Power supply weekly

特邀统筹:郎林煜 对:张 苗

周刊热线: 3392410

三夏保丰收 电力在行动

温县

三夏用电"四跟进"

本报讯 5 月 30 日,温县供电公司共产党员服务队队员到田间地 头进行巡查,为群众提供优质、方便的用电服务。这是该公司开展确 保群众三夏用电无忧活动的一个缩影。

三夏安全保电工作全面启动后,该公司通过安全巡视跟进、人员 盯防跟进、优质服务跟进、安全宣传跟进,确保群众三夏用电无忧。安 全巡视跟进。该公司组织11个服务小分队,分片包干,对所辖高低压 线路进行日巡、夜巡,摸清线路设备的安全状况,对薄弱地段、重要设 备和区域进行特殊巡查。人员盯防跟进。为确保三夏期间不发生触电 事件,该公司安排专人盯防,对所有空载农用台区的配变实行暂时停 电管理, 盯防维护人员对麦田收割情况及需要浇灌的地做到心中有 数,确保电力线路出现故障后能及时恢复送电。优质服务跟进。该公 司加强 95598 服务热线及各供电所全天 24 小时抢修值班制度,随时 受理群众的用电问题;共产党员服务队每天开展流动巡查,及时为群 众提供用电服务。安全宣传跟进。该公司将三夏安全管理与安全月活 动相结合,深入田间地头向群众发放宣传册,讲解电力设施保护及安 全用电等知识,增强群众的安全用电意识。

截至目前,该公司发放安全宣传册 4000 余份,及时消除安全隐 患3处。

孟州市

全力服务三夏生产

本报讯 5月26日,孟州市电力公司阳光电力青年志愿者服务 队走进田间地头, 向机耕手宣传电力设施保护知识和三夏期间安全 用电知识。这是该公司服务三夏生产的一个缩影。

为确保三夏期间安全用电,该公司结合迎峰度夏及三夏期间的 用电特点,将《电力设施保护》《电力法》《安全用电须知》及供电服务 电话号码,制作成"安全提示车贴""施工安全提示卡",并在危险路段 设立安全警示牌,在讲解生产用电注意事项,提醒机耕手在工作中要 防止误碰线杆、拉线的同时,积极了解群众的需求,为他们提供便利、 快捷的供电服务。此外,该公司还对涉及农业生产的线路和设备进行 排查,积极消除各类安全隐患。

截至目前,该公司共出动三夏优质服务直通车11次,累计发放 三夏安全小卡片 1500 份,接受用电咨询 30 人次,受到广大农民的欢 (赵春营 陈欢欢)

武陟县

"2+1"工作法确保安全用电

本报讯5月30日,武陟县电业局组织人员深入三阳乡开展三夏 安全用电宣传,向收割机司机讲解安全用电注意事项,避免误伤电力 设施而影响群众生产生活用电。

在服务三夏用电中,武陟县电业局推出了"2+1"工作法,即保证 正常用电、保证安全用电和开展志愿服务。保证正常供电。该局利用 农网改造升级工程和井井通工程不断提升涉农线路的供电能力,在 满足用电需求的基础上,加大对原有电力设施的管理维护力度,对设 备进行拉网式检查,及时消除设备缺陷和隐患,确保设备不带"病"运 行,不带"伤"生产;加强三夏应急值班,全天24小时受理群众故障报 修,确保生产正常用电。保证安全供电。该局提前对农电工、麦场机电 员进行三夏安全用电专项培训,严格麦场临时用电接线标准,加大安 全用电隐患排查力度,重点查看麦场临时用电漏电保护器安装是否 落实到位、闸刀保护盖是否齐全、有无挂钩接线等问题,避免因用电 不规范或发热引起火灾事故。三是开展志愿服务。该局组织 120 名青 年志愿者深入田间地头,帮助困难群众进行抢收抢种,及时协调解决 群众在生产用电中遇到的困难,确保小麦颗粒归仓。 (王向阳)

