



油气勘探开发

2022年8月
26
第1043期

重庆气矿新闻中心主办

E-mail: yqktkf@petrochina.com.cn

准印证号: 渝内字第(062)号

阳光很烫，你们很“酷”

致敬高温下的坚守



热浪滔天，2022年的夏天有多热？
8月13日14时许，重庆市渝北区统景气温达48.6℃，川渝多地打破历史高温极值。
巴山渝水多地拉响了高温“红色警报”，多地热成了“炼丹炉”——
在高温尽情地肆虐中，拥有勘探开发面积3.24万平方公里的重庆气矿同样面临着极度的“大烤”！
酷暑之中，哪怕挥汗如雨，也要坚守岗位；烈日炎炎，哪怕辛苦劳作，也要一丝不苟。
从采气工到巡管员，从投产云安002-X10井到为重庆市华能两江天然气发电提供能源供应，从黄205井地面集输工程完工投运到新探1井、大页1H井等多口重点井的勘探，从天高线B段复线建设工程到黄草峡、铜锣峡储气库建设顺利施工……
高温下，这样的身影让人肃然起敬！从全力实现勘探开发新突破到严控“两个现场”风险；从创建体系“示范工程”到推进绿色低碳转型——他们，用艰辛和坚守，守护着自己的责任和担当；他们，用付出和汗水，打造气矿的未来发展；他们，展现着职业光辉，是重庆气矿加快上产50亿不竭的动力！
在这样的高温下“迎烤”，是职业和岗位所系，是中国石油绿色发展，奉献能源所需。所有的坚守和付出，超越了单纯的职业分工，

也超越了物质回报的衡量。这是为社会的岗位奉献。所有挥汗如雨的身影，都值得我们致敬！
在这样的高温下“备烤”，是对管理水平和能力的检阅！历史上罕见的高温“考验”，以及面临着疫情反复变化的考验，对重庆气矿各级组织各个单位来说，都是一次前所未有的大考。未雨绸缪，重庆气矿做好了充足的准备，不仅因地制宜做好防暑降温工作，把清凉送到了一线员工的急需处，而且用心改善一线员工的劳动条件、注重保护一线员工身体健康，把合理安排工作时间、轮换作业、合理减少高温时段室外作业的保障劳动者权益制度不折不扣落实到位。
在这样的高温下“特烤”，是意志品质的体现。阳光是一面镜子，映照坚守者最美身影！重庆气矿新建的天高线B段复线工程将会增加该区块每天上百万立方天然气产能，相当于20万居民一个月的基本生活用气。这样的重点工程，这样的特别考验，在烈日酷暑下更显奉献的风采！
每一滴汗水都会折射太阳的光芒，每一份付出都照亮梦想的天空。
高温下的坚守是一份责任，是一份热爱，是一份信念。
精耕细作每一口井，精采每一方气，颗粒归仓，让一条条天然气输气管线延伸活力和梦

想。
在重庆气矿上产50亿的征程中，每一个劳动的身影都是点点微光，在无数平凡的岗位上汇聚成光束，照亮气矿前行的道路。
战高温，不服“暑”，阳光很烫，你们很“酷”！
这个夏天，我们用这种方式关注他们，也用这种方式，致敬这些烈日下的坚守者。
(刘渝强)



本期图片提供：郑元涛 李传富 付钟臻 李陈 周玮 张虎 许骏洁 张建华 郭建华 程红 胡毅 张砂 文静

导读

02版

迎“烤”
你在第几“烤”场

03版

“烤”验
企地携手有“凉”方

04版

为员工撑起一片绿荫



中国石油

迎『烤』你在第几『烤』场

重庆气矿一线员工战高温纪实



7月1日至8月17日，重庆市9个区县最高气温打破当地同期高温记录，28个区县最高气温突破40℃，气象台预计，重庆市大范围高强度高温天气将持续到8月23日，局部地区可达42~45℃。

在如此极端天气下，重庆气矿各条战线迎来高温“大烤”。

为保障生产目标顺利完成、天然气平稳输送、极端天气下能源供应不中断，重庆气矿一线员工顶烈日、战酷暑，攻坚克难，全力迎“烤”。



8月14日 13:40

“快！放喷嘴旁边有一片杂草燃起来了！”

正在万州龙沙镇峰探1井完井试油监护的重庆气矿消防大队战斗2班副班长冯小洲大声喊道。

值守在现场的3名消防战斗员，按照处置程序迅速行动，快速扑灭火焰，防止火势扩大造成更大风险。

“40℃以上的高温已经持续一周多了，井场周围的杂草都晒枯了，稍不注意，就会引发山火，我们的精神时刻紧绷着，丝毫不能放松。”战斗2班班长张辉一边取下灭火头盔一边说到。

