

<<火电厂湿法脱硫装置故障分析与处理>>

图书基本信息

书名：<<火电厂湿法脱硫装置故障分析与处理>>

13位ISBN编号：9787562936008

10位ISBN编号：7562936005

出版时间：2011-10

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：于永合

页数：197

字数：306000

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>

## <<火电厂湿法脱硫装置故障分析与处理>>

### 内容概要

本书针对湿法烟气脱硫装置的技术特性和当前脱硫环保现状，结合火电厂在运行、维护、检修方面的案例，对各类问题进行了深入浅出的分析，着重介绍了脱硫装置在运行、维护、检修以及工程售后服务方面已经取得的成功经验，为燃煤电厂实现安全、经济、稳定、连续运行和达标排放提供有益的参考。

全书共分7章，主要内容包括：湿法脱硫简介、脱硫装置的启停、运行与维护、设备缺陷与处理、系统问题与处理、化学分析、脱硫系统控制等。

本书内容翔实、丰富，并配以大量现场图片及文字说明，密切联系火电厂的生产实际，实用性强。对火电厂的运行、维护、检修具有很好的指导作用。

本书特别适合从事生产和技术升级改造、工程建设、设计、施工、调试与监理单位的技术、管理人员以及高等院校相关专业师生参考使用。

## 作者简介

于永合

男，1964年生，1987年参加工作；双学士、教授级高级工程师、国家一级注册建造师、注册咨询工程师(投资)、第一批国家火电厂烟气脱硫工程后评估专家、中国电机工程学会电力土建专业委员会(第四届和第五届)委员、国家博士后科研工作站研究项目指导小组成员。

在电力、环保等行业的各类企业中，先后担任过技术员、专责工程师、工地主任、项目经理、副总工程师、总工程师、分公司经理、副总经理等职务。

多年来，主持指挥了上百项火电、风电、水电、生物质发电、环境保护等工程建设。

曾主编了《火力发电厂烟气脱硫工程总承包项目管理手册》；与人合编了《安全施工漫谈》；参编了环保装备技术丛书《燃煤烟气湿法脱硫设备》等书籍。

2007年，有一项参建工程获得了国家“建筑工程鲁班奖”；2008年，有一项总承包工程获得了“中国电力优质工程奖”；2009年，有两项咨询成果分别荣获省级优秀工程咨询成果一等奖和三等奖。

在电力环保领域，完成了《大型燃煤电站锅炉内循环式烟气流化床半干法脱硫技术与装备》“十一五”国家高技术研究发展计划(863计划)科技攻关项目和多项武汉市科技项目的研究并获奖，取得了较好的经济效益和社会效益。

书籍目录

1 湿法脱硫简介

1.1 湿法脱硫技术

1.1.1 石灰石—石膏湿法反应原理

1.1.2 石灰石—石膏湿法脱硫工艺

1.1.3 影响烟气脱硫效率的主要原因

1.2 湿法脱硫装置的系统构成

1.2.1 烟气系统(含GGH)

1.2.2 吸收塔系统

1.2.3 石灰石浆液制备及供应系统

1.2.4 石膏脱水系统

1.2.5 排放系统

1.2.6 废水处理系统

1.2.7 公用系统

1.2.8 电气与监测控制系统

2 脱硫装置的启停

2.1 脱硫装置的启动

2.1.1 启动前的检查

2.1.2 脱硫装置的联锁保护试验

2.1.3 脱硫系统的整体投运步骤

2.1.4 公用系统的启动

2.1.5 箱、罐、池及吸收塔的上水和冲洗

2.1.6 制浆系统的启动

2.1.7 吸收塔系统的启动

2.1.8 GGH的启动

2.1.9 升压风机的启动

2.1.10 真空皮带脱水机的启动

2.2 脱硫装置的停止

2.2.1 脱硫装置的整体停运步骤

2.2.2 烟道系统的停止

2.2.3 升压风机的停止

2.2.4 GGH的停运

2.2.5 吸收塔的停止

2.2.6 吸收塔再循环泵的停止

2.2.7 除雾器冲洗水的停止

2.2.8 石膏排出泵的停止

2.2.9 氧化风机的停止

2.2.10 石灰石浆液泵的停止

2.2.11 吸收塔给浆程序的停止

2.2.12 球磨机的停止

2.2.13 脱水机的停止

2.2.14 石灰石供给系统的停止

2.2.15 工艺水系统的停止

2.2.16 挡板密封系统的停止

2.2.17 FGD装置的短时间停运

2.2.18 FGD装置的长时间停运

2.2.19 脱硫装置的停运工况分类

3 脱硫装置的运行与维护

3.1 脱硫装置的运行

3.1.1 运行调整的主要任务

3.1.2 FGD设备的正常运行状态定义

3.1.3 脱硫主要运行调整

3.1.4 脱硫装置运行中的检查

3.2 脱硫装置的维护

3.2.1 脱硫装置大修后的检查

3.2.2 故障处理原则

4 设备缺陷与处理

4.1 工艺设备缺陷

4.1.1 升压风机

4.1.2 烟气挡板门

4.1.3 烟气换热器(GGH)

4.1.4 浆液循环泵

4.1.5 球磨机

4.1.6 真空皮带脱水机

4.1.7 氧化风机

4.1.8 旋流器

.....

5 系统问题与处理

6 化学分析

7 脱硫系统控制

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>