

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2020〕36号

关于公布 2019 年电力工程设计专有技术的通知

各会员单位：

根据《电力工程设计专有技术评审和管理办法》规定，经专家评审、专有技术评审委员会审定、发文（网上）公示，《一种用于水面漂浮光伏电站浮体固定的水下螺旋锚固技术》等 71 个项目，被评为 2019 年电力工程设计专有技术，现予以公布（详见附件），并同时将专有技术名单上报住房和城乡建设部工程质量安全监管司备案。

专有技术证书自发布之日起 5 年内有效。

附件：2019 年电力工程设计专有技术名单



中国电力规划设计协会秘书处

2020 年 3 月 11 日印发

附件：

2019 年电力工程设计专有技术名单

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
1	DSZY2019XNY01	一种用于水面漂浮光伏电站浮体固定的水下螺旋锚固技术	新能源	安徽省电力设计院有限公司		蒋克勇、孙瑞松、杜国庆、叶筱、钱丹阳、穆峰、刘磊、帅文清
2	DSZY2019R02	一种低张力导线设计技术	线路电气	安徽省电力设计院有限公司		吴睿、雷强、黄健、程祥、金森、张家倩、孟宪乔、孙付涛、包华、周贺、吴晓琪、王凯、张树林
3	DSZY2019Q03	输电线路角钢塔新型防鸟横担结构设计技术	线路结构	安徽省电力设计院有限公司		孟宪乔、钱程、张树林、徐海潮、禹玉祥、杨垂玮、郑治祥、孟凯
4	DSZY2019P04	一种变电站 220kV GIS 配电装置风帆联合式布置	变电电气	安徽省电力设计院有限公司		王志毅、王建、周海鹏、邵松涛、郑跃、姬春义、张龙骧、张燕锋、王凯、骆昌好、赵永
5	DSZY201905	水工混凝土新型掺合料 (PL)	水电环保	北京勘测设计研究院有限公司	华能澜沧江水电股份有限公司	薛宝臣、范建章、代振峰、吴朝月、李柯、郭兴、黄海锋、段大琪、张怀芝、谭红强、余记远、程伟科、王剑涛
6	DSZY2019SDSG06	狭窄河谷混凝土坝岸边导流缺口泄洪消能方式	水电施工	北京勘测设计研究院有限公司	华能澜沧江水电股份有限公司	薛宝臣、范建章、代振峰、王剑涛、吴朝月、黄海锋、林健勇、郭兴、李准、庞博慧、乔达、谭红强、李柯、何竹叶、李巩、郭冬娟
7	DSZY2019SLJX07	机电设备一体化信息模型构建技术	水力机械	成都勘测设计研究院有限公司		幸智、朱毅、蒋登云、孙文彬、刘丁、陈向东、兰岗

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
8	DSZY2019C08	一种 300MW 级风扇磨燃煤机组两级风冷式干渣机布置方案	运煤	东北电力设计院有限公司		尹 导、钟明慧、徐 罡、谭红军、郭晓克
9	DSZY2019B09	大型电极式热水锅炉及热水储热罐系统供热调峰技术	热机	东北电力设计院有限公司		张 硕、裴育峰、王 喆、于中宇、苏 鹏
10	DSZY2019B10	基于美标的 H 级联合循环机组四大管道应力分析技术	热机	东北电力设计院有限公司		赵宏鹏、何文洁、赵 轩、于 玲、孙 旭、姚宇飞、李丹丹、芦 洋、刘同华
11	DSZY2019B11	火力发电厂汽水管道零件及部件典型设计三维数据库	热机	东北电力设计院有限公司		刘 赟、郭晓克、刘洪艳、郑明秀、李 妍、李一波 、何文洁
12	DSZY2019P12	一种具有全方位保护功能的超高压抽能高抗保护技术	变电电气	东北电力设计院有限公司		王 威、王 恒、缪怡宁、蔡东升、张忠华、季月辉、谷志文、李铁民、李大为
13	DSZY2019V13	核电工程非均质、非硬质岩地基分类评价技术	岩土	广东省电力设计研究院有限公司		徐晓斌、马海毅、郑文棠、汪华安、张润明、张 敏、程小久、王占华
14	DSZY2019V14	核岛地基岩土设计参数确定	岩土	广东省电力设计研究院有限公司		马海毅、徐晓斌、汪华安、张润明、张 敏、郑文棠、王占华、王小明
15	DSZY2019M15	汽轮机紧急跳闸系统四冗余结构马尔可夫可靠性模型建立方法	热控	国核电力规划设计研究院有限公司		李 力、肖长歌、胡善云
16	DSZY2019W16	勘测项目外业指挥系统软件程序	测量	国核电力规划设计研究院有限公司	北京国信同科信息技术股份有限公司	贾士军、王 昆、倪 恒、吉天翔、康薇薇、赵 亮、高春林、孙茂前、谷洪钦、叶长峰、史 仲、蔡 伟、刘翔宇
17	DSZY2019W17	一种国产高分卫星影像境外无控高精度测图技术	测量	湖北省电力勘测设计院有限公司		吏军平、魏 鑫、丁亚洲、冯发杰、王新安、李爱华、谭瑞山、田 其
18	DSZY2019W18	一种供热工程路径优化混合智能算法	测量	华北电力设计院有限公司		张 阳、曹玉明

