

板式换热器片清洗剂厂家

产品名称	板式换热器片清洗剂厂家
公司名称	廊坊龙克节能科技有限公司
价格	10.00/斤
规格参数	品牌:龙克 型号:LK-102 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯镇郭庄村
联系电话	15901040905

产品详情

清洗剂的选择

清洗剂的选择，目前采用的是酸洗，它包括有机酸和无机酸。有机酸主要有：草酸、甲酸等，无机酸主要有：盐酸、硝酸等。根据板式换热器结垢和工艺、材质和水垢成分分析得出：

(1) 板式换热器流通面积小，内部结垢复杂，清洗液若产生沉淀不易排放。

(2) [板式换热器](#)

材质为镍钛合金，使用盐酸为清洗液，容易对板片产生强腐蚀，缩短换热器的使用寿命。

通过反复试验发现，选择甲酸作为清洗液效果佳。在甲酸板式换热器清洗液中加入缓冲剂和表面活性剂，清洗效果更好，并可降低清洗液对板片的腐蚀。通过对水垢样本的化学试验研究表明，甲酸能够有效的清除污垢。通过酸液浸泡试验，发现甲酸能有效地清除附在板片上的水垢，同时它对板式换热器板片的腐蚀作用很小。

2. 清除水垢的基本原理

(1) 溶解作用：酸溶液容易与钙、镁、碳酸盐水垢发生反应，生成易溶化合物，使水垢溶解。

(2) 剥离作用：酸溶液能溶解金属表面的氧化物，破坏板式换热器与水垢的结合。从而能使附着在金属氧化物表面的水垢剥离。并脱落下来。

(3) 气掀作用：酸溶液与钙、镁、碳酸盐水垢发生反应后，产生大量的二氧化碳、二氧化硫气体在溢出过程中。对于难溶或溶解较慢的水垢层，具有一定的掀动力，使水垢从换热器受热表面脱落下来。

(4) 疏松作用：对于含有硅酸盐和硫酸盐混合水垢板式换热器，由于钙、镁、碳酸盐和铁的氧化物在酸溶液中溶解，残留的水垢会变得疏松，很容易被流动的酸溶液冲刷下来。