

# 中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕37号

---

## 关于公布 2020 年电力工程设计专有技术的通知

各有关单位：

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，《一种利用盾构隧道本体钢筋的接地技术》等 75 个项目被评为 2020 年电力工程设计专有技术，现予以公布（详见附件），并同时将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：2020 年电力工程设计专有技术清单

(此页无正文)



附件：

## 2020 年电力工程设计专有技术清单

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	DSZY2020R01	一种利用盾构隧道本体钢筋的接地技术	线路电气	北京电力经济技术研究院有限公司	清华大学	仇天骄、王恩德、张晓颖、马学良、尹凡、李继波、邹军、郭健
2	DSZY2020X02	电网工程环水保动态监管影像采集系统	环保	北京洛斯达科技发展有限公司	/	李志斌、谭荣荣、朱洪彬、李洋、刘斌、李阳、卞国贵、雷红霞、郭付翔、杨刚、娄晨、颜静、司海青
3	DSZY2020V03	双护盾 TBM 施工条件下基于 GTRT 测试方法的超前地质预报技术	水电岩土	成都勘测设计研究院有限公司	/	郝元麟、张世殊、姚林林、彭仕雄、冉从彦、赵小平、石定国、崔中涛、魏恺泓、赵明、纪海锋、张旭、李青春、吴灌洲、徐海洋
4	DSZY2020V04	高地应力下双护盾 TBM 施工 DT 围岩综合分类评价方法	水电岩土	成都勘测设计研究院有限公司	/	郝元麟、张世殊、钟果、彭仕雄、冉从彦、姚林林、赵小平、崔中涛、魏恺泓、赵明、纪海锋、张旭、石定国、吉华伟、许源
5	DSZY2020P05	一种简便的具有完整闭锁逻辑的跨间隔联锁技术	变电电气	东北电力设计院有限公司	/	谷志文、王威、蔡东升、李铁民、李大为
6	DSZY2020M06	超超临界锅炉金属壁温采集采用智能前端控制柜设计技术	热控	东北电力设计院有限公司	/	王洪伟、王庆鹏、闫永跃

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
7	DSZY2020N07	核电厂常规岛接地在线优化算法设计技术	电气一次	东北电力设计院有限公司	/	李拓、齐浩宇、赵松涛、魏显安、王喆、殷岳
8	DSZY2020R08	东北电力设计院有限公司送电线路全数字化设计方案决策软件	线路电气	东北电力设计院有限公司	/	李永双
9	DSZY2020B09	《火力发电厂汽水管道零件及部件典型设计手册》(DG2016)	汽机	东北电力设计院有限公司	/	郭晓克、何文洁、孙丰、赵宏鹏、陈继红、李鉴起
10	DSZY2020B10	管道应力分析软件 GLIF	汽机	东北电力设计院有限公司	/	郭晓克、黄增宏
11	DSZY2020B11	《火力发电厂汽水管道零件及部件典型设计》选型软件	汽机	东北电力设计院有限公司	/	郭晓克、何文洁、赵宏鹏
12	DSZY2020F12	煤中取水高效褐煤发电技术电厂实时水耗计算方法	水工艺	东北电力设计院有限公司	/	孟令国、陈承宪、郭晓克、钱娟、徐罡、曲恺珩、姚宇飞、翟英俊、曲树朋、叶菲
13	DSZY2020J13	一种火力发电厂厂区道路设计技术	总图	东北电力设计院有限公司	/	张彬、崔岩、张琳、李家庆、刘同华、成韩
14	DSZY2020P14	适用变电站站用电多种接线方式的备自投方案研究	变电电气	湖南省电力设计院有限公司	/	张延、杨虹、蔡尚妍、刘胜利
15	DSZY2020R15	一种采用可滑移悬垂串减少重冰区直线塔不平衡张力的方法	线路电气	湖南省电力设计院有限公司	/	李立波、李缔华、徐志鸿、唐春林、杨博林、李辉、何洪波、李林、易穗文
16	DSZY2020N16	燃煤电厂的高内聚、低耦合智能燃料管控技术	电气二次	华北电力设计院有限公司	/	史沁鹏、孙茗、钱莉莉、史中英、姚思旺、孙晓明、原晓宏、马章军

