

让水稻“喝”上水 为蟹塘送上电

——镇江供电抗旱保电纪实

8月25日,“江苏气象”微博发布“2022江苏三伏天火力盘点”:丹阳上榜“最火热”,最高气温达到41.1℃;句容上榜“最持久”,最高气温≥35℃天数达42天。持续高温,造成镇江地区旱情严重。据统计,入夏以来,镇江平均降雨量仅为224毫米,是往年同期的48%。国网镇江供电公司员工应势而动,奔赴一线抗旱保电,为干涸的稻田“解渴”,帮焦急的蟹农解困。

抗旱保灌“清泉”润田头

百年不遇的夏季高温下,水库存水量锐减,对秋粮生产造成了极为不利的影响。而镇江多丘陵地区,丹阳司徒、句容边城、丹徒宝堰等10个镇的水稻受旱面积达9万亩。

8月28日一早,丹徒区宝堰镇南官村庄巷自然村农户李怀洪头戴草帽,走在水稻田边查看抗倒伏情况。

“水稻抗倒伏指标正常,这多亏了供电企业帮我们让水稻及时喝上了‘解渴水’。”李怀洪说,宝堰是农业大镇,拥有农田超过3万亩。当下正是水稻种植季,7月下旬,10月底收割,起初一周灌溉一次,往后便是半个月灌溉一次。

以往夏季,李怀洪承包的500亩水稻田由百米开外的洛阳排涝站一台36千瓦三相异步电动机将洛河水抽至稻田进行灌溉。今年受高温影响,长期不下雨,洛河水水位由4米降至干涸。

“水稻已进入‘赤’田期,‘赤’过田后需要立即补水,确保根部抗倒伏,方便收割机收割。此外,灌溉期间还需配合撒撒颗粒状农药,以减轻病虫害。”节骨眼上灌溉水没着落,这让李怀洪焦急万分。

8月8日,他向宝堰镇水利站求援。经现场勘查,水利站负责人陈红星决定从距其稻田1公里处、当地水量最大的胜利河挖沟渠,安装3台25千瓦潜水泵将水抽至洛阳河,再灌溉至李怀洪的稻田。

方案有了,但抽水用电却难住了陈红星,他随即向宝堰镇供电所长岳平求助。岳平当即带领技术队员黄建国和台区经理郭俊喜赶到现场勘查,当场制定抗旱保灌方案,决定新组立电杆6根,架设线路1.5千米,接入10千伏邓巷线400伏杨村西的配电柜内用电。

通常情况下,这样的工程从备料到施工完成至少需要3天,持续高温和疫情影响还可能延期。“灌溉用电刻不容缓,攻坚克难压缩工期。”岳平决定特事特办,将常规6名施工人员增加至12人,同时错峰施工,安排清晨5点至10点、下午3点至晚间9点进行,晚上提前挖杆洞,白天竖电杆、架线,备齐吊机、挖掘机、照明设施及施工材料。

即便错峰施工,热浪依然灼人。高温下,电杆、导线等器材表面温度高。竖杆虽由吊机操作,但需施工人员站在杆洞旁用手抱住电杆瞄准杆洞;架线时需要爬上电

杆安装金具等,而其中的横担角铁为防腐镀上了一层锌,烈日下极易烫伤伤人。

“长袖工作服可以适当遮阳,但一层手套无法避免烫伤,因此施工人员都佩戴了双层手套。”岳平介绍,3天的工程量被压缩至一天半完成,水利站也在此期间完成了沟渠开挖。8月10日一早,3台潜水泵启动,李怀洪的燃眉之急得解。

据统计,这个夏季,镇江供电公司系统的42家农村供电所共出动抗旱排涝保电860人次,对接种植农户和水利站,排查抗旱保电线路及灌溉排涝站抽水电机、保护器等设备,协助农户整改低电压用电隐患62处,全力确保农业灌溉用电。

送电蟹塘 护航蟹上市

8月25日,镇江气温陡降10℃。当天上午,该市高桥供电所台区经理戴小庆来到江心洲五墩村的镇江金丹水产专业合作社,义务对6台3千瓦农用抽水机的密封圈、保护装置等进行隐患排查。

