

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2018〕301号

关于印发中国电力规划设计协会 送变电设计技术交流会暨送变电专家委员会 2018年工作会议纪要的通知

各有关单位：

中国电力规划设计协会送变电专委会 2018 年 10 月 19 日在成都召开了送变电设计技术交流会暨送变电专家委员会 2018 年工作会。现将会议纪要发至各有关单位。

- 附件 1. 中国电力规划设计协会送变电设计技术交流会暨
送变电专家委员会 2018 年工作会议纪要
- 2. 2018 年中国电力规划设计协会送变电专委会年会
获奖优秀论文



中国电力规划设计协会

2018 年 12 月 11 日

附件 1:

中国电力规划设计协会送变电设计技术交流会 暨送变电专家委员会 2018 年工作会议纪要

2018 年 10 月 19 日，中国电力规划设计协会送变电设计技术交流会暨送变电专家委员会 2018 年工作会议在成都召开。此次会议由中国电力规划设计协会送变电专委会主办，四川电力设计咨询有限责任公司承办。

中国电力规划设计协会副秘书长郭亚利、中南电力设计院有限公司副总工梁言桥和来自送变电专委会 51 余家成员单位的 91 名代表参加了会议。会议由主任委员单位中南电力设计院有限公司电网公司李健主持。应中南电力设计院的申请，郭亚利副秘书长代表协会宣布送变电专委会主任由梁言桥担任，并就原送变电专委会主任王光平做出的贡献表示感谢。郭亚利副秘书长向大会通报了协会 2018 年工作开展情况和今后重点工作安排。送变电专委会主任委员梁言桥代表专委会做 2018 年度工作报告。

本次会议的主题为“新时代电网技术”，主要是深入学习贯彻党的十九大精神 and 习近平新时代中国特色社会主义思想，推动我国送变电设计行业迈进新时代、开启新征程、续写新篇章。今年年会共收到来自 41 家单位的论文 135 篇，不仅体现了各院在送变电专业技术上的进步，更体现了参加专委会活动热情的不断高涨。共评选出优秀论文 82 篇，其中一等奖 13 篇，二等奖 26 篇，三等奖 43 篇（获奖名单见附件 1），论文获奖单位 32 家。

本次会议延续了 2016 年会议开始的每次会议邀请一位学术界专家做

主题演讲的做法，邀请了清华大学张波教授做题为“输变电工程电磁环境研究最新进展”的主题演讲。此外，本次会议还改变单纯论文宣读交流的形式，增加了科技成果的技术交流，邀请了“高压电缆随地铁共同敷设关键技术研究”、“户内变电站设计技术研究及应用” 2 个 2017 年电力工程科学技术进步一等奖科技成果的完成单位江苏院、北京院在分组会议上宣讲。送变电专委会对年会内容及形式的不断改进，得到了委员的认可和好评。对于今后专委会年会工作，一方面将进一步增加专家主题演讲的比例，扩大专业视野；另一方面对会议论文征集和交流加强专业引领，提高技术交流的针对性和前瞻性。

考虑到近年来各成员单位委员变动较多，会议决定本次会议以后，各委员单位提交更新后的委员名单给协会备案。

根据会议决定，中国电力规划设计协会送变电设计技术交流会暨送变电专家委员会 2019 年工作会议由山西省电力勘测设计院有限公司承办。

附件 2:

