

点火！榆林最大煤矿自建煤矸石制建材项目正式投产

王惠武

5月23日上午，榆林煤矿自建最大煤矸石制建材项目在陕西中能煤田有限公司袁大滩矿业正式投产。陕西中能煤田有限公司党委书记、董事长党亚明宣布投产，并与承建单位宝阳悦华环保工程公司、特邀嘉宾、公司领导班子成员等共同见证砖窑点火。

投产仪式上，承建单位宝阳悦华环保工程有限公司负责人汇报项目建设情况。宝阳悦华煤矸石制建材项目以“双碳”战略目标为引领，大力践行“绿色、低碳、循环”发展理念，敢于打破常规，先行先试，以“创新驱动发展、改革引领升级”的系统思维和务实举措，抓住关键、综合施策、联动发力，闯出一条符合时代潮流、绿色可持续、破解能源行业“顽疾”的新发展道路，以民营企业实践探索助力早日实现“碳中和”。在推动企业及地方向“绿”而行的进程中彰显了民营企业担当，强力推动榆林地区传统工业产业向绿色生态产业转型升级，进一步提升社会效益和经济效益。



正式点火

公司党委副书记、总经理赵强在投产仪式讲话中指出，矸石制建材是中能煤田公司坚定走绿色低碳生态发展之路的生动实践，是在“以煤为基 多元发展”的产业布局中顺势顺势延伸企业生态发展线，抢滩矿并固废利用新兴产业市场，精准匹配与煤矿生产相互促进相得益彰的大宗固废利用绿色生态环保项目，是在“努力建设新时代中国特色社会主义混合所有制示范企业”战略目标引领下，打造“三个示范两个引领”绿色生态建设的蝶变之路。

两年来，公司在大宗固废利用方面先行先试，以“争第一、做唯一”的中能担当和气魄，努力建成了以“煤炭生产+矸石制建材”为优势互补互融的煤矸石制建材项目，实现了矿并固废矸石“变废为宝”，有效形成了矸石就地消纳增效益，为企业争做煤矿“双循环”综合利用示范的引领者奠定坚实基础。

作为陕西省榆林市大宗固废利用示范项目，承建单位秉承“进场就是冲刺、开工就是决战”的精气神，紧盯项目工艺流程设计，强化现场标准化管理，严把工程质量安全关，通



力协作、攻坚克难、锐意进取，高质量高效率圆满实现了项目的如期竣工。

据了解，该项目作为西北地区规模最大之一、技术最先进、自动化程度较高的新型建材生产企业和煤矸石综合利用示范，每天产标砖 40 万块，全年可产标砖 1.32 亿块，可消耗煤矸石 40 万吨，同时，制砂石车间每年可以消耗 20 万吨煤矸石，年处置工业固废总计 60 万吨。真正实现了变废为宝，制砖不用土、烧砖不用煤，结束了榆林地区粘土烧砖的历史，为榆林市发展“双循环”经济助力。

中国二十二冶华中公司武汉中电科项目获武汉市四月份文明施工流动红旗建设工地

张恒 本报记者 罗红耀

近日，由中国二十二冶集团华中公司承建的中国电科院武汉分院搬迁项目获得“武汉市四月份文明施工流动红旗建设工地”荣誉称号。

根据武汉市《全市建设工地文明施工劳

动竞赛和标杆工地评选争创活动方案》，4月份武汉市共评选产生月度文件施工“十优”及流动红旗项目工地 115 个，对通报项目施工企业主体信用评分加 2 分，为二十二冶集团在武汉地区市场开拓奠定良好基础。

该项目位于湖北省武汉市东湖高新技术开发区(未来科技城)科技三路与同力路交会

处，主要包括地下车库、综合试制厂房、食堂、动力厂房、倒班宿舍及相关附属工程，总建筑面积 70000 平方米。其中倒班宿舍楼为中国电力科学研究院武汉科研基地的后勤辅助用房，共分为五层，建筑面积 2268.5 平方米，高度 18.9 米，基础为桩基础，采用钢筋混凝土抗震墙结构。

项目建成后，将为中国电科院武汉分院着力打造国际领先的高电压大电流计量与测试基地、电气设备国际化权威检测和国际一流的高电压大电流学术交流传播创造平台，为中国电科院打造能源电力国家战略科技力量提供强力支撑，强化先进输电技术方向的试验检测和科研创新能力。

川中油气矿仪陇作业区抓牢疫情防控

5月以来，四川省广安市境内突发新冠肺炎疫情。川中油气矿仪陇作业区积极配合抓牢疫情防控工作，为作业区生产经营和员工身体健康保驾护航。

作业区按照地方疾控中心防疫政策，以及油气矿《关于加强近期广安市突发疫情管控的通知》精神，全面排查 5 月 3 日以来作业区有广安旅居员工，并向地方社区备案，同时严格配合执行地方政府和防疫部门的管控措施，对 4 名有广安旅居员工在仪陇县和南部县隔离点集中隔离，同时，作业区还组织机关基地，以及龙岗 1 井、集气总站、西线中心井站共 124 人全员开展核酸检测，检测结果均为阴性。