贴心服务用电无忧



为保障三夏期间安全用电, 进入5月下旬以来, 焦作供电公 司统筹部署、提前行动,组织共产 党员服务队深入农户家中、田间 地头宣传电力设施保护知识,讲 解安全用电基本常识,帮助农民 位于农田附近的线杆、拉线加装 识;派出抢修服务队深入田间地 解决用电难题,做到责任落实到 位、隐患治理到位、应急管理到 位、设备排查到位、安全宣传到

员对各变电站、线路、台区和临时 安全可靠运行;成立抢修服务队, 位,确保三夏期间农民用电无忧。 实行全天 24 小时值班制度,安排

该公司针对三夏期间的供用 专用车辆,备足备齐电力抢修工 电特点,制订了三夏安全供电方 器具和抢修物资;印制安全用电 案和突发事件应急预案;组织人 常识等各类宣传资料,宣传安全 用电的重要性和违章用电的危害 用电点进行全面巡视和消缺,对 性,增强广大群众的安全用电意 警示标志, 防止农用大型机械碰 头,随时为农民提供用电服务,助 撞造成用电事故,确保电网设备 力夏粮颗粒归仓、夏种不误农时。

本报通讯员 乔 桥 摄影报道



向收割机驾驶员发放宣传资料

检查用电设备

沁阳市

优质服务"四到位"

本报讯5月30日,沁阳市电业局党员服务队走进该市王召乡 前庄村发放三夏安全用电宣传单,确保三夏期间农民安全可靠用

沁阳市电业局针对该市农业用电点多面广的实际情况,提前 行动、统筹部署,立足优质服务"四到位",确保农民可靠用电。应急 管理到位。该局成立三夏用电领导小组,提前做好负荷预测和事故 预想工作,合理安排运行方式和供电方案。隐患治理到位。该局组 织工作人员对农配网电力设备和供电线路进行全面排查,针对发 现的缺陷逐项解决、逐个处理,最大限度地提高供电可靠性。安全 宣传到位。该局通过在集市设立宣传点、发放安全用电宣传单、出 动宣传车等形式,大力宣传安全用电知识,增强农民的安全用电意 识。服务落实到位。该局各供电所成立三夏用电服务队,实行分片 包村、定点服务,并深入田间地头开展便民服务活动,征求客户的 意见,制订服务方案,确保夏粮颗粒归仓、夏播不误农时。

服务零距离 助农保丰收

-修武县电业局服务三夏侧记

本报记者 杨丽娜 本报通讯员 李建强 牛攀

意线杆和拉线,严防倒杆断线事 注意事项,向群众讲解麦场防 故的发生……"5月30日,修武县 火、临时用电、田间收割等需要 电业局工作人员一边在田间地头 张贴安全标语、竖立安全标志, 一边向农民发放安全用电宣传资 料,确保三夏期间用电安全。

"一年最忙数三夏,抢收抢 种赛如马"。三夏期间,该局共 产党员服务队队员和"云台号" 和防撞标志,帮助孤寡老人、军 确保麦子颗粒归仓。"大热天

烈属和空巢家庭等抢收抢种。此 的,你们这些孩子帮助俺家收割 外,服务队队员还利用每个村的 麦子,水也没喝上一口,真不知 广播,向群众广泛宣传安全用电 道该咋感谢你们。"五里源乡焦 知识,并驾驶流动宣传车深入田 "老乡,收麦的时候一定要注 间地头、乡镇集会宣传安全用电

"爸爸,电业局的叔叔帮我 们把麦子收回家了。"该县高村 乡延陵村留守儿童刘艳红高兴地 给在深圳打工的爸爸刘福来打去 了电话。该局共产党员服务队队 青年突击队队员深入田间地头开 自带草帽、矿泉水等物品走乡人 众收割小麦 320 亩,受到了当地 展安全用电宣传,安装拉线护套 村,帮有需要的群众收割麦子, 政府和群众的称赞。

