

# 庆云将电网建设项目列入十大民生工程

□ 刘文刚 张楠

3月2日,庆云县委、县政府在政府网站和电视媒体上向社会公布了2019年十大民生工程,电网建设项目再次被列入十大民生工程。

2018年,国网庆云县供电公司贯彻省市公司和县委、县政府决策部署,按照“4176”工作思路,各项工作取得新突破。全年完成售电量6.74亿千瓦时,高低压综合线损率4.03%,综合电压合格率99.97%,供电可靠率99.752%。电费回收率100%。全年共完成投资9453.68万

元,高压项目完成35千伏徐园子输变电工程前期、南部新区110千伏35千伏线路迁改前期工作,中低压电网依托城市总体规划编制完成“功能区、网格化”“一图一表”规划。

庆云供电在建35千伏及以上工程数量创历史新高,实现“2投产、5在建”:35千伏祥云站送出线路工程、35千伏大新站主变增容工程顺利投运;220千伏守义输变电工程、220千伏守义站110千伏配出、220千伏守义站35千伏配出、110千伏蔡王输变电工程、110千伏小都站主变增容5项电网基建工程全部投运。中

低压电网完成投资4022.45万元,新建改造中低压线路82.12公里,新增配变27台,容量6600千伏安,10千伏联络率93.33%,户均配电容量2.32千伏安。完成电网大修项目27项,变电站精益化治理项目10项。

今年庆云供电将积极对接中法生态城、新旧动能转换等政府重点规划,高质量完成“十三五”电网规划滚动修编及“十四五”规划编制,依据“功能区、单元制”“一图一表”规划成果开展可研初设一体化,做细做实中低压项目储备。强化高压项目前期规划、可研初设等阶段的安全策划工作,确保工作

深度,主要做好110千伏吴钟(菜张)输变电工程、110千伏祥云站扩建的项目前期工作。电网建设围绕美丽乡村建设、户均配电容量提升工程、10千伏网架建设等方面全面提升电网水平,打造省一流现代化配电网,10千伏联络率100%,N-1通过率89.47%,户均配电容量2.41千伏安。

2019年,庆云供电中低压配网基建项目57项,计划投资4556.89万元,建设10千伏线路69.9公里,配电变压器56台,配电容量10.4兆伏安。大修技改项目8项,计划投资958.59万元,对46条10千伏线路隐患进行维修改造。

## 莱州电网拉开春检工作帷幕

□ 赵冬 左丰歧

3月2日,国网莱州市供电公司组织人员对35千伏村线改造施工,拉开了莱州电网春检序幕。施工人员严格落实现场安全管控措施,在保证安全的基础上高质量、高效率施工,对35千伏村线#10-#11杆线路进行改造,更换钢管杆、拆除旧导线、更换新电缆等,提高线路供电可靠性,确保电网安全稳定运行。

今年的春检工作从3月初至6月中下旬,历时2个多月。此次春检,莱州市供电公司将对全市各变电站、线路、配网、农网等进行大修、技改、预试、定检等。为确保春检工作的顺利进行,该公司上下牢固树立安全底线思维,持续增强忧患意识,确保安全不出问题,春检紧张有序。

春检工作启动前,该公司组织员工开展新《安规》学习、技能培训、安全警示教育等活动,开展“三种人”轮训和普调考,确保考试质量。利用春检现场,现身说安全,灵活生动开展好安全教育,切实提高安全生产责任意识和安全技能水平。提前对各种安全工器具进行清点检查,做好安全性试验,确保合格的安全工器具投入春检。提前摸清电网存在的问题和缺陷,形成隐患台账,实施闭环销号管理。

全面加强施工现场安全管控,开展“四不两直”全覆盖检查,定期组织交叉互查,确保施工人员做到施工任务、危险点、作业程序、安全措施“四清楚”,严格执行“六到位一规范”,持续深化“一板四卡”的执行,保证现场施工安全。认真检查电网设备运行情况,层层签订安全责任目标书,落实人员责任,杜绝漏试、漏检、漏修,彻底消除设备安全隐患,确保电网设备安全健康运行。按照“一停多用、综合检修”的原则,积极推行联合检修,避免重复停电,尽量减少停电时间。统筹生产基建、主网配网、一次二次以及重要客户生产计划,科学制订春检计划,强化“月计划、周安排、日管控”,做到“应修必修、修必修好”,有效提升电网安全运行水平,为莱州电网迎峰度夏打下坚实基础。

