

电网聚焦

挖泥船撞伤前缀线 朝鲜绸缎岛全岛停电

丹东供电员工过境援助线路抢修

本报讯(刘洋 阎军) 7月21日18时,随着合闸令的下达,连续停电3天多的朝鲜绸缎岛重现光明。这也标志着辽宁丹东供电公司承担的首次跨境抢修任务圆满完成。

7月18日中午,连云港恒润海洋水建工程有限公司的挖泥船,在鸭绿江66千伏前缀线下方疏通河道时,由于雨季江面水位较高,船

员疏于瞭望,船上定位桩与前缀线18号塔距中方一侧160米处线路发生碰撞,造成该线路19号至20号铁塔之间的导线被拉断,朝鲜绸缎岛全岛停电。

据悉,这条线路的中朝产权分界点位于18号铁塔,故障点位于中方。丹东供电公司抢修人员到达现场后,及时控制肇事船舶,做好现场安全保护,防止倒塔等扩大事故的

发生,并积极同朝方取得联系。

18日17时许,朝方工作人员到达现场。经双方认定,故障责任为连云港恒润海洋水建工程有限公司。同时,按照双方协议规定,当跨国线路发生故障时,以产权分界点为界,中朝双方分别抢修各自一侧线路。但朝方故障线路位于芦苇塘上方,各种抢修设备很难进入抢修现场,而故障点靠近中方一侧是

公路,便于抢修。为此,朝鲜供电部门希望丹东供电公司给予援助。

丹东供电公司接受朝方请求后,积极办理抢修人员过境手续,同时安排人员日夜守护故障现场。21日7时,13名抢修队员赴朝抢修。

在抢修现场,到处是芦苇塘,湿滑的地面和成群的蚊虫给抢修带来极大的不便。抢修人员克服各

种困难,连续奋战十余小时,终于一次性恢复了送电。朝鲜平安北道送配电处工作人员握住丹东供电员工的手,不断地用朝语激动地说:“太感谢了!”

据悉,绸缎岛隶属朝鲜平安北道新岛郡,是中朝界河鸭绿江口第二大岛屿,面积67平方千米。66千伏前缀线是中国跨江向朝鲜供电的线路,也是绸缎岛唯一的电源。

电网负荷连续走高

华北网调“大值班”模式作用突显

本报讯(记者赵淑伟 通讯员王东升) 气温向上爬,负荷向上升。自7月23日起,华北电网负荷接连刷新历史最高纪录。7月27日又产生了最新纪录:华北电网负荷达14792万千瓦,同比增长1252%;京津唐电网4571万千瓦,同比增长14.19%;北京电网1585万千瓦,同比增长112.3%。

华北电网有限公司按照预控方案,采取有效措施,保证了电网安全稳定运行和社会可靠用电。

华北网调在国家电网公司系统率先实施的“大值班”运行模式,在电网迎峰度夏中充分发挥了作用。调度室内实时控制区、设备及环境监视区、在线支持区三

个区域十个岗位,对特高压、输电、发电、可再生能源发电并网等多专业集中调度。华北网调与国家电网公司调度部门、相关省调,通过“绿色通道”,24小时随时沟通供电信息。调度运行人员密切跟踪负荷变化,作出负荷预测,合理安排电网运行方式。

今年以来,华北电网负荷一直处于高位运行状态。华北公司制定并启用了相应的度夏措施及技术手段。该公司提前对设备进行“把脉问诊”,使其健康入夏,同时完成18项迎峰度夏技改大修工程。该公司还与当地气象部门建立动态联系,针对天气变化,加强对重要线路及事故多发地区线路的特巡和防护。

用电负荷屡创新高

天津电网总体供需平衡

本报讯(黄维晨) 7月26日,天津市用电负荷达到996.7万千瓦,第三次打破去年的最高纪录。当日发布的日电力预警信息显示,电网总体供需平衡,不启动错峰方案。

2005年天津电网最大用电负荷仅为610.9万千瓦,2009年达到874.2万千瓦,2010年到现在为止已连续三次突破历史纪录,逼近1000万千瓦。从600万千瓦

到近1000万千瓦,用电负荷的快速增长得益于天津经济社会的快速发展。电网总体供需平衡体现出天津市电力公司投资400多亿元,再造天津电网的显著成效。“十一五”以来,天津公司累计投产35千伏及以上电网项目259项,新增变电容量2114万千瓦,新增线路长度3808千米,电网结构得到进一步改善,供电能力和可靠性水平稳步提高。

