

**CEEC** 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司  
EAST CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

- 地 址: 中国 上海武宁路409号
- 邮 编: 200063
- 电 话: (86-21) 22015888
- 传 真: (86-21) 62574087 (86-21) 62577326
- 邮 箱: ecepedi@ecepedi.com
- 中文外网: <http://www.ecepedi.ceec.net.cn>
- 英文外网: <http://en.ecepedi.ceec.net.cn>

**CEEC** 中国能建  
ENERGY CHINA



**中国电力工程顾问集团  
华东电力设计院有限公司**

EAST CHINA ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

**精心设计 / 优质服务 / 艰苦奋斗 / 改革创新**

Delicate Design Excellent Service Endless Effort Continuous Innovation



**组织使命** 世界能源 中国能建  
**战略愿景** 行业领先 世界一流  
**核心价值观** 能者善为 建则善成  
**企业精神** 共赢致和 行稳致远  
**企业宗旨** 精益创造价值 精品引领未来  
**企业作风** 携手开拓有胸怀 理性务实有效率  
**经营理念** 诚信为先 品质为本  
**行为准则** 同心同向 创新创效

**企业  
文化**  
Enterprise Culture



01 /

About us  
公司概况

公司简介 组织架构  
人才队伍 科技奖项  
资质证书 荣誉称号



13 /

Quality Engineering  
精品工程项目

发电工程项目  
输变电工程项目



25 /

Performance in Recent Years  
近年业绩

发电工程项目  
输变电工程项目  
非电工程项目  
科研项目



31 /

Achievements in Recent Years  
近年成果

电力工程科学技术进步奖  
工程咨询奖  
标准规范  
著作  
专利



[ 第一章 ]

# 公司概况

ABOUT  
US

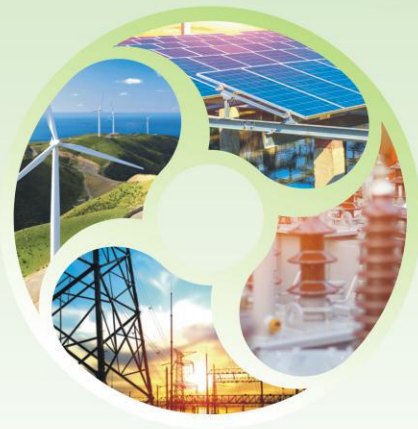
- 公司简介
- 组织架构
- 人才队伍
- 科技奖项
- 资质证书
- 荣誉称号



## 公司简介 / Company profile

中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司（简称“华东院”）1953年3月创建于上海，现隶属于中国能源建设集团规划设计有限公司。

华东院是获得国家质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书，并具有工程设计综合资质甲级、工程勘察综合类甲级、电力工程监理甲级、工程咨询单位资格甲级、工程造价咨询企业甲级、测绘资质甲级、生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价（4星）等证书和对外经营权的独立法人。华东院主要承担电力系统规划、火电、核电、新能源和输变电项目的勘察、设计、监理、造价咨询、总承包等业务。



| 华东电力设计院 |

## 打造国际一流的 工程咨询公司

Building A World-class Engineering  
Consulting Company

### 环境工程 分公司



- 环保
- 水保
- 劳动安全
- 职业卫生
- 稳评
- 能评
- 监理
- 监测
- 验收
- 专项设计
- 治理
- 总承包

华东院在环境工程方面，注重发挥特有的技术优势，多年来坚持为各发电集团、国网、南网和省市电网公司以及其它非电力企业提供高效优质的环保、水保、劳动安全、职业卫生、维稳、节能评估咨询，提供环、水保监理、监测、验收等一条龙服务和环保管家服务，并提供建设项目噪声治理、土壤治理、生态修复、环保专项设计和总承包服务。

先后承担了千余个相关项目业绩，包括全国最大单机容量的燃煤电厂、全国最高电压等级的特高压工程、全国第一个500kV地下变电站工程、第一条GIL特高压管廊工程、城市地下综合管廊工程的环水保业务，获得了数百项优秀工程咨询成果奖，在行业内具有较强的影响力和良好口碑。