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
19	DSZY2019P19	改进“田”字形 1000kV 交流滤波器布置方案	变电电气	华东电力设计院有限公司		张谢平、潘益华、李 晶
20	DSZY2019R20	用于空间受限地区的单回路三相单杆布置方式	线路电气	华东电力设计院有限公司		刘承胜、葛保斌、钱广忠、袁志磊、王子瑾、温作铭、赵 崢、范 崢
21	DSZY2019SLFD21	复杂水道系统水力-机械一体化过渡过程仿真计算软件 Hysim(机械)	水力发电	华东勘测设计研究院有限公司		侯 靖、吴旭敏、李高会、章梦捷、吴 疆、曹春建、陈顺义、陈祥荣、潘益斌、陈益民、杨 飞、周天驰、崔伟杰、方 杰、李路明、蒋 磊
22	DSZY2019P22	智能变电站虚端子图形化设计系统	变电电气	吉林省电力勘测设计院有限公司		杨玉坤、高 阳、席 晶、郑春姬、赵占林、刘照晖、刘 凯、关天昊、任芳辉、王 震
23	DSZY2019W23	苏电测绘协同工作平台	测量	江苏省电力设计院有限公司		徐君民、李 欣、陈正宇、仲 锋、王 骢、任亚群、朱 健、杨晓慧、何顺华、朱号东、胡良明、任治军、王 宁
24	DSZY2019F24	基于事故停泵概率的直流供水系统取水泵房进水前池内设计洪水位的计算	水工工艺	江苏省电力设计院有限公司		卢红前、胡华强、施文勇、梁 涛、束加庆、朱寿建、朱一鸣、蔡兴初、李文书、戴宏进、徐运达、肖亚娟、李晓倩、吴兆和、顾晓庆
25	DSZY2019V25	便携式动力触探试验在深层搅拌桩检测中的应用技术	岩土	江苏省电力设计院有限公司		任亚群、陈念军、刘益平、戴洪军、王小龙、马 骁
26	DSZY2019L26	一种应用于大型塔式炉基础的新型设计技术	发电结构	江苏省电力设计院有限公司		黄小玲、葛新锋、葛小丰、刘欣良、徐 昆、朱庆东、杜小庆、卢红前、张建军
27	DSZY2019B27	1000MW 级燃煤发电机组 3×35%容量引风机配置方案	热机	江苏省电力设计院有限公司		唐兆芳、肖 军、朱 勇、邵 亮、黄 焰、江 蛟、吴 斌、王志斌

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
28	DSZY2019V28	一种计算堆载预压法加固成层地基固结度的方法	岩土	江苏省电力设计院有限公司		朱晶晶、任亚群、陈念军、刘益平、葛海明、何小飞、冯旭峰、韦华、薛凌云、张莉莉、王志楠、陆伟岗、周伟
29	DSZY2019R29	高压电缆随地铁隧道共同敷设电气影响关键设计技术	线路电气	江苏省电力设计院有限公司		贾振宏、张瑞永、赵新宇、吴述关、仪涛、刘小明、崔宇杰、杨明、汤鹏
30	DSZY2019V30	一种估算土层剪切波速的新方法	岩土	江苏省电力设计院有限公司		刘益平、余涛、任亚群、葛海明、王小龙、王俊超、吴学银
31	DSZY2019P31	基于柔性直流技术的花瓣形中压直流配网架构互联技术	变电电气	江苏省电力设计院有限公司		苏麟、王尉、钱康、闫安心、蒋科、卫银忠、秦华、晏阳、周江山、袁简、姜华、赵阳、吴江
32	DSZY2019R32	一种用于220kV变电站技术升级改造的站外输电线路改接技术	线路电气	江西省电力设计院有限公司		朱本玉、胡淑兵、王琼、程巍、王登科、孙学勇
33	DSZY2019XNY33	一种风电光伏储能电站容量配比优化技术	新能源	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司		韩晓亮、苏婧、郭子山、李艳琼、李宗文、赵林、张智超
34	DSZY2019E34	高背压供热改造项目热源及热网热负荷耦合计算	暖通	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司		王世军、蒲日军
35	DSZY2019D35	国产化干密封石子煤斗在水力输送石子煤系统中的应用	除灰	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	华能沁北电厂	王芳、金维勤、周亮、郭子山、陈晓军、冯晓东、刘汉政、张秀成、薛红艳
36	DSZY2019C36	一种双向双侧垂直升降犁式卸料器技术	运煤	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	象山恒通机械厂、大唐国际托克托发电公司	李文元、康兆川、胡瑞清、倪敏、任秀华、邢佰森、于志刚

