

# 中国电力规划设计协会文件

电规协〔2023〕392号

---

## 关于公布 2023 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，《生物质炉排炉尾部燃尽风系统》、《自然通风直接空冷排汽管道设计技术》等 57 个项目被评为 2023 年电力工程设计专有技术，现予以公布（详见附件）。

专有技术证书自发布之日起 5 年内有效。

附件： 2023 年度电力工程设计专有技术名单

(此页无正文)



附件

## 2023 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	DSZY2023B01	生物质炉排炉尾部燃尽风系统	锅炉	山东电力工程咨询院有限公司	/	迟世丹,罗 勇,侯 振,唐 亮,王潇晨,傅 钧,陈安新,梁 岩,栾 昕
2	DSZY2023B02	自然通风直接空冷排汽管道设计技术	汽机	西北电力设计院有限公司	/	宋江文,杨 轶,张 乐,何 阳,刘国栋
3	DSZY2023D03	一种新型石灰石粉制备系统	除灰	西南电力设计院有限公司	/	王仕能,许 华,蔡永波,张 静,蔡 军,张 蕾,刘育林,薛 敏
4	DSZY2023C04	基于 Autodesk Inventor 软件的煤场容量计算方法	运煤	西南电力设计院有限公司	/	邬小波,蔡永波,刘 一,冯哲军,尹华平,柏 荣,张 静
5	DSZY2023D05	一种火电厂输灰管道垂直向下布置输送技术	除灰	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	王 芳,薛红艳,王晓辉
6	DSZY2023E06	输煤系统布袋除尘器灰水混合器排灰装置	暖通	江西省电力设计院有限公司	/	刘芙蓉,王永腾,王建宏,熊照雪,汪梦霞,殷庭强
7	DSZY2023F07	配置湿式冷却塔的循环水系统非恒定运行状态分析方法	水工艺	江苏省电力设计院有限公司	/	卢红前,蔡兴初,梁 涛,席旭峰,吴兆和,施文勇,李文书,刘 爽,孙一帆,谈文彦,陈 彬,郭 悦,戴宏进,陈 文
8	DSZY2023M08	直接空冷系统背压建模与优化控制设计技术	热控	山东电力工程咨询院有限公司	/	魏 静,张 力,陈志强,董建康,刘卫华,王 斐,张 冰,薛广伟,岳中石,葛宗年,李 炜,宋庆浩,申舒兰,张 博,张权锐
9	DSZY2023R09	TowerLoad 架空输电线路杆塔荷载计算软件	线路电气	西北电力设计院有限公司	/	周文武,张小力,李小亭,朱永平,江 岳,谭浩文,华东锋,张雪松,齐 浩,李亚松

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
10	DSZY2023R10	电缆隧道温度场计算方法	线路电气	上海电力设计院有限公司	/	吕伟强,孟毓,尤志魏,方浩,朱景林,薛鹏,鞠萍
11	DSZY2023R11	输电线路电气设计软件(PLED)	线路电气	四川电力设计咨询有限责任公司	/	行晋源,吴昊,佟继春,卓越,徐宏宇,张驰,尹俊,张伟,曾原弢,丁俊杰
12	DSZY2023R12	一种应对220kV GIS变电站220kV间隔扩建母线全停的站内短接技术	线路电气	江西省电力设计院有限公司	国网江西省电力有限公司南昌供电分公司	龚家康,曹宏裕,鲁修学,胡淑兵,熊坤,陈振廷,章家义,刘玲,孙学勇
13	DSZY2023Q13	输电钢管塔TY组合型加劲相贯节点承载力计算方法	线路结构	山西省电力勘测设计院有限公司	/	张斌,朱晓东,许湧平,梁经龙,段志强,崔瑞,蒙春玲,张瑞,王金龙,田宇,王瑞成
14	DSZY2023Q14	大小螺旋锚组合型装配式基础技术	线路结构	辽宁电力勘测设计院有限公司	/	高明德,周为华,宋凌峰,杨立,庾思黎,叶永明,李卓,刘明伟
15	DSZY2023Q15	330kV 电缆隧道支架系统设计方案	线路结构	陕西省电力设计院有限公司	/	詹源,巨迪,刘斌,张光弢,王胜利,贺育明,常昊波,乌小锋,白护航,吕建党,崔寒琚,郭昊阳,黄颖,王婧
16	DSZY2023P16	一种移相器继电保护及接入电网后的系统继电保护配置方法	变电电气	江苏省电力设计院有限公司	/	周赛虎,鲁东海,毛婧,王银银,刘述军,高笑青,丁继为,玄智铭,倪盼盼
17	DSZY2023P17	一种电力工程并联直流电源系统超级电容内阻及容量选择计算方法	变电电气	江苏省电力设计院有限公司	/	赵国栋,鲁东海,赵智成,成晟,范振宇,岳嵩,白杰,郭雅慧,梁芳玉
18	DSZY2023P18	变电站三维数字化高压电缆仿真模拟敷设系统	变电电气	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	杨震,张宏宇,蒋兵,张众,丁聪,狄乐夫,李军,何平,杨明月,张彦彪,高伟
19	DSZY2023I19	一种基于人工智能技术的输变电项目投资估算预测方法	技经	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	赵永刚,刘万珍,郭晨,和和,侯鹏,张震亚,马超,朱王几,于星月,王继

