庆云供电“四措齐下”赢来全年无事故

□孙卫芳 张思凯

从国网山东省电力公司和德州供电公司2018年3月份安全生产工作会议获悉，2017年，国网庆云县供电公司未发生省市公司考核的安全事件，是德州全市唯一一家保持安全记录的县公司。如此好安全生产局面的取得，得益于安全生产的“四项举措”。

安全监督可靠保障。在春秋检及日常检修中，对于电压等级在35kV及以上、人员总数在10人以上的施工，安监部全过程参与现场勘察，全过程监督工作负责人采取安全措施，审核完成后方可开工。严格落实领导带班制度，及时掌握安全生产运行情况。组织员工集中开展安全警示教育，深刻反思典型事故和典型案例。及时发现隐患缺陷点，制订落实整改方案，把事故消灭在萌芽状态。全年没有发生一起人身轻伤事故。顺利完成安全性评价复查工作，取得了93.57分的好成绩。

精准调控落实落细。认真学习《安全事故调查规程》《安全工作奖惩规定》。举办培训班，开展业务大讲堂。加强大用户有序用电管理，建立负荷预测联系人制度，提前获得设备开停信息，降低负荷波动对负荷预测的影响。深入企业了解其负荷性质及生产流程，掌握负荷变化规律，减少其对负荷预测准确率的影响。完成3座变电站综自改造工作，大大提高了设备运行稳定性。对公司所辖15座变电站进行继电保护安全排查，对发现的安全隐患及时进行整改。

全面完成运维检修里程碑计划。重点打好电网建设、老旧设备治理、变电站精益化治理、通信设备治理、基础信息错误治理等“八大攻坚战”。重点突破了输配电设备防污闪治理、树线矛盾治理、积压工程等“六大歼灭战”。重点实现了设备安全运行水平、物资管控提升等“六个显著提升”，主网跳闸4次同比降低50%。

加强缺陷管理，严防死守堵住违章和事故通道。每天把巡视情况及设备异常通过微信群、办公邮件发送至分管领导及相关部门，遇有设备放电、发热等紧急情况及时上报。针对城建施工旺季和家装类设备缺陷等情况，制定每个月份的防外破、防过负荷、防老旧设备接头过热等重点防控措施。定期对5座110kV变电站及35kV枢纽变电站进行带电检测。

一名农电工的30余年供电路

□孔琳 左丰岐

刘家安，国网东平县供电公司梯门供电所一名普通农电工。1983年，年仅21岁的他迈进电力门，30多年来，无论是农网改造，还是电网检修，无论是设备安装，还是服务客户，不论哪一项工作，他都认真负责、兢兢业业。30多年来，他曾连续8年参加省市级技术比武，并多次夺得冠军。

石河王村位于东平县梯门镇西部，共有居民1500余人。为彻底解决村里的低电压难题，去年腊月二十，刘家安带领6名工友冒着刺骨寒风在室外施工，一干就是10个小时，3天组立电杆58基，安装变压器2台，架设导线3公里，比计划提前两天完工

工作30多年来，刘家安取得的成绩有目共睹：安全生产无事故，电费回收100%，线损稳定，零工单。说起线损管理，刘家安谦虚地说：“首先自身要廉洁公正，在我的辖区内，绝没有人情电、关系电，更没有黑户、虚户。”刘家安通过多年不间断地学习，积累了宝贵经验，他通过合理安排调节三相负荷，辖区线损持续稳定。

自己负责的辖区共有多少户人家，每家每户几口人，家住何处，家里用电情况，户主联系方式等等，他都一清二楚。一提起刘家安的名字，大家都会竖起大拇指，这是他多年来服务贴心、到位的结果。因为大家与他很熟悉，也很信任他，不管出现什么用电问题，都会直接与他联系，刘家安也会第一时间赶去处理，所以才会有多年零工单的骄人业绩。

刘家安取得如此成绩的背后，归根到底是他情系客户、无怨无悔的辛勤付出。去年一个雪天，刘家安接到冯庄村村民侯家旺的电话，说家里停电了，他二话没说，放下电话驱车赶往该村民家。由于刚刚下过雪，道路结冰湿滑，在离侯家旺家5里地的地方，车子实在走不动了，刘家安无奈将车停在路边，徒步40分钟赶往侯家旺家。经检查，是室内开关烧坏导致停电，他马上更换开关，并检查了村民家中其余的线路、开关等没有问题后，这才放心地离开。