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
37	DSZY2019Y37	内蒙古中西部地区主要城镇的短历时暴雨强度公式	水文气象	内蒙古能源规划设计研究院有限公司		王伟龙、钱铁军、张凤安、王伟、乔兵、杨辉东、常富有
38	DSZY2019F38	水平定向钻中 PE 管道径向安全校核计算方法	水工工艺	上海电力设计院有限公司		殷仁豪、卢海勇、崔云
39	DSZY2019S39	含分布式电源的配电网可靠性计算	系统规划	上海电力设计院有限公司		顾辰方、陈云辉、叶诚明
40	DSZY2019P40	变电站储能设计布置方案技术	变电电气	深圳供电规划设计院有限公司		周军、刘忠文、谭春辉、倪虹妹、郑睿敏、王晓欢、王连锋、任鹏亮、蓝翔、钱玉媛、侯惠勇、陈卫东、孙永旺、邹永华、曹智、王建、江莹、余云标
41	DSZY2019L41	一种 PDMS、Revit、CAD 数据转换接口软件	发电结构	四川电力设计咨询有限责任公司		陈超、文剑、程月、王梦怡、袁文、王怡、刘雨晨、杨敏、安军、胡商建、朱云龙、蔡黎、张礼亮、甘立胜、相红阳、李锐、陈刚、常显勇、漆桧、刘东亚、李龙华、贾荣、周再举
42	DSZY2019Y42	一种电力架空线路覆冰微地形的分类及识别方法	水文气象	四川电力设计咨询有限责任公司		曹立志、李东龙、杜全维
43	DSZY2019N43	基于 PDMS 系统的电缆敷设软件 SmartLay1.0	发电电气	四川电力设计咨询有限责任公司		陈超、袁文、程月、王梦怡、吴琨、文剑、罗进、秦海、甘立胜、周再举
44	DSZY2019R44	输电线路施工跨越封网方案设计技术	线路电气	四川电力设计咨询有限责任公司		詹宗东、曾原弢、牟承义、任果、李建国

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
45	DSZY2019N45	母线及其支吊架参数化三维协同设计软件	发电电气	西北电力设计院有限公司	BENTLEY 软件(北京)有限公司	周爽、李鸿路、康博、张玮、朱蕊莉、梁铮、孙旭东、郑佳欢、官雪辉、郭杰
46	DSZY2019N46	西北电力设计院发电厂电气电缆可视化敷设计软件	发电电气	西北电力设计院有限公司	京科翼顺驰软件技术公司	胡维强、马祁、孙进、张欢畅、成柯、郝悦
47	DSZY2019M47	INPOWER 扩展模块开发(电磁阀箱)	热控	西北电力设计院有限公司	上海先乔信息技术有限公司	路广宇、蔡伟、毕建惠、孟晓伟、申景军、张文涛
48	DSZY2019L48	一种应用于 PDMS-ABD 数字化协同设计系统	发电结构	西北电力设计院有限公司	长沙恩为软件有限公司	刘欣、董绿荷、曹嘉、杜晓巍、谭书莉、陈国强、何邵华、姚荣鑫、张斌、刘本强、张伟峰、王进辉、赵晴、张劲骅、易嫒嫒、章静、李开、崔广智、白瑾、王红、许祝英、周进、胡舟
49	DSZY2019F49	发电工程给排水管网智能设计软件	水工工艺	西北电力设计院有限公司	长沙恩为软件有限公司	张建业、雷晓明、曹嘉、张伟峰、王锋、李诚、高志广、李开、章静、白瑾、王继萍、冯晶、谭书莉、杜晓巍、姚荣鑫、刘本强、崔广智、王红、许祝英、杨战军、周威
50	DSZY2019W50	基于三维激光扫描方法的一种城镇地下暗涵检测技术	测量	西北勘测设计研究院有限公司		吕宝雄、申恩昌、张景春、赵延岭、梅浩哲
51	DSZY2019SDJZ51	水电站厂房安装间屋顶超高组合出线构架	水电建筑	西北勘测设计研究院有限公司		张曼曼、周邠鹏、赵靖伟、王红、邱敏

