

ISSN 1671-0320  
CN 14-1293/TK  
增刊许可证号: [2012]第28号

# 山西电力

SHANXI ELECTRIC POWER

2012  
增刊2  
总176期

## 电力输变电工程技术论文专辑



ISSN 1671-0320



9 771671 032126



国家电网  
STATE GRID

主管: 山西电力公司

主办: 山西电力科学研究院 山西省电机工程学会 山西电力技术院

## CONTENTS

Typical Construction Method for Live Crossing Transmission Lines Without Crossing Structure .....	ZHANG Lin-chang, WEI Hua (1)
The Choice of Mechanic Tools and the Line Stringing Techniques of 1000 mm <sup>2</sup> Cross-Section Conductor .....	ZHANG Jian-jun, SONG Jian-hu, LI Jie (5)
The Application of Large Cross-section Pole in 1000 kV Ultra High Voltage Transmission Lines Tower Construction .....	LI Yu, REN Qiang, LI Jia-jian (9)
On the Adjustment of Plug-in Angle Iron after the Pre-bias of Plug-in Basis of Strain Towers .....	LI Jia-jian, SUN Jing (14)
Preparation of Combined Steel Formwork of Inclined Column Foundation .....	SUN Jing, LI Jia-jian (17)
Application of Dynamic Control on Traction in Transmission Line Construction in Mountainous Area .....	LIU Xian-hua, ZHANG Yong (20)
Design and Application of Protection Pulley for High-strength Insulation Rope .....	GUAN Ning, WANG Jian-ping (22)
The Construction Technique of Pilot Wire Expansion by Remote Control Airship .....	LI Gang, LI Ming, WU Xiao-ru (26)
Construction Techniques of Heat-resistant Conductors .....	ZHU Feng-yi, JI Xin (30)
The Exploration of Some Practical Skills in Transformer oil Treatment .....	CHENG Su-mei, FAN Qing-wei (33)
Improvement of Flexible Busbar Installation .....	CHENG Su-mei, FAN Qing-wei (36)
The Exploration of Converter Transformer Installation .....	FAN Qing-wei, CHENG Su-mei (39)
Treatment Measures of Corona Noise in Substation .....	LAN Bi-hai, MENG Chao (44)
Study on the Crack of Mass Concrete .....	LV Zhi-ning, LIU Dong-kai (48)
Improvement of 220 kV Transmission Line Cable Project .....	CHANG Bin (51)
Improvement of Machinery Management Modes of Transmission and Transformation Enterprises .....	ZHANG Yong, ZHOU Cheng-gang, WANG Zhong-ping (57)
Application of Auto LISP Programming Language in Plate NC Machining System .....	CHENG Ai-guo (60)
Suggestions on Environmental Protection and Energy Saving in Transmission Line Construction .....	ZHANG Zhen-hua, LIANG Chao (64)
Safe Application of Low Voltage Distribution System at Construction Site .....	LI Rong-hua (67)
Lifting and Processing of Flexural Materials of Transmission Tower .....	CHENG Ai-guo (72)
Quantification of Slope Degree in the Electric Power Earthwork Construction .....	WANG Xing-yi (75)
On the Construction of Financial Network System of Electric Power Construction Companies ...	CHEN Jing, WANG Chun-hong (77)

---

SHANXI ELECTRIC POWER (Bimonthly) Supp.2(Ser.176) Nov. 2012

**Editor and Publisher:**

Editorial Department of Shanxi  
Electric Power

**Chief Editor:** WANG Kang-ning

**Distribution:**

Shanxi Electric Power Research  
Institute (No. 6 Qingnian Road,  
Taiyuan, Shanxi 030001)

万方数据收录期刊

中国知网收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

## 编辑委员会

主任委员 张建坤

副主任委员 潘秀宝 王礼田

贾彦龙 刘人楷

杨丽江 王康宁

谢克明

## 委员

陈佩琳 穆广祺 张 强

仇 汭 杨国红 胡学孟

韩富春 王灵梅

## 编辑部

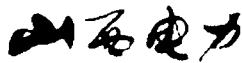
主 编 王康宁

副 主 编 仇 汭 万学治

张来福

本期责编 杨林也

英文编辑 吴明锋



双月刊 1981年创刊 公开发刊

2012年增刊 2

主管单位: 山西省电力公司

主办单位: 山西电力科学研究院

山西省电机工程学会

山西电力技术院

编辑出版: 《山西电力》编辑部

发 行: 山西电力科学研究院

(太原市青年路 6 号

邮编: 030001)

电 话: (0351)4215134 4215126

4215131 4215139

4215086

电子邮箱: sxdlbjb@126.com

印 刷: 山西力新印刷科技开发有限公司

总发行: 山西邮政报刊发行局

订 购: 全国各邮政局

出版日期: 2012年 11 月

## 目 次

无跨越架不停电跨越架典型施工方法 .....	张林昌, 魏 华(1)
1 000 mm <sup>2</sup> 大截面导线张力放线施工工艺及工器具选择 .....	张建军, 宋建虎, 李 杰(5)
1 000 kV 特高压输电线路组塔施工大截面抱杆的使用 .....	李 玉, 任 强, 李家建(9)
关于耐张塔插入式基础预偏后对插入角钢的调整 .....	李家建, 孙 静(14)
斜柱基础组合钢模板的配制 .....	孙 静, 李家建(17)
动态控制牵张力在高山大岭施工中的运用 .....	刘献华, 张 勇(20)
高强绝缘绳用保护滑轮的设计及应用 .....	关 宁, 王建平(22)
遥控飞艇展放初级导引绳施工技术 .....	李 刚, 李 明, 武晓茹(26)
耐热导线施工技术 .....	朱凤一, 李 鑫(30)
探讨变压器油处理的实用技巧 .....	程素梅, 范庆伟(33)
探讨软母线施工工艺的改进 .....	程素梅, 范庆伟(36)
探讨换流变压器安装的施工方案 .....	范庆伟, 程素梅(39)
变电站电晕噪声的治理措施 .....	兰碧海, 孟 超(44)
大体积混凝土裂缝的探索 .....	吕志宁, 刘东凯(48)
220 kV 线路电缆工程质量的提高 .....	常 斌(51)
谈送变电企业施工机具管理模式的更新 .....	张 勇, 周承刚, 王忠平(57)
Auto LISP 编程语言在板材数控加工系统中的应用 .....	成爱国(60)
线路工程环保节能建议探讨 .....	张振华, 梁 超(64)
关于低压配电系统在施工现场安全应用的探讨 .....	李荣花(67)
浅谈铁塔中制弯板材的放样与加工 .....	成爱国(72)
电力工程中土质边坡量化问题论述 .....	王星轶(75)
浅议电力施工企业财务网络系统的建设 .....	陈 静, 王春红(77)
封面、封底照片 .....	韩广文提供