“气温一夜之间下降,我们急需将蟹塘水位从80厘米降至70厘米,并增加喂养频次。这样,蟹黄、蟹膏才能长得厚实。”合作社负责人褚国荣表示,蟹塘水位下降10厘米需用抽水机连续工作6小时,供电企业的贴心服务,让他倍感暖心。

金丹水产合作社共有养殖面积130亩,分为10个蟹塘。今年3月,褚国荣在每个塘投放了1.5万只蟹苗。而蟹从苗到成熟需经历5~6次脱壳,正常情况,每脱一个头就会翻倍。每年七八月份是螃蟹的第五次脱壳阶段,一只100克左右螃蟹经过脱壳,能达到200克左右。

7月13日,镇江市气象台发布高温红色预警。“因为高温,今年螃蟹的第五次脱壳较往年晚了15天。褚国荣表示,像今年温度这么高、时间这么长的三伏天,还是头一次遇到。而蟹塘为凹陷形状,中间比岸边要深1米。以往养殖只需白天增氧,今夏白天蟹塘水被暴晒后温度上升到40℃多,不仅容易烫伤脱壳后娇嫩的螃蟹,而且水的溶氧量也急剧下降。到了晚上,户外依旧闷热,缺氧的螃蟹会上岸透气。

为此,补水和增氧成了褚国荣的头等大事。8月3日,他将所有蟹塘的水位补至最高,以降低水体底层温度。同时,在原有的微孔增氧泵基础上,为每个塘添了一台750瓦水车增氧机,让塘水24小时循环,以增加溶氧量。但褚国荣发现,每次启动增氧机,增氧水泡不仅小而且不密集,溶氧量依然偏低,导致脱壳后的螃蟹体重没有明显增长。对此,他十分焦急。

8月5日,褚国荣情急之下向戴小庆求助。戴小庆赴现场检查后确认新增的增氧设备并无异常,于是通过营销系统查询,发现该合作社的用电容量仅为30千瓦,新增水车增氧机后急需增容。因其由10千伏集镇线五墩六队配变下的南

庄农业线供电,沿线有牲畜屠宰、稻米加工等10家非居民客户,线路常处于满负荷状态,而其配变台区600米,属线路末端,因此还存在末端低电压的现象。

戴小庆马上向所长陶金汇报。经过紧急商讨,陶金决定让褚国荣立即准备增容所需材料,并由戴小庆上门指导其通过“网上国网”APP提交用电增容申请。

6日下午,褚国荣完成线上增容申请,陶金即联系镇江丹徒供电服务中心低压客户班开辟绿色通道,并派出施工人员从五墩六队配变出线侧新架线路400米,解决合作社用电半径偏长问题。

8日,该合作社用电增容完成,由30千瓦增至90千瓦。“按规定,非居用户增容从申请接受至装表接电共15天时限。此次为了化解蟹塘增氧用电的燃眉之急,我们只用3天,足足缩短了12天。”陶金表示。

统计表明,镇江市56个镇(街道)现共有蟹农468户,养殖面积由去年的5.8万亩增至7万亩,年可产螃蟹500多万公斤。针对蟹农新上增氧设备、抽换水等用电需求,镇江供电公司提前勘查农网线路、优化台区布点及线路走向,仅上半年就完成了对80多台配电变压器的增容改造,新增容量超4000千伏安,新架电缆及架空导线55千米。同时,逐户检测保护装置,督促蟹农整改不合格装置,助力养殖户增产增收。

王亮

支撑分时电价政策精准执行

全省大工业客户用上灵活费率智能电表

本报讯(周瑾 穆卓文)8月23日,南京轴承有限公司生产总监徐志国打开“网上国网”APP,输入企业名称与用户编号,查询了企业本月尖峰和高峰时段最高用电量出现的日期和具体电量数据。

南京轴承有限公司是南京地区执行夏季尖峰电价政策的大工业企业之一。6月,国网南京供电公司将包括该企业在内的所有南京地区大工业客户表计更换为了灵活费率智能电表。客户不仅能就此掌握各个时段“用了多少电”,还能知晓“何时用的电”。“这为我们优化生产计划、推进节能降耗提供了有力支撑。”徐志国表示。

