

金属腐蚀失效分析检测，循环腐蚀试验机构

产品名称	金属腐蚀失效分析检测，循环腐蚀试验机构
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属腐蚀失效分析检测，循环腐蚀试验机构

在余热锅炉的返修过程中，割除其下管板后对烟管进行表面检查，发现开裂的烟管均位于下管板的外侧两层，这和管板外层烟管所受高水平应力有关。泄漏烟管截面有多处径向贯穿裂纹，如图4所示，裂纹在烟管外壁形成并向内壁扩展，由此初步推断烟管渗漏和余热锅炉壳程工作介质(锅炉水)的腐蚀有关。补焊处再次出现贯穿裂纹，说明补焊不能从根本上解决烟管的渗漏问题。

图5 烟管外壁的宏观形貌

从泄漏烟管截取管段试样，如图5所示，可见烟管外壁为黄棕色，插入管板的部分外壁有厚度约0.5mm的结垢层。

化学成分分析

在对余热锅炉的拆解过程中发现，下管板壳程侧表面有一层厚度为12~20mm的结垢物，且管板中心处结垢物较厚，边缘处结垢物较薄。

图6 余热锅炉下管板壳程结垢物形貌