

电力明珠耀洞庭

——国能岳阳电厂2×100万千瓦1号机组正式投产发电

颜石敦 宋海峰 雷艺莹 刘春

总有一些时刻,值得历史标注。
经过22个月的昼夜奋战,10月25日16:18,国能岳阳电厂2×100万千瓦1号机组正式投产发电。

这一天,长江之滨、洞庭之畔,华容县东山镇关

山村,一股股强劲电流从国能岳阳电厂1号机组输往四面八方,点亮千家万户。

一颗电力明珠从洞庭湖畔冉冉升起。该电厂全面投产运营后,不仅可满足湖南省用电增长的需要,对改善电源结构、加强系统电源支撑、提高电网安全稳定水平,有效缓解区域煤炭供需矛盾、促进地方经济高质量发展等具有重大意义。



10月25日,国能岳阳电厂2×100万千瓦1号机组正式投产发电。郭玉玲 摄

创新驱动 建设优质电力工程

国能岳阳电厂是国家能源集团与湖南省战略合作的重点工程,也是其在湘发展“一南一北”战略布局的关键项目,规划建设4台100万千瓦超超临界燃煤发电机组。

2021年12月26日,国能岳阳电厂一期工程开工,总投资69.98亿元,建设2台100万千瓦机组。

建设过程中,国能岳阳电厂始终坚持创新驱动的理念,在国家能源集团的指导下,全力建设高质量、高速度、低成本“两高一低”优质电力工程。“工程的最高境界是美学。岳阳项目很好体现了国家能源集团在工程建设方面的综合性、先进性,要把项目打造成‘两高一低’示范项目。”今年8月,国家能源集团党组书记、董事长刘国跃深入国能岳阳电厂调研,对项目进展给予肯定,要求进一步优化施工工序,全力推进项目建设,确保按照预定目标顺利竣工投产。

国能岳阳电厂采用抽背式小汽轮机带小发电机同轴布置等20余项新技术。其中,进气方式、双机回热技术等都是当前行业内最先进的,电厂将做到一次再热机组供电煤耗全国最低。

国能岳阳电厂与东方电气集团、上海电气集团等合作,积极开展技术攻关,实现全部设备国产化。一次再热机组采用10级双机回热配小发电机技术就是国能岳阳电厂与东方电气集团联合开展技术攻关取得的重要成果。

按照同时期、同区域、同类型指标对标原则,国能岳阳电厂在锅炉效率、汽轮机热耗、供电煤耗、厂用电率优化效果等各项指标较之其他电厂都有着明显优势。

高新技术的集中采用,带来的不仅是能耗的全面降低,还有发电效率的持续提升。国能岳阳电厂工程技术部副主任焦体华介绍,项目一期工程全面建成投产后,年均发电量超72亿千瓦时,年均创利税近6亿元。

为降低成本,国能岳阳电厂从加强设计、采购、施工过程成本管控等入手,全面实施基建工程全生命周期价值管理。还将“云、大、物、移、智”等技术与电力生产技术深度融合,以智能发电运行控制系统(ICS)和智慧管理公共服务系统(ISS)两个平台为基础,对发电生产和管理业务进行自动化、智能化替代,打造数字化电站,仅需100余名工人。

争分夺秒抢工期,加班加点赶进度。国家能源集团湖南电力有限公司党委书记、董事长郭晓刚要求国能岳阳电厂干部职工发扬“钉钉子精神”,一个节点一个节点的钉,一个任务一个任务的攻坚,推进发展质效全面提升。

暑去寒来,在数千名建设者的努力下,继1号机组10月25日投产发电后,2号机组将于12月投产发电。

绿色电厂 既“塑形”又“铸魂”

