

<<电厂防腐蚀及实例精选>>

图书基本信息

书名：<<电厂防腐蚀及实例精选>>

13位ISBN编号：9787122113948

10位ISBN编号：7122113949

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：窦照英

页数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电厂防腐蚀及实例精选>>

内容概要

本书是一本针对电力工业腐蚀与防护的普及读物。
全书分两部分，前5章介绍形形色色的腐蚀情况，后5章介绍各种各样的防腐蚀技术。

本书浓缩了各类腐蚀失效案例500多个，提供典型照片60多张，所使用的水质处理与试验研究手段、失效分析方法、清洗技术、诊断技术和风险评估技术均具新意。

本书的语言通俗易懂，适合电力行业内的工程技术人员与学子参考，有兴趣的业外人士也可阅读。

<<电厂防腐蚀及实例精选>>

书籍目录

第1章 电力与腐蚀

- 1说说腐蚀
- 2说说电力
- 3火力发电
- 4水力发电
- 5核电、风电

第2章 火力发电设备及其腐蚀现象

- 1锅炉
- 2电力锅炉
- 3易发腐蚀故障的锅炉部件及其特定的腐蚀
- 4汽轮机及凝汽器
- 5发电机及氢设备
- 6水汽管道及管网

第3章 常用锅炉的腐蚀及处理

- 1氧腐蚀
- 2脱氧
- 3碱腐蚀
- 4脱碱及防止碱腐蚀诸策
- 5碳酸腐蚀及对策
- 6水蒸气腐蚀及对策

第4章 大容量电站锅炉的腐蚀及处理

- 1由加法变为减法的水质处理
- 2酸腐蚀是主要祸患
- 3追踪隐形“杀手”
- 4穿孔故障与脆爆失效
- 5出人意料的防腐蚀举措
- 6以毒攻毒的酸洗防腐蚀举措

第5章 汽轮机凝汽器和其他设备的腐蚀与防护

- 1凝汽器黄铜管水侧腐蚀及防护
- 2凝汽器黄铜管汽侧腐蚀及防护
- 3汽轮机及热交换器的腐蚀与防护
- 4发电机和氢设备的腐蚀及防护
- 5热力网的腐蚀与防护
- 6热电厂输油管道的腐蚀与防护

第6章 火电设备的腐蚀失效分析案例

- 1发源于锅炉苛性脆化爆炸的失效分析技术
- 2氧腐蚀失效分析案例及失效分析判据
- 3碱腐蚀失效分析案例和对症下药的验证
- 4二氧化碳腐蚀失效分析案例及其判据
- 5超温、氧化失效分析案例及失效分析判据
- 6各类酸腐蚀失效分析案例及失效分析判据

第7章 火电厂防腐蚀主要手段之水处理与试验研究

- 1炉外水处理
- 2锅内水处理和给水处理
- 3水分析技术用于防腐蚀研究与实践

<<电厂防腐蚀及实例精选>>

4腐蚀监测技术用于防腐蚀研究与实践

5蒸汽质量监控技术用于防止超温氧化腐蚀

6凝汽器检漏技术与凝结水处理

第8章 化学清洗与物理清洗用于防腐蚀

1用锅炉启动前酸洗代替碱煮炉以防碱腐蚀

2锅炉启动前酸洗被碱处理取代的可能性

3化学清洗用于防止水冷壁管超温失效案例

4化学清洗用于防止碱腐蚀和保护铜管案例

5有机酸清洗用于防止酸腐蚀失效案例

6以水为介质的清洗与等摩尔酸量灰管清洗

第9章 诊断技术在火电厂防止腐蚀中的应用

1火电厂的化学监督在防止腐蚀中的作用

2化学监督作用消退的原因分析及其替代

3诊断技术充实化学监督

4凝汽器腐蚀泄漏的诊断与预警

5过热器超温失效的诊断与预警

6锅炉水冷壁腐蚀故障的诊断与预警

第10章 风险评估（安全性评价）技术在电厂防腐蚀中的应用

1由失效分析、诊断技术到风险评估

2腐蚀风险评估技术用于防止碱腐蚀失效案例

3腐蚀风险评估技术用于防止酸腐蚀失效案例

4腐蚀风险评估技术用于防止超温腐蚀失效案例

5腐蚀风险评估技术用于防止凝汽器腐蚀案例

6腐蚀风险评估技术用于防止电气设备腐蚀案例

后记

<<电厂防腐蚀及实例精选>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>