作业区组织党员和青年志愿者，为集中隔离员工送去换洗衣服、洗漱用具，以及食品、书籍等物资，并通过电话、微信等多种方式与隔离员工进行沟通交流，并做好思想安抚；针对家在广安的隔离员工暂时不能返家的情况，选取了住宿及生活条件较完善的井站，作为员工后期居家隔离和健康监控点，并提前配备好防疫和生活物资，为员工居家隔离做好后勤保障；针对员工隔离后的岗位空缺，以及家在广安境内的员工暂停交接班的情况，统筹安排岗位调整和人员补位，确保各项生产经营活动正常有序。

针对管理区域“点多面广战线长”，这个作业区还持续完善机关、中心井站网格化管理，严格执行上级及地方政府关于人员流动的管控要求，并通过“外出审批单”、“施工作业审批单”、“来访人员登记表”、“健康动态登记表”、“人员流动备案表”等清单管理，为精准防控提供支撑。

(王涛)

党员身份亮出来 检修现场干出来

5月21日，龙王庙组气藏地面建设工程 60 亿立方米天然气净化装置第 V 列的年度检修进入全面攻坚阶段。来自西南油气田天然气净化总厂遂宁净化公司、长发公司等参检单位的 60 余名参检党员亮身份、做表率、践行动，主动扛起重、难、险、重任务，在塔罐类设备清洗、工艺管线整改、换热器拆装换垫等重点项目中，充分发挥党员先锋模范作用，全力确保检修任务安全、优质、高效顺利地完

成。此次装置计划检修任务共有 729 项，预计时间 75 天，从 3 月 30 日装置停车开始，脱硫吸收塔、再生塔以及脱水塔清洗、新增电站声光报警监控、噪声治理工程、火炬点火系统仪表设备技术性改造等检修项目一个接一个，面



对繁重的检修任务，遂宁净化公司提前召开大修动员大会，要求全体党员身份亮出来、检修现场干出来，急难险重顶起来，党员形象树起来，发扬艰苦奋斗的石油工人优良传统，确保

湖南炉慈项目慈利隧道出口掘进突破1000米

袁维钢

近日，由中铁广州局湖南炉慈高速公路项目慈利隧道出口双洞掘进已突破 1000 米。

该隧道左线长 5060 米，右线长 5042 米，为 100km/h 双向四车道高速公路特长隧道，是炉慈高速公路控制性工程之一。

自施工以来，项目部精心组织，合理安排施工，先后攻克便道修建困难、大电连接不到位、隧道地质条件复杂等难题，项目严格落实隧道施工管理规定，结合地质特征，做好监控量测及地质预报工作，控制好安全步距，保质量、抢速度，以奋进之姿完成各项节点，确保隧道施工安全有序高质量推进。



绿水洞煤矿 凡人微光照亮矿区“防疫”之路

“疫情就是征集令，防控就是作战令！”“5.9”广安邻水疫情发生后，地处华蓥、邻水、前锋三地交界的川煤集团华荣能源绿水洞煤矿本着“生命至上、矿工至上”的理念，立即出台系列防控措施，并对矿井执行了封闭管控。管控中，原本在矿井各个角落的本职岗位上默默无闻工作奉献的职工纷纷站出来，聚集到矿井疫情防控工作中来，形如一个个微型发光体，汇聚成巨大的光源，照亮矿井“防疫”前路，驱散疫情阴霾。

头顶矿灯 照亮夜路的机组班电钳工

5月11日，绿水洞煤矿执行疫情期间全矿封闭管理，所有职工一律驻矿，在职工宿舍、生产岗位两点一线之间活动。经过各基层单位清理，尚有 449 人在矿井无宿舍。妥善安置这 449 人成为矿井防疫抗疫头等大事。经过矿井防疫抗疫会议研究，决定对已经无人居住的原领安山 6 栋、7 栋职工宿舍进行恢复使用，供职工入住。由于长时间无人居住，两栋宿舍早已断水断电，水管、电缆均不翼而飞。人员入住，恢复供水供电成为第一要务。机电队机组车间第一时间从矿井疫情防控领导小组接受了这个任务，面对手头还有大量的水泵、液压泵需要维修，而防疫工作又时间紧、任务重的特殊情况，机组车间班长杨世立立即 11 名职工一起带着人字梯、工