## 贾妍：平凡岗位显风采

□ 高绪红 张楠

在国网胶州市供电公司,有一位新时代优秀女职工代表,她就是营销部用电检查二班副班长贾妍。多年来,她认真对待工作,凭借扎实的业务知识水平和精湛的服务技能,在平凡的岗位上作出了不平凡的业绩,赢得了领导和同事们的一致好评。

用电检查二班共有10人,均为女性,负责全市52万电力客户电费核算等相关工作。作为班组长的大姐,贾妍时时处处关心着姐妹们。班里大部分都是85后,正是养育年幼下一代的年龄。每当贾妍完成自己的工作后,看到其他姐妹下班了依然在工作,经常主动把任务接过来,让同事赶紧回家照顾孩子。“贾妍是班里年龄最大的,她每月1日都要早上7点前赶到公司,把账务凭证进行汇总,审核无误后发给财务,很多节日都是在1日,所以,贾妍家里的任何活动安排都要为这天让行。”营业管理专工杨丽感动地说。

去年3月31日,贾妍正在忙着清理电费的未达账项。下午4点左右,经过多方确认已经没有银行未达款项了,正想休息一下的贾妍接到了一个电话,有个客户两天前通过汇款充值20万元电费,现在想查到账没有。贾妍通过系统查询,没有发现客户说的20万元电费。考虑到财政支付经常出现到账延迟的情况,贾妍就让客户留下打款时间及收款名称、账号等信息,并留下客户电话等通知。

4月1日一上班,贾妍就实时关注查询网银明细,可这笔电费一直没有到账。10点半左右,客户的领导怒气冲冲地打来电话发了一通脾气,贾妍耐心和对对方解释后,立刻来到银行催促并仔细查询,她一直等到下午3点钟,才收到银行的反馈信息,原来是银行把账号弄混了,把这20万元划到平度了。贾妍再三叮嘱银行人员尽快调账,紧接着给客户打电话,说清楚了资金没到账的原因。客户知晓后对自己的误解深表歉意,而贾妍毫无怨言。下午4点,银行把20万元电费调账到位,两天来纠结的电费不到账问题终于圆满解决了。

在贾妍和全班人员的共同努力下,2018年度电费核算的准确率、当月电费回收率、当月电费到账率、账务规范率均达到100%。班组对标连续多年达到A1段水平,贾妍本人也多次荣获公司“先进工作者”“优秀共产党员”等称号。

## 平阴供电 向社会征集安全隐患排查线索

□ 李雪松 郭峻峰 张楠

3月2日,国网平阴县供电公司“供电公司安全隐患随手拍”微信群正式启用,通过微信这一载体,发动广大员工和社会各界群众争做电力设施保护、隐患排查的“观察员”“巡视员”,有效防范各类安全事故发生,确保电网安全。

平阴供电公司搭建“供电公司安全隐患随手拍”微信群这一信息共享交流平台,鼓励广大干部员工以及所有关心支持电网安全和电力事业的社会各界群众,积极加入到电力设施保护、防外破、隐患排查工作中来。活动要求加入“供电公司安全隐患随手拍”微信群的成员,在上下班途中、外出活动和日常生活中,将发现的涉及危及电力设施、供电线路安全运行、影响客户安全用电的问题或隐患,利用手机或相机拍摄下来,并把图片、视频拍摄者的联系方式、图片拍摄时间、地点及发现的问题等上传至微信群。

平阴供电公司还成立安全隐患上报信息处理工作小组,随时跟踪落实,关注梳理微信群信息,对上传的隐患图片进行汇总、建档后,会同安全管理部门进行核实、评估,第一时间组织有关责任部门针对安全隐患治理措施,进行整改,将危害电力设施安全运行的一切因素消除在萌芽状态。平阴供电公司设立电力设施保护、防外破、隐患排查专项奖励资金,每月进行一次分类评价,根据安全隐患随手拍信息反映的情况,按一般、重大、紧急三个层次划分出安全隐患等级评出对应奖项,按照500元-2000元的标准,对图片提供者进行物质奖励。

为最大范围地发动社会各界人士参与到此次活动中来,平阴供电公司全员发动,各部门、单位利用工作例会、班务会、短信等形式将活动内容传达到公司每名员工。每名员工的员工将“供电公司安全隐患随手拍”微信群推荐给各自的亲戚、朋友等,凡是公司外部人员参与的,按标准给予相应物质奖励,争取社会各界对安全隐患排查的关注和支持,营造“人人查隐患、人人反违章、人人保安全”的良好氛围。

