

2018年6月 总第50期 主管:国家能源局山东监管办公室 主办:山东省电力企业协会

2018年山东省电力企业安全生产知识竞赛举行 华能山东公司举办"安全生产宣传咨询日"



关于表彰首届山东省电力行业 优秀科技工作者的通报

各有关企业:

为全面贯彻党的十九大精神,大力实施人才强省战略,充分调动和激发广大科技工作者在实施创新驱动发展战略中的创新热情和创造活力,表彰奖励在科学技术研究、科技成果推广与应用、科学技术普及等方面取得突出成绩的优秀科技工作者,山东省电力科学技术协会、山东省电力企业协会共同组织开展了首届山东省电力行业优秀科技工作者评选工作,经单位推荐、评审和公示等环节,决定授予于洋等30名同志首届"山东省电力行业优秀科技工作者"称号。

首届山东省电力行业优秀科技工作者是我省电力行业科技创新创业创优人才的杰出代表。他们忠诚敬业,锐意进取,勇于创新,乐于奉献,在科学研究、学术创新工作中,取得了重要的创新性成果,为提高我省电力行业科学技术水平、服务经济社会发展作出了突出的贡献。希望受到表彰的同志不忘初心,牢记使命,锐意进取,埋头苦干,在服务科技创新发展的道路上,取得新的更大成绩。全省电力行业广大科技工作者要以他们为榜样,进一步增强自主创新的决心和信心,努力在实施创新驱动发展战略中发挥引领作用,以更加饱满的工作热情和创新创造活力,为电力行业科技事业的发展贡献智慧和力量,为加快建设经济文化强省作出新的更大贡献。

附件: 首届山东省电力行业优秀科技工作者名单

山东省电力科学技术协会

山东省电力企业协会 2018年5月29日

首届山东省电力行业优秀科技工作者名单

(30名,以姓氏笔划为序)

丁洋	国网山东自电力公司油牌供电公司
王建永	山东鲁能力源电器设备有限公司
王娟娟	国网山东省电力公司潍坊供电公司
王晓磊	华能山东发电有限公司
王广兵	国电菏泽发电有限公司
方保垒	国网山东省电力公司枣庄供电公司
尹青青	国网山东省电力公司烟台供电公司
尹爱辉	国网山东省电力公司济南供电公司
尹晓敏	国网山东省电力公司聊城供电公司
石风旗	国网山东省电力公司高唐县供电公司
刘继勇	山东爱普电气设备有限公司
李艳萍	国网技术学院
李 杰	华能山东发电有限公司
李 浩	国网山东省电力公司检修公司

孙祖欣	国网山东省电力公司莱州市供电公司
吴克彦	泰安泰山高压开关有限公司
宋世伟	聊城信源集团有限公司
沈庆河	国网山东省电力公司电力科学研究院
杜传国	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
张军梅	山东电力工程咨询院有限公司
陆伟东	大唐黄岛发电有限责任公司
孟 梅	枣庄力源电力设计有限公司
胡晓东	国网山东省电力公司聊城供电公司
姜雨泽	国网山东省电力公司电力科学研究院
谈 翀	山东电力设备有限公司
常晶	大唐山东电力检修运营有限公司
崔国柱	国网山东省电力公司临沂供电公司
葛少伟	国网山东省电力公司济南供电公司

颜繁义 大唐山东清洁能源开发有限公司

中国电建集团核电工程有限公司

久久为功 安全发展

□ 吕红芳

2018年6月,第17个全国"安全生产月","生命至上,安全发展"是这次安全生产月的主题。开展全国"安全生产月"活动,是宣传安全生产政策,普及安全生产知识,增强全民安全意识,提高防范应急能力的重要举措;是落实新时代安全生产工作总目标、总要求的具体实践。对于电力企业来说,增强全员安全素质,提高全员防范能力,遏制各类事故发生,确保企业安全生产,意义重大。

随着能源消费结构的重大转型、能源治理方式的重大转变,以及新旧动能转换工程的深入推进,电力系统安全生产面临的形势正在发生复杂而深刻的变化。

我们必须清醒地认识到,部分企业安全生产基础依旧薄弱,各类事故仍然时有发生,暴露出安全基础不牢、红线意识不强、安全发展理念落后、安全责任落实不到位、 防范监管不严格等问题。

开展"安全生产月"活动,就是要督促各单位通过开展安全培训、安全演练、隐患排查等工作,进一步强化广大干部职工的安全意识;通过定期检查,限期整改,专项整治等措施,推动企业安全生产形势持续好转;通过量化评价、绩效考核、追责问责等手段,确保全员安全生产责任制有效落实,健全和完善安全生产的长效机制。

"安全生产月"活动不是一阵风一阵雨,必须常抓不懈,久久为功。以"月"促"年"是"安全生产月"活动的初衷,我们要通过开展"安生产全月"活动,让每个月都成为安全措施的"落实月",让每一天都成为安全责任的"落实日",让生产安全成为永恒的主题。



Shandong Power Sector

2018年 第3期 (总第50期) No. 3 of 2018 (total No. 50)

主管单位 国家能源局山东监管办公室

主办单位 山东省电力企业协会

协办单位 国网山东日照供电公司 国网山东莱芜供电公司

国网山东微山县供电公司 山东省黄金电力公司

编辑出版 山东省电力企业协会《山东电力界》编辑部

顾问委员会 Advisory Board

总顾问 General Adviser 付海波 Haibo Fu

顾问 Consultant 左卫华 Weihua Zuo 徐连科 Lianke Xu 刘伟 Wei Liu 缪童 Tong Miao

编辑委员会 Editorial Committee

主任委员 Chairman 邢世邦 Shibang Xing

副主任委员 Deputy Chairman 刘文川 Wenchuan Liu

王东伟 Dongwei Wang 刘福卿 Fuqing Liu 徐 震 Zhen Xu

龙云汉 Yunhan Long 肖兴习 Xingxi Xiao 杨世昌 Shichang Yang

刘建刚 Jiangang Liu

编审组 Review Group

组长 Headman 李 婷 Ting Li

成员 Member 闫 晶 Jing Yan 程 方 Fang Cheng 刘 燕 Yan Liu

常 乐 Le Chang 陈冬颖 Dongying Chen

编辑部主任 Chief of Editorial 薛守凯 Shoukai Xue 责任编辑 Responsible Editor 付小洋 Xiaoyang Fu

本刊法律顾问 Legal Adviser for the Journal 王玉亮 Yuliang Wang(山东省政协常委、山东省政协专委会法律顾问团副团长、山东中强律师事务所主任)

美术编辑 Art Editor 潘军良 Junliang Pan

投稿信箱 Submission Box sddljzz@sdpea.org

编辑部地址 Editorial Address 济南市历下区经十路9777号鲁商国奥城4号楼3层

3F,4th Building,Lushang Glory City,9777th Jingshi Rd.,Jinan City,

Shandong Province, China

邮政编码 Zip code 250000

电话 **Telephone** 0531-67803765

传真 Fax 0531-67807806

网址 Website www. sdpea. org 刊号 Issue No. (鲁)0010066号





《山东电力界》电子刊





《山东电力界》编辑部

新时代 新起点 新高度



06 ▶聚焦安全生产月

2018年山东省电力企业安全 生产知识竞赛举行

6月29日,由国家能源局山东监管办公室主办,山东省电力企业协会、中国华电集团公司山东分公司等联合承办的"2018年山东省电力企业安全生产知识竞赛决赛"在华电莱州发电有限公司举行。

01 ▶卷首语

2018年6月,第17个全国"安全生产月","生命至上,安全发展"是这次安全生产月的主题。

|聚焦安全生产月|

06 2018年山东省电力企业安全生产知识竞赛举行

于 杨 曾小芬 张育瑛

- 10 华能山东公司举办"安全生产宣传咨询日" 于 杨 丁林枫
- 12 国网山东电力2018年"安全生产月"活动一览
- 15 华能山东公司2018年"安全月"活动一览
- 17 华电山东公司2018年"安全生产月"活动一览
- 19 国电山东公司2018年安全生产月活动一览
- 20 大唐山东公司2018年"安全生产月"和"安全生产万里行" 活动一览
- 25 山东核电公司2018年"安全生产月"活动一览
- 28 山东电建一公司"安全生产月"活动一览和"安全生产万里行" 阶段性总结
- 29 中电建核电工程公司"安全生产月"活动一览
- 31 山东电建三公司2018年"安全生产月"活动一览

政策

33 国家能源局关于2018年度风电建设管理有关要求的通知

|资讯|

37 山东能源监管办全面部署2018年全省能源行业信用体系建设工作

- 37 山东推进农村能源革命构建现代农村能源体系
- 37 滨州电网两项重点工程赶在迎峰度夏前夕投运
- 38 华电山东公司荣获"全国五四红旗闭委"称号
- 38 国家电投山东分公司召开2018年安全生产形势分析会暨"安全生产月"活动启动会
- 38 国电聊城公司开展消防安全知识宣讲
- 39 龙源电力第三届绿色能源融资峰会在青岛召开
- 39 华润新能源基层党员带头做好保电工作
- 40 山东电力工程咨询院有限公司举行2018年"安全生产月"和"安全 生产万里行"活动启动仪式
- 40 山东能源监管办、山东省电力企业协会志愿者赴平邑开展义务劳动
- 40 税制改革下的电力企业税收筹划与风险控制培训班圆满落幕
- 41 2018年第二期信用评价师培训班圆满结束
- 41 山东中华发电有限公司开展所属聊城电厂、石横电厂、菏泽电厂 机组安全检查及评价工作
- 41 国电山东公司2018年业财协同培训班成功召开

纪实

- 43 坚强电网扮靓美丽青岛
 - ——国网山东电力服务上合组织青岛峰会电力保障纪实(上)

侯 婷 远德亮

- 46 齐心协力 点亮国家电影节
 - ——国网山东电力服务上合组织青岛峰会电力保障纪实(下)

卢振钟 张晓虹

49 大唐山东公司以责任诠释"上合峰会"保电担当

于国敏

51 华电山东公司清洁之光闪耀齐鲁

冯芝栓 刘乃华

55 风情万"粽"品电建

钟洪明

58 济青高铁,我们为你添动力

---国网滨州供电公司服务济青高铁建设纪实

刘春迎

61 "红衣大叔"汪涛

田仲恺

数据

64 国家能源局发布1-5月份全国电力工业统计数据

管理

66 互联网+在企业安全管理中的应用 孙乐场 程 方

70 重大活动电网安全运行措施的探究 王瑞平 邰振跃 王菁涵

|文化|

72 爸爸欠你一个儿童节

钟洪明

43 ▶纪实

坚强电网扮靓美丽青岛 国网山东电力服务上合组织青岛峰 会电力保障纪实(上)

5月28日,随着最后一项电缆敷设工程完工,35项上合组织青岛峰会涉及的保电基建工程圆满完成建设任务,为这座美丽的海滨之城喜接盛会及未来发展提供了坚强电力保障。



2018年山东省电力企业安全生产 知识竞赛举行

□ 文/于 杨

□ 图/曾小芬 张育瑛



6月29日,由国家能源局山东监管办公室主办,山东省电力企业协会、中国华电集团公司山东分公司等联合承办的"2018年山东省电力企业安全生产知识竞赛决赛"在华电莱州发电有限公司举行。这次活动旨在认真贯彻党中央、国务院和省委省政府、国家能源局关于安全生产工作的

决策部署,强化电力企业安全生产主体责任,提升电力行业从业人员安全生产意识。

国家能源局电力安全监管司综合处处 长阎秀文,国家能源局山东监管办公室副 专员左卫华,山东省安全生产监督管理局 综合处一级调研员魏昌洪,华电山东公司

决赛现场









上图: 国家能源局电力安全监管司综合处处长阎秀文

中图: 国家能源局山东监管办公室副专员左卫华

下图:中国华电集团公司山东分公司总经理、山东省电力企业协会会长邢世邦

总经理、山东省电力企业协会会长邢世邦以 及来自我省电网、发电、电建等各大企业相 关负责人出席活动。

阎秀文指出,今年6月是全国第17个"安全生产月",国家能源局组织开展了以"生命至上、安全发展"为主题的电力行业安全生产月活动,通过署名文章、专家访谈、知识竞赛等内容丰富、形式多样的宣传载体,使安全意识成为引领、安全理念成为习惯、安全文化根植于心。山东电力行业高度重视,积极参与,开展了一系列成效显著、面向基层的活动,此次知识竞赛势必会掀起"安全生产月"活动的新高潮,希望各单位持续推进安全生产各项活动,深入落实安全生产主体责任,确保安全生产形势持续稳定。

左卫华表示,今年"安全生产月"期间,山东能源监管办动员部署各基层企业广泛开展竞赛活动,实现安全竞赛活动的全体动员、全员参与、全面普及,目的就是通过各层级、全覆盖的系列安全活动,推动安全生产法律法规、各级政府关于安全生产的政策精神和安全生产知识技能深入人心。本次安全生产知识竞赛活动是"安全生产月"活动中的一项重要内容,希望各相关电力企业通过本次竞赛,加强交流学习,增强红线意识,强化法制观念,全面落实安全生产主体责任;希望全省电力企业职工能以此为契机,掀起学习电力安全生产法律法规知识的热潮,为实现全省电力行业长治久安奠定基础,保驾护航。

邢世邦首先对出席竞赛的领导、专家及各参赛代表队表示热烈的欢迎,介绍了华电山东公司及莱州公司的基本情况,并表示将当好东道主,精心组织、热情服务,为竞赛的举办做好保障工作。

竞赛决赛共设个人必答、团队必答、现场操作、快速抢答和风险挑战五个环节,来自电网、火电、核电和新能源等不同类型企业的10支代表队参加了决赛。值得注意的是,今年竞赛现场实操项目由往年的2项增加到10项,就如何选取合格的绝缘手套、绝



上图:参赛选手准备就绪右图:决赛实操现场



缘靴、验电器、全方位安全带等操作,在考察选 手们的专业知识储备的基础上,重点检验了选手 的安全素养及一线安全操作技能。

决赛现场,选手们拼实力、比速度、沉着应战、流利作答,展现了较高的专业知识水平与职业素养,他们机智的反应和精准的回答赢得了现场观众的热烈掌声。此外,为了能让更多的电力行业工作人员参与到"安全生产知识"的学习

中,环节间隙还安排了有奖答题活动,得到了现场观众的积极响应。

最终,经过激烈角逐,中广核新能源山东分公司荣获2018年山东省电力企业安全生产知识竞赛一等奖;华能山东发电有限公司等3家单位荣获二等奖;中国华电集团公司山东分公司等6家单位荣获三等奖;来自华能威海发电有限责任公司的周欣等18人分别荣获个人奖项。



与会领导和运行班 长们座谈

华能山东公司举办 "安全生产宣传咨询日"

- □ 文/于 杨
- □ 图/丁林枫

为认真贯彻落实国务院安委会、国家能源局以及集团公司关于"安全生产月"各项活动的安排部署,进一步提升干部职工安全生产意识,推动电力企业安全生产主体责任落实及双重预防体系建设等工作,6月15日,华能山东发电有限公司"安全生产宣传咨询日"活动在济南黄台电厂举行,山东能源监管办副专员左卫华、华能山东发电有限公司总经理王栩、山东省电力企业协会副会长徐震、山东省电力企业协会秘书长李婷等出席活动。

现场举办了有奖问答、安全工作答疑解 惑、防护用品展示、现场模拟心肺复苏等形式 多样的主题活动。随后,与会领导到磨煤机、 锅炉零米等现场进行参观,到运行班组发放慰 问品,并与到会班长进行座谈。

左卫华表示,今年的"安全生产月"活动 主题充分体现了贯彻落实十九大精神和对广大 劳动者的人文关爱,安全生产要从技术、管 理、责任制等方面不断推进; 黄台电厂在管 理、经营、环保等方面贯彻安全生产原则, 在 整个发电行业甚至是我省电力行业都起到了标 杆性的作用,有效提升了我省电力行业安全生 产管理水平。

王栩向《山东电力界》表示,今年"安全 生产月"的主题是"生命至上、安全发展", 发展决不能以牺牲生命为代价,希望每个华 能员工都要牢记这个主题,不但要保证自身生 命安全, 也要保护好每一个到华能工作的承包 商员工的生命安全。当被问及"华能山东发电 有限公司在安全生产上的新举措"时,王栩表 示, 今年公司以开展安全生产"三创"活动为 全年安全生产工作的总抓手, 具体为创无违章 班组、创无障碍设备、创无泄漏现场。落实全 员安全生产责任制是抓好安全生产的关键, "三创"活动实现了用量化考核倒逼全员责任 落实;建立党建、工会工作与安全生产深度融 合的平台,促进"党政同责、一岗双责、齐抓 共管"的落地;建立隐患销号制和安全生产问

王栩强调, 华能公司有一条"铁规": 公 司要对包括华能员工和华能承包商在内的全体 员工进行《电力安全工作规程》(以下简称 《安规》)培训,培训不合格者不能上岗;逢 查必考,每次安全检查都要随机抽考,考试成 绩与管理人员绩效挂钩,现在《安规》考试成 绩已记入培训档案,各级《安规》考试已成常 态工作。今年参加知识竞赛的选手是根据培训 档案选拔的,希望选手考出好成绩,体现"三 创"活动成果。

责制等几个突破。

安全生产必须警钟长鸣。王栩直言即将到 来的夏季用电高峰是电力供应面对年度"大 考": "这对我们的设备、人员和各方面的安 全管理工作提出了很高的要求,希望大家把各 项保护措施落实到位,严格执行调度命令,确 保各机组的正常运行。"





上图:与会领导参观活动现场 下图:与会领导与一线人员互动

近年来,黄台电厂在技术革新方面提升明 显。山东省电力企业协会副会长表示,黄台电 厂为我省电力事业培养了很多人才,为行业发 展做出了巨大贡献。协会鼓励电力企业积极参 与电力职工技术成果奖、能源创新奖等活动, 将工作中的科技创新成果总结、提炼,通过上 述活动加以转化, 既是一种来自社会的认可、 肯定,也是对华能精神文化很好的宣扬。

国网山东电力 2018年"安全生产月"活动一览

国网山东省电力公司全面贯彻落实国家能源局、省委、省政府和国网公司关于2018年"安全生产月"活动的部署,围绕"生命至上、安全发展"的活动主题,结合公司实际,认真组织开展"安全生产月"活动,取得了良好的成效。

一、活动总体成效

公司制定下发《国网山东省电力公司关于开展2018年"安全生产月"和"安全生产万里行"活动的通知》(鲁电安质〔2018〕363号),紧紧围绕"生命至上、安全发展"活动主题,结合"六查六防"专项行动、公司春检、迎峰度夏、触电案件压降和上合组织青岛峰会保电等重点工作,组织开展一系列内容新颖、形式多样、员工广泛参与的安全生产宣教活动,在办公和生活区张贴安全招贴画38695份,悬挂宣传标语条幅2987条,制作安全宣传展板1819个,广泛开展宣传报道工作,组织各市、县公司积极投稿974篇。通过持续深入开展各项安全活动,进一步强化了各级单位的安全意识,夯实了安全基础,提升了全员安全素质能力,营造了良好的活动氛围。

二、主要活动情况

1、深入开展习近平总书记安全生产重要论述和依法治安宣传活动。"安全生产月"期间,各单位充分发挥党群工作部门的宣传发动作用,通过组织培训班、举办专题讲座,广泛深入地宣传习近平总书记关于安全生产一系列重要讲话精神和省委、省政府关于加强安全生产工作部署要求。各单位积极培养宣传队伍,拓展宣传渠道,创新宣传形式,通过电视台、报纸、网络等媒体介质将公司学习习总讲话精神成果广泛报道,广发安全书籍、宣传小册,对总书记安全生产重要

论述和依法治安集中宣传,形成了市政府统一组织,社会各单位广泛参与,协同联动的长效宣传机制。泰安公司组织管理部门和基层车间学习《习近平总书记关于安全生产重要讲话精神》,各专业结合本职工作进一步落实总书记关于安全生产重要讲话精神,继续开展"六查六防"专项行动,注重针对性和实效性,持续提升安全质量管理水平。

- 2、切实落实企业安全生产主体责任。通过 宣贯、培训、考试,使各级人员牢固树立安全生 产法制意识、安全红线意识;强化各级领导干部 的安全责任制落实,特别是各级安全第一责任者 的安全责任,落实保证体系各岗位的安全责任 制。认真做好安全生产责任体系"五落实"、 "五到位"挂图张贴工作,做好管理维护,保持 整洁、完整、牢固,以悬挂张贴挂图为契机,切 实强化安全生产领导责任制,不断健全安全生产 管理机构,全面落实安全生产主体责任。
- 3、圆满完成上合组织青岛峰会保电工作。公司紧紧围绕"政治保电、智慧保电、全面保电"定位,高质量完成35项峰会保电重点工程,编制68座变电站"一站一案"、296条输配电线路"一线一案"、72个重要客户"一户一册"保电方案。结合"六查六防"专项行动,开展风险隐患排查7轮次,消除缺陷隐患3745项,推动客户整改隐患7292处,主动服务客户用电"最后一纳米",全面实测重要客户最大功率、重要负荷功率,特级客户细化至每个灯口、插座和音响,确保照明、话筒等敏感负荷"零闪动"。历经8个月的精心准备和决战阶段11天的连续奋战,圆满完成上合组织青岛峰会重要会议和活动保电任务,夺取了峰会保电关键战役的胜利。
- 4、安全生产宣传咨询日活动(6月16日)。 组织各单位积极参加地方政府统一组织的安全生 产宣传咨询日活动,利用"安全生产月"活动有

利时机,创造性地开展多种形式的宣传咨询活动,向本单位职工宣传党和国家安全生产方针政策,向群众宣传《电力法》、《电力设施保护条例》及电力安全知识。在各营业网点张贴安全用电宣传画、向广大客户发放用电安全宣传手册。安全生产月期间,参与安全宣传活动28662人,出动安全宣传车1665车次,发放安全宣传材料54288份,接受安全咨询54032人。菏泽公司、泰安公司等各单位积极参加地方政府组织的"安全生产月"宣传咨询日活动,向广大市民宣传安全用电常识,提高市民安全用电意识,有效推动了市民安全用电、电气火灾防范、线路防外破以及电力设施保护知识的宣传普及,取得了良好的社会反响和宣传效果,树立了供电企业良好的服务形象。

- 5、安全生产知识宣传学习活动。广泛动员全员学习电力安全生产知识,提高安全生产意识,夯实安全生产基础,提升本质安全。各单位积极组织员工参加全国安全生产月活动组委会组织开展的"应急和安全知识竞赛"和国家能源局组织开展的"电力安全生产知识网络答题"活动,参加各级安全知识竞赛51971人次,通过"以赛促学,以赛促安",在全公司掀起学习电力安全生产知识的热潮。积极参加政府"安全生产月"活动,公司张方正副总经理高度重视并全程参与,参加国家能源局山东监管办公室组织的2018年山东省电力企业安全生产知识竞赛,认真筛选参赛队伍,充分筹备竞赛组织。
- 6、安全生产事故警示教育活动。各单位积极组织观看《重特大事故案例解析(第二季)》、《隐患直击——事故隐患识别系列片(四)》等主题宣教片和《铭记教训—电力企业典型事故案例回放与分析》、《违章的代价—人身伤亡事故案例动漫集》等警示片,播放宣传片、安全电影545个次,45634人参加观看。组织举办针对《安规》、《消防安全教育》、《安全职责规范》、《安全事故调查规程》、《典型事故案例分析》等内容的培训班,组织各单位"一把手"进行主题为"安全工作形势和安全工作任务"的讲安全课活动和"企业安全生产第一责任人谈安全发展署名文章征集"活动,切实增强全

