

<<中国电力工程建筑集锦>>

图书基本信息

书名：<<中国电力工程建筑集锦>>

13位ISBN编号：9787508398273

10位ISBN编号：7508398270

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力出版社

作者：张珩生 编

页数：205

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>

## <<中国电力工程建筑集锦>>

### 前言

中国正在从事世界上最大规模的工程建设。改革开放30年来，作为我国重要基础工业，电力建设的成就和规模举世瞩目。目前我国电力装机总量和年发电量已居世界第二位，包括世界最高电压等级的1000kv特高压在内的输变电工程遍布全国，包括世界最高参数等级的1000Mw超超临界大型发电机组的发电厂建设规模和速度令世界惊讶。尤其让我这个建筑学教授高兴的是，与其相应的电力工程建筑创作也乘势发展，涌现出一大批优秀的建筑作品，充分展示了电力工业前进的步伐，展现了崛起的中国时代的工业建筑时代特征，形成了电力工业战线上建筑师的特有语言，体现了中国优秀文化和现代文化在现代工业建筑中的和谐和融合。

众所周知，电力工程特别是发电厂，是较典型的工业建筑群，资金密集且设计具有一定挑战性，其特点是：占地广，动辄数十公顷且需统一规划专用铁路、码头、厂内各区；尺度大，厂区内超过百米高的建构物比比皆是；建筑种类多，从办公建筑到厂房建筑尽其所有；工艺约束强，各类管道电缆布满车间、地下、空中；重大设备多，汽机厂房长度超过五六百米亦属常见。但是，挑战的另一面是给建筑师提供了展示现代工业时代和现代工业建筑的丰富素材和独占的创作空间。

电力行业的建筑师成功地展示了他们的才华，向我们的时代、向我们的同行交出了他们的答卷。据了解，中国电机工程学会电力土建专委会在2004年和2006年曾分别与国内大型电力集团联合举办过“发电厂建筑形象设计方案竞赛”，有力地促进了电力建筑设计的发展。今天又与中国电力出版社有限公司合作，编辑出版《中国电力工程建筑集锦（1998～2008）》。这本集锦是电力土建专委会通过向国内各会员单位征集自1998年以来竣工或开建的发变电工程建筑图片的基础上选编的，是过去十年电力建筑成果的真实记录，是遍布大江南北，反映我国电力工业过去十年高歌猛进的一个个凝固的音符。

## <<中国电力工程建筑集锦>>

### 内容概要

本书收集、展现了十年来电力工业具有代表性的建筑作品，反映了电力建筑创作的繁荣和水平。本集锦臻选了42个燃煤发电厂建筑，22个燃机及新能源电厂建筑，23个输变电工程建筑和10幅特种构筑物画面。

这些建筑作品产生于我国电力工业日新月异的发展年代，体现了现代电力企业的生命活力。这些鲜活个性的建筑形象为今后电力建筑创新提供了参考，对电力工程新项目建设具有一定的引导效果，对新技术、新理念、新产品的开发和发展也有一定的作用。

本书可供电力行业土建建筑设计、施工、投资建设人员借鉴参考，也可供广大建筑专业人员和高校学生参考，并可供电力，系统各级同仁收藏和赏析!

## <<中国电力工程建筑集锦>>

### 作者简介

张珩生：1977年毕业于清华大学建工系建筑学专业。

曾任中国电力规划设计总院副院长，华北电力设计院院长。

1987年赴美国南加州大学做访问学者，学习研究大型工程可行性研究理论和评价方法。  
2006年荣获国际工秊项目管理合作联盟(ICPMU)第五届“国际杰出项目经理”。