## 王楼煤矿自制锚索加工专用车 节省人工成本

□ 郑天飞 报道

“我矿常用的锚索长度一般为5米至8米,有时甚至更长。平时我们都是用井上加工锚索,然后用矿车运送到井下,需求量较大时,每个班要加工200多根。”山东能源临矿集团王楼煤矿机修厂厂长韩玉说。

据了解,加工好的锚索较长,入井时会受到副井罐笼的约束,需要人工将其弯曲捆扎牢固后装入矿车内,分批次运输到井下。由于锚索弹性强,回弹量大,职工在装卸和解绑过程中稍有不慎,就会被反弹至伤,存在较大的安全隐患。

“到井下加工,就能省去捆扎和装卸环节。”韩玉和机修厂的创客们提出了到井下加工的工作思路。据介绍,韩玉一班人根据工作实际,自行设计制作了一部锚索加工专用车,该设备由平板车、锚索平台、伸缩管、减震垫、转动轮、液压支柱等部件组成,便于巷道运输和加工制作,只需一个人即可加工制作。

“加工好的锚索,可通过单轨吊车直接运输到工作地点,整个过程既安全又高效。”韩玉介绍,“原来在井上加工锚索需要6个人协作完成,现在由施工单位派出1人在井下加工就能轻松搞定,整体来看就省下了5个人。”

# 飞向巴西美丽山

——记国网山东检修公司特高压交直流运检中心陈飞

□ 本报通讯员 王继伟 刘玉莹  
本报记者 张思凯

一个普通工作日的夜晚,“直流之家”的微信群中,传来一张芒果树的照片,阳光映衬下的一片绿意盎然,消解了冬日的萧瑟和一天工作的疲惫。这是来自南半球的问候,抵达巴西第三天的陈飞,即将开始一天的工作。他将在相距祖国18800公里的里约热内卢开展为期半年的验收调试及生产准备工作,为我国特高压直流第一个“走出去”的工程顺利投运添砖加瓦。

陈飞将要工作的巴控公司,是在美丽山开疆拓土的中坚力量。巴西美丽山特高压输电项目是中国特高压技术“走出去”的处女作,目前有50多位中方员工,他们是“一带一路”建设的先驱者与开拓者,常年背井离乡,只有食堂的中餐和附近的华人餐厅,可以聊解思乡之情。

初到巴西的陈飞便意识到横亘在面前的第一道难关是语言。除去日常生活需求,现场图纸及设备资料均采用英语,而巴西运维人员只会说葡萄牙语,

因此需要熟练掌握三种语言。语言障碍带来的沟通问题是工作中所有困难的源头。初步了解现场情况及查看相关资料后,陈飞就感受到了工作的举步维艰,他在日记中详细分析了面临的问题。由于巴西项目标准及管理习惯与国内差异较大,提出问题时尤其需仔细斟酌,并充分表达。同时项目责任界面不够清晰,造成了施工工序组织混乱、沟通工作量骤增。美丽山二期与其他工程交集较多,内容庞杂,而巴西人员运维检修经验匮乏,但投运里程碑计划时间紧迫,繁重的工作量可想而知。

最需要克服的还是对家人的思念,尤其是刚刚开口叫爸爸的女儿。妻子怀孕时,正是广阔换流站验收调试如火如荼的阶段,陈飞一直坚守在工作岗位,从未遗漏过半句,几乎每晚都能见到他挑灯夜战、醉心工作的身影。也是因为放不下站里的工作,在孩子出生两个月后,他才见到第一面。而如今,他又要错过女儿最珍贵的成长阶段,从呀呀学语到蹒跚学步,这180个日夜也只能通过视频来传达他如山的父爱了。

他以最快的速度投入工作,难得的巴西狂欢节假期也被他利用起来,梳理工程难点,研究初设资料。他很快明确了自己的定位与工作重点和目标,此行的主要目的是辅助巴控公司,帮助换流站运行检修人员随工验收,发现问题,并帮助运维人员完善规程及运维工作模板。同时对现场设备缺陷、隐患进行评估也是亟待解决的问题。他事无巨细地分析研究了验收重点、隐患排查、调试方案、生产准备等各个方面,短短一周,工作日志已有4000余字。丰富的换流站工作经验,带给他的是专业的工作技能、严谨的工作态度、鞠躬尽瘁的敬业精神,还有对未来强大的信心。

临行前陈飞曾说,选择承担这个任务,是因为他选择了突破、选择了改变,挑战新高度、挑战不可能,是直流入融化的血液中的信仰与追求。如今这条带着中国标准和创新技术“印记”的电力网架已经架起,中国的直流入正用他们的汗水与智慧浸润这片原始神秘的土地,让中国技术温暖世界,让世界拥抱中国创造。



