

图书基本信息

书名：<<火电厂与蒸汽动力设备的腐蚀结垢风险评估与治理>>

13位ISBN编号：9787502543518

10位ISBN编号：7502543511

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：窦照英 编著

页数：472

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>

内容概要

锅炉和各种承压设备是生产和生活中不可缺少的设备，由于承压设备腐蚀结垢引起的故障，除了经济损失之外，常与人身伤害相联系。

制取氢气、贮存和使用氢气中的火灾爆炸风险程度更高。

发生事故后分析原因、总结教训并据以制定防范措施固然必要，但是代价太高，非智者所为。

搜集事故例证，剖析诸风险因素，提供对风险程度评估的方法与尺度，提供超前控制事故的对策，将它与失效分析、诊断技术相结合能将故障消弭于未然，是防止事故的重要手段，也是实现安定团结的需要。

作者是全国水电锅炉技术评定专家组成员，近50年，不间断地进行着水处理与防腐蚀研究，锅炉及压力容器运行评定，失效分析与处理的评定与咨询工作。

本书是作者立足于从事失效分析30余年的经验，10余年故障诊断研究的结晶，提供了对火电厂与蒸汽动力设备的承压设备(尤其是锅炉、涡轮机)的腐蚀结垢故障风险识别认定、量化评估和防范治理的系统方法；提供了对氢气制、贮和用各个环节的防火防爆技术。

本书在介绍腐蚀结垢风险评估技术和防止氢气火灾爆炸危险及腐蚀损坏的评估技术同时，还运用作者所进行的60余厂、次评估治理实践，和对多达500余项风险因素的发掘识别、量化评估与治理的实践例证，生动的表述了各类风险的认定与消除。

