

老照片里的精神印记

——记“全国先进基层党支部”、原江西省煤田地质局一九五队 504 钻机党支部

□ 熊子欣

时光流转,岁月留痕。翻开原江西省煤田地质局一九五地质队 504 钻机的老照片,虽边角微卷、光影斑驳,但其中蕴藏的精神印记却如地下矿脉般,在岁月沉淀中愈发清晰厚重。504 钻机这个名字,承载的不只是钻塔轰鸣的记忆,更记录着一支勘探队伍扎根一线、默默奉献的奋斗历程。

危急关头 党员冲锋在前

回望 504 钻机的发展历程,每一步都浸透着奋斗的汗水与坚定的信仰。从成立的那日起,504 钻机党支部便将“树理想、爱勘探、当主人、作贡献”作为队伍的行动准则。“吃苦在前、享受在后,群众利益在前、个人利益在后”是全体党员的自觉。

1983 年,丰城曲江矿区 1805 号孔突发孔壁严重坍塌险情,需要快速用水泥封死坍塌段,以保障钻机继续施工。可大量水泥灌入孔内后,因凝固速度快、沉淀迅速,仅靠铁锹搅拌根本无法起效,钻孔随时面临报废风险。

危急关头,504 钻机党支部书记邓桂春、机长杨承会挺身而出,带领 8 名工人跳入泥浆池,用身体搅动泥浆,争分夺秒延缓水泥凝固速度。最终,坍塌部位被成功封堵,钻孔保住了。在这场与时间赛跑的抢险中,党员骨干用实际行动作出了表率。

改革赋能 实干争创一流

1986 年,改革春风吹进深山工区,为 504 钻机的发展注入了新活力。

这一年,504 钻机率先推行承包责任制,将施工效率和收入直接挂钩,班组职工奖金按钻探进尺、施工质量综合核算,真正实现多劳多得、优绩优酬,方案一经公布,立刻在钻

勘探春秋

山东局五队上半年交出亮眼成绩单

本报讯 2026 年上半年,山东省煤田地质局五队以科技创新激活发展动能,核心业务指标稳步提质,产业结构持续优化,实现“时间过半、任务过半”目标,为全年高质量发展筑牢基础。

五队统筹省内外、传统新兴业务双线发力,打造多元业务协同发展格局。完成新疆拜城县喀赞其焦煤普查项目,累计探获煤炭资源量超亿吨;实施新疆阿吾孜苏煤矿水文补助项目,单月完成钻探工作量 1.82 万米,创同类施工项目纪录;承担江西万载金矿、四川盐源铜矿钻探项目,完成进尺 3000 余米。地热业务同步拓展,协助济南能源集团济阳地热项目完成确权登记,山东昌邑地热田、青海共和地热项目完成测井工作量 7000 余米。

五队坚持以土壤污染防治、农业地质服务为主攻方向,打造全链条服务体系。新承揽土壤污染状况调查质量控制项目 8 个,承接泰安 3 个地块土壤污染调查任务,中标山东省建设用地安全利用质量监控项目,实施泰安土壤重点监管单位监测项目,为土壤安全利用提供

技术支撑。完成济宁市嘉祥县第三次全国土壤普查成果集成、对接补充耕地质量调查项目,中标泰安市民用商品煤质量抽检项目,为散煤治理政策制定提供数据支撑。持续开展南水北调山东干线水质监测项目,以专业技术服务国家重大水利工程。

五队聚焦防灾减灾服务,构建“普查-评估-治理”三维一体防控体系。完成新疆呼图壁、拜城,宁夏灵武,山西古县等多处煤矿空白区隐蔽致灾因素普查、采空区积水治理工作,其中呼图壁矿区项目首次探索区域性风险普查与源头规划治理深度融合的工作模式,推动矿山安全治理从事后排查向事前源头预防转型。编制露天煤矿 2025 年度边坡稳定性分析与评价报告,持续为省内 15 个非煤矿山提供救援服务。

五队主动对接地方发展需求,深度融入区域经济社会发展大局,承揽实施东营零碳园区、泰山花卉市场等 10 余个地灾评估项目,为城市基础设施建设提供服务;入围济南市历城区地灾危险性评估及压覆矿产资源评估战略合作



504 钻机搬家现场

机掀起大干热潮。而真正激发全员斗志的,不只是物质奖励,更是“当主人、作贡献”的主人翁意识,是争创一流的昂扬精气神。

从此,崇山峻岭间呈现出一派火热的施工景象:天未亮,工地上已响起大锤的铿锵声响;夜幕降临,仍有职工坚守在钻机上忙碌着。没人叫苦、没人喊累,“比学赶超”的氛围像一团火,点燃了每个人的奋斗热情,钻探进尺纪录被接连刷新。

攻坚破难 技术创出佳绩

1989 年,为攻克硬岩地层钻探难题,504 钻机党支部带领技术骨干开展专项攻关。经过反复实践摸索,结合对国内外技术资料的系统研究,504 钻机率先采用编号为 828 号、底唇面为圆弧形的人造金刚石孕镶钻头,在丰城石上井田 1701 号钻孔进尺 357.8 米,创下当时江西省同行业最高纪录。504 钻机用实绩证明,他们不仅能吃苦,更能打硬仗、攻难关。



