

化压力为动力 让危机成转机

晋江气电公司顺利实现扭亏为盈

“今年,预估全省经济将有一个明显的回暖,电力需求增长,福建南部电网负荷将愈加紧张,省内三家燃气电厂发电用天然气预估要100万吨。晋江气电公司位于负荷的中心,预估需求近50万吨。”今年初,福建省发改委组织的一场会议让晋江气电公司领导班子顿时紧张了起来。

当时的电价完全无法覆盖天然气采购成本,这么高的发电量势必造成巨额的亏损,甚至可能造成现金流的断裂。作为国有发电企业,履行保供电社会责任不容辞。该公司一方面积极筹措资金,确保有钱购买天然气;另一方面,积极推动疏导政策尽快出台,全力协商燃气电厂基数合同电量转让价格,力求将亏损降到最低。

这么高的发电量同时给生产运行带来了前所未有的压力,“燃气电厂昼启夜停的调峰模式,极易使设备产生疲劳损

坏,影响保供电的可靠性。”设备部副经理王路介绍,“不过,通过大家的共同努力,今年4台机组的定期检修都很顺利,机组健康水平得以保证。虽然一直检修非常辛苦,最近一忙一个多月又过去了,都没有休息,但值了!”就是因为有了这么一群技术精湛的生产队伍做支撑,该公司的营销团队才可以这么有底气地对外争取各项政策支持。

政策的核心是推动达成交易,但在电煤价格传导带来市场交易电价水平普遍较高的外部环境下,燃气电厂的基数合同电量转让价格始终难以达成一致,购销双边协商的胶着状态一直持续到夏天的来临。此时,晋江气电公司已经亏损半年有余,若政策再没有突破,随着时间的流逝,交易空间进一步萎缩,年底亏损可能翻几倍,该公司营销团队面临空前大的压力。

如何化压力为动力,让危机成为转

机?该公司在“迎峰度夏”来临之际找到了突破口。

该公司主动作为,联合福建省内3家燃气电厂,通过发动股东方的力量、争取当地政府的帮助等一切资源,牵线搭桥协调各方互利共赢。省发改委相关主管部门也积极开展调查研究,主动“搭台”帮助解决,让购销双方坐在一起,通过面对面交流,多轮次谈判,终于达成了初步意向——价格在基准价的基础上随行就市。伴随着交易结果在平台上的最终确认,省发改委相关主管部门才得以对其他边界条件进行精准测算,最终实现剩余配套疏导政策的发布与实施。

调整后的上网电价刚好覆盖燃料成本,算上设备损耗企业依然是亏损状态。另外,晋江气电公司位于南部电网的负荷中心,预估发电量将超出年度分配指标。而超出指标的那部分电量需要向另外一

家燃气电厂购置,将进一步增加发电成本,也让该公司处于“多做贡献反而多亏本”的尴尬境地。两个燃气电厂本着履行社会责任、彰显国企担当的原则,在双方领导的努力下最终协商一致,在考虑综合成本的基础上适度调整交易价格,确保发电贡献与经济价值相匹配。在燃气电厂购销双方的共同推动下,今年最后一笔电量转让交易在本月完成,该公司最终将实现扭亏为盈。

在营销团队东奔西跑的同时,晋江气电公司并没有停下生产的脚步,迎峰度夏期间创下4台机组连续运行91小时新纪录,预计全年发电量创9年来最高,发电能耗创9年来最低,预计年度可节约标准煤27万吨,减少碳排放23万吨。

(范伟强)

让“水泥丛林”绽开“文明之花”

联美公司运用智慧工地云平台系统打造绿色工地

绿草茵茵的施工现场,硬化混凝土铺设的道路,进出场地的车辆自动感应冲洗……在联美公司美伦·生态城D地块三期施工现场,智慧工地云平台系统已经投用了一年多,各设备熟练运作,精准地协助现场管理人员开展现场立体管控,它颠覆了人们对传统建筑工地“灰头土脸”的印象,也让“文明之花”在“水泥丛林”里绽放得更加夺目。

“传统的除尘防尘管理虽然成效不错,但还存在一定的弊端。”据美伦·生态城D地块三期项目经理吴钟料介绍,自2021年开工后,该项目主要采用传统的

“六化管理”开展除尘防尘工作,例如出入车辆清洗、进出道路全硬化、现场裸土用绿网100%覆盖、施工围挡顶部及现场喷淋设施、雾炮定时喷雾降尘等。尽管传统模式可以从源头上减少扬尘的产生,但现场管理多采用巡查、抽检等方式,存在时效性差、效率低的弊端。

“2022年上半年引入智慧工地云平台系统后,我们项目尝到了科技赋能绿色施工的甜头。”吴钟料兴奋地说,“其中的智慧环境监测预警系统基于智能物联、5G传感等技术,对工地PM2.5、噪音等环境指标进行实时监测,超出预警值时,系统将自

动联动喷淋系统,实现智能科学的扬尘治理。管理人员日常也可通过手机远程控制喷淋,实施降尘措施,既实现了绿色、精准预防,也提升了现场的管理效率。”

无独有偶,德化岸柄小区B4地块8#、9#楼项目顺势而为探索科技创新,运用以BIM数据为基础的工程“智慧工地”,高标准打造绿色工地。

“我们采用智慧工地管理系统在线‘捕捉’扬尘,看得见隐患、听得到噪声、闻得到粉尘,喷得出水雾,在秋去冬来气候逐渐干燥之时,绵绵‘雾气’让施工现场不再‘灰头土脸’。智能化赋能事前和事中

监管,事后整改的成本降低了,管理更便捷了,现场决策的准确性也提高了。”该项目经理吴瑞祥说。

据悉,德化岸柄小区工程B4地块8#、9#楼施工项目是联美公司首个应用BIM全过程一体化的工地。目前联美公司正有序推进“国家高新技术企业”培育工作,开展申报业务培训,共有索结构预应力施工技术、地下室管道BIM技术等12项“四新”技术广泛应用于各施工项目,为联美公司绿色施工提供强有力的技术和管理支撑。

(潘建平 林坚)



近日,晋南热电公司开展#3锅炉C级检修,对锅炉主要辅机设备进行维护检修。图为设备部热控班组正在进行锅炉汽包测点检查维护。(陈嘉楠 摄)



近日,永安煤业公司池坪芦坑煤矿+500中央变电所的变压器出现故障无法修复,该矿机运队组织机电修职工及时对变压器进行更换。图为该矿机运队机电修职工准备将新的变压器运送到+500中央变电所。(陈思洲 摄)



12月6日14时18分,龙安热电公司扩建项目现场第一把烘炉油枪点火成功,4号锅炉进入烘炉阶段。在点火烘炉现场,锅炉炉膛内火焰升腾,整个操作过程平稳有序。4号锅炉烘炉,是继锅炉水压试验后又一关键节点,为下一步机组试运行等工作奠定了坚实基础。(何生贵 摄)



近日,福建煤电公司雁石发运站利用生产间隙,在火车线路约40个溜煤斗底板上加焊一块不锈钢板,使底板更加光滑,且不会有残留煤炭滞留在底板上,避免腐蚀破洞等。(朱德月 陈群松 摄)