30多年来，刘家安的工作没有时间表，24小时待命，随时准备出发。正因为有了千千万万如他一样的电力工人，才有了城市的流光溢彩，才有了乡村的崛起腾飞，才有了千家万户美好的生活！

东营供电开展安全用电专项检查

□高刚 来晓帅 李凤芹 左丰岐

为强化安全风险管控，防范安全用电事故，3月23日，国网东营供电公司组织开展化工企业“查风险、除隐患、防事故”安全用电专项检查，确保化工企业春季用电安全。

活动中，东营供电公司系统梳理服务区内化工企业，制订详细的检查计划，按照横到边、纵到底、无死角、全覆盖的隐患排查要求，对企业供电线路、用电设备、自备应急电源、双电源闭锁装置、避雷装置、接地装置等逐一排查，全面掌控企业设备运行状况，找准用电薄弱环节和存在的问题，防范安全运行风险。对存在安全风险及隐患的企业，该公司用电检查人员下达《限期整改告知书》，提出整改措施建议，督促客户限期整改。对暂时不能整改的隐患，指导客户制订整改计划、整治方案，明确整改责任部门、责任人、整改时间、整改措施、风险控制措施，安排专人跟踪督办，按照“发现、评估、报告、治理、验收、销号”流程，实现从发现到销号的闭环管理，确保排查取得实效。

在与客户交流过程中，东营供电公司检查人员详细了解企业用能情况、用电需求、值班人员配置、电气设备检修预试、反送电措施、应急处置准备等情况，并针对客户提出的如何避免电压波动、完善应急管理等问题从专业角度给予针对性的建议和解答。同时，协助客户进行负荷分析，优化运行方式，指导客户根据企业生产流程和用电实际，编制用电方案，提高设备运行率，降低电费开支。用电检查人员还结合春季气候特点，督促客户做好防潮、防雷、防小动物等防范措施，进一步夯实安全生产基础，全方位确保客户设备安全可靠运行。

目前，东营供电公司已完成对服务区内8户化工企业的检查工作，发现并处理7条安全隐患，从源头上防止了安全用电事故的发生。下一步，该公司将针对每个企业不同用电情况，实施“一企一策”用电服务，积极引导客户科学、合理、安全用电，持续提升安全用电服务水平。同时，以“大安全”理念为引领，以客户需求为导向，强化供电保障、贴近客户需求、提升客户体验，为客户安全生产、提质增效保驾护航。

为提高女职工权益保护意识，近日，菏泽煤电公司工会女职工委员会组织以“巾帼建功新时代”为主题的女工维权月活动，集中宣传了《山东省人口与计划生育条例》《女职工劳动保护特别规定》《妇女权益保障法》《反家庭暴力法》等法律法规，引导女工学法懂法遵法用法，激励她们自尊自信自强自立。

（赵佩 江玲 杨以龙）

历城供电春季绷紧安全弦

□张强 张思凯

近日，国网济南市历城区供电公司迅速开展春季安全隐患排查治理专项活动，督促职工绷紧安全弦，多措并举，确保电网安全运用。

强化主要领导负责制，健全自上而下的安全责任体系，层层抓落实，确保各项安全措施真正落到实处。把工作重点放在现场、放在班组、放在基础管理上，明确整改措施、责任单位和完成时限，做到措施、责任、计划三落实。建立公司领导、机关部室、车间单位三级督办机制，实行全面检查和个别抽查相结合，修订完善公司安全责任奖惩规定，加大事故通报、考核和处理力度。做好现场安全宣贯工作，加强安全教育和学习，提高全员安全意识。

历城供电公司坚持召开班组会，采取小型会议解决实际问题的方式，保证会议的务实效果。认真分析今年以来发生的各类变电故障，查找不足，吸取教训，进一步明确车间监督与保证两种职能的责任。重视隐患排查与春检工作相结合，减少春检的工作量和时间，做好状态检修准备工作。抓好职工思想工作，帮助职工解决实际问题，按照“三查六防”的要求，切实消除重特大事故隐患，巩固公司安全稳定的良好局面。