员安全意识,落实各部门安全责任,提升安全素质,夯实安全生产基础。开展安全生产大讨论大反思活动。为深刻吸取陕西安康 "6.11" 分包人身死亡事故教训,组织各单位开展 "6.15" 主题安全日活动。结合安全生产月强化各单位安全基础管理,组织市、县公司,检修公司共116个单位42548人参加《安规》普考,考试专业涉及变电、输电、配电和电网建设等各个专业内容,促进了各单位《安规》培训学习,提升了安全技能和安全素质,夯实了各单位的安全基础。

- 7、深入开展隐患排查治理活动。组织各单位紧密结合"六查六防"专项行动,以省公司"六查六防"100项检查项目、225条检查内容为抓手,坚持隐患排查治理"全覆盖、勤排查、快治理"的原则,确保隐患排查的广度和深度,落实各专业的主体责任,排查的问题隐患逐项制定整改措施和整改计划,全力防范各类安全事故。安全生产月期间,各单位在"六查六防"专项行动中通过自查、逐级督查共计发现问题隐患7980处,已整治5565处。所有发现的问题隐患均已纳人隐患管理系统,按照立即整改和计划整改分别进行过程管控。
- 8、安全生产应急预案演练活动。组织各单 位学习政府和本单位大面积停电事件应急预案, 开展应急预案、自救互救和避险逃生技能方面的 培训,切实提高职工应急意识和应急知识。安全 生产月期间,省公司开展了迎峰度夏保障信息通 信应急演练和防汛应急演练,济南公司开展了调 控反事故演练, 青岛公司开展了迎峰度夏防汛演 练,其他单位根据《国网安质部关于深入开展 2018年安全生产月应急演练活动的通知》(安质 应急〔2018〕46号)"全面开展各级应急演练" 的要求,同样积极组织、精心安排,有效落实和 检验各级各类应急预案,进一步强化了应急处置 能力。各层级单位共计开展各类应急演练4501场 次,参加人员54966人次。通过活动的开展,进 一步提高了公司各级人员的应急处置能力,强化 了各类应急预案和现场处置方案执行力, 为公司 迎峰度夏应急处置故障做好了准备。
- 9、加强班组安全建设。要求各单位根据 《关于加强班组安全日活动的通知》,推进班组

安全管理标准化、规范化开展,全面提升班组安全管理水平。指导各单位专业室、班组、工作组开展安全承载力分析及三级作业风险管控,分级分析管控多班组交叉作业、单班组复杂作业、小型零星作业等存在的风险,对拟安排的工作负责人和专职监护人进行能力评估,保证工作安排与作业力量、管理能力相适应。参加班组建设课题研究和班组建设年中督导检查,推进班组安全管理标准化、规范化开展,全面提升班组安全管理水平。

10、安全文化建设活动。各单位积极参加省 级安全文化建设示范企业创建活动, 动员广大基 层职工群众积极创作安全生产影视作品,参加 "全国安全生产优秀文艺作品创作征集活动", 制作专题栏目播出521次,完成安全征文1417 篇,为依法治安营造良好的宣传文化氛围。各单 位积极参加"全国有了安全月的味儿"随手拍活 动, 收集筛选本单位拍摄有"安全月"、"安 全"元素或与"安全月"各项活动相关的标语、 条幅、宣传画、活动现场等图片,省公司汇总择 优推荐上报国网公司共42张图片。继续参加"安 康杯"竞赛,积极参加围绕"生命至上、安全发 展"、"加强安全法治、保障安全生产"、"强 化红线意识,促进安全发展"、"以人为本、生 命至上"等主题开展的创作活动,倡导安全文 化,传播安全理念。

11、安全生产主题宣讲活动。根据国家能源局山东监管办公室《关于开展2018年"安全生产月"电力安全生产系列宣传活动的通知》(鲁监能安全〔2018〕73号)的要求,公司组织各单位结合上合组织青岛峰会保电和"六查六防"专项行动开展主题宣讲活动,包括"电力安全进万家"和"企业内部安全生产建设、提升"两项主题活动,通过主题宣讲和集中宣讲等方式,开展系列宣教活动,进一步树立红线意识,普及安全法律法规、制度要求和电力安全知识,进一步强化安全责任落实、提升全员安全意识、提高全民安全用电意识,形成党政工团齐抓共管、全体干部员工自觉履行岗位安全责任的工作格局,提升事故预防、风险管控和应急处置能力。

12、积极配合"安全生产齐鲁行"活动。各

单位做好相关宣传、准备、配合、反馈等工作, 认真检查近两年国家和公司系统各项安全活动的 传达贯彻、组织落实等情况,确保各项活动有文 件、有方案、有总结,加强以往各项活动的再宣 传再教育;积极配合政府有关部门组织进行的采 访报道和暗查暗访活动,持续跟踪对本单位的采 (暗)访、检(暗)查、报道等情况,并及时将 有关情况逐级反馈至公司安质部、外联部等相关 部门,确保信息畅通。

三、认真总结活动成果, 做好各项安全工作

随着"安全生产月"活动的结束,公司将认 真总结活动成果,扎实做好各项安全工作,实现 安全活动常态化、持续化,严格遵守《安全生产 法》的各项规定,继续做好各项安全重点工作。

1.全面落实各级安全责任。 认真执行《安全生产法》、国家电网公司《安全职责规范》等法规制度,落实党政同责、一岗双责、失职追责。各级安全第一责任人亲自分析研究、亲自组织部署、亲自协调督促,保障安全组织健全和经费投入。坚持"谁主管谁负责"、"管业务必须管安全",分管领导对分管范围的安全工作负责,各部门、各单位对安全工作与业务工作同计划、同布置、同检查、同总结、同考核,相互协同、各司其职、各负其责,共同做好安全工作。

2.全面总结"六查六防"专项行动。在全面自查、逐级督查、治理整改的基础上,各单位全面总结专项行动的开展情况和安全隐患的整治情况,固化工作措施,形成长效机制,对照检查工作单和问题整改统计表对排查的问题隐患再检查、再落实,推动安全管理各项要求落地实施。严格按照排查、整改、验收签字制度,做到"谁签字谁负责",确保每个隐患"过程可追溯、结果可核查、责任可追究",坚决防止因隐患排查整治不及时、不彻底发生事故(事件)。

3.全力确保电网安全度夏度汛。密切关注电力供需形势和雨情、风情、汛情,加强电网风险预警管控,严格反措落实。扎实开展银东直流、500千伏联络线等重要输电通道设备特巡,加强高温天气、负荷高峰时段设备运维,合理安排电

网运行方式,坚决杜绝大面积停电事故。加强客户设备隐患"四到位"管理,组织好有序用电工作。认真做好汛情灾情预警和应急管理工作,切实增强突发事件应急处置能力。

4.全面开展专项隐患排查治理。强化隐患整治的专业责任落实,通过电网方式分析、设备日常运维、季节性安全检查和专项安全活动开展隐患排查治理,切实将安全生产深层次问题隐患纳入过程监督管控,彻底解决周期长、难治理的顽疾。加强隐患排查整改的痕迹化管理,严格专业隐患数据的审查,规范隐患档案的照片证明,明确隐患治理资金项目计划和整改措施,做到责任、措施、资金、时限、预案"五落实",确保及时整治各类安全问题隐患,强化源头治理,提升本质安全水平。

5.加强施工类集体企业安全管理。规范施工 类集体企业安全生产管理体系、安全管理规章制 度建设管理,加大对集体企业的施工承载能力、 项目实际安全管理情况、施工分包情况、机械装 备的管理情况、施工作业现场存在的隐患和风险 情况等的检查和考核力度。对工程组织管理混乱 的项目必须停工整顿,直至满足要求。对安全保 障力不足的企业,不得超能力承接工程。

6.持续深化反违章工作。会同人资部门制定 下发创建"无违章员工、无违章班组"实施细 则,明确职责分工、创建标准、工作流程和奖励标准,组织各单位按季开展创建工作。滚动修编《违章案例汇编》,作为班组员工认识违章、防范违章的第一手资料。组织各级督察队规范开展"四不两直"安全检查,实行现场持卡监督。严格执行《安全生产反违章工作考核实施细则》,监督各单位落实"曝光、重罚、联责、教育、说清楚、一票否决"工作机制,对反违章工作相对滞后的单位进行约谈、通报。实行严重违章公开曝光制,在公司网站、办公场所、作业现场等醒目位置开辟严重违章曝光栏,定期公示违章信息及处罚情况,以案为鉴,形成震慑。

7.持续优化现场作业安全管控平台功能。充分应用无线视频监控功能,建立违章视频库。开发应用移动APP,严格管控工作现场安全措施布置、安全交底、开(收)工会等关键节点,实现违章抓拍、统计分析、实时位置显示等功能,确保覆盖各专业全部工作任务。针对高风险作业现场,提前上传审查施工方案,推进监督关口前移。进一步优化各专业系统接口,实现全业务数据自动推送。建立现场作业安全管控平台考核机制,实行"月通报、季考核",对各级人员登录情况、无线视频终端应用情况、远程视频查处违章情况及领导干部履职记实进行通报考核,纳入安全管理工作评价。

华能山东公司2018年"安全月"活动一览

华能山东发电有限公司根据国家、华能集团公司及山东省"安全月"活动相关要求,制定下发了《华能山东公司2018年"安全生产月"活动方案》,要求华能山东公司管理各单位按各活动方案要求开展安全月活动,按照公司活动方案结合本厂实际情况制定本单位的活动方案并按活动方案要求开展"安全月"相关活动。

本次"安全月"活动期间,公司各单位悬挂

安全横幅、粘贴宣传画、宣传标语、安全宣传展示牌等各类安全展板196块,在整个公司范围内营造浓厚的"安全月"活动氛围。辛店电厂、运河电厂、烟台八角项目部等单位举行"安全月"启动仪式,安全承诺签名、宣誓并将启动仪式视频按集团公司要求制作成视频文件。

华能山东公司按全国安全生产月活动组织委员会办公室、国家能源局山东能监办公室、山东

省电力企业协会要求,通过微信公众号"安全月"活动官方平台开展微信知识竞赛答题活动。 安全月期间华能山东公司本部及管理各单位参加 各类安全生产网络答题5565人/次。

公司各单位开展多种形式安全培训活动。管 理各单位将安规培训平台中的通则部分试题库印 刷成册,人手一本,掀起学安规、用安规的高 潮。安全月期间各单位开展安规培训66次,8569 人参加安规考试; 华能山东公司管理各单位厂长 组织了一堂安全公开课, 白杨河电厂开展"生命 至上、安全发展"厂长专题讲课、曲阜电厂书记 宣讲安全公共课、运河电厂厂长宣讲"人人都是 反违章践行者, 人人都是反违章监督者的全员反 违章"为主题的安全宣讲活动,极大的提高广大 干部职工的安全意识及安全水平; 青岛热电、济 宁电厂、辛店电厂、济宁热电、黄台电厂、烟台 电厂、巴基斯坦公司、众泰电厂等单位开展心肺 复苏培训; 莱芜电厂、白杨河电厂对华能山东公 司安全生产管理平台进行培训; 莱芜电厂、济宁 热电、威海电厂、沾化电厂等单位聘请专家对危 化品、消防等安全知识进行培训。本次"安全 月"期间管理各单位开展包括安规培训在内的各 类培训94次,8356人参加培训。

组织公司干部职工集中观看了全国"安全生产月"警示教育片。华能山东公司管理各单位认真组织单位职工及长协外包人员学习观看了全国"安全生产月"警示教育片,对近期电力系统发生的事故开展安全生产大讨论,对典型事故进行剖析,深刻吸取教训,用事故教训推动企业主体责任落实、完善相关措施,防范同类事故发生。"安全月"期间警示教育宣传片观看46场次,受教育人数:在职员工4583人员、外包长协647

组织各单位安全生产相关人员观看股份公司 脚手架和临时用电规范作业视频讲座、两票视频 讲座。

人。

黄台电厂、曲阜电厂、日照电厂、白杨河电厂、济宁电厂举办"安康杯"安全知识竞赛活动。公司经过层层选拔确定白杨河电厂、辛店电厂、威海电厂、莱芜电厂4名选手代表华能山东公司参加山东省能监办在莱州电厂举办的山东

能源局安全生产知识竞赛,并获得综合成绩第一名,现场比赛第二名的好成绩。

公司管理各单位参加 "6.16" 安全咨询日活动: 山东能监办、省电力企业协会有关领导,华能山东公司总经理王栩一行参加黄台电厂安全月咨询日活动, 现场与职工交流安全知识后又深入班组与班组人员进行座谈, 并对安全知识进行宣讲; 曲阜市分管领导同志参加曲阜电厂安全咨询日活动; 莱芜电厂厂长带领管理人员进行安全活动日宣誓、签名等活动; 沾化电厂、曲阜电厂、威海电厂、青岛热电、济宁热电、临沂电厂等单位开展各类安全咨询日活动; 咨询日当天, 华能山东公司参与单位20家、现场参与2134人、发放资料6889份。辛店电厂按集团公司要求制作"安全咨询日"视频并上报。

安全活动月期间华能山东公司管理各单位开展防汛、防火、防高温等应急演、反事故演练26次,参加演练人员1356人。济宁市政府领导参加嘉祥电厂油库区火灾事故应急演练观摩活动;6月27日,华能山东公司在德州电厂举办公司级燃料系统火灾应急演练观摩会,德州市安监局,德州消防支队、区消防大队相关领导、公司副总经理丁兴武、安监部、生产部相关人员及管理各单位生产厂长、生产部、安监部、燃料部主任参加本次观摩活动。观摩结束后丁总主持召开安全生产现场会,部署下半年安全生产重点工作。

本次安全月公司及管理各单位加强宣传报 道,公司及管理各单位及时将"安全月"期间进 行的各类活动通过稿件、微信、视频等方式进行 宣传,各类宣传报道56篇。

安全月期间华能山东公司安监部组织各单位 专家,按山东省"两个体系"及"两票"危险点 及预控措施要求,统一制定了华能山东公司风险 措施库。

巴基斯坦萨希瓦尔电厂在境外也按照华能山东公司"安全月"活动要求,积极开展"安全月"相关活动,制作各类安全展板、开展安规培训考试、安全培训(中方和巴籍员工)、开展应急演练、组织开展"安全月"演讲比赛活动等活动,并利用微信、OA等及时将活动开展情况汇报华能山东公司。

华电山东公司2018年"安全生产月"活动一览

6月份, 在全国第十七个安全生产月期间, 华电山东公司按照政府和上级公司安全月活动 要求,5月22日下发了《关于印发华电山东公司 2018年"安全生产月"活动方案的通知》(华电 国际鲁安生通字[2018]22号),制定了华电山东 公司2018年"安全生产月"活动方案, 收编了各 类安全警示教育50个片段。山东区域各火电、新 能源单位都按照要求,结合工作实际情况,开 展了各类安全月活动: 启动安全月活动共22次, 主题宣讲65次,参加各类应急演练人次:142次 /3800人,各种安全警示展板与条幅231块,各种 安全培训场次76次、受教育人数3000人次、参 加安全知识竞赛19997次,参加安全咨询日活动 4580人次,发放各类安全知识宣传手册5000余 册,观看各类安全警示片达8000余人次,安全竞 赛8次,安全文艺演出2场次,公司网站、各类媒 体宣传报道安全生产信息共168余篇。

6月29日公司安环部主任带安环部成员、各单位安监部主任、专工在莱州开展了2018年度安全监督例会,参加了在莱州公司举办的防汛应急演练观摩活动,活动人次计200余人次,公司对三个基层火电单位组织抽考安全技能应知应会考试,3场次共900人次。

一、加强组织领导,提高思想认识,全面落 实安全生产责任体系。

为加强对"安全生产月"活动的领导,保证安全生产月各项活动扎实有效开展,公司成立了"安全生产月"活动领导机构,下设活动办公室(安全环保部),负责公司"安全生产月"活动的组织、协调、推进、督导、总结等工作。按照上级和集团的要求,编制了详细活动方案。各基层单位也成立了安全月活动领导小组,下发了安全活动月的通知,结合工作实际和工作中风险、

隐患、二十五项重点要求等,从提高员工安全意识,掌握安全生产技能,丰富安全知识的角度出发,扎扎实实开展好"安全生产月"各项安全宣传教育活动。公司从上到下建立起了监督、监管体系,对活动真正做到了责任明确、逐级管理,全体员工积极参与开展安全生产月各项活动,确保安全生产责任落实,在安全生产月活动中公司上下未发生任何大小伤害事故发生。

二、注重实效见行动,扎实开展安全月各项 活动。

本次安全月活动,公司紧紧围绕"生命至上安全发展"主题,突出"红线"意识,强化责任落实,丰富活动形式,帮助职工牢固树立"安全发展"理念,通过宣传、教育、实践相结合,切实提升职工的安全意识和技能。

(一) 安全发展主题宣讲活动

6月1日,各单位举行"安全生产月"启动仪式,安全生产月活动正式拉开序幕。在安全生产月活动期间,在公司办公楼、生产区域明显处设置"安全生产月"宣传条幅和展板,营造浓厚的安全月活动氛围。各单位、各生产各部门组织开展各类安全宣传,下发了各类安全宣传册5000余份。普及安全生产知识,提升员工安全意识,让职工牢固树立"安全第一预防为主"的思想,把规范自己的行为、注意安全生产变为自觉自愿的活动,为安全生产工作打下坚实基础。

(二) 安全生产咨询日活动

6月15日-16日,各单位在厂大门口、主要街道口、生活区、广场等处,设立了宣传台和安全活动咨询日活动条幅,织开展了"安全生产宣传咨询日"活动。向员工、附近居民等宣讲安全法律法规、事故警示,提供消防安全与火灾自救、触电防范与现场急救、起重、淹溺、中毒、

灼烫、厂内车辆、坍塌、放炮等方面的咨询与服务,并发放了安全宣传册、扇子、折页等安全宣传品,供大家仔细研读学习。开展现场有奖问答活动,为答题正确人员发放了小奖品,职工参与踊跃、热情高涨,起到了安全宣传、教育的作用。

(三) 事故和灾害警示教育活动

华电山东公司安环部收集了近年来各类触电、高处坠落、交通事故、火灾、短路爆炸等安全事故警示片50余部,下发给各基层单位。各单位组织生产人员集中观看安全警示教育光盘,提高职工对反违章、安全应急、事故预防的认知,提升员工安全应急技能核事故应急能力。同时组织外包施工人员1000余人共同观看了《灵魂》、《高空惊魂》、《生死之间》、《隐患直击》等事故警示教育片,让施工人员从事故案例中得到教育和警示,从思想上强化对安全重要性的认识。

(四)安全教育培训和规程标准执行落实 活动

公司各单位开展专题安全培训,提高重点岗位、重点区域人员安全意识和技能。进行消防器材使用培训、心肺复苏急救培训、正压式呼吸器、心肺复苏技能培训等。举办了"两票"技能大赛、"两票"宣讲活动、应急和安全知识竞赛活动、修订与完善了安全管理制度、运行规程、检修规程的宣讲与学习活动、安全技能鉴定考试,承办了2018年山东省电力企业安全知识竞赛活动,安全环保监督技能大赛的组织与培训活动。

(五) "两外"人员专项治理活动

1.安全月期间,各单位结合公司技改施工、机组检修现场工作实际,公司强化对外包人员的安全教育和反违章管理。对青岛上合会期间,公司派驻了专家组和安环部人员,针对厂区厂貌综合治理等高空作业,重点进行了资质审查、作业风险分析与安全教育、现场督察。组织开展外包人员集中安全教育培训20余次,培训人员2000余人,强化外包人员的安全作业技能,结合钢结构施工的具体特点,重点对煤场封闭施工人员进行

了高空作业中"安全网、安全带、防坠器、接火盘"四项重点安全工作培训,让外包人员掌握现场施工必须具备的安全技能。

(六) 安全检查"回头看"活动

1.开展安全检查"回头看"活动。在春季安全大检查的基础上,结合上级安全工作部署要求,对照华电山东公司本安检查、"结对子"检查、春检和"11.24"丰城事故等上级督查和专项安全监察发现问题整改闭环情况,查漏补缺,落实责任,举一反三,做好重点任务整改落实和问题隐患的源头治理,夯实企业本质安全基础。

2.结合青岛上合组织峰会召开前"安全生产综合整治工作"、华电山东公司输(卸)煤系统综合治理"结对子"检查、对现场安全风险管控、防汛、78固化提升等工作,组织开展安全周查和安全专项检查活动,共查处问题1380余项,及时消除了安全隐患,保持了安全生产稳定的态势。

(七) 重点领域专项反事故行动

汲取陕西榆横"2.24"脱硫吸收塔着火、哈 三电厂"4.28"等事故教训,各单位结合制粉系统、燃油系统、氢气系统以及各仓库输煤皮带火灾、燃料输煤系统、煤场封闭施工区域等重点领域进行了防火防爆专项隐患排查、反事故行动,安全专题培训,安全知识竞赛,以赛促培,提升运行人员安全技能和防人身伤害能力。

(八) 应急演练及观摩活动

开展了设备事故应急预案演练、环境保护事故应急预案演练、火灾事故演练、人身伤害、防汛演练等各种演练,公司于6月29日组织各单位参加了莱州防汛演练观摩活动。各种演练最大程度的贴近实战,切实检验了生产人员在遇到重大险情时的应急处置能力和水平。针对防汛应急演练盲演暴露出的问题,各部门将认真总结,不断强化提升各级人员的应急反应能力,公司安全护航。

(九) 自主活动开展情况

1.组织开展了听故事学安全活动。

2.开展"人人都是安全员"、"青年安全生产示范岗"活动。

- 3.开展急救技能学习比武活动。
- 4.安全月主题征文评选活动。
- 5.开展安全生产指令、禁令和安全家书征集 活动,共征集安全生产指令800条、禁令620条、 安全家书238封。

三、安全宣传活动

安全月期间,公司各部门利用公司网站、微信群等形式积极宣传安全生产主题,开展了安全生产月征文活动、开展安全生产指令、禁令和安全家书征集活动、开展安全环保承诺践诺活动,组织生产人员签订安全环保承诺践诺书等

四、总结提升

本年度的"安全生产月"各项活动的开展基

本上达到了预期目的,公司员工的工作安全、生活安全技能得到了明显的提高,安全意识有了显著提高,"不安全不工作"的安全理念已深入人心,公司安全生产的管控能力得到进一步提高。我们在总结"安全月"活动所取得成果同时,应进一步认真分析存在的问题和不足,进一步夯实安全生产基础。下一步我们将进一步加大安全宣传力度,提高员工对安全工作的重视程度,促进安全工作的开展和安全责任落实。

今后的工作中我们要继续发扬安全生产月的活动精神,以人为本,从提高人员素质入手,时刻把安全生产放在第一位,时时保安全,处处要安全,严格按照安全生产的要求执行,全面落实企业安全生产主体责任。加强精细化管理,全面推进,重点突破,为安全生产打下良好的基础。

