



国网济南供电公司党员服务队队员在秋检现场发挥党员模范作用,带头攻坚。通讯员 刘洪金 摄

# 电热合力先锋先行,助推绿色供暖

## 济南供电助力国内首个十大能源系统能源站建设

15日,济南市济钢新能源站迎来正式送电供暖,济钢周边区域13000多户居民从此告别煤烟味儿,进入了绿色供暖时代。这座能源站是国内首个利用10种能源系统进行大规模供热的新能源站,也是国内用电容量最大的单体能源站。而它的建设和稳定运转,离不开电力保障。济南供电公司坚持党建统领,组建了共产党员突击队助推能源站建设,该公司的彩虹共产党员服务队济钢抢修站也已经扎根济钢,服务片区用电。

本报记者 王皇  
通讯员 张晓明 张治林

### 坚持党建统领 组建共产党员突击队

22日上午,在今年正式送电供暖的济南市济钢新能源站二楼,头戴红帽子的济南供电公司彩虹服务队与戴着蓝色安全帽的济南热力“暖万家”服务队结对共建,签订暖冬行动协议,牵手为济钢片区的供暖保驾护航。

家住济钢新村的67岁范大爷对今冬使用的新能源供暖很满意:“家里已经热乎起来了,今年我们这片用新能源供暖,又暖又干净。”

2017年7月9日凌晨,始建于1958年,历经半个多世纪的大型地方国有企业济钢集团在济南的钢铁生产线实现全线安全停产,产能调整迈出了关键一步。

济钢炼钢工业生产所产生的余热是周边住户冬季采暖的主要热源,济钢逐步完成停产搬迁后,周边的住户们面临无热源供热的问题。温暖过冬,事关民生,为保证

这些居民冬季“有热可用”,该片区新建了济钢能源站,利用新能源来供热。记者了解到,济钢能源站

是国家电网系统中新增用电容量最大的单体能源站,采用一网多源的供热方式,也是全国首个拥有10套能源系统的供热项目,是跨领域能源综合利用的试验平台。为了让济钢能源站早日建成,早在2017年年初,济南供电公司就按照济南市委、市政府整体部署,按照优化电力营商环境的总体要求,充分发挥党建统领作用,以及彩虹共产党员服务队优势,

组建了服务济钢能源站建设的共产党员突击队,主要担负济钢片区能源站配套电网建设、用电检查、应急抢修、设备消缺等供电服务工作。

在助推该项目建设过程中,济南供电公司积极发挥共产党员突击队作用,定期研究解决项目建设中遇到的难题,先后召开多次专题会议,调度项目进展情况并部署相关工作,确保各项任务高效推进;组织突击队队员学习掌握各类场景下电采暖技术推广应用策略,明确工作流程及时间计划;强化部门协同合作,对配套电网工程设计、物资采购、施工等环节,建立绿色通道,实现工作无缝衔接,缩短整体建设周期;实施项目工期倒排机制,以思维导图的形式跟进,并按照日调度周协调月考核的模式,最大限度将各项工作往前赶。同时,在项目现场设立党员示范岗,让党旗飘扬在争先发展最前沿,让党徽闪亮在攻坚克难第一线。

### 70%负荷采用电力供应 坚强电网支撑顺利投运

济南供电公司抢抓能源消费绿色转型重大机遇,大力实施“电能替代十大行动”,加快构建以电为核心,绿色高效、开放共享、合作共赢的能源服务新业态。在推进济钢片区“三供一业”分离移交过程中,该公司全力构建政府主导、公司推进、第三方参与的改造模式,积极向济南热力集团讲解各类电供暖技术适用范围,共同推动济钢能源站建设,着力解决济钢停产搬迁后,周边13000余户居民冬季采暖问题,实现了济钢片区绿色供暖。

“多能互补是目前国内在集中供热或供暖领域的一种发展趋势。目前,在一定的供热区域内,至多有三到四种供热系统,供热的面积也不过十多万平方米。但这个能源站有10种能源系统来保障86万平方米的

