

锅炉清洗维保服务资质证书 清洗资质

产品名称	锅炉清洗维保服务资质证书 清洗资质
公司名称	高德资信评估(广东)有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证机构:中国招标投标网 证书作用:招投标加分 怎么办理:联系易经理
公司地址	广州市天河区吉山新路街4号301-103
联系电话	18680565502

产品详情

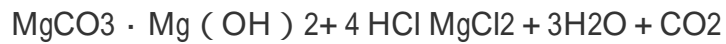
锅炉清洗时要使用多种化学药剂，针对不同要求采取不同的配方。所用的药剂主要包括清洗剂、缓蚀剂、添加剂等。既达到清洗的目的，又防止金属腐蚀并有助于钝化成膜。

1. 清洗用药剂

(1) 清洗剂。通常锅炉清洗用清洗剂包括无机酸及有机酸两大类，常用的无机酸主要为盐酸、氢氟酸；有机酸为柠檬酸、EDTA等。

1) 盐酸。盐酸是常见的清洗剂，它除垢力强、反应快、价格低廉，它还可以剥离水冷壁管中的氧化铁垢

；另一方面，如清洗条件控制不好，它会对铁有腐蚀作用，故在清洗时，加入一定的缓蚀剂是必要的。



以上反应就是盐酸去除碳酸盐垢及氧化铁垢的基本原理。盐酸会对金属铁产生腐蚀，这是众所周知的。

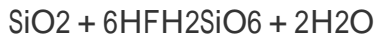


盐酸作为清洗剂也有其不足之处：一是盐酸中的Cl

—会促使奥氏体不锈钢发生应力腐蚀；二是它对硅酸盐垢清洗能力差，需外加氟化物添加剂。

2) 氢氟酸。高参数锅炉蒸汽中对SiO₂含量的要求很严，因而锅炉化学清洗时必须尽可能多的除去系统中的硅酸盐垢，故盐酸在这方面就存在不足，对高参数锅炉来说，氢氟酸常选用为清洗剂。

氟酸是一种弱无机酸，它对硅化合物有很强的溶解能力；另一方面，它对氧化铁也有很强的去除作用。



HF在水中电离产生的F⁻，还能与Fe³⁺产生络合作用，从而达到去除氧化铁的目的。此外，HF还可以用于清洗由奥氏体钢制造的锅炉部件。这样清洗时不用拆卸水汽系统中的有关部件，减少工作量又缩短化学清洗时间。应用氢氟酸作清洗剂，清洗费用将较高。