

盐酸蒸发设备，废酸蒸发设备，废酸再生废酸提纯废酸处理设备

产品名称	盐酸蒸发设备，废酸蒸发设备，废酸再生废酸提纯废酸处理设备
公司名称	青岛福顺环保设备有限公司
价格	500050.00/套
规格参数	福顺:废酸处理
公司地址	山东省青岛市莱西市姜山镇南仰岚岭村南50米（注册地址）
联系电话	18765274999

产品详情

废酸再生设备

概述

在公司生产过程中会产生一定量的废酸原液（氯化亚铁含量约20%，盐酸含量约5%），采用蒸发结晶工艺，用0.6MPa蒸汽作为热源，将氯化亚铁原液中的水分及盐酸蒸发，废酸原液浓缩至80%左右，排放至反应釜进行冷却，得到少量氯化亚铁，蒸发的稀盐酸进入蒸馏塔进行连续蒸馏，塔底得到浓度15%—20%盐酸，塔顶采出（HCl含量 5‰）废水，可用于再生产。

一、工作原理和工艺流程

1、工作原理

根据氯化氢易于挥发和易溶于水的特性及氯化亚铁在盐酸溶液中溶解度的规律，采用蒸汽间接加热、常压蒸发浓缩工艺，蒸发产生的气体进入蒸馏塔进行连续蒸馏，塔底得到浓度15%—20%盐酸，再经成品酸冷却器冷却，返回酸洗车间再次使用；塔顶采出（HCl含量 5‰）废水经过冷凝后，返回车间做漂洗水

用；废酸液经蒸发浓缩使氯化亚铁达到一定浓度后，冷却浓缩液使氯化亚铁以结晶的形式析出，再经分离获取四水氯化亚铁

本工艺采用一效蒸发工艺。将含量20%氯化亚铁、盐酸含量5%的废酸溶液经预热装置预热到85-90 左右，然后进入蒸发装置，蒸发的稀盐酸气体，进入蒸馏装置进行浓缩，塔顶采出废水（HCl含量 5‰），塔底采出浓度15%-20%的盐酸。将氯化亚铁浓缩到浓度 80%，然后放入结晶罐降温结晶，固液分离得到固体亚铁，剩余母液返回废酸原料再次处理。本工艺为连续工艺，操作方便；加热器选用石墨材质，节约成本；辅助设备少，装置紧凑，占地面积小