庄村孤寡老人樊新花感动地说。

由于该县七贤镇所辖村庄大 多位于山区,收割机进不去,要靠 手工收割。于是,服务队队员自备 干粮、镰刀深入位于山区的20余 个村庄,帮助困难群众收割小麦 20 余亩

截至目前,该局共出动宣传 车 120 余次,发放宣传单 3500 余 份,义务接电、安装闸刀50余次, 接受用电咨询6000余人,帮助群

(王娜)



焦作供电公司

举行高考保电应急演练

本报讯 (记者杨丽娜 通讯员刘思光、张喆) 5 月 30 日,焦作供 电公司在市人民中学、实验中学等高考考点举行了高考保电应急演练, 并对各考点的供电设备进行拉网式排查,确保配电设备安全运行。

随着高考的临近,焦作供电公司专门制订了高考保电方案,精心安 排高考保电工作。该公司要求参与高考保电的相关单位要做好各项检 修工作,确保重大检修工作在高考前按期完工;明确整个高考保电过程 中管理流程、人员配置、职责标准、工作方法等具体措施;加强电力设施 运行环境整治与防外力破坏工作,对考点周边的供电设施进行维护;对 涉及高考保电的供电设备进行巡视检查,及时消缺,确保设备无缺陷运 行;高考期间,应急电源、抢修车辆进入现场热启动备用状态,确保遇到 突发状况能迅速果断处理;加强与政府相关部门的沟通联系,提前介入 保电准备工作,明确高考期间可能涉及的重要场所,并对这些场所的用 电设备设专人负责,将责任落实到人。

高考期间,该公司95598服务热线将增加值班人员,确保供电服务 热线全天24小时畅通,快速准确地传递电力故障报修信息,快速解答 客户的用电问题。



实施迎峰度夏惠民工程

本报讯 5 月 30 日,博爱县电业局园区供电分局开始实施上屯 17 号台区新建工程,容量为100千伏安。与此同时,该局金城供电所开始 实施西金城1号台区改造工程,从100千伏安升级为200千伏安。

今年 5 月初,该局自筹资金 159 万元开始实施迎峰度夏惠民工程 工程包含 48 个项目,其中台区 37 个,增容 7150 千伏安;新建和改造 400 伏线路近 11 千米,新建 10 千伏线路 0.52 千米。

据工程负责人张建路介绍,这 48 个项目是该局通过实施"三步走" 工作法确定的。首先,借助电能采集系统,将负荷率在80%以上的台区 视为重载台区;其次,在实际管理中对高峰负荷期的电量情况进行深入 分析;第三,在用电高峰期开展实地测量工作。截至目前,该局已完成项 目17个,计划在6月底全部完工。 (崔红玲)

加快特高压建设

的日益成熟,电能作为一种绿色能 源,迅速在人们的生产生活中占据 重要位置,发挥着无法替代的作 用。为此,国家电网公司从经济社 会发展的大趋势考量,提出了特高 压发展战略,从而满足社会能源需

特高压建设的整体 背景

随着人类社会的发展,生产生 缺、大范围环境污染等问题也日益 凸显,如何解决此类问题,助推能 源转型,保障能源安全、高效、清洁 供应,是世界各国特别是我国面临 的严峻挑战。国务院总理李克强提 出,要按规划建设一批采用特高压 和常规技术的"西电东送"输电通 道。这既是稳增长、提高能源保障 能力的重要举措,又是调整能源结 构、转变发展方式的有效抓手。

能源分布因素。我国能源资源 的总体分布规律是西多东少、北多 南少,能源资源与负荷中心分布不 均匀的特征明显。当前,我国正处 于经济快速增长的关键时期,电力 需求也将持续快速增长,需求中心 也长期位于中东部地区,而煤炭资 源的开发正逐步西移、北移,水能 资源开发也正在向西南地区转移, 风能、太阳能等新能源资源也主要

