

### 论文

燃煤发电厂锅炉“四管”的高温腐蚀

齐慧滨,郭英俦,何业东等

北京科技大学腐蚀与防护中心,北京市腐蚀、磨蚀与表面技术重点实验室 北京 100083

#### 摘要:

燃煤发电厂锅炉的高温腐蚀主要发生在受热面的“四管”,即水冷壁管、过热器管、再热器管和省煤器管.腐蚀的主要类型是硫腐蚀、氯腐蚀、水蒸汽腐蚀和钒腐蚀.本文综述了燃煤发电厂锅炉存在的典型高温腐蚀现象和机理,并简要的介绍了一般防腐蚀措施.

关键词: 燃煤发电厂 锅炉 高温腐蚀

HIGH TEMPERATURE CORROSION IN BOILERS OF COAL FIRED POWER PLANTS [ST] [HT] [WT]  
[KH\*2/3D]

HuibinQi

#### Abstract:

High temperature corrosion takes place predominantly on the fired-side of the tubes,including water cooling tubes ,over-heater tubes,re-heater tubes and coal saver tubes (namely the "four tubes ").in the boilers in coal fired power plants.The major corrosion forms are sulfidation,chloridation,oxidation in water vapour and hot corrosion induced by vanada te.The high temperature corrosion processes and mechanisms have been reviewed and the measures for prevention briefly summarized.

Keywords: coal-fired power plants boilers high temperature corrosion

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 齐慧滨 Email:huibinqi@public.fhnet.cn.net

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6546
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

[PDF \(96KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

#### 服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

#### 本文关键词相关文章

▶ [燃煤发电厂](#)

▶ [锅炉](#)

▶ [高温腐蚀](#)

#### 本文作者相关文章

▶ [齐慧滨](#)

▶ [郭英俦](#)

▶ [何业东等](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)