

敢跟巷道围岩“过招”的人

——记冬瓜山铜矿“百优职工”张玉军

有色动力杯
管理提升 增效益

面对采场充填裂隙渗漏的困扰,冬瓜山铜矿充填区充填五班副班长张玉军,在实际工作中留心各类裂隙渗漏特性、围岩构造、采场位置等事项,练就出一手敢跟围岩“过招”的硬功夫,即“微创”治理围岩渗漏。

当初,令张玉军和工友感到头疼的采场裂隙跑砂、渗水,不仅对相邻施工单位的环境卫生造成影响,同时给溜井、矿仓等重要设施带来隐患故障。青工小李介绍说:“原先治理充填渗漏,动辄突击筑坝拦砂拦水,或连班加点抢堵渗漏点。一次在清理铲运一班次采场漏砂作业时,副班长张玉军发现围岩裂隙流淌出的充填体已经逐渐凝固,于是在带领大伙加紧清理充填体的同时,张副班长还在思考能否依靠充填体‘自凝’特性,实现裂隙‘微创’封堵漏漏的办法。”通过对充填体的配比浓度进行适当调整,以及按照事先预定的时间节点进行不间断补充,张玉军和工友惊喜地发现

原先的裂隙渗漏点果然得到有效控制。

“地层深处的围岩会出铜,但它始终悄无声息,也不喜形于色。”张玉军说:“跟围岩渗漏‘过招’,不能单凭对其‘察言观色’,要透过渗漏表现,分析研判采场内部空间变化的薄弱环节。”爱动脑筋、勤于思考的张玉军,很快便摸索出裂隙“导管引流”堵漏、排水沟“微沉淀”堵漏、新采场“二次养护”堵漏等一系列充填堵漏招数,“驯服”渗漏采场安全有序充填。2019年6月的一个晚班,井下负760米中段55线有一处巷道底岩的部位,出现面积较大渗漏点,快速赶往现场的张玉军,经过一番“问诊”,分析说:“这是位于巷道围岩底部渗漏,裂隙渗水似喷泉般直向上涌,建议采用‘导管引流’法堵漏。”随即他让工友找来一根五、六米长PVC管,他们先用铁镐沿着巷道底板刨出一个约八十多厘米长的沟槽,沟槽底部用水泥浆进行环保处理后,将PVC管的一端埋入槽内,另一端管口伸向大巷道排水沟。经过一番忙碌,“导管引流”堵漏顺利完成。

在攻克井下负825米中段新投入充填采场存在相邻采场内部围岩片帮

引起的相互导通渗漏、上部中段挡墙不易施工、排水流向难以控制等复杂难题中,张玉军在着手于新采场充填前各项治理工作时,即充分考虑相邻采场构造因素,采取底部结构养护充填防渗漏、中部养护充填保凝固“二次养护充填法”,分阶段保障充填挡墙有序施工和排水环保达标。另外,克服因相互导通增加的频繁治理、巡查范围不断扩大等难题,坚持开展现场交接班连续充填活动,尽量减少因再次放水清洗管道对充填采场的影响,多举措攻克复杂采场充填难题。

由于受年初疫情防控影响,一些新采场充填工期受到制约。为确保各处新采场充填不被延误,副班长张玉军积极参与到班里详细制定新采场治理与现有采场同步施工安全防范事项,严格要求班组人员必须事前熟悉每一处采场现场作业环境,第一时间掌握安全防范信息。在二次派班会上,他分门别类向职工强调不同采场渗漏治理安全要领,杜绝施工中等同对待的麻痹大意思想。另外他还借助班组微信群、现场安全看板等形式,适时上传或公布渗漏治理过程中的安全细节,筑牢每位职工安全环

保防范意识,加速滞后采场充填进度。

张玉军说:“防范充填渗漏的源头,不是封堵了多少个渗漏点,最有效办法即从‘事前防范’入手。”由于采场充填产生的张力、围岩压力、裂隙带构造以及管道老化磨损等因素的存在,给充填渗漏治理增添了难度。为有效降低充填渗漏次数和渗漏跑砂量,张玉军一方面密切与相邻施工单位之间的协调联络,第一时间向充填巡查人员反馈施工区域水流向变化情况,以便快速投入封堵或筑坝治理;另一方面注重把采场充填治理防范工作延伸至尚未投入的新采场,通过提前分析研究各类新采场施工图纸,详细掌握每一处采场具体位置分布,抢先做好排水流向、挡水坝筑垒等防渗漏应急设施方案,为采场养护期充填、接顶充填、连续充填,持续保持“健康态”。

