

探索市县及各专业检测模式一体化设计

烟台电网实现带电检测无缝覆盖

□记者 左丰岐
通讯员 马学利 孔淑冰 报道
本报烟台讯 3月28日,在220千伏海发变电站,国网烟台供电公司采用避雷器阻性电流、红外热成像、超声波、特高频及暂态地电压等现代技术手段对避雷器、变压器、组合电器、开关柜等运行设备进行检测,获取测量分析数据的特征,及时发现并排除了电力设备存在的隐患。该公司通过建立市县一体、输变配专业全覆盖的带电检测体系,不断创新检测机制,提升业务水平、完善检测装备,有效发现各类缺陷隐患,电网保持5559天安全运行记录。

等便携式检测设备,结合智能机器人巡检、在线监测新模式,对设备状态量进行现场检测,对设备故障进行预判、预控,实现设备健康的全方位管控。烟台供电带电检测技术纵向延伸、横向贯通,实现市、县公司及各专业检测模式一体化,成立专业带电检测队伍及专家组,建立运维单位普测、专业检测队伍精确检测及诊断、专家组技术支持的分级管理的检测管理体系,制定《烟台供电公司带电检测管理规范》及《带电检测标准化作业指导书》等16项标准化作业指导书,规范班组、专业室、运检部三级缺陷确认流程,制定市县一体的检测计划,组织输、变、配、电缆各专业及县公司完成带电检测普测和精确检测。综合运用红外热像、超声波局部放电、超高频、紫外成像等检测技

术,对电网设备状态进行“全面体检、靶向预控”的多层级信息采集分析。此前,烟台供电还在我省率先利用智能机器人开展巡视,完成220千伏变电站设备全面巡检,及时率和准确率均达100%。针对主设备及检测重点设备,拓展检测诊断手段,探索射频电流局部放电检测、振动声学法带电探伤等技术,从“光、声、电、热、化学”五个方面对设备的运行状态作出综合评价。加强过程管控,搭建带电检测信息管理平台。以生产信息管理系统(PMS)为平台,原始数据、标准数据、典型缺陷三个模块为数据管理分析支撑的中心,结合现场射频扫描技术、移动终端等智能终端数据采集方法,建立“内在智能、外在使能”的大集成数据管理系统。带电检测人员工作前将

作业任务下载至移动终端,按照标准化作业指导书要求完成检测并上传有效检测数据,数据分析中心给出对比结果,形成带电检测任务识别、任务下达、任务完成、数据分析全过程信息化管理模式,实现带电检测工作的全过程管控。3月底,烟台供电完成市县公司带电检测普测变电站135站次、35千伏及以上输电线路1030条次、输电电缆43条次,红外精确测温1834台次,局部放电检测382台次,其他氧化锌避雷器阻性电流等检测72台次,发现缺陷12处。下一步,该公司将逐步探索新技术、新装备在各种电气设备上的综合检测,提高缺陷及隐患的发现率,同时结合红外测温、地电波等带电检测手段,创新开展配网架空线路会诊巡视,为配网检修提供诊断支持。

东营供电 保护输电线路防外破

□佟亮 报道
本报东营讯 春季是建筑、绿化施工黄金期,为防止输电线路遭到破坏,近日,国网东营市供电公司开展线路安全保护工作,分级制定安全防护措施,并将防护区内施工隐患监控、树障清理作为工作重点,对相关人员进行了安全警示教育,明确了危险点,以确保护输电线路安全稳定运行。该公司还成立了属地化办公室,全面推进输电线路属地防护,同时有针对性地对驾驶人员等进行警示教育,提高其自我保护意识及输电线路的保护意识,还结合开展了特种车辆信息采集工作,目前已采集特种机械车辆信息991台;制作并分发线路防护警示宣传贴画等16000余份,电话短信提醒宣传3200人次。

济矿经营班子 实行“AB角”补位

□王传钧 报道
本报济宁讯 近日,为更好地促进济矿集团经营班子的协作配合,山东省济矿集团在经营班子成员间实行经营班子“AB角”补位制,以避免工作缺位或空岗,确保公司各项经营管理工作高效运行。

