

“齐鲁创优窗口巡礼”之十一

守护主网架 服务大民生

——山东电力集团公司超高压公司服务山东经济文化强省建设纪实

□ 姜欣 徐岳 张金财 李振



2011年10月17日,工作人员进入±660千伏强电场,顺利完成这一电压等级的世界首次带电作业任务。

成,迎峰度冬的战役又摆在眼前。为确保山东主网经得住冬季用电高峰的考验,确保全省人民度过温暖的冬天,山东电力超高压公司开展电网设备隐患排查治理专项行动,实施逐塔逐基专人看护。同时完善应急预案、应急物资、应急人员和应急演练“四位一体”应急保障体系,发挥公司“区域管理、协同作业”组织优势,通过开展防汛、联合反事故演习等系列应急演练,落实应急保障和应急处置各项措施,提高应对电网事故和突发事件能力。

拼搏十二五 再创新辉煌

回顾“十一五”,在山东电力集团公司的坚强领导下,山东电力超高压公司创造了前所未有的发展速度,开拓出一条创新发展的变革之路,取得了令业界瞩目的发展业绩,形成了团结拼搏的战斗集体,在攻坚克难中探索,在创先争优中奋进,创造出优异的成绩。

“十一五”成就辉煌,“十二五”更加灿烂!2011年,作为“十二五”的开局之年,公司荣获2009-2010年国家电网公司文明单位,顺利通过“全国文明单位”复查。8月29日,公司召开全面创先争优风采论坛暨典型经验现场交流会,总结公司安全生产、外电入鲁、企业管理、科技创新、三个建设等方面的成绩、特色,全方位展示了创先争优活动成果,受到省直机关工委领导的高度评价。

为适应特高压落地山东,打造500千伏坚强智能电网和为地区220千伏电网提供支撑,山东电力超高压公司将在“十二五”期间进一步加快特高压配套工程建设。到2015年,山东境内将拥有1000千伏变电站2座,±800千伏换流站1座,±660千伏换流站2座,500千伏变电站48座。接受区外来电超过16000兆瓦,可达25200兆瓦,满足山东省经济发展、核电等电源建设需要。形成网架结构清晰、潮流分布合理、技术先进、运行灵活、安全可靠、经济高效的坚强智能电网。

立足新起点,实现新跨越。“十二五”是超高压公司积极适应“两个转变”,加快机制变革和管理创新,实现更大发展的重要战略机遇期。”超高压公司党委书记郁洪涛对笔者说,“山东电力超高压公司将在集团公司党委的正确领导下,深入贯彻落实科学发展观,抓住‘十二五’发展机遇,开拓奋进,创先争优,努力建设坚强山东超高压主网架,构建社会、企业、电网与员工和谐共赢的发展格局,为山东经济社会发展提供更为安全、可靠、稳定的电力能源支撑!”

12月22日,山东省第30个500千伏变电站在牟平建成投运,自此,山东电网,尤其是烟威地区电网的供电可靠性将大大提高,500千伏输电“高速公路”更加畅通,地方经济发展也将驶上由电力保驾护航的快车道。

聚点滴成热,汇涓涓成流。作为建设和维护电力“高速公路”的山东电力集团公司超高压公司,服务山东经济文化强省建设,使命重大而光荣!

电力保障经济,电力服务民生。山东电力集团公司超高压公司不断加快建设坚强山东电网,守护主网架,服务大民生,有力地满足了全省经济社会发展对电力的需求,出色地服务了地方经济发展,赢得了政府、人民群众和社会各界的一致好评,成为“为民服务创先争优”路上的一道亮丽的风景。

维稳坚强大电网 守护能源大动脉

银东直流线路是“外电入鲁”的重要能源通道之一,在业内被称为“不能停电的线路”,它是世界首条±660千伏电压等级直流输电工程,是将宁夏能源基地的火电、黄河上游的水电打捆外送山东的首条电力输出通道。是保障我省经济文化强省建设的重要电力生命线。仅仅是一次简单的停电消缺作业就会给我省削减供电数千万千瓦时,山东电网更会损失400万千瓦外电支援。

为确保这条“不能停电的线路”时刻畅通,山东电力超高压公司将银东直流运维工作上升到履行政治任务的高度,确立“五省联动”工作机制,建立宁夏、陕西、山西、河北、山东五省区生产联络机制;联合省内沿线7个市、18个县供电公司开展三级护线,160余名专职护线员全天候保障“外电入鲁”大动脉的安全畅通;积极开展直升机巡检技术研究和等电位带电作业,全面掌握先进检修维护技术。

2011年10月17日,超高压公司完成世界首次±660千伏线路带电检修,中央电视台进行现场直播和全程关注,人民日报、新华社、工人日报、大众日报等各大媒体纷纷跟踪报道,得到社会各界的高度评价和充分肯定。

“作为±660千伏银东直流输电线路山东境内的运维单位,超高压公司责任重大。切实保障这条绿色能源大动脉的安全畅通,为山东经济社会发展输送更多的清洁能源,是我们确保山东超高压电网安全稳定运行的重中之重。”超高压公司总经理卢刚说。