2018 年中国电力规划设计协会送变电专委会 年会获奖优秀论文

序号	等级	获奖论文名称	单 位	作 者
1	一等奖	特高压直流线路并行方式及最小水平距离研究	东北电力设计院有限公司	段旭东, 谢静维, 赵 博
2	一等奖	500kV 交流海底电缆过电压保护与绝缘配合研究	中南电力设计院有限公司	李浩原, 李 健
3	一等奖	交流输电线路 OPGW 节能运行方式研究	四川电力设计咨询有限责任公司	陈文广
4	一等奖	基于输电塔-绝缘子串-间隔棒-分裂导线耦合的舞动数值仿真模型	中南电力设计院有限公司	高 彬, 吴海洋, 胡 星, 冯 衡, 白 强
5	一等奖	输电线路装配式承台锚杆基础形式研究	重庆电力设计院有限责任公司	陈 焰, 罗 旭, 王新宽, 廖綦楠, 王金鑫, 陈海兵, 阳 洁
6	一等奖	三维设计中电缆敷设的高级应用与探究	杭州市电力设计院有限公司	周阮凯, 朱小燕
7	一等奖	智能变电站户外二次设备环境适应性研究	中国电力技术装备有限公司 郑州电力设计院	石国良, 田俊强, 黄 珊
8	一等奖	变电工程电气一次专业三维设计全流程解决方案	江苏省电力设计院有限公司	李思浩, 周元强, 熊 静, 周 冰, 陈 斌
9	一等奖	变电站进线段绕击最大击距与绕击跳闸率的计算方法	东北电力设计院有限公司	李生茂, 王振蛟, 李雪松
10	一等奖	一种可以释放温度应力的连接装置在超长单管连续构架中的应用	山西省电力勘测设计院有限公司	王 瑞, 吕建国, 王 刚
11	一等奖	一种新型的变电站多功能防火吸音墙	四川电力设计咨询有限责任公司	李秋熠, 严 青, 卢 敏, 何 颖
12	一等奖	装配式建筑物在变电站中的应用	江西省电力设计院有限公司	黄利波, 徐 晨, 周 鹏, 邹 林, 王国珍, 郑建南
13	一等奖	玄武岩纤维增强水泥基复合材料抗折性能试验研究	西北电力设计院有限公司	余 飞, 马建勋, 顾 群

序号	等级	获奖论文名称	单 位	作 者
14	二等奖	污秽条件下电力架空线路绝缘子选择研究	昆明供电设计院有限责任公司	李久程, 王李维雄
15	二等奖	750kV 交流输电线路对邻近油气管道电磁干扰的影响研究	东北电力设计院有限公司	刘宇男, 韩志军, 谢静维, 马 超
16	二等奖	$\pm 1100\text{kV}$ 特高压直流输电线路绝缘配置深化研究	湖南省电力设计院有限公司	徐志鸿, 杨博林, 杨 力, 李 林
17	二等奖	沿海滩涂地区采用灌注桩基础杆塔取消人工接地装置研究	华北电力设计院有限公司	柏丹丹, 马志坚, 戴雨剑, 范 冕, 万 磊
18	二等奖	浅析三维数字化设计技术在线路设计中的应用	杭州市电力设计院有限公司	吴春雨, 阮 晋
19	二等奖	输电线路工程运用三维数字化设计平台研究	广州市电力工程设计院有限公司	廖晓苏, 贾小刚, 鲁 强, 陈俊贤, 邹伟丰
20	二等奖	输电线路铁塔风振系数分析	四川电力设计咨询有限责任公司	于 强, 郭艳军, 白巨波
21	二等奖	水库区输电线路桩基础的抗冰冻设计	东北电力设计院有限公司	李幸周, 刘洪义
22	二等奖	输电线路基础新型防腐技术研究及应用	西北电力设计院有限公司	魏 鹏, 王学明, 袁 俊, 朱梦伟
23	二等奖	欧洲与中国标准铁塔交叉斜材长细比计算方法比较	特变电工沈阳电力勘测设计有限公司	孙墨林, 郭洪亮, 滕京晟, 崔海飞
24	二等奖	LCC+VSC 混合直流控制保护系统方案研究	西北电力设计院有限公司	马彦琴, 许玉香, 李朝飞
25	二等奖	基于三维有限元算法的变电站导线力学计算	东北电力设计院有限公司	王振蛟, 李雪松, 孙谋成
26	二等奖	$\pm 800\text{kV}$ 泰州换流站接地极入地电流对交流电网的影响分析	中南电力设计院有限公司	陆 洲, 马 亮
27	二等奖	330kV 户内变电站电缆敷设方案研究	陕西省电力设计院有限公司	童亦崑, 张光弢, 康 乐
28	二等奖	全类型就地化保护在湖南500kV 变电站的应用浅析	湖南省电力设计院有限公司	周益华, 唐卫华
29	二等奖	SVG 在青岛南京路站的应用研究及推广	山东电力工程咨询院有限公司	王 涛, 马 悦, 闫立秋, 黄光政, 王宣霖
30	二等奖	变电工程设备模型构建关键技术研究	贵州电力设计研究院有限公司	吴小刚, 周青媛, 主 勇
31	二等奖	$\pm 800\text{kV}$ 特高压换流站防低温措施设计	东北电力设计院有限公司	刘忠丽, 殷 岳, 孙谋成
32	二等奖	华东地区500kV 变压器中性点直流偏磁抑制的研究及应用	华东电力设计院有限公司	陈秋南