2021年底,省发展改革委印发《关于进一步完善分时电价机制有关事项的通知》,明确自2022年起,对315千伏安及以上的大工业客户用电启用夏、冬两季尖峰电价政策,同时调整了具体实施时段。根据尖峰电价政策,日最高气温达到或超过35℃,尖峰时段电价标准在高峰时段电价基础上上浮20%。

为落实省发改委通知精神,

更好支撑电价政策执行的灵活计费,今年3月,国网江苏电力优化现有电表功能,研制出了灵活费率智能电表。

“灵活费率智能电表改变了以往费率、电量在电表内处理、显示的传统模式,以每15分钟一次的频率采集存储电量数据,由营销2.0系统主站根据电价政策精准计算出客户尖、峰、平、谷各个时段的电量和电费,客户可通过‘网上国网’APP查看。这种灵活费率智能电表可高效响应夏季尖峰电价政策。”国网江苏电力营销部专职马云龙介绍。

4月,全省大工业客户灵活费率智能电表更换工作启动。国网江苏电力组织计量、用电检查等相关专业协同制订灵活费率智能电表更换实施方案,优化电表、负控装置等物资的配送、校验环节,对客户严格执行换表前告知预约、换表时核查签字确认、换表后沟通跟踪服务等流程,确保计量装置接线正确、客户电量计量准确。6月底,全省全部7.5万户315千伏安及以上大工业客户的灵活费率智能电表更换和安装工作完成。

变压器星夜“换岗”记

“现在的供电服务真贴心,为了不影响我们做生意,干活都安排在我们打烊之后。”8月28日22时许,在苏州市吴江区震泽镇南横街7号公用配变更换作业现场,陈记鸡柳烧饼店店主陈梅与相邻的店铺老板闲聊时赞叹道。

连日来,吴江区持续高温,受居民空调负荷及餐饮商户电灶负荷不断攀升影响,个别台区变压器出现重载、满载和超载现象。8月28日下午,苏州市吴江区震泽供电所电工在日常负荷测量时发现,10千伏柳塘线下的双阳村2号400千伏安变压器由于市政拆迁处于空载状态,而容量为200千伏安的10千伏双阳线震泽7号公用配变则处于重载状态。

通过负荷测算,该所决定将两台变压器紧急“换岗”,实现设备效益利用最大化的同时,解决度夏期间变压器重过载问题。

当天21时45分,在7号公用配变施工现场,10多个安全警

桶沿着变压器旁的道路一字排开,一条安全“红带”把整个作业现场围了起来。安全措施全部到位后,停电、验电、挂设接地线、拆线夹、拧螺帽等工作随即展开。杆上、杆下,7名全副武装的电工相互配合,在探照灯的照射下有有条不紊地作业着……

“为了不影响7号公用配变台区下16户全电餐饮商户正常使用,我们特地避开商户营业时段进行作业,将改造给商户的影响降至最低。”现场工作人员王建荣表示。

经过近1个小时通力合作,22时25分,原双阳村2号配变变压器稳稳地“坐”到了新的“工作岗位”上。

“准备前往双阳村,将拆下来的这台200千伏安变压器安装到位。”从杆上下到地面的电工沈品保长出一口气,接过同事递来的矿泉水喝了起来……

周曙亮



开学前夕,国网丰县供电公司组织开展“校园电力体检”“迎开学”安全隐患排查专项行动,为供区内学校检查电力设施,特别是开关、电线等的安全状况,护航开学季用电安全。图为8月29日该公司两名电工正在赵庄小学检查日光灯线路。
杨梦杰 摄文

我国加快推进公路沿线充电基础设施建设

(上接1版)基础设施进一步加密优化,农村公路沿线有效覆盖,基本形成“固定设施为主体,移动设施为补充,重要节点全覆盖,运行维护服务好,群众出行有保障”的公路沿线充电基础设施网络。