据了解,“AB角”工作制在市场中较为普遍,它对发挥政府或企业领导班子整体合力,保障各项工作有序和高效运转起到极大的推动作用。在我国煤炭市场异常严峻的今天,济矿集团首次在经营班子层面引入了“AB角”制度。据悉,实行经营班子“AB角”补位制是一种明智的务实之举,特别是在实现工作无缝对接或者处理紧急突发事件时,意义格外重要。

平度供电首次利用无人机 进行智能巡检

□刘瀚 报道
本报平度讯 3月29日上午,国网平度供电公司首次成功利用无人机对110kV唐城线进行了巡检,有效解决了长视距、小视角难以发现线路缺陷等难题,降低了一线员工的工作强度,提高了巡检质量。

该公司采用无人机与人工相结合的方式开展春季检修工作,已对86条线路开展巡检,并进行了线路清扫,以保障全市用电安全。

金乡供电排查春季用电隐患

□王鸣岐 报道
本报金乡讯 近日,为确保春季电网安全稳定运行,国网金乡县供电公司组织技术人员,开展全方位安全隐患排查工作,查找风险点和危险点,消除薄弱环节,确保春季安全有序供电。该公司安排工作人员重点排查线路通道附近的各类施工、大型机械作业、违章建筑、漂浮物、悬挂物等隐患,并对于不符合安全距离要求的树木,落实责任人采取有效措施予以砍伐。对存在的设备隐患按缺陷类型和严重程度进行分类,落实整改期限与责任人,及时整改消除,全力保障春季可靠用电。

武城供电“微课堂” 进春检现场

□李洪华 郑智慧 报道
本报武城讯 3月24日,国网武城县供电公司配网抢修指挥班成员在变电站检修人员的带领下,到后庄变电站春检现场,开展了一次现场取经的“微课堂”活动,为配网抢修工作提供专业支撑。

庆云供电 走访客户提供安全用电服务

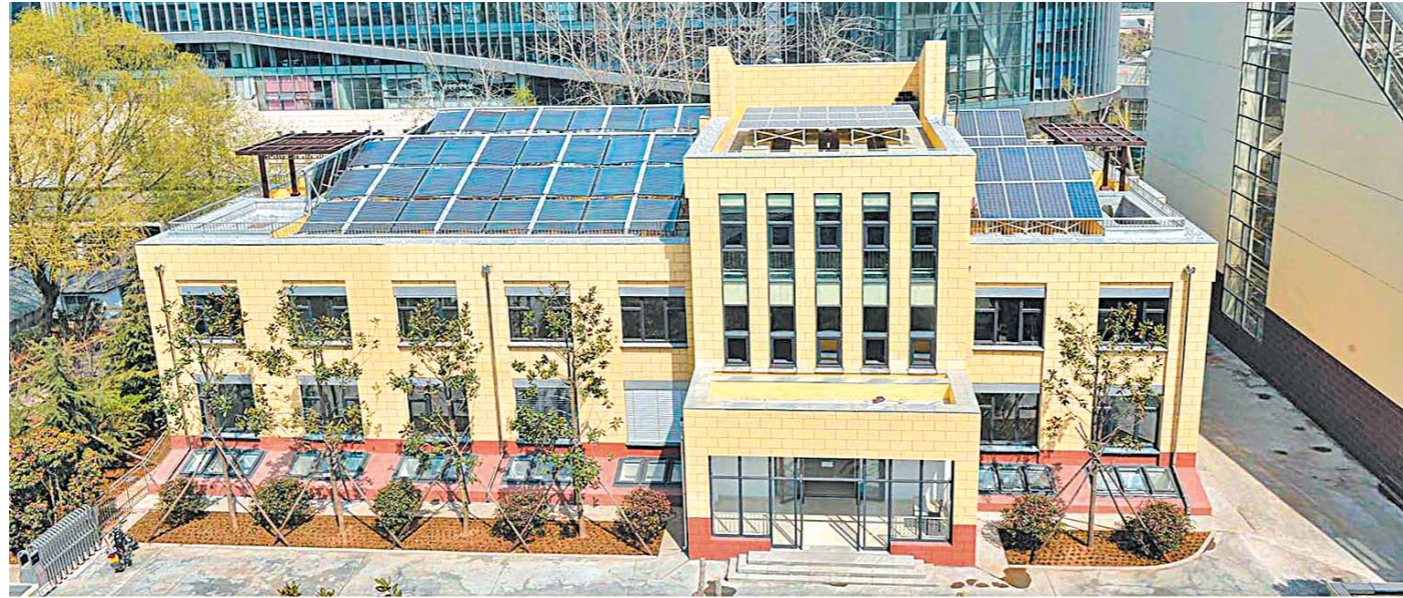
□杨慧 报道
本报庆云讯 “你们来得真及时,有你们给厂里排查隐患,我们可以放心安排生产任务了。”3月18日,德州君庆纺织有限公司王经理对完成复电任务的国网庆云供电公司供电员工再三表示感谢。庆云供电员工纷纷深入小微企业,及时了解客户需求,主动为客户提供安全用电服务。为确保庆云工业园区工厂生产用电,庆云供电采取“零距离”、送安全等服务举措,组织工作人员走进工厂,了解工厂生产经营规模、作业特点及用电设备状况,主动帮助客户消除用电安全隐患;根据客户用电特点,量身定制用电方案,确保工厂生产及时用电;积极与工厂负责人沟通交流,征求有关用电意见和建议,为客户生产提供优质的安全用电服务。