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
20	DSZY2023Z20	变电工程超高性能混凝土装配式防火墙设计技术	变电土建	中南电力设计院有限公司	/	鲁伟,高湛,关林坤,朱东,程亮,赵李源,吴晟
21	DSZY2023Z21	构(支)架参数化建模及节点设计软件	变电土建	西北电力设计院有限公司	/	张玉明,顾群,应捷,李坤,张伟,郭婵娟,惠晓侠,刘峰,侍雪雷,史尚冕
22	DSZY2023S22	一种能源领域碳达峰场景预测技术	系统规划	东北电力设计院有限公司	/	孙雷,裴育峰,章浩,肖景良,李淑慧,李东野,吴姜,刘天慧,徐栎,刘爽昕
23	DSZY2023SDJZ23	“一室双洞”的泄洪洞-生态放水洞联合布置形式	水电建筑	西北勘测设计研究院有限公司	/	李跃涛,蒲诚,朱颖儒,张华明,丁新潮,白朝伟,唐中
24	DSZY2023SDSG24	利用废弃混凝土块替代自密实堆石混凝土中堆石体的方法	水电施工	西北勘测设计研究院有限公司	/	蒲诚,温家兴,赵靖伟,韩斌,李敬昌,李跃涛
25	DSZY2023SDJZ25	一种适用于水工建筑物修复的新型复合抗冲磨材料	水电建筑	成都勘测设计研究院有限公司	/	徐中浩,杨代六,田先忠,牟林,张飞跃,杨晨光,申天游,李黄敏
26	DSZY2023SDJZ26	水力式升船机设计	水电建筑	昆明勘测设计研究院有限公司	/	马仁超,王处军,曹以南,李斌,崔稚,余俊阳,吴德新
27	DSZY2023SDHB27	智慧高效一体化污水处理技术	水电环保	中南勘测设计研究院有限公司	/	冯光,顾升波,邱进生,刘昊,王红斌,黄思洋,陈伟,刘喜,刘承照,刘德华,肖劲光,肖武,庄晓杰,蒋盟珂,李慧
28	DSZY2023SDHB28	基于生态习性的河流鱼类栖息地适宜面积计算方法	水电环保	北京勘测设计研究院有限公司	/	金弈,张志广,常毅,董磊华,谭奇林,王猛,胡雅杰
29	DSZY2023U29	蒙氏假单胞菌PN1-紫花苜蓿联合修复镉污染土壤技术	工程地质	东北电力设计院有限公司	/	陈铭,齐迪,庞大鹏,关大志,宋文涛,田武成
30	DSZY2023U30	一种复杂采空区场地条件下输电线路路径稳定性评价方法	工程地质	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	刘强强,赵海飞,银晓鹏,张管宏,蒋涛,薛维俊,刘永强,许志敏,李永波,杨江峰,张彪