## &lt;&lt;中国电力工程建筑集锦&gt;&gt;

## 书籍目录

序言 编者的话 一 燃煤发电厂 上海外高桥发电厂 浙江国华宁海发电厂 福建漳州后石发电厂 国电荆门热电厂 宁夏石嘴山发电厂 国电庄河发电厂 内蒙古上都发电厂 华电国际邹县发电厂 华能玉环发电厂 广东新会双水发电厂 华能营口发电厂 新疆红雁池第二发电厂 北京华能热电厂 华润电力常熟第二发电厂 贵州盘南发电厂 河北大唐王滩发电厂 广东梅州荷树园发电厂 内蒙古岱海发电厂 河北定州发电厂 华能伊敏发电厂 广西防线城市港发电厂 华能巢湖发电厂 河北三河发电厂 广西钦州发电厂 华润登封发电厂 大唐禹州发电厂 湖南金竹山发电厂 山西漳山发电厂 安徽安庆发电厂 广东大唐潮州三百门电厂 山西朔州神头二电厂 上海漕泾发电厂 广东国华粤电台山发电厂 国电黄金埠发电厂 国电福建南埔电厂 山西河曲发电厂 山东蓬莱发电厂 湖南华电长沙发电厂 云南滇东发电厂 印度尼西亚中爪哇省芝拉扎发电厂 国电泰州发电厂 上海吴泾电厂二 燃机及新能源电厂 北京太阳宫热电冷联供发电厂 深圳前湾燃机发电厂 湖北华电武昌热电厂 江苏张家港燃气—联合循环发电厂 深圳东部燃机发电厂 内蒙古苏里格供热调峰发电厂 江苏淮安市楚州秸秆电厂 江苏华电戚墅堰燃机发电厂 深圳南山垃圾焚烧发电厂 天津双港垃圾焚烧发电厂 大庆瑞好风电场 黑龙江锦风风电场 山东莱州风电场 马鞍山龙源风电升压站 内蒙古辉腾锡勒风电场 承德风电场 西藏羊八井地热试验电厂 南昌市麦园垃圾填埋场沼气发电工程 苏州垃圾焚烧发电厂 深圳宝安垃圾焚烧发电厂 山东长岛风力发电场 核电 三 输变电工程 上海静安世博地下变电站 1000kV荆门变电站 向家坝—上海示范工程复龙换流站 北京通州500kV变电站 北京城北500kV变电站 湖北潜江500kV变电站 山西省忻州500kV开关站 广东省广南500kV变电站 福建东台500kV变电站 青海西宁变电站 河南南阳西500kV变电站 兴仁±500kV换流站 湖北省500kV水布垭开关站 天津航空港220kV变电站 天津春华路220kV变点站 郑州凤凰220kV变电站 江阴500kV长江大跨越 舟山螺头水道220kV大跨越 国家电网公司特高压直流试验基地 江苏特高压试验大厅 1000kV晋东南—南阳—荆(一)交流特高压试验示范工程 500kV紧凑型输电线路 高原输变电线路 四 特种构筑物 三河电厂“烟塔合 宁海电厂圆煤仓和多管烟囱 后石电厂圆煤仓 金竹山电厂干煤棚 华北电网电力调度中心微波塔 阳城电厂间接空冷塔 玉环电厂输煤栈桥 黄金阜电厂冷却塔 漕泾电厂烟囱 金陵电厂烟囱 庄河电厂海上输煤栈桥 南浦电厂除灰管道

## <<中国电力工程建筑集锦>>

### 章节摘录

汽机房A排封闭母线外露，封闭母线的色彩与主厂房墙板统一。

锅炉炉顶配合主厂房立面造型，采用圆弧形，色调与厂房统一。

锅炉本体采用国电蓝色，炉架及栏杆采用银灰色。

主厂房门窗（包括暖通进风百叶）、暖通屋顶通风器等建筑构件、外露设备均采用国电蓝色，相应的其他附属、辅助建筑窗户亦与之协调，采用蓝色塑钢窗。

烟囱涂料色调与主厂房协调一致，采用蓝色色带，顶部点缀国电标志，与蓝天白云融为一体。

干煤棚设置蓝色阳光板采光带。

转运站在墙体造型上作细部调整，与输煤栈桥相连墙面的女儿墙也采用圆弧造型，栈桥下部转运站墙面采用蓝色色块。

转运站女儿墙在与栈桥相接的一面，做成1/4圆弧状，是“轴承”、等母体符号的再现。

输煤栈桥顶部采用圆弧造型，色彩采用银灰色。

顶部设采光带，侧面设百叶通风窗，墙、顶相接部位采用圆弧状，象征着工业管道，与转运站形成完整的统一体。

附属和辅助建筑在满足使用功能的前提下总体布置紧扣电厂生产工艺的要求，并让主厂房立面设计中的“轴承”、“管道”、“螺栓”等母题符号重复运用，使全厂建筑物风格协调统一，附属厂房外观设计在满足工艺需要的前提下，展示结构构件的形式美，以避免为了造型而造成空间和造价上的浪费。

## <<中国电力工程建筑集锦>>

### 媒体关注与评论

中国正在从事世界上最大规模的工程建设，改革开放30年来，作为我国重要基础工业，电力建设的成就和规模举世瞩目。

——李道增

<<中国电力工程建筑集锦>>

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>