

# 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、李继波、郭健、邹军、张晓颖、马学良、王恩德、尹凡
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	/	李洋、李志斌、卞国贵、司海青、杨刚、谭荣荣、颜静、雷红霞、刘斌、李阳、朱洪彬、娄晨、郭付翔
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、冉从彦、徐海洋、纪海锋、魏恺泓、崔中涛、李青春、彭仕雄、吴灌洲、赵明、张旭、赵小平、张世殊、石定国、姚林林
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	/	石定国、彭仕雄、张旭、姚林林、郝元麟、张世殊、纪海锋、钟果、崔中涛、赵明、冉从彦、吉华伟、许源、赵小平、魏恺泓

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
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	/	李大为、李铁民、蔡东升、王威、谷志文
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、闫永跃、王庆鹏
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	/	齐浩宇、魏显安、殷岳、李拓、王喆、赵松涛
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	/	陈继红、郭晓克、孙丰、李鉴起、赵宏鹏、何文洁
10	DSZY2020B10	管道应力分析软件 GLIF	汽机	东北电力设计院有限公司	/	黄增宏、郭晓克
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、赵宏鹏、何文洁
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 工艺	东北电力设计院有限公司	/	叶菲、孟令国、曲恺珩、陈承宪、曲树朋、姚宇飞、徐罡、钱娟、翟英俊、郭晓克
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	/	张琳、崔岩、成韩、张彬、刘同华、李家庆

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
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	/	杨虹、张延、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	/	易穗文、徐志鸿、李林、李辉、何洪波、李缔华、李立波、唐春林、杨博林
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	/	姚思旺、原晓宏、孙晓明、史中英、钱莉莉、史沁鹏、马章军、孙茗
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	/	李惠民、李燕、刘冰、田增华、康宁、祝芳、冯静、薛晶晶、李栋、闫凯
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	/	王巍、刘闯、邬士军、白杰
19	DSZY2020L19	一种海滨地区钢筋混凝土防腐措施	发电结构	华北电力设计院有限公司	/	周建军、李兴利、阮明山、王勇强、薛梅、刘凯雁、张凌伟
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	/	陈念军、葛阳、王小龙、刘益平、黄立明、范志军、康晨阳、葛海明、任亚群、周康

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
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	/	任亚群、任治军、葛海明、葛阳、王小龙、马骁、刘益平、许崧、李方柱、孙焯、宋志远
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	/	江蛟、高嘉梁、姜武、王志斌、徐蕾、吴斌
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	/	陈念军、江蛟、冉述远、汉会、朱寿建、王建荣、葛小丰、刘欣良、卢红前、胡华强、朱永强、高嘉梁
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	/	黄文、杨华、许思龙、刘祥玲、吴吓华
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	/	罗斌、柳源、余笑薇、刘建
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	/	吴金海、张建华、周德林
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	/	杨树峰、刘啸龙、王世军、侯鹏
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	/	石瑞、赵晓君、王春燕
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	/	白雪松、王杰、陆浩、李佳琪、毕庆华、程伟科、赵春玉、赵春刚、韩洛奇

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
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	/	赵忠立、蔡红军
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	/	乔木森、史良宵、布仁、王玉宏、严志勇、杨殿臣、闫晓宇
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	/	杨殿臣、王世军、史良宵、严志勇、王红豆、布仁、王君
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	王伟龙、薛维俊、王宇恒、姚丽、冯禹、张森浩、白静、李颢、张风安、赵明、武淑英
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	/	张秉来、姚国河、范延彬、王德军、孙生海、刘宇平、谭青海、张建、叶海金、童武、董铁柱、王红宣
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	/	郝文婷、刘鹏、王胜男、郝倩、董韶宜、张明志、赵长青
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	/	刘宾、张岚、王胜男、刘鹏、马永博、董韶宜、郝文婷、李光勇、谢永滨、郝倩、张明志、赵长青、刘万超

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	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	/	孔岩、朱月涌、王立栋、魏华栋、苏桂芹、谢永滨、樊潇、杨朝晖、陈建伟、苏振霞
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	/	高鹏、李仁杰、于天文、纪成亮、王军、王冰、王基文、刘灿、刘浩、王强恒、王立波、范沛军、孙旭、杨庆义、孙长帅、张勇
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	/	李振宇、王基文、孙旭、王书明、张贵秀、孙长帅、杨庆义、于生飞、刘浩、李仁杰、王强恒、刘灿、张文波
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	/	杜兰洲、董韶宜、苗井泉、孙运杰、张明志、潘文思、贾立君、郝倩、赵长青
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	/	李鹏、齐慧卿、王文超、韩强、孙文、曲振晓、李满、张良、李继承、徐士倩、韩敬钦、石茜、高德申、韩雪、李旋、马新红、陈德文