国电山东公司 2018年安全生产月活动一览

一、启动仪式

为了认真贯彻落实国务院安委会、国家能源局以及集团公司关于"安全生产月"的各项活动安排部署,扎实推进山东公司安全生产工作,切实提高广大干部员工的安全意识,6月1日上午10:00,山东公司在本部大楼广场举行2018年"安全生产月"活动启动仪式。启动仪式由山东公司副总经理潘升全主持,山东公司总经理任子芳出席启动仪式并作动员讲话。山东公司其他领导班子成员、各部门负责人、本部全体员工共计100余人参加启动仪式。

为切实做好安全生产工作,任子芳强调:一 是强化安全意识,提高安全素质。企业的安全发 展依赖于全体员工安全素质的提升,国家的安全 发展依赖于全体人民安全素质的提升,大家要深 刻认识到提升个人安全素质的重要性。加强对安 全生产法律法规、标准规范、规章制度的学习, 不断提升自身安全素质,自觉践行"安全第一、 以人为本"的理念,自觉坚守"安全红线",自 觉敬畏安全法规,为企业的长治久安做出积极贡 献。二是广泛宣传发动,积极深入推进。公司本 部干部员工紧紧围绕"生命至上、安全发展"的 主题, 引导和指导各单位通过开展安全生产知识 竞赛、安全生产应急救援演练、安全事故警示教 育、风险管控与隐患排查等活动, 营造"人人懂 安全、人人管安全"的良好氛围,确保公司系统 "安全生产月"活动取得实效,确保安全优质高 效地完成全年各项目标任务。三是认真落实安全 责任,推动企业安全发展。广大干部员工要以习 近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 牢固 树立安全发展理念,认真落实各级安全责任,扎 实开展好学安全、查隐患、反"三违"行动,做 到领导带头、全员参与,切实把心里想的、嘴上 讲的、纸上写的、墙上贴的落实到实际工作中, 努力构建本质安全型企业。

二、应急疏散演练

启动仪式开始前,全体员工开展了火灾应急 疏散演练,安保人员迅速关闭各楼层防火门,所 有人员紧急有序从消防通道撤离至大楼广场,应 急疏散演练进一步提高了全体人员的安全防范意 识和消防逃生技能,达到了预期效果。

三、安全承诺签字

启动仪式结束后,全体员工在活动主背景板

上进行了安全承诺签字,为不断提升自身安全素质,自觉践行"安全第一、以人为本"的理念,自觉坚守"安全红线",自觉敬畏安全法规作出庄严承诺。

四、安全宣传教育

山东公司制作了一系列安全宣传展板,贯彻 落实各级政府及集团公司关于安全生产工作的各 项新要求。

五、开展消防安全专项培训

置业公司聘请专业人员对公司员工进行消防安全教育,普及消防知识和应急逃生技能。

大唐山东公司 2018年"安全生产月"和"安全生产万里行" 活动一览

为贯彻落实国务院安委会办公室、山东省政府、山东能监办和集团公司关于2018年"安全生产月"和"安全生产万里行"活动的各项工作要求,大唐山东公司紧紧围绕"生命至上安全发展"这一主题,精心组织谋划,深入开展"安全生产月"活动,通过广泛开展安全宣传、警示教育、隐患排查、安全巡视、外包工程治理等活动,进一步提高全体干部员工安全意识和事故防范能力,全面推动大唐山东公司系统安全文化建设,提升员工安全素质,确保了山东公司安全生产局面持续稳定。

一、总体情况

5月21日,大唐山东公司组织召开安委会,

讨论并通过了2018年安全生产月活动方案并于5月23日下发,成立以总经理为组长的活动领导小组,明确了活动主题、工作要求和各项活动安排。5月23日,组织召开大唐山东公司2018年"安全生产月"活动视频动员会,全面部署公司系统2018年"安全生产月"活动,全体参会人员共同观看了由黄岛公司拍摄的液氨泄漏应急演练片。会后大唐山东公司本部人员进行主题安全承诺签字,进一步强化了广大干部员工弘扬"生命至上,安全发展"的初心和决心。基层企业在会后先后召开动员会53余次,参会人数1728人。

通过充分动员各基层单位广泛张贴各类"安全生产月"活动标语口号,悬挂"安全生产月"等内容的横幅,开展多种形式的集中宣传,利用 LED显示屏、宣传栏、横幅、宣传橱窗、展板等方 式,张贴横幅341条,印发宣传材料7000余册, 形成强大的宣传声势,营造浓厚的安全月氛围。

大唐山东公司结合实际情况,按照全国安委会办公室、山东省政府、集团公司等上级部门关于"安全生产月"各项活动安排,层层分解,层层布置,细化安全月活动方案,有目的、有计划的开展形式多样的专题活动。

轰轰烈烈的安全生产月活动全面展开阶段也是大唐山东公司上合峰会保电的关键阶段,大唐山东公司以高度的政治责任感和使命感,以严格、严密、严谨、确保万无一失为原则,保电和安全月督查同步抓,高标准抓落实、抓督导、抓整改、抓提升,以最快速度、最严措施,扎实做好各项保电措施,全力以赴确保"上合峰会"期间保电稳定工作,为安全生产月立足实践、落地生根注入了强劲生命力。

二、专题活动开展情况

(一) 主题宣讲活动

安全月期间,大唐山东公司系统各级严格 按要求开展主题宣讲活动72次,参加人数1500余 人。滨州公司讲解了液氨爆炸事故案例,并且播 放了相关视频、分析液氨的特性、液氨爆炸的杀 伤力等等,促进各级人员安全生产责任意识和 能力提高。运用PPT演示和视频连接,让安全课 更具有说服力和感染力,使公司干部员工学有所 获、看有所思,并号召公司干部员工要加强安全 知识学习,增强安全意识,提高安全操作技能, 严格遵守安全生产法律法规,杜绝习惯性违章, 为公司安全生产工作保驾护航。

(二) 安全生产巡查活动

制定下发《大唐山东发电有限公司安全生产 巡查办法》,6月20日,山东公司党委委员、副 总经理张德修带领队员,对临清公司进行安全 生产巡查检查,巡查共发现问题38项,已完成整 改4项。下一步山东公司将以国家和上级要求落 实、制度建设、责任分工、人员配置、重点工作 到位、难点问题解决等方面为重点检查内容,开 展对各基层企业领导班子落实安全职责的巡查活 动,在巡查中不断总结、完善巡查内容、标准和 方式,健全完善对基层企业领导履职尽责的巡查 机制。

(三) 外包工程业主带班治理活动

严格落实企业安全生产主体责任,组织开展业主带班专项治理活动,全面梳理检查外包工程115项,业主带班130人,将外包工程业主带班工作人"四不两直"重点督查,强化业主带班制落实,业主带班人严格掌握外包队伍作业人员情况,工作任务进度、现场作业安全风险变化和安全控制措施的落实情况。严把外包工程"六道关口",严格按照《关于做好发电企业外包队伍作业人员安全帽编号工作的通知》要求,对外来人员安全帽建立用于人员身份识别的唯一编号,实现"以帽辨人,以码识人"。

(四) 重大事项挂牌督办

为进一步促进公司系统各级安全生产责任制的落实,及时消除安全生产重大隐患,解决制约安全生产的重大问题,依据《安全生产法》等法律法规、集团公司管理办法,结合大唐山东公司《安全生产问题库管理办法》相关要求,制定了《大唐山东发电有限公司安全生产重大事项挂牌督办管理办法》(大唐鲁电制〔2018〕28号),下发《安全生产任务督办单》11期。

(五) 应急演练活动

大唐山东公司各基层单位结合本企业特点,组织开展应急演练活动。黄岛公司、鲁北公司、滨州公司、临清公司开展了液氨泄漏全面应急演练、全厂停电、火灾、防汛等应急演练;东营公司组织各参建单位开展了防洪泄洪安全专项应急救演练、防触电事故应急救演练、高温中暑应急演练、起重作业设备事故、防火灾消防应急演练。新能源公司、清洁能源公司、烟台公司开展风机机舱着火逃生、食物中毒、风机故障收桨失败、食物中毒等应急演练;热力企业开展有限空间作业人员中毒、窒息等应急演练等。

安全月期间,大唐山东公司系统应急演练组织开展138次,参与人数2900余人。

(六) 警示教育活动

6月份,大唐山东公司在安全生产周视频

会,分三期集中组织生产系统员工集中观看学习《施精准之策 固预防治本一构建双重预防管控机制解读》、《隐患直击》、《发电行业安全生产警示教育系列片》等宣教片,共518人参与培训学习。此项工作将作为安全生产视频会规定动作,持续开展下去,切实强化教育培训。各基层单位专题组织观看警示教育片103次,观看人数2324人。

开展现场事故警示教育75次,参加人数2054 人。结合黄岛公司"11.3"事故警示牌,谈感 受,说心理,领导干部带头讲,不拘形式、不讲 情面,就事论事,联系自身工作,举一反三、以 史为镜,变要我安全,为我要安全,营造安全生 产的良好氛围。

(七) 安全教育培训

6月12日、19日先后组织参加集团公司第一、二期"安全生产大讲堂",《工作票、操作票使用和管理标准解读》、危险化学品安全管理要点,共设9个分会场,300余人参加培训。会后组织基层单位学习《火力发电厂危险化学品管理》内容,全面开展危化品专项安全隐患排查,发现隐患33项,整改完成20项。

6月18日,大唐山东公司在安全生产视频会上组织"两个体系"建设培训,共计150人参加培训。滨州公司进行设交流发言——《完善双重预防体系 确保有效运行 培养树立风险意识 持续改进提升》,以标杆企业促进基公司系统"两个体系"建设提升。

6月份大唐山东公司在系统内组织开展化学 专业、风电技术比武活动,共130人参与竞赛, 通过以赛促学切实提升员工技术水平。

安全月期间山东公司系统共开展安全培训 157次,培训人数4408人。

(八) 安全文化建设

- 1、落实《中国大唐集团有限公司关于深入 开展安全文化建设的指导意见》要求,积极开展 安全文化样板间创建活动,抓好典型引路制定 《关于深入开展安全文化建设的实施指导意见》。
- 2、6月22日,大唐山东公司在集团公司安全 文化建设推进会上就安全文化建设工作做典型经

验交流发言。从突出"严·防"特色建设,严是大爱的企业安全文化等几个方面,介绍了大唐山东公司安全文化建设情况。组织参会人员到参观了黄岛公司安全培训体验中心和安全文化长廊展览,充分展示了大唐山东公司在企业安全文化建设方面取得的成绩。

3、6月12日大唐山东公司安全监督与生产部 调研员肖立家带队到滨州公司组织班组基层员工 对企业安全文化建设工作进行研讨,为大唐山东 公司企业安全文化建设方案提供基础素材。

(九) 职工代表巡视

积极开展职工代表主题巡视活动,党群部组织开展职工代表巡视活动,由工会主席带队,由熟悉安全生产和技术管理工作的职工代表、安监部安全主管、基层安全员等员工组成。对公司主要生产区域及边缘死角区域进行巡视,针对发现问题向责任部门提出整改建议,要求限期完成整改。共开展巡视23次,428名职工代表参加巡视,发现问题183项,已完成整改148项,剩余问题已制定整改计划,落实防控措施。

(十) 安全生产万里行

- 1、6月15日,大唐山东公司参加东平市政府组织的安全咨询日和"安全生产万里行"活动,走向田间地头、走向学校,向广大市民、村民、学生分发了安全月宣传图册,并邀请市民、村民、学生一起进行了安全月签字活动,传递了将安全进行到底的决心。通过活动,进一步树立了"负责任、有实力、可信赖"的大唐央企好形象,扩大了企业知名度和美誉度。基层各单位结合自身工作实际,逐步开展安全咨询日活动。
- 2、临清公司由临清市安监局组织的全市 "突发事件应急救援队成立揭牌仪式"在临清公司文体活动中心召开,市安监局局长出席,联合 指挥部设在大唐临清热电公司,临清公司积极响 应政府号召,组织安排揭牌仪式活动顺利召开。

(十一) 大唐山东公司自定特色活动

1、圆满完成峰会保电任务。

峰会召开期间,大唐山东公司领导班子深入 保电核心区域的黄岛发电公司、青岛区域风电企 业、检修公司、热力公司及基建任务较重的东营 项目驻场,现场指导保电工作。保电决战阶段,山东公司本部管理人员排班驻场基层单位,检查督导基层单位保电措施落实情况,协调解决遇到的问题,每天组织检查组对峰会保电核心区域企业进行巡查。总经理陈明良带队深入基层企业检查11次,副总经理张德修带队对10家实体企业完成了"全覆盖"检查。共下发16期"四不两直"督查通报,对发现的所有问题限期闭环整改。

大唐山东公司严格落实集团公司、地方政府督查督办的要求,并举一反三做好同类问题排查工作。集团公司金耀华副总经理带队、集团公司安生部、京津冀公司到山东公司督导检查的98项问题,落实整改86项,未完成整改的12项全部制定了防范措施。检查发现的所有问题纳入问题库,由责任单位生产副总经理负责,山东公司安生部负责督办,确保问题整改闭环。

处于核心保电区域的黄岛公司加强同政府部门沟通联系,完善安全联动机制。同时认真借鉴学习"京津冀"保电先进经验。坚持"走出去",赴高井热电、盘山电厂学习保电经验,坚持"请进来",邀请高井热电副总师带队的"安保专家组",对公司治安保卫等专项工作开展现场指导,实现"保电标准""靠拢"和全面"对接",切实提升保工作电水平能够。

在峰会期间,合理安排新建项目工作进度和夜间工作量;设置视频值班室,对现场重点施工区域实行专人监控;加强区域硬隔离和人脸识别、一帽一卡等技防、人防措施;强化准入管理,进入"上合峰会"保电实战阶段后,全员政审,全面实施"双证人厂、人车分离"制度;按照最高库存量目标,提前做好液氨、硫酸等特殊大宗消耗性材料的相关采购、调运和储备工作,决战阶段山东公司各火电燃煤储量可用天数达到25天以上;酸、碱、油、液氨、石灰石等大宗耗材储量达到15天以上;成立舆情安全专项领导小组,建立了负面舆情"一小时"响应机制,及时解决舆情突发状况。同时严肃值班纪律。峰会期间,集团公司总值班室、调度中心对山东公司查岗150余次,山东公司对基层企业查岗300余次。

通过严格落实保电各项组织措施、技术措

施、应急保障措施,严格执行双值班制度和信息 报告制度,有针对性地制定扎实有效的措施,确 保了峰会期间人员和设备安全稳定,保障电力生 产和系统安全,为上合峰会的胜利召开保驾护 航,在安全生产月活动中增添了一笔浓郁生动的 色彩。

- 2、制定下发大唐山东公司安全生产月活动 倡议书。倡导全体员工和家属要共同参与安全生 产月活动,为企业创造安全、稳定、和谐的美好 环境而努力。
- 3、黄岛发电公司继电保护班、化验班、炉控班、机控班、程控班作班组样板间在集团公司班组文化样板间创建工作启动会期间进行示范展示。从班组文化墙、文化展牌、文化手册等方面反应了大唐山东公司在班组文化建设中有落地措施、有推动体系,切实提升了班组文化软硬件建设,实现了落地对接、知行合一的班组文化闭环管理模式,使大唐精神在基层班组落地取得了良好成效。
- 4、基层各单位以特色活动助推安全生产 月。黄岛公司进一步推进安全体验馆亲身体验活 动。共计350人参与体验。鲁北公司开展"学劳 模"百问不倒专题劳动知识竞赛,以"弘扬劳模 精神,提升专业水平"为主题,全面提升专业综 合能力,同时结合2号机B修公司开展"写一句 安全提示语,走一条遵章守纪安全路"的专题活 动,员工在步入岗位之前又为自己上了一堂安全 课。滨州公司开展"今日我当安全员"活动、 "一把手"讲事故案例活动,消灭违章、一战到 底活动, 让人人都真正的参与到安全生产中来。 临清公司制作"青岛上合峰会"保电安全生产宣 传视频,为上合峰会保电加油打call。检修公司 开展"班组长上讲台"活动,围绕安全班组制度 建设、安全班组管理、安全事故分析, 根据各自 的工作范围, 讲经历, 讲经验、讲教训、讲认 识。新能源公司风场员工利用假目时间通过对周 边群众宣讲安全用电常识, 拉近了风场与当地群 众的距离。清洁能源公司组织开展为安全标兵点 赞活动。烟台公司开展QQ群安全生产知识有奖 竞答活动, 普及安全生产应知应会、安全生产法

律法规、交通法规、安全生产常识以及应急救援等知识,800人次参加了竞答活动。东营公司组织开展劳动防护用品专项检查,组织与所有施工人员签订个人安全承诺书。热力公司举办唱响"大唐安全之歌"安全月文艺汇演活动,以不同形式、从不同角度深刻诠释着"生命至上,安全发展"的真谛。

(十二) 贯彻落实中央企业安全生产工作 视频会议精神

1、加强境外项目管理。6月26日,大唐山东 公司召开党委扩大会议, 陈明良总经理传达了集 团公司境外安全生产专题会议精神和集团公司陈 飞虎总经理的讲话及相关要求, 并组织专题研究 部署大唐山东公司境外项目管理工作。会后,大 唐山东公司制订下发《关于加强境外项目管理的 通知》(大唐鲁电生〔2018〕256号),采取有 针对性措施。境外项目实行提级管理,委派公司 领导常驻境外项目,成立境外柬网项目党支部, 建立视频监控、微信群,实行境外项目周通报制 度。选派政治过硬、作风过硬、业务过硬人员充 实到境外项目,增强境外项目部人员。研究薪酬 分配倾斜政策和职工休假模式,激励职工"走出 去"的积极性。加强职工帮扶,解决境外职工的 后顾之忧;加强境外项目宣传力度,扩大境外项 目影响力。同时,成立检查组,在2018年7月中 旬赴柬埔寨电网项目部开展"三个一次"的安全 生产专项检查指导,实现安全检查"全履盖"。

2、加强本部能力建设。制定《大唐山东发电有限公司安全监督与生产部下基层检查管理办法》,采用"257"管理,2次/月下基层企业检查;5项必查内容/次,包括1张工作票、1张操作票、1项定期工作、1项外包工程、1项问题结案复查内容和7项抽查工作,及时发现并协调解决安全生产工作中存在的问题。

三、参与(联合)地方政府开展活动情况及 有关成效

滨州公司参加滨州工业园区安监办组织的安 全咨询日活动广泛宣传安全生产知识。有针对性 地阐述了安全生产相关的政策法规、职业卫生、应急救援和逃生自救等内容,受到了广大市民群众的热烈欢迎。共发放《防暑降温知识》、《安全生产自查自检》、《安全用电知识》、《职业病与职业健康安全知识》及《隐患排查与治理》各类宣传资料300多份,树立了滨州发电公司良好的社会形象。

临清公司在临清市组织的2018年度临清市 "安康杯"安全生产知识竞赛中,获得三等奖; 在临清市安全生产网络知识竞赛中,荣获"优秀 组织奖";安监部副部长高柏吉、发电部部长刘海 江分别获"临清市最美安全卫士"及提名的称号。

四、参加"安全生产月"系列宣教活动情况

(一) 全国应急和安全知识竞赛

下发"关于开展参加全国安全知识竞赛答题活动的通知",组织公司员工下载"爱上安全"APP,通过注册认证后,参加"应急和安全知识竞赛",通过参加竞赛进一步提高员工的安全意识。安全月期间公司系统共参加应急和安全生产知识竞赛活动5609人次。

6月28日,参加山东省能监办组织的全省电力企业安全生产知识竞赛,获得优秀组织奖。

(二) 电力安全生产知识网络答题活动

通过OA办公系统、微信群、QQ群广泛宣传动员,组织公司员工参加"2018年电力安全生产知识网络答题活动"4905次。

(三) 网上安全文化精品博览

组织开展"网上安全文化精品展",严格按要求流程组织、发布和展播,激发广大员工对安全生产的关注,提升安全意识。全国网上安全文化精品博览133项。

(四) "安全月"特色宣教活动展示

组织开展"安全生产月"主题作品征集活动,共收集安全文化征文108篇、书画摄影作品60幅、企业安全警句576条,心得体会343份。

(五) "全国有了安全月的味儿"随手拍 安全月期间"安全隐患e速拍"188份,"安 全文化H5"作品39部。 ₹♦\$

山东核电公司 2018年"安全生产月"活动一览

2018年6月是全国第十七个安全生产月、公 司严格按照《国务院安委会办公室关于开展2018 年全国"安全生产月"和"安全生产万里行"活 动的通知》(安委办〔2018〕8号)、《山东省2018 年"安全生产月"活动实施方案》、《国家能源 局山东监管办公室关于开展2018年全省电力行业 "安全生产月"和"安全生产万里行"活动的通 知》(鲁监能安全〔2018〕66号)、《国家电力投 资集团公司2018年"安全生产月"和"安全生产 万里行"活动方案》(安环函〔2018〕402号) 和《国家核电关于开展2018年"安全生产月"和 "安全生产万里行"活动的通知》(国核安发 「2018〕184号)等上级文件要求、发布了《山 东核电关于开展2018年"安全生产月"活动的通 知》(山东核电安质[2018]82号),组织开展 安全生产月活动。同时,按照公司"安全生产 月"活动内容及计划安排,结合海阳核电工程实 际情况,紧密围绕"生命至上安全发展"的活 动主题, 扎实有效开展了一系列活动并顺利完成 了各项计划安排,做到有宣传、有培训、有检查 等,收到良好预期效果,对海阳核电项目安全发 展起到了积极促进作用。

1. 精心组织, 领导重视

为加强安全生产月活动的组织领导,确保安全月活动的有效落实,公司组织了以董事长、党委书记和总经理为组长,领导班子成员为副组长,各部门经理为成员的活动领导小组,并设立"安全生产月"活动办公室,具体负责处理"安全生产月"活动的日常事务。公司紧紧围绕"生命至上安全发展"的主题,编制了《山东核电关于开展2018年"安全生产月"活动的通知》(山东核电安质〔2018〕82号),公司各部门和各参建单位根据公司活动方案要求,结合本部门、本

单位工作特点,细化了活动计划,并认真组织开 展安全月的各项活动,保证安全生产月活动开展 多层次、全覆盖。

公司邀请WANO-AC 总监罗素·布莱恩先生 到公司开展安全文化讲座。公司副总经理李忠 哲、工程和生产相关部门主管以上人员、各部门 核安全文化工作联系人共150余人参加了讲座。 李忠哲做总结发言,认为罗素·布莱恩先生的讲 座内容简洁实用,特别是互动访谈环节的信息带 来很多思考,公司各领域将继续参 WANO/INPO 的卓越标准推进安全文化建设。

2. 采取多形式、多样化、全方位盲传教育

(1) 营造"安全生产月"活动氛围

安全月活动期间,公司采取丰富多样的形式 大力宣传安全文化,在办公楼和工程现场主要人 口电子显示屏滚动播放宣传20条安全生产警示标 语;在办公楼大厅设置24张"安全生产月"活动 图片展板及 3 块安全知识电子展板;在库房和仓 库办公区内张贴安全生产挂图及"安全月"相关 的宣传海报。同时,为加大宣传力度,营造更加 浓厚的安全氛围,公司在办公楼增设了两台大屏 幕电视,连续播放安全生产宣传信息,定时更新 宣传内容,通过多途径、多平台、全方位的宣 传,激发了员工自发参与安全月的热情,营造了 浓厚的安全月活动氛围,使安全生产真正进入到 员工心中。