坚持服务地方经济社会发展大局,山东电力超高压公司把服务山东全省经济社会发展作

为自身发展的生命源,做山东发展的“助推器”和“护航员”,做到经济发展的重点推进到哪里,电力保障就跟进到哪里。

今年,超高压公司同业对标力度进一步加大,积极探索国际对标,学习国际上行业先进企业管理经验。《全员培训质量达标工程体系的建立与实施》、《创建学习型党组织,科学化建党的探索与实践》等5项课题分别荣获山东省重点课题研究成果一、二等奖。

电网建设稳健推进,科技创新管理硕果累累。今年以来,公司获得山东电力科技进步奖5项、技术革新成果奖3项、专利奖4项、管理创新成果奖4项,其中“500千伏变电站可视化变电设备故障监控系统”等两项成果获得山东电力科技进步一等奖;《减少GIS设备安排恢复次数》等5项成果分获全国QC小组活动成果一、二等奖,《研制加工线夹的可调式钢模板》等2项成果获全国电力行业优秀QC成果奖。公司22篇论文被2011年中国电机工程学会高电压专业委员会学术年会收录,位居山东电力集团公司之首;《±660kV直流输电线路带电作业安全防护研究》等两篇论文荣获年会“双优秀”,是国家电网公司系统内唯一获奖单位,成为公司创先争优促发展的又一丰硕成果。

今年,山东电力超高压公司积极推动“标准化建设年”,梳理标准体系688项,建立726项业务名录、726项管理标准、196项工作标准,完成全部作业指导书模板制定和所有专业376种班组规程的配置工作,制定下发了42项制度建设计划,编制、修订10项规章制度。强化合同标准化管理,签订各类合同162项,履约率达100%。创新开发车辆GPS和信息管理“双系统”,在山东电力集团公司得到推广应用,实现连续安全行驶592万公里无事故。

全员创新出活力

由于超高压电力架空线路大多在野外,在大风等恶劣天气时易造成异物悬挂,威胁输电线路的安全运行,业界一直致力于研制一种能够代替人工进行等电位巡检、清除的500kV输电线路等电位跨越式机器人,避免线路停电进行人工消除带来的人员安全风险和经济损失。

而如今,一种名为“架空线路清障检测机器人”的装置已在山东电网线路检测中投入使用。

2009年12月19日,由山东电力超高压公司研发设计的机器人经鉴定在500千伏输电线路应用及清障作业方面填补国内空白,达到国际先进水平;2010年5月15日,机器人参加2010年全国科

技周活动,受到了中央领导的高度评价。目前,该项目通过了全国科技进步二等奖初审公示,成为国家电网公司系统唯一入围此奖的项目。

而这样一个解决了电网巡检大问题的机器人却是由山东电力超高压公司的基层一线职工完成的。促使这些普通劳动者将想法转化为科技成果的正是超高压公司QC小组活动。

所谓QC小组,就是指在生产或工作岗位上从事各种劳动的职工,围绕企业的经营战略、方针目标和现场存在的问题,运用质量管理的理论和方法开展活动的小组。山东电力超高压公司QC活动起步并不早,起点也不高,但公司的QC小组从一开始就围绕安全生产、管理运营等中心工作选择课题,有的放矢地进行研究、攻关,培养了一批像“架空线路清障检测机器人”这样脱胎于一线职工想法的优秀成果。像“缩短LW6B-252型开关补气时间”、“缩短500千伏潍坊变电站35千伏电容器组停电时间”等,不仅很好地解决了生产实践中的问题,而且技术含量高,获得了国家专利,填补了国内空白。近年来,山东电力超高压公司先后两次被评为“全国质量管理小组活动优秀企业”。

好的创新机制和环境鼓舞了职工们的创新热情。公司成立11年来,1526人次参与的206个QC小组的选题,取得国优成果13项,全国质量

信得过班组5个,国家杯赛优秀成果4项;部优成果9项;山东电力集团公司级以上奖项81项,成果的广泛应用,有力地保证了山东电网500千伏主网的安全稳定运行,创造直接经济效益5783万元。

倾情付出系民生

在一次次危机和险情面前,山东电力超高压公司体现了“电力排头兵”、“电保姆”对山东经济社会建设保驾护航的作用,彰显出央企的大责任和大爱胸怀。

今年7月1日、15日、22日、23日、26日,山东电网统调用电负荷先后5次刷新历史纪录,最高达4836.8万千瓦,山东电网全面进入夏季用电负荷高峰期。

为及时消除线路安全隐患,避免因线路停电检修影响全省用电高峰时期的安全可靠供电,山东电力超高压公司在位于德州市德城区的500千伏华陵线组织开展了带电作业。当顶着酷暑作业2个小时从故障塔上下来时,等电位电工崔训龙就因体力严重透支加上持续紧张,疲得连屏蔽服的扣子都解不开了。

辛勤的付出换来的是山东电网的坚强和平安。2011年迎峰度夏、抗旱保电大会战胜利完

中国白酒芝麻香型创造者

中国风景 芝香真情

一品景芝

积淀中国白酒数千年技艺精华
书写芝麻香不朽传奇
成就非凡一品景芝

全国招商热线: 0536-4908899 全国客服热线: 400-621-7779

中国原创 一品景芝 国标芝麻香