携手开拓有胸怀  
理性务实有效率





# COMPANY PROFILE



近年来，环境工程分公司累计完成各类专项咨询项目659项，其中环境影响评价和环保验收调查417项，环境监测9项，水土保持方案、水土保持监理、水土保持监测和水保设施验收131项，节能评审/评估46项，社会稳定风险分析/评估40项，劳动安全与职业病防护设施设计16项。获得电力工程科学技术进步奖、电力行业、核工业部级、上海市等优秀工程咨询奖66项，并编写了相关专业著作、标准规范，取得了若干项专利。



精心設計 優質服務  
深化改革 銳意創新  
史大燻題

目前，随着国内污染治理、生态修复市场的发展，环境工程分公司积极开拓环保单项总承包、环境治理业务，参与合肥市龙泉山生活垃圾焚烧发电PPP项目噪声治理总承包，深圳光明燃机电厂工程、凤泉湖高新区2×200MW级燃气热电联产工程、苏州市吴淞江科技产业园80MW级燃机自主创新示范

工程、华能上海石洞口第一电厂2台650MW清洁高效等容量替代改造工程等项目噪声治理设计，上海500kV杨高、顾路、徐行变电站及±500kV枫泾换流站等项目噪声治理设计，上海松江110kV祥泽、崧塘等变电站建设用土壤污染状况调查等。



## 组织架构

/ Organization chart

环境工程分公司下设综合管理室、治理监测中心、环保科、水保科四个科室。



## 人才队伍 / Talent staff

环境工程分公司拥有实力雄厚的专业人才队伍，其中注册环评工程师15人，注册水土保持工程师7人，环评上岗人员26人，水土保持方案上岗人员28人，水土保持验收人员7人、水土保持监测人员12人、环境监理人员20人。



在职职工中22人具有高级专业技术资格（含教授级高级工程师8人），其中10余人担任生态环境部、水利部和省市级专家。

高级专业技术资格 22人

教授级高级工程师 8人

生态环境部、水利部和省市级专家 10人

## 科技奖项 / Science and technology prizes

近年来，环境工程分公司获得电力工程科学技术进步奖2项、电力行业优秀工程咨询成果奖14项、核工业部级优秀工程咨询成果奖11项、上海市优秀工程咨询成果奖40项。编制了3项行业标准和3本专业著作，取得了3项专利。



▶ 特高压变电站低频噪声评价方法及控制措施研究获电力工程科学技术进步奖二等奖



▶ 满足多目标的区域电网电源规划方法研究获电力工程科学技术进步奖二等奖

## 精心设计 / 优质服务 / 艰苦奋斗 / 改革创新



▶ 准东-华东（皖南）±1100kV特高压直流输电工程环境影响报告书获电力行业优秀工程咨询成果奖一等奖



▶ 锡盟-江苏泰州±800kV特高压直流输电工程环境影响报告书获核工业部级优秀工程咨询成果奖一等奖



▶ 申能安徽平山电厂二期工程环境影响报告书获电力行业优秀工程咨询成果奖二等奖



▶ 潍坊-临沂-枣庄-菏泽-石家庄1000kV特高压交流输电工程水土保持方案报告书获电力行业优秀工程咨询成果奖一等奖



▶ 上海电网“十三五”主网架发展规划环境影响报告书获电力行业优秀工程咨询成果奖一等奖



# 资质证书 / Certificates of qualification



▶ 水土保持方案编制水平证书(4星) ▶ 水土保持监测水平证书(1星)



▶ 环保部建设项目竣工环境保护验收调查推荐单位



▶ 水利部水土保持设施验收技术评估推荐单位



▶ 营业执照



▶ 环境监理资质 (甲级)



▶ 安全设施和职业病防护设施设计资质 (甲级)



▶ 节能评审/评估、社会稳定风险分析/评估资质(甲级)

# 荣誉称号 / Titles of honor

在环境工程公司领导班子的带领下,全体职工奋力拼搏、埋头苦干,较好地完成了华东院公司下达的生产任务,获得了多项荣誉。



[ 第二章 ]