序号	等级	获奖论文名称	单 位	作 者
33	二等奖	预制装配式变电站建筑物外墙板材 LCC 分析	上海电力设计院有限公司	卞 莉, 陈冬青
34	二等奖	装配式建筑物钢结构的防火防腐研究	杭州市电力设计院有限公司	邵金龙, 季晓梦
35	二等奖	改扩建工程中基于地基条件的 GIL 伸缩节布置方案探讨	华东电力设计院有限公司	古银城, 徐罗那, 林小兵
36	二等奖	预应力箍筋加固混凝土梁抗剪承载力的理论分析及数值计算	海南电力设计研究院有限公司	王曦明, 严海波
37	二等奖	“海绵城市”技术在变电站的运用	武汉供电设计院有限公司	王金荣, 杨祎雪, 张晓喜, 李白雪
38	二等奖	换流变搬运轨道组装式地脚螺栓的研究与应用	东北电力设计院有限公司	王 宏, 杨国富, 刘 辉, 李雪松, 徐 帅
39	二等奖	寒冷地区变电站采暖技术研究	武汉供电设计院有限公司	王金荣, 杨祎雪, 张晓喜, 李白雪
40	三等奖	城市综合管廊电力舱标准断面设计研究	中国电力技术装备有限公司 郑州电力设计院	杨 光, 王红训, 李 炜
41	三等奖	OPGW 光缆引下及防雷接地相关技术探讨	华东电力设计院有限公司	刘华芬, 林正华
42	三等奖	基于无人机采集核心数据的输电线路三维设计	广州市电力工程设计院有限公司	鲁 强, 廖晓苏, 杨振中, 江兆涛
43	三等奖	深圳地区 110kV 及以上电缆线路敷设方式的研究	深圳供电规划设计院有限公司	胡明彰, 陈雄波
44	三等奖	500kV 同塔双回输电线路复合横担杆塔研究	中南电力设计院有限公司	徐维毅, 吕健双, 李 健
45	三等奖	海底电缆锚害风险评估研究	中南电力设计院有限公司	赵远涛, 李 健, 岳 浩
46	三等奖	500kV GIL 在城市电网中的应用可行性研究	深圳供电规划设计院有限公司	陈雄波, 叶文忠, 胡明彰
47	三等奖	电缆输电工程估算指标体系构建研究	上海电力设计院有限公司	王 涛, 金 昀, 陈冬青
48	三等奖	电缆架空线混合线路在线监测装置研究及应用	国网浙江省电力公司杭州供电公司	陈雨辰, 周 迪, 王国良
49	三等奖	特高压直流输电线路绝缘子设计探讨	河北省电力勘测设计研究院有限公司	虞东旭, 虞凤岐, 王延杰, 董博文
50	三等奖	输电线路新型伞形桩基础在软土地基中的研究	河北省电力勘测设计研究院有限公司	李占岭, 徐运生, 李志强
51	三等奖	抢修型直流单柱式拉线塔受力性能研究	湖南省电力设计院有限公司	徐明鸣