取芯现场,右一为 504 钻机党支部书记邓桂春

自 1980 年起,504 钻机栉风沐雨,先后转战 6 个矿区,攻溶洞、治坍塌、降流沙,为我国煤炭事业发展持续贡献力量。其间,他们承担了能源大队超千米深孔钻探任务,施工深孔 19 个,一次成孔率达 100%,竣工钻孔质量甲、乙级占比超 90%,更创下年进尺 7804 米、钻月效率 647 米、最深孔达 1275.62 米的优异成绩。

各项荣誉也接踵而至:“全国煤炭工业先进集体”“全国能源工业先进单位”“全省先进基层党组织”……1989 年 9 月,504 钻机被中共中央组织部授予“全国先进基层党组织”称号。

钢铁会锈蚀,钻机会退役,但 504 钻机党支部传承的精神火种从未熄灭。危急时刻的挺身而出、改革浪潮中的锐意进取,攻坚路上的精益求精,早已沉淀为这支队伍的精神底色,定格在泛黄的老照片里,化作后来者前行路上的精神坐标。这份传承,镌刻着老一代地质人的奋斗足迹,也激励着新时代地质人接续扎根一线,让基层党组织的旗帜始终在勘探一线高高飘扬。

市场资讯

◆近日,中煤江苏勘测设计研究院有限公司中标无锡市滨湖区某核心地块地质勘察项目。该项目紧邻地铁保护区,需攻克 3 层深基坑、岩溶及软土等地质难题。勘察院将采用低扰动、全护筒跟进回转钻进工艺,加密勘探点,结合物探手段立体排查岩溶发育区;勘察工作将通过“工程地质钻探(全断面取芯)+多种原位测试+室内试验+专项水文地质试验”综合技术路线,为深基坑支护设计、桩基选型及溶洞处理等提供可靠岩土参数支持。代 静 周文苑

◆日前,河南省资源环境调查三院有限公司中标济源产城融合示范区全民所有自然资源资产清查项目。该项目将融合国土变更调查和森林、草原、湿地普查等成果,查清济源示范区辖区内全民所有土地、矿产、森林、草原、湿地、水等资产的面积、数量、质量分布、用途、使用权状况等底数,为构建“实物-价值-产权”三位一体资产“一张图”数据库奠定基础。王卫峰

◆近日,福建省泉州地质大队中标市级自然资源生态修复技术支撑服务项目。项目涵盖历史遗留废弃矿山生态修复、海洋生态修复、废弃矿山图斑年度变更三大核心内容,系大队首次承接海洋生态修复全流程技术支撑工作。大队将严守项目标准,压实工作责任,保质保量完成各项任务;深耕海洋生态修复技术研发,统筹陆海生态协同治理,助力全省生态文明建设与海洋经济高质量发展。黄怡琳

◆日前,安徽两淮建设有限责任公司地能空调分公司中标新桥智能制造产业园及基础设施配套项目二期机电安装工程暖通空调专业分包项目。该项目涵盖生产车间、动力站房及附属用房的中央空调、通风及自控系统安装。项目团队将沿用一期项目成熟经验,以 BIM 技术前置深化设计,严控施工关键工序,严守安全、质量、进度底线,确保项目按期交付。黄健健

本报讯 汛期以来,面对复杂多变的水域环境,陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司青海盐湖项目部坚持“安全第一、预防为主、综合治理”方针,以“零隐患、零事故”为目标,全方位落实汛期安全管控措施,确保项目平稳有序推进。截至目前,项目部已完成前期 12 口水文地质钻孔,各项指标符合预期。

项目部将汛期安全作为施工生产的头等大事,第一时间成立汛期安全生产专项领导小组,明确各项目组、各岗位安全职责,结合汛期水文特点、水上钻探作业流程及设备运行特性,组织技术骨干、安全管理人员深入开展风险研判,精准识别水位暴涨、水流紊乱、设备锚固失效、人员落水等 12 项核心风险点,制定汛期水上钻探施工安全专项方案及应急处置预案,细化关键流程,确保风险有管控、环节有责任。项目部严格落实“一岗双责”制度,与各岗位小组负责人签订汛期安全生产责任书,将安全指标与绩效考核直接挂钩。建立“日巡查、周排查、月督查”隐患排查机制,对钻探平台、锚泊系统、供电线路、救生设备等重点部位开展拉网式检查,对排查出的隐患建立台账,实行闭环管理。

针对汛期水位波动、水流冲击易引发安全事故的特点,项目部聚焦关键环节精准发力,全面夯实现场安全基础。全面升级钻探平台锚固系统,在平台周边加装防撞护栏和警示标识,安装水位监测仪、流速仪等设备,实时掌握水域动态。人员防护方面,为所有作业人员配备专业救生衣、安全帽、防滑工作鞋等装备,组织开展专项培训,重点讲解水上自救互救、汛期作业注意事项、应急处置流程等内容。严格执行班前安全交底制度,每日开工前对作业环境、安全风险、防护措施进行交底,杜绝违章指挥、违章作业。应急保障方面,足额储备救生圈、救生艇、应急照明设备、防汛沙袋等物资,定期检查维护,组建应急救援队伍,开展落水救援、平台加固、设备抢修等实战演练 4 次,有效提升全员应急处置水平。