(2) 开展安全生产主题宣传活动

公司积极组织参加了全国"安全生产月"活动组委会办公室举办的安全生产知识竞赛,共960余人参与了答题;参加了国家能源局山东省能监办举办的"全省电力安全生产网络知识竞赛活动",共840余人参与了答题;参加了公司举办的安全月知识竞赛,共700余人参与了答题;

组织开展"查身边隐患,促现场安全"隐患排查活动,共发现整改问题760余项;积极参加2018年山东省电力行业安全生产知识竞赛,通过初赛,顺利进入决赛,并荣获团队三等奖。

(3) 组织开展全员安规培训及考试活动

结合公司 2018 年工作计划安排,旨在提高员工安全意识,达到"以考促学学以致用"的目标,公司组织开展全员安规学习及考试。本次考试以安规、二十五项反措和公司安全相关程序为范围,按照现场作业类型,立足于现场实际,重点根据高处作业、电气作业、受限空间、起重作业、危化品和工业安全标识六个方面知识开发了10个课件,并按照各部门处室职责和面对工作风险不同,以处室为单元制定了学习考试矩阵,组织全员开展学习和考试。考试采用上机考试的方式进行,目前已组织完成考试850余人。

(4) 组织进行"和"安全文化宣贯教育活动 为有效开展"和文化"宣贯教育,公司制定 了"安全文化"宣贯方案,在安全生产月期间, 将核安全文化与"和文化"有机融合,将安全文 化作为宣贯重点,一是在员工办公电脑上安装了 "和文化"屏保;二是更换了全厂的宣传标语、 灯杆旗等, 使大家能入眼、入心, 同时将"和文 化"理念与人因失误提示相结合;三是制作了现 场主要门岗、机组入口及重要房间、高风险房间 等处的提示牌,进一步将"和文化"宣贯推向应 用阶段;四是编制"和文化"课件,通过协同下 发到公司各部门,公司各部门采取讲座、座谈形 式进行"和文化" 宣贯, 让员工深刻领会"和 文化"、企业文化精髓。员工通过宣贯培训、增 强了践行企业文化的能力,并且将企业文化融入 到自己的岗位实践中, 化为行动。

3. 积极开展安全生产警示教育和经验反馈活动,不断提高员工安全素质和意识

(1) 组织观看安全生产警示教育视频

集中组织公司各部门领导、兼职安全员,工程、调试、生产相关部门处室代表观看安全生产警示教育视频活动,主要内容包括2018年"安全生产月"主题宣传视频《使命》、生产安全事故典型案例盘点《反思》和集团公司发布的《国家

电投安全生产禁令》。通过组织观看安全生产警示教育视频及典型安全生产事故案例,使大家体会到安全生产对于我们每一名员工的重要性,深刻领悟"生命至上安全发展"安全月主题的含义,充分认识到只有筑牢安全生产思想,努力提高安全意识和安全素质,落实本岗位安全职责,才能有效遏制和防范生产安全事故,促进现场安全生产工作稳步进行。

(2) 组织开展安全生产知识培训学习活动

本次培训结合事故案例分析和现场实际作业活动,组织公司工程、调试、生产相关部门兼职安全员及其相关直管承包商、施工单位相关人员参与,开展了受限空间、电气作业和危害辨识与风险评估安全培训,详细介绍了受限空间和电气作业的相关管理规定、安全防护措施、危害辨识与风险评估的方式方法以及现场一些良好实践等方面的知识。同时,通过观看受限空间盲目施救警示教育视频和公司"8.22"误刺扎10kV运行电缆事件还原视频,加深了参与培训的人员对受限空间和电气作业安全防护重要性的理解。

(3) 组织开展志愿消防者培训暨技能比武活动

为提升公司志愿消防者消防安全意识,掌握消防基础知识,提高初期火灾扑救与逃生能力,公司组织志愿消防者培训暨志愿消防者技能比武,公司各部门志愿消防者50余人参加了本次活动。为提升培训效果,公司编制了培训实施计划,指定专人担任项目管理。培训管理人员严格按照《培训实施管理》程序要求对培训项目进行协调管理。本次培训分为理培训与实操培训相结合。其中理论培训采取线上培训与考试的形式,志愿消防者登录培训信息系统进行学习与考试。实操培训与技能比武相结合,通过实操培训,提高志愿消防者使用消防水带、灭火器、空气呼吸器的能力,通过实操培训评价表,对志愿消防者实操培训效果进行检验。

4. 积极举办安全咨询日活动,普及安全生产 知识

6月16日为全国"安全生产咨询日",公司 邀请3M有限公司安全技术专家到公司,集中组 组公司工程、调试、生产相关部门兼职安全员及 其相关直管承包商、施工单位相关人员参加了高 处作业和职业健康防护知识咨询及讲座活动。活 动详细介绍了高处作业防坠落措施的重要性、不 同类型的高处作业应该采取的防坠落措施以及现 场常见作业的防护措施等方面的知识。同时,通 过观看高处作业防护视频并与专家进行交流讨 论,解答了员工实际工作中的困惑,丰富了现场 员工尤其是施工作业人员安全防护知识,加深了 参加人员对高处作业防护重要性的理解。

5. 注重实际实效,全面组织现场检查

组织开展"三防"专项监督检查。本次检查 分为工程组、调试生产组合综合组,主要对"三 防"责任制和组织机构建立情况、重点防汛部位 清单及防范措施、"三防"物资管理情况、"三 防"应急值班安排、"三防"自查和"三防"演 练情况、重要建筑物、设施的防雷接地情况等进 行了监督检查。检查发现各单位成立了"三防" 领导小组,建立了防汛值班制度,明确了"三 防"职责,公布了指挥机构和成员名单及联系人 电话等信息;核岛、常规岛、BOP、泵房等主要 防汛责任单位建立了重点防汛部位清单,制定了 详细的措施,针对重点防汛部位进行了应急能力 评估,编制了"三防"应急预案;各单位按照要 求配备了"三防"物资,并每月对三防物资进行 专项检查;公司按照预防性维修大纲,开展了相 关构建筑物防雷接地情况的检查和测试工作, 共 检查98个子项处,全部合格。

组织开展夏季安全用电专项检查。针对本年度高温天气来得早,结合年度工作计划安排,分期对生产用电、施工用电、行政后勤用电进行检查,及时排除安全用电隐患,保证用电安全。其中,生产用电安全检查发现并消除隐患16项,工程建设项目施工用电安全检查发现并消除隐患7项,行政后勤用电安全检查发现并消除隐患73项。

组织开展端午节安全检查。按照计划安排,由公司领导带队、分为9个小组,组织对1/2号核岛、常规岛作业、消防、行政后勤等领域进行了集中检查,共发现101项问题,已通过立即整改、CR或整改单的形式落实整改实现闭环管

理。端午节期间,公司生产、工程、调试相关部门由值班领导带队,每日对所管理的范围安全生产情况进行巡查,安全质保部汇总全公司情况每日发通报,整个节日期间每日巡查情况发现并排查隐患45项,全部为一般性隐患,已通过立即整改、CR或整改单的形式落实整改实现闭环管理。

组织开展放射源专项检查。为加强对现场放射源的管理,公司组织对现场各单位辐射安全防护设施情况、管理制度落实情况和放射源账目盘点情况开展了专项检查。截止到2018年6月30日,现场全部放射源数量为296枚,其中V类及以上放射源数量为86枚,其余210枚均为豁免放射源。本次检查对现场各持源单位拥有放射进行了核实,各单位的放射源账物相符,各单位辐射安全防护设施运行情况和管理制度落实情况总体良好。同时,本月开展射线探伤监督检查6次,重点检查探伤人员资质、探伤边界是否完整、隔离物资是否满足现场需求、探伤人员佩戴电子剂量计、TLD、剂量率监测仪表已开启等方面,未发现问题。

6. 开展应急演练,提高全员风险防范意识和 应急处置能力

结合公司2018工作计划,组织开展应急演练活动。分别组织开展了《火灾突发事件二级消防应急演习》演练活动、《群体性突发事件专项应急预案演习》演练活动、《危化品突发事件专项应急预案演习》演练活动、《档案馆二级消防应急演习》演练活动、《第二季度应急状态分级、应急组织启动和数据传输演习》演练活动等。通过广泛开展不同层级、形式多样的应急演练,检验了各项应急预案的实效性和可操作性,积累了应急处置经验,进一步完善了应急预警机制,加强了应急队伍建设,全面提升了事故预防与处置能力。

公司将以本次"安全生产月"活动为契机,持续开展各类安全活动,营造安全文化氛围,不断通过风险分析和隐患排查消除现场不安全因素,深入基层组织贴近现场实际的安全技术培训,提高员工安全意识和安全技能事故应急处理能力,为海阳核电工程装料创造稳定的安全生产环境,为公司后续安全稳定运营创造良好条件。

山东电建一公司 "安全生产月"活动一览和"安全生产万里行" 阶段性总结

国家能源局山东监管办公室于5月18日下发了《关于开展2018年全省电力行业"安全生产月"和"安全生产万里行"活动的通知》(鲁监能安全〔2018〕66号),6月4日下发了《关于开展2018年"安全生产月"电力安全生产系列宣传活动的通知》(鲁监能安全[2018]73号)。公司认真贯彻落实省监管办下发的文件及国务院安委会办公室下发的《关于开展2018年全国"安全生产月"和"安全生产万里行"活动的通知》(安委办〔2018〕8号)文件要求,组织开展2018年"安全生产月"的各项活动,现将活动情况进行总结,具体如下:

一、贯彻落实"安全生产月"文件精神

公司于5月底召开月度工作例会,在会议上宣贯省监管办下发的"安全生产月"文件精神。会议要求,公司各单位要以"生命至上,安全发展"为主题,坚持安全发展理念,全面落实全员安全生产责任,狠抓制度落地,强化制度执行,有效防范和坚决杜绝各类安全事故。

二、制定下发"安全生产月"活动通知

公司于5月29日下发了《关于开展"安全生产月"活动的通知》(2018安全210号)文件,成立了活动领导小组,对公司"安全生产月"各项活动的开展做出全面部署。

三、公司董事长、党委书记王守民发表安全 生产署名文章

5月31日,公司董事长、党委书记王守民发

表安全生产署名文章,文章是对公司安全工作的 深入思考和决策,是对公司安全工作的再部署、 再动员、再要求,对进一步落实各级安全生产责 任,深入推行安全"六化"管理,强化制度执 行,提出了具体的管理要求,对安全生产工作具 有重要的指导意义。

四、各单位积极开展"安全生产月"各项活动

公司各单位按照"安全生产月"通知要求, 积极开展各项活动。

除此之外,各单位还开展了安全警句征集、 "我当一天安全员"、安全管理人员日志评比、 "我为安全献一计"等参与性和操作性较强的活动,丰富了"安全生产月"活动内容。

具体活动情况统计如下:

序号	开展活动名称	参与 単位 (个)	参与 人数 (人)
1	"安全生产月"启动仪式	97	11360
2	组织学习公司董事长安全 生产署名文章	104	9888
3	岗位职责抄写活动	93	3546
4	安全知识答题活动	76	3429
5	观看安全警示教育片	92	8624
6	安全培训活动	83	7682
7	主题宣讲活动	73	5531
8	组织各项安全检查	118	1825
9	开展应急演练	151	4125
10	开展的其他安全活动	28	758

"安全生产月"期间,共报送活动开展情况 周报4期,按时报送协会安全生产系列宣传活动 方案、图集及小视频等活动材料。通过汇报材 料,更好的展示了公司各项活动的开展情况。

五、认真开展"安全生产万里行"活动

公司按照山东省电力行业"安全生产万里 行"活动要求,以习近平新时代中国特色社会主 义思想为指导,紧紧围绕贯彻落实党的十九大精 神,聚焦责任落实、科技强安、依法治安等方面 重点内容,结合"安全生产月"相关要求认真开 展安全宣传、安全咨询日、安全演讲等各项活 动,加强舆论引导和监督,营造良好的安全生产 氛围。

以上是公司在"安全生产月"期间的活动情况,下一步我们将继续严格执行国家能源局山东省监管办的各项工作部署和要求,进一步落实责任、细化措施、强化管理,确保公司安全生产形势的稳定。

中电建核电工程公司"安全生产月"活动一览

根据国家能源局山东监管办公室《关于开展2018年全省电力行业"安全生产月"和"安全生产万里行"活动的通知》(鲁监能安全〔2018〕66号)、集团(股份)公司《关于开展2018年"安全生产月"活动的通知》(中电建股安环〔2018〕14号)的通知要求,围绕"生命至上、安全发展"活动主题,中国电建集团核电工程公司自6月1日至30日开展了"安全生产月"活动,现将本次活动总结如下:

一、逐级制定活动方案,确保责任层层落 实。

5月17日,公司根据国家能源局、省能监办、集团公司等上级部门下发的通知要求,结合公司实际情况,印发了中电建核电公司《关于开展2018年"安全生产月"活动的通知》(中电建核安环[2018]13号),并要求各在建项目部结合本单位生产实际情况,制定本项目部"安全生产

月"活动方案,并成立领导小组,确保各项活动 任务落到实处,取得实效。

各单位、项目部在公司通知下发后,按照公司部署安排和工作要求,立即结合本单位实际情况,制定了"安全生产月"活动方案。

二、按期举行启动仪式,号召全员积极参 与。

5月31日,公司举行全国第十七个"安全生产月"活动启动仪式,公司副总经理王学武宣布2018年安全生产月活动启动。6月份,公司上下将紧紧围绕"生命至上、安全发展"活动主题,结合公司"质量效益年"活动要求,组织开展安全月主题签名、安全咨询日、教育培训、安全宣传、隐患排查、理念引导等一系列活动,营造良好的安全生产氛围,保障公司各项工作安全稳定持续发展。

公司25个单位组织安全月启动仪式和主题签

名活动,6293人参加了活动。6月6日上午,公司在新办公楼前举行全国第十七个"安全生产月"活动启动仪式,首先由公司安全环保部主任孔长春进行动员讲话,随后公司在家领导及总部全体职工在"生命至上、安全发展"主题横幅上签名,最后全员观看由安环部精心准备的安全知识图片展览。6月份,公司上下将紧紧围绕"生命至上、安全发展"活动主题,组织开展一系列专项活动。各项目部、驻外单位将按照公司"安全生产月"活动方案召开动员大会及签名等活动,在安全月期间,还将陆续开展"节能减排宣传周"、"应急演练周"、现场咨询宣传、安全警示教育、实操培训等一系列安全活动。

三、开展多种形式安全活动,广泛宣传安全 法律法规。

- 1、安全知识图片展览。公司总部在6月6日 安全月活动启动仪式当天,开展安全知识图片展 览活动,供职工观看学习。东营项目部,也组织 了安全呼片展。公司安全朋期间共制作了安全展 板136套,制作安全条幅95条。
- 2、各在建项目根据公司安全月活动方案部署安排,积极开展项目经理"讲安全"活动,充分落实各单位一把手安全主体责任。安全月期间共18个单位,组织了955人参与一把手讲安全活动。
- 3、公司上下积极开展节能宣传周和全国低碳日活动,通过张贴节能宣传画、悬挂节能环保主题条幅、举行健步行、节约用电和用水、停开公共区域照明一天等活动,倡导职工节能环保、低碳出行,提高环保意识。

安全月期间,公司总部利用液晶显示屏播放 安全及环保宣传主题,提高员工安全及环保意 识。

4、"6.16"安全咨询日当天,各在建项目通过设置安全咨询台、发放安全手册、制作安全宣传展板、现场解答等形式,向员工传达安全方面

的知识。公司有阳江核电、长春第三热电、山钢 日照、锡林郭勒等11个项目部组织安全咨询日活 动,共有939人参加了活动。珀拉旺项目部在主 厂房扩建端轻松驿站内设立咨询台,通过在现场 发放安全宣传传单、安全宣传册及在 现场解答施 工人员的安全问题等形式,促进施工人员安全意 识提升。

- 5、部分在建项目安全月期间,利用业余时间开展安全有奖问答、专题培训、知识竞赛、安全谜底、送清凉、安全消夏晚会等丰富多彩的活动,将公司安全月活动推向高潮。
- 6、组织开展应急演练活动,提升应急能力 建设。安全月期间,公司14个单位组织了高处坠 落、触电、机械设备事故、消防等应急演练, 1075人参与演练。通过演练,检验了各应急小组 在应急反应、应急响应、救援流程方面的程序衔 接问题,提高人员应急处置能力,提升了人员的 应急意识,锻炼了应急救援队伍。
- 7、组织组织开展各种实操培训。安全月期间,公司共有14个项目部组织开展了起重吊装、电动工器具、安全带、平衡木等实操培训,2160人参加实操培训。组织电动工器具使用、安全带、平衡木、消防器材等实操培训活动,主要是增强现场施工人员高处作业施工安全防护意识,凡是高处作业施工就必须正确使用安全带进行防护。每人示范正确使用的安全带的方法,参加现场高处作业的施工人员全部参与培训。

四、下一步工作计划

中电建核电公司将以本次"安全生产月"活动为契机,围绕"生命至上、安全发展"主题思想,强化落实安全生产"四个责任体系"成员安全主体责任,以安全生产标准化建设为宗旨,以隐患排查治理工作为抓手,持续开展安全培训和教育工作,不断加强应急能力建设工作,加大安全生产费用投入工作,完善公司PRP系统建设,为公司国内外在建项目安全生产保驾护航!

山东电建三公司 2018年"安全生产月"活动一览

为认真贯彻落实国务院安委会办公室"安全生产月"通知的有关部署和要求,促进我公司安全文化建设,强化安全基础,推动安全发展,营造"科学发展,安全发展"、"关爱生命,关注安全"的安全氛围,提升广大干部职工安全防范意识,紧紧围绕今年"强化安全发展观念,提升全民安全素质"活动的主题,及时制定并下发《关于开展2018年"安全生产月"活动的通知》,对"安全生产月"活动进行了具体安排。在活动过程中,各项目部积极参与,按照"安全生产月"活动策划要求开展各项工作,取得了良好效果。

一、本次活动的指导思想

认真落实上级单位"安全生产月"活动工作部署,以"生命至上、安全发展"为主题,以传播安全文化、普及安全知识为重点,通过"安全生产月"活动,推进安全标准化工作开展,增强全体员工安全意识,提升安全生产管理和安全文化建设水平,完善各级应急管理机制,提高安全事故应急处置能力,强化隐患排查治理工作,促进公司2018年安全生产管理目标的实现。

二、公司及各项目部成立了活动领导小组

为保证"安全生产月"活动深入、扎实、有效地开展,公司和各项目部分别成立了以公司经理和项目经理为组长、以各部门负责人为成员的"活动"领导小组,负责"活动"的组织策划与检查考核工作。

三、各项目部"安全生产月"主要活动

- (1)悬挂"安全生产月"宣传标语,升起职业安全健康旗帜。
- (2)各项目部围绕活动主题,做好宣传工作。结合当前工程施工实际情况,在办公区、生产区和生活区,利用标语、挂图、横幅、彩旗等,广泛宣传安全生产法律法规和安全生产知识、营造浓厚的活动氛围。
- (3) 开展安全生产事故警示教育培训活动。 通过事故案例展览、观看警示教育片的形式,对 典型事故和身边事故案例的剖析、讨论,深刻吸 取事故教训,强化安全意识,用事故教训推动企 业强化安全主体责任、改进安全监管、完善防范 措施,防止同类事故重复发生。
- (4)各项目部、分(子)公司利用"安全生产月"的契机,结合年度HSE培训计划,认真组织环境保护、职业健康、节能减排"三项业务"的专题培训工作,加强对环境保护、职业健康、节能减排方面知识的宣传,进一步提高对"三项业务"的管理能力和水平。
 - (5) 开展全国安全生产宣传咨询日活动
- 6月16日是全国统一的安全生产宣传咨询日,HSE部配合业主单位联合开展安全生产宣传咨询活动,采取空飘悬挂安全生产标语的形式宣传安全生产的重要性,现场发放安全信息宣传单,深入宣传安全生产法律法规以及相关的安全常识,增强项目部职工与工人的安全意识。
- (6)继续深入开展安全技术、特种设备、 交通、消防安全专项治理活动。进一步巩固专项 治理成果,持续提高各项目部在安全技术、特种

设备、交通和消防方面的管理水平,防止事故发 生。

- (7)6月12-18日开展节能宣传周活动。
- (8)利用综合办公平台和公司报,以"生命至上、安全发展"为主题,组织员工积极投稿,内容包括展现公司安全文化建设的文章、书法、绘画、摄影作品等,进一步营造"安全生产月"活动氛围。
- (9)参加安全知识竞赛活动。员工认真学习电力安全生产知识,普及安全生产法律法规知识,提高员工安全意识和安全技能,强化安全基础。
- (10)深入开展应急救援专题活动。项目部根据本单位的应急演练计划以及事故预防重点,坚持贴近实战、注重实效的原则,组织防洪度汛、地质灾害、消防、突发事件、人身伤害等演练,切实提高演练的针对性、实效性、整体性,力求形式多样、简单有效。通过演练,不断提高预案的严谨性、针对性和可操作性。将演练活动与安全知识教育和应急救援培训相结合,增强从业人员的安全防范意识,提高从业人员防灾、逃灾、避灾和自救、互救能力。认真开展突发事件应急处置和演练活动,并做好演练评价,及时发现问题,完善应急预案,进一步促进项目部应急管理。
- (11)组织开展隐患排查治理专项治理行动。项目部结合"安全生产月"活动的开展,组织各类安全检查,对施工现场进行全面的隐患排查,杜绝违章操作、违章指挥,有效的防范和坚决遏制事故发生,确保公司员工生命安全和身体健康,确保安全生产持续稳定。
- (12)开展夏季"四防"安全活动。项目部为职工发放饮料、花露水等防暑降温用品,给职工送去夏日慰问;同时在现场设置休息亭、饮水点,为施工人员休息、纳凉提供方便。大风雷雨天气及时停止起重作业、高处作业等高危作业项目,撤离施工人员,起重机械做好锚固工作;大雨过后,及时检查现场配电箱、脚手架、起重机械基础等,消除安全隐患,有效地避免了触电、

高处坠落、起重伤害等险情出现。

- (13) 开展强化安全生产主体责任意识的 "三个一"活动。各项目部结合实际,紧紧围绕 强化安全生产主体责任意识,组织开展"三个 一"活动。一是主要负责人上一堂安全公开课。 围绕全面落实企业安全生产主体责任, 谈认识、 讲体会, 摆问题、找差距, 定措施、严承诺, 向 全体员工做出表率:二是开展一次安全生产谈心 对话。项目负责人对部门负责人,部门负责人对 班组长, 班组长对一线员工, 层层开展安全生产 谈心对话, 充分交流观点看法, 认真征求意见建 议,深入了解思想动态,促进安全工作落实;三 是开展一次安全承诺宣誓。依据法律法规,结合 项目自身实际,建立全员安全生产责任制,全体 人员通过职工大会、部门会、班组会,或张贴责 任书、承诺书等形式,向大家做出安全生产庄严 承诺,落实"四不伤害"原则。
- (14)公司组织2018年第二季度安全检查, 认真查找各项目安全生产薄弱环节,切实做好整 改工作。全面总结分析上半年安全生产情况,研 究制定提高和改进安全管理工作的措施。