勠奋凝聚智慧、汗水浇灌收获。尽心尽力为安全生产攻坚克难的张玉军,多次荣获该矿“百优职工”“岗位能手”等殊荣,在该矿2019年度“强化意识、防控风险”安全宣教活动表彰会上,他又被授予“岗位之星”荣誉称号。

汪为琳

铜冠池州公司“金秋助学”情暖员工

本报讯 又是一年升学季,铜冠池州公司工会将“金秋助学”工作抓实做细。该公司工会积极安排部署“金秋助学”相关工作,宣传“金秋助学”政策内容,做到政策宣传全覆盖。该公司锑分厂深入了解员工困难情况,共摸排7人次符合资助条件的员工。湿法工序困难职工韩宗健的子女被安徽师范大学录取,全家人正为学费一筹莫展的时候,分公司主动与之联系,仔细讲解公司工会“金秋助学”活动,帮助打印和复印相关材料并及时提交。这让韩宗健十分感动,他说:“感谢组织的关心,感谢领导的关爱。”

何龙胜

铜冠投资公司党员安环先锋队开展高处作业专项检查

本报讯 为了进一步加强高处作业安全管理,消除事故隐患和安全隐患,9月14日至15日,铜冠投资公司组织党员安环先锋队会同安环部组织开展了高处作业安全专项检查。此次检查重点对存在腐蚀环境的场所、相关操作平台、人行走道、安全护栏、楼梯扶手及各类设备设施因环境腐蚀导致的结构失效、强度减弱的重点部位开展全方位、无死角的隐患排查。对此次排查出的18项问题制定详细的整改计划和问题清单,明确责任人和整改期限,逐一对照问题落实整改,纳入党员安环先锋队季度考核。

夏富青 方 珍

冬瓜山铜矿供电系统排隐患

本报讯 因高温季节电力设备故障频发,为保障全矿供电系统的安全运行及生产的正常开展,8月中旬至月底,冬瓜山铜矿对全矿供电系统开展了一次全面检查。该矿此次检查的主要范围是动力车间的110千伏总降、压风机房高配室、正60米、正62米、正72米高配室,负1000米至负280米等6所泵房变电所,负850米和负790米回风电站变电所及各采区变电所等,重点检查各辖区内供电设施及进出线电缆。该矿要求各责任单位对查出的隐患及时整改并做好记录,并将检查结果上报机动部,机动部对检查及隐患整改情况进行抽查,并将抽查结果列入年度设备管理考核。

王志萍

铜冠冶化分公司开展职业健康知识科普讲座

本报讯 日前,铜冠冶化分公司举办“关爱职工,健康生活”职业健康知识科普讲座,邀请石城医院专家讲授医疗急救、慢性病保健、职业病防护以及中医疗疗等方面职业健康知识。讲座通过PPT、道具演示和现场示范等方式生动普及了职业健康相关科学知识,让与会人员进一步认识到职业健康安全的重要性,以科学的方式方法做好职业健康安全防护工作。夏富青 胡永斌



金冠铜业分公司双闪冶炼车间从年初开始制定一系列管理提升措施,狠抓两台闪速炉质量管理,促进车间安全稳定绿色发展。三季度首月首次实现了两台闪速炉系统作业率同时大于99.2%,创造了自试生产以来的历史最好成绩。图为闪速熔炼炉渣口操作人员正在进行排渣作业。

陈幸欣 吕俊 摄

金冠铜业分公司双闪精炼车间在锱铢必争中抓好5S精益管理

本报讯 今年以来,金冠铜业分公司双闪精炼车间阳极板产量连续多月超产千吨以上。截至8月份,该车间阳极板产量较预算累计超产9182.5吨,完成计划产量的103%。为保障安全高效生产,该车间紧抓“管理提升年”活动契机,在深化全员工作作风建设、落实推进“每周一问”,全面提升生产管理,针对现场存在的跑冒滴漏现象,着力开展专项整治,坚持抓小抓早抓反复,在锱铢必争中对症下药,并抓出显著成效。

强化措施封住阳极炉风口“跑”铜。针对阳极炉风口跑铜风险,该车间制定针对性应急预案和应对防范措施,并通过专项操作培训规范风口烧

氧更换等岗位操作,落实加强风口日常测温检查及维护,从严控风管备件质量等方面齐努力,有力降低风口“跑”铜风险,实现阳极炉安全稳定生产。

增设挡板控住竖炉进料口“冒”烟。针对竖炉进料口进料时冒烟较大的问题,该车间紧抓问题蹲点现场分析,通过实地测量和调查,果断在进料口增设挡板控制烟气逸散,即在保证加料小车正常加料的前提下,以增设挡板的措施,控制进料口敞开面积,以达到控烟效果。后续还将考虑在加料小车顶部位置增加活动挡板,以进一步消除冒烟现象。