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
31	DSZY2023V31	一种用于锚桩与反力梁的简便连接方法	火电 岩土	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	徐子东,薛维俊,张管宏,赵海飞,银晓鹏,史斯文,杨江峰,蒋涛,许志敏
32	DSZY2023U32	基于物联网的输变电工程勘测智慧管控技术	工程 地质	江苏省电力设计院有限公司	国网江苏省电力有限公司建设分公司	任治军,谢洪平,葛海明,刘亮,刘益平,黄涛,葛阳,韩超,余涛,龚辉
33	DSZY2023U33	岩溶水库集中渗漏多元数据融合分析与察堵一体化快速治理关键技术	工程 地质	贵阳勘测设计研究院有限公司	/	余波,郑克勋,朱代强,吴述或,郭维祥,王波,韩啸,曾树元,黄勇,钟国华,王森林,贺睿,裴熊伟,刘祥刚,张丽华
34	DSZY2023V34	新能源岩土工程综合勘察技术	火电 岩土	西北电力设计院有限公司	/	刘志伟,杨生彬,冯军伟,刘厚健,毛峰,段毅,郭葆,王纪元
35	DSZY2023V35	一种干孔封隔栓塞装置的卸压设备	水电 岩土	北京勘测设计研究院有限公司	/	白金朋,李院忠,董延安,张伟,李红利,刘艳,赵晓阳,甘俊,王铭浩,郭小亮,李耀,骆帅
36	DSZY2023W36	一种基于深度学习的输变电工程进度与投资协同监测技术	火电 测量	中南电力设计院有限公司	国网湖北省电力有限公司、国网湖北省电力有限公司经济技术研究院	程正逢,张奇,付江缺,周明,马莉,李双江,骆元鹏,卢生炜,武强,周鑫,李智威,孙利平,李建峰,邢旭东,肖淞,胡莹,曹鹏财,杨长江,李红明,黄志远,张文成
37	DSZY2023W37	一种基于GNSS/UWB的隐蔽区域反向无缝定位方法	火电 测量	中南电力设计院有限公司	/	程正逢,张奇,付江缺,骆元鹏,刘佳莹,吴岷,易祎,曹鹏财,杨长江,李红明,姚远,王林,李双江,张文成,黄志远
38	DSZY2023W38	一种复杂架空输电线路交跨最小距离的测量方法	火电 测量	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	何金铭,包晓东,刘江龙,李瑞君,刘永强,孟文俊,王晓志,王新宇,高义达,张兵,李永刚,刘瑞敏,孙义君
39	DSZY2023Y39	山西地区导线覆冰厚度数值模拟与订正方法	火电 水文 气象	山西省电力勘测设计院有限公司	/	于兴杰,白新春,赵付朝,刘春雨,李强,阎同喜,宋佳佳,路明杰,张慧敏

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
40	DSZY2023Y40	江苏火电厂循环水冷却塔热力计算气象条件分析计算方法	火电 水文 气象	江苏省电力设计院有限公司	/	潘晓春,程春龙,巫黎明,任亚群,张洋,刘欣良,王晓惠,王 聰
41	DSZY2023XNY41	海上风电基础腐蚀监测参比电极安装方法	新能源	中南勘测设计研究院有限公司	/	刘书明,邬昱昆,赵元忆,周建国,卢为伟,谢群勇,郑浩,胡威,孙清峰,罗鹏飞,曾金志,曹文彬
42	DSZY2023XNY42	极寒地区大型水封石油储备库地下洞室群冬季施工通风技术	新能源	中南勘测设计研究院有限公司	/	童凯,魏杰,杨萌,欧阳伟雄,许志荣,李克楠,刘创业,杨圭,杨晟,张志军,马健雄,许卫,王健野,郑聪聪,白少奋
43	DSZY2023XNY43	生活垃圾与餐厨垃圾协同热解气化及减污降排技术	新能源	西北勘测设计研究院有限公司	/	高徐军,高丽娟,李文涛,贾宝,雷永智,陈伟,路延,张浩,柴宝华,马勃,冉龙飞,王美净,董颖涛,罗欣欣,王海辰
44	DSZY2023XNY44	一种基于LQ550 高强钢材新型光伏支架结构体系	新能源	中南电力设计院有限公司	/	吴艳姣,陈守祥,尚雄斌,石巍,龚敏,张东明,吴冬冬,赵星,夏应宽,韩炜,李诗意,陈玲,叶惠,翟鑫,郑森,刘欢,胡仁康,樊晨阳
45	DSZY2023XNY45	新能源场站光纤环网智慧优化自动出图设计软件	新能源	国核电力规划设计研究院有限公司	/	朱葛峻,范达,李佳明,马岩,杨美佳,王凯,王霞,王瑾,张峰,曹锦红,郭志国,方齐,吴丰,李泽懿,朱子清,侯雅婕,张良,席占生,李璟,张春海,韩愚非,刘璐,李想,司凯文
46	DSZY2023XNY46	一种基于锚泊系统多效替代利用的水上太阳能接地技术	新能源	山西省电力勘测设计院有限公司	/	牛清泉,郭仙彦,翟建强,左英飞,李冉冉,吴彩霞,郭志刚,孟春炜,韩子渊,田湔,范家将,王艳国,高华斌,杨俊虎,马骥,侯新宁,范焯,周建婷,任耀东
47	DSZY2023XNY47	一种索结构光伏支架斜拉杆与两桩基础的连接技术	新能源	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	田强,侯鹏,李渊,赵海峰,卜亚军,王田宇,崔园园