# 精品工程项目

QUALITY  
ENGINEERING

- 发电工程项目
- 输变电工程项目

## 发电工程项目 / Power generation projects

### 浙能舟山六横电厂工程 (2×1000MW) 环境影响评价 >>

该工程为全国首个离岸海岛电厂，也是国内首个“海上煤矿”与“坑口电厂”联动的煤电一体化项目。工程配置石灰石-石膏湿法脱硫、低氮燃烧+SCR脱硝、静电除尘设施，是国内首座实现超低排放的百万千瓦火电厂，成为环境保护部环保示范项目。



### 申能安徽平山电厂二期工程 环境影响评价 >>

该工程为全国最大规模发电机组，建设规模为1×1350MW二次再热燃煤机组，同步建设石灰石-石膏湿法脱硫、低氮燃烧+SCR脱硝、静电除尘及协同除汞设施，被国家能源局列为国家火电示范工程。





| 华东电力设计院 |



### ● 华能上海石洞口第一电厂高效机组改建工程水土保持方案编制 >>

该工程在石洞口第一电厂拆除原4×325MW机组的场地上，按照煤炭减量替代的原则建设大容量的2×660MW超超临界燃煤发电机组。新机组采用高参数和成熟技术，供电煤耗较原先降低超过50g/kWh，煤炭综合利用效率提高，减少了上海市煤炭消耗总量，既供应了更多清洁能源，也提升了电厂经济效益。

### ● 华能上海石洞口第二电厂二期扩建超超临界机组工程 (2×660MW)

#### 水土保持设施验收技术评估 >>

该工程建设规模为2×660MW超超临界燃煤机组，运用当前环保减排领域最先进的静电除尘器、低氮燃烧器、SCR脱硝装置等最新的设备和工艺，采用圆形封闭煤场，固废综合利用，为全国一流的环保绿色示范电厂。



### ● 国电泰州电厂二期工程

(2×1000MW 二次再热)



#### 社会稳定风险分析 >>

该工程建设规模为2×1000MW二次再热超超临界燃煤机组，是我国自主设计、自主制造的首台超超临界二次再热火电机组，是国家能源局、环保部燃煤发电示范项目，也是国家科技部确定的“十二五”节能减排国家科技支撑计划项目，将成为国内火电项目的标杆。工程建成后，发电效率、发电煤耗、环境指标将创下目前三个世界之最，成为全球最优、指标最好的示范电厂。



### ● 神华国华广东清远电厂新建工程节能评估 >>

该工程建设规模为2×1000MW二次再热超超临界燃煤机组。通过同步安装高效静电除尘、湿式静电除尘、脱硫、脱硝装置，建设“低碳环保、技术领先、世界一流的数字化电站”。



● **瑞金电厂二期 (2×1000MW)  
新建工程安全设施设计>>**

该工程在华能瑞金电厂一期工程的基础上扩建2×1000MW超超临界燃煤发电机组，不仅可以满足江西电网、赣州供电区用电负荷日益增长的需要，改善赣州机组容量严重缺乏的现状，更有利于赣州地区的社会经济发展，提高电网受电能力和电网运行可靠性和安全稳定性，也是响应国家政策，支持赣南苏区建设的需要。



● **深圳市东部环保电厂项目  
职业病防护设施设计>>**

该项目采用世界先进的炉排炉垃圾焚烧技术，一次建成6条850吨/每天的生活垃圾焚烧线，每条配置一套烟气净化系统。项目建成投产后首先可作为深圳国际低碳城的配套设施和重要支撑项目。该项目的建设将极大推动全球垃圾焚烧领域的技术提升，并带动国内一批相关产业水平的提高，同时将国内其他垃圾焚烧发电项目具有重要的借鉴和示范作用。



● **合肥市龙泉山生活垃圾焚烧发电PPP项目  
噪声治理总承包>>**

该项目厂址位于合肥市肥东县桥头集镇，采用EPC总承包人式建设。建设规模为新建4×750t/d机械炉排生活垃圾焚烧炉+2×40MW汽轮发电机组。同步建设SNCR炉内脱硝+半干式脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘+SGH+低温SCR，预留湿法脱酸+烟气脱白场地。工程按照2类声环境功能区要求设计。