落实改造消除圆盘喷涂系统“滴”

液。该车间在实施圆盘喷涂系统内部阀门和管道优化改造中,以衬钢丝皮管替代原普通橡胶皮管,改进喷涂喷嘴构造和角度,以及加强喷涂阀门及管道的日常清理清洗等维护频次等管理措施,有效消除了喷涂系统管道滴液现象。

改进方式堵住喷淋系统管接“漏”水。针对圆盘喷淋水管道管卡容易移位、变形和断裂,导致喷淋水管接处易出现漏水的问题,在实时跟踪现场喷淋水压力和流量调查分析的基础上,改变原先管道系用管卡硬连接的方法,采用金属软管管连接的方式后,有效解决了管接处漏水问题。

邓印华

铜冠电工公司“每周一问”问出效率效益双提升

本报讯 9月14日,一场关于“如何提高木托盘的回收率?”的讨论在铜冠电工公司的例会上展开。

找出问题,每周一问,对管理进行系统梳理,查找制约企业发展的管理缺陷、薄弱环节、风险源点和重要事项,再通过集思广益,寻找解决问题的方案,这是今年以来铜冠电工公司在“管理提升年”活动中的核心举措。

截至目前,在该公司收集的370

多条问题的背后,是该公司精心制定的“管理提升年”活动实施方案和《2020年降本增效措施》,以及配套实施的《如何提高立式漆包机成品率》《铝线的成本核算改进》等30余个专项管理提升方案,这些方案有效解决了生产经营中难点问题。

该公司的“每周一问”实施范围覆盖了生产经营、安全环保、科技创新、5S管理、风险管控、党建工作等所有内

容,从征集到讨论、实施,所有流程全部打通,管理提升活动深入人心。该公司还将活动结合三年经营目标责任制,进一步发挥绩效考核的导向作用,将考核方案中产量和利润作为核心指标,有效调动了员工工作积极性,在铜材公司连铸连轧生产线,连续生产时间达到110小时,创历史新高,生产效率和效益得到双提升。

陈 潇 汪健刚

“让我们的员工不要流血流泪”



“安全隐患随时都可能像野兽般盯着我们,麻痹我们的神经,希望大家强化安全意识,增强责任心,保障自己的生命安全!”9月14日,铜冠机械公司设备装配分厂针对近日工程技术分公司冶化项目部9.10高处坠落事故,

利用生产间隙及时对分厂全体员工开展强化安全警示教育,敲响警钟。该分厂负责人强调:“我们要认真汲取事故教训,避免发生伤害事故,让我们的员工不要流血流泪。”为消除安全隐患,杜绝违章违规作业行为,保障分厂生产装配作业安全运转,该分厂还制定了安全生产强化措施,要求各班组长在后续加强安全生产宣传教育,进一步抓好岗位安全、操作规程等教育。同时,各班组长要夯实安全生产基础管

理各项工作,促进班组管理水平整体提升。不断加强分厂内部安全防控体系建设,落实关键过程安全风险控制,各班组合自身特点,制定相应事故应急预案,提高事故应急处置能力并开展各类演练,确保班组隐患治理扎实有效。“安全责任,重于泰山!”通过安全警示教育,该分厂员工深感“安全”这个责任,不仅仅关系着企业的发展,更与每个员工息息相关。

王红平 秦 蓉

铜冠建材公司砌块二班获得“全国质量信得过班组”称号

本报讯 继8月份铜冠建材公司砌块二班获得中国有色金属协会“中国有色行业质量信得过班组”荣誉后,近日又传来好消息:该班组又顺利通过中国质量协会、中华全国总工会及中华全国妇女联合会联合开展的2020年度全国质量信得过班组评审,获得“全国质量信得过班组”称号。据悉,此次评审活动,全国共评选出6家企业班组获此殊荣。铜冠建材公司砌块二班为铜陵市唯一一家获此殊荣的班组。

多年来,铜冠建材公司砌块二班坚

持“质量为顾客和其它相关方创造价值”的核心理念,以保证产品质量,满足客户需求为出发点,不断创新学习,提升产品质量。在工作中探索、修正、总结,形成一套适合于班组管理工作的方法,同时在工艺配方优化、产品产量和质量提高、员工素质提升等方面均取得显著成绩,在工作上实现了生产标准化、管理精细化、考核量化,成功从2020年度9个有色金属行业质量信得过班组名列中,跻身于2020年度6个全国质量信得过班组名列。江 君 张 敏