国家能源局关于2018年度 风电建设管理有关要求的通知

国能发新能〔2018〕47号

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团 发展改革委(能源局)、经信委(工信委、工信 厅),各派出能源监管机构,国家电网公司、南 方电网公司、内蒙古电力公司,中国华能集团公 司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、国 家能源投资集团公司、国家电力投资集团公司、 中国华润集团公司、中国长江三峡集团公司、 国家开发投资公司、中国核工业集团公司、中国广 核集团有限公司,电力规划设计总院、水电水利 规划设计总院、中国风能协会、国家可再生能源 中心:

2017年,我国风电装机规模稳步增长,运行消纳情况明显好转,技术水平不断提升,产业发展呈现出稳中向好的势头。为促进风电产业高质量发展,降低度电补贴强度,现就做好2018年度风电建设管理工作的有关要求通知如下:

一、严格落实规划和预警要求。各省(自治区、直辖市)能源主管部门要严格执行《国家能源局关于可再生能源发展"十三五"规划实施的指导意见》(国能发新能〔2017〕31号)(以下简称《指导意见》)中各地区新增风电建设规模方案的分年度规模及相关要求。预警为红色和橙色的地区应严格执行《国家能源局关于发布2018年度风电投资监测预警结果的通知》(国能发新能〔2018〕23号)的有关要求,同时不得在"十三五"规划中期评估的过程中调增规划规模。预警为绿色的地区如需调整规划目标,可在落实风电项目配套电网建设并保障消纳的前提

下,结合"十三五"规划中期评估,向国家能源 局申请规划调整后组织实施。

二、将消纳工作作为首要条件。各省(自治区、直辖市)要按照《国家发展改革委、国家能源局关于印发〈解决弃水弃风弃光问题实施方案〉的通知》(发改能源〔2017〕1942号)和《国家能源局综合司关于报送落实〈解决弃水弃风弃光问题实施方案〉工作方案的通知》(国能综通新能〔2018〕36号)要求向国家能源局报送2018年可再生能源电力消纳工作方案,对未报送的省(自治区、直辖市)停止该地区《指导意见》中风电新增建设规模的实施。

三、严格落实电力送出和消纳条件。新列入年度建设方案的风电项目,必须以电网企业承诺投资建设电力送出工程并确保达到最低保障收购年利用小时数(或弃风率不超过5%,以下同)为前提条件,在项目所在地市(县)级区域内具备就地消纳条件的优先纳入年度建设方案。通过跨省跨区输电通道外送消纳的风电基地项目,应在送受端省级政府间送受电协议及电网企业中长期购电合同中落实项目输电及消纳方案并约定价格调整机制,原则上受端省(自治区、直辖市)电网企业应出具接纳通道输送风电容量和电量的承诺。

四、推行竞争方式配置风电项目。从本通知印发之日起,尚未印发2018年度风电建设方案的省(自治区、直辖市)新增集中式陆上风电项目和未确定投资主体的海上风电项目应全部通过竞

争方式配置和确定上网电价。已印发2018年度风电建设方案的省(自治区、直辖市)和已经确定投资主体的海上风电项目2018年可继续推进原方案。从2019年起,各省(自治区、直辖市)新增核准的集中式陆上风电项目和海上风电项目应全部通过竞争方式配置和确定上网电价。各省(自治区、直辖市)能源主管部门会同有关部门参照随本通知发布的《风电项目竞争配置指导方案(试行)》制定风电项目竞争配置办法,抄送国家能源局并向全社会公布,据此按照《指导意见》确定的分年度新增建设规模组织本地区风电项目竞争配置工作。分散式风电项目可不参与竞争性配置,逐步纳入分布式发电市场化交易范围

五、优化风电建设投资环境。各省(自治 区、直辖市)能源主管部门要完善风电工程土地 利用规划,优先选择未利用土地建设风电工程, 场址不得位于生态红线范围和国家规定的其他不 允许建设的范围,并应避开征收城镇土地使用税 的土地范围,如位于耕地占用税范围,征收面积 和征收标准应当按照风电工程用地特点及对土地 利用影响程度合理确定。有关地方政府部门在风 电项目开发过程中不得以资源出让、企业援建和 捐赠等名义变相向企业收费,不得强制要求项目 直接出让股份或收益用于应由政府承担的各项事 务。各地市(县)级政府相关部门推荐风电项目 参加新增建设规模竞争配置时,应对上述建设条 件做出有效承诺或说明, 省级能源主管部门应对 相关市(县)履行承诺的情况进行考核评估,并 作为后续安排新增风电建设规模的重要依据。

六、积极推进就近全额消纳风电项目。支持风能资源丰富地区结合当地大型工业企业和产业园区用电需求建设风电项目,在国家相关政策支持下力争实现不需要补贴发展。鼓励在具备较强电力需求的地级市区域,选择年发电利用小时数可达到3000小时左右的风能资源场址,在省级电网企业确保全额就近消纳的前提下,采取招标方式选择投资开发企业并确定上网电价,特别要鼓

励不需要国家补贴的平价上网项目。

请各有关单位按照上述要求,积极采取有效措施,切实做好相关工作,促进风电产业持续健康发展。

附件:风电项目竞争配置指导方案(试行)

国家能源局 2018年5月18日

附件

风电项目竞争配置指导方案 (试行)(2018年度)

为促进风电有序规范建设,加快风电技术进步、产业升级和市场化发展,按照市场在资源配置中发挥决定性作用和更好发挥政府作用的总要求,对集中式陆上风电项目和海上风电项目通过竞争配置方式组织建设。

一、基本原则

- (一)规划总量控制。各省级能源主管部门要严格按照国务院能源主管部门批复的有关规划和《国家能源局关于可再生能源发展"十三五"规划实施的指导意见》的管理要求,有序规范组织建设。
- (二)公开竞争优选。各省级能源主管部门 要制定风电项目竞争配置办法,公开竞争配置条 件和流程,按照公开公平公正的原则进行项目优 选。
- (三)接入消纳保障。所有参与竞争配置的项目必须以电网企业投资建设接网及配套电网工程和落实消纳为前提条件,确保项目建成后达到最低保障收购年利用小时数(或弃风率不超过5%)。

- (四)电价竞争确定。尚未配置到项目的年度新增集中式陆上风电和未确定投资主体的海上风电项目全部通过竞争方式配置并确定上网电价,各项目申报的上网电价不得高于国家规定的同类资源区标杆上网电价。各级地方政府部门不得于预项目单位报价。
- (五)优化投资环境。省级能源主管部门要指导市(县)级政府优化投资环境,风电项目场址符合有关规划,不在收取城镇土地使用税的范围;如涉及耕地占用税和林草土地,税费标准应合规合理。地方政府不得以资源出让、企业援建和捐赠等名义变相向企业收费,增加项目投资经营成本。

二、竞争配置风电项目类型

(一)已确定投资主体的风电项目

已确定投资主体的项目,是指投资企业已与 当地政府签署风电开发协议并完成测风评价、场 址勘察等前期工作的项目。

各省级能源主管部门按照国务院能源主管部门批复的本地区相关能源规划的风电发展目标及年度新增建设规模,采用竞争方式对已确定投资主体的项目进行新增建设规模配置,综合评分高的项目应优先纳入本地区年度建设方案。

(二)未确定投资主体的风电项目(含大型 风电基地)

未确定投资主体的风电项目,是指地方政府已组织完成风电开发前期工作的场址区域,已商请省级电网企业落实电力送出和消纳条件的项目。各省级能源主管部门应以承诺上网电价为重要条件,通过招标等竞争方式公开选择项目投资主体。

三、竞争配置要求

(一)参与竞争配置项目要求。已完成一年 以上测风,经评价具备开发价值,所利用的土地 符合当地土地利用规划和有关方面的管理规定。 项目建设应符合风电各项开发建设管理的要求和 预警管理的要求。

- (二)投资主体要求。具备基本的符合项目 开发建设所需的技术、资金和经营管理能力。具 体条件由各省级能源主管部门根据当地实际确 定。
- (三)地方投资环境要求。参与竞争的项目,所使用场址不在城镇土地使用税范围,涉及一般耕地占用,林地、草原占用的收费符合法律规定。地方政府及相关部门不存在收取国家法律规定之外的资源出让金等费用的问题,地方政府无向项目摊派费用或强制采购本地设备等增加项目投资经营成本的要求。
- (四)项目接网及消纳条件要求。本地区无弃风现象或省级电网企业已出具项目具备接网和消纳的意见,或者已向省级能源主管部门统一出具接网及消纳能力的意见,参与竞争的项目具备接网和消纳条件。电网企业承诺投资建设接网及相关配套电网工程。

四、竞争配置程序

- (一)省级能源主管部门制定风电项目竞争配置办法。各省(自治区、直辖市)能源主管部门制定风电项目竞争配置办法,对外公布并组织竞争配置,抄送国家能源局及相关能源监管部门。原则上风电项目竞争配置由各省级能源主管部门统一组织进行。
- (二)市(县)级能源主管部门推荐项目。 各市(县)级能源主管部门按照省级能源主管部门统一工作安排,对企业申报项目进行初审,并 将初审后的项目推荐上报省级能源主管部门参加 竞争配置。市(县)级政府部门出具推荐项目适 用政策的有关文件或说明。
- (三)省级能源主管部门委托第三方机构评优。各省(自治区、直辖市)能源主管部门委托第三方机构组织专家开展优选工作。评审专家应

从权威专家库中客观随机抽选产生。

(四)省级能源主管部门公示结果。专家组以书面形式出具评审意见。各专家评审意见及结果经省(自治区、直辖市)能源主管部门审定后应在门户网站公示。

(五)省级能源主管部门公布竞争配置结果。各省(自治区、直辖市)能源主管部门依据专家评审意见和公示结果制定年度建设方案,确定各风电项目投资主体和规模,并将有关信息抄送国家能源局,在国家可再生能源信息系统填报相关信息。

(六)向省级价格主管部门抄送电价信息。 按照竞争配置结果,各省(自治区、直辖市)能 源主管部门将投资主体获得竞争配置的风电项目 及其确定的上网电价及时抄送省级价格主管部 门,执行对应上网电价及补贴政策。

五、竞争要素

各省(自治区、直辖市)能源主管部门制定的竞争配置办法应包含项目方案及技术先进性、前期工作深度、上网电价等竞争要素。不论采取何种基于市场竞争的配置方式,均应将上网电价作为重要竞争条件,所需补贴强度低的项目优先列人年度建设方案。企业承诺的上网电价不应高于项目所在区域的风电标杆上网电价。

- (一)已确定投资主体项目的竞争要素
- 1.企业能力。包括投资能力、业绩、技术能力、企业诚信履约情况评价。
- 2.设备先进性。包括风电机组选型、风能利用系数、动态功率曲线保障、风电机组认证情况。
- 3.技术方案。包括充分利用资源条件、优化 技术方案、利用小时测算、智能化控制运行维 护、退役及拆除方案、经济合理性等。
- 4.已开展前期工作。包括项目总体规划、测 风及风能资源评估、可行性研究设计、已取得的 支持性文件等。

5.接入消纳条件。委托电网企业开展接入系 统和消纳能力分析结果。

6.申报电价。测算提出合理收益条件下的20 年固定上网电价。若考虑与全额保障性收购办法 衔接,可要求按照最低保障性小时数报价,超出 部分市场定价,按最低保障性小时数内电价评 分。

各省级能源主管部门自行制定竞争配置评分细则,可采取综合评分法,其中电价权重不得低于40%。也可采取先技术评选,再电价比选的方式,按电价由低到高排序分配完为止。

- (二)未确定投资主体项目的竞争要素
- 1.企业能力。包括投资能力、业绩、技术能力、企业诚信履约情况评价。
- 2.设备先进性。包括风电机组选型、风能利用系数、动态功率曲线保障、风电机组认证情况。
- 3.技术方案。包括充分利用资源条件、优化 技术方案、利用小时测算、智能化控制运行维 护、退役及拆除方案、经济合理性等。
- 4.申报电价。测算提出合理收益条件下的20 年固定上网电价。若考虑与全额保障性收购办法 衔接,可要求按照最低保障小时数报价,超出部 分市场定价,按最低保障性小时数内电价评分。

原则上采取综合评分法,其中电价权重不得 低于40%。



山东能源监管办全面部署 2018年全省能源行业信用体系建设工作

围绕能源领域"四个革命、一个合作"的战略布局,按照国家能源局统一部署,山东能源监管办全面推进全省能源行业信用体系建设工作,确定了2018年推进全省能源行业信用体系建设工作目标,不断促进全省能源行业健康发展。

山东能源监管办成立了以资质管理处为牵头 处室的全省能源行业信用体系建设工作小组,在 职责范围内组织、协调、推进全省能源行业信用 体系建设工作。近期,对2018年全省能源行业信 用体系建设重点工作进行了全面部署, 一是继续 强化信用制度体系建设,建立健全能源行业失信 联合惩戒对象管理相关制度,建立能源行业信用 承诺制:二是做好信用信息归集使用工作,建立我 省电力行业市场主体信用档案,实现与省内各部 门信用信息的互联互通和共享交换;三是加强以信 用为核心的市场监管,在资质许可、市场准入等 监管中, 研究建立信用为重点的新型监管模式, 探索开展信用分类监管,加强对扰乱市场秩序、 市场交易违规、合同履约失信、安全环保失信、 信息造假等行为的监管力度:四是大力推进信用评 价工作,加强信用评价体系建设,指导信用评价 机构依法依规开展业务, 健全完善协会评价、政 府发布信用评价结果的工作程序,发挥信用评价 在监管工作中的积极作用。

山东推进农村能源革命 构建现代农村能源体系

5月11日,山东省委、省政府印发《山东省 乡村振兴战略规划(2018~2022年)》,明确要 求推进农村能源革命。规划显示,该省将着力推 进农村能源结构调整,深化农村能源服务体制机 制创新,构建清洁高效、多元互补、城乡协调、统筹发展的现代农村能源体系。

具体措施包括:加快新一轮农村电网升级改造,推动供气设施向农村延伸,形成以电网为基础,与天然气管网、热力管网等互补衔接、协同转化的能源设施网络体系;支持绿色能源示范村镇、可再生能源集中供热等重大工程建设,重点支持生物质供热、规模化生物质天然气、规模化大型沼气、太阳能、地热能、风能等技术的推广应用,鼓励多能互补系统工程的示范应用,提高农村清洁能源自给率;大力发展"互联网+"智慧能源,促进能源和信息深度融合等。



滨州电网两项重点工程 赶在迎峰度夏前夕投运



5月21日,在山东滨州市惠民县和阳信县, 220千伏惠双线输电工程、220千伏徐窑变电站输 电线路工程正在冒雨紧张施工,确保两项全市重 点电力工程赶在电网迎峰度夏前夕投入运行。

国家电网山东滨州供电公司220千伏惠双线 输电工程是500千伏惠民变电站的重点配出工程。专门为220千伏双庙变电站供电。新建输电 线路19.2公里,铁塔66基。项目投运后,惠民县 域电网网架结构将得到进一步优化。

220千伏徐窑变电站位于阳信县翟王镇,是阳信县第二座220千伏变电站。新建24万千伏安主变压器1台。建设220千伏出线3回,110千伏出线6回,35千伏出线6回。变电站投运后,将惠及阳信、惠民两县工农业生产和市民生活用电,服务风力、光伏发电等新能源并网送电。

(刘春迎)

华电山东公司荣获 "全国五四红旗团委"称号



5月18日,中国华电集团山东分公司举行"全国五四红旗团委"揭牌仪式,同期先后举办第三届青年科技论文发布会及华电山东公司2018年五四先进表彰会,开展团委书记述职评议。

"全国五四红旗团委"是共青团系统最高荣誉,华电山东公司团委作为本次表彰集团系统唯一获此殊荣的单位,曾先后获得山东省、华电集团和中央企业五四红旗团委称号,本次荣膺全国五四红旗团委称号,实现了"大满贯"。

(孔明学)

国家电投山东分公司召开2018年 安全生产形势分析会暨"安全生产月"活动启动会



2018年5月30日,在上合组织峰会即将开幕和全国第十七个"安全生产月"到来之际,国家电力投资集团有限公司山东分公司在济南召开"2018年安全生产形势分析会暨安全生产月活动启动会",山东分公司领导班子成员及各部门负责人,各项目经理、业主工程师,各参建单位、运营单位总部分管领导、现场经理、安全负责人共75人参加了会议,会议由山东分公司纪委书记、国家电投山东能源常务副总经理闫祉宇主持。

会议组织观看了国家电投集团《安全生产禁令》宣教片和《江西省丰城发电厂11.24冷却塔施工平台坍塌特别重大事故警示教育片》,宣贯了山东分公司《"安全生产月"活动方案》,并对公司当前安全生产主要问题进行了分析通报,建设、生产有关部门分别就分管专业领域安全管理作表态发言并提出工作要求。项目参建单位代表分别作了安全管理交流发言。会议最后,山东分公司领导发表讲话,并对下一步安全生产工作进行了部署。

(刘一鸣)

国电聊城公司开展消防安全知识宣讲

6月12日,国电聊城发电有限公司开展安全 生产月电力安全进万家主题活动,邀请消防支队 专职人员进行消防安全知识宣讲。案例声图并 茂, 剖析深刻入里, 一个个真实故事, 唤醒职工的责任意识、安全意识, 深受职工好评。



自"安全生产月"启动以来,聊城公司积极组织开展以"生命至上、安全发展"为主题的安全生产月系列活动。张贴标语、制作宣传旗帜、进行全员安全宣讲、开展现场安全及文明生产大检查……聊城公司全面落实安全生产主体责任,认真谋划、精心部署,扎实推进"安全生产月"各项活动,为公司持续长周期安全生产保驾护航。

(陈清辉)

龙源电力第三届绿色能源 融资峰会在青岛召开

5月24至25日,龙源电力集团股份有限公司 在山东青岛成功召开第三届绿色能源融资峰会。 国家能源集团党组成员、总会计师陈斌出席本次 峰会并做主旨演讲;龙源电力党委委员、总会计 师常世宏为峰会致辞。山东省电力企业协会副会 长应邀发表演讲。

会上,龙源电力与国家开发银行、中国工商银行、中国建设银行等六大金融机构签订共计2200亿元的战略合作协议。证券监管机构、国家开发银行、中国工商银行、中国农业银行等境内外知名银行机构以及券商机构出席本次会议。

(韩健伟)

华润新能源基层党员带头做好保电工作



为全力保障上合峰会电力供应,平度隆鑫风电场所属党小组充分发挥基层组织先锋模范作用,全面落实各项保障措施,严格落实"三带"活动要求,通过提高政治站位,强化组织保障;着力安全教育,深化基层管理;加强运行管控,做好运行检修;严格信息安全,牢筑二次安防;注重内部团结,保持队伍稳定等措施,积极发挥基础战斗堡垒作用,带头攻坚克难。

自5月10日国网督察组赴平度隆鑫风电场开展二次安全防护检查工作以来,华润电力华东大区新能源运维公司持续加强上合峰会保电防护工作,坚决服从电网统一调度指挥,严肃调度纪律,严格汇报制度。通过成立保电工作小组,发挥党员带头模范作用,打造一支坚定、可靠、专业的保电队伍,充分保证上合峰会期间电力安全稳定运行和可靠供应。

(孙鹏飞)

山东电力工程咨询院有限公司 举行2018年"安全生产月"和"安全生 产万里行"活动启动仪式



6月1日,山东电力工程咨询院有限公司举行2018年"安全生产月"和"安全生产万里行"活动启动仪式,旨在积极响应党中央国务院和上级单位的部署,围绕"生命至上,安全发展"活动主题,全面部署2018年安全生产月活动,推动各项活动的深入开展,唱响安全发展主旋律,营造企业良好的安全生产氛围。

本次活动标志着咨询院2018年"安全生产月"活动全面开展,下一步咨询院各所属单位要"以月促年",常抓不懈,把组织开展好"安全生产月"活动作为抓好全年安全工作的重要内容,作为开展"安全生产责任落实年"活动的重要载体,精心组织,做到每项活动责任到人、措施到位,保证顺利开展。不但要搞好"安全生产月"活动,更要使安全活动常态化,坚持不懈地抓安全,确保企业生产长治久安。

(段然)

关爱儿童 爱心捐赠

——山东能源监管办、山东省电力企业协会 志愿者赴平邑开展义务劳动

5月12日,山东省电力企业协会志愿者随山东能源监管办志愿者一同利用周末休息日时间,顶着炎炎烈日,赶赴平邑县丰阳镇金鹊庄小学开展墙面涂刷、校园美化等义务劳动,并向学校捐赠了校服、文具、图书等各类学习用品。



金鹊庄村小学负责人高兴地说: "去年山东能源监管办、山东省电力企业协会为我们援建了两间宽敞明亮的大教室,还添置了空调、餐具等一系列设备,今年又来帮助我们粉刷老旧教室、美化校园,还精心设计了孩子们十分喜欢的墙画,领导们对我们这所乡村学校真是太关心了。这些老旧教室的墙壁我们早就想刷,苦于一直没有资金,人手也不够,感谢各位志愿者,利用周末休息时间,来我们学校开展志愿活动,帮助我们解决了这个老大难问题,谢谢你们!"

