

# 钢铁冶炼废水处理装置

产品名称	钢铁冶炼废水处理装置
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

### 钢铁冶炼废水处理装置

#### 一、背景知识

从当前的一些技术特点来看，尤其是在钢结构的处理中，要想充分发挥出bai钢结构的整体特征，就要围绕酸洗废水技术的综合运用，通过对其中的一些腐蚀物以及腐蚀性气体的清洗，就应该要从多方面加强全面的管理，并且通过技术的整体运用，尤其是采用一些综合性的技术开发和运用，对其中的一些依附在钢结构中的杂质去除出去，减少对钢结构的整体影响，破解形成的一些难题。因此，在全面探索钢铁酸洗废水技术的运用中，要全面思考在建筑中钢结构的大气影响程度，减少造成的不良因素，钢结构的有效处理成为了一个\*\*的环节。在具体技术的运用层面，可以结合当前的\*\*设备，综合现代化技术手段，利用离子交换树脂阻滞特性将废液中的废酸吸附在树脂，其他金属盐顺利通过，然后利用纯水解析树脂回收酸。利用离子交换树脂吸附强酸并从溶液中去金属盐，达到分离自由酸和金属离子的目的，并在后期加入了废水净化设备可以到达零排放；可以大大的减少废水排放费用。这种技术的运用特点很广泛，具有设备适用范围广，操作简便；处理量大、\*（相对于膜回收酸设备），可根据水质、水量要求进行选型，可调型高避免资金浪费、设备使用寿命长、维修率低；常温再生，能量耗费低；酸回收的整套设备可以达到零排放等特点。适用范围为湿法冶金、制酸行业、电镀行业、汽车制造等机械加工行业，因此，具体的运用中，要形成系统化的技术综合分析。

#### 硫酸洗液硫酸铁盐处理法

在硫酸铁盐法的处理技术上，此法的特点是废液中的铁能够再利用，因此，受到研究人员重视，逐渐形成了较成熟的实用技术。通过硫酸洗液硫酸铁盐处理法的具体运用，能收到较好的效果，并且已投入生产实践。尤其是浓缩-过滤-自然结晶法又名铁屑法，先将硫酸废液与铁屑置于一个反应槽中充分反应，再将溶液加热到100℃，反应2h，再加热浓缩后自然冷却，使硫酸亚铁结晶析出，较后由甩干机脱水烘干。该法可以从酸洗废水中回收低、中、高三级硫酸亚铁，供工农业、化学试剂用。具有简单易操作、

投资少、费用低等优点，但只能回收硫酸亚铁，不能回收硫酸，处理能力小；产品质量差、生产周期长，比较适合于乡镇企业小型生产。

## 二、处理方法

### 蒸汽喷射真空结晶法的运用

将废酸液用雾化效率高的喷头喷射到燃烧着的火焰上，使水分蒸发，一般可得到约35%的硫酸和部分 $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。其工作原理是：通过蒸汽喷射器和冷凝器，使蒸发器和结晶器保持一定的真空度。当温度适宜废液通过时，其中的水分在绝热状况下蒸发，从而浓缩了废液，降低了废液温度，相应地降低了硫酸亚铁的溶解度，增加了它的过饱和程度。同时蒸发器中由于硫酸的加入，使硫酸亚铁的过饱和程度进一步提高。在此情况下，硫酸亚铁结晶析出。此方法要求使用的材质有较高的耐腐蚀性，易于产生二次污染或运行不稳定而不能正常生产。此外，根据生态化理念建立集中治污、在线监控体系，排水排污系统严格执行“雨污分流、清污分流”的原则，全面考虑自身化验室、监控设备等，与此同时建立并完善在线监测网络和与\*\*联合监督平台，提高环境监控水平，杜绝偷排、漏排现象的发生，确保污水稳定达标排放，实现污染治理与经济社会“双赢”。

### 硫酸洗液硫酸铁盐处理法

在硫酸铁盐法的处理技术上，此法的特点是废液中的铁能够再利用，因此，受到研究人员重视，逐渐形成了较成熟的实用技术。通过硫酸洗液硫酸铁盐处理法的具体运用，能收到较好的效果，并且已投入生产实践。尤其是浓缩-过滤-自然结晶法又名铁屑法，先将硫酸废液与铁屑置于一个反应槽中充分反应，再将溶液加热到 $100^\circ\text{C}$ ，反应2h，再加热浓缩后自然冷却，使硫酸亚铁结晶析出，较后由甩干机脱水烘干。该法可以从酸洗废水中回收低、中、高三级硫酸亚铁，供工农业、化学试剂用。具有简单易操作、投资少、费用低等优点，但只能回收硫酸亚铁，不能回收硫酸，处理能力小；产品质量差、生产周期长，比较适合于乡镇企业小型生产。