

# 《全国电力高职高专"十二五"规划健

## 图书基本信息

书名：《全国电力高职高专"十二五"规划教材·电力技术类》

13位ISBN编号：9787512339248

10位ISBN编号：7512339240

出版时间：2012-12

出版社：黄成群、李艳萍、全国电力职业教育教材编审委员会 中国电力出版社 (2012-12出版)

页数：365

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《全国电力高职高专"十二五"规划健

## 内容概要

## 作者简介

黄成群，女，重庆电力高等专科学校副教授，1990年毕业于武汉水利电力学院电厂化学专业，现任重庆电力高等专科学校电厂化学专业带头人，教研室主任。长期从事电厂水处理、脱硫脱硝课程的教学工作。负责电厂化学专业规范的研究与制定，获教育部高职高专电力技术类专业教学指导委员会教学成果一等奖、重庆电力高等专科学校2009年中青年教师说课竞赛二等奖。主编的教材有《电厂化学》、《火电厂辅助生产设备及系统》、《电力环境保护》等。李艳萍，女，国网技术学院高级工程师、副教授，1994年毕业于华北电力大学，现任国网技术学院化学教研室主任。长期从事电厂化学水分析、水处理技术监督和服务工作。曾获山东电力科技进步奖、山东电力技术革新奖、山东省科技进步奖多项。主持完成的项目“电厂用城市中水深度处理方法”获国家发明专利、“锅炉给水全膜处理试验装置”等五项获得实用新型国家专利。参加编写的教材有《工业水处理技术》、《电力环境保护》等。

# 《全国电力高职高专"十二五"规划健

## 书籍目录

序 前言 学习情境一认识锅炉补给水处理 学习情境二运行与维护澄清池 学习情境三运行与维护过滤设备 任务一运行与维护滤池 任务二运行与维护超滤装置 学习情境四运行与维护反渗透装置 学习情境五运行与维护离子交换器 任务一运行与维护逆流再生离子交换器 任务二运行与维护混合离子交换器 任务三运行与维护电除盐装置 学习情境六认识热力系统水处理 学习情境七运行与维护凝结水精处理设备 学习情境八运行与维护给水处理设备 任务一运行与维护全挥发处理设备 任务二运行与维护加氧处理设备 学习情境九运行与维护炉水处理设备 学习情境十认识电厂其他水处理 任务一认识循环冷却水处理 任务二认识发电机内冷水处理 任务三认识废水处理 任务四认识锅炉化学清洗 任务五认识热力设备停用保护 任务六运行与维护水汽集中取样分析装置 附录电厂水处理常用标准 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：调节蒸汽温度的喷水减温器装于低温过热器与屏式过热器之间和屏式过热器与高温过热器之间。再热蒸汽温度的调节通过位于省煤器和低温再热器后方的烟气调节挡板进行控制，在低温再热器出口管道上布置再热器微调喷水减温器作为辅助调节手段。在热力系统中，水、汽虽然是密封循环，但总免不了有些损失，补给水就是为了补偿此种损失而补加的水。在现代大型机组中，锅炉补给水一般是补入凝汽器，与凝结水混合并在凝汽器内经除氧后进入给水系统；在小型机组中，通常是使补给水补入除氧器后再与主凝水和各种疏水混合后进入给水系统。

2.水汽名称 由于水在热力系统中所经历的过程不同，其水质常有较大的差别。因此，为了方便工作的需要，我们常根据生产的实际给予这些水、汽以不同的名称。

(1) 原水。原水(生水)是未经净化处理的水源水，如江、河、湖的水和地下水等。

(2) 补给水。生水经净化处理后，用来补充水汽循环系统中损失的水，称补给水。按其净化处理方法的不同，分为软化水和除盐水等。

(3) 汽轮机凝结水。在汽轮机中做功后的蒸汽经冷凝形成的水，称为汽轮机凝结水，简称凝结水。

(4) 疏水。各种蒸汽管道和用汽设备中的蒸汽凝结水，它经疏水器汇集到疏水箱或并入凝结水系统中。

(5) 返回凝结水。热电厂向热用户供热后，回收的蒸汽凝结水，称为返回凝结水，简称返回水。其中又有热网加热器凝结水和生产返回凝结水之分。

(6) 给水。在火电厂中常以送进锅炉系统的水称为给水。凝汽式火电厂的给水是由汽轮机凝结水、补给水和各种疏水组成；热电厂的给水还包括返回凝结水。

(7) 锅炉水。在锅炉本体的蒸发系统中流动着的水，称为锅炉水，简称炉水。

(8) 冷却水。用作冷却介质的水称为冷却水，用来补充循环冷却水系统中的水，称为补充水。

(9) 饱和蒸汽。在锅炉中，炉水在一定压力下加热至沸腾，汽化和凝结过程虽仍在不断进行，但汽化与凝结处于动平衡状态，此时的状态称为饱和状态。处于饱和状态的蒸汽称为饱和蒸汽，液体称为饱和液体。随着加热过程的继续进行，水逐渐减少，蒸汽逐渐增多，直至水全部变成蒸汽，这时的蒸汽称为干饱和蒸汽，简称饱和蒸汽。

(10) 过热蒸汽。在过热器中，对饱和蒸汽继续定压加热，其温度升高，这种超过该压力下饱和温度的蒸汽就称为主寸热蒸汽。



# 《全国电力高职高专"十二五"规划健

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)