金隆铜业公司扎实开展“质量月”活动

本报讯 为提升全员质量意识,提高质量管理水平,9月,在全国掀起开展“质量月”活动热潮之际,金隆铜业公司按照高质量发展要求,认真组织开展了以“完善质量永不停步,服务顾客从不满足”为主题的“质量月”活动,大力营造“人人重视高质量,人人创造高质量”的良好氛围。

活动期间,该公司充分利用专题展板、电子屏幕等多种形式宣传“质量月”活动主题,积极发动全员参与。组织开展了QC小组成果培训、案例分析、质量信得过班组经验交流等活动,激发员

工质量创新和质量改进的热情,促进群众性质量活动深入开展。强化生产过程质量监督,开展工艺培训、工艺纪律检查和产品实物质量抽查,及时解决目前生产中的技术问题。开展质量自查自纠活动,要求全体员工按照质量管理体系要求,以自身岗位为基点,以岗位职责为标准,查找差距和不足,制定改进措施。今年以来,该公司产品质量持续稳定在高水平,阴极铜优品率达到了99%以上,金锭、银锭、硫酸出厂合格率均为100%。

张二平

铜冠铜箔公司开展纪念“九一八”事变活动

本报讯 为纪念“九一八”事变89周年,9月18日上午,铜冠铜箔公司开展了以“勿忘国耻、警钟长鸣,不忘初心、牢记使命”为主题的形式多样的纪念活动。在该公司办公楼一楼大厅,该公司全体机关员工面向在电子屏上的“勿忘国耻、警钟长鸣,不忘初心、牢记使命”宣传专栏,在抗日战

争中牺牲的革命先烈和无辜百姓进行了默哀。该公司各党支部通过观看《九一八真相》和重温入党誓词等多种形式纪念“九一八”事变。该公司各工场员工也在当天上午九时十八分时,放下手中的工作,进行了一分钟的默哀活动。

何 亮 潘忠海

技术中心开展科级以上管理人员廉政教育暨党风廉政建设集体约谈

本报讯 近日,技术中心党委组织科级以上管理人员开展集中廉洁从业教育,并就党要管党、从严治党 and 党风廉政建设情况进行集体约谈。廉洁从业教育从正反两个方面展开,与会人员集中观看了警示教育片《叩问初心——信仰之失》和公益专题片《战“疫”一线党旗红》。该中心党委书记在集体约谈中,结合廉政教育内容和具体工作实际,要求全体人员坚定理想信念,加强

理想信念教育,强化制度意识,增强个人职业操守。活动最后,该中心党委书记还向与会人员传达了集团公司党的建设工作会议暨党风廉政建设、特色工作发布会会议精神,并就党委党建品牌创建、党支部特色工作深化、党管人才工作、审计工作以及全面完成年度工作任务目标等工作如何在技术中心落实提出了要求。

萨百灵 陈梦秋



金隆铜业公司化验课把“学先进、争先进”作为员工前行的动力,充分利用本课堂的走廊、过道等公共场所,将近年来该课荣获的各类先进荣誉悬挂墙面,让员工每日观看学习,潜移默化地把先模的精神、理念 and 价值观传递给每一位员工。员工通过学习自己身边真实的事例,不仅进一步增强了荣誉感和自豪感,还激发了爱岗敬业、勇于奉献、敢于创新的热情和动力。图为近日化验课员工在观看荣誉专栏,交流学习体会。

范旭坤 摄



针对企业生产点多面广、战线长,有色动力厂加强日常消防器材管理。尤其在重点区域和要害部位,该厂突出“一体化”管理,采取定人、定点、定时、定量等措施,加强消防器材全程督查,发现异常问题及时处理,确保“大动脉”生产安全稳定运行。图为当班职工在对消防灭火器进行检查。

罗 鹏 摄



为提高产品质量,有效遏止蚊虫、小咬等进入车间造成产品降级,合肥铜箔公司开展秋季灭蚊行动。通过加大对车间门窗、设备工艺孔、供排风孔等堵漏排查力度,保持车间环境卫生整洁,健全和完善防蚊设施,定期开展物理、化学、生物等防控措施,确保灭蚊消杀保障到位。图为该公司员工正在为走廊安装光催化灭蚊器。

吴云霞 摄