具、水管、电线于 5 月 12 日下午 5 时赶到领安山安装现场，爬高爬低为 96 间宿舍敷设电线、架设电灯、开关、插座，层层楼洗衣间、厕所架设水管，一直到 12 日凌晨赶出两层楼宿舍的水电后才休息。因为忙于工作，他们的午饭和晚饭都是工友送到现场吃的，有两名同样没有宿舍的职工还没领到矿井发放的床垫、被盖、毯子、枕头、蚊香和洗漱用品。但大家没有一声怨言，他们只是为自己不辱使命感到由衷的高兴和自豪。他们的名字是：杨世立、邓井林、阳锐浦……

坚守卡点 阻断疫情的后勤部值守人员

随着矿井封闭式管理，绿水洞煤矿关闭了后门岗、小车间门岗等两处出入矿区通道，只留设矿井大门一处出入通道，所有人员出入矿井必须严格执行出门登记并看出门条，进门看工作证制度。由于矿井在天地镇上有一栋职工宿舍，在领安山有 7 栋职工宿舍，在矿区隔壁的绿水洞社区有 11 栋职工宿舍，每天有大量职工需要回宿舍休息，如何保证这部分人坚守矿区疫情防控纪律，不到矿区以外乱蹿成为门岗监控的重中之重。

后勤保卫部舒志强、唐海涛、胡小云、陈贵川、陈燕等后勤保卫人员，牟林、吴洪勇等门岗工作人员每天轮流值守，坚持全天 24 小时查验出门条、工作证，全力阻断疫情传播链

条，保障全矿疫情防控成果。5 月 16 日以来，华蓥山区天气陡变，由初夏的炎热直接进入冬天的寒凉，特别是到了半夜，冷雨肆虐，寒风袭人，但保卫人员仍然坚守岗位，一刻也不敢懈怠。因为这个时候刚好是矿井中班下井人员出门的时候，仅 5 月 18 日夜 23 时—19 日凌晨 1 时，他们就冒着深夜的寒风冷雨，强忍着疲惫，仔细查看出门条 129 张，退回 3 个出门原因未写清楚，想蒙混过关的职工。用一双火眼金睛，守住了矿井疫情防控的第一道大门。

保供到位 集体隔离阻不断供应

因为部门一名职工家属到邻水参加婚宴，导致物资管理部 9 名办公室及工作人员集体变成了次密接触者，按矿井疫情防控管理规定各自在办公室分散隔离。人员隔离，隔离不断工作责任心和协作精神，物资管理部 9 名工作人员在办公室里使出浑身解数、费尽周折，通过 QQ、微信等线上联系，和电话联系方式找上级公司，托老关系、找老朋友，强化疫情防控和安全生产所需物资购买，再通过扫描件发到华蓥市经信委办理审批手续，急件通过供货商运到高速路口，再派非隔离人员到高速路口取件等方式在有效保证了矿井封闭管理初期口罩发放、体温检测、环境消杀所需物资并有一定库存的基础上，5 月 19 日

再次购进口罩 30000 个、消毒液 100 公斤、酒精 30 公斤、防护服 20 套、额温枪 20 把、一次性手套 2000 双，保障了矿井疫情防控和安全生产物资供应。

义务送饭 风雨无阻的基层志愿者

因为与邻水有接触史或间接接触史，绿水洞煤矿矿区有 31 名职工需要在矿区宿舍居家隔离。他们的吃饭问题如何解决，成为一个现实问题。

大疫当前，工友情深。物资管理部井口超市的伍国书、郑红义无反顾地站了出来，坚持每天三餐为部门 9 名隔离人员送饭；掘进一队在地面车间上班的职工叶正伟站了出来，每天中午晚上为隔离在 528 宿舍的龚元华、高家桥社区的李真国送中饭和晚饭，送过两天后，为了让领安山职工宿舍中班、夜班职工多点时间休息，同时也为了解决连队办公室人员聚集、提升疫情风险问题，他又主动承担了这部分职工的午饭、晚饭配送工作，他驾着摩托、提着餐盒挨家挨户敲门送饭的身影成为疫情防控特殊时期绿水洞煤矿最温暖的风景。

大疫当前，无数的绿煤人用默默坚守、默默奉献谱写了一曲新时代的战役壮歌，无名的他们用无声的付出保住了这一方“无疫净土”，刷新了煤矿人“特别能战斗、特别能战斗、特别能奉献”的“三特”精神。(李晓波)

“小讲堂”带来“大成效”

“单子慧、姚洁、谷海英、张伟、刘杰 5 人在岗位‘4+1’操作流程抽考中，全部取得 100 分，按规定这个月每人增加 200 元市场化奖励。希望大家向他们学习，用好‘小讲堂’，不仅长本领，还能得‘福利’。”5 月 8 日，在安徽孙疃矿保运区大件队夜班班后“1 课堂”上，安徽淮北矿业集团工匠、劳动模范、队长谢兴春说。