蓝天白云下,国能岳阳电厂主厂房、钢结构锅炉、冷塔高高耸立,与不远处山岗上的风力发电机组遥相对望。

沿着电厂平整的水泥路向办公楼走去,没有刻板印象中的煤尘扑面而来,映入眼帘的是一泓湖水,微波荡漾,清澈碧绿。

湖水旁边,青山环抱,林竹萧萧,鸟儿歌声婉转,共同奏唱着自然的交响曲。

“对生态环境最小的干预就是最大的保护,最少的改变就是最好的融合。”正是秉承这样的原则,将湖水和青山建设成“山水林田湖草共生、沙鸥锦鳞芷兰同长”的电厂“月牙湾”。

在这里,现代文明和自然风光交相辉映,成为“绿水青山就是金山银山”生动写照。人们赞叹:“国能岳阳电厂宛如‘森林中的能源中心’。”

建设绿色电厂,既“塑形”又“铸魂”。“作为服务地方发展的企业,落实环保要求是企业发展的内在要求。”国家能源集团岳阳发电有限公司党委书记、董事长丁伟平表示,他们牢记习近平总书记“守护好一江碧水”嘱托,坚决扛牢政治责任。

脱硫废水处理是火力发电厂普遍

面临的环保难题。国能岳阳电厂采取前端预处理措施——低温烟气浓缩及高温烟气固化的先进环保工艺,有效解决结晶盐处置难题,实现脱硫废水“零排放”的目标。采用结晶造粒等新技术,把要排放的污水变废为宝,作为锅炉补给水。

同时,国能岳阳电厂对工业废水、循环冷却排污水、生活污水、含油废水、含煤废水等处理合格后循环利用,实现全厂“零排放”。甚至连雨水都进行收集处理利用,电厂没有向外排废水的管道,不往外排一滴废水。

守护碧水,也要呵护蓝天。国家环保标准要求大气污染物排放,烟尘 $\leq 5\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、二氧化硫 $\leq 35\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、氮氧化物 $\leq 50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。国能岳阳电厂烟尘 $\leq 3\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、二氧化硫 $\leq 10\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、氮氧化物 $\leq 20\text{mg}/\text{Nm}^3$,是怎么做到的?

国能岳阳电厂工程技术部副主任单永华介绍,他们采用多污染物协同治理技术路线,包括“低低温静电除尘器+除尘脱硫一体化装置”的烟尘及脱硫协同治理、“低氮燃烧+尿素SCR”脱硝协同治理、“高效除尘脱硫一体化+高效除雾”脱硫协同治理,大气污染物排放指标远低于国家排放限值。

防范在前 安全态势平稳可控

安全是企业的基础,缺了安全这一基础,所有的业绩就如同空中花园,华而不实,一切等于零。

9月27日,国能岳阳电厂1号机组汽轮机冲转一次成功,为机组并网发电奠定基础。

汽轮机冲转定速是机组整套试运过程中的一项重要环节。为确保一号机组汽轮机冲转一次成功及整套启动“开门红”,国能岳阳电厂组织各相关部门、施工单位、监理单位、调试单位专业人员召开推进会,反复梳理、协调解决问题,全过程跟踪督促整改并制定完善冲转方案,对汽轮机冲转过程中需要注意的事项和安全措施进行详细交底与培训。