历城供电公司积极开展供电安全和供电服务隐患排查治理，对煤矿等高危客户供用电安全隐患进行治理。开展设备隐患排查治理，重点检查配电设备缺陷发现及消除情况，及时排查设备安全隐患，及时发现影响电网安全稳定运行的外力破坏隐患，杜绝重大配电设备事故。

把握季节特点，厘清工作思路，提前做好设备的运行和检修工作。大力开展线下清障工作，加快实施清障工作进度，严格落实设备检修维护工作。对所管辖的配电设备及用户设备要严格按照大生产管理，对存在的薄弱环节和设备缺陷，逐条整改。做好防止外力破坏工作。设立现场施工联络网，召开客户盯防会，加强对施工路段配电线路的巡视等，使外力破坏事故得到了有效控制。

公司系统员工认真学习电网公司典型事故案例，切实接受事故教训，认真开展标准化作业，严格执行标准化作业指导书，制订详细的施工方案和现场作业指导书，切实开展危险点分析和预控。

济南供电推行变电精益化治理“1+2”模式

□张治林 张思凯

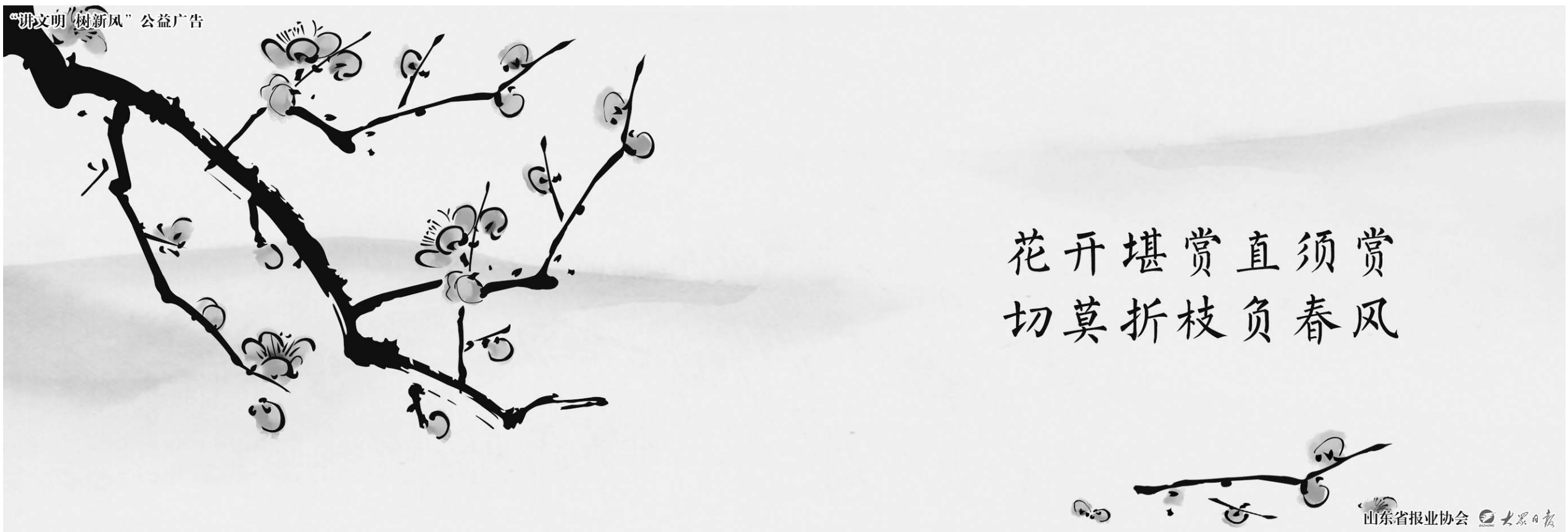
3月21日，在济南220千伏水屯变电站精益化治理现场，一块“国网绿”的展板上面，不仅有2018年精益化治理目标任务，还有详细的精益化治理标准、流程管控等。这是国网济南供电公司为高效开展变电精益化评价管理工作，不断提升变电精益化管理水平而创新推行的变电精益化治理“1+2”济南模式。

