

# 酸洗车间防腐解决方案 中核北研化工车间防腐材料方案

产品名称	酸洗车间防腐解决方案 中核北研化工车间防腐材料方案
公司名称	西安中核北研科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区高新六路26号密斯楼五层506室
联系电话	13488071270

## 产品详情

在电镀之前，钢铁零件坯料通常会先进行酸洗，除去表面的氧化物，然后才会产生酸洗废液和酸洗废水，酸洗废液中的酸分含量高，可以实现酸的回收，大容量洗涤水，再循环不经济，作为废水排放，根据工件和加工要求，所用酸的种类和浓度不同，盐酸洗涤废液一般包括盐280~150g/L，盐酸10~50g/L。

酸洗过程中产生大量酸雾，不仅危害工人健康，还会腐蚀车间、设备，同时酸雾大量挥发，造成酸液损失，增加酸洗成本。酸洗废水中含有大量的重金属离子，超标对水体造成污染，生物毒性，对人体健康造成危害。

因此中核北研公司研发出BY防腐涂料来解决酸洗车间、化工类钢结构车间的高腐蚀问题。近几年来，中核的防腐防水复合涂料，在大型工业制造业工厂金属结构防腐应用中。

这是一个极为严重的气态（环境）里腐蚀案例。

该厂的酸洗镀锌车间环境极为恶劣，酸气弥漫。站在车间里能感受到强烈的盐酸刺激，不戴面具无法长久停留。因酸气浓度大无法安装排气设备，所以厂房四周大部分没有维护墙体结构。

这是车间内的盐酸酸洗池，池子很大，仅略小于车间的占地面积，池内腐蚀介质为盐酸，酸洗金属件时要加热，属高温酸，因此酸雾弥漫。

这根工字钢立柱三年前安装时做了镀锌防腐处理，仅仅三年时间已经被腐蚀成如此状态

因环境腐蚀严重，厂房使用年限仅四年，每四年要在原地拆除重建，这是使用四年后准备拆除时厂房的状态。

2015年该厂在重新翻建厂房前，在钢结构件上涂刷了BY01防腐涂料。

这是3年后回访时拍的照片，BY01涂层 1mm厚，用刀切开后，钢结构立柱没有任何被腐蚀的状态，银白色为原结构件做的镀锌防腐层，部分被BY01涂层揭起，立柱外表的棕色是因三年来厂房内酸气中铁离子的附着沉积。从被切开的BY01涂层状态来看，防护年限可达20年以上，到目前为止，该厂BY01涂装的厂房还在正常使用。