(丁林枫)

税制改革下的电力企业税收筹划 与风险控制培训班圆满落幕



5月10-11日,山东省电力企业协会在济南组织召开税制改革下的电力企业税收筹划与风险控制培训班。来自国家电网、五大发电公司及电力

建设等65家单位160余人参加培训。山东省电力企业协会副会长出席开班仪式并讲话。

本次培训,协会特别邀请了原安徽省马鞍山 市地税机关稽查局副局长,重大税务案件审理委 员会办公室主任,北大、清华、人大总裁班税收 筹划课特聘讲师汪满润莅临讲解。

通过会后的调查反馈,学员们对老师的授课 质量普遍表示满意,同时希望可以学习到更多的 政策与财税知识。今后,协会也将根据企业需 求,开展更多更专业的专题培训,请大家持续关 注协会的微信公众号了解最新消息。

(叶荣福 叶嘉诚)

2018年第二期信用评价师培训班 圆满结束

为进一步落实《中共中央、国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》(中发〔2015〕9号)精神,按照《能源行业市场主体信用评价工作管理办法(试行)》(国能发资质〔2017〕37号)等有关文件要求,由电力行业信用体系建设办公室主办,山东省电力企业协会承办的2018年第二期信用评价师培训班5月16日-18日在济南举办,中电联电力评价咨询院院长黄成刚、技术副总监王俊娟,山东省电力企业协会副会长,秘书长出席开班仪式。

山东省内电网、发电、设计、施工、售电、供应商等80余名企业代表参加培训。通过此次培训,大家提高了对电力行业信用评价工作的认识。相信,今后信用评价工作的开展将会有力地推动电力行业信用体系建设,更好地规范电力行业健康有序发展。

(新旭)

山东中华发电有限公司开展所属 聊城电厂、石横电厂、菏泽电厂 机组安全检查及评价工作

为深入落实党中央、国务院和国家能源局、 省委、省政府关于安全生产工作的决策部署,山 东中华发电有限公司坚持以安全生产理念为核心,秉持主体责任意识,牢筑安全根基,围绕"生命至上、安全发展"的安全生产月主题活动安排,开展了本次专项安全检查及评价工作。

为保证本次检查评价结果的真实、客观、公正,山东中华发电有限公司引入山东省电力企业协会作为第三方,具体承担本次安全检查及评价工作。6月4日-14日,专家组先后对该公司所属聊城电厂、石横电厂和菏泽电厂机组进行了安全检查及评价工作。公司总经理姬广勤出席检查评价工作启动会。

通过检查评价工作,实事求是地反映出了各公司设备健康状况、管理水平以及安全生产工作中存在的一些薄弱环节和危险因素,有助于进一步推进各公司安全生产保障体系的建设。按照查评、整改、复查、再整改的工作思路,不断总结,持续改进,这必将为提高山东中华发电有限公司安全生产管理水平,防范潜在安全风险起到至关重要的作用。

(李晓)

国电山东公司 2018年业财协同培训班成功召开

6月20日,山东省电力企业协会组织承办了国家能源投资集团所属国电山东电力有限公司2018年业财协同培训班。国电山东公司党委委员、总会计师田志鑫,山东省电力企业协会副会长徐震、顾问夏德森,国电蓬莱发电有限公司总经理聂修荣出席开班仪式。会议由国电山东公司财务产权部主任石玉国主持。

本次培训特邀请了华北电力大学经济与管理 学院会计学首席教授李涛莅临授课。李教授从业 财协同为基础的财务管理相关知识、如何建立健 全信息最大化为目的的财务预算和业务预算协调 管控体系、发电企业财务与业务协同管理的具体 措施、培训现场交流讨论等方面进行讲解。

(孔李洁)



- □ 坚强电网扮靓美丽青岛 □ 齐心协力 点亮国家电影节
- □ 以责任诠释"上合峰会"保电担当 □清洁之光闪耀上合 □ 风情万"粽"品电建
 - □ 济青高铁,我们为你添动力 □ "红衣大叔"汪涛



保电突击队执行检修工作(1)

坚强电网扮靓美丽青岛

国网山东电力服务上合组织青岛峰会 电力保障纪实(上)

□ 侯 婷 远德亮

红瓦,绿树,蓝天。这是人们对山东青岛的第一 印象。5月28日,随着最后一项电缆敷设工程完工, 35项上合组织青岛峰会涉及的保电基建工程圆满完成 建设任务, 为这座美丽的海滨之城喜接盛会及未来发 展提供了坚强电力保障。

"从初步设计到送电成功,全部工程投产时间平 均提前了90天,在以前不敢想象。"建设项目负责人 之一、国网青岛供电公司建设部主任韩麟说,是大家 强烈的使命感将工程建设不断向高标准推进。

旗帜领航, 党员冲在最前沿

半年时间里,国网青岛供电公司建设部副主任牟磊每天天不亮出门,晚上顶着月亮回家,一周最多有一次机会和家人坐在一起吃顿饭。

"我是一名党员,关键时刻必须冲在前面。" 在他党支部签订的"党员责任书"里,"确保负 责的14项追加工程务期必成"誓言铮铮。

2017年夏,国家电网公司确立了上合组织青岛峰会涉及保电基建工程建设意向,并于当年10月正式立项,将其作为重点工程督办。35项输变电工程建设项目中,包括线路62条计476.6千米,变压器37台,容量计217.65万千伏安。80%的工程位于青岛主城区,技术方案复杂,施工难度极大,"必须抢在半年时间内完成"成了摆在电网建设人员面前最大的挑战。

国网山东省电力公司董事长、党委书记蒋斌 在建设现场调研时要求,举全公司之力,确保按 期推进,创出重点工程建设的"山东速度"。来 自淄博、潍坊、威海等地市供电公司的援建人员 迅速集结青岛,五指攥成了拳头。 "一名党员就是一面旗帜,工程建设中我们通过一系列载体活动,把党员攻坚克难的最大能量激发了出来。"国网青岛供电公司党委积极开展"旗帜领航、电靓青岛"活动,现场设立党员示范宣誓台和安全交底宣誓台,全过程实施"党员身边无违章"活动,将党组织的战斗堡垒作用、党员的先锋模范作用融入到工程建设每个环节,每个现场都能看到飘扬的党旗、闪亮的党徽。

"工作连轴转,说不累是假的,但看到胸前 闪闪的党徽,干劲就十足了。"来自国网淄博供 电公司的援建人员李作兵说,是全体参战人员的 连续作战,创出了"以前不敢想"的奇迹。

抢抓先机,力保施工无延误

"工程施工中,我最大的感受就是所有人都主动往前迈一步,问题从不过夜。"国网山东省电力公司副总经理刘冀邱介绍,这些工程建设具有四个明显特点:时间紧、任务重、风险大、现场多。精心编制的施工方案都是在反复论证和不

保电突击队执行检







保电突击队执行检 修工作(2)

断完善中出台的,大家有时会为一个细节争得面 红耳赤,只为了一个目标:所有工程保质保量安 全完成。

在指挥部的横道图上,每项工程的多个环节 都是同步进行的。刘冀邱说: "合理编排项目进 度计划非常重要,我们必须把踏勘工程现场、主 动对接相关单位、提前协调周边民事做到前面, 一分钟也不能耽误施工。"

兵马刚动,粮草已行。物资按期供货是不延 误施工的关键环节,负责此项工作的物资专责王 君在项目初设时就提前跟进,方案确定后17个小 时内完成了全部物资计划的提报、审核及上报。 时间再紧,质量仍是最重要的前提,指挥部实施 了严格的设备物资到货五方联合验收制度,形成 的1500余份物资交接清单,压实了每个环节、每 名人员的责任。

他们还积极应用"互联网+"技术,开发出 集计划进度管理、安全质量控制、现场实时管控 于一体的"互联网+基建工程智能管理云"平台 系统, 以安全、进度、质量、监督等计划执行督 导,强化工程时时管控。工程高峰时22个现场同





时施工,现场作业总人数达到1279人,一切井然 有序。首批三座变电站、一条线路工程,仅用20 天就竣工送电。

精心筹划,绿色施工不扰民

在青岛主城区施工,人员多、车流大,社区 密集,民事协调是个大难题。项目部积极与青岛 市政府对接,联合成立"青岛市加快推进电网建 设指挥部",定期召开联席会议,会同政府相关 部门及时协调解决掘路、跨越、民事等相关难 题,确保工程顺利推进。

为民服务不扰民。在241项停电施工计划中, 多数停电时间是从子夜零时开始的。"建设美丽 青岛,要让市民有个和谐舒适的生活环境,所以 我们的施工尽量避开交通高峰, 在居民区则实施 零点施工,最大程度上不影响群众正常用电。" 国网青岛供电公司总经理孙敬国说。

3月28日,根据计划安排,"美丽青岛"基建 工程的最后一个开闭所准备就位。时钟刚刚指向 零点,早已做好全部准备工作的施工人员立即行 动,吊车就位、设备就位、线路敷设,一切都在 夜幕中静悄悄地进行着。凌晨3点30分,开闭所完 成就位完美收工。迎着曙光晨练的市民惊讶地发 现,前一天还悄无声息的变电站竟然一夜之间矗 立起了崭新设备。

国网基建部主任葛兆军说: "按照国家电网 公司部署,基建战线上下一心、攻坚克难,全力 推进青岛世界一流城市配电网建设, 为上合峰会 召开提供了坚强保障,美丽青岛的未来发展有了 可靠的能源支撑。"





齐心协力 点亮国家电影节

国网山东电力服务上合组织青岛峰会电力保障纪实(下)

□ 卢振钟 张晓虹

"1号变压器进线柜A相电流340安,B相电流306安,C相电流296安,电压237伏,设备运行正常……"6月13日早上6点,在上合组织国家电影节举办场所某配电室里,国网青岛市黄岛区供电公司保电人员正认真巡视设备并记录相关数据。

6月13日上午,上合组织8个成员国和4个观察 国的电影代表团、表演艺术家和影视企业代表汇 聚青岛西海岸新区,峰会组织的"上合时间"正 式进入"大荧幕时段"。

上合组织国家电影节是本次青岛峰会的重要组成部分,不仅是上合组织举办的首次电影节,

也是迄今为止青岛西海岸新区承办的规格最高、规模最大、影响力最大的国际性影视文化活动。

为保障此次活动可靠用电,早在6月1日起, 国网黄岛区供电公司就全面进入重大活动保电决 战阶段,所有保电人员到岗到位,电网、设备、 人员全部调整到最佳状态,迎接着国家电影节的 到来。

党建统领 为国家电影节护航

"我们一定牢记使命,不负重托,秉承'人



左图:公司重大活动 保电党小组面对党旗 庄严宣誓

中图:公司工作人员 在荆棘遍布的山坡上 巡视线路

右图:在保电实战演练中,公司工作人员沉着冷静,灵活应对

右下:公司保电人员 在场馆外就餐 民电业为人民'的服务宗旨,发扬电力铁军精神,扛就扛红旗,干就干最好,争就争第一,以"五个最"标准,"六个零"目标,坚决打赢重大活动保电攻坚战,向党和人民交上一份满意答卷。"5月15日,在电影节保电现场,重大活动保电"战地"党支部全体党员面对鲜红的党旗,庄严宣誓。

责任重大,使命光荣。面对重大活动保电任务高规格、高标准的实际,在接到保电任务之初,黄岛公司党委充分发挥党建统领作用,组织各部门精干力量,分工合作,细化职责,以最饱满的精神状态,最严明的工作纪律,投入到保电工作中。为加强组织协调、凝聚党员力量,该公司成立重大活动保电"战地"党支部,并分成4个党小组,做到党员干部想在前、冲在前、干在前,时时处处彰显共产党员的先锋模范作用,全面提升保电队伍的战斗力。

"战地"党支部根据党员的岗位职责和党员的工作实际,在保电各项工作中把指标细化和量化,变为可实现的具体目标任务,作为"党员责任区"和"党员示范岗"的具体内容,并同全体党员签订责任书,以此示范带动保电队伍全体员

工展现高业务素质和技能水平,在保电各项工作中实现价值、彰显风采,推动党员立足岗位为峰会保电作出贡献。对于工作中遇到的困难,采取一日一议,支部成员带头及时商讨解决,做到"今日事,今日毕""问题不过夜",全面保障各项工作以最高标准圆满完成。

除此之外,该公司还与区工信局、保电场馆方、设备运维方联合成立保电区联合党小组,将各单位党的组织优势转化为保电合力,充分突出政治保电地位,为重大活动保电提供可靠政治保障。

严谨细致 亿万分之一也不失

3月份,从接到保电任务那一刻起,黄岛区供电公司主动对接政府部门、客户,帮助客户整改设备缺陷。为实现设备零缺陷,重大活动保供电场馆队长万瑞勤带领小组成员将客户的开关站、配电室等重要负荷供电设备进行细致的隐患排查。针对客户设备标示不规范的问题。按照统一标准,帮助客户制作了统一设备标示,规范了设备双重名称。为实现重要负荷零闪动迈出了第一步。

保电工作中,他反复对重要负荷进行摸排,进行全负荷试验、ATS和低压备投试验、UPS放电试验,及对发电机接口改造……每项重要工作试验、操作不下数百次。"试验次数再多,也不能完全保证活动当天百分百不出问题,但是试验





公司外线保障党小组在保电现场 开展学习活动

次数越多, 我们离舒印彪董事长提出的'亿万分 之一也不能失'的目标就会更近一步。"万瑞勤 说。

提升工作标准和要求,提高组织纪律性,这 是该公司对每一名保电人员最基本的要求。该公 司每天派专人检查现场的值班记录, 查看值班人 员交接班记录、巡视日志、"一户一册"等资 料,叮嘱值守人员加强值班纪律,按照标准流程 和要求开展全面巡视,及时发现和处置设备异 常。从细、从严、从实、从紧开展客户侧现场服 务保障工作,紧盯客户侧负荷和运行方式情况。 加强重点保障客户负荷巡测, 重点做好高压进线 电缆头、照明等重要负荷电源压接点的测温和巡 视工作, 重点关注配电室和UPS间温度情况。组织 客户侧现场保电人员学习安全须知口袋书,将安

全责任明确至每个岗位,将安全意识传导至每个 人员,确保现场工作安全。

冲锋在前 发挥党员模范作用

6月8日, 当女儿出现在保电现场看望自己的 父亲时,大家才知道,原来薛师傅已经半个多月 没有回家了。"这真的不算什么,我是一名老党 员, 更应该挺身而出, 冲锋陷阵, 在党最需要的 时候发挥好自己的光和热。"薛进堂说。

在国家电影节的保电队伍里, 类似薛进堂这 样甘愿默默付出却不求回报的同志不胜枚举。 "保电先锋"万瑞勤、奋战在保电一线的准新娘 陈香、"铁娘子"李青、"拼命三郎"董刚、外 线保障队队长郭常伟……一个党员,一面旗帜; 一个支部,一座堡垒。党员们充分发挥先锋模范 作用,带动全体保电人员卯足干劲,攻坚克难, 啃下了一块又一块硬骨头。

今天,是国家电影节开幕第一天,国网青岛 市黄岛区供电公司全体保电人员各司其职,有条 不紊地履行着自己职责与使命, 他们将时刻保持 着昂扬斗志,在接下来的日子里,以必胜的信心 圆满完成国家电影节的保电任务。

大唐山东公司 以责任诠释"上合峰会"保电担当

□ 于国敏

6月10日,上合组织青岛峰会胜利闭幕。

"上合峰会保电,是党和国家交给我们的重大政治任务,大唐山东发电有限公司必须全力以赴,确保保电工作万无一失!"谨遵中国大唐集团公司部署,大唐山东发电有限公司以高度的政治责任感和使命感,以最有效责任保障、最可靠安全措施、最严明执行力,圆满完成峰会保电政治任务。

保电期间,没有发生机组非停、限出力、设备故障等影响保电的情况,没有发生污染物超排、舆情等环保事件,职工队伍稳定、舆情稳定,信息网络、应急管理到位,没有发生任何负面事件和安保事件,大唐人用实际行动为峰会办出"世界水准、中国气派、山东风格、青岛特色"做出积极贡献!

关键词:严密部署

大唐山东公司全方位提高政治站位,以最高标准、最严要求、最硬措施、最实作风,高标准贯彻集团公司对此次保电的重要嘱托和部署,明确职责、细化措施、狠抓落实。要求所有措施均以实战为标准,不走过场,不流于形式,不折不扣落实各级工作不部署和保电措施,确保大唐每位员工都是峰会保电的安全支点,每台设备都是保电的主力军。

提前三个月,于3月初成立了以大唐山东公司总经理为组长的工作领导小组,以及安全生产、环境保护、燃料保障、信访维稳、网络与信息安全、安全保卫、舆情、职工稳定等8个专项工作小组;制定印发了《保证2018年上合组织青岛峰会期间安全稳定总体工作方案和专项工作方案》,即"1+8"工作方案;

在4月2日,组织系统所有单位召开了保证峰会安全稳 定视频动员大会,明确了备战、临战、实战、决战和总结 五个阶段的工作任务:

系统各单位分别成立了以党政一把手为组长的领导小组和专项工作小组,充分结合本企业实际,制定了基层单位的保电工作方案;

6月4日,大唐山东公司组织召开了上合组织青岛峰会保电决战阶段再部署视频会议。按照"全省保青岛、青岛保核心、各地保平安"的总体思路,进一步提高工作标准,不折不扣落实保电措施和工作部署,所有措施均要以实战为标准,突出重点,抓住关键,确保各项措施落实到位!

关键词: 隐患治理

坚决捍卫"安全关",是大唐山东公司保电成功的基础。该公司坚持"全覆盖"和"问题导向"的原则,开展了多轮隐患排查治理活动。

- 一严格落实地方政府、集团公司督导要求。高标准抓落实、抓督导、抓整改、抓提升,做好同类问题排查,确保问题整改闭环;
- 二加强高危作业和外来人员管理。坚持"业主带班" "三措两案"等制度,加强高风险作业的风险管控;
- 三加强重点区域排查。组织专家对涉网设备进行了深度隐患排查;加大重大危险源、小边特区域突出问题治理;

四保持主辅设备运行方式稳定;减少重大操作;重大操作执行领导到位制和提级监护制;

五吸取事故教训。开展风险源头防控,利用"安全监督风险提示单""生产任务督办单"等下发风险提示,避免同类问题重复发生;

六完善应急预案,强化应急能力建设和预案演练; 七对照"党政同责、一岗双责"的要求,加大领导督 查力度,确保各级人员履职到位。

关键词: 保电督查

为给上合峰会的召开营造稳定的电力安全生产环境, 大唐集团及山东公司对所属发电企业的保电工作落实情况 进行了多轮专项督查。尤其重点抽查了保电责任落实和保 电措施执行、应急管理和隐患治理等工作情况,针对发现 的问题,下发了督查记录和整改通知书,提出了整改意 见,明确了整改要求,有效防范和坚决遏制各类事故,为 峰会期间电力安全生产形势持续稳定夯实安全基础。

集团倾力督查。5月31日至6月1日,大唐集团公司副总经理金耀华深入到大唐山东公司及其所属大唐临清发电公司督导检查上合峰会保电工作,要求大唐山东公司进一步提高认识,高标准抓落实、抓督导、抓整改、抓提升,以最有效责任保障、最可靠安全措施、最严明执行力,确保上合峰会保电决战阶段万无一失,坚决打赢保电攻坚战。期间,集团安全监督与生产部还先后三次深入大唐山东公司,组织了三轮保电工作督查工作。与此同时,集团还专门组织16人的专家组对大唐黄岛公司进行了全方位的"春检"互查和保电隐患检查。通过上述督查工作,共计检查中发现的72项问题,目前已落实整改66项,未完成整改的6项已全部制定了防范措施。

大唐山东公司倾力督查。启动保电工作以来,公司主要领导亲自抓、分管领导靠前抓,深入基层,加强峰会保电工作指导检查,对保电各环节的工作进行再梳理、再落实,坚决杜绝因管理不到位、措施不落实、工作标准低等造成的不安全事件。大唐山东公司领导班子已完成对基层企业安全生产检查的"全覆盖",截止目前,已下发9期"春检"工作通报和16期"四不两直"督查通报,对发现的所有问题限期闭环整改。

关键词: 升级防控

在峰会保电决战阶段,大唐山东公司对涉及安全的所 有工作启动了"升级防控"策略,以高质量的安全保障全 方位展现靓丽"大唐红":

人身突出"保",坚持抓小防大、从严管理、升级考核,坚决守住"不发生人身伤亡、设备损坏、火灾、爆炸等各类不安全事故"的底线。严把入厂关,保电核心区域的大唐黄岛公司、驻青风场禁止所有车辆入厂(场),高

风险作业项目全部停工,全力确保人身安全。

设备突出"稳",全面减少重大操作,所有操作实行提级监护;保持主辅机设备运行方式稳定;加大设备巡视频次,及时发现存在的隐患;增强应急抢修力量,妥善处理发现的缺陷;加强环保设施运维管理,保证环保设施的效率、投运率和污染物排放达标。

基建突出"严",不进行危险性较大的施工作业、不增加施工队伍和外来人员,设置视频监控值班室,加强区域硬隔离和人脸识别、"一帽一卡"等技防、人防措施。

燃料突出"足",保持较高燃煤库存,提前做好液 氨、硫酸等特殊大宗消耗性材料的调运和储备。火电燃煤 储量可用天数达到25天以上;酸、碱、油、液氨、石灰石 等大宗耗材储量达到15天以上。

舆情网络突出"防",实施网络安全防护项目,内外网分离并建立上网室,禁止远程维护,禁止无关设备接人内部系统。对舆情不稳定因素落实包保责任,对员工不稳定因素进行排查疏导,表格化管控不稳定因素,建立了负面舆情"一小时"相应机制。

安保突出"控"。"外部借力",35名天津武警官兵人驻大唐黄岛公司开展厂区联合执勤;全员政审,实施"双证人厂、人车分离"制度;外来人员由所属部门专责人员全程带领监护;坚持群防群治、成立了保电义务护厂队,24小时无间断厂区执勤;开展治安排查与应急演练。

关键词: 众志成城

峰会期间,大唐集团总值班室、调度中心对山东公司各单位查岗150余次;大唐山东公司对基层企业查岗300余次,没有发现人员脱岗离岗、擅离职守的情况,大唐山东公司从上至下不折不扣履行了值班职责;

大唐山东公司领导班子成员采用分区包片的方式对基 层企业保电工作进行"全覆盖"检查,其中,大唐山东公 司主要负责人先后带队深入基层企业检查11次;

6月1日起,大唐山东公司本部管理人员轮流到基层企业值班,指导基层单位保电工作。6月9、10日峰会期间,适逢周末,山东公司本部、驻青企业所有人员正常上班。非核心区企业,中层以上干部全部上班;

上合组织青岛峰会胜利闭幕,青岛向世界展示了独具魅力的风采。透过峰会,透过青岛,保电重任在肩的大唐人,以责任、以担当,出色完成了保驾护航"光明"使命!

