对洗车废水耗费大量水资源及污染环境的现状，一些城市已做出相应的限制，如北京、天津、石家庄等。《哈尔滨市城市节约用水条例》规定，在用水紧缺期限制洗车用水，经营洗浴、洗车等单位和个人应当安装节水设备。近年，哈尔滨市曾多次季节性禁止用清水洗车。一些城市还通过高水价办法，用经济手段控制洗车水消耗。

可见，节约洗车用水、减少洗车水污染是极需解决的问题。针对洗车水处理及回用技术进行阐述，并指出洗车废水回用是发展的必然趋势。

废水主要成分：

洗车污水主要含有清洁剂，清洁剂成分都是天然植物提取的表面活性剂，一般都是中性的，不会伤手，伤漆面；含有天然车蜡，驱除车体静电的成分；含有本身冲刷下的油脂、粉尘、泥沙、废水流经地面回到水池过程中带来的有机物及地面污物，废水一般含有大量细菌，时间长了还有异味。

按照清洗的车辆类型不同，废水大致分为两类：

(1)清洗小型车辆的洗车废水。由于此类车辆多跑短途，车辆上沾染的灰尘和泥砂较多，而油类物质相对较少，因此这类废水污染物较为单一，主要是泥砂类物质、清洗汽车时耗用的洗涤剂类物质和少量的油。

(2)清洗运输类大型车辆的洗车废水。这类车辆大多跑长途，车辆上沾染的煤焦油或燃料油较多，且承载的物品也会给车体带来污染，此类废水污染物较为复杂，需设有除油的处理单元。

处理工艺：

机动车清洗一般采用平流沉淀-混凝-二级气浮-过滤-消毒工艺处理并回用洗车废水，其最大日清洗能力为1860辆，水量较大。洗车废水经收水管渠集中，自流到平流式沉淀池，去除较大的悬浮物及泥砂。出水加药混凝进入气浮池，气浮采用加压溶气法。加压溶气水骤然减压释放的大量微气泡与混凝形成的矾花粘附形成密度小于水的带气泡载体，载体上浮到水面，形成浮渣，达到除油净化水质的目的。洗车废水经沉淀池去除大量泥砂，经气浮池去除油污、微小颗粒和胶体后，在双气浮综合净水器中，再经混凝、气浮、沉淀后到滤池进行过滤，使水的浊度、BOD<sub>5</sub>、COD等达到回用水标准，并在贮水池前加次氯酸钠消毒。