

汾西矿业

FENXI KUANGYE

中共山西汾西矿业(集团)有限责任公司委员会主办

2025年6月25日 星期三 第4350期

山西省连续性内部资料准印证 第B155号

网址:www.sxjmfxy.com (内部资料 免费交流)

汾西矿业双柳矿： 成孔率从10%提升到75%的背后



现场注浆液配比及注浆过程

今年4月份,汾西矿业双柳矿实现重大技术突破——通过创新应用高位裂隙带定向长钻孔定点注浆技术,成功攻克深孔钻进技术壁垒,钻孔成孔率从10%提升至75%。这一成果不仅为高瓦斯矿井深部开采提供了可复制推广的“双柳方案”,更填补了碎软煤层瓦斯治理领域的技术空白,为企业安全高质量发展注入全新动能。

作为典型的煤与瓦斯突出矿井,双柳矿在深部开采过程中面临着严峻挑战。其中,4(3+4)#煤层上方的2#碎软煤层因结构松散、稳定性差,被形象地称为“豆腐层”。其钻探过程中出现的远距塌孔问题,是该矿瓦斯抽采钻孔施工的头号难题,长期制约着矿井的安全生产。

“在以往施工中,钻孔一旦穿越2#煤层,60米外就极易发生远距塌孔,导致成孔率长期不足15%,”双柳矿抽防区负责人吴兴云道出了技术瓶颈,“高频率的塌孔不仅造成大量人力物力浪费,更严重威胁着井下安全生产。”

面对这一技术困境,双柳矿联合中煤科工集团重庆研究院,针对33(4)19工作面开展定点注浆固孔技术攻关。

“此次技术突破的核心,在于精准注浆工艺的革命性创新。”双柳矿总工

程师郝晋辉介绍。

说干就干。历时4个月的艰苦钻研,项目团队最终研发出“冲孔—封固—注浆—解封”一体化工艺,再加上配套开发的专用封固装置和JGCL001型高性能加固水泥,该矿成功在90—177米煤岩交界的塌孔高发区域实施精准注浆,将松散煤体胶结为高强度结构体,为钻孔穿越构筑起稳固通道。

“以16#钻场7#孔为例,采用新技术后,钻孔顺利达到477米设计深度,扩孔及筛管下放一次性完成,相较于传统工艺工期缩短4天,施工效率提升33%。”双柳矿抽防区技术组长吴俊虎对新技术带来的变化赞不绝口。

为印证这项技术的成效,研发团队在现场反复进行试验,而各项数据也给了他们一颗“定心丸”——

在16#钻场的4个试验孔中,3个成功穿越塌孔区,成孔率从原来的10%提升至75%;单孔施工周期从12天缩短至8天;孔内卡钻、憋泵等事故发生率从16次/钻场降至1次/孔,塌孔治理成功率大幅提升。更重要的是,注浆加固有效封堵了瓦斯集聚空间,彻底消除了瓦斯喷孔、涌出等安全隐患,实现了安全与效率的双重提升。

高位裂隙钻孔已成为双柳矿采空

汾西矿业召开职工心理 关爱导师总结分享会

汾西矿业讯 6月19日,汾西矿业召开职工心理关爱导师总结分享会。会议回顾总结职工心理关爱服务体系建设情况,安排部署下一步具体工作。党委常委、董事王晋峰出席会议并讲话。

王晋峰对做好职工心理关爱服务工作提出要求。一要学以致用,在学用结合上提升工作质效。职工心理关爱导师要持续利用各种渠道加强心理学知识学习,通过做好备课与演练、倾听与疏导、复盘与改进等不断提升知识储备和实践经验。要定期组织导师之间的交流座谈和团建活动,不断提高工作水平。二要以新破局,在创新实践中拓展维度。要通过系统规划心理关爱服务体系,进一步探索安全警示教育