阅读本书，读者自能举一反三，对各类腐蚀结垢风险了然于胸，处理起来运用自如，避免风险发生，防患于未然。

本书适于一切与承压设备（尤其是火电厂）有关的领导、专业人员、研究者与操作者阅读，适于不同文化水平的人阅读，从事安全工作的人员必读。

书籍目录

第1章 总论	1.1 风险与风险控制	1.1.1 古今祸福观	1.1.2 古今避凶趋吉方法	1.1.3 风险控制
	1.2 腐蚀风险与治理	1.2.1 腐蚀风险因素剖析	1.2.2 火电厂的腐蚀风险点发掘	1.2.3 火电厂腐蚀风险的控制与治理概要
	1.3 结垢风险与治理	1.3.1 结垢风险因素剖析	1.3.2 火电厂的结垢风险点发掘	1.3.3 火电厂结垢风险的控制与治理概要
	1.4 腐蚀结垢风险控制技术	1.4.1 由失效分析到专业技术管理	1.4.2 诊断技术及风险评估	第2章 腐蚀结垢风险评估诸例
	2.1 滨海火电厂风险评估情况	2.1.1 概况	2.1.2 风险评估情况及主要结果	2.2 某热电厂风险评估情况
	2.2.1 概况	2.2.2 腐蚀结垢风险评估情况及主要结果	2.3 燃油热电厂风险评估情况	2.3.1 背景情况
	2.3.2 腐蚀结垢风险评估情况与主要结果	2.3.3 对风险评估中高风险问题的复查及建议	2.4 某市郊区热电厂风险评估情况	2.4.1 背景情况
	2.4.2 腐蚀结垢风险评估情况及主要结果	2.4.3 复查情况及建议	2.5 某发电总厂风险评估情况	2.5.1 概况
	2.5.2 腐蚀结垢风险评估情况及主要结果	2.5.3 复查情况及建议	2.6 某10.8MPa凝汽式电厂风险评估情况	2.6.1 背景情况
	2.6.2 腐蚀结垢风险评估及其主要结果	2.6.3 复查情况及建议	2.7 某热电分公司风险评估情况	2.7.1 背景情况
	2.7.2 腐蚀结垢风险评估情况及主要结果	2.7.3 复查情况	2.8 某独立发电公司热电厂腐蚀结垢风险评估	2.8.1 背景情况
	2.8.2 腐蚀结垢风险评估及对策	2.9 某亚临界凝汽式电厂风险评估	2.9.1 概况	2.9.2 腐蚀结垢风险评估及主要结果
	2.9.3 风险评估复查	2.10 某超临界参数发电厂风险评估情况	2.10.1 概况	2.10.2 腐蚀结垢风险评估情况及主要结果
	2.10.3 复查情况	2.10.4 第二轮风险评估情况	2.10.5 第二轮风险评估中间复查情况	2.10.6 第二轮评估最终复查结果
	2.11 某高压凝汽式电厂风险评估情况	2.11.1 概况	2.11.2 腐蚀结垢风险评估及主要结果	2.11.3 腐蚀结垢风险评估复查情况
	2.12 某高压、超高压电厂风险评估情况	2.12.1 概况	2.12.2 风险评估情况及主要结果	2.12.3 风险评估复查及下一轮的风险评估
	2.13 某大容量亚临界参数电厂风险评估情况	2.13.1 概况	2.13.2 风险评估中发现的问题及建议	2.13.3 风险评估复查与第二轮评估
	2.14 某能源基地大容量电厂风险评估情况	2.14.1 概况	2.14.2 腐蚀结垢风险评估情况及治理对策	2.14.3 对风险评估治理结果的复查
	2.15 某煤城瓷都高压电厂风险评估情况	2.15.1 概况	2.15.2 腐蚀结垢风险评估情况及治理对策	2.15.3 风险评估复查及第二轮评估
	2.16 某大型超高压、亚临界参数电厂风险评估情况	2.16.1 概况	2.16.2 腐蚀结垢风险评估情况及治理对策	2.16.3 风险评估复查及第二轮评估
	2.17 某滨海超高压、亚临界热电厂风险评估	2.17.1 概况	2.17.2 腐蚀结垢风险评估	2.18 某单机容量最大的滨海电厂风险评估情况
	2.18.1 概况	2.18.2 腐蚀结垢风险评估	2.18.3 腐蚀结垢风险治理情况复查	2.19 某高压、超高压电厂风险评估情况
	2.19.1 概况	2.19.2 风险评估及复查情况	2.20 某煤田电厂腐蚀结垢风险评估	2.20.1 概况
	2.20.2 腐蚀结垢风险评估结果及治理建议	2.20.3 腐蚀结垢风险评估复查	2.21 某亚临界参数独立发电公司风险评估	2.21.1 概况
	2.21.2 风险评估情况及治理建议	2.22 某矿区大容量亚临界参数电厂评估	2.22.1 概况	2.22.2 腐蚀结垢风险评估与治理建议
	2.23 某长江三角洲地区亚临界参数电厂评估	2.23.1 概况	2.23.2 腐蚀结垢风险评估与所提供的建议	2.24 某发电公司部分电厂风险评估
	2.24.1 河北省某亚临界参数电厂风险评估	2.24.2 江苏省某超临界参数电厂风险评估	2.24.3 广东省某亚临界参数电厂风险评估	2.25 对几个拟改、扩建电厂的风险评估
	2.25.1 对某厂风险评估复查及提供的建议	2.25.2 某热电厂改造后的风险评估	2.25.3 某电厂将进行以大代小改造的评估	2.25.4 某亚临界参数电厂改造燃油锅炉前评估
	2.25.5 某凝汽式电厂改为热电厂的评估	第3章 氢气制备与贮存设备风险评估与治理	3.1 氢气与氢气制备装置	3.1.1 氢气简介
	3.1.2 氢气制备装置及氢气有关参数	3.2 氢气制备、贮存与防火管理的风险因素与评估	3.2.1 氢气制备与贮存设备的风险因素	3.2.2 氢气制备、贮存和防火管理的风险概率赋值
	3.3 对制氢、贮存设备及防火、防爆风险的治理	3.3.1 氢气湿度测量误差对绝缘损坏和护环开裂等的影响	3.3.2 对氢气制取与贮存设备风险的治理	3.4 制氢设备及氢气系统风险评估例证
	3.4.1 制氢设备及氢气系统设备缺陷评估及治理	3.4.2 制氢设备及氢气		

系统着火风险评估及治理 后记 参考文献

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>