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
17	DSZY2020XNY17	槽式太阳能热发电厂硅油系统设计研究	新能源	华北电力设计院有限公司	/	祝芳、李惠民、田增华、李栋、刘冰、康宁、闫凯、冯静、薛晶晶、李燕
18	DSZY2020B18	PDMS 平台烟风管道三维设计软件	锅炉	华北电力设计院有限公司	/	刘闯、白杰、王巍、邬士军
19	DSZY2020L19	一种海滨地区钢筋混凝土防腐蚀措施	发电结构	华北电力设计院有限公司	/	李兴利、刘凯雁、王勇强、张凌伟、周建军、阮明山、薛梅
20	DSZY2020V20	输电线路塔基土质边坡稳定性分析方法	火电岩土	江苏省电力设计院有限公司	/	葛阳、刘益平、任亚群、葛海明、王小龙、陈念军、黄立明、康晨阳、范志军、周康
21	DSZY2020V21	苏电工程地质编录采集及处理系统	火电岩土	江苏省电力设计院有限公司	/	任治军、葛阳、任亚群、葛海明、刘益平、马骁、孙焯、许崧、宋志远、李方柱、王小龙
22	DSZY2020B22	烟风道阻力计算集成优化软件	锅炉	江苏省电力设计院有限公司	/	高嘉梁、王志斌、江蛟、吴斌、姜武、徐蕾
23	DSZY2020G23	基于概率分析法的循环水排水沟道差异沉降设计技术	水工结构	江苏省电力设计院有限公司	/	卢红前、胡华强、刘欣良、葛小丰、高嘉梁、江蛟、陈念军、王建荣、汉会、冉述远、朱永强、朱寿建
24	DSZY2020B24	循环流化床锅炉回料腿 J 阀热态放灰装置	锅炉	江西省电力设计院有限公司	/	吴吓华、刘祥玲、黄文、杨华、许思龙
25	DSZY2020Q25	地下电缆通道的框架桥及框架涵浅层顶进法设计	线路结构	江西省电力设计院有限公司	/	余笑薇、柳源、刘建、罗斌

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
26	DSZY2020L26	一种升压站构架限位转动挂线环	发电结构	江西省电力设计院有限公司	/	周德林、张建华、吴金海
27	DSZY2020E27	空气源热泵用于风电清洁供热项目的技术研究	暖通	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	王世军、杨树峰、侯鹏、刘啸龙
28	DSZY2020E28	火电厂采暖热负荷的计算新方法	暖通	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	王春燕、石瑞、赵晓君
29	DSZY2020M29	一种塔式光热电站镜场配电线路选型方法	热控	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	李佳琪、毕庆华、韩洛奇、赵春玉、王杰、赵春刚、程伟科、陆浩、白雪松
30	DSZY2020N30	局部遮挡条件下的光伏阵列防逆流措施判别方法	电气二次	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	蔡红军、赵忠立
31	DSZY2020XNY31	槽式太阳能电站设计优化系统	新能源	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	布仁、杨殿臣、闫晓宇、严志勇、乔木森、史良宵、王玉宏
32	DSZY2020B32	一种间接空冷供热机组凝汽器乏汽外引余热梯级利用技术	汽机	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	布仁、杨殿臣、王红豆、王君、王世军、严志勇、史良宵
33	DSZY2020Y33	内蒙古中西部地区基本风压分布图	水文气象	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	内蒙古能源规划设计研究院有限公司	姚丽、王伟龙、张森浩、冯禹、张风安、薛维俊、李颢、武淑英、王宇恒、赵明、白静
34	DSZY2020Q34	一种用于盐湖采矿区防不均匀沉降和强腐蚀的铁塔基础设计技术	线路结构	青海省电力设计院有限公司	/	姚国河、张秉来、谭青海、刘宇平、叶海金、张建、童武、范延彬、王红宣、孙生海、董铁柱、王德军
35	DSZY2020XX35	火电厂三维项目智能管控平台	信息化	山东电力工程咨询院有限公司	/	郝倩、张明志、董韶宜、赵长青、郝文婷、王胜男、刘鹏