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
48	DSZY2023XNY48	一种基于时程分析的平单轴光伏支架风致动力放大系数计算方法	新能源	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	石家庄铁道大学	马文勇, 卢利和, 张晓斌, 武恩, 张炜达, 陈伟, 赵海峰, 张振凯, 赵宇明, 马国红
49	DSZY2023XNY49	光伏场区总平面布置平台	新能源	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	辛轲, 塔拉, 韩晓亮, 蔡红军, 侯鹏, 金睿, 张文德, 樊洛岑, 焦灵燕, 张智超, 赵海峰, 李果, 吕介普
50	DSZY2023XNY50	一种光储充一体化能源站的规划设计方法	新能源	上海电力设计院有限公司	/	姚俊伟, 陈云辉, 宣婷婷, 曹宇哲, 朱尧, 欧阳文安
51	DSZY2023XNY51	SEDC 风机基础设计系统	新能源	四川电力设计咨询有限责任公司	/	龚节福, 石继兵, 李锐, 谢信江, 李龙华, 漆桢, 常显勇, 李辉, 陈刚
52	DSZY2023XNY52	山融海智数字光伏规划设计系统	新能源	贵阳勘测设计研究院有限公司	/	陈祖文, 刘心怡, 徐鹏, 黄瑞, 朱孟兰, 杨洋, 李意, 曾飞翔, 王小标, 卢晓仓, 任子渊, 金玉, 吕艳军, 张世坤, 张猛
53	DSZY2023XNY53	一种水面光伏电站柔性连接电缆敷设技术	新能源	安徽省电力设计院有限公司	/	叶筱, 贺洁星, 陈晓峰, 张立军, 刘磊, 方中正, 顾成勇, 陈若晨
54	DSZY2023XNY54	一种适用于沉陷水域漂浮式光伏电站浮体固定方法	新能源	安徽省电力设计院有限公司	/	叶筱, 陈晓峰, 张立军, 李守国, 张佳佳, 贺洁星, 陈若晨, 刘磊, 方中正, 顾成勇
55	DSZY2023A55	电厂工艺流程二维三维可视化快速实现方法	发电综合	河北省电力勘测设计研究院有限公司	/	吴艳艳, 王晓冬, 王亚松, 张博雄, 宿维忠, 赵泽光, 黄思, 任健
56	DSZY2023XX56	PDMS 权限自动管理系统	项目管理	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	/	吕介普, 王雷, 张宏宇, 杨哲, 乔彦娟, 王晓辉, 于志刚, 辛轲, 魏巍, 白文娟, 杨殿臣, 陈佳婧
57	DSZY2023XX57	特高压线路工程环水保施工智慧管控系统	项目管理	北京洛斯塔科技发展有限公司	/	谭荣荣, 李洋, 朱洪彬, 杨刚, 胡博, 唐冬梅, 谭继旭, 赵冰清, 张莹, 王健羽