华电山东公司 清洁之光闪耀齐鲁

□ 冯芝梓 刘乃华

孩子们在智慧电厂自在玩耍

5月的青岛,红瓦绿树、碧海蓝天,正是一 年中最好的时节。从青岛"新地标"——五四广 场美轮美奂的"灯光秀"出发,沿海岸线一路向 西,一座与城市亮化融为一体的清洁智能电厂, 正在霓虹的源头编织"彩练",用洁净光源点亮 美丽的夜空。

这里是华电青岛发电有限公司, 坐落在进出 青岛市的要道上,不仅保障着青岛市22%的电力 供应, 也在城市入口秀出华电窗口企业的良好形 象。同时整装待发的,还有华电集团在山东地区 9座其他电厂,作为占山东省火电统调机组容量 31%的上合峰会保电主力企业,中国华电集团公 司山东分公司正以新动能、新智慧、新生态,抓 住峰会机遇,向世界宾朋展示现代能源企业的精 彩。



培育新动能 解好转型题

来到华电青岛公司天然气热电联产项目施 工现场,挖掘机、大型货车正在穿梭忙碌。这 是山东省首批开工建设的燃气发电项目之一, 两套F级(2*48万千瓦)燃气-蒸汽联合循环机 组是目前省内单机容量最大的燃机项目,争取 明年供热季投入运营。

在当前国内外经济形势下,新旧动能转换 成为世界经济复苏繁荣、构建国内现代化经济 体系的战略选择。青岛既是峰会城市,又是山 东省新旧动能转换"三核"之一,把青岛作为 区域转型发展的"重地",是华电山东公司新 旧动能转换"答卷"的关键一题。

2017年初,在山东省启动新旧动能转换战 略之时, 华电山东公司便因势而动, 积极顺应 华电集团转型发展要求,坚持战略协同,制定 《华电山东公司天然气发电十三五规划》,在 2016年底华电青岛燃机核准的基础上,乘势推 进章丘、龙口2*40万千瓦级燃机热电和东营分 布式项目,实现了一年"三核准"。目前, 华电山东公司是山东省核准燃机项目最多的企 业,超前实现"泛济青烟新旧动能转换综合试 验区"燃机战略布局。

优势并非与生俱来,华电山东公司也曾被 电源单一带来的"成长的烦恼"所深深困扰。 不同的是,他们没有苦于火电基数太大调整乏 力,也没有嫌风电、光伏等新能源"块头"太 小难当大任, 而是在新旧动能转换压力刚一显 露之时,第一时间果敢调整,大胆向未来"下 注"。积极顺应产业政策和供给侧结构性改 革要求,把握国家加快去煤化、低碳化进程时 机,加快发展燃机、分布式能源、风光电和生 物质(垃圾)发电项目,推进风光电互补开 发,全力拓展供热市场,大步走上多元化发展 之路。

以县为单位对全省风光资源进行地毯式摸 排,形成"开工投产一批、核准在建一批、拓 展储备一批"的发展梯队,目前投产山东省首 个风光同场项目——华电台儿庄风光同场发电 项目等风电、光伏88.3万千瓦,在建及核准风 光电项目75万千瓦、储备项目30万千瓦。在灵 活分散的小容量项目上分毫必争, 东营经开区 等分布式项目陆续获得核准, 菏泽东明等生物 质发电项目扎实推进。

2017年,华电山东公司电源项目新开工96

华电邹县电厂开展 关爱留守儿童主题 活动





万千瓦,核准225万千瓦,全部为清洁能源项目。

"青岛燃机建成后,可进一步改善大气环境质量、优化能源利用结构、满足民生供热需求、提升清洁能源供热占比,同时,我们将积极推进青岛邮轮母港海水尾水余热利用以及女姑口清洁能源供热产业园等项目,助力青岛建设宜居幸福创新型国际城市,迈向国家中心城市。"华电山东公司主动参与城市能源规划,为"峰会后"的青岛发展贡献了"华电智慧"。

涌动新智慧 突破新科技

青岛是首批14个沿海开放城市之一,此次上合峰会,正是对其40年"开放芳华"的检阅。伴随城市发展一路走来,83岁的华电青岛公司,也在改革开放中实现了从一个举步维艰的老厂,到清洁低碳、安全高效的现代化企业的转型。创新与智慧,恰是"从不惑到青春"的灵丹妙药。

华电青岛公司也像一个缩影,展示出山东公司的创新轨迹——每一步都大胆探索、勇于 超越。 当地民众参观

高效火电时代,有国内装机容量最大、综合节能和环保水平最高的邹县发电厂,有全国首座三维数字化智能生态电厂、山东省首个以百万机组起步的"电港一体,风火并举"的大型能源项目华电莱州发电有限公司;热电联产转型阶段,有青岛公司全国首台30万千瓦高背压循环水供热改造,机组热效率从55%提高至96.3%,引领国内供热改造潮流,获"全球人居环境绿色技术范例"奖;提质增效时期,有风机汽电双驱动、锅炉深度降低烟温等新技术,对煤、油、水等不可再生能源的消耗大幅降低,"两低一高"能源供给水平全面提升。

进入数字时代,华电山东公司积极利用大数据、人工智能、云计算等新兴技术,颠覆了传统火电企业"大老粗"的旧印象。

"树立'互联网+'创新思维,公司从智能巡检、精密点检、智能燃料管控到基建工程信息管理平台,自主开发的系统已获得5项国家应用软件著作权。"在华电莱州公司,看着精密点检系统的三维显示图,厂区500余套"天眼"采集的无死角监控画面,还有职工那一张张充满朝气的年轻面孔,可以直观感受到被誉为业界"智慧电厂"标杆企业的活力。

在与民生联系最为紧密的供热上,都可以真切体验到华电山东公司最新技术的便捷。 "只要输入需要的供热温度,就能实现个性化的供热效果。"2017年冬,华电潍坊公司"智能化"供热,让鸢都感受"中国华电 度度关爱"的别样魅力。

华电邹城热力开展智能热网综合治理,对所有换热站进行远传远控改造,解决热网水力平衡失调现象,实现了热网精细化调整;华电青岛热力在已供热的管网引入新的流量调配设施,在不影响原有热用户的前提下,充分发挥原有换热站的供热能力,不建新换热站也可提供热源,"今年终于能摸上热乎乎的暖气片,再也不用每天搬煤球、裹着毯子过冬了!"面对媒体采访的镜头,83岁的安老先生,对华电青岛热力成功解决"供热难"的感激溢于言表。

从智能供电、智能供热,到将"互联网+"思维延伸配售电产业链,打造电、热、冷

多联供的城市综合能源服务商,"数字中国建设""产业智慧化""智慧产业化"在华电山东公司得到了深度融合。

守护新生态 共绘"上合蓝"

有朋自远方来,需洒扫庭除,内外整洁。 华电青岛公司针对地处市中心的特殊地理位置,加大厂区综合治理,按照进出青岛沿线市容景观"洁序静美"的标准要求,对27大项99 小项厂区建筑物和构筑物进行美化亮化,以崭新形象展示"中国美丽电厂"的风采。

当然,华电青岛公司的美丽绝不止于外表,青岛市环保工作"名片企业"的"内在美",才是企业与城市和谐相处的真谛。

山东是用电大省,也是火电装机大省,煤电占比超过77%。华电山东公司全面落实中央关于生态文明建设的要求,全力打好污染防治攻坚战,健全环保监管和风险防控体系,环保工作走在行业前列。2017年7月,华电山东公司比山东省规定时间提前半年实现区域超低排放"全覆盖",全部火电均实现达标排放,24小时接受环保在线监督。

地处省会济南的华电章丘公司,可以说是 山东公司十八大以来环保技改的"代言人", 先后打造山东省"四个首批、一个首次、一个 华电山东公司正在 加快推进多项技术 改造工程



超前"的环保"战绩":首批脱硫旁路全部拆除的发电企业、首批满足重点地区排放新标准的机组、首批超低排放机组、首批全部实现超低排放的电厂,华电集团超低排放技术专利首次实施成功,提前一年完成"十二五"总量减排目标。

"一系列环保改造之后,华电章丘公司每年可减排二氧化硫3100吨,氮氧化物1000吨,烟尘300吨。2017-2018年供热季跨城区向济南稳定供热1200万平方米,替代工业小锅炉68台,绿色效益显著。"通过几次区域联动大规模的媒体公众开放活动,华电山东公司资源节约、环境友好的品牌形象被广泛认可。

除了大气污染防治,华电山东公司的环保 "动作"早已拓宽至水体、土壤等各个方面。

在孟子故里,邹县发电厂建成全厂分期污废水处理系统和城市中水处理系统,每年回收利用废水近1600万吨;在美丽海滨,华电青岛公司践行"海洋+"发展战略,成功实施青岛市首家淡化海水规模化工业应用项目,每年可消纳淡化海水310余万吨,大幅降低淡水资源消耗;在墨子故乡,华电滕州公司投运污泥干化系统,将污泥干化与燃煤掺烧,按照每年处理3万吨污泥计算,可节约填埋费用近千万元,同时杜绝了污泥对土壤的二次污染。

目前,华电山东公司正加快推进煤场封闭 及废水综合治理等技改工程,围绕机组改造升 级、节能减排治理、发展清洁能源等重大课题, 开展生物质(垃圾)耦合气化发电技术研究, 密切跟踪大容量储能、光热发电、智能微网、 碳捕捉等新技术,不断提升节能环保水平。

"上合峰会为青岛、为山东送来了'上海精神'和国际风范,华电山东公司也将秉持一流区域公司定位,以满足人民群众多样化、个性化、高质化用能需求为目标,持续优化存量,绿色发展增量,加快转型升级,参与国际业务,全面提升'两低一高'能源供给水平,实现更高质量、更有效益的可持续发展。"6月的青岛,将镌刻上合峰会的华丽印记迎风远航,华电山东公司也将乘上合之风加快发展,以争先精神谱写新一轮创新发展、跨越发展的壮美篇章。



风情万"粽"品电建

□ 钟洪明

中电建核电公司建 设的华电莱州电厂 一期工程全景 吕大海/摄

浅夏微凉,粽香四溢,又是一年端午时。

丝线缠绕着翠绿,软糯晶莹着浓香。被打上 端午烙印的粽子, 因其地域有别、派系繁多、馅 料多变,在觅寻温度温情的舌尖上纵情演绎着 "甜、辣、苦、咸"的别样风情。

逐远天涯,漂泊不定的电建人,踏着点亮万 家灯火的足迹,手捧香粽,仰望皎月,细细品味 着属于自己的那份滋味与豪情。

甜:糯米蜜枣馅,蒸后食之,香甜如怡,唇 齿留香。

你与她如镶嵌在糯米团内的两颗红枣,虽两 情相隔,但专注工作的你敬业爱岗、竭力拼搏, 在庆祝烟花燃放天空的那一刻,一次又一次向她 分享着厂房到顶、锭子穿接、投产并网的那份胜 利与喜悦。



虽身不能己,但远观妃子、近看汉子的她不辞辛劳、默默付出,在繁忙暂止夏夜宁静的那一刻,或照片或视频向你传递着孩子微笑人托、老人饭后漫步、房子装修完工的那份充实与收获。

梦醒时分,夜阑人静。白天项目部组织大伙一起包粽子的热闹场景,再次勾起了你潜流心底的记忆。儿时寂静乡村的炊烟袅袅、深巷顽童的追逐嬉戏,伴着母亲灶台掕起的粽子一股脑涌上心头。

你告诉自己,甜蜜的生活不会信手拈来,美 好的事物亦不能唾手可得,唯有奋斗,才能心栖 梦归、不负韶华。

辣:椒粉腊肉馅,煮后食之,香辣适口,风 味独特。

在碧波涟漪的印尼龙湾,跟随中国电建"走出去"的步伐,你成为了异域项目的一位医生,因业务办理,邂逅了当地企业负责接待的那位女

孩。

你心思细腻、热情似火,她双目含情、身材 火辣,在龙湾工程快速推进的同时,你与她也悄 然播下了爱情的种子。

很快,《一位电建医生的异国情缘》在网上 迅速传播,让电建员工娶回洋媳妇的"爱情传 奇"成为美谈。

而今,你与她继续辗转"一带一路"沿线,端午来临,已精通中国美食的她,在你伴着余晖推开家门的那一刻,她未语先笑,轻轻端出亲手为你包制的香辣肉粽。在泪光中,你俩浓情偎依,慢慢品味着相守七年的那份苦辣酸甜。

苦: 巧克力馅, 蒸后食之, 入口即化, 先苦后甜。

为了点亮心中的那盏明灯, 电建人揽尽五湖 四海, 踏遍河流山川, 尝尽了施工环境的苦、漂 泊流离的苦、远离家人的苦。 中电建核电公司以 总承包建设的巴基 斯坦萨希瓦尔电站 工程全景

边荣辉/摄



中电建核电公司建 设的国投天津北疆 电厂工程全景

李清洪/摄

随着中国电建国际业务版图的不断扩大,工 程一个又一个, 你在海外项目一待就是九年。

工程如火如荼, 回家山高路远。这些年, 在 国外坚守的你,不仅错过了孩子期盼的儿童节、 妻子关注的情人节、老人闲聊的重阳节, 甚至错 失了与家人团圆相聚的春节。

回家探亲, 你每次出门办事, 孩子立马跑来 抱住你,紧张兮兮的问,爸爸,你还会回来吗? 你回答闪烁,无力抚平那双期待的眼神。

工作稳定安逸的同学劝你, 人生能有几个九 年,适当的时候换个环境吧。

但在一个家人还在熟睡的黎明, 你依然收拾 行囊,再次踏上了即将迎接你的异国星辰。

咸: 叉烧腊肠馅, 伴茶食之, 香酥嫩滑, 肥 而不腻。

在烈日当空的萨希瓦尔, 在骄阳似火的上马 相油, 你和同事们不舍昼夜, 挥汗如雨, 在盛

夏40余度的施工现场上演着踔厉风发的速度与激 情。

作为巴基斯坦装机容量最大、技术最先进、 环保质量最优的大型绿色电站萨希瓦尔工程, 你 们仅仅用了22个月的时间,即将中巴经济走廊首 个电站项目投运, 让巴基斯坦人民目睹了你们 的铮铮铁骨,更让世界见证了奇幻的"中国速 度"。

面对填补了巴基斯坦约1/4的用电缺口、"点 亮"巴基斯坦的民生工程、还有巴基斯坦总理阿 巴西亲自签发的"杰出成就奖"至高荣誉,你和 一起奋战的同事奔走相告、紧紧相拥、高举酒 杯,连同泪水汗水挥洒现场的那股清咸,一饮而 尽,用心、用力、用品格,舞出了绚丽动人的光 之乐章。

端午是一个节日, 亦是一种味道, 一种感 受,一个梦想,一种情怀。让我们一起,酢一杯 清茶,尝一口香粽,漫漫品赏电建人的那份"万 粽风情"。

济青高铁,我们为你 添动力

国网滨州供电公司服务济青高铁建设纪实

□ 刘春迎

5月21日,国家电网山东滨州供电公司济青高铁 220千伏邹平牵引站供电工程建设现场。 "悬崖峭壁、高山密林、人烟罕至,在海拔800多米的山上建铁塔、架线路"。这些词汇对于地处黄河三角洲大平原腹地的山东滨州来说是很陌生的。在公众印象中,滨州的山很少、也很小。直到经过实地走访才知道,在滨州邹平的南部边界上竟然有一座超过800米的摩诃山。

今天,国家电网滨州供电公司为确保山东省东西运输大动脉——济青高铁如期投运,在摩诃山上建设的220千伏济青高铁邹平牵引站供电工程正在如火如荼的建设中。

奇特地形难不倒电力铁军

济青高铁220千伏邹平牵引站供电工程位于 滨州市邹平县、济南市章丘区和淄博市周村区 交界处,双电源供电线路全长27.565公里。不 但民事协调环境异常复杂,而且多数线路地处 深山峡谷之中,是滨州供电公司承建的第一条 山区输电线路,施工难度之大可想而知。



济青高铁220千伏邹平牵引站供电工程一 回线路由220千伏济南章丘天衍变电站出线, 线路长14.613公里,新建铁塔38基,线路路径 50%为山地, 30%为丘陵, 20%为平原, 交通 条件极差。另一回由220千伏淄博市周村变电 站出线,线路长8.898公里,新建铁塔27基。 本段地形62%为丘陵,38%为平原。虽然较之 前一回线路交通条件有所改善, 但是有4.054 公里线路由于沿线苗圃、房屋多、民事情况复 杂。需要敷设220千伏高压电缆,不但造价高 昂,而且施工技术要求极高。是滨州电网最长 的一条220千伏高压电缆。

为确保顺利施工, 滨州供电公司济青高铁 220千伏邹平牵引站供电工程项目经理何向永 带领一线施工人员逢山开路、遇水搭桥, 拓宽 盘山路、打通断头路。奔走于滨州市邹平县、 济南市章丘区、淄博市周村区之间,协调三县 区地方政府做好用地迁占和民事工作。在多方 共同努力下,济青高铁220千伏邹平牵引站供 电工程于2017年7月1日全面开工。

5月25日,国家电网山 东滨州供电公司济青 高铁220千伏邹平牵 引站供电工程建设者 们在摩诃山上攻坚奋 战,确保输变电工程 按期送电。(组图)

山高林密挡不住施工热情

摩诃山又名沫湖顶,海拔826.8米,在邹 平县城西南15公里处,为长白山脉最高峰,以 佛语"摩诃"二字得名。山势陡峭,悬崖绝 壁,烟云万状,云雾锁山,常有"山下烟雨山 上晴"之奇观,摩诃山群东西走向,是滨州市 邹平县和济南市章丘区的自然分界线。

据山民介绍,由于摩诃山山势异常险峻, 当地人已经30年没有人登顶摩诃山峰。为了线 路架设需要,正好有一基铁塔建在摩诃山峰 顶。"明知山有虎,偏向虎山行"。施工初 期, 山上的林木可以用"原始森林"来形容, 因为脚下根本就没有路可走。在这样的情况 下,一切先进的运输、施工工具都失去了用武 之地。脚板成为了最可信赖的交通工具。有些 山坡坡度达到了90度,工人们只能小心翼翼地 攀爬。在平原地区生活惯了的施工人员不一会 就气喘吁吁、大汗淋漓。即便是在山区长大、 走惯了蜀道的四川工人,登顶一次也要三个半













小时。施工项目部为了方便现场管理工作,专 门购置了无人机进行遥控指挥。

像鲁迅先生说的那样,世上本来并没有路,走的人多了便成了路。经过一年多的艰苦奋战,摩诃山上的荆棘丛中竟然踏出了一条几公里的羊肠小路,弯弯曲曲直达山顶。重达十几吨的施工器材被肩扛人抬运上了顶峰。一条运送电力物资的简易索道搭建了起来,铁塔钢材、线路铝材像蚂蚁搬家一样,一点一点被传送到山顶。

悬崖峭壁激发起员工斗志

有位伟人曾说过一句话:与天斗其乐无穷,与地斗其乐无穷。滨州供电公司济青高铁220千伏邹平牵引站供电工程300多名施工人员,在摩诃山上拉开了战天斗地的电网建设攻坚战。

电力铁塔基础需要开挖岩石,没有电源就 无法施工。一台大功率发电机组被拖车拖到了 左上: 在山上架设的 简易施工索道

左下: 电网建设者们 的野餐现场

右图:经过建设者们的艰苦奋战,山顶上 矗立起来的一基基铁 半山腰。在发电机的轰鸣声中,一块块巨石被 拦腰斩断。水泥罐车上不了山,基础就不能 浇筑。没办法,只好人工搅拌混凝土。可是山 上又没有水源,混凝土搅拌没法进行,工程队 就专门安排车辆、人员用塑料桶往山上运水。 运送一车淡水往往需要跑十几公里、大半天的 时间。前几天,两场大雨给施工人员带来了利 好,工人们冒雨拦截溪流,再通过塑料管将雨 水输送到施工现场,以解燃眉之急。

老话说:上山容易下山难。为了赶进度、保工期,施工人员上山一般是天亮就出发,在山上一呆就是一天。冬天,等饭菜送上山顶已经是冰凉冰凉的。夏天,山坳里骄阳似火,闷热难当,在没有高大树冠的地方,工人们就钻到施工车辆底下乘凉。几十个人钻在一辆车下面坐都坐不开。在蚊虫的叮咬下,想打个盹也是奢侈的想法。就是在这样艰苦的环境里,济青高铁220千伏邹平牵引站供电铁塔、银线不断向大山深处延伸,向有着无限风光的险峰延

伸。建力多



前段时间,一则寻找"红衣大叔"消息刷爆了济宁的朋友圈,中央电视台新闻频道、省市电视台、《山东工人报》多家媒体争相报道,"红衣大叔"的英雄事迹等感动了整座城市……

"红衣大叔"勇救落水儿童

时光回到4月18日傍晚。两名6岁左右的儿童在该市环城西路环翠桥的护城河畔玩耍,转眼的功夫,河岸边只剩下一名儿童,他焦急的向河水中眺望,手中比划着,由于惊慌嘴里没有发出任何声音。顺着儿童的视线另一名儿童在冰凉的河水中挣扎,动作幅度越来越小,眼看就要沉入水中。由于天色渐暗,下级河岸低于路面,周围的人们还没有注意到身边发生的惊险一幕。

千钧一发之际,一名50多岁"红衣大叔"快速跑到河边,跳入水中,奋力托举落水儿童,其妻子将孩子拉向岸边,面对身体僵硬、呼吸停止的孩童,"红衣大叔"上岸后又投入到与"死神"的赛跑当中,只见他把孩子放到妻子膝盖上,快速拍打其背部,督促身边群众拨打120急救电话,看到孩子大口吐水,听到孩子喊出"妈妈","红衣大叔"悬着的一颗心终于放下,把孩子交给闻讯赶来的家长,便悄

央视报道画面



然离开了救人现场。

4月24日,中国山东网刊发《"红衣英雄" 找到了!济宁市民为你点赞》,引起强烈社会 反响。

"没想到前几天救人的英雄就在咱身边!" 经过全市几天不懈寻找,"红衣大叔"身份水 落石出——华能济宁运河发电有限公司安监部 专工汪涛。

"老汪真是好样的。""咱们厂都上中央电视台了,汪师傅的新闻播了2分多钟。"更有职工即兴创作了一首打油诗——"华能职工真勇敢,路遇溺水急救援。舍己救人身手展,不留姓名把家还。朋友圈内竞相赞,全城搜寻终得见。红衣英雄老安监,三色文化尽展现。"

为弘扬正气,传递正能量,华能山东发电有限公司党委授予汪涛同志"见义勇为模范"荣誉称号,连84岁高龄的岳父都专程去"看望"了这位救人英雄,对他竖起大拇指。

守护企业三十余载 安全意识铭记在心

"我也是个母亲,更理解当父母的心,要 是孩子真出了什么事,关系到的不仅仅是一个 生命,而是好几个家庭。"汪涛的妻子王瑞梅 说。

"当时情况特别危急,孩子的双手都停止挣扎了,再晚小孩肯定会有生命危险,咱不能眼看着一个幼小生命就这么没了。我相信换了别人也会上前救人的。" 汪涛今年已经53岁,鬓角花白,言语朴实的他不像报道中形象高大,下水救人对于他来说风险很大。因为几年前,就在同样的水域,一名20岁的小伙儿因为救助落水人员失去了宝贵的生命。然而汪涛做出的选择却不是偶然。

工作31年以来,他从没有什么豪言壮语,有的只是专注的精神和默默的奉献。连年荣获厂级先进个人、先进工作者荣誉称号,从事集控运行工作29年来无一差错的完成操作票47000余份、发现电厂设备重大缺陷200余条。

在平凡的岗位上,他一直爱岗敬业,勤勉 尽责,甘于奉献,作为集控运行班长,他经验 丰富、熟练掌握安全技能、业务水平高超,带







表彰大会现场

徒弟时总是毫无保留、倾囊相授, 汪涛所在班 组成为"业务精干,和谐团结"的代名词。厂 里很多年轻人都是他的徒弟,可谓是"桃李满 运电"——先后涌现出华能集团330MW集控运 行比武冠军、中央企业技术能手牛永等一大批 青年人才。他们中的很多人都走上管理岗位, 当大家知道汪师傅见义勇为的事迹以后,纷纷 为老班长点赞。

2015年以来,作为电厂安监部专工,他始 终把职工的安全技能培训作为头等大事来抓, 职工触电急救、心肺复苏法培训全覆盖,全厂 牛产人员安规考试及两种人考试合格率全部 100%, 职工安全意识和能力大幅提升。大家开 玩笑的说,这次的勇救落水儿童,老汪又为全 厂职工上了一堂生动的安全技能培训课。

身体力行优良传统 "三色花"开孔孟之乡

5月15日,运河电厂举办汪涛同志见义勇专 题道德讲堂活动,号召全体党员干部职工要以 汪涛同志为榜样, 学习他挺身而出、英勇救人 的先进事迹, 学习他不顾安危、见义勇为的高 尚品质,学习他敬业精业、扎实勤勉的优良作 风,大力弘扬社会主义核心价值观和中华传统 美德,努力践行"三色文化"。

好人德行非一日之功。运河电厂有着积极 践行社会主义核心价值观和"三色文化"的优 良传统。多年来,企业敢于以铁肩承担社会责 任的道义决定了企业职工不顾安危、见义勇为 的自发自觉。企业秉承"安全就是效益、安全 就是信誉,安全就是竞争力"的安全理念,密 织一张疏而不漏的安全之网, 华能基层安全文 化建设在这里犹如春风沐雨, 生根发芽。