为全面提升员工安全素质，该矿鼓励基层各单位以班组为单元，结合岗位职工的操作水平、文化层次、工作环境以及特殊岗位需求等因素开展形式多样的安全培训活动，让喜得乐训成为岗位职工的自觉行为。保运区专门推出了以班前会“6 必谈”，现场开工确认“5 到位”，收工安全“4 评估”，班后会“1 课堂”为主要内容的班组微型“小讲堂”。尤其在班后“1 课堂”上，班组长根据当班岗位职工的真实表现及日常掌握情况，利用 10 分钟的时间进行“点对点”培训，培训内容包括岗位必知必会知识、岗位“4+1”操作流程、岗位安全生产责任制、安全刚性规定等，让职工干什么、学什么、懂什么，既补短板又锻长板。

为提高岗位员工的培训积极主动性，该区明码标价，以产品收购的形式收购培训效果。自开展班组微型“小讲堂”以来，因其形式灵活、针对性强以及市场化，较好地激发了岗位职工的培训热情，对职工整体素质提升大有裨益。今年以来，全区 5 个班组其中 4 个班组连续 3 个月实现零“三违”、零陋习，3 个班组连续 3 个月实现安全生产零影响。(张雯 李凌云)

精心施策 助推产量稳步回升 ——河南油田采油一厂创新举措上产纪实

5 月 9 日，河南油田采油一厂双河采油管理区赵凹采油班采油工殷宏俊、王超忙在 2HF 井井场上，擦拭流程设备，观察分析 2HF 井试采生产参数，确保这口新井平稳运行。今年以来，该厂加快新井产能建设步伐，投产新井 8 口，累计产油 1330 吨。面对“产量持续回升、效益扭亏为盈”的挑战，该厂“以起步就是冲刺、开局就是决战”的攻坚姿态，超前部署，精心组织，高效运行，通过措施补产、新井上和老井稳产，助推生产经营指标持续向好。

上措施 挖潜力 提升产能水平

年初以来，采油一厂不断强化地质方案和工艺技术研究，积极采取常规措施补产、规模压裂上产、侧钻井部署提产等四类稳产增效措施，确保原油产量踏着计划步子。在常规措施补产中，地质人员围绕“相变区、弱渗线区、夹层分隔区、断层遮挡区、长期封堵层”寻找挖潜亮点，实施以补孔、调层为主的上产措施 82 井次，平均单井日增油 1.4 吨，措施有效率 85%，阶段性增油 5284 吨。

面对老区非主力层、边角区选并选层余地逐年变小的困难，地质和工艺人员密切合作优化方案，重点围绕低渗油藏主体区、中高渗油藏上倾区，优选注采对应好、注采井距大的井区实施压裂引效，成功对 11 口油井实施措施压裂井，目前开井 10 口，日产油 34.8 吨，阶段增油 1011 吨，预计有效期内增油 8100 吨。

抓治理 细调整 控制自然递减

控制自然递减是老区稳产的重要途径。采油一厂加强注水精细管理，狠抓注采一体化治理、井网完善和细分调整，提升老油田注水能力，使注采平衡得到有效缓解。1-4 月新增注水见效 28 井次，日增油 20.1 吨，含水平下降 1.4 个百分点，阶段增油 977 吨，减缓自然递减 0.51 个百分点。

为了实施注采系统精细调整，该厂开展注水大调查，摸清注水状况，对地下精准潜力评价，今年对 7 个重点单元实施系统治理。目前，已 3 个单元实施系统治理，自然递减较同期减缓 1.8 个百分点，综合含水下降 0.29 个百分点。注水井治理，重在精准。年初，该厂持续推进注水治理工作，摸排出 161 口水井治理工作量。1-3 月实施补孔细分、增注、转注和不正常井治理共计 44 口，日增注水能力 334 立方米，阶段累增注 0.7245 万立方米，恢复(增加)水驱控制储量 15.69 万吨。

抓调整 重建设 提升三采规模效益

目前，采油一厂有 6 个化学驱正注单元，覆盖地质储量 1153 万吨。年初以来，该厂以提高采收率为目标，强化注聚运行管理，加大三次采油过程控制力度，提高三采开采效果。1-4 月份，正注聚单元累计生产原油 2.7951 万吨，提高采收率 3.3 个百分点。

为了加强正注入单元过程控制，该厂运用“调、堵、分、解、换”五种过程控制技术，分类施策，差异调整，对注聚井实施注采调整 60 井次，见效率由 63% 提高到 68%，日增加产能 13 吨。

为了扩大三次采油规模，确保双北 II 4-5 层系非均相复合驱重点项目建设按期投运，该厂按照施工单位方案设计要求，紧盯地面建设进度，抓实重点项目管控，积极做好 IV 1-3 层系局部井网加密和 V 下层系过程割跟踪调整，已完成 46 口注聚井、转出井、采油井的施工作业，为下一步规模开采夯实了基础。(庞先斌)