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
52	DSZY2019SDJZ52	基于 CATIA 设计平台的钢岔管参数化设计技术	水电建筑	西北勘测设计研究院有限公司	武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验研究室	石广斌、张曼曼、何新红、杨东升、邵明磊、高 珍、伍鹤皋、石长征、苏 凯
53	DSZY2019N53	大于规范规定时 110kV-500kV 高压电缆末端避雷器保护距离计算方法	发电电气	西南电力设计院有限公司		胡振兴、杨 韬、彭 勇、李国荣、杨毅伟、张 浩、宋兆非
54	DSZY2019F54	码头下重叠布置取水技术	水工工艺	西南电力设计院有限公司		曾 华、廖内平、吴浪洲、杨卓颖、唐 勇、杨 静
55	DSZY2019P55	实现换流站架空地线直流融冰的接线方法	变电电气	西南电力设计院有限公司		邹家勇、吴怡敏、余 波、王 劲、蔡德江、周德才、牟小松、万 明、梁 明、胡 全、李育兵、谢 静、刘 璐
56	DSZY2019B56	地热介质防止结垢技术	热机	西南电力设计院有限公司		张华伦、官 伟
57	DSZY2019B57	地热电站二级扩容发电技术	热机	西南电力设计院有限公司		张华伦、官 伟
58	DSZY2019B58	保温油漆设计软件 (VER7.0)	热机	西南电力设计院有限公司		张 维、范勇刚、王旭东
59	DSZY2019D59	一种循环流化床锅炉石灰石输送系统	除灰	西南电力设计院有限公司		王仕能、许 华、党 楠、马爱萍、贺清辉
60	DSZY2019W60	一种基于配电网设计的互联网+多源地理信息处理技术	测量	中南电力设计院有限公司		程正逢、姚 远、徐 辉、王 林、周 冰、王雪浩、陈 功、付江缺、易乐安、张 奇、甄 龙、黄厚圣

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
61	DSZY2019F61	中南电力设计院火力发电厂循环水系统设计与绘图软件	水工工艺	中南电力设计院有限公司		张文君、明建谱、杨爱丽、李晓一、兰刚、艾青
62	DSZY2019Q62	一种考虑全过程应力分布特征的输电线路锚杆基础设计计算新方法	线路结构	中南电力设计院有限公司		伍林伟、徐彬、曾二贤、冯衡、吴海洋、包永忠、吴海兵、黄佩、王新洋、白强、任建法、高彬、高斐略、王松涛、胡超、王亚东、赵冲
63	DSZY2019Q63	一种附着式可调节空气阻尼减振防舞器及阻尼参数设定方法	线路结构	中南电力设计院有限公司		高彬、冯衡、吴海洋、郭念、江卫华、曾二贤、柯嘉、徐彬、高斐略、胡超、赵冲、王松涛、王亚东、吴海兵、黄佩、王新洋、冯德奎、赵全江、刘文勋、周古月
64	DSZY2019Q64	一种输电线路直线塔基础设计中的风荷载调整系数取值方法	线路结构	中南电力设计院有限公司		刘堃、王松涛、吴海洋、冯衡、曾二贤、白强、高彬、胡超、王亚东、赵冲、李强、夏谦、吴海兵、黄佩、伍林伟、覃伟平、任建法、刘林芳、王沛
65	DSZY2019R65	一种海底电缆洋流振动分析及防护方法	线路电气	中南电力设计院有限公司		李健、岳浩、吴庆华、吴高波、罗楚军、江卫华、吴海洋、刘文勋、张瑚、马凌、肖明杰、廖星、雷雨泽、向宇、陈麒任
66	DSZY2019Y66	极寒无人区水文气象自动监测关键技术	水文气象	中南勘测设计研究院有限公司		石瑞格、张侃侃、曾佑聪、邓思滨、丁卫军、白治军、卢毓伟、易刚、姚炳开、王伟
67	DSZY2019XNY67	风力发电机塔筒垂直度检测技术	新能源	中南勘测设计研究院有限公司		彭喜林、杨青松、任伟、李光明、马果、查海林、贾丙普

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
68	DSZY2019SDSG68	一种碾压混凝土监测仪器结构改造与埋设技术	水电施工	中南勘测设计研究院有限公司		黄太平、李守雷、鄢昱昆、王进攻、徐晓乐、谭斌、许爱平、赵元忆、胡威
69	DSZY2019SLFD69	水电站厂用电系统标准化设计软件(电气)	水力发电	中南勘测设计研究院有限公司		吴胜、辛杨、邓双学、谭绍良、黄璞、唐波、白治军、刘军
70	DSZY2019QLJT70	一种深厚软基地区拱桥基础建造技术	桥梁交通	中南勘测设计研究院有限公司		王宏贵、侯嘉庆、刘雪松、黄列夫、刘朝晖、谭永华、侯文韬、秦波、叶剑、韩海波
71	DSZY2019V71	锚杆应力计及锚杆应工作状态模拟试验技术	岩土	中南勘测设计研究院有限公司		李守雷、郑斌、赫晓光、黄太平、邓建华、周绿