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
36	DSZY2020XX36	三维数字设计与精准费控一体化技术	信息化	山东电力工程咨询院有限公司	/	赵长青、张明志、刘鹏、郝倩、张岚、谢永滨、马永博、刘宾、王胜男、刘万超、董韶宜、郝文婷、李光勇
37	DSZY2020N37	三维电缆防火封堵设计软件	电气一次	山东电力工程咨询院有限公司	/	谢永滨、魏华栋、杨朝晖、王立栋、孔岩、苏桂芹、陈建伟、苏振霞、朱月涌、樊潇
38	DSZY2020V38	基于 GIS 的勘测管理及数据智能分析系统（岩土工程）	火电岩土	山东电力工程咨询院有限公司	/	王强恒、孙旭、王基文、杨庆义、刘浩、刘灿、于天文、张勇、高鹏、范沛军、纪成亮、李仁杰、王立波、孙长帅、王冰、王军
39	DSZY2020V39	起伏地形及动态温湿度下电阻率采集复原技术	火电岩土	山东电力工程咨询院有限公司	/	孙旭、张文波、王基文、李振宇、杨庆义、王书明、王强恒、刘浩、于生飞、刘灿、张贵秀、李仁杰、孙长帅
40	DSZY2020B40	火电厂管道保温三维在线实时设计软件	汽机	山东电力工程咨询院有限公司	/	董韶宜、张明志、郝倩、赵长青、苗井泉、孙运杰、贾立君、杜兰洲、潘文思
41	DSZY2020F41	电力工程取排水明渠设计优化软件程序	水工艺	山东电力工程咨询院有限公司	/	韩强、高德申、徐士倩、张良、韩敬钦、曲振晓、陈德文、齐慧卿、孙文、马新红、石茜、李继承、李满、李鹏、王文超、李旋、韩雪

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
42	DSZY2020F42	电厂供排水系统瞬变流仿真模拟软件程序	水工工艺	山东电力工程咨询院有限公司	/	徐士倩、齐慧卿、高德申、韩强、韩敬钦、郭富民、马新红、李继承、史宁、张良、官现辉、冯雷、王磊、毋飞翔、李鹏
43	DSZY2020Q43	一种钢管塔 X 型从点设计技术	线路结构	山东电力工程咨询院有限公司	/	张丽娟、徐再根、郎需军、刘正伟、付建明、雷强、杨冠颖、毛绪坤、田雪凯、郑为东、高锡鹏、苏鼎、陈晓光、路建辉、李靖宇
44	DSZY2020M44	基于烟气多组分检测的新型燃烧控制策略设计	热控	山东电力工程咨询院有限公司	华能济宁热电厂	魏静、任永军、高书强、姜召星、刘晓玲、臧猛、张力、陈志强、郝振华、李书才、张冰、刘卫华、薛广伟、胡冠
45	DSZY2020E45	内蒙地区空气源热泵供暖系统技术应用研究	暖通	山西省电力勘测设计院有限公司	/	马静、杨国红、翟建强、左英飞、李冉冉、夏岩、王艳琚、李建明、白静、刘伟伟
46	DSZY2020V46	大地导电率解释技术软件系统	火电岩土	山西省电力勘测设计院有限公司	/	张尧声、白新春、赵付朝、贾晋成、薛飞、牛利辉、李鹏鹏
47	DSZY2020Z47	山西院变电工程三维设计过程管控接口程序	变电土建	山西省电力勘测设计院有限公司	/	岳毛毛、吕建国、刘志强、许湧平、李陟、丁田力、曹欣、郭亚昌、肖旭亮、康静、刘洪华、田楠楠、苑博、郭嫣然、侯盛文
48	DSZY2020XNY48	以畜禽粪污为原料的大中型沼气发电工程中沼气产气量的计算方法	新能源	上海电力设计院有限公司	/	殷仁豪、卢海勇、蔡悠然、孙培锋、吴守城