取下灭火头盔时，汗水倾泻而出。

穿着消防战斗服、佩戴灭火头盔、加上其它装备足足有48斤重。在如此高温下，别说灭火了，光是在井场外站着监护，汗水也像煲汤一样，焖在战斗服里滚滚翻腾。

像这样正在试油的探井，重庆气矿还有四五百口，部分探井对实现老气田“颗粒归仓”有着重要意义，部分探井更是承载着气矿新领域探索与发现的重大使命。

“每口井试油放喷期间，我们都会有一个战斗班组到现场进行监护，随时做好灭火准备，为试油的正常进行做好保障。虽然近日持续高温，但气矿勘探开发的进度不能停，在这样极端的环境下，正是发挥我们消防战士作用的时候，我们从来就是

‘啃硬骨头的’！”张辉说到。

8月15日 10:20

“李教，我还想再来一遍！”

入伏以来，垫江气温持续“高烧不退”，14名采气工、8名天然气压缩机操作工，作为重庆气矿备战分公司技能竞赛决赛的集训选手，在教练团队的精心指导下，合理调整作息时，避开高温时段，正以饱满的热情和昂扬的斗志，开展着室外实作和室内实作项目训练。

“做一套管件组装操作下来，全身上下基本就湿透了，但我们早就已经习惯，注意力都用在寻找自己操作中还存在的瑕疵上了，没做到完美就想马上再来一遍。”采气工决赛备战选手林泓舟说。

持续的高温并没有打乱选手们的节奏，虽然教练组合理调整了室内项目和室外项目进行的时段，但还是限制不住他们的激情，仍然有选手利用午休时间到实操场地进行练习。

“看着他们这么刻苦，我们除了优化训练组织，更是在后勤服务上为他们做好充分的保障。”执行总教练刘德华说。

培训基地近期在饮食上强化科学配餐，增加解热除湿的时令果蔬，烹制清淡、少辣、易消化的食物，提供老鹰茶、银耳汤等解暑饮品，配备十滴水、藿香正气液等防暑药品，确保学员饮食可口和身体健康。

8月16日 14:25

“2号机组冷却水温超高自动停机，迅速处置！”

开州采输气作业区增压东站，汇集五百梯气田三分之二的气井来气，增压外输。夏季是班组成员最紧张的季节，增压机冷却水温受环境温度影响大，温度一旦超过设定值，就会自动停机，影响每日80万方的处理气量。连续数日41℃以上的高温，更是让值班人员时刻精神紧绷，丝毫不敢懈怠。

“值班室迅速给调度室汇报情况，通知上游相关井站，柏峰、小伍，你们两个按照预案倒换流程，陈师傅和我一起去搬水带来外部降温！”站长郭彬紧凑有序地指挥着。

此时增压厂房内的温度已经达到57℃，站在增压机组旁，更是像在被挂在烤箱中炙烤。流程倒换完毕，大家的汗水有的往眼睛里流，有的顺着下巴一颗一颗滴到地上。

“天一直不下雨，我的脑壳倒是下起雨了！”刚当上爸爸的小伍打趣地说。

用自来水对冷却管束和冷却翅片反复冲洗后，机组冷却水温度渐渐降了下来。

“立即向调度室申请启机，这时间，耽误不得！”郭彬一边检查着机组参数一边用对讲机喊道。

老区稳产是重庆气矿今年的“四大攻坚战”之一，曾做出过巨大贡献的五百梯气田大部分气井已进入开采中后期，挖潜增效是近年来五百梯气田员工们艰巨的任务。保证增压机正常运行，降低生产管网输压，是老气井带液稳产的关键因素。

增压机恢复运行后，大家站在值班室门口大口地喝着水，值班室里开着空调，但因为全身被汗水湿透，体表温度又还没降下来，没有人敢直接进值班室。

“这样的高温天气越来越多，机组经常因冷却水温超高停机也不是个办法，得赶紧把我们讨论的那个创新方案完善了，如果能够有效运用，不仅能让增压机“平安”度夏，兄弟们也不用受这么多‘炙烤’之苦了！”郭彬深切地说道。

