



国家电网
STATE GRID

国网天津电缆公司
STATE GRID TIANJIN ELE CABLE COMPANY

人民电业为人民

国网天津电缆公司2022年 服务经济社会发展 履责报告



▶ 前言



2022年是党的二十大召开之年,也是向第二个百年奋斗目标进军新征程的开局之年。在这一年来,电缆公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习宣传贯彻党的二十大精神,在国家电网公司党组和国网天津电力党委的坚强领导下,奋发图强、砥砺前行,各项工作取得新成效。新增电缆线路226.63公里,所辖线路总长度达6400.37公里,电缆故障停运率较年初下达目标降低17.46%,创电缆公司成立以来最好成绩,圆满完成了国网天津电力党委部署的各项任务。

此报告介绍了国网天津电缆公司作为城市“能源动脉守护者”,圆满完成各项重大保电任务,大力推进“核心业务自主干”,不断提升设备本质安全,提升电网供电可靠性,持续服务民生工程和营商环境改善,科技创新推动绿色环保新材料电缆应用,助力“双碳”目标落地,开展特色思源志愿服务等社会责任履责担当情况。期待您拨冗阅读,并对我们的工作提出宝贵意见。



▶ 国网天津电缆公司概况

国网天津市电力公司电缆分公司是国网天津市电力公司下属分公司，主要负责天津地区全部 110 千伏及以上电缆及通道运检工作；负责天津市内六区、环城四区 35 千伏电缆及通道运检工作；负责所辖范围内 35 千伏及以上电缆通道资源管理及规划配合工作；负责电缆及通道的技术研究与支撑工作；负责所辖范围内 35 千伏及以上电缆迁改工程的建设管理；负责 220 千伏及以上变电站站内电缆的运检工作。



► 重大保电零失误

圆满完成冬奥会、党的二十大等重大活动保电和六级及以上电网风险保电525次,固定施工场院监拍装置实现全覆盖,加装终端塔视频监控装置112台,利用无人机自主巡检,完成100基密集区域电缆终端塔三维扫描和点云建模。消除火灾隐患634处,警示牌歪斜、缺失隐患7410块,补装防坠网1828张。与市工信局联合开展行政踏勘26次,现场执法11次,共建防外破“共同体”。



圆满完成冬奥会等重大保电任务



利用无人机开展“三治理”
隐患排查治理工作



与市工信局联合踏勘执法
三十余次



治理通道警示牌歪斜、缺失隐患
7410块



实现无人机自主巡检

► 民生工程显担当

刚性执行“回复快、审批快、流程快”民生迁改工程“三快要求”，全年服务35个地铁站迁改工程，获锦旗17面、表扬信7封。完成35千伏传玻一二线等7条13.31公里老旧电缆更换，35千伏华九线老旧电缆改造工程获评“国网天津电力2022年度配电网优质工程”，完成商检、营口道等开闭站改造，提升区域供电可靠性。



民生迁改工程执行“三快要求”



老旧电缆改造工程获评“优质工程”



开闭站改造服务营商环境改善



天津市地下铁道集团有限公司

感谢信

国网天津电力公司：

“十四五”期间，天津市轨道交通建设将迎来丰收期。2021年，天津地铁4号线南段、6号线二期工程相继开工，同时，天津地铁4号线北段以及7、8、10、11号线和滨海新区811线、24线，以及海河津站双线的72条线路工程正在如火如荼地开展。预计到“十四五”末期，天津市轨道交通运营里程将突破500公里，与高铁、城际铁路共同组成骨架、高效的轨道交通网，对推动天津市实现“京津冀、新时代”战略目标和高质量发展具有重要意义。