保定供电公司协调客户错峰用电

本报讯(郑慧 刘春蕾) 受连续多天高温干热天气影响,河北保定地区居民用电、空调负荷不断增加,7月26日,保定电网最高负荷达到411.5万千瓦,超出去年最高负荷23.72%,比去年同期增长54.64%,创历史新高。

面对用电负荷持续上升,保定供电公司科学安排电网运行方式和检修工作,加强无功电压管理,加大95598值班力量,主动与负荷压力大的地区和客户沟通,实行错峰、有序用电等措施,最大限度满足了用电需求。目前,保定电网没有出现大面积限电问题,电网设备安全稳定运行。

定供电公司科学安排电网运行方式和检修工作,加强无功电压管理,加大95598值班力量,主动与负荷压力大的地区和客户沟通,实行错峰、有序用电等措施,最大限度满足了用电需求。目前,保定电网没有出现大面积限电问题,电网设备安全稳定运行。



读图

7月23日下午,湖北咸宁110千伏塘铁线80号塔因遭雷击接地跳闸,造成京广铁路贺胜桥变电牵引站仅靠110千伏横铁线供电。咸宁供电公司输电中心员工顶着雷雨排查110千伏塘铁线故障,于当晚恢复线路正常运行。

图① 供电员工从车上卸下新绝缘子。

图② 供电员工在塔上挂接地线。

詹文峰 摄(英大图片)

黄石电网110千伏线路被雷电击断

黄石供电公司火速抢修 全力保障大型企业用电

本报讯(陈超) 7月20日中午,罕见雷电击断了湖北黄石中铝大冶铜板带有限公司专用110千伏高压线路,黄石供电公司火速派人抢修。

当日12时20分,一阵响雷过后,山上的供电铁塔突然蹿起一团火球,专供大冶铜板带公司的110千伏向带线出现故障。黄石供电公司迅速组织员工巡查该线路。该线

路共有18座铁塔,均分布在陡峭的山顶。供电员工分头查看每一基铁塔,以便尽快发现故障点,缩短抢修时间。

12时30分,供电员工发现该线路10号铁塔一相导线的线夹被击断,导线从铁塔上掉落,横卧在一条小路上。据分析,雷电不仅击穿了线路绝缘子,还击中了支撑导线的线夹使其断裂,从而造成供电

中断。

供电员工迅速做好安全措施,登上铁塔,开展抢修恢复工作。黄石供电公司负责人赴现场指挥抢修,制定了详细抢修方案和3套保电预案。同时,派出发电车保证大冶铜板带公司生产,并协助检查厂内线路,全力保障该公司用电。

7月21日,抢修工作全部结束,大冶铜板带公司恢复正常用电。

大开发催生西部“能源高地”

本报记者 罗朝云

内蒙古自治区煤、水资源丰富,发展电力工业条件优越,电力历史已有百年。进入新世纪,内蒙古以得天独厚的资源优势 and 悠久的电力历史,被推到了西部大开发、“西电东送”和国家重大能源调整战略的前沿。

西部大开发战略实施以来,内蒙古电力建设提速,“建设国家重要的能源工业基地”被写入内蒙古自治区西部大开发战略的总体规划。

西部大开发10年间,内蒙古电网实现了跨越式发展,装机容量增长6倍多,建起了以500千伏为主网架的坚强电网,源源不断向华北、东北地区输送电能,全国能源基地、新能源基地建设初具规模。

电网建设带动经济发展

西部大开发初期,内蒙古电力公司根据电网建设周期长的特点,依托国家鼓励西部基础设施建设的政策,确定了电网建设优于经济建设的原则,加大了投资力度。2004年,内蒙古电网建设投资超过了前55年的总和。1999年,全自治区500千伏线路仅279千米,2009年达到4529.26

千米;1999年,内蒙古电网售电量仅241亿千瓦时,2009年超过1000亿千瓦时。

从2004年开始,500千伏变电站的调试工作,成了内蒙古电力科学院的一项重要工作。赵贵廷是该院的一名工程师,负责电厂、变电站的设备调试。今年,内蒙古京泰发电厂即将投产两台30万千瓦机组,由他负责调试。这是他今年调试的第14台设备,他感慨地说:“实施西部大开发战略之前,受整体经济发展的影响,内蒙古电力工业发展缓慢。以前一年调一台,从2004年开始,一年调八台,今年我已经调试25台机组了。”