<<<<

★8月9日，重庆市万州区，地表温度61℃，重庆气矿天高线B段复线建设工程正在进行管线焊接。

★8月11日，重庆市垫江县，地表温度59℃，重庆气矿铜锣峡储气库正在进行压力变送器调试。

★8月13日，重庆市永川区，地表温度62℃，重庆气矿永川采输气作业区黄202H1平台正在进行降井口管线项目。

11:00 行走在高后果区排查违章施工的巡线员钟永武、黄晓波。

14:00 穿梭在生产现场巡检验漏的采气工赵华生、向启国。

16:00 仰卧在压缩机皮带轮下检修设备的增压工张伟明、潘斌。

在重庆气矿生产一线坚守的员工们，他们或是错峰，早晚出行，或是顶着正午的烈日仍要前行，41℃，不及他们无畏风雨的态度，42℃，不及他们势必上产的热度，43℃，不及他们战天斗地的气度。打下攻坚战的发令枪既已打响，即便是精疲力尽也要冲向终点，上产50亿的冲锋号既已吹响，即便枪林弹雨仍会勇往直前。晒黑的每一寸皮肤，挥洒的每一滴汗水，湿透的每一件工衣都是奋斗的痕迹，准备足、有信心、够坚定则无惧“高烤”，无论是哪一个“烤”场，我们都会迈着铿锵的步伐，从容踏入，奋笔疾书！



□ 特约记者 喻体卫



『烤』验企地携手有『凉』方

重庆气矿全力以赴打赢『迎峰度夏』能源保供攻坚战

□ 记者 丁会 通讯员 李春 钱晨



“渝北区统景48.6℃、南岸区马道子47.5℃……”8月16日，重庆气象实况最高温度再次霸屏全国高温榜，根据最新气象预测，仅8月，重庆市35℃以上高温多达19天，3000万市民用电需求节节攀升，电力供需日趋紧张，电网负荷居高不下。

重庆气矿作为中国石油西南油气田公司驻渝单位，集天然气产供输销于一体，为重庆区域目前唯一一家天然气发电调峰客户“华能重庆两江燃机发电有限责任公司”（以下简称“华能两江”），尽一切可能提供能源支持保障。

重庆是全国人口最多、面积最大的直辖市，每日平均耗电约5亿度，持续高温导致市民用电需求大增。华能两江作为重庆市主力火电之一，单日发电约2000万千瓦，担负着重庆市主城200万核心区市民的供电重任。

入夏后，重庆市统调电量不断刷新历史纪录，最高达到2564万千瓦，同比上涨10%，网内火电机组均处于高负荷运行状态。华能两江单日发电用天然气突破366万立方米，创投产以来单日最高生产用气纪录，受到市政府、市发改委经信委、市电网公司高度称赞。即便如此，电力保障形势依然严峻复杂。

为切实保障辖区电网安全和居民生活用电需求，渝北、大渡口等地相继发出“迎峰度夏节约用电倡议书”，缓解持续高温天气导致的电力供应紧张局面。

刚生完二胎的渝北居民罗瑞说：“早上起床气温就30多度，中午就能冲上40度，热得让人窒息，家里有老人和小孩，空调全天24小时不敢关，电费

是平常的4倍。”

在重庆，像罗瑞这样的居民有上千万。未来一周，重庆的高温天气还将持续，部分辖区最高温度还将被刷新，电力供应紧张形势还会加剧。

“下周重庆最高气温全是40℃以上，单日供气量还可能被刷新。”16日上午，在“迎峰度夏”攻坚战关键时期，重庆气矿将“永葆央企本色彰显保供担当”主题党日开到华能两江市场营销党支部，双方保供团队为“火炉”重庆迎峰度夏再谋“凉”方。

在重庆气矿，这样携手供气用户竭力保供的工作几乎贯穿全年。

为全力支持华能两江发电生产工作，重庆气矿按照公司部署从年初开始加强与重庆市经信委、国家电网的对接，明确重庆市对华能两江下达的30亿千瓦时年度发电任务用气需求约6亿方。

按年、月、日的滚动频率，落实

华能两江发电生产需求；积极争取公司支持，在天然气资源紧张的情况下，争取“迎峰度夏”期间天然气发电资源缺口优先落地。

同时，做好气电联动科研项目，探索天然气销售与天然气发电共同发展的政策、价格、资源和市场环境等因素，研究气电和谐发展的条件。

现在，加密华能两江生产安排对接频次，安排专人将客户用气需求落实到输配气站，落实到小时时段，成了重庆气矿销售团队每天“必修课”。

6月至今，重庆气矿为华能两江供天然气1.62亿立方米，可生产7.77亿度电，较去年同期多供天然气1.05亿立方米，有力支持了华能两江顶峰出力，从源头上保障重庆百姓平安度夏。



