

电力一线过大年

# 留下来,守好雅砻江梯级水电站

■ 本报记者 苏南 通讯员 于步亚 徐健

雅砻江上游的甘孜藏族自治州新龙县海拔3100米,缺氧且寒冷干燥。大年三十这天,雅砻江流域水电开发有限公司(以下简称“雅砻江公司”)上游建设管理局(筹)局长王晓东正在检查疫情防控和森林防火措施落实情况。去年春节,因为疫情影响,王晓东在工地一待就是4个多月。今年春节,他主动请缨值班:“森林防火形势严峻、疫情反弹,我必须留下来!”

在雅砻江两河口水电站,已有18个春节没有回家的两河口建设管理局局长王金国依然忙碌在施工现场。2020年,他带领建设者坚守康巴雪域高原近一年,克服诸多困难,保证两河口水电站成功下闸蓄水。今年,为确保电站首台机组发电目标,王金国再次放弃了与家人团聚的机会。

从国家能源重大工程、西部大开发战略重点项目两河口水电站,到拥有世界最高坝的锦屏一级水电站,从国内首个百万千瓦级EPC水电项目杨房沟水电站,到我国20世纪建成投产的最大水电站二滩水电站,雅砻江流域梯级电站1万余名电力生产、工程建设人员春节期间坚守一线,全力保障生产建设安全稳定,将清洁能源源源不断地输送往川渝和华东地区。

## 万余名建设者坚守岗位

“保发电一线,也是疫情防控一线。”在雅砻江流域下游已投产的梯级电站,运行、检修人员经历了2020年疫情“大考”后,今年春节依然选择在岗。

在雅砻江中游另一在建电站现场,杨房沟建设管理局和电厂员工主动留在工地,电厂人员半数以上春节期间值班。作为电厂运行部的一名新员工,吕兴强说:“作为新员工,第一年就在工地值班,这个经历珍贵且有意义。”

去年春节,受疫情影响,锦屏电厂运行人员杨自聪在工地忙活了98天。今年他准备回家过年,可在新闻里看到个别地方再现疫情、不少城市发出“就地过年”号召后,他主动申请春节值班:“非常时期非常之贵,我得留下来。”锦屏电厂是全国第三大水力发电厂,今年春节有177人值班,其中49人已连续两年坚守现场,保障锦屏两级电站14台、840万千瓦机组安全生产。

在官地水电站,检修部机械班13名员工中有10人申请春节现场值班,他们的目标是筹备了整整两年的首次机组A修工作。大家心里憋着一股劲儿,决心干出成绩,让自己参与的首次A修不留遗憾。

在二滩电厂,“不给防疫添乱,我在工地过年”成了电厂员工的共识。春节前,检修部员工王付金计划休假回河北老家,但考虑疫情和即将开展的电站“汇控柜”改造,他第一时间取消了计划。

## 多个工作面施工不停歇

在两河口水电站建设现场,春节期间有27个工作面继续施工。为确保水电站今年6月具备二期蓄水条件,两河口水电站葛洲坝泄洪系统工程1002人未离岗,确保早已列入计划的泄洪系统工程混凝土浇筑与灌浆施工正常进行。

春节期间,灌浆项目负责人周念的对讲机始终响个不停。阴暗潮湿的洞里,他每天在5个工作面不间断巡视检查,审核分析技术方案、成果资料,确保灌浆施工质量、进度平稳受控。截至2月11日,两河口水电站泄水标灌浆工程累计完成固结灌浆超过13万立方米。

在两河口水电站机电安装标段,299名建设者针对首台机组筒阀调速器管路焊接、自动化安装等20项重点任务开展



工作人员春节期间在雅砻江官地水电站设备检修

攻坚。2月11日,电站地下厂房3号机组第四段定子铁芯叠装全部完成,2号机组定子机座全部完成焊接。

除了两河口电站,杨房沟水电站今年将迎来首台机组投产发电。大年三十,大坝导流洞封堵紧锣密鼓施工,电站二号机转子吊装有序开展,15个工作面施工不停歇,1500余名建设者毅然打响了春节建设的“攻坚战”。

## 全流域日发电量超2亿度

今年春节,全国多地倡导“就地过年”,城市用能大幅增长。面对节日用电高峰,雅砻江公司发挥“一条江”联合调度优势,持续优化电站设备检修和运行方式,深入开展隐患排查和设备整治,精细化推进水电联合调度,全力保障春节期间流域电力生产形势稳定。