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
49	DSZY2020R49	高压电缆敷设履带式输送机优化设置	线路电气	上海电力设计院有限公司	/	蔡龙晟、朱景林、殷潇波、鲁斌
50	DSZY2020X50	交流输电线路电磁预测计算软件	环保	西北电力设计院有限公司	/	郭留明、马学礼、王笑飞、黄显昌、谢永平、马继军、高文丽
51	DSZY2020R51	一种求解架空输电线路单档不均匀覆冰下不平衡张力的方法	线路电气	西北电力设计院有限公司	/	周文武、张小力、李小亭、江岳、谭浩文、华东锋、代尚武、朱永平
52	DSZY2020Q52	一种西北干旱区盐渍土地质下输电线路掏挖类基础混凝土耐久性设计技术	线路结构	西北电力设计院有限公司	/	袁俊、王学明、王虎长、魏鹏、朱梦伟、刘志峰、文凡、张媛、王征、谭江
53	DSZY2020Z53	高海拔地区 330kV HGIS “C”型布置构架结构设计技术	变电土建	西北电力设计院有限公司	/	常伟、张玉明、钟西岳、顾群、雷蕾、陈奇、王宁壁、李学鹏、贾鹏、刘小刚
54	DSZY2020L54	基于 ABD 平台开发的三维结构配筋软件	发电结构	西北电力设计院有限公司	/	刘本强、李红星、杜晓巍、李强波、何邵华、张斌、薛珉、赵晴、白瑾、刘潇、王红、章静、李开、雷刚、安高翔、陈思言
55	DSZY2020L55	基于 ABD 平台开发的基础及沟道三维配筋软件	发电结构	西北电力设计院有限公司	/	雷刚、李红星、杜晓巍、何邵华、李强波、薛珉、吴博、韩麟、陈陶、刘潇、张斌、闫静、张荣、易嫒嫒、刘本强

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
56	DSZY2020XX56	设计协同管理平台	信息化	西南电力设计院有限公司	/	陈翔、刘军、罗延举、张华伦、胥海涛、罗勇、冯小明、罗倩倩、刘永文、罗友华、王瑶、黎雨铭、廖智勇、钟镭绩
57	DSZY2020P57	一种降低 750kV 配电装置电晕噪音的技术	变电电气	西南电力设计院有限公司	/	李龙才、冯川、朱大鹏、余波、吴怡敏、胡晓
58	DSZY2020D58	一种压缩空气后处理系统节能设计和控制方法	除灰	西南电力设计院有限公司	/	刘育林、许华、马爱萍、万屹、雷文军、蔡军
59	DSZY2020D59	一种多机组全厂联网控制的压缩空气系统设计	除灰	西南电力设计院有限公司	/	蔡军、万屹、许华、贺清辉、马爱萍
60	DSZY2020D60	一种全厂空压机系统设计和设备选型方法	除灰	西南电力设计院有限公司	/	万屹、许华、王灵巧、马爱萍、贺清辉
61	DSZY2020R61	输电工程外业辅助系统	线路电气	西南电力设计院有限公司	/	车达、冯勇、李力、李会超、骆俊林、梁明、李美峰、谢静、黄兴、许泳、肖洪伟、刘翰柱、刘翔云、李育兵、韩大刚、袁泉
62	DSZY2020F62	一种基于BIM技术的可视化换流变泡沫灭火系统展示方法	水工艺	西南电力设计院有限公司	/	吴丹、冯小明、梁明、胡晓、李越茂、姚枫、廖鸣宇、宋佩珂、朱占友、廖梦雯
63	DSZY2020L63	一种在老桩密集区内的桩基技术	发电结构	浙江省电力设计院有限公司	/	方伟定、沈又幸、李琪、童建国、龚健、朱建成、余智恩、王智磊
64	DSZY2020P64	一种同极阀塔相邻的柔直换流阀布置接线结构	变电电气	中南电力设计院有限公司	/	韩毅博、王丽杰、杨金根、刘晓瑞、彭开军、金卓勍、许斌、马亮、王刚、周国梁、夏泠风、梁鹏