日常管理中,项目部坚持严字当头,细处着力,将安全管控融入施工全过程,严格执行 24 小时值班值守制度,密切关注天气和水位变化,及时发布预警,遇强降雨、大风等恶劣天气第一时间启动应急预案,及时组织人员撤离,对设备进行防护。加强与当地气象、水利、应急管理等部门的联动,建立信息共享机制,为科学决策、提前防范提供支撑。严格落实岗前培训和持证上岗制度,定期组织安全知识考核和技能比武,以考促学提升全员安全素养。合理安排作业时间,避开恶劣天气时段,配备防暑降温、防雨保暖物资,确保作业人员以良好状态投入工作。默 笙

青海中煤队送教上门 助力提升基层防灾应急能力

本报讯 近期,青海省地质灾害应急救援青海中煤队积极响应省应急管理厅自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目装备送教上门服务活动部署,深入多地开展送教服务,着力提升一线救援队伍装备实操能力和现场应急处置水平。

送教活动覆盖西宁市、海东市,以及玉树藏族自治州、海北藏族自治州、海西蒙古族藏族自治州、海南藏族自治州范围内的 16 个县市,培训内容涵盖森林防火、水域救援、地震地质灾害救援、综合保障等多个应急救援核心领域。活动采用“理论讲解+现场实操”的教学模式,紧密结合青海省山洪、地震、火灾多发的地域特点设置教学内容。理论环节,技术人员系统讲解各类应急装备的分类标准、核心功能、适用场景及地域适配要求;实操环节,现场演示常用应急装备的完整操作流程和安全作业要点,组织参训人员实操演练。针对装备管理薄弱环节,技术人员指导基层单位建立精细化装备管理台账,明确装备入库验收、分类存放、领用登记、报废处置全流程管理规范。

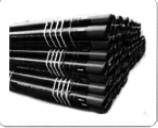
此次活动贴合基层实际需求,有效帮助基层工作人员掌握防灾减灾、应急响应、灾后处置等知识,全面提升参训人员的装备操作与设备维护能力,为筑牢基层防灾减灾安全防线,构建高效坚实的应急保障体系夯实了基础。

赵盛年



邢台金地钻探机械有限公司

邢台金地钻探机械有限公司占地面积22800平米。是以石油钻探和地质勘探设计研发、生产制造泥浆泵、钻机配套部件和技术服务为核心业务的高新技术企业。
公司主营产品石油套管、泥浆泵配件、震动筛、除砂器等。



地址：河北省邢台市巨鹿县经济开发区（信源街6号） 邮编：055250 电话：0319-4093366 18631936699 18832993780 QQ：964117201

河北永明地质工程机械有限公司



河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米,拥有固定资产近5亿元,各类加工设备650余台套,集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司 五大公司。获得美国石油学会API-5项认证,公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。



钻机公司



顶驱公司



泥浆泵公司



固控公司



钻具公司

广告

做中国的,世界的勘探设备专家



地址：河北省邢台市任县经济开发区 电话：0319-7576888
传真：0319-7576600 邮箱：hbymjx@vip.163.com
网址：www.hbymjx.com 邮编：055150

全国免费服务电话：400-0319-160



河北石探机械制造有限公司

河北石探机械制造有限公司（河北省地矿局石家庄探矿机械厂）是钻探设备、钻探工具的专业生产厂家，拥有美国MTI320摩擦焊机全套生产线。具有从产品设计、加工制造、检验检测到技术服务等完备的管理体系，2009年通过了美国石油学会API认证。我公司钻具品类齐全，能够为顾客提供标准、非标及定制产品的生产加工，双壁钻具拥有多项专利技术。

类别	规格(mm)											
地质钻杆	φ50	φ60	φ73	φ89	φ102	φ114	φ127					
摩擦焊钻杆	φ50	φ60	φ73	φ89	φ102	φ114	φ127	φ139.7	φ168			
主动钻杆	□63.5	□76.2	□89	□108	□133	□170						
钻铤	φ68	φ83	φ89	φ105	φ121	φ127	φ159	φ165	φ178	φ203	φ209	φ228
双壁钻杆	常规式											
	φ89/40	φ114/60	φ127/70	φ139.7/80	φ146/90	φ168/100	φ178/100	φ194/114	φ219/152			
钻杆	φ73/32	φ89/40	φ102/50	φ114/60	φ127/70	φ139.7/80	φ146/80	φ168/90	φ178/100			



专业钻具制造商 专业钻机配套方案服务商 专业抢险救援钻探工具供应商

地址：河北省石家庄市昌盛大街69号 电话：0311—69117258
邮编：050299 电子信箱：shitanchang@sohu.com 网址：www.chinastc.com

广告