

陈家山矿“严”值拉满 走稳安全生产每一步



陈家山矿以“严”字当头、“实”字托底、“细”字着力,严抓关键点,紧盯薄弱点,压实安全责任,不断挖掘安全管理效能,持续加大安全生产管理力度,全面构筑安全生产坚实堡垒,为全年目标任务圆满完成筑起坚实安全屏障。

压实责任 倒逼隐患“连根除”

该矿始终把安全责任落实放在首位,进一步细化“五个层级、四个周期”安全风险管控责任,精准识别、分级管控,建立清单,细化措施,动态预警,超前管控,切实从源头有效控制各类风险。创新实施“网格化清单式”安全管理,促使各级管理人员下沉一线,实行一级包一级、一级为一级负责的“点、线、面”、设施、设备全链条包保覆盖,确保现场安全管理无盲区、无空档、

全覆盖。严格落实领导干部带班跟班,24小时值班值守制度,紧盯采掘工作面、机电运输、通风瓦斯等关键环节,实现高风险作业、特殊时段全程盯守管控。持续深化安全制度落地,严格执行“谁检查、谁签字、谁负责”的工作机制,细化各岗位安全职责清单,将安全责任层层分解,落实到人。

同时,把“零三违”班组创建作为现场安全管理的重要抓手,把反三违、隐患排查、工程质量等要求融入班组日常管理,通过互保结对子、签订联保责任书等形式,实现班组“自保、互保、联保”机制,把班组打造成现场安全管理的第一道屏障。

对标对表 筑牢安全“长效堤”

该矿始终把安全生产标准化建设作为提升安全

管理水平的基矗,制定完善各生产系统、生产工序、治灾工程标准,强化定制、标识、编码、看板“四项技术”应用,细化每月、每周标准化建设任务清单,实行清单化推进、闭环式管理,真正把“上标准岗、干标准活、建标准工程”落实到安全生产全过程。

以标准化动态达标为核心,摒弃“重验收、轻日常”的传统模式,推动安全标准化建设从被动整改向主动提升、从静态达标向动态提质转变。严格对照煤矿安全生产标准化体系要求,对井下采掘、顶板支护、巷道文明、机电设备、通风排水等各系统、各岗位、各工序进行全方位规范升级,细化作业标准、规范操作流程、统一现场标识,实现生产环节标准化、作业流程规范化、现场管理精细化。聚焦4092综放工作面回采、432回风斜巷、432皮带巷掘进等重点,常态化开展标准化专项检查验收,及时整改现场不规范、不达标问题,持续优化作业环境,全面提升矿井安全生产标准化水平。

多元排查 密织风险“监控网”

该矿严格按照“严细实”总要求,突出重大灾害超前治理,强化瓦斯、水害、火灾、冲击地压防治,坚持“月、周、日”风险隐患预判机制,落实班前会“六必讲”“十加三”班前排查机制,创新落实“1213”隐患排查治理工作法,坚持“系统覆盖、重点突出、三查融合”原则,强化“现场+视频”双向发力,全面开展自查整改、排查整治,落实重大隐患“四不放过”原则,超前防范化解风险,精准排查整改隐患,切实把风险管控到位,把隐患治理彻底。

充分发挥安全双重预防管理信息系统作用,围绕4092工作面回采、432回风斜巷、皮带巷掘进等重点,不折不扣抓好安全风险管控措施落实,强化隐患排查治理,强化“三违”治理,实行严厉分级处罚,同步落实班组长、区队长连带责任,从根源上消除“三违”滋生土壤,杜绝“干惯了、看惯了、习惯了”的“三违”行为,有效防范杜绝“零敲碎打”事故,守牢安全生产底线。

安全无小事,责任大于天。陈家山矿将持续紧绷安全生产弦,不断深化安全管理体系建设,提档升级标准化创建,抓实抓细隐患排查治理,以更严标准、更实举措、更硬作风筑牢安全生产防线。

(崇 娜)

柴家沟井以『技术buff』推动安全管控再升级

长期以来,柴家沟井紧盯核心矛盾,以小煤柱联合水力压裂、“一孔多用”协同治灾、水力压裂切顶、机械化巷道维修、立交式巷道布置、矸石固废充填等六项“四新”技术为关键抓手,于关键处精准破题,向技术创新要安全要效率,以小切口筑牢安全高效发展防线。

联合技术 让窄煤柱“稳如磐石”

该矿在42227、42228工作面全面升级小煤柱留设与水力压裂联合技术,将煤柱宽度优化至9.2米,在提高资源回收率的同时,通过水力压裂断顶降低煤柱和实体煤载荷,改善相邻巷道受力状态。42227工作面在2025年10月底回采封闭后,42228回顺仅间隔1个月进行掘进,巷道基本未发生围岩变形。通过联合技术应用,彻底解决窄煤柱应力集中、相邻巷道变形大的难题,让接续工作面从“被动等待”转向“主动抢跑”,为矿井采掘接续提供有力保障。

一孔多用 让治灾工序“化繁为简”

该矿聚焦工序协同痛点,精准梳理掘进作业全流程逻辑,在42228回顺打破传统单一钻孔模式,以探放水孔为基础扩孔,同步搭载瓦斯抽采和冲击地压迎头孔施工功能,实现“一孔三用”。管理人员深入一线摸排工序衔接堵点,反复优化施工方案,精细处理各治灾环节与掘进工序的相互关系,杜绝了重复开孔、钻机频繁移动、人员反复投入的乱象。通过“一孔三用”技术落地,治灾施工实现科学化、高效化运行,不仅大幅压缩辅助作业时间,并从源头消除工序交叉带来的安全隐患,让治灾效率和安全管控双提升。

水力压裂 让悬顶隐患“随采随落”

该矿把水力压裂技术作为替代传统爆破的关键举措,在42220回顺对厚硬砂岩组及关键层实施精准切顶。压裂前上端头悬顶长达20至40米,顶板不能及时垮落;压裂后上端头实现随采随落,作业安全性显著提升。水力压裂摒弃传统爆破的安全风险和工序复杂问题,用精准可控的技术手段打通顶板管控“最后一公里”,即便在复杂地质条件下也能确保回采安全,切实提升该矿安全作业信心和现场管控效率。

立交布巷 让系统优化“一举多得”

在系统优化层面,该矿在42220运、回顺创新采用立交式巷道布置,在保障安全可靠、环节简单、运输顺畅的前提下,减少井巷工程施工量140余米,不但节约生产成本,还延长采掘工作面灾害超前治理时间。在此基础上,以井下矸石为充填原料,通过煤矸分流将矸石回填至联络巷,实现矸石不升井与小系统巷道封闭双目标,成功优化井下空间布局,实现降本增效与绿色开采的有机统一,助力矿井安全高效发展提质增效。

细微之处见真章,技术革新促发展。柴家沟井对“四新”技术的落地应用,不是靠运气碰出来的,而是在现场反复摸索、实干出来的。该矿坚持把技术革新融入安全生产各环节,推动安全管控与生产组织协同推进,助力矿井安全高效发展提质增效。

(任小东)