截至2018年5月31日,运河电厂累计安全 生产6531天。2017年7月,全厂6台机组全部实 现超低排放,为驻地天更蓝水更碧做出积极贡 献。热心社会公益志愿服务, 职工自发与当地 启音特殊儿童学校结对开展帮扶, 长年坚持开 展"爱心一日捐"、"三色帆"志愿服务、结 对泗水县精准扶贫等公益活动, 近年来, 职工 累计捐款20余万元,图书2000余册,冬衣3000 余件, 彰显了华能职工良好的精神风貌。

运电就像一粒粒在"三色土壤"里茁壮生 长、发育的种子, 浑厚的儒家文化承载着它独 特的企业文化;以汪涛为代表的运电人明白梦 在前方,路在脚下,在习近平新时代中国特色 社会主义思想的引领下,只有大力弘扬社会主 义核心价值观和"三色文化",用敬业精业、 扎实勤勉优良作风,勇创一流业绩,才能助力 世界一流企业建设,共圆中国梦。

国家能源局发布1-5月份 全国电力工业统计数据

指标名称	计算单位	5月		1-5月累计	
		绝对量	增长	绝对量	增长
全国全社会用电量	亿千瓦时	5534	11. 4	26628	9.8
第一产业用电量	亿千瓦时	58	9. 1	263	10.6
第二产业用电量	亿千瓦时	4031	10. 9	18295	7.7
工业用电量	亿千瓦时	3972	10. 9	18003	7. 7
第三产业用电量	亿千瓦时	803	15. 3	4181	15. 1
城乡居民生活用电量	亿千瓦时	642	10. 3	3889	13. 9
6000千瓦及以上电厂发电装机容量	千瓦时			171546	6. 1
水电	千瓦时			29960	2.7
火电	千瓦时			110295	3. 7
核电	千瓦时			3694	6. 4
风电	千瓦时			16964	11
全国供电煤耗率	克/千瓦时			306	-1
全国线路损失率	%			5. 5	-0.1
全国供热量	万百万千焦			221422	10.9
全国供热耗用原煤	万吨			13187	13. 1
全国供电量	亿千瓦时			22832	11
全国售电量	亿千瓦时			21577	11.1
全国发电设备累计平均利用小时	小时			1539	61
水电	小时			1155	-6
火电	小时			1776	99
核电	小时			2915	99
风电	小时			1001	149
全国发电累计厂用电率	%			4.8	0.003
水电	%			0.3	-0.03
火电	%			5.8	0.05
电源工程投资完成	亿元			726	-5. 4
水电	亿元			191	13. 4
火电	亿元			219	-16. 2
核电	亿元			152	20. 7
风电	亿元			132	-6. 5
电网工程投资完成	亿元			1414	-21. 2
新增发电装机容量	万千瓦			3388	-186
水电	万千瓦			148	-298
火电	万千瓦			980	-350
核电	万千瓦			113	4
风电	万千瓦			630	108
新增220千伏及以上变电设备容量	万千伏安			11142	128
新增220千伏及以上输电线路长度	千米			14170	-124

注: 全社会用电量指标是全口径数据。



构建双重预防机制

防范电力安全事故



互联网+在企业安全管理中的应用

□ 孙乐场 程 方

摘要: 互联网思维打破传统 管理, 聪明的大脑不能规划着 切, 往往不经意的一些小的、 域的改变借助机缘巧合会带来 统的改变。市场决定生存, 要发展, 互联网思维是重贯 "法宝"。本文通过公寓求和 以, 结论于企业要发展只有时 人, 结论于企业要发展只有时, 会被互联网+大时代所淘汰。

关键词: 互联网+安全管理

1. 互联网信息应用的背景

"高境界、高标准"的追求,"行为有规、监测有窗、检查有效、控制有力、奖罚有度"的"五有"工作原则为大区目前的安全管理工作带来了新的课题,提出了新的挑战,"创新"必为当务之急。为此,安全信息化管理的引入应是我们考虑的新工具。充分利用自主、可控的云计算、互联网、大数据等新一代信息化技术服务于日常安全管理,使工作便捷、高效,由单一的人为管理转变为计算机协助的人机互动管理,由单机管理拓展到以网络为平台的集成管理,进一步达到消除隐患、预防事故、促进生产、保障效益的最终目的。

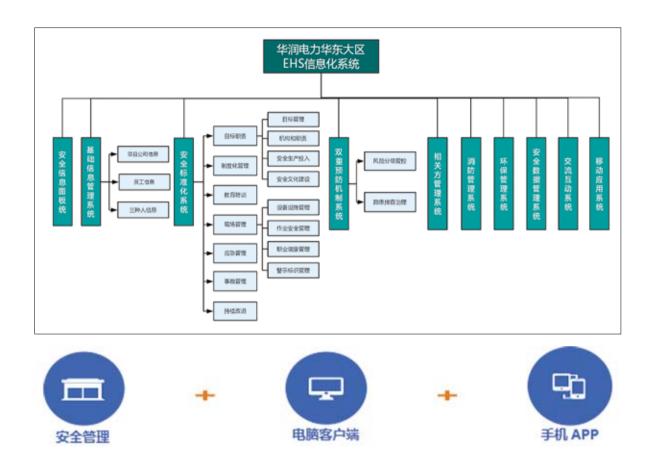
2. 互联网信息应用的需求

安全信息化系统在为大区每一个下属项目公司提供企业级安全管理信息化子平台的基础上,有一系列面向大区层面的安全工作追踪、信息汇总、应急处理、对比分析等功能。在安全生产监管方面,依据企业安全生产标准化基本规范(GB/T33000-2016),围绕目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险管控及隐患排查治理、应急管理、事故管理、持续改进8个方面进行系统化设计,实现项目公司与大区掌控安全生产态势,促进大区安全管理工作的标准化、规范化、常态化,结合平板、手机等移动终端,实现无论在何时、何地,都能享受到一致的平台服务,真正意义上实现安全生产的全员参与。

3. 互联网信息应用的意义

- 3.1 企业自身安全管理需要
- 3.1.1 实现标准化体系建设

安全信息化系统通过对大区安全标准化管理要素的固化,减少其为开展安全生产标准化管理体系的前期准备工作,同时避免理解方面



的差异,借助系统平台可快速开展安全生产综合 管理工作,促使安全生产标准化管理体系快速落 地。

3.1.2 规范安全生产管理工作,实现统一、标准化基础管理

针对目前部分存在的安全生产管理不平衡、 不规范的现状,建设基于安全生产生产标准化的 安全信息监管平台,达到安全生产基础管理的统 一化、标准化,建立安全生产管理的长效机制。

3.1.3 提高管理能力, 弥补力量不足

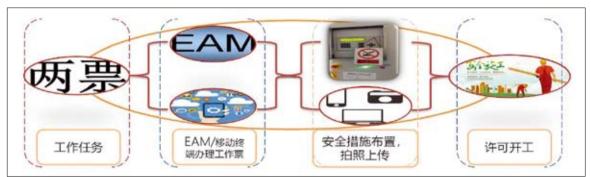
现有少数的安全生产管理人员难以适应目前 繁重的管理任务,仅仅依靠现有的力量,要实现 对重点领域、重点单位、重点部位无缝隙的安全 生产管理和全过程的安全生产管理是非常困难 的,难免存有安全生产管理上的漏洞和盲区,本 系统利用安全生产管理和信息化的相关理论与技 术,优化安全生产管理流程与传统工作流理念相 结合,极大的提高了安全生产管理的工作效率。

3.1.4 建成安全生产信息数据库,共享安全生产信息资源

建成覆盖的安全生产信息数据库,实现大区 全面掌握各项目安全业务状况,并实现动态实时 更新,业务应用痕迹可询,业务数据全局搜索的 功能。平台操作人员根据授权,可实时在线调 取、更新资料,根据安全数据统计结果以直观的 图形化和表格化方式展现出各项目公司安全指 标、隐患排查、工作计划完成情况进行展示。为 安全生产工作提供便捷,共享安全生产信息资 源。

3.1.5 实现数据挖掘分析、智能提醒,为安全 生产管理决策提供依据

安全信息化系统利用科技技术手段,对大区 内部日常安全生产管理业务进行统计分析和数据 挖掘,找出各项目公司安全生产管理的薄弱环节





和重点部位,提供科学的辅助决策支持意见,有 利于更好的开展安全生产工作,把握安全生产的 工作方向。

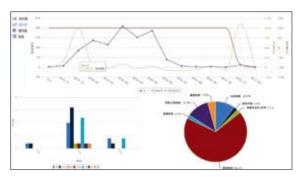
系统能够实现从各个应用模块自动获取业务数据,并综合运用各种不同的指标进行分析,自动生成相关统计图表,采用柱状图、折线图、饼状图、仪表盘等多种形式,将其管理难度及管理行为以形象的图文或数字表现出来;并对事故快报信息、应急预警信息进行安全预警提醒。通过安全信息化系统安全生产预警指标系统内设置相应的权值。对选取的指标进行提取、量化、分析后形成数据模型,通过对已发生的安全数据进行统计,计算得出安全预警指数,进而生成动态的、直观的安全预警指数图,公司管理人员随时能够查看各项目公司安全管理状态。

3.1.6 利用物联网接入在线监测预警系统 实时监控电厂重大危险源及高风险作业区 域,设备参数及数据等信息在物联网平台展示, 超标报警,同时实时查看历史数据的实时分析, 找出预警趋势,重点管控。并利用视频侦测技术 对重要生产区域(输煤皮带、坑井洞、带电等危 险区域)进行人员入侵报警分析,对作业区人员 PPE佩戴进行预警分析。

3.1.7 降低安全生产管理成本

安全信息监管平台的引入,也可以产生直接 的经济效益,减少安全生产管理成本的投入,主 要体现在以下方面:

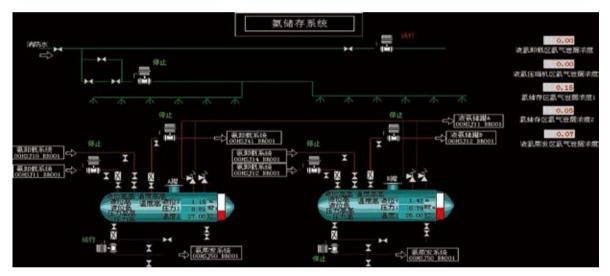
- (1)通过该系统可实现重点业务的无纸化, 大量记录台帐无须打印,节省了纸张和存放保管 费用;
- (2)大量统计分析工作由系统完成,减少因整理数据和统计分析数据的人工成本;
- (3)有效排查隐患,降低事故的发生率,从 而减少因事故造成的损失;
- (4)员工信息化提高工作效率,人力资源成本降低。



多维度自定义可视化数据分析图



安全预测预警图







4. 总结

"互联网+"思维以后必然会涉及到企 业管理上, 因为互联网会延伸到每一个企业 的命脉, 只有以"互联网+"思维为前提, 重新审视传统的安全管理,逐步向"互联网 +"应用靠拢,保持与时俱进的脚步,如此 才不会被"互联网+"时代所淘汰。

作者介绍:

孙乐场 (1976年6月——) , 男, 高级工程师, 高级项 目管理师, 注册安全工程师, 南京工程学院热能与动力工程 专业本科毕业。现就职于华润电力华东大区,从事生产管 理。

程方 (1988年03月---), 女, 工程师, 一级/高级技 师, 山东大学电气工程及其自动化专业本科毕业。现就职于 山东省电力企业协会,安全生产工作委员会 总干事。

重大活动电网安全运行措施的探究

□ 王瑞平 邰振跃 王菁涵

国内外重大活动往往会有不同级别的领导、重要人物和重要媒体参加,这种意义重大、规格较高的活动,对展现主办国、主办城市和主办主体的形象影响深远、作用巨大。而如何实现活动期间电网的安全可靠运行,就成为电网企业需面对的重大课题,必须从构建"顺畅联动"的工作机制,增强高度的责任感和使命感等方面入手,按最高的标准、有效的组织保障、可靠的技术措施、严明的工作纪律的要求,落实各级安全生产责任制,确保电网安全万无一失。

重大活动电网安全运行遵循的标准

确定电网安全运行的范围、工作原则、责任 分界是做好工作的前提,根据任务的重要程度和 影响范围,一般可分为特级、一级、二级、三级 四个等级。

特级、一级、二级、三级电网安全运行任务 指各级政府对应承办、举办特别重大的政治、经 济、文化等活动、处置特别重大突发事件,需要 政府协调解决电力供应保障或支援的事件。政府 下达的特别重大电网安全运行任务和事件。

电网安全运行场所重要性等级,根据在活动中所承担任务的重要程度和停电影响大小,场所分为特级、一级、二级和三级。

特级、一级、二级和三级电网安全运行重要 场所,是指有各级领导人参加的国事接见、国宴及 大型文艺演出、记者招待会等的主要活动场所。

电网安全运行时段分为特级、一级、二级、 三级。特级、一级、二级、三级电网安全运行时 段,是指重大活动中开幕式、闭幕式等标志性会 议的时段,有各级领导人参加的活动、记者招待 会、较重大活动的开幕式、闭幕式等标志性会议 的时段等。

负荷重要性等级,按照中断供电对活动正常进行的影响程度,将电力用户内部用电负荷划分为一级、二级和三级。一级、二级和三级负荷,指中断供电将直接影响活动正常进行,造成不同程度的政治、社会影响或经济损失,导致活动场所秩序严重混乱以及活动中必须连续供电的用电负荷。

重大活动电网安全运行等级之间的关系

特级电网安全运行任务涉及场所一般包括特级、一级、二级、三级等重要电网安全运行场 所,涉及特级、一级、二级、三级等重要时段。

一级电网安全运行任务涉及场所一般包括一级、二级、三级等重要电网安全运行场所,涉及一级、二级、三级等重要时段。二级电网安全运行任务涉及场所一般包括二级、三级等重要电网安全运行场所,涉及二级、三级等重要时段。三级电网安全运行任务涉及场所一般包括三级重要电网安全运行场所,涉及三级重要时段。

特级、一级电网安全运行场所内部用电负荷包括一级负荷、二级负荷、三级负荷。二级、三级电网安全运行场所内部用电负荷包括二级负荷、三级负荷。

不同等级的重大活动电源及主接线方式要求

特级电网安全运行场所,供电电源及主接线方式。采用三回专线供电,即两路主供电源和一路备用电源,三路电源至少应当来自两个不同的

王瑞平(1968), 男,高级技师,从事 输变配设备运维技术 管理工作

部振跃(1970), 男,技师,从事配电 线路管理工作

王菁涵(1997), 女,从事配电设备运 维技术管理工作 500千伏变电站或发电厂。路径应完全分开,同一廊道内的电缆必须有电缆隔离防护措施。能满足所有下接负荷的运行要求,备用电源应能满足本场所内所有负荷的运行要求。

一级电网安全运行场所,供电电源及主接线方式。应具备两路电源(其中一条为专线)供电条件,两路主供电源应当来自两个不同的220千伏变电站。两回主供线路的电缆路径应完全分开;确实不具备条件的,必须有电缆隔离防护措施,每路主供电源容量应能满足所有下接负荷的运行要求。

二级电网安全运行场所,供电电源及主接线方式。二级电网安全运行重要场所宜具备两路电源供电条件,两路电源来自两个不同的110千伏变电站或35千伏变电站。每路容量应能满足所有下接负荷的运行要求。

三级电网安全运行场所,宜采用两路电源来自同一变电站的不同母线的线路。应设置自备应急电源,并设置专用应急供电系统;有特殊供电需求,应配置外部应急电源接入装置。自备应急电源配置容量应能满足二级负荷的正常供电,原则上达到二级负荷之和的120%,切换时间按负荷允许停电时间确定。

重大活动电网安全运行要确立工作目标

坚持最高工作标准,贯彻落实重大活动做好 电网安全运行的工作要求,抓重点、抓关键、抓 薄弱环节,确保活动前彻底消除设备隐患,重大 活动期间不发生责任事件,不发生重大设备故 障,不发生重要客户停电,圆满完成安全运行任 务。

重大活动电网安全运行保障体系建立

成立领导小组和各专业工作小组,负责重大活动期间现场电网安全运行工作的全面领导和指挥协调。负责重大活动期间现场电网安全运行工作中相关重要问题研究和决策。成立若干工作小组:如协调沟通、专业保障、工程建设、后勤保障组等工作小组。各工作小组分别负责与活动相关的业务,主要有对口部门的联系和沟通,各专业组间具体工作协调,电网安全运行相关运维检修、消缺、各类预防性试验、保障方案制定与实施工作,电网调度运行控制,有序用电和优质服

务工作,研究制定优质服务保障工作方案,制定 电力保障工程建设工作方案,电网安全运行相关 信息通信和网络安全工作,研究制定信息通信网 络安全保障工作方案。负责电网安全运行新闻宣 传、舆情应急等工作,后勤保障工作。

重大活动电网安全运行主要措施

确定电网安全运行保障范围,包括涉及多少家重点客户,其中,特级,一、二、三级的多少家数。包括多少座变电站、多少条输配电线路以及其它重要电源等。

电网安全运行工作分为准备阶段(备战)、 预演阶段(临战)、实际保障阶段(实战或决战)和(战后)总结检查等若个阶段。准备阶段,以"补强电网结构、隐患整理"为重点, 实现工程按期投运、电网设备安全运行、客户电源达标配置。预演阶段,以"模拟演练、实战指挥"为重点,指挥机构、电网安全运行队伍实际运作,达到高效运转、专业衔接通畅、人员行动快速。实际保障阶段,以"严密值守、快速响应"为重点,电网安全运行进入最佳状态,实现无死角盯防、不间断供电、全天候战备。总结检查阶段,活动结束总结不足,提炼典型经验推广。

重大活动电网安全运行工作要求

电网安全运行的措施要细化到点、具体到事,各工作小组制订各专业工作方案和应急预案,组织预案演练,确保各类突发事件的处置能力。

开展设备带电检测和隐患排查、修试。完成 设备诊断分析并及时消除设备缺陷隐患,有效管 控和化解运行风险。做好值班、巡视看护和设备 应急抢修。加强电网运行状态监控。明确与客户 责任划分。排查客户资产的供电电源、受电设 施、自备应急电源等方面的不足和隐患,并督促 整改。按期完成建设目标,加强信息通信系统和 网络安全。加强检查力度,强化现场督导。

(作者单位:国网山东省电力公司青岛市黄岛 区供电公司)



爸爸欠你一个儿童节

别的小朋友的爸爸都忙着练习小合唱、歌伴舞、时装走秀、 乐器演奏、魔术表演,而我却因工作需要出差。

□ 钟洪明

你最期盼的儿童节又到了,老师们统一采购了漂亮的 演出服,只为即将告别幼儿园生涯的你们,留下最纯真美 好的记忆。

这段时间,别的小朋友的爸爸都忙着练习小合唱、歌伴舞、时装走秀、乐器演奏、甚至是魔术表演。而我,却 因工作需要出差。

你嘟着小嘴问,同样是爸爸,为什么别人家的那么优秀。

我无言以对,更是无力辩驳。因为,每年的这个时候,我总是以这样或那样的原因,一次又一次的告诉你: 爸爸欠你一个儿童节。

我在华电莱州一期的那年,作为全国首座智能化生态 电厂,工作标准高、质量要求高、规划起点高,被公司列 为重点关注项目。儿童节那段时间,正值公司开展劳动竞 赛比安全、评质量、赶进度的关键时刻。

虽然没能回去,但等同事们熟睡后,爸爸还是就地取材,为你制作了你喜欢的"小高跷"。两个月后,当那个既美观又结实的手工品出现在你眼前时,你抱着爸爸高兴的跳了起来。那一次,爸爸欠你一个儿童节。

我在阳江核电的那年,妈妈带你去工地看我。项目部 为探亲家属举办了联欢晚会,爸爸第一次跟你合作,参加 了集体游戏,还拿了奖品,你欢乐的笑声、天使般的笑脸 至今让我难以忘怀。

那次,爸爸特地请了一天假,带你去了闸坡大角湾海边,洁白的沙滩、温柔的海浪,连同迎面吹来的海风,你尽情的跑着、喊着、与我追逐嬉戏。也许,那才是你本该拥有的童年。

飞机起飞前, 你恋恋不舍, 几步一回头, 很不情愿的

与我挥手告别。爸爸强忍着泪水,向你喊着: "爸爸过段时间回去陪你去过儿童节。"而那次,2号机即将实现并网试运,爸爸再次食言。那一次,爸爸欠你一个儿童节。

在沙特沙巴哈的时候,因为沙特国家太过保守,对网络进行了管制,项目部与国内不能视频。没有与你的"面对面"互动,我的异国生涯好像缺少了什么。

当星辰布满天空,月光皎洁的时刻,总喜欢翻动手机 里你的照片,那一张张明眸流转、一张张巧笑嫣然,总能 驱散我一天的疲惫,总能寄托我对家国的感怀。

国外项目,需要半年回来一趟。那一次,爸爸欠你一个儿童节。

因工作需要,爸爸调回了家的所在地-济南,心想, 终于可以弥补对你成长的缺失与亏欠,但现实跟我想象的 还是不太一样。

今年,公司国内外投产发电机组容量将历史性突1000万千瓦,这对公司履约能力将带来重大考验。每个人都牟足了劲,主动加班加点。

早上起床,我轻抬轻放,不忍打扰你那份沉睡的香甜。晚上回来,我蹑手蹑脚,更不忍闯入你用朦胧月色编织的五彩梦乡。

爸爸知道,相守是最温暖的承诺,陪伴才是最长情的告白。但你是电建人的女儿,不能选择出身,你却可以选择坚强;不能避免生活的缺憾,你却可拥抱对一切美好的热爱。

爸爸答应你,明年,一定给你一个更加美好的儿童 节。***

关于做好《山东电力年鉴》(2017卷) 征订工作的通知

各有关单位:

《山东电力年鉴》是由国家能源局山东监管办公室、山东省发展和改革委员会、山东省经济和信息化委员会指导,山东省电力企业协会组织编纂的行业性专业年鉴,创刊于2013年,每年一卷,面向全国公开出版发行。《山东电力年鉴》(2017卷)为总第5卷,全书共521千字,大16开本印刷,书号为ISBN978-7-5166-3618-3,由新华出版社出版。

《山东电力年鉴》(2017卷)主要以我省电力工业改革和发展为主线,系统、全面、真实地记载2016年度电力工业改革和发展、生产和经营、科技与进步等方面的成就和历史进程,具有较强的史实性、权威性和知识性。本卷年鉴主要内容分为栏目、分目、条目三个层次,设有特载、大事记、行业管理、行业服务、省级电力企业、发电企业、供电企业、售电企业、电力建设企业、科学研究、重要文献、统计资料等12个栏目。全书采用文章和条目两种体裁,以条目为主、并配有部分具有史料价值的图片。

《山东电力年鉴》(2017卷)的编辑出版工作得到国网山东省电力公司、华能山东发电有限公司、中国华电集团公司山东分公司、国电山东电力有限公司、大唐山东发电有限公司、国家电力投资集团公司山东分公司,山东电力工程咨询院有限公司、中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、中国电建集团核电工程有限公司、山东电力建设第三工程有限公司的高度重视,由主要领导组成顾问委员会;山东省电力企业协会、各统调发电厂、地市级供电公司主要领导组成编纂委员会。

《山东电力年鉴》(2017卷)已出版发行,现面向全社会公开征订,欢迎社会各界选购订阅。

订阅联系人及联系方式:

电 话: 陈冬颖 0531-67803765 15053192709 薛守凯 0531-67804090 18866815515

传真: 0531-67807806

邮 箱: sddlnianjian@sdpea.org