□夏龙臻 报道
3月23日,国网郯城县供电公司组织“善小”志愿者走进光伏扶贫安装点,为用户的光伏设备进行检查,了解光伏设备运行情况。

看!什么是被动式 超低能耗绿色建筑

□记者 房贤刚 报道
3月26日,中德合作建造的“被动式超低能耗绿色建筑”在济南泉城公园宣告落成。这座作为“中心城区防灾避险公园”救灾指挥中心的建筑物总体节能率高达85%以上,已于近日通过中、德两国权威部门的验收。



黄岛供电 现场查“两票” 降低作业风险

□张晓虹 报道
本报青岛讯 3月23日,国网青岛黄岛区供电公司安全监察人员来到35千伏六汪站检修现场,现场对工作票进行审核,从源头降低现场作业风险。为提高现场安全管控水平,该公司组织工作人员深入作业现场,对工作票和操作票“两票”进行审核,重点检查现场勘查等内容,通过检查,有效增强现场作业人员的反违章意识,杜绝不安全因素的发生。



郯城供电 积极开展精准扶贫

□周蒙 报道
本报郯城讯 近日,为了贯彻落实上级精准扶贫工作的安排部署,国网郯城县供电公司严格按照精准扶贫工作要求,着力加快农网改造步伐,为全县贫困村提供动力电源保障。该公司组织人员深入到各村了解基本情况、住房条件、生产生活条件等,通过详细分析,摸清帮扶需求,针对性地对村庄电网进行改造。据了解,郯城县共有省定贫困村109个,截至目前,该公司已对其中96个贫困村进行了电网升级改造,其中整村改造71个,实施了配电变压器增容和三相四线线路供电能力提升,新增改造公用配变236台、50.97兆伏安,解决了大部分贫困村,供电“卡脖子”和用户“低电压”等电网薄弱问题,受益群众达9万多人。

枣庄供电推出“强基提效·做最好”活动

□通讯员 鞠同心
记者 张思凯 报道
本报枣庄讯 电网建设强基提效行动的主要目标是实现安全零事故、质量零缺陷、进度零调整、资料零问题、结算零延时;评价标准包括安全管理、质量管理、进度管理、资料管理、结算、青赔管理五个方面,共100分;牵头部门为建设部,实施单位为……这是国网枣庄供电公司七大专业“强基提效·做最好”活动中的一项。其它六项提效行动分别为安全生产、经营管理、班组建设、集体企业、党群工作、后勤保障等,每项行动都制定了主要目标、评价标准,落实到具体的牵头部门和实施单位。计划通过半年时间,组织分批达标验收,评选产生10个“最好团队”、100名“最好个人”。

“强基提效·做最好”活动是枣庄供电争做山东电力“最好的电网、最好的企业、最好的服务、最好的自己”推出的具体行动,也是该公司夯实基层基础基本功采取的得力措施,旨在通过全员参与、全方位开展、全过程推动,在全公司牢固树立“整齐整洁、有序工作、眼勤手勤、不留尾巴、勤查勤问、工作到位”六种意识,切实做到让工作不留遗憾、设备不留缺陷、协同不留空隙、服务不留隐患。据悉,该活动自3月中旬启动,分三个阶段七个步骤,至9月30日结束。“强基础、再提升、做最好”是贯穿活动的主线。其中,强基础,即坚持实用实效、标准有序,对基础资料、账卡信息、电网设备、站容站貌、办公环境、服务行为等全面规范治理,查缺补漏,建章立制。再提升,即坚持精益管理、卓越运