● **深圳光明燃机电厂工程  
噪声治理设计>>**

该项目厂址位于深圳市光明区西南部。电厂规划总容量约4000MW，本期建设4×600MW级燃气-蒸汽联合循环机组，远期预留2台H级燃机的扩建条件。工程按照2类声环境功能区要求设计，并从去工业化的角度进行了大量优化设计。





## 输变电工程项目 / Power transmission and transformation projects

### ● 潍坊~临沂~枣庄~菏泽~石家庄特高压交流工程 环境影响评价、水土保持方案编制 >>

该工程为山东电网与华北电网联网工程，电压等级为1000kV，起于山东的潍坊变电站，经临沂、枣庄、菏泽变电站，止于河北的石家庄变电站。项目包括扩建3座变电站，新建2座变电站和路径长度824km的输电线路，涉及山东、河南和河北三省的33个县（市）、区。



### ● 准东~华东（皖南）±1100kV特高压 直流输电工程 环境影响评价、水土保持方案编制 >>

该工程是目前全球电压等级最高，输电规模最大的直流输电工程，也是目前输电距离最长的输电线路。输电起点为新疆，终点为安徽，由新建2座特高压换流站和一回特高压直流输电线路组成，途经新疆、甘肃、宁夏、陕西、河南、安徽6省区，路径长度约3400km。



### ● 浙北~福州1000kV特高压 交流输变电工程 环境影响评价、水土保持方案编制 >>

该工程电压等级为1000kV，起于浙江的浙北变电站，经浙中、浙南变电站，止于福建的福州变电站。项目包括扩建1座变电站，新建3座变电站和路径长度587km的输电线路，涉及浙江和福建两省的20个县（市）、区。

### ● 淮南~南京~上海1000kV交流输变电工程（苏通GIL综合管廊工程） 环境影响评价、水土保持方案编制 >>

该工程是目前我国，同时也是国际上电压等级最高，输电规模最大的地下电缆工程，能有效缓解江苏、上海地区用电紧张局面，大幅提高华东电网内部电力交换能力。项目包括新建2座地面引接站和路径长度5.6km的过江地下综合管廊，1000kVGIL输电线路敷设其中穿越长江。



「华东电力设计院」



### ● 上海500kV世博输变电工程 环境影响评价>>

该工程为满足2010年上海世博会供电需要，改善中心城区电网结构，优化中心城区供电模式，提高供电可靠性而建设。项目由新建500kV世博变电站和路径长度15.3km地下输电电缆组成，其中的世博变电站为我国最高电压等级的地下变电站。

### ● 上海电网“十三五”发展规划 环境影响评价>>

该工程为上海电网“十三五”发展规划，规划覆盖了上海市所有行政区的电网项目，包括了各种电压等级：特高压、500kV、220kV、110(35)kV及以下电压等级电网。



### ● 皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程 竣工环境保护验收>>

该工程电压等级为1000kV，由4个新建的变电站和3条新建的交流线路组成。线路起点为安徽省淮南市境内的淮南变电站，途经皖南变电站、浙北变电站，止于上海市青浦区境内的沪西变电站。线路经过安徽、浙江、江苏、上海三省一市，路径长度约为653km。



### ● 淮南~南京~上海1000kV交流输变电工程 环境监理>>

该工程是我国“三纵三横”特高压骨干网架，电压等级为1000kV，包括扩建3座变电站，新建2座变电站和路径长度780km的输电线路，途经安徽、江苏、上海三省市的22个县(市)、区。



● **北京西~石家庄1000kV  
交流特高压输变电工程  
水土保持监测 >>**

该工程是华北区域特高压电网成环网的关键组成部分，建成后将形成覆盖京津冀鲁的特高压双回环网，大大增强地区供电可靠性。项目包括扩建2座变电站，新建路径长约223km的特高压双回线路。



● **500kV杨高变电站  
噪声治理工程 >>**

杨高站目前设有4组500kV主变，其中#1、#2主变容量均为250/250/60MVA，#3、#4主变容量均为250/250/80MVA。实施噪声治理工程后，北侧投诉居民点处声环境可满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准要求，北侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准要求。



