

<<火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装>>

图书基本信息

书名：<<火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装>>

13位ISBN编号：9787508398587

10位ISBN编号：7508398580

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：阎文周，焦本，祁虎生 编

页数：90

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>

## 前言

由于高等学校中没有单独面向火电厂水工工艺设计的专业设置，本专业设计人员只能从相近专业招收，主要招收水工建筑专业及给排水专业的毕业生，参加工作后知识差异较大，往往无所适从。另外，水工工艺专业在电力设计中属于辅助专业，设计人员的参考书相对有限，大多为一些相近行业的书籍，主要参照相关规范及部分手册开展工作，同时水工工艺专业的设计内容非常庞杂，以上书籍不可能面面俱到，缺少针对性强的对于某项具体设计内容的专门书籍。

故试图为新参加工作的水工工艺设计人员在较短的时间内熟悉电厂供水管道的设计内容，了解球墨铸铁管道的特点及施工工艺，掌握系统的管道设计及施工知识，提供一本快速的参考书。

火电厂输水管道的设计是水工工艺专业的一项重要设计内容，《火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装》即是以上想法的一个尝试。

书中融入了作者从事设计及施工安装工作的体会和感受，知识所限，不足之处在所难免，欢迎各位读者提出批评意见和建议。

## <<火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装>>

### 内容概要

近年来,球墨铸铁管道在电力工程厂外输水管道中的应用越来越广泛,而目前市场上系统介绍球墨铸铁管道及其设计与施工方面的书籍却较少,《火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装》力图从球墨铸铁管道的特性到球墨铸铁管道的设计与施工做一个比较系统地介绍。

《火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装》主要从球墨铸铁管材的特性及物理力学指标、电厂球墨铸铁输水管道的设计、球墨铸铁输水管道的安装施工3个主要方面对球墨铸铁输水管道在电厂中的应用,作了较为详细的介绍。

《火电厂球墨铸铁输水管道设计与安装》供从事电厂供水管道的设计人员和从事球墨铸铁管道安装及施工人员参考,对从事其他行业球墨铸铁输水管道以及管道生产厂的技术及销售人员的也有一定的参考价值。

书籍目录

前言第一章 球墨铸铁管材第一节 球墨铸铁管材特点第二节 球墨铸铁管道的主要技术指标第三节 球墨铸铁管件及连接方式第二章 球墨铸铁管道在电厂中的应用第三章 设计程序及原始资料收集第一节 设计程序第二节 原始资料及收集第四章 方案设计第一节 管道选线及布置原则第二节 管道综合技术经济分析第五章 施工图设计第一节 施工图设计内容第二节 管线征租地图设计第三节 管道转角设计第四节 埋设管道设计第五节 管道沿线构筑物设计第六节 管道穿越障碍物设计第六章 球墨铸铁输水管道的施工安装第一节 土方工程第二节 管道安装第三节 管道附属构筑物施工第七章 球墨铸铁有压输水管道的的水压试验第一节 水压试验的基本要求第二节 水压试验的准备及试验装置第三节 水压试验前的检查及管道压力检查附录A 火电厂常用球墨铸铁管道、管件及附件重量附录B 球墨铸铁管道的刚度和径向韧性附录C 柔性橡胶接口球墨铸铁管件支墩应用研究与分析附录D 部分工程现场照片参考文献

章节摘录

近年来,随着电厂容量的增加以及各种新型供水管材的不断出现,越来越多的管材应用到了电厂厂外供水系统,主要有钢管、球墨铸铁管道、预应力钢筋混凝土管、钢套筒混凝土管、硬聚氯乙烯管、超高分子量聚氯乙烯管、钢骨架聚氯乙烯管、加砂玻璃钢管道、纯玻璃钢管道等。

球墨铸铁管道以其高强度、长使用寿命、高运行可靠性、安装方便等特点在电厂供水管道中得到了越来越多的应用,特别是在大型电厂长距离输水管道中更是如此。

仅河南地区近年来就先后用于三门峡火电厂二期 $2 \times 600\text{MW}$ 机组工程(DN900mm约17km),平顶山第二发电厂一期 $2 \times 1000\text{MW}$ 机组工程(DN1000mm约25km)。

火电厂输水管道通常具有管线长、管径大、供水可靠性要求高、供水压力高等特点。通常从厂外升压泵升压后直接送至厂区内,沿途除为保障管道安全运行而设置的排气、放空设施外,少有分支,无调节流量设施,与城市输水管网有着较大的不同。

1000MW机组电厂厂外最大供水管道直径为DN1200mm,300MW机组及以下厂外管道最小管径为DN500mm,其他管径应用较少,电厂供水管道的管径范围为DN500~DN1200mm。

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>