营,推进职责明晰化、制度规范化、流程高效化、标准统一化、考核透明化,实现企业运营效率效益全面提升。做最好,即坚持创新突破、争先领先。让做就最好成为全员的行动自觉,推动各项工作创新、创优、创标杆。该公司还搭建晾晒运营指数“争先领跑”机制,围绕提升“安全可控、客户导向、精益管理、创新创效、素质能力”五项指标开展流动红旗竞赛,每月评选红旗部室、红旗单位、红旗班组和岗位标兵。今年以来,枣庄供电荣获全省电力系统应急冬训抽考团体一等奖,以全体满分的成绩荣获全省《规范》调考第一,在山东电力“大讲堂”常规赛中获得5个专业第一名,形成了人人争做最好、各岗位各专业争先晋位的良性发展态势。

齐河供电 科技创新获殊荣

□王保华 报道
本报齐河讯 3月28日,国网齐河县供电公司被授予德州市科协系统先进单位。该公司不断加强创新规范化管理,深化“创新+实训”特色做法,先后获得315项国家专利,授权发明专利2项。

大众视野 能源世界



煤企脱困：要丢掉幻想



□左丰岐

煤炭行业去产能,与能源革命碰到一起会发生什么?眼下,煤炭行业去产能、转型已经成为焦点,但很多从业人士谈论此问题时,还是经常提起“煤炭革命”不是“革煤炭的命”,认为打好持久战,可以等到行业好转之日。但是,笔者认为,我省煤炭行业已经到了丢掉幻想、迅速行动起来决策和实践改革的时候,而且,时间越来越紧迫。不可否认,我国“富煤缺油少气”能源禀赋的特点,煤炭将在长期内在一次能源结构中占据主导地位。但中国是全球煤炭的最大生产国、消费国和进口国,由煤炭生产和消费而引发的环境污染已经引起了社会关注。我国能源发展方式不会简单地模仿国外经验,更要从国家战略利益和能源安全考虑,但

是作为我国的基础能源,煤炭肯定要在能源革命中接受洗礼。“十三五”规划纲要提出:能源消费总量控制在50亿吨标准煤以内。控制能源消费总量实际上是对煤炭、石油消费总量控制,尤其是降低煤炭消费占比。同时,据国家能源局《可再生能源“十三五”发展规划(征求意见稿)》,到2020年非化石能源占能源消费总量比例达到15%,2030年达到20%。控制能源消费总量,鼓励可再生的清洁能源提高占比,这就只留有很小的空间可以供煤炭及石化行业腾挪,特别是在限定的时间和空间里。清华-布鲁金斯公共政策研究中心研究认为,中国煤炭消费总量很有可能在2013年已达峰值,未来煤炭消费难以明显高出2013年的水平。在经济新常态下,未来五年经济增速将进一步下调,从而使能源需求总量增速降低。反观,我省煤矿受水、火、瓦斯等五种自然灾害威胁的占80%以上;衰老矿井占68%,且布局分散、战线长、环节多、系统复杂,生产成本居高不下,安全隐患越来越突出,安全生产难度越

来越大,竞争优势乏善可陈。全省煤炭行业以煤为主、一煤独大的发展格局还没有得到根本改变,依靠扩大煤炭资源开发规模、提高煤炭产量的路径依赖和思维方式还存在。所以,尤其是我省煤炭企业应当丢掉一切不合实际的幻想,客观评定自身的优劣势,审慎决定自身的去与留,科学合理选择发展路径。但是,去产能也不能仅仅停留在关停煤矿这样简单的目标上,大年小年来回折腾;转型发展也不能停留在修建光伏电站等初级转型层面,为转型而转型的形式化,而应当是瞄准供给侧结构性改革和能源革命的大方向,培育企业自身通过市场自我调节的能力,着眼推动优化煤炭行业和能源行业发展。目前,对煤炭等产能严重过剩行业来说,最大的困难在于观念、资金和能力跟不上转型需求。但是挑战已经到来,时不我待,必须要投身能源革命。当然,既是改革,就必然会触及各方利益分配,但是打破了以往固化的藩篱,也会激发更多的活力,这也是能源革命应有之意。