这是国能岳阳电厂班子靠前指挥保障安全的一次有效检验。他们牢固树立安全意识,把安全作为优先课题,把不发生任何安全事故作为重要目标。

依托项目安委会,建立“横向到边、纵向到底”的管理体系,成立各级安委会,健全组织机构,发布98项基建风险预控体系制度,保证体系、监察体系三级网络全覆盖。

项目现场划分成32个网格,“横向到边、纵向到底”的安全责任做到100%覆盖。推行“3S+”管理,分别落实三级管理责任人,每月查评,兑现奖罚。

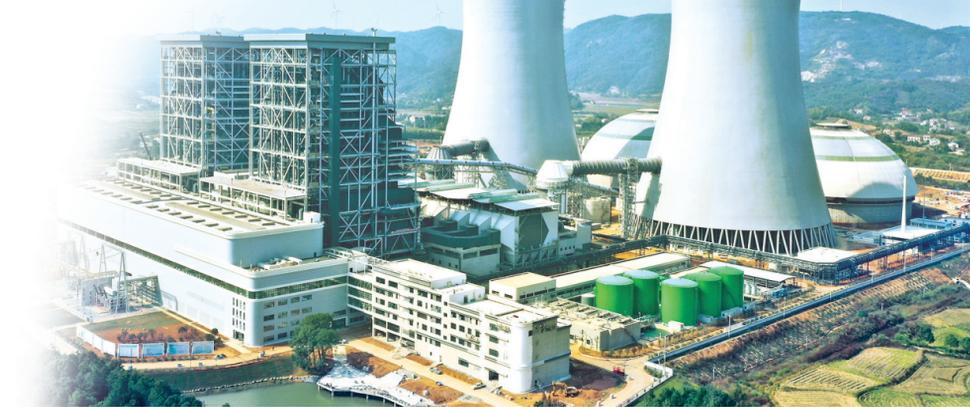
国能岳阳电厂严格贯彻落实国家能源集团湖南分公司年度安全一号文件要求,积极开展“中央企业安全管理强化年行动”“安全生产百日攻坚”“安全月”等活动。

安全管理离不开高科技。国能岳阳电厂建设核心网下沉技术的5G无线专网,辅以智能摄像头、无人机、各类智能传感器、VR虚拟设备等,构建现场多元监控管理系统,形成立体安全巡查监控网,实现违章智能识别、大型机械智能预警、体验式安全教育培训等功能,打造智慧工地。

防范在前,保障安全。国能岳阳电厂项目开工以来,安全总体态势平稳可控,安全文明施工持续保持高水平。

不仅如此,国能岳阳电厂还自主研发了3种新的智能算法模型辅助现场安全管控。建设无人巡检、少人值守智慧电站,通过逻辑优化实现机组一键启停,做到真正意义的无断点APS;依托5G专网构建泛在感知数据网,为无人巡检智能管控平台提供大数据支撑;通过研发基于图像识别的智能设备与ICS视频联动等功能,实现典型的定期工作自执行,无人参与。

一座崭新的现代化电厂屹立在洞庭湖畔,发出耀眼的光芒!



国能岳阳电厂全貌。雷艺莹 摄

永州经开区河长制换取三“河”成果

今年以来,永州经开区深入学习贯彻习近平生态文明思想,践行绿水青山就是金山银山的理念,认真落实省委、省政府和市委、市政府河长制工作要求,着力推进美丽园区建设,扎实开展河道治理保护,辖区内各项河道治理工作取得实效。

作为投资兴业的火热洼地和区域

经济的强劲引擎,为实现产业发展与河流治理的和谐共振,永州经开区以全面推进河长制为抓手,不断完善责任链条,明晰管护责任主体,建立了规范的管护标准和科学的监控体系。区党工委、管委高度重视河长制工作,每月定期组织召开河长办成员单位会商,群策群力、凝聚合力,及时高效解决河长

制工作中遇到的疑难问题。任命区、街道、村(社区)三级河长18名,优选巡查员34名、保洁员30名,不定期组织相关单位开展巡河行动,积极开展清四乱打非治违百日攻坚战、碧水保卫战等专项行动。投入水污染防治资金1.4亿元,建设污水处理厂,配套路网管网及绿化,推进农村“三大革命”和河道及滩

治理,实施对一级水源地重点保护,确保水质合格率100%。未来,永州经开区将充分发挥沿江生态优势,致力打造绿色低碳园区、农旅融合开发和城乡融合发展生态样板区,奋力铸就生态之河、文明之河、富民之河,努力实现“水清、岸绿、河畅、景美”目标。(陈忠林 刘佳宾)

邵东交警发动交通事故预防“冬季攻势”

为有效应对冬季交通安全风险,清理交通安全隐患,为群众平安出行营造良好的道路交通环境,邵东市公安局交警大队自10月20日起开展道路交通事故预防“冬季攻势”行动,重

拳打击易肇事肇祸交通违法行为,为坚决维护道路交通安全形势稳定。该大队针对秋冬季道路交通规律特点,科学安排勤务,突出管控重点,聚焦车辆超员超载、疲劳驾驶、违法载人、无