与心理关爱的融合点,把心理关爱延伸至家庭、职工公寓等场景,创新举措,提升服务水平,努力实现心理关爱服务从少数到多数的覆盖突破、从理论到实战的内容突破、从职场到生活的场景突破。三要以韧攻坚,在深耕基层中践行初心。各单位要真正贴合基层实际,满足职工心理所需,扎实推进职工心理关爱工作。职工心理关爱导师要走进一线职工,在职工心理关爱事业中发光发热,用专业与爱心为汾西职工的心理健康保驾护航。

会上,工会汇报职工心理关爱导师培训情况,并为优秀学员颁奖。学员、职工代表分享了学习体会。

(韩洁芳 宋虎)

汾西矿业召开六月份 地测防治水工作例会

汾西矿业讯 6月19日,汾西矿业召开六月份地测防治水工作例会,党委常委、总工程师王永文出席会议并提出要求。

王永文要求,各矿井单位要在思想上高度重视水害防治工作,全面压实主体责任,持续强化现场管理,落实落细各项技术措施,进一步堵塞管理漏洞,扫除管理盲区,全面提升防治水管理水平。要结合作面具体情况制定物探设计方案,重点做好设备的及时更新和日常维护保养,及时协调解决作业现场各类干扰因素,创造良好的物探作业环境。要加强物探工作的全过程管控,从物探单位作业人员准入、完善物探设

计、审查物探成果报告多方面入手,切实提升物探结果准确率,为矿井安全生产提供科学、精细、合理的依据。

会上,山西省煤炭地质一四四勘察院有限公司、山西汇永能源工程有限公司汇报上半年井下物探工作情况及下一步解决方案;福州华虹智能科技股份有限公司汇报井下物探专项整治存在的问题及工作建议。资源地质部解读井下物探管理程序并对矿井物探专项整治开展情况进行点评,安排部署下一步具体工作。宜兴煤业、临汾公司同富新煤业汇报近期井下物探成果及钻探验证情况。瑞泰公司正中煤业作表态发言。

(张培煜 霍佳)

山西焦煤煤焦销售公司到 汾西矿业进行资源量调研

汾西矿业讯 6月18日,山西焦煤煤焦销售公司董事、副总经理徐国强到汾西矿业就资源量情况进行调研。汾西矿业副总经理汪小琪出席调研会。

徐国强表示,为积极应对当前严峻的煤炭市场形势,落实落细山西焦煤关于产销工作安排部署,山西焦煤公司将进一步实施“强经营”发展策略,全方位拓宽销售渠道,全力保障资源稳定和销量稳定。希望双方继续坚持“量价联动、稳价保量”原则,对齐工作

颗粒度,进一步加强沟通交流,精确掌握资源量等情况,确保实现产销平衡。

汪小琪对山西焦煤销售公司一直以来的支持和帮助表示感谢,希望山西焦煤销售公司继续大力支持汾西矿业各项工作。他表示,汾西矿业将牢固树立“过紧日子”思想,充分发挥“人努力”的主观能动性,按照“一矿一策”合理安排生产销售计划,优化资源配置,及时调整产品结构,做到产销平衡,为完成全年产销工作奠定坚实基础。

(梁玮 丁盛)

区瓦斯治理的核心技术,他们同时还开展了一系列配套技术革新——

将层位设计从传统的“按煤层倍数布孔”优化为“依岩层稳定性布孔”,使钻孔平走段位于32米以上稳定砂岩层,实现理论与实践的深度融合;

采用插接式接头替代传统螺旋渐进式筛管连接方式,有效解决弯曲段筛管断裂问题;

优化材料配方,将水灰比从0.25:1调整为0.625:1,实现即注即固、快速钻进……

这些从细处着眼的创新,汇聚成推动技术进步的强大力量,共同构建起“矿井—地质分析—精准注浆—智能钻进”的全新瓦斯治理技术管控体系。

“煤矿安全生产既要敢于向技术难题亮剑,也要重视日常的技术创新积累。”双柳矿矿长王林芝表示。以科技创新为引擎,以智能革新破解安全困局,双柳矿正在煤海深处继续书写矿井安全集约高效绿色智能生产的新篇章。

(李静 景旭波 薛泽斌)

(来源:山西焦煤官微)