# 冷凝铸硅铝燃气锅炉除氧的方法

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 冷凝铸硅铝燃气锅炉除氧的方法 |
| 公司名称 | 陕西艾孚威换热设备有限责任公司 |
| 价格 | 10000.00/吨 |
| 规格参数 | 品牌:艾孚威<br>型号:770KW<br>出口压力:常压 |
| 公司地址 | 陕西省渭南市临渭区金水路中段 |
| 联系电话 | 15592382111 |

# 产品详情

1、冷凝铸硅铝燃气锅炉氧腐蚀简介

氧腐蚀是影响冷凝铸硅铝燃气锅炉安全运行和使用寿命的关键问题之一。特别是随着热水锅炉的发展，腐蚀问题更为突出，引起人们极大的关注。溶解在水中的氧是造成锅炉腐蚀的重要因素。

试验证实，腐蚀速度与溶液中氧的浓度成正比，氧是很活泼的气体，它能跟绝大多数金属直接化合，当其与金属化合后，往往形成沉淀或稳定的化合物，这些氧化物不再与金属化合，起腐蚀作用的是水中的溶解氧。

防止冷凝铸硅铝燃气锅炉氧腐蚀最有效的方法就是加强锅炉给水的除氧，使给水中的含氧量达到水质标准的要求。

2、除氧的原理与途径

根据气体溶解定律：任何气体在水中的溶解度与此气体在气水界面上的分压力和水温有关。

根据氧的特性，水中除氧可从以下几个方面着手：

（1）使水加热，减少氧的溶解度，水中氧气就可以逸出；

（2）使水面上空的氧分子都排除，或转变成其他气体。既然水面上没有氧分子存在，氧的分压力就为零，水中氧的溶解度为零，水中氧气不断逸出；

（3）使水中的溶解氧在进入锅炉之前就转变为与金属或其他药剂的化合物而消耗干净。

锅炉给水常用的除氧方法有：热力除氧、真空除氧、解吸除氧、钢屑及加药除氧、海绵铁常温过滤式除氧等。