行动方案提出,加强高速公路服务区充电基础设施建设。每个服务区建设的充电基础设施或预留建设安装条件的车位原则上不

低于小型客车停车位的10%;重大节假日期间预测流量较大的服务区,适当投放移动充电基础设施。

同时,加强普通公路沿线充电基础设施建设。推动具备条件的普通国道干线公路服务区(站)利用存量土地资源和停车位,鼓励在重点旅游景区周边等大流量的普通国道干线公路沿线停车场等场所,探索建设或者改造充电基础设施;积

极引导农村公路沿线乡镇优先在交通枢纽、公共停车场等场所,配置公共充电基础设施。

行动方案明确,探索推进新技术新设备应用,推动城市群周边等高速公路服务区建设超快充、大功率电动汽车充电基础设施,优化服务区(站)充电基础设施布局,加强服务信息采集与发布,为公众提供实时信息查询服务,加强充电基础设施运行维护。

南京江北设立全省首个园区供电服务窗口

本报讯(沈园 施露)“在园区设置供电服务点真是太方便啦!办理供电业务只需5分钟就行了,再也不用像以前那样花半天时间跑去城区供电营业厅啦!”8月31日上午,南京空气化工有限公司电气工程师徐飞在南京新材料科技园园区供电服务窗口递交电费计算方式变更业务申请后,高兴地说。

南京江北新材料科技园是国家级化工企业园区,危化品行业的安全管控严格,企业电气化生产模式对供电可靠性要求极高,园区每年用电量超过50亿千瓦时,产值居全国第一。为贯彻落实国网江苏电力有限公司打造全国一流电

力营商环境标杆三年行动方案,考虑危化品企业的特殊性,线下驻点方式更加便于与客户沟通交流,依据危化品企业客户重要等级及时进行现场核查。国网南京市江北新区供电公司于8月17日在该园区企业服务大厅优化电力营商环境联席办公室设立了全省首个园区供电服务窗口。

该窗口主要承担新材料科技园内所有企业客户高压新装、增容、分布式能源、变更等用电业务办理、咨询以及诉求处理等。目前,窗口实行弹性工作机制,根据现有业务办理量,每周9时至11时30分有江北新区供电公司客户

经理现场驻点办公,其他时段,园区企业客户可将用电需求告知园区服务部相关工作人员,由其收集后通过微信发给供电客户经理,再由客户经理与客户对接约定上门服务时间。后续,该窗口将根据业务量适时调整服务时间和客户经理驻点频次。

据统计,自开设两周以来,该窗口已受理各类业务5项。

苏电杯 好新闻

国网常州供电公司、中国能建江苏电建一公司联合

用电资讯

江苏太平洋石英公司110千伏变电站投运

本报讯 8月28日,位于连云港市东海县平明镇的江苏太平洋石英股份有限公司110千伏变电站建成投运,将其发展提供强劲的电力支撑。

该站系由江苏太平洋石英公司出资建设的客户变电站。此次投运容量为3.15万千瓦的主变压器2台、110千伏出线2回、35千伏出线30回,其主供电源由220千伏陈墩变电站接入,通过110千伏陈石、陈英线接入。

江苏太平洋石英公司是国内石英材料行业标杆企业,其市场占有率及技术位居行业前列。近年来,该企业不断扩大生产,目前年产石英锭已达400吨规模。其原先自建的35千伏变电站已无法满足用电需求。为此,该企业于2020年8月开工建设110千伏变电站。

该站的投运,大大提升了该企业的受电能力,将有效满足其后续生产的用电需求。(陈学舟 申甲雁)

社会新闻

拆迁补偿引发纠纷 台区经理上门调解

本报讯 8月30日中午,南京市高淳区古柏街道袁村村民袁红中来到古柏供电所,在缴纳完六七两月的32元电费后,顺利办理了电表销户手续,并对台区经理黄仲秋上门帮助调解他与弟弟袁红华间的矛盾表示感谢。

袁红中在古柏街道集镇开了一家五金店,平时住在镇上。袁红华则是一名篾匠,靠售卖编织的竹篮等为生。兄弟俩在袁村各有一套住房,相距不远。上世纪90年代初,袁红华借用两家间靠近自家、但属袁红中的一处宅基地,出资建了间小屋作为工作间。近些年,这间小屋主要用于存放稻草和杂物,两个月电费约30元,由袁红华使用袁红中的电费卡到供电营业厅缴纳。