电力基地建设为内蒙古各族人民带来了实惠,巨额电力投资不仅实现了原煤的就地转化,加快了自治区资源优势向经济优势转变的步伐,还造就出丰镇、达拉特等一批以电力工业为支柱的新兴城市,有效拉动了地方经济的高速增长,为老百姓提供了成千上万个就业岗位。凡是有电力重点工程的地区,也是经济发展较快的地区。

西部大开发战略的崛起,促进了内蒙古电力工业的崛起,电力供应的充足,为自治区经济发展提供

了动力保障,包钢、包铝、呼和浩特炼油厂等一批重点项目纷纷兴建、扩建。电力工业的发展不但带动了全区冶金、建材、化工等行业的发展,而且拉动了区域经济的全面振兴。西部大开发10年间,投资36亿元实施的一期农网改造,每年减轻农牧民经济负担2000万元,偏远地区50多万农牧民结束了点油灯的历史。

“西电东送”福泽京津唐

2009年12月5日,是内蒙古电网东送电力20周年。

“西电东送”战略始于1989年,内蒙古自治区是最早实施“西电东送”的省区。自1993年加快500千伏输变电工程建设步伐以来,内蒙古电网已先后建成了4条“西电东送”大通道,外送能力大幅度提高。

“西电东送”使内蒙古自治区资源优势转化为经济优势,促进了少数民族地区经济的发展。截至2009年,内蒙古“西电东送”为华北和京津唐地区经济发展作出了积极的贡献。特别是在电力供需紧张时期,内蒙古电网限本地负荷,千方百计保证东送电力的稳定。内

蒙古电力公司不仅把向京津唐送电作为稳定电力市场的重要手段,而且作为一项重要的政治任务来完成。

而西部大开发战略对于“西电东送”来说,无疑是场“及时雨”。因为在实施西部大开发战略的过程中,最能体现其成果的就是“西电东送”。全面推进“西电东送”战略的条件进一步成熟,内蒙古电力公司抓住机遇,融入全国电力大市场,加快电网和电源点建设。目前,内蒙古自治区每个盟市均有一座500千伏变电站,每个旗县均有一座220千伏变电站。

利用优势发展风电事业

内蒙古是我国风能资源最丰富的地区之一,风能可开发容量超过1.5亿千瓦,为全国陆地风能资源储量的50%,居全国首位。

借助西部大开发契机,近年来,内蒙古自治区充分发挥地域优势和资源优势,把培育新能源产业作为带动经济发展、改善生态环境的重要载体,使风电事业得到了迅猛发展,风电建设、投产规模均位居全国首位。目前已建成国家级百万千瓦级风电基地,风电装机容量

接近400万千瓦,2009年风电最大出力达131万千瓦,占全国同期最大负荷1080万千瓦的12%,占同期统调发电最大负荷的10%。

为满足内蒙古电网风电机组并网和送出要求,内蒙古电力公司投入了大量资金,建设风电接入专用工程。陆续建成投产的有灰腾梁220千伏输变电工程、库布齐220千伏输变电工程、500千伏汗海变电站扩容扩建工程、德胜至前进220千伏线路等,总投资达3亿多元。

内蒙古电力公司还将进一步加大电网建设投入,保障新建风电场顺利并网和送出。规划在“十一五”末和“十二五”期间建设500千伏临河北变电站、德岭至临河北至磴口500千伏线路、灰腾梁500千伏输变电工程、包北至固阳500千伏输变电工程、500千伏旗下营变电站扩建等多项专为风电接入和送出的电网工程,总投资约20亿元。

10 西部大开发 周年 系列报道(12)

贯彻公司年中会议精神

东北公司:服务经济社会发展

本报讯(罗铭 张旭) 7月22日,东北电网有限公司召开年中工作会议,贯彻落实国家电网公司年中工作会议精神,明确了下半年的工作重点。

下半年,东北公司将深入实施“大东北”区域发展战略,服务东北地区经济社会发展。该公司将以提高发展质量和效率效益为着力点,统筹推进改革发展和经营管理工作,创新体制机制,夯实管理基础,全面完成今年各项任务。

西北公司:推进电网安全发展

本报讯(记者伏振杰) 7月21日,西北电网有限公司召开年中工作会议,贯彻落实国家电网公司年中工作会议精神。

西北公司提出,以建设西北“三型”坚强智能送端电网为主线,以确保750千伏大电网安全稳定为前提,以提高发展质量和效率效益为着力点,重点推进西北电网安全发展,加快重点工程进度,推进送端电力市场建设,强化企业管理基础,推进创新型企业发展,为实现“十二五”良好开局奠定基础。