为员工撑起一片绿荫

□ 李陈

“2022年7月1日至8月13日，重庆市极端最高气温为43.8℃，其中8月4日到13日18个区县40℃以上的高温天气达5至10天；高温天气范围及强度仅次于历史排位第一的2006年。”

——重庆日报

8月17日，央视天气预报显示，川渝地区继续在祖国版图上打下深红色高温印记。截至发稿，重庆已连续10天突破40℃高温，创下当地最长40度时间保持纪录，并引发了系列连锁效应：水份蒸发迅速，嘉陵江部分浅滩已露出河床；电力供应吃紧，多个区县暂停工业用电确保居民用电。

天然气作为与电力、水力并列的民生重要保障之一，资源勘探、管道维护、安全管理贯穿居民用气始终，越是高温和自然灾害频发，天然气管管理越要精细和谨慎。一线员工作为天然气现场执行主体，守护好员工，就守护好了天然气。

在这场川渝地区的高温炙烤中，重庆气矿迅速调整角色站位，瞄准现场需求积极迎“烤”，做高温逆行者的“最强家人”。

高温炙烤 方显担当

重庆气矿主要管理天然气勘探、开发、集输、销售、科研等，重庆及川东地区是她的主战场。3400余名员工遍布在近500个工作现场，从勘探、天然气处理再到销售终端，一条长长的天然气管管理曲线从区县的大山里萌发，在重庆主城汇聚。

8月22日18时，重庆市北碚区室外温度已达43.8℃。在铜锣峡储气库建设现场，地表温度高达70℃。



张傲已连续工作5小时，淌下的汗珠，一串串渗透进工作服里，红工装干了又湿，湿了又干，结出了白色的盐花。作为现场安全管理员，他今天召开了班前会，组织全员进行安全交底，识别排除施工点隐患和危险源10余个。

除了铜锣峡外，重庆气矿当前还有黄草峡储气库、天高线B段管道修建两个现场正在施工，张傲和他的同事们在高温现场的伫立，保证了三大主力现场开工以来没有一次“三违”现象出现，工期顺利开展，为如期建成大气库贡献稳定气源提供了保障。

你的担当 我来守护

因天然气易燃易爆的特性，天然气管管理站场多修建于远离乡镇、树木稀少、土地裸露的区域。无绿荫和建筑物遮挡的井站几乎全天裸露于太阳的暴晒中，温湿度计指针翻转180°抵达高限，数值已然爆表。

“面对高温，重庆气矿将始终和

你们站在一起……殷切地希望你们熟悉和掌握高温防护和保健知识，做好个人防护，合理安排工作时间，以健康的体魄和顽强的精神投入到紧张的工作之中。”8月10日，重庆气矿工会干事将代表着党委、气矿和工会关怀的精准慰问信和清凉礼包送到施工现场员工手中，感谢他们为天然气扩能达产建设工作所作的贡献。

这样的“清凉关怀”，重庆气矿覆盖到了全体员工。今年7月以来，气矿机关倾城而出，由矿领导带队的10个高温关怀小组分赴27个基层单位，为全体员工发放了清凉慰问品。

今年以来，重庆气矿“送清凉”慰问的累积行程近4000公里，足迹深入川渝地区的大山深处。通过现场核实高温补贴发放情况、用工时间、现场安全保护措施，向全体员工畅通工会举报投诉渠道等举措，提醒单位持续做好员工的劳动保护和权益保障，面对面把组织关怀送至一线员工，以

实际行动告知：“放手去干，气矿是你们的坚强后盾。”

安全第一 我们“罩”你

“手指尖捏方向盘”“地面煎鸡蛋”“公交卡现场变色融化”等高温“趣视频”引发的是重庆气矿对高温防护的警觉——员工每天至少有3个小时需要待在室外完成气井、管道和设备的巡检任务，极端天气下不光人容易出状况，设备也进入故障高发期，员工工作强度和设备风险程度是以前的2倍。

结合重庆市4部门的联合发文，气矿迅速把高温天气下劳动者权益保障工作划入当前的首要关注重点，“高温”“防护”成为各项会议的高频主题词。

在气矿办公大楼的一楼，劳保管员黄莹正在验收新一批次到货的安全帽和劳保服装，它们将被交付到基层的室外施工现场，“高温炙烤下，员工的帽子和衣服很快就被汗湿了，多备点换着穿。”黄莹介绍道，“我们