滨湖煤矿推进管理智能增值工程“落地”

# 薄煤层智能化开采技术领先同行

□ 本报通讯员 张胜奎  
本报记者 张楠

“支架初撑力25兆帕,煤机电流108安,工作面设备运转正常,无异常现象。”3月11日,在滨湖煤矿调度指挥中心,调度员对井下16112工作面的采煤情况进行了加指掌。

山东能源枣矿集团滨湖煤矿的薄煤层智能化采煤机组地远程操控监控系统,能够时刻监控到井下工作面支架、煤机、面溜、泵站等信息。一旦发现问题,系统就会自动报警,大大提高了工作面的安全性和可靠性。该矿设计使用的三维井上下动态图,可以随时查看设备运行情况和实时数据,各监控点1个月

内的历史数据和井下各岗位人员的定位数据,系统数据、设备运行情况一目了然,开采技术走在了全国同类型矿井前列。

借助“互联网+”大数据平台,滨湖煤矿实现了对传统安全监测监控、人员位置监测、主副井提升等7大系统的监测,并且能够智能监控井下采煤工作面、主运皮带、通风机房、变电、洗煤厂等15个子系统,涵盖了矿井安全生产的各个角落。在此基础上,滨湖煤矿建立了1万条风险清单“大数据”库,按照排查全面、分类处置、整治到位的要求,加大安全风险辨识评估、隐患排查治理、风险过程管控管理力度,对典型性、倾向性的问题进行及时预警、及时处理,实现安全质量责任落实到零缝隙、

问题整改零留存、问题复查零反弹“三零”管理长效化、动态化。

此外,滨湖煤矿创新实施了群众安全网上综合管理系统。生产单位管理员负责将每天的安全隐患从网上导出后,向单位值班人员汇报落实整改。所查安全隐患超过限定时间未闭合的,系统自动报警提示,提高了安全隐患整改的时效性和落实力。截至目前,该矿已实现安全生产8周年。

“智慧矿井”的建设离不开科技支持,更需要高素质人才。“我们着力于人才培养要效益、要效率,从寻找、培育、任用三点发力,形成了能者上、平者让、庸者下的用人机制,为‘美丽智慧滨湖’建设提供了人才保障。”矿长邓涛说。

## 莒南供电助推当地农业生态园发展

□ 杨凤霞 张楠

“老哥,今年电力线路改造了,你们村的新型草莓、樱桃、油桃种植园都成规模了!”

“呵呵,谁说不是呢!两个月时间由原来的30多亩变成了上千亩的水果种植基地啦!”

位于莒南县板泉镇沭河河畔的渊子崖千亩水果农业生态园蔚然壮观,3月1日,记者走进板泉镇渊子崖村,看到农网升级改造后带给村民的新变化,不由得和该村草莓种植大户林祥松攀谈起来。

渊子崖村在抗日战争时期,全村奋起抗战,谱写了中国抗日战争史上农民自发组织规模最大、最悲壮的浴血保卫

战,被誉为“中华抗日第一村”。近年来,这个村继承光荣革命传统,重点发展高效、观光农业示范园区、优质草莓、樱桃、油桃大棚生产基地,带领农民富起来。林祥松作为板泉镇有名的草莓种植大户,依靠当地丰富的资源,开辟了百亩草莓种植园,凭自己掌握的一手草莓栽培技术,培育出的草莓不仅个大、色艳,而且味道醇香鲜美,在当地的销售异常火爆。

今年开春,林祥松引进先进的温湿度自动控制设备和电动卷帘机,降低了人工成本,实现了四季种植的理想。可理想归理想,由于电力不足,温控设备常常带不起来,卷帘机也不能充分利用。

国网莒南县供电公司积极支持地

方产业园发展,把加快电网升级改造、服务地方经济发展作为第一要务来抓。近年来,该公司先后对该村进行农网升级改造,为该村大棚新上200千伏安变压器5台,架设10千伏线路2000余米、0.4千伏线路4800余米,大大提升了电网供电质量和水平。

电力足了,农民致富的劲头更大了。渊子崖村一个生态种植大棚雨后春笋般冒出来,两个月时间形成了千亩水果种植园,这个村也成了名副其实的“农业生态园”。

“有了电力部门的支持,我们村致富的步子迈得更踏实了!”渊子崖村党支部书记林祥松谈起村里的农网升级改造高兴地说。



莒南县供电公司的工作人员进行现场施工。