新源公司:夯实基础 强化管理

本报讯(谢勇刚 韩冰) 7月22日至23日,国网新源控股有限公司年中工作会议在京召开。会议学习贯彻国家电网公司年中工作会议精神,明确了下半年工作总体要求。

下半年,新源公司将以夯实基础为主线,以执行力建设为重点,以创先争优为动力,落实“三集五大”要求,并重点推进安全管理标准化,抓好发展规划,加强经营管理,开展管理、科技创新,加快信息化建设,确保全面完成全年各项任务。

西藏公司:确保完成各项任务

本报讯(记者党亚利) 7月24日,西藏电力有限公司召开2010年年中工作会议,传达贯彻国家电网公司年中工作会议精神。

西藏公司要求,各单位、各部门领导干部要带头学习,机关本部要学先一步,集中专门时间,传达学习国家电网公司年中工作会议精神。同时,认真总结上半年工作,分析面临的形势,理清下半年工作思路,提出工作要点和保证措施,确保全面完成2010年各项任务。

泰州电网遭龙卷风袭击受损

经抢修8个乡镇已恢复供电

本报讯(周明亮) 7月23日15时55分,随着胡庄王元支线7基电杆立杆、架线到位,并一次送电成功,江苏泰州遭龙卷风袭击的8个乡镇全部恢复供电。

7月22日16时3分至17时3分,泰州市胡庄、口岸、刁铺等8个乡镇遭特大龙卷风袭击,造成大量房屋倒塌,胡农线、寺工线等10条10千伏线路跳闸,10千伏线路倒杆23基,0.4千伏线路倒杆42基,近10259万户居民停电。

停电事件发生后,泰州市供电公司突发事件指挥中心立即启动突发事件一级应急预案。该公司159名员工奔赴事发现场抢修,同时将抢修所需物资运往事故现场。

22日22时33分,白马镇又降大雨。在10千伏白农线黄河南站变,笔者看到9基电杆被龙卷风拦腰折断,12棵大树倒伏在线路上,两辆吊车正在清理倒树,20名抢修人员解开该线路杆线上的搭头。23时,白农线主线恢复供电。至此,受损10千伏线路全部恢复供电。

(上接第一版)

2009年年底,西藏首家产业集团——西藏天路建筑工业集团成立。媒体报道,在政府主推大企业兼并重组的影响下,西藏本身更需建立大产业集团带动集约型经济发展。旅游、矿业、基础设施建设是可以看得到的显性行业利好。而高原独特的文化产业,将为西藏带来可持续发展的动力,是隐性利好。

虽然利好颇多,但发展“短板”不可不见。最直接的阻力来自电力短缺。西藏电力发展的滞后,对经济发展的制约显著。限电停产,工业企业没有实际产能作支撑,其经营业绩必然大打折扣。

用上电只是第一步,民生与经济都在呼唤更优质的电力。

西藏电力供需矛盾突出的根本原因,是电力需求增长快、电力建设滞后。根据电力发展规划,西藏近期没有大的电源投产运行,已开工的旁多、藏木水电站建设周期长,计划2015年相继建成投产。因此,近期电力矛盾将进一步加剧。据预计,今年最大电力缺口将接近20万千瓦。

有了电没有电网,就像城市有水没有水管一样。靠拉闸限电、工业让位于民,并不是应对长期缺电问题的有效办法,青藏直联网工程是解决这一问题最有效的途径。这也是基于维护国家和社会稳定、推进西藏跨越式发展的战略考虑。

各地电网互联互通,可以实现供电互补,结束西藏电网长期孤立运行的局面,提高西藏电网运行可靠性。把西北电网富余的电量送至西藏,也有利于提高抽水蓄能电站的调节能力,使电网之间相互支援和互为备用,有利于提高西藏电网的运行安全性与可靠性。

这将是世界上海拔最高的直流水电。全长约1038千米的青藏输电线路,有87%的线路走廊建在海拔4000米以上。有人把它称为“天源”,因为绿色的能源从空中输送而来。

西藏自治区党委书记张庆黎6月7日在京与国家电网公司总经理、党组书记刘振亚会谈时的一句话让人记忆犹新:“青藏直联网工程的开工建设,必将为西藏自治区加快贯彻中央第五次西藏工作座谈会精神、实现跨越式发展插上腾飞的翅膀。”青藏直联网工程开工在即。高原夜色中灯火点点,那是不是最接近天空的光芒?