8月26日,黄仲秋发现袁红中上期电费没有缴纳,便打电话提醒,没想到袁红中却要求先将电表销户才同意缴费。原来,2021年,袁村实施拆迁。今年8月4日,政府拆迁工作人员到袁红华家查看拆迁补偿房屋,发现盖有小屋的这块宅基地距其房子仅0.5米,且有一道围墙相连,而距袁红中家房子约有6米。袁红华谎称该小屋为自己所有,并于16日领到了16万元拆迁补偿款。次日,袁红中回袁村领取补偿款,得知本属于自己的那块宅基地的补偿被弟弟占为己有,遂上门理论,引发纠纷。袁红中一气之下决定将小屋电表销户,因拆迁暂住岳母家的袁红华也不肯缴纳六七两月的电费。

了解情况后,黄仲秋主动上门做袁红华的思想工作,最终使得兄弟俩冰释前嫌,决定平分10万元拆迁补偿款。(王曦 孔丹军)



这些居民生活的电费政策,你真的了解吗?

“超长待机”的晴热天气总算“退烧”了,不少人在收到今夏的电费账单时,一下子傻眼了,直呼扎心。电费怎么这么多啊?我好像没用这么多电啊?到底是多少钱一度电啊?电费到底是怎么算的?今天,【请回答!俊哥】栏目主持人就来给大家说说居民生活电费的计费规则。

什么是峰谷电价?

如果开通了居民生活用电的峰谷分时电价,那么家中用电就分为高峰和低谷两个时段。我省用电高峰时段是每天早上8点到晚上9点,低谷时段是晚上9点到第二天早上8点;高峰时段电价为每千瓦时(度)0.5583元,低谷时段电价为每千瓦时(度)0.3583元;如果没有开通峰谷分时电价,那么全天都是每千瓦时(度)0.5283元。

据测算,只要家中低谷时段的用电量占总用电量的比例超过15%,开通峰谷分时电价就是划算的,一般来说,绝大多数家庭都能满足这个条件。

什么是阶梯电价?

是指按每户年用电量多少分段计价。我省分三档:一档电量为0~2760千瓦时(度),二档电量为2761~4800千瓦时(度),三档电量为4800千瓦时(度)以上。假如开通了峰谷分时电价,全年用电量没有超过2760千瓦时,执行一档电量的电价,即高峰时段每千瓦时0.5583元,低谷时段每千瓦时0.3583元;如果年用电量达到二档区间,超出2760千瓦时的部分,每千瓦时在一档电量的电价基础上加0.05元;年用电量达到三档的,超出4800千瓦时的部分,每千瓦时在一档电量的电价基础上加0.3元。

什么是一户多人口?

家庭人数满5人及以上的,可申请每月增加100千瓦时的阶梯电量基数。办理后,一档电量变成了0~3960千瓦时,二档电量变成了3961~6000千瓦时,三档电量变成了6000千瓦时以上。

需注意的是,办理“一户多人口”业务,5个及以上的家庭成员要在同一个户口本或居住证上,且户口本或居住证地址要跟用电地址一致。家庭人数满7人及以上的还可申请执行居民合表电价,即不管全年用多少电,也不管白天还是晚上用,都是固定的每千瓦时0.5483元。

补充说明

办理“峰谷分时电价”不一定要去供电营业厅,可登录“网上国网”APP,点击“更多”→“办电”→“峰谷电变更”即可办理。办理成功后,一年内不得变更。办理“一户多人口”用电业务需携带身份证、房产证以及与用电地址一致的户口簿或居住证,如果符合执行居民合表电价的条件,办理时还需清算年度阶梯电费,并结算本次抄表电量电费。

受年初倒春寒、上半年疫情以及6月就开始的持续高温影响,今年很多家庭都比往年更早进入第二、第三用电阶梯,这也是很多人反映今夏电费明显较高的主要原因。
商俊俊