为顺利实现轨道交通建设任务，市电力公司发展部、建设部、电缆公司等有关部门高度重视电力迁改工作，始终将其作为一项政治任务，积极应对建设单位、监理单位、设计单位、施工单位等各方的诉求，主动靠前服务，以保障轨道交通建设顺利实施为目标，提前完成各项电力迁改工作，在地铁建设二期工程、三号线、四号线等线路的迁改工作中，市电力公司及电缆公司针对电力迁改、多次开展现场服务，多专业进行现场会商，推进问题解决，用实际行动展现出高度的政治责任感，让各地轨道交通建设单位真切感受到人民电业为人民的真情实意和



服务35个地铁站点迁改服务，
获锦旗17面、表扬信7封



完成首批老旧电缆改造任务
被天津电视台等媒体广泛报道

► 自主安装保质量

自主完成技改工程2项、附件安装150组、耐压试验63次、质量监督40次、带电检测1679项。完成56支KP终端、31支沈古缺陷接头、8组缺陷冷缩接头更换工作。编制验收规范3项,应用验收“明白纸”,增强验收管理穿透力,固化“首台首套”产品质量和工艺流程审查流程,高质量完成220千伏上海三原、南京业基电缆附件等在津投运前审查。



自主完成110kV本型线电缆终端塔缺陷处理工作



自主完成110千伏浚湘一二线中间接头缺陷处理



全新建立验收管理体系,参与工程设计
审核107次,现场验收218次



全年自主完成带电检测
1679项

► 创新探索助双碳

顺利投运全国首条公里级35千伏聚丙烯电缆，迭代升级自主研发的高压电缆接头自动化预处理装置，实现现场应用，获国网天津市电力公司科技进步一等奖。《高压电缆附件安装一体化管控方案》获得全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果一等奖。《缩短35kV开闭站进出线电缆故障处理时间》获2022年电力行业QC活动成果二等奖。



国内首条公里级聚丙烯绿色环保电缆在津投运



《高压电缆接头自动化预处理装置关键技术研发与应用》
获国网天津市电力公司科技进步一等奖



《高压电缆附件安装一体化管控方案》
获得全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果一等奖

► 传承匠心育人才

连续两年蝉联天津市“海河工匠杯”技能大赛(电力系统运营与维护赛项)第一名,连续3年自主举办“匠心杯”技能比武,创新线上直播方式,观看人数超3000人,引起国内同行广泛关注。落实专家人才培养计划,培养高级专家1人,选拔优秀专家2人、技能骨干10人、技能先锋13人,形成“专家+骨干+先锋”三级技能人才梯队。



连续第三年开展匠心杯技能比武,首次全程直播观看人数超三千人次,获业内专家好评。



自主搭建技能人才储备梯队



连续两年蝉联天津市“海河工匠杯”冠军

思源志愿树品牌

“记录微笑、守护光明”服务项目获天津市志愿服务大赛铜奖。开展为社区居民、地铁工人义务拍摄证件照志愿服务活动，拍摄同时宣传电力设施防外破知识及宣传“双碳”理念。在为四川凉山州小学募捐助学的基础上，对接当地州政府乡村振兴办，了解当地种植特色农作物，思源志愿服务构思网上直播带货志愿服务活动，为当地特色农作物开展直播带货，以实际行动助力乡村振兴。全年组织开展四次“爱鸟护线促双碳”职工骑行宣传志愿活动，将“候鸟生命线”社会责任根植、防外破宣讲、职工文化活动相结合。



深入社区开展安全生产宣传咨询日宣讲志愿服务



开展“记录微笑 守护光明”拍摄证件照志愿服务



开展“爱鸟护线促双碳”志愿服务



开展“双十一”助农直播



► 结语

2023年是贯彻落实党的二十大各项决策部署开局之年,是十四五规划的攻坚之年,是继往开来、再创辉煌的希望之年、奋斗之年、前进之年。国网天津电缆公司将继续脚踏实地、加压奋进,务实担当保安全,踔厉奋进谋发展,以优异的工作业绩谱写新的宏伟篇章,全力建设国际领先的电缆精益运维企业,为国网天津电力全面建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业,为天津建设社会主义现代化大都市作出新的更大贡献!

