

<<超超临界>>

图书基本信息

书名：<<超超临界>>

13位ISBN编号：9787508378558

10位ISBN编号：7508378555

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：张磊，侯作新 编著

页数：303

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>

## &lt;&lt;超超临界&gt;&gt;

## 前言

邹县发电厂四期扩建工程为 $2 \times 1000\text{MW}$ 机组，是山东省和国家重点项目，是目前国内单机容量最大、运行参数最高的燃煤发电机组。

本工程设计单位为西北电力设计院，监理单位为山东诚信工程建设监理有限公司。

锅炉为东方锅炉厂生产的超超临界变压直流炉、单炉膛、一次中间再热、前后墙对冲燃烧方式、平衡通风、运转层以下封闭以上露天布置、固态排渣、全钢构架锅炉，汽轮机为超超临界、冲动式、一次中间再热、四缸四排汽、单轴、双背压、凝汽式、八级回热抽汽。

汽轮机的系统、性能设计由东方汽轮机厂与其技术支持方（日立公司）联合进行。

烟囱为双管式钢内筒，外筒为钢筋混凝土结构，外筒壁高233m。

山东省电力建设一公司中标A标段工程（7号机组）及F标段（240m双钢内筒烟囱），具体范围是：7号机土建、安装；500kV升压站及500kV出线、集控楼、启动备用变压器及电源；A排外至循环水泵房和冷却塔（循环水泵房和塔外1m处）的循环水管道；从碎煤机室至8号机的输煤栈桥、皮带及烟囱。

山东省电力建设三公司中标B标段工程（8号机组）。

整个邹县发电厂四期工程施工区域按工程标段划分为四大块。

其中，7号机组施工生产区占地主要有三部分：一部分是主厂房固定端，一部分是扩建端施工场地的北半部分，第三部分是厂外租地区内。

在主厂房固定端设两条龙门吊作业线，作业线长310m，作为锅炉、汽轮机设备组合、检修及堆放区；扩建端施工场地长170m，作为铆焊作业场及循环水管制作；土建施工场地主要在厂外租地范围内布置，包括搅拌站、钢筋场、木工场等；设备堆放场位于扩建端，设有两条龙门吊作业线。

主厂房周围道路采取永临结合的方式布置。

## <<超超临界>>

### 内容概要

本书介绍了邹县发电厂四期工程超超临界（百万）机组建设先进的施工技术，主要内容包括华电国际邹县发电厂四期工程施工概况、主要工作量、施工管理、建筑专业施工、锅炉施工、汽轮机专业施工，电气专业施工、其他专业施工以及展示施工进度的现场图片。

资料来源于建设工地。

全面详细地介绍了百万机组的整个施工过程。

本书可作为电力建设单位技术人员工作必备资料，也可作为电力建设培训教材。

## 书籍目录

前言第一章 华电国际邹县发电厂四期工程概况 第一节 厂址位置与厂区自然条件 第二节 主要设备及系统 第三节 主要经济技术指标 第四节 施工总平面布置 第五节 水、电源供应 第六节 大型机具布置 第七节 计算机网络的应用第二章 主要工作量 第一节 建筑专业工程量 第二节 安装专业工程量第三章 施工管理 第一节 施工质量管理 第二节 安全文明施工和职业健康管理 第三节 工程物资管理第四章 建筑施工 第一节 厂区测量 第二节 主厂房施工第五章 锅炉施工 第一节 锅炉施工机具 第二节 钢结构安装 第三节 承压部件安装 第四节 锅炉水压试验 第五节 磨煤机安装 第六节 轴流式风机安装 第七节 锅炉其他部件施工 第八节 锅炉化学清洗 第九节 锅炉吹管第六章 汽轮机施工 第一节 汽轮机本体安装 第二节 发电机安装 第三节 电动给水泵安装 第四节 汽轮机其他设备安装 第五节 管道安装 第六节 管道冲洗第七章 电气施工 第一节 扩建过渡 第二节 主变压器卸车就位及安装 第三节 500kV (220kV) 电气设备安装 第四节 封闭母线安装 第五节 发电机电气检查、安装、试验 第六节 10kV、400v开关柜安装 第七节 蓄电池安装及充放电 第八节 电动机检查接线 第九节 电缆施工 第十节 接地施工 第十一节 照明装置安装 第十二节 汽机房行车电气装置安装 第十三节 电气设备试验第八章 其他施工 第一节 热控施工 第二节 焊接及检测施工 第三节 防腐保温施工方案 第四节 输煤系统设备安装 第五节 季节性施工措施第九章 邹县电厂7号机组部分施工图片

## 章节摘录

第一章 华电国际邹县发电厂四期工程概况 第一节 厂址位置与厂区自然条件 一、厂址位置  
邹县发电厂位于山东省邹城市西南10km的唐村镇，是山东电力网的主力电厂，也是一座大型坑口电厂。

电厂一期、二期工程共装有四台30万kW机组（经改造目前机组实际出力均为335MW），已分别于1985-1989年建成投产。

三期工程装设两台60万kW机组，分别于1997年1月和11月投产。

本期工程扩建了2×1000MW的燃煤发电机组，于2004年12月8日开工，2007年8月31日7号机组投产发电，2007年12月31日8号机组投产发电。

邹城市是山东省省辖市，由济宁市代管。

位于山东省西南部，距省会济南市160km，介于东经116°44'-117°28'、北纬35°32'-39°9'之间。

邹县电厂厂址位于邹城市西南约10km的唐村镇，电厂北邻唐村煤矿，南接潘官庄，西靠双村，东与侯庄为邻。

电厂地处兖州煤田南缘，地下不压煤，是一座大型坑口电厂。

本期工程建设场地位于三期工程扩建端，场地自然标高在46.36-52.01m（黄海高程，下同）之间，地势自东北向西南倾斜，自然坡降约6%，场地为三期工程施工安装场地。

二、厂区自然条件 （一）铁路 电厂现有铁路专用线自厂区西端进厂，接轨于兖州矿区铁路网南唐铁路孟家楼车站，长约6.0km。

厂外铁路环线南端接轨于电厂站东咽喉，北端在唐村站西咽喉接轨，全线长1.97km。

铁路环线已建成通车，电厂煤炭采取西进重列，东出空列的循环运输。

电厂厂前站（孟家楼车站），是一、二期机车运转中心，车站现有4股到发线，有效长不小于810m。

除此之外，车站尚有列检所、站修所、机车整备所等其他生产和生活设施。

电厂装卸车站现有到发线（包括正线）3股、卸煤线2股、牵出线1股、材料线1股、检衡线及绕行线各1股，到发线有效长按能容纳整列（44辆K18DG底开门自卸车）车长设置。

本期工程新建铁路专用线煤炭流向主要通过新兖铁路转至京沪铁路运输济宁北部矿区或远期运输巨野矿区煤炭，同时考虑粉煤灰在厂内装车后经邹县站外运。

本期工程国铁来煤考虑采用翻车机卸煤方式，卸煤系统共设5股卸煤线，其中有2股重车线、2股空车线和1股机车走行线。

卸车线布置满足整列（63辆）送重取空作业的要求。

.....

#### 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>