● **±500kV枫泾换流站  
噪声治理工程 >>**

枫泾站直流侧额定电压±500kV，额定输送容量3000MW，采用双极每极1组12脉动阀组，共安装12台换流变压器。实施噪声治理工程后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准要求，周边声环境满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准。

[ 第三章 ]

# 近年业绩

## PERFORMANCE IN RECENT YEARS

- 发电工程项目
- 输变电工程项目
- 非电工程项目
- 科研项目



### Environmental Impact Assessment 发电工程项目·环境影响评价

- 江苏国信高邮燃气热电联产工程
- 浙能舟山六横电厂工程
- 华能汕头海门电厂一期工程3号、4号机组
- 申能安徽平山电厂二期工程
- 华能上海石洞口第一电厂高效机组改建工程
- 河南信阳光山县垃圾焚烧发电厂PPP项目

### Designs of safety facilities and occupational disease protection facilities 发电工程项目·安全设施设计、职业病防护设施设计

- 神华国华广投北海电厂2×1000MW新建工程
- 国电蚌埠电厂二期2×1000MW机组工程
- 瑞金电厂二期2×1000MW新建工程
- 江苏沙洲电厂二期“上大压小”扩建工程
- 宿州钱营孜2×350MW低热值煤炭发电工程
- 深圳市东部环保电厂

### Preparation of Soil and Water Conservation Scheme 发电工程项目·水土保持方案编制

- 华能上海石洞口第一电厂高效机组改建工程
- 上海申能奉贤热电工程(星火开发区应急热源部分)
- 上海华电莘庄工业区燃气热电冷三联供二期改造项目
- 大唐奉贤分区天然气热电联产工程
- 中煤大屯热电“上大压小”新建项目
- 上海闵行发电厂燃气-蒸汽联合循环发电机组工程

### Energy-saving review/assessment 发电工程项目·节能评审/评估

- 浙江大唐乌沙山电厂二期工程2×1000MW超超临界燃煤发电机组
- 广东粤电博贺发电厂一期(2×1000MW)超越临界燃煤发电机组工程
- 中煤大屯热电“上大压小”新建项目

- 山西国际能源裕光煤电公司孟县电厂2×1000MW项目
- 大唐上海化工区奉贤分区天然气热电联产项目
- 神华国华广东清远电厂新建工程



### Social stability risk analysis/assessment 发电工程项目·社会稳定风险分析/评估

- 国电黄金埠电厂二期2×1000MW扩建工程
- 广东粤电茂名博贺电厂2×1000MW“上大压小”发电工程
- 华能上海石洞口第一电厂高效机组改建工程
- 国电泰州电厂二期(2×1000MW二次再热)工程
- 江苏华电戚墅堰发电厂2×400MW燃机二期工程
- 上海闵行发电厂燃气-蒸汽联合循环发电机组工程

### Acceptance and monitoring of water and soil conservation facilities 发电工程项目·水土保持设施验收、监测

- 浙江浙能台州第二发电厂2×1000MW机组“上大压小”新建项目
- 上海3×130t/h燃煤锅炉余热综合利用技术改造项目

### Environmental governance 发电工程项目·环境治理

- 合肥市龙泉山生活垃圾焚烧发电PPP项目噪声治理总承包
- 国家电投苏州市吴淞江科技产业园80MW级燃机自主创新示范工程噪声治理总承包
- 深圳光明燃机电厂工程噪声治理设计
- 凤泉湖高新区2×200MW级燃气热电联产工程噪声治理设计
- 华能上海石洞口第一电厂2台650MW清洁高效等容量替代改造工程噪声治理设计





Environmental Impact Assessment

输变电工程项目·环境影响评价

- ★ 潍坊~临沂~枣庄~菏泽~石家庄特高压交流工程
- ★ 准东~华东(皖南)±1100kV特高压直流输电工程
- ★ 浙北~福州1000kV特高压交流工程
- ★ 上海500kV世博输变电工程
- ★ 上海电网“十三五”主网架发展规划
- ★ 上海电网“十三五”发展规划
- ★ 南通电网“十二五”发展规划
- ★ 江苏电网“十二五”主网架发展规划
- ★ 武汉市电网“十三五”发展规划