在现场搭建了空调板房，利用发电机供电，添置有饮水机、凳子、应急药品，实现人员的轮换作业，改善员工劳动条件，并能在意外发生时迅速启动高温应急预案。”

在现场，承包商手持气矿下发的《关于夏季施工要求的通知》：“板房搭建、堆管的地点都是气矿来人和我们一起选址，避开了滑坡、塌方、山洪等自然灾害风险点。”按照通知要求，气矿所有施工现场执行“11点前结束，16点后开工”的错峰时间管理，严控作业时长不超6小时，让劳动者避开高温，实现工期和人员健康的双达标。

清凉举措 全矿联动

针对高温，气矿质量安全部门将冰袖、芦荟凝胶、防晒霜、防烫手套等列入员工劳保用品采买选项；食堂将西瓜、降暑茶、龟苓膏、绿豆汤等“明星”解暑产品配搭为员工餐后茶点；女工委带着医疗小分队，到一线为女员工带去清凉“特护”，开展情感交流，补足高温防护知识缺口；消防中心开出“夏季易燃”物品清单，深入各单位帮助排除火情风险点，普及夏季防火知识；气矿工会有效结合线下心理咨询室和线上心理直播课，将员工心理疏导工作做到针对性和全覆盖。让员工精神上掌握防暑知识，环境上拥有防暑条件，心理上具备防暑底气，全气矿同频共振，全力守护好天然气的全流程管理。

“据天气预报，川渝地区的超高温将持续到8月底。”重庆气矿相关负责人介绍，“高温烤不化上产决心，炙热融不了奉献初心，我们会把对员工的关怀一直做下去，何惧高温，我们就是他们头顶的绿荫。”

夏日送清凉
凉意润心田

时间：7月19日

地点：永川采输气作业区丹7井中心站和黄202中心站
西南油气田公司副总经济师兼重庆气矿矿长、党委副书记赵伟为奋战在一线的员工送去清凉饮品，将气矿党委、气矿、矿工会的关心和问候送到一线。（孔维宇）



时间：7月26日

地点：万州采输气作业区冯家湾中心站和寨沟湾中心站
副矿长、重庆天然气销售与管道分公司副总经理王清将防暑降温慰问品送到奋战在一线的干部员工手中，叮嘱大家注意防暑降温，保重身体。（管海燕）



时间：7月20日

地点：开州采输气作业区沙罐坪中心站、南雅中心站
副矿长胡昌权一行深入沙达线、安全隐患治理部分施工现场，看望施工现场甲乙方员工和值守人员，为大家送去防暑降温物品和解暑饮料及应季瓜果。（胡毅）



时间：7月27日

地点：垫江采输气作业区卧北中心站和黄葛中心站
总会计师张雨华与井站员工进行深入交流，叮嘱大家近期做好防暑降温及防洪防汛工作，避开高温时段，合理

安排巡井、巡线时间，避免中暑，确保人员安全健康及安全平稳生产。（胡莹月）



时间：8月4日

地点：梁平采输气作业区天东29井中心站、老湾中心站、池63井
党委副书记、纪委书记、工会主席夏伟一行对偏远高含硫井站员工送去了关爱。（潘秋佑）



时间：7月29日

地点：江北采输气作业区九宫庙中心站、两路中心站
副矿长秦伟向员工送上了清凉慰问品。要求作业区结合季节特点，做好夏季“八防”工作，强调这一期间员工自身保护和防暑降温。（何洋）



时间：8月9日至10日

地点：大竹采输气作业区张家场中心站、石桥中心站、胡家坝增压站
副矿长张晓冬一行到张26井和七里26井两口观察井进行专项检查，看望坚守在岗位上的员工，送去了清凉慰问品，带去了气矿党委、气矿对班组员工

深切慰问。

（杜光奎）



时间：8月1日

地点：储气库建设项目部
副矿长、HSE总监汪波转达了气矿党委、气矿、矿工会对储气库建设项目部全体员工的问候，并送上了防暑降温慰问品。（代镜鸿）



时间：8月2日

地点：西南油气田分公司采气培训基地两路培训部
总地质师罗冰一行为坚守岗位的干部员工送上防暑降温清凉物品，转达气矿党委、气矿、矿工会的关心和问候。（郭建华）



时间：7月29日

地点：计量检测中心
总工程师李骞一行对中心员工的辛勤付出表示感谢，并送上防暑降温慰问品，叮嘱大家当前正值高温炎热天气，要合理安排现场工作，避免人员中暑。（任毅松）