在雅砻江流域集控中心和锦屏、官地、二滩、桐子林水电站现场,运行、检修人员加大设备运行维护力度,及时发现和消除设备隐患,全面提升流域梯级电站应急保障能力。在雅砻江公司风电项目点——德昌风电,检修人员多次排除风机变桨、偏航等设备故障,累计维护巡检风机60余台。在冕宁、会理光伏项目,一线运维人员加大重点设备巡视、隐患排查和设备消缺力度,确保设备保持良好工况。

今年抗寒保电期间,雅砻江公司承担了西南电网近四分之一的发电任务,为受电地区平稳度冬保驾护航。1月,雅砻江流域电站日发电量、高峰出力接连创枯期历史新高,累计发电量65.19亿千瓦时,同比增加14.09亿千瓦时。春节保发电关键时期,雅砻江流域5座梯级电站28台机组全部处于并网或备用状态,日发电量超2亿千瓦时。

## 图片新闻

春节期间,山东东部地区重要电源支撑华电莱州公司合理调度机组发电,配合电网调度调峰需求,共启停机组6次,创投产以来短时内启停次数的最高纪录,保障了电网稳定和社会正常用电。该公司严格执行值班制度,落实单机运行安全措施,调整运行方式,加强设备维护,确保机组“口粮”充足,顺利完成调峰任务。图为运行人员配合电网调度进行机组调停工作。



## 安全调峰保供电

# “保电供热,我们比往年更精心”

——光大涡阳热电联产项目春节期间生产侧记

■ 本报记者 姚金楠 通讯员 陈子坤



杨秋霞检查电厂设备

“响应国家号召,就地过年。而且我这就‘就地’,就在厂子里,绝对是‘非必要,不出厂’。”说起这个春节驻厂过年,光大绿色环保生物能源(涡阳)有限公司化工专业工程师杨秋霞话语中带着果敢劲儿。在全国各地倡导“就地过年”的特殊节日里,她不仅选择了留在工作地安徽涡阳,还选择了坚守岗位。“我离家还算近,以前平时放假也能回家。去年因为疫情影响确实不方便走动,很多离家远的同事一年才能回去这一次,今年我留下来值

班,让他们回家过个团圆年。” “走,我们取样去!”与风电、光伏发电等可再生能源发电项目不同,生物质发电需要源源不断的燃料补给,同时还涉及灰渣排放处理问题。杨秋霞的工作也正是围绕这些关键环节展开,事无巨细。

飞灰化验是杨秋霞承担的众多工作之一,每天三次,天天如此。把经过锅炉燃烧后的飞灰取样化验,通过化验指标可以清楚地看到燃料燃烧是否充分。“通过这些化验数据,就可以针对性地调整燃烧方式,让燃烧效率更高。”春节期间,原本负责飞灰取样的化水值班员放假休息,为了保证化验工作正常进行,杨秋霞身兼双职,主动承担起这项工作。

打开锅炉飞灰取样阀门,收集飞灰,杨秋霞一气呵成,不过每次起身后,总是满脸灰尘。“秋霞,刚取完样吧,赶紧擦把脸去,灰姑娘。”见到一身灰尘的杨秋霞,经过现场的同事这样打趣。

“在生物质发电厂工作,让我特别骄傲的一点是,自己做的是环保事业。”但也正因为如此,杨秋霞和同事们有了更多的“担心”,担心燃料,担心排放能否达标。

“担心没有吃的,也担心吃了没办法排出去,排出去又无法给它找到合适的位置存放或者再利用。好在,不同的问题有不同人去完成,大家一起组成了整个电厂的运营环节,环环相扣、环环达标就是环保。”杨秋霞对环保和本职工作的理解看似简单,却一针见血。

杨秋霞所在的光大涡阳生物质发电项目属“全国‘百个城镇’生物质热电联产县域清洁供热示范项目”,肩负着保障周边工业园区企业生产用电、用汽稳定和冬季供热的多重使命。

“我们的工作看起来简单,每天都差不多,而且都是和那些没有感情的铁疙瘩打交道。”不过在杨秋霞眼中,这些“没有感情”的机器设备,更需要人的精心呵护。“生怕他们渴着、热着、冻着。渴了它会发热,热

了它会着火,冻着了它还会发脾气。虽然机械设备没有温度、没有感情,但我们还是得嘘寒问暖,一天量几次体温,检查运动量够不够,吃的饱不饱,生怕哪里不舒服。尤其害怕晚上突然来个‘发烧感冒’,半夜得给他们诊断处理紧急状况。可以说,我们是随时待命,随时准备处理状况。”

一方面要照顾机器,另一方面,由于疫情防控需要,今年春节,杨秋霞也担负起监督值班员工安全防护的职责。“小刘,你的口罩都湿了,抓紧换个新的。”微信群发布了防疫手册,大家有空好好看看。”一边说着,杨秋霞一边翻看着消毒记录,“疫情防控可是大事,更不能马虎!”