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	/	郭富民、徐士倩、毋飞翔、史宁、官现辉、韩强、李继承、李鹏、王磊、冯雷、张良、齐慧卿、高德申、韩敬钦、马新红
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	/	陈晓光、付建明、毛绪坤、张丽娟、苏鼎、徐再根、雷强、刘正伟、田雪凯、郑为东、路建辉、李靖宇、高锡鹏、杨冠颖、郎需军
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	陈志强、高书强、姜召星、张冰、薛广伟、李书才、任永军、魏静、刘卫华、张力、郝振华、刘晓玲、臧猛、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	/	左英飞、夏岩、杨国红、白静、李冉冉、翟建强、刘伟伟、李建明、马静、王艳珺
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	/	赵付朝、薛飞、牛利辉、李鹏鹏、白新春、张尧声、贾晋成

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
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	/	刘洪华、曹欣、岳毛毛、李陟、吕建国、刘志强、郭嫣然、郭亚昌、田楠楠、康静、肖旭亮、许湧平、侯盛文、丁田力、苑博
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	/	孙培锋、殷仁豪、吴守城、卢海勇、蔡悠然
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	/	殷潇波、朱景林、鲁斌、蔡龙晟
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	/	王笑飞、马继军、郭留明、高文丽、谢永平、马学礼、黄显昌
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	/	李小亭、周文武、代尚武、华东锋、谭浩文、江岳、张小力、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、谭江、王虎长、文凡、王学明、王征、张媛、朱梦伟、魏鹏、刘志峰
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	/	陈奇、刘小刚、贾鹏、雷蕾、张玉明、王宁壁、常伟、顾群、钟西岳、李学鹏

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
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	/	刘潇、杜晓巍、赵晴、李开、李红星、陈思言、刘本强、章静、薛珉、张斌、何邵华、安高翔、王红、白瑾、雷刚、李强波
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	/	杜晓巍、何邵华、闫静、薛珉、李强波、刘潇、陈陶、易嫒嫒、李红星、刘本强、韩麟、雷刚、张斌、张荣、吴博
56	DSZY2020XX56	设计协同管理平台	信息化	西南电力设计院有限公司	/	黎雨铭、刘永文、刘军、陈翔、张华伦、罗勇、王瑶、钟镕绩、廖智勇、罗倩倩、罗延举、罗友华、胥海涛、冯小明
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	/	朱大鹏、胡晓、余波、李龙才、吴怡敏、冯川
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、马爱萍、许华、万屹、蔡军、雷文军
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	/	马爱萍、蔡军、万屹、许华、贺清辉
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、王灵巧、许华、贺清辉、马爱萍

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	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、韩大刚、李美峰、李会超、许泳、李力、肖洪伟、李育兵、骆俊林、刘翰柱、谢静、冯勇、刘翔云、袁泉、梁明、黄兴
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	水工工艺	西南电力设计院有限公司	/	宋佩珂、吴丹、廖梦雯、胡晓、冯小明、朱占友、姚枫、梁明、李越茂、廖鸣宇
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	/	李琪、方伟定、余智恩、沈又幸、朱建成、王智磊、龚健、童建国
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	/	王丽杰、彭开军、王刚、许斌、金卓勍、周国梁、杨金根、夏泠风、韩毅博、刘晓瑞、马亮、梁鹏
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	/	付江缺、陶李、王烨欣、程正逢、李慕清、彭土生、吴岷、张奇、邹贤尧、刘佳莹、石克勤

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
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	/	周冰、张文成、陈功、李红明、易乐安、王雪浩、程正逢、王林、江桥、徐辉、付江缺、姚远、张奇
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	/	刘文勋、张胜峰、张瑚、马凌、吴高波、雷雨泽、陈麒任、廖星、李健、罗楚军、向宇、江卫华、吴庆华、吴海洋、岳浩
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	/	柯嘉、冯衡、王亚东、刘堃、夏谦、江卫华、王松涛、黄佩、刘林芳、曾二贤、包永忠、伍林伟、王新洋、吴海洋、覃伟平、王沛、白强、田三明、冯德奎、吴海兵
69	DSZY2020Z69	一种高地震烈度区 500kV 交流配电装置楼整体隔震技术	变土建	中南电力设计院有限公司	/	李志、朱东、江飞、王义鹏、吴必华、周国梁、高湛、闫勇、陈寅、张华
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	/	洪文、菅玉峰、许卫、于永叶、童凯、高锡敏、郑聪聪、陈宗光、李建荣、杨文、王健野、杨萌、张勇

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	/	陈涛、詹国旗、刘文斌、查海林、柳忠伟、姜丙波
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、曾艳梅、郑建兴、陈源、黄笑同、张强、伍志军
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	/	杨晓东、贾金龙、肖峰、蒋中明、洪文、冷鹏、梅松华、胡大可、陈伟、李鹏、刘剑、祝佳兵、周春光、吴旭东、周轩漾
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	/	张丹庆、陶亮、杨培炎、朱方亮、陈振虹、周铁柱、贾函
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	/	卢小林、周建国、李海宝、江玉龙、陈程、舒志平、李电波、陶啸、左国青、潘军

