



## 2017.2

第1卷 第2期 2017年6月

### 主管单位

中国能源建设集团有限公司

### 主办单位

中国能源建设集团有限公司工程研究院

### 编委会

**主任:** 丁焰章  
**委员:** 聂凯 吴春利 周厚贵 吴云  
吴汉明 王增勇 秦天明 谭华  
王聪生 阚震 王永红 许继刚  
邓银启 李宝金 谢秋野 孙锐  
毛凤福 刘伟军 沈又幸 刘少军

### 编辑部

**主编:** 许继刚  
**副主编:** 戴志清 郑良华  
**责任编辑:** 孙大勇 王志华  
**编辑:** 葛广林 陈芝春 陈永安  
徐志强 王立军

**地址:** 北京市朝阳区西大望路26号院1号楼  
**邮编:** 100022  
**电话:** (010)59098954  
**传真:** (010)59098986  
**邮箱:** zgnyjs@ceec.net.cn

**编印单位:** 中国能源建设集团有限公司  
工程研究院

**发送对象:** 中国能源建设集团有限公司  
工程研究院及集团所属单位

**印刷单位:** 北京时捷印刷有限公司

**印刷日期:** 2017年6月30日

**印数:** 4000册

## 水力发电

国家标准《建设工程化学灌浆材料应用技术规范》  
编制思路 ..... 李焰, 魏涛, 张捷,  
杨元龙, 庞定惠, 贺文 01  
混凝土面板堆石坝快速施工技术的探讨及应用  
..... 赵泽民 06

## 火力发电

700℃超超临界燃煤发电机组高温蒸汽管道  
关键材料研究进展 ..... 刘启军, 郭晓克 12  
智能电厂架构探讨 ..... 张晋宾, 周四维 18  
T/P92钢焊接热处理控制研究  
..... 郭国均, 张学锋 24  
高效节能电除尘高压脉冲电源技术应用  
..... 严帅, 吴玉坤, 孟波 29  
新型遮阳罩结构对离相封闭母线温升特性影响研究  
..... 张烈, 黄素格, 金立东, 周星宇 34  
电站锅炉联箱T型角接头相控阵超声应用分析  
..... 朱琪, 孙磊 40

## 核能发电

核能发电与核安全措施简述 ..... 陆文定 47  
CAP1000三代核电主管道射线检测技术探讨  
..... 许云伟, 张学锋 54

## 电网技术

特高压杆塔大规格角钢轴压杆承载力特性分析研究  
..... 潘峰, 但汉波, 张辰, 徐程, 沈建国 57  
智能变电站光缆规范化标识设计技术研究  
..... 张光波, 李健华 68

## 新能源

基于空气工质的塔式光热双循环发电技术研究  
..... 许继刚, 徐志强, 刘伟军 73  
某海上风电场风机基础初步设计及数值分析  
..... 何江飞, 孙斌斌, 汤旅军, 黄建武 78