证驾驶、酒驾醉驾等严重违法行为,坚持严管严治,以打促防,紧盯城市、国省干道、农村道路“三大战场”,最大限度将警力、执法装备投入一线路面执法,严管易发生亡人事故的重点路段以及周末、夜

间、午后和恶劣天气频发的重要时段。整治期间,该大队将坚持标本兼治,紧盯源头问题,密切协作配合,会同相关部门集中治理人、车、路、企交通安全隐患,切实筑牢道路交通安全防线。(李娜)

以高水平平安建设护航高质量发展

秦山成

新田县认真学习贯彻党的二十大精神 and 习近平总书记对政法工作重要讲话重要指示批示精神,探索开展“进村访万家”活动,做到“敲门”行动、“串门”治理、“上门”服务,深入推进政法系统作风建设、综治中心示范带动建设、法治化营商环境建设“三大建设”,以高水平平安建设护航高质量发展。新田县连续8年保持湖南省平安县荣誉称号,连续2年成功创建国家级信访工作“三无”县。

一、干警下沉到基层一线,“敲门”行动解难题。建立问题收集、办理、反馈闭环管理机制,落实“政法单位主要领导负总责,其他领导班子成员包乡镇(街道)和分管部门、庭、队、股室等负责人包所在单位工作人员”的包保责任,全县292名政法干警全覆盖联系13个乡镇(街道)、237个村(社区),带着民情日记,每月至少进村开展2次联点指导帮扶工作,严格落实“四带头”“五必进”“六必查”要求,逐户“敲门”听民声、察民情、聚民智、解民忧,建立“十三类”台账。到目前,全县投入警力1731人次、走访村(居)民10026户,收集矛盾纠纷、安全隐患、案件线索、意见建议277条,解决137条;开展形式多样的法治宣传活动73场次,举办法治讲座17场次,制作普法宣传作品(抖音等微视频)2个。

二、阵地覆盖至乡村一级,“串门”治理促稳定。依托综治中心示范带动建设,广大政法干警深入乡村综治中心、矛调中心“串门”治理,携手基层党员干部和群防群治力量,创新基层治理格局,维护社会大局稳定。一是“网格化”治理。建成县级网格事务中心1个、乡镇(街道)网格事务中心13个、村(社区)网格事务中心237个,设置网格948个,实现“多网合一”。落实月调度机制,定期向乡镇(街道)通报特殊人群服务、矛盾纠纷事件录入等情况。截至9

月底,共收录上报事件14229件,办结率为99%;录入实有人口44.19万人,特殊人群2964人,矛盾纠纷1642件,重点场所411个。二是“一站式”调解。建成1个县级、13个乡镇(街道)“一站式”矛盾纠纷调处化解中心,整合政法“五老”、诉源治理站等力量,推进仲裁、诉讼、司法救助、心理安抚等功能集成,排查矛盾纠纷1536起,化解1511起,化解率达98%。三是“常态化”自治。全县登记志愿服务团队159个,平安建设志愿者45323名,丰富村(居)民议事协商活动,推动实现“民事民议、民事民办、民事民管”,化解邻里纠纷320余起。

三、服务延伸至最后一米,“上门”办理优环境。落实“一警一企”“一法官一企”“一检察官一企”“一律师一企”等措施,扎实开展优化法治化营商环境专项行动。一是全方位梳理涉企执法司法案件。加大执行拖欠民营企业账款的力度,加快标的款发放速度,全县有财产可供执行案件法定期间内实际执结率达100%,案款按时发放率达99%,为78家企业追回不良货款等标的款项2822万元。二是全域打击涉企违法犯罪。建立健全公安、检察、法院、人社、银行、税务等涉企相关部门联动工作机制,深入开展企业周边和行业市场环境专项整治工作,严厉打击破坏市场经济秩序违法犯罪行为。今年以来,侦办涉企刑事案件13起,挽回企业损失10万余元;办理涉企行政案件33起,行政处罚37人。三是全过程优化经济领域政法服务。组织法律服务工作者、律师深入企业开展“法治体检”20余家次,发现隐性法律问题18个,出具建议40余条。持续推进“放管服”改革,政法公共服务401项实施清单通过互联网+政务服务一体化平台,填报率和发布率均达100%;人口与出入境167项业务承诺办结时限缩至两个三分之一,其中64项业务与“湘易办”平台对接成功。