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
65	DSZY2020W65	基于遥感影像智能识别的电网工程建设通道清理动态监测方法	火电测量	中南电力设计院有限公司	/	程正逢、刘佳莹、王烨欣、陶李、张奇、吴岷、付江缺、石克勤、邹贤尧、李慕清、彭土生
66	DSZY2020W66	基于智能移动巡检的工地安全隐患地理围栏实时搭建及预警技术	火电测量	中南电力设计院有限公司	/	程正逢、徐辉、王雪浩、王林、姚远、周冰、陈功、易乐安、江桥、张奇、付江缺、李红明、张文成
67	DSZY2020R67	一种提升海底电缆登陆段载流量的设计方法	线路电气	中南电力设计院有限公司	/	岳浩、吴高波、李健、吴庆华、张胜峰、罗楚军、江卫华、吴海洋、刘文勋、张瑚、马凌、廖星、雷雨泽、陈麒任、向宇
68	DSZY2020Q68	一种输电线路钢管塔K型节点板和环板加劲相贯焊节点设计方法	线路结构	中南电力设计院有限公司	/	黄佩、柯嘉、冯衡、江卫华、吴海洋、包永忠、曾二贤、白强、夏谦、王松涛、王亚东、吴海兵、王新洋、伍林伟、刘堃、冯德奎、覃伟平、刘林芳、田三明、王沛
69	DSZY2020Z69	一种高地震烈度区500kV交流配电装置楼整体隔震技术	变电土建	中南电力设计院有限公司	/	陈寅、江飞、朱东、李志、高湛、张华、周国梁、吴必华、闫勇、王义鹏
70	DSZY2020V70	地下水封洞库水幕系统水封性评价技术	水电岩土	中南勘测设计研究院有限公司	/	许卫、陈宗光、菅玉峰、王健野、杨文、高锡敏、杨萌、洪文、李建荣、张勇、郑聪聪、童凯、于永叶

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
71	DSZY2020W71	基于三维激光扫描的风力发电机塔筒挠度转角和垂直度检测技术	火电测量	中南勘测设计研究院有限公司	/	詹国旗、陈涛、查海林、姜丙波、柳忠伟、刘文斌
72	DSZY2020SDJD72	抽水蓄能电站宽变幅大流量一管三机甩负荷试验关键技术研究与应用	水力发电	中南勘测设计研究院有限公司	/	李立、陈源、伍志军、张强、郑建兴、曾艳梅、黄笑同
73	DSZY2020CN73	压气蓄能电站高压密封地下储气库建设关键技术	储能	中南勘测设计研究院有限公司	/	李鹏、梅松华、肖峰、胡大可、蒋中明、陈伟、刘剑、冷鹏、杨晓东、洪文、祝佳兵、周轩漾、贾金龙、周春光、吴旭东
74	DSZY2020SSD74	抽水蓄能电站一维泥沙数学模型计算软件	水力发电	中南勘测设计研究院有限公司	/	陶亮、陈振虹、杨培炎、张丹庆、周铁柱、贾函、朱方亮
75	DSZY2020SDSG75	深水地锚承载力张拉试验施工工艺	水电施工	中南勘测设计研究院有限公司	/	左国青、卢小林、舒志平、江玉龙、李电波、潘军、李海宝、陶啸、陈程、周建国