序号	等级	获奖论文名称	单 位	作 者
52	三等奖	新钢标角钢设计的变化及对输电铁塔设计的影响	四川电力设计咨询有限责任公司	白巨波, 荣建林, 郭艳军, 于 强, 丁 康
53	三等奖	平原地区 1000kV 交流特高压输电线路基础优化设计研究	湖南省电力设计院有限公司	黄勇祥, 侯长健, 何洪波
54	三等奖	考虑桩-土-结构相互作用的输电塔风振响应分析	贵州电力设计研究院有限公司	龙祖良, 时云洪
55	三等奖	新型 $\pm 800\text{kV}$ 特高压重冰区直线塔设计与研究	四川电力设计咨询有限责任公司	包 涛, 郭艳军, 邱宗奎
56	三等奖	智能化变电站预制舱及二次屏柜布置方案研究	杭州市电力设计院有限公司	盛文洋, 朱小燕
57	三等奖	500kV 城市户内负荷变电站设计优化研究	北京电力经济技术研究院有限公司	时荣超, 刘新萌, 丁 莉, 陈 晶, 姚思焜
58	三等奖	750kV GIS 配电装置出线间隔宽度优化研究	江苏省电力设计院有限公司	王椿丰, 卫银忠, 王彬彬, 周 冰
59	三等奖	直流换流站 STATCOM 控制保护系统功能及接口研究	中南电力设计院有限公司	瞿 蒙
60	三等奖	基于 IEEE std 80 2013 与 GB/T 50065 的变电站接地差异分析	中南电力设计院有限公司	张 顺, 许 斌
61	三等奖	结合三维设计的 220kV HGIS 变电站总平面布置优化研究	重庆电力设计院有限责任公司	任 然, 周良才
62	三等奖	$\pm 300\text{Mvar}$ 链式 STATCOM 保护配置研究	华东电力设计院有限公司	徐亮亮
63	三等奖	变电站采暖能耗及其优化措施研究	四川电力设计咨询有限责任公司	吴家林, 陈 浩, 王云柳
64	三等奖	220kV 变电站三维数字化施工图设计的讨论	天津电力设计院有限公司	赵建阳, 陈世龙, 孙嘉曦, 贺 超, 赵立成
65	三等奖	一体化电源系统模块化建设方案研究	华东电力设计院有限公司	刘 琳, 吕 青
66	三等奖	500 千伏变电站主变压器低压侧设备配置问题分析	华东电力设计院有限公司	王晓京
67	三等奖	变电站主变低压侧主回路与站用变回路共用间隔布置优化研究	东北电力设计院有限公司	李艾择, 李雪松, 王 戈, 孙谋成, 李 超, 王振蛟, 毛杰芳
68	三等奖	高压直流断路器选择研究	东北电力设计院有限公司	杜 超
69	三等奖	继电保护二次回路问题存在的故障及其防治	海南电力设计研究院有限公司	史雪峰

序号	等级	获奖论文名称	单 位	作 者
70	三等奖	小电阻接地装置在110kV渔光互补光伏升压站的应用	海南电力设计研究院有限公司	蔡儒军, 吴多杰, 朱明伟, 陈祖舜, 陈步福, 陈相仲
71	三等奖	泰国电力建设总承包工程在投标及设计阶段中的难点及其解决方案探讨	四川电力设计咨询有限责任公司	诸 琨
72	三等奖	500kV 变电站噪声源强迭算与预测方法优化研究	四川电力设计咨询有限责任公司	严 青, 何清怀, 曾 媛, 陈 笠
73	三等奖	户内站主变室吸音墙设计研究	武汉供电设计院有限公司	杨祎雪, 王金荣, 张晓喜, 李白雪
74	三等奖	装配式变电站设计探讨	珠海华成电力设计院有限公司	胡小平
75	三等奖	紧固力矩下变电构架法兰螺栓原型试验研究与有限元分析	山东电力工程咨询院有限公司	魏珍中, 刘建秋, 商文念, 刘 勇, 李 林, 崔会敏
76	三等奖	锚杆(索)框架梁在变电站高挖方边坡中的应用研究	深圳供电规划设计院有限公司	施忠然, 王 伟
77	三等奖	砌体结构加层处理及分析	中国电力技术装备有限公司 郑州电力设计院	杨素娟, 程 健
78	三等奖	东北寒冷地区变电站应用地源热泵技术探讨	东北电力设计院有限公司	李单红, 孙谋成
79	三等奖	房柱式老采空区稳定性及变电站工程建设适宜性评价	山西省电力勘测设计院有限公司	王 瑞, 吕建国, 马敏晶
80	三等奖	预装式变电站的设计及应用	武汉华源电力集团有限公司	吴丽英
81	三等奖	装配式钢结构在变电站结构设计中的优异	国网浙江省电力公司杭州供电公司	陈佳慧, 盛学庆
82	三等奖	单钢管避雷针动力特性及起振风速研究	西北电力设计院有限公司	李 毅, 张玉明

中国电力规划设计协会秘书处

2018 年 12 月 11 日印发