Preparation of Soil and Water Conservation Scheme

输变电工程项目·水土保持方案编制

- ★ 白鹤滩~江苏±800kV特高压直流输电工程
- ★ 准东~华东(皖南)±1100kV特高压直流输电工程
- ★ 潍坊~临沂~枣庄~菏泽~石家庄特高压交流工程
- ★ 淮南~南京~上海1000kV交流输变电工程
- ★ 浙北~福州1000kV特高压交流工程
- ★ 淮南~南京~上海1000kV交流输变电工程

环评

水保

监测

监理

设计

验收

Acceptance and monitoring of water and soil conservation facilities

输变电工程项目·水土保持设施验收、监测

- ★ 榆横~潍坊1000kV特高压交流输变电工程
- ★ 蒙西~天津南1000kV特高压交流输变电工程
- ★ 北京西~石家庄1000kV交流特高压输变电工程
- ★ 安徽铜陵电厂六期500kV送出等输变电工程
- ★ 500kV国电蚌埠电厂等送出工程
- ★ 渝鄂直流背靠背联网工程

Environmental supervision

输变电工程项目·环境监理

- ★ 青州换流站配套1000kV交流工程
- ★ 锡盟~山东1000kV特高压交流输变电工程
- ★ 岭东500kV输变电工程
- ★ 淮南~南京~上海1000kV交流输变电工程
- ★ 平圩电厂三期1000kV送出工程
- ★ 蒙东伊兴乌500kV输变电工程

稳评

能评

治理

Environmental governance

输变电工程项目·环境治理

- ★ 500kV杨高变电站噪声治理
- ★ 500kV顾路变电站噪声治理
- ★ 500kV徐行变电站噪声治理工程
- ★ ±500kV枫泾换流站噪声治理工程

Social stability risk analysis/assessment

输变电工程项目·社会稳定风险分析/评估

- ★ 浙北~福州1000kV特高压交流工程(浙江段)
- ★ 杨行~外高桥二期500kV线路加装串联电抗器工程
- ★ 上党500kV变电站扩建主变工程
- ★ 桐乡500kV变电站第三台主变扩建工程
- ★ 诸北500kV输变电工程
- ★ 500kV句容~迴峰山~武南线路改造工程

Energy-saving review/assessment

输变电工程项目·节能评审/评估

- ★ 皖南特高压站500kV交流配套工程
- ★ 浙北~妙西500kV输变电工程
- ★ 杨行~外高桥二期500kV线路加装串联电抗器工程
- ★ 晋北~南京特高压直流配套500kV送出工程
- ★ 500kV昆南输变电工程
- ★ 任庄500kV变电站扩建主变工程

Completion acceptance of environmental protection

输变电工程项目·竣工环境保护验收

- ★ 渝鄂直流背靠背联网工程
- ★ 榆横~潍坊1000kV特高压交流输变电工程
- ★ 皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程
- ★ 锡盟~胜利1000kV特高压交流输变电工程
- ★ 苏州1000kV特高压站主变扩建工程
- ★ 锦屏~苏南±800kV直流输电工程



### 近年业绩

PERFORMANCE  
IN RECENT YEARS



#### Non electric engineering 非电工程项目

- ▲甘肃平凉市庄浪县韩店镇生活垃圾无害化处理站建设项目
- ▲上海市老港固体废物处置中心项目
- ▲上海崇明永程危废焚烧项目
- ▲上海景深医药科技有限公司放射性药物研发平台项目
- ▲上海景深医药科技有限公司新增非密封放射性物质工作场所

#### Scientific research projects

##### 科研项目

##### ● 生态环境部 >>

- ▲变电站（换流站）低频噪声评价指标、控制水平及管理措施研究
- ▲变电站低频噪声控制限值
- ▲输变电工程电磁及声环境在线监测方法研究

##### ● 上海市生态环境局 >>

- ▲上海市输变电项目环境保护事中事后管理研究
- ▲上海市电网规划环评评价指标体系研究

##### ● 中国能建规划设计集团(中国电力工程顾问集团) >>

- ▲燃煤耦合生活垃圾发电项目环境影响及污染控制关键问题研究
- ▲危险废物焚烧项目环境影响评价关键问题研究
- ▲变电站高压并联电抗器和油浸式低压电抗器声源特性及关键控制技术研究
- ▲GIL管廊工程环境影响及控制方法研究
- ▲燃煤电厂PM2.5源强、控制措施效果研究





