

# 车间喷涂污水处理一体化设备

产品名称	车间喷涂污水处理一体化设备
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-0.5 产地: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

### 车间喷涂污水处理一体化设备

#### 一、概述

喷漆废水主要来源于湿式喷漆室用水洗涤喷漆室作业区空气，空气中漆物和\*\*溶剂被转移到水中形成的喷漆废水。废水中含大量漆物颗粒，其水质由所用涂料(以硝基漆、氨基漆、醇酸漆和环氧漆为主)、溶剂(如乙醇、丙酮、酯类、苯类)和助剂而定。下面介绍典型汽车涂装废水处理工艺。针对汽车涂装废水中含有树脂、表面活性剂、重金属离子，Oil、颜料等污染物，特别是其中的电泳废水、喷漆废水成份复杂，浓度高，可生化性差的实际情况，采用分质处理、混凝沉淀、混凝气浮、砂滤等工艺对涂装废水进行处理，\*\*了良好效果：CODCr去除率大于80%。实际运行表明，该工艺在技术和经济上均是合理可行的。

#### 二、设备构成介绍

1.3.1 调节池根据废水的排放规律，后继处理构筑物对水质水量稳定性的要求，设置调节池贮存因污水量变化而出现的大水量的剩余水量，削减高峰负荷，以利于下一步的处理、减少后继处理构筑物的体积和节省投资费用。生产废水调节池有效容积为 50m<sup>3</sup>，内设 2 台流量为 10m<sup>3</sup>/h 的潜水泵，1 用 1 备。综合废水调节池有效容积为 250m<sup>3</sup>，内设 2 台流量为 30m<sup>3</sup>/h 的潜水泵，1 用 1 备。

1.3.2 气浮装置生产废水的悬浮物及色度较高，含有大量的漆渣和\*\*物杂质，由于密度比水小，因此不宜采用物化絮凝沉淀。气浮是依靠微气泡，使废水中细小颗粒形成的絮体与微气泡粘附，从而使絮体视密度下降，并依靠浮力使其上浮，从而实现絮粒的强制性上浮，

达到固液分离，净化废水。污水在进入气浮机时投加助凝剂及絮凝剂。气浮装置处理能力为 $10\text{m}^3/\text{h}$ ，反应时间 $3\text{-}5\text{min}$ ，停留时间 $30\text{min}$ ，表面负荷 $5\text{m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ 。

1.3.3 厌氧池其主要功能是利用废水在厌氧池与回流污泥充分混合接触，回流污泥中的聚磷菌吸收去除污水中一部分磷，同时释放出大量磷，初步分解有机物，沉淀悬浮物，以利于后级的生化处理。厌氧池有效容积为 $120\text{m}^3$ ，停留时间 $4\text{h}$ ，用弹性填料。

1.3.4 缺氧池在缺氧池，厌氧池出水与好氧池回流的混合液利用潜水泵充分接触，回流污泥中的反硝化菌利用厌氧池出水中的有机物作为碳源，将回流混合液中的大量 $\text{NO}_2\text{-N}$ 还原为 $\text{N}_2$ 而达到脱氮目的。缺氧池有效容积为 $60\text{m}^3$ ，停留时间 $2\text{h}$ ，用半软性填料。

1.3.5 好氧池二级好氧处理是全系统的核心部分，在此进行有机物的生物氧化、氨氮的氨化和氨氮的硝化等生化反应，它由池体、填料、布水装置和曝气系统等几部分组成。接触池内填充组合填料，部分微生物以生物膜的形式附着生长于填料表面，部分则是絮状悬浮生长于水中。采用微孔曝气头在池底曝气，充氧的污水浸没全部填料，并以一定的速度流经填料。填料上长满生物膜，污水与生物膜相接触，在生物膜微生物的作用下，污水得到净化。常用直流式鼓风曝气系统，其特点是在填料下直接曝气，生物膜受到上升气流的冲击、搅动，加速脱落、更新，使其经常保持较好的活性，可避免堵塞。好氧池出水部分回流至缺氧池，部分进入沉淀池。A段有效容积 $120\text{m}^3$ ，停留时间 $4\text{h}$ ，气水比 $15:1$ ；B段有效容积 $180\text{m}^3$ ，停留时间 $6\text{h}$ ，气水比 $12:1$ 。