

中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

CODEN:NFNYYK ISSN 2095-8676
CN 44-1715/TK

南方能源建设

SOUTHERN ENERGY CONSTRUCTION

2016年3月出版 第3卷 第1期 Vol.3 No.1 Mar. 2016 2016 / 1



ISSN 2095-8676



03>

772095867165

万方数据

主办单位：南方电网传媒有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

目次

◆ 特约专稿

- 中国企业开拓“一带一路”沿线国家电力市场展望 石永红 (1)
中国企业对外承包工程的税务风险与管理 李晓晖, 林珏 (6)
Boiler Design for Modern Coal Fired Power Plants Tino-Martin Marling, Vucko Vukovic (10)

◆ 投资运营

- 中国国家电网海外并购成功策略分析 吴津钰, 罗立 (17)
东盟电力投资策略研究 王诗超, 苏步芸 (21)
印度尼西亚电力投资环境评价 钟杰峰, 邓小文, 牛峰 (27)

◆ 工程管理

- 浅谈设计院向国际工程公司转型应注意的问题 林幼晖 (33)
新加坡电力体制改革的历程及启示分析 黄豫 (36)
浅谈设计院海外电站 EPC 项目设计管理优化 鲁皓 (41)
浅谈海外总承包项目质量管理 刘中 (46)
海外电力 EPC 总承包项目的 HSE 管理研究 何衍兴 (50)
基于海外火电工程 EPC 总承包模式下的施工管理 郭传钢 (54)
大型电力设计院在新能源发电领域的发展战略思考 徐龙博 (58)
基于风险链和模糊影响图的风险定性评估方法 全吉, 黄剑眉, 张水波, 曾祥育 (63)
基于关键链的发电设计项目进度优化 黄明亮 (70)
总承包项目设计优化管理思考 秦晋 (76)

◆ 国际对标

- 国际电力工程项目中土建标准的执行和异同分析 潘英 (80)
海洋工程中灌浆连接段若干规范比较 王衔, 陈涛, 赵淇, 元国凯 (86)
电站钢结构中美规范耐火极限要求对比研究 陶林惠, 尹谦钧 (92)
中美压型钢板—混凝土组合楼板设计对比研究 王圆 (97)
油罐区平面布置设计在中美规范中的对比 赖琦 (101)
中国、印度、孟加拉规范设计地震反应谱比较 黄丹 (105)
IEC 与 GB 防雷标准中建筑物直击雷防护对比分析 丁伟 (110)

◆ 勘测设计

- 正压浓相气力输灰管径的选择研究 刘毅 (115)
波黑某高效环保机组的设计要求及特点 白建基, 张鹏 (118)
孟加拉某燃气轮机电站重油处理及供应系统研究 彭娜 (123)
高效率氢氧化镁脱硫技术在越南某 60 MW 热电工程中的应用 林梓桦, 唐怀杰 (127)
广东省某燃煤电厂水土流失预测分析 马西军, 叶炜, 张翔宇 (132)
波黑某电厂底开车卸煤方式优化研究 梁嘉铭, 周倩 (137)

◆ 案例分析

- 越南某电厂旋挖灌注桩桩头渗水实例分析 周匡营, 林伟斌 (141)

◆ 信 息

- 订 阅 (104)
广告目次 (109)

SOUTHERN ENERGY CONSTRUCTION

Vol. 3 No. 1 (Ser. 7) Mar. 25, 2016

CONTENTS

◆ Feature Articles

- Outlook of Chinese Companies Exploiting Power Industry of the Countries Along the Belt and Road SHI Yonghong (1)
Tax Risk and Management of Chinese Enterprises' Overseas Contracting Projects LI Xiaohui, LIN Jue (6)
Boiler Design for Modern Coal Fired Power Plants Tino-Martin Marling, Vucko Vukovic (10)

◆ Investment Operation

- Analysis on Successful Strategy of SGCC in International M&A WU Jinyu, LUO Li (17)
Research on Power Investment Strategy of ASEAN WANG Shichao, SU Buyun (21)
Assessment of Investment Environment of Power Market in Indonesia ZHONG Jiefeng, DENG Xiaowen, NIU Feng (27)

◆ Engineering Management

- Discussion on the Enterprise Transformation from Design Institute to International Engineering Company LIN Youhui (33)
Analysis of the Process and Inspiration of Singapore's Electric Power System Reform HUANG Yu (36)
Optimization of Engineering Management in the Oversea EPC Power Plant Project of Design Institute LU Hao (41)
Investigation on Quality Management for Oversea EPC Overall Contracting Project LIU Zhong (46)
Research on the HSE Management of Oversea Power EPC Contract Project HE Yanxing (50)
Study on Construction Management of Overseas Thermal Power EPC Project GUO Chuangang (54)
Research on New Energy Development Strategy of Large Electric Power Design Institute XU Longbo (58)
Method of Risk Qualitative Assessment Based on Risk Chain and Fuzzy Influence Diagrams
..... QUAN Ji, HUANG Jianmei, ZHANG Shuibao, ZENG Xiangyu (63)
Optimization of Scheduling in Power Generation Engineering Projects Based on Critical Chain HUANG Mingliang (70)
Discussion on Engineering Optimization Management of EPC Project QIN Jin (76)