3月份以来，济南供电公司抓住春检停电检修契机，积极开展变电精益化治理工作，通过成立一个精益化治理项目部，两项推进措施（治理标准、流程管控）的“1+2”济南模式，从基础资料、PMS数据、设备管理等方面入手，逐条落实问题整改责任人和整改期限，确保整改问题逐项销号。

“‘1+2’模式推行以来，我们组织精益化专家对变电站进行自评价，针对汇总出的问题，编写精益化治理标准，明确设备问题治理方案，并在治理过程中持续完善。”济南供电公司变电精益化治理项目部负责人刘珂表示，“1+2”治理模式起到了统筹协调、统一管理的作用，工作推进更加高效，治理效果更加明显。

以220千伏水屯变电站为例，济南供电公司在站进行精益化自评价过程中共发现问题750多项。问题多、任务重，济南供电公司充分发挥项目部统筹协调作用，结合精益化自评价查评结果，将治理工作方案划分为不停电治理和停电治理两个部分。需要停电治理的设备问题，结合停电计划，提出停电治理需求。没有列入停电计划的设备，根据问题严重情况，决定是否列入停电治理。对有停电计划的设备，结合停电，开展精益化治理工作。通过以上措施的实施，确保了精益化治理的安全、有序、高效开展。

自2017年以来，济南供电公司就深入开展变电站精益化治理工作，排查110千伏及以上变电站28座，治理大小设备隐患367项，本质安全基础进一步夯实，220千伏茂李变电站被国网公司评为2017年度110—220千伏精益化管理红旗变电站。今年，济南供电公司变电精益化治理工作共涉及9座220千伏变电站，济南供电公司将充分发挥好精益化治理的“1+2”济南模式，在保证变电设备安全的前提下不断提升精益管理水平，实现“问题越来越少，效率越来越高，设备越来越可靠”。



2018第十三届中国(济南)国际太阳能利用大会暨展览会
2018 The 13th China (Jinan) International Solar Energy Utilization Conference & Exhibition
SUCE
4月2-4日 济南国际会展中心（高新区）

金色阳光 清洁能源 新旧动能 绿色发展

精 20 场会议
多 2200 个展位
广 50000 平方米
专 50000 观众

展示范围
◎ 太阳能光伏发电设备
◎ 太阳能户用光伏，工商业屋顶分布式系统
◎ 光伏扶贫模式及解决方案
◎ 家用太阳能热水器
◎ 太阳能集热工程
◎ 太阳能小型应用产品
◎ 太阳能+多能互补系统
◎ 空气能热泵等清洁供热产品
◎ 智慧能源
◎ 储能技术
◎ 绿色金融等

2018 第十三届中国（济南）国际太阳能利用大会论坛活动一览表

山东省太阳能行业协会年会	瑞安·安家品牌发布暨（济南站）招商大会
2018年第一期固德威光伏创客训练营《奔跑中的思考》	海外观众重点企业巡馆，参观展会，洽谈合作
2018太阳能利用大会暨分布式能源峰会(主论坛)	光伏扶贫暨质量提升论坛
2018新能源及配套产业技术项目高峰论坛	阿特斯2018太阳花园户用系统·专场招商会
泰山科技论坛——山东省电力行业绿色节能低碳发展技术研讨会	携手晶澳·创富未来·晶澳太阳能专场招商会
助力光伏产业，实现光伏传输能效优化	2018山东清洁供暖创新发展高层论坛
中来民生2018年招商会（济南站）	晶科户用招商会 — 闪耀齐鲁
特变电工智慧能源解决方案技术分享会(济南站)	2018中国(济南)·“一带一路”太阳能工业绿动力合作论坛及对接会
2018海外采购商工业绿动力案例考察活动	正信小宝户用光伏发电系统产品推介会
云行齐鲁之全省新能源企业上云推进大会	C2M项目对接会
《济南市新建高层建筑太阳能热水系统应用监督管理办法》宣贯培训	以上活动内容以现场公布为准

电话：0531-95105531 网址：www.ciltexpo.com
ufi Member 丞华展览 CHENGHUA EXHIBITION 丞华会议 CHENGHUA HUIYI