桃源水利局建好水利工程 力保粮食丰收

“以前西干渠的渠道像筛子,渡槽像筛子,现在好了,渠道打了混凝土,渡槽也重修了,明年农田灌溉不用愁了。”10月24日,桃源县龙潭镇翠峰村村支书杨立志对两河口水库灌区续建配套与节水改造项目建设赞不绝口。

桃源县两河口水库灌区续建配套与节水改造项目,是桃源县水利局承担的重点民生实事任务建设工程之一,主要建设内容是干、支渠防渗衬砌、渡槽重建与改造、倒虹吸管改造、量测水及信息化建设。

今年,桃源县水利局承担了恢复和改善灌溉面积6.9万亩、新增蓄水能力66.4万立方米的省重点民生实事任务。

三年来,桃源县以项目建设为抓手,多方筹集资金,办好民生实事,大力推进水利工程建设,群众生活生产用水得到保障,为粮食生产全面丰收奠定了坚实基础。(邵志刚)

湘西消防提速行政许可 提升服务质量

“以前听说办理消防行政许可意见书要大半个月,我自己来办理了,现在只需要4个工作日就办理下来了。”近日,吉首市爱岗阳光健身服务有限公司负责人拿着办好的消防行政许可意见书说道。

湘西消防救援支队坚持“以人民为中心”理念,以企业需求为导向,全面提升行政许可办理效率,实现4个工作日办结,全面优化营商环境,更好地发挥消防工作服务地方经济发展的职能作用。

该支队着眼全面服务,提升服务质量,制定了多项优化营商环境措施,提前介入重点服务项目,采取告知承诺制与一般方式相结合办理行政许可业务,在省府7个工作日办结行政许可的要求之上再提速。

同时,该支队创新模式优化窗口服务,通过发放“窗口服务指南”向服务对象和社会单位公开办案程序、方法、时限和结果,提高执法透明度;设置举报箱、12345监督举报专线,积极倾听群众意见建议,定期汇总签收反映问题情况;通过座谈、走访、主动服务等形式,了解企业在消防审批中受理、咨询、服务质量等落实情况,并对服务群众的“满意度”与提高“优化营商环境”方面存在的难点问题进行咨询了解,当场答疑解惑200余条,全力提高窗口人员办事效率、业务能力和服务水平。(邓蔚豪)

辰溪做好事前监督确保惠农资金到位

“业务主管单位提交名单,我们通过大数据进行比对,看是否有疑点数据,比对通过后再由财政部门进行发放。”近日,走进辰溪县纪委监委“互联网+监督”信息中心,工作人员正在对一批惠农财政补贴资金进行数据比对。

该中心相关负责人介绍,这种在资金发放前的数据比对,可以变“事中事后监督”为“事前监督”,能更加精准掌握惠农资金的发放情况,让“一卡通”资金发放更透明、更精准。

这是该县今年新采取的惠农惠民财政补贴资金“一卡通”事前比对监督办法。随着惠民惠农政策力度不断加

大,为确保国家惠民惠农资金发放准确到位,加强对惠民惠农财政补贴资金“一卡通”监管力度十分必要。

“三湘护农”专项行动以来,辰溪县纪委监委创新监督方式,坚持关口前移,采取事前比对监督办法强化监督检查,压实行业主管部门责任,确保补贴发放对象精准,让“一卡通”真正成为群众的明白卡、幸福卡和真正实惠。

截至目前,辰溪县纪委监委聚焦“雨露计划”助学补贴资金、计生手术并发症治疗及特困家庭救助补贴资金、耕地力保护补贴资金等累计比对数据30141人次,发现并督促整改疑点数据305个。(蒲娟 陆家铁)