

金属制品清洗污水处理设备

产品名称	金属制品清洗污水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司
价格	13500.00/套
规格参数	品牌：:润华环保 型号：:RH 产地：:山东
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	0536-4821296 13589156691

产品详情

金属制品清洗污水处理设备概述

根据不同的酸洗介质，酸洗废水中可能含有下列组分中的几种组分，即盐酸、硝酸、硫酸、磷酸、氢氟酸、柠檬酸、氨基磺酸、乙二胺四乙酸、甲酸与经基乙酸、表面活性剂、铜络合剂、缓蚀剂以及被清洗下来的金属氧化物、各种沉积在锅炉受热面上的水（盐）垢等，酸洗废水处理应包括中和酸性、去除重金属离子、去除氟离子、降低化学耗氧量（COD）、去除悬浮物或沉淀物等几部分。下面按酸的种类及涉及的对象分别介绍。

金属制品清洗污水处理设备废水处理工艺

1. 盐酸、硝酸、硫酸废水使用盐酸、硝酸或硫酸作酸洗介质时，其废液可在废水池直接用液体工业氢氧化钠中和处理到pH值6~9，其反应生成物氯化钠为无害盐类，可直接排放。酸洗工序完成后，酸洗废水中残留酸还有2%~4%。燃煤发电厂也可将酸洗废水直接排到锅炉冲灰池，利用这些残余酸清洗冲灰管道，与沉积在灰管上的碳酸钙等反应进一步消耗掉残余酸，有机缓蚀剂和溶解到酸洗废水中的酸洗杂质、重金属离子同时也会被煤灰吸附固定在灰场。如果灰场灰水中还残留有酸度，再通过加碱调整灰水pH值到6~9范围即可。

2. 磷酸废液 当使用磷酸作酸洗介质时，其废液可加入过量消石灰或石灰乳中和处理，其反应生成磷酸钙沉淀，降低废水中磷酸根的含量。收集沉淀物经过浓缩脱水，挤压成块，将其在安全地方掩埋。

3. 氢氟酸废液

氢氟酸清洗废液的主要问题是溶液中的氟离子含量过高，必须进行处理。处理方法根据所用药剂不同分为石灰法、石灰—铝盐法及石灰—磷酸盐法等。其中采用混凝沉淀法配合进行处理比较普遍。

金属制品清洗污水处理设备石灰法使用过量的消石灰或石灰乳与氢氟酸反应生成氟化钙沉淀是酸洗废水处理设备经济、有效的处理方法，即将生石灰粉（CaO）或石灰乳与含氟废水混合，生成氟化钙沉淀以

使氟离子从废液中去除的方法。石灰的加入量应比依据反应式计算的理论量要高，约为废液中氟含量的2.2倍。所用生石灰中的氧化钙含量应大于70，一般使用粉状生石灰其中氧化钙含量应在85%以上。氢氟酸废液处理应在废水沉淀池中进行，所用的沉淀池与沟道应经过防渗处理。处理过程将石灰粉或石灰乳投入沉淀池并要充分混和搅拌，使其反应完全。应注意经过石灰法处理过的含氟酸性废液中仍残留有20 mg / L的氟离子，为了提高除氟效率，在加入石灰的同时投入一定量氯化钙或硫酸铝，可以使氟离子沉淀更完全，直至游离氟离子小于10mg/L后再排放。