和需求中心距离将进一步增大。

自从法拉第发现电磁感应以 煤炭大国。长期以来,我国能源消 来,随着直流电机、交流电机技术 费以煤炭为主,从中长期的能源消 费结构来看,以煤炭为主的能源供 应格局在长期内不会改变。

环境保护因素。目前,我国正 处于工业化中期阶段,传统化石能 源的开采和消费带来了较为严重 的生态环境问题,尤其是经济较为 发达的中东部地区更为突出。此 外,我国104个重酸雨城市全部分 布在中东部地区,东部地区单位国 土面积的二氧化硫排放量是西部 地区的 5.2 倍。近年来,中东部地 区经常出现的大范围雾霾天气, 活能源消耗量巨大,区域性能源短 PM2.5 严重超标。而减少这些地区 化石能源的使用,是减少雾霾天气 的必要手段之一。

特高压对我省经济 发展的影响

2013年, 我省发电装机容量 为6051万千瓦,全社会用电负荷 最高达 5055 万千瓦,全省全社会 用电量累计完成 2899 亿千瓦时。 靠自我发展,"就地平衡"的旧思路 无法解决我省的生产生活用电问

目前, 我省已建成 1000 千伏 晋东南—南阳—荆门特高压交流 输变电工程以及 800 千伏哈密— 郑州特高压直流输电工程。以哈郑 特高压直流输电工程为例,每年可 向河南输送约 400 亿千瓦时的电 量,相当于从空中向河南输送煤炭 分布在西部和北部,未来能源中心 2210万吨,等于同时投运8座100 最高仅为22.6μT,均小于规定限 能源结构因素。 我国是一个 气排放二氧化硫 31.7 万吨、二氧 面,根据合成电场环境参数限值要 噪声的限定要求。



助推能源转型

哈郑特高压直流输电工程

化碳 3358 万吨。

特高压对社会效益

电磁辐射方面。我国特高压交 流输电线路的工频电场强度限值 与 500 千伏交流输电线路的限值 一致。同时,根据我国关于工频磁 场的限值,对公众照射的限值为 100μT,在发展特高压时严格采用 偏严的值作为线路工频磁场的限 值,特高压线路磁感应强度实测最 高仅为 3.5µT,变电站典型区域内 万千瓦装机容量的电厂,减少向大值。而在特高压直流输电线路方

求不大于 30KV/m, 磁场限值参数 400mT,直流输电线路电场和磁场 由于对无线电干扰和电视干扰 参数最大分别为 30KV/m 和 通常分别指对广播频带和电视 45μT。同时,可以对比的是工程在 48.5~958Mhz 频段的干扰,电视信 进行核磁共振音响检查时,磁场可 达 0.15~3T, 地球磁场强度为 40~ 60μT, 直流输电线路产僧的直流 磁场与地磁场相当。

工程噪声方面。考虑到沿线声 2008《声环境质量标准》要求,在工 程设计时,将特高压线路可听噪声 (雨天)的限值定为 55dB(A),直流 线路不超过 45dB(A)。一般而言, 特高压电线晴天时的可听噪声比 雨天低 15~20dB,完全符合对周围 贡献。

对无线电和电视干扰方面。 号的频率比广播信号高得多,输电

乔 桥 摄

从整体上看,特高压工程在生 环境敏感目标处执行 GB3096- 产生活中产生的影响是正面的、积 极的,并在施工中全面考虑对沿线 居民的影响,对可能产生不利的因 素加以屏蔽、削减。因此,我们有理 由相信,特高压工程将在推进社会 发展、实现中国梦方面作出巨大的

线路产生干扰信号的频谱特向表

明,输电线路对电视的干扰比无线

电的干扰要小得多。

本报记者 杨丽娜 整理