[ 第四章 ]

# 近年成果

ACHIEVEMENTS IN  
RECENT YEARS

- 电力工程科学技术进步奖
- 工程咨询奖
- 标准规范
- 著作
- 专利



Electric Power Engineering Prizes for Progress in Science and Technology

## 电力工程科学技术进步奖

- 满足多目标的区域电网电源规划方法研究
- 特高压变电站低频噪声评价方法及控制措施研究



Engineering consulting awards  
工程咨询奖

- 准东~华东(皖南)±1100kV特高压直流输电工程环境影响报告书
- 锡盟~江苏泰州±800kV特高压直流输电工程环境影响报告书
- 申能安徽平山电厂二期工程环境影响报告书
- 潍坊~临沂~枣庄~菏泽~石家庄1000kV特高压交流输电工程水土保持方案报告书
- 上海电网“十三五”主网架发展规划环境影响报告书
- 山西晋北~江苏南京±800kV特高压直流输电工程环境影响报告书
- 神华国华清远电厂2×1000MW新建工程节能评估报告书
- 500kV佳木斯-绥化-哈尔滨输变电工程竣工验收环境保护验收调查报告
- 上海电网“十三五”发展规划环境影响报告书



Standard codes

## 标准规范

- 特高压输变电工程环境影响评价内容深度规定
- 火电厂脱硝系统设计技术导则
- 燃气—蒸汽联合循环电厂设计规范

Works

## 著作

- 《职业安全和职业卫生》
- 《环境影响评价案例分析(2014年版)》
- 《交流输变电工程环境影响与评价》

Patents

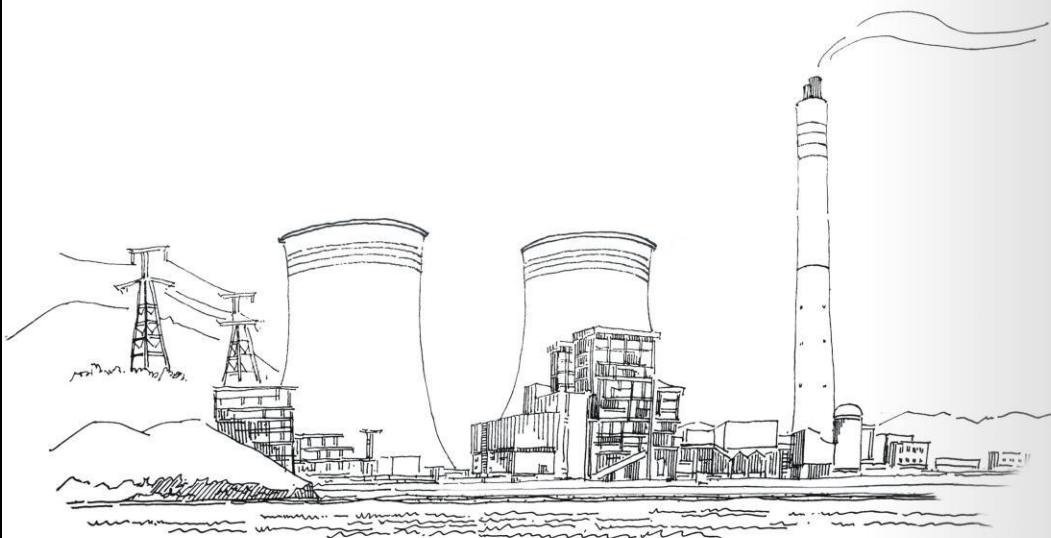
## 专利

- 通风隔声装置
- 一种用于机力冷却塔的组合式片式消声装置
- 一种水土流失监测装置

## 打造国际一流的工程咨询公司

Build a first-class engineering consultation company  
with international competitive capacity

---



**CEEC** 中国能建  
ENERGY CHINA