“今年春节因为疫情原因,周边园区企业很多员工都没有回家,就住在工厂宿舍里。我们保供电、保供热,比往年要更精心。”从大年三十到初五,光大绿色环保生物能源(涡阳)有限公司稳定发电406.62万千瓦时,二氧化硫、氮氧化物、烟尘等各项指标达标排放。对杨秋霞和她的同事们而言,这便是最好的新春礼物。

## 关注

### 建设现场过春节

本报讯 今年春节,陈默没有回家,留在了西藏。

在西藏墨脱派墨公路的施工现场,300余名公路建设者春节期间加紧施工。作为华能派墨公路项目主管,陈默和同事们没有休息,都选择留在这一重点工程的施工一线。工地上忙碌而有序的作业、挥洒的汗水,取代了假期的闲适和温馨的团圆。

派墨公路穿越海拔4200多米的雪山、原始密林,深入雅鲁藏布大峡谷无人区,受复杂地质和恶劣气候影响,公路建设难度极大。而在建设者们的坚守与努力下,目前派墨公路全线贯通的制约性工程——老虎嘴隧道已完成1402米,剩余约711米,有望在今年5月实现全线贯通。

为了响应今年“春节期间非必要不返乡”的号召,许多奋战在工程建设一线的华能员工选择了就地过年,工程建设一天未停工。除夕夜,山东石岛湾核电站运行人员仍在柴油发电机房巡检;春节假期,江苏如东海上风电场的风机叶片还在吊装……不仅如此,在黑龙江、河南、浙江、四川等地,华能员工推进一个个清洁能源项目建设,确保项目进度按期完成。在坚守一线岗位的同时,选择就地过年的华能员工也在项目大家庭中与同事一起炒菜、包饺子,吃上了热乎乎的年夜饭。

春节期间的奉献与付出,是电力建设者、生产者们平日里奋斗与坚守的写照。据统计,1月份,华能发电量同比大幅增长,其中新能源增长74.23%,再创历史同期新纪录,火电、水电发电量增速超过全国平均水平,圆满完成了1月份保电供热任务;主要经营业绩指标同比稳步提升,净利润同比增长32.85%,新能源项目效益突出,利润占比提高近8个百分点;电力、煤炭、金融等重点产业均实现同比增利;新能源发展继续保持良好势头,开工、并网、投产工作稳步推进,水电、核电项目前期工作有序实施;境外项目建设运营总体保持稳定,为公司实现一季度“开门红”打下了良好基础。(卢彬)

### 跨国坚守“不打烊”

本报讯 新春佳节,阖家欢聚的背后,总有人在默默奉献与守护。在国内,华电的新能源建设者们冒着风雪建起一座座风机,电厂运行检修人员生产防疫两不误,保障千家万户灯火通明;而在印尼、柬埔寨、越南、俄罗斯等国的境外项目上,华电海外员工为发电保驾护航,做到了春节“不打烊”的跨国坚守。

据了解,春节期间,华电旗下华电运营公司、华电科工公司海外员工坚守在“一带一路”项目现场,在做好疫情防控同时,有序开展生产经营与项目建设。

华电科工积极倡议海外项目员工原地过年,越南沿海项目、印尼巴厘岛公司、印尼巴淡电厂为员工精心准备了含有防疫物品的“春节包”,策划了贴春联、包饺子等系列迎新活动,并向驻守员工家属邮寄了慰问品。

华电运营公司主动了解境外员工需求,在做好疫情防控的前提下,开展多种文娱及慰问活动,组织国内亲友家属视频对话或卫星电话通话,让新春氛围不仅弥漫在中华大地,更洋溢于全球各地,让所属境外公司及项目“年味”十足。

华电科工投资控股的印尼巴厘岛电厂,承担了该岛四成以上的电力供应。除夕当天,印尼籍员工还为中方员工准备了巴厘岛当地食物,这份异域的节日祝福,为身在他乡的中方员工送来了别样的温暖。

除此之外,华电柬埔寨额勒赛公司、印尼雅雅项目、俄罗斯捷宁公司、柬埔寨西港项目在在做好疫情防控的前提下,开展了贴春联、送“福”字、挂灯笼、包饺子等迎春活动,发放慰问品,组织中员工与当地员工进行篮球、排球等体育友谊赛,展现厨艺、分享美食,借此机会推进中外员工文化交流。(卢彬)