◆ International Benchmarking

- Implement of Civil Engineering Design Codes in International Electrical Projects PAN Ying (80)
Comparison of Several Design Specifications for Grouted Connections in Marine Engineering
..... WANG Xian, CHEN Tao, ZHAO Qi, YUAN Guokai (86)
Research on Fire Resistance Rating Requirements in Chinese and American Codes While Designing Power-Generation Steel Structures
..... TAO Linhui, YIN Qianjun (92)
Comparative Research on Composite Slab Design Between Chinese and American Structural Design Specification WANG Yuan (97)
Comparison of Oil Tank Layout Design in Chinese and American Codes LAI Qi (101)
Comparison of Design Seismic Response Spectrum of Chinese, India and Bangladesh Codes HUANG Dan (105)
Comparison and Analysis of IEC and GB Lightning Protection Standards on Direct Lightning Flash Protection DING Wei (110)

◆ Survey & Design

- Research on Pipe Diameter Selection of Dense Phase Positive Pressure Pneumatic Fly Ash Handling System LIU Yi (115)
Design Requirement and Characteristic of Environmental Protection and High-efficient Unit in BIH BAI Jianji, ZHANG Peng (118)
Study on the Heavy Oil Treatment and Supply System of Gas Turbine Power Plant in Bangladesh PENG Na (123)
Discussion on High Efficiency of Magnesium Hydroxide Desulfurization Technology in a 60 MW Thermal Power Plant in Vietnam
..... LIN Zihua, TANG Huajie (127)
Soil and Water Loss Prediction Analysis of a Coal-fired Power Plant in Guangdong Province ... MA Xijun, YE Wei, ZHANG Xiangyu (132)
An Optimized Solution for Discharging Coal Hopper Wagon in BIH LIANG Jiaming, ZHOU Qian (137)

◆ Engineering Cases Analysis

- Analysis on Water Leakage from the Top of Rotary Drilling Cast-in-situ Pile in a Thermal Power Plant in Vietnam
..... ZHOU Kuangying, LIN Weibin (141)

◆ Information

- Subscription (104)
Advertisement List (109)



广东省电力设计研究院有限公司

GUANGDONG ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司（简称“广东院”）成立于1958年，注册资本达10亿元人民币，是具有国家工程设计综合甲级资质的国际工程公司。

广东院致力于电力、核工业、建筑、网络通信、市政交通、水利、环保、海洋等21个行业的工程咨询、勘测设计、总承包及项目管理和相关的技术服务，已逐步形成“规划咨询、勘察设计、工程总承包、投资兴业”等四大核心能力。

规划咨询方面 广东院是国内最具实力的规划研究单位之一，国家电力规划研究中心南方分中心、广东省能源咨询规划研究中心均依托广东院成立，为政府部门和能源企业提供清洁能源规划与研究、能源发展战略咨询、能源项目投资咨询等领域的智力支持。

勘察设计方面 广东院在百万千瓦超超临界火力发电、百万千瓦核电常规岛、百万伏特高压输电及百万千瓦级海上风电等领域的技术实力居国际先进地位，是国内首家同时拥有百万千瓦超超临界火力发电、百万千瓦核电常规岛、百万伏特高压输电产业业绩的设计院，近年来还在大力发展高效燃煤发电、超清洁排放、CCUS低碳环保等电力前沿技术。

工程总承包方面 广东院是目前国内唯一一家同时拥有国内1000MW火电、海外600MW火电、国内500kV输变电等总承包业绩的工程公司，并实现了新能源、网络通信、智能电网、特大型综合建筑群等总承包业绩的突破，形成了以专业的项目管理队伍、科学的项目管理体系、先进的信息化管理平台为特征的工程总承包标准化支持系统。

投资兴业方面 广东院与国内各大能源投资企业建立了长期合作伙伴关系，通过股权投资、产业投资、产权收购等方式拓展业务领域，延伸产业链条。同时，广东院在投资项目规划、项目筛选、前期开发等方面具有丰富经验，可进行投资项目的前期跟踪和开发，实现优质投资项目的孵化和培育。目前，广东院已为相关投资方成功孵化了越南永新燃煤电厂项目、巴基斯坦胡布燃煤电厂等大型投资项目。

广东院已连续十二届入选ENR中国工程设计企业60强，荣获第十四届全国质量奖、全国五一劳动奖状、中央企业先进集体、国庆60周年全国工程勘察设计十佳工程承包企业、全国工程勘察设计十佳自主技术创新企业等殊荣。

目前，广东院已与全球50多个国家和地区建立了业务往来关系。展望未来，广东院将坚持“创新先行、精心专注”的企业精神，与国内外合作伙伴一起携手共建“幸福能源”。



地址：广东省广州市黄埔区科学城天丰路1号 邮编：510663

电话：020-32118888 传真：020-32119999 网址：<http://www.gedi.ceec.net.cn/>

GED

ISSN 2095-8676
CN 44-1715/TK
万方数据

国内定价：15.00元