供热面积,在国内是首次尝试,国际上也是鲜见的。”济钢能源站负责人介绍。记者了解到,该能源站的总供热能全部解决济钢周边居民的冬季采暖问题,与同容量的燃煤锅炉相比较,每个采暖季能够减排二氧化硫0.2万吨、氮氧化物0.09万吨、粉尘1.6万吨。

济钢能源站包括电极锅炉蓄热、能源塔型热泵低温相变蓄热、熔盐蓄热、原生水污水源热泵、中深层地源热泵、发电电缆等几套电供热系统,以及真空燃气热水锅炉供热系统、长输高温水调峰系统。

在济钢能源站的负一层,记者看到了一个白色的大罐子,罐子上写着电极锅炉蓄热,供热的出水和回水在这里获得热量,供热系统显示,电极锅炉蓄热系统供水温度是75℃,回水温度是45℃,供热面积30万平方米。而电极锅炉蓄热就是电供热系统中的一种,这也意味着,供热的稳定与供电的稳定密不可分。“坚强电网是支撑济钢能源站顺利投运的重要力量。”国网济南供电公司高级工程师马浩说,项目70%的负荷采用电力供应,总装机容量4.45万千瓦安,是国内用电容量最大的单体能源站,用电高峰期主要出现在夜间蓄热时间段。为确保济钢能源站今冬采暖季投入运行,济南供电公司积极对供电区域内的线路负荷重新规划分配,合理分布了线路走廊,确定一期工程由35千伏新村变电站新出35千伏电缆2回,安装2台16兆伏安组合箱式变电站供电,已于2017年11月竣工投运。二期工程正式电源,转为由110千伏济钢三降压变新出6回10千伏线路供电,已于2018年11月15日送电。

为确保各项工程顺利推进,济南供电公司开通业扩报装“绿色通道”,从客户用电申请、现场勘查、供电方案答复、受电工程施工、验收供电各环节,节点进行严格管控,设专人实时跟进工程,确保了重点

项目在最短时间内保质保量如期送电。

### 彩虹服务队延伸服务 确保济钢片区用电安全

现在,在济钢片区,济南供电公司彩虹共产党员服务队的济钢抢修站的7名抢修员已经上岗,其中共产党员4人,占比57%。他们按照“五个一”的标准,开展济钢片区0.4千伏故障抢修工作,最大抢修距离3.5公里,到达现场只需要15分钟。

“济南供电公司的服务速度很快,我刚打完电话没有十分钟,电工师傅就到我们楼下了,查查那,看看这,不到一秒钟,问题解决了。”济钢新村居民高文良说。

济南供电公司还积极做好供电延伸服务。为了给济钢周边居民创造一个良好的用电环境,该公司建立了快速应急响应机制,选调专业技术骨干组成彩虹共产党员服务队。队员们不定期对用户进行走访,详细了解用电情况,排查解决用电难题,宣传电力安全知识和保护供电设施的重要性,并通过埋设警告牌、装设防护栏、张贴宣传画等措施加大防治工作力度。

与此同时,他们还积极开展扶弱济困、社区便民服务,对济钢周边区域内困难家庭建立帮扶信息,定期上门开展代收电费、维护检修电源、开关等暖心服务,把冬季安全用电和“特困”家庭帮扶真正“做到家”,让寻常百姓感受供电贴心、细致的服务。

两年来,这里发生过许多感人至深的故事,每一个故事即是责任的诉说,也体现着队员们意志的表达。一座座箱变,一条条银线,凝聚了这支队伍多少的艰辛与渴望,骄傲与自豪。他们正以实际行动践行“人民电业为人民”的企业宗旨,为整个泉城济南的发展提供坚强的电力保障。



济南供电公司高压用电检人员走进辖区“电采暖”项目现场对设备进行安全体检。通讯员 徐娜 摄