

# 初冬时节干劲浓

## ——铜冠建安钢构公司承建金磊矿业公司年产980万吨石灰岩项目建设侧记



11月20日,已进入初冬的铜陵市铜山镇气温不寒不热,铜冠建安钢构公司全体施工人员趁着初冬的暖阳,抢抓施工的黄金时间段,金磊矿业公司年产980万吨石灰岩露天开采建设现场干劲正浓,项目呈现大干快上的喜人局面。

“工程钢构项目包含粗碎车间、筛分车间、细碎车间及仓顶房,15条皮带廊和2条长220米布料桥架施工,今天投料试生产皮带廊主链按业主节点工期贯通,为后续设备安装提供有利条件。”在金磊矿业公司项目建设现场,铜冠建安钢构公司驻地项目经

理胡成边走边说。该项目开工伊始,钢构公司对各子项和皮带廊精心谋划、认真部署、综合考量,因矿区场地狭窄,基础施工难度大,每节皮带廊20米长、单体构件重,有的达50多吨,受地形影响,皮带廊安装前后高差大,制作好的皮带廊钢构件无法现场拼装,前期频繁的雨水对项目整体施工发出了“挑战”。每次雨水过后,施工道路上沟壑纵横,泥泞不堪。该项目部从实际出发,专门对现场施工道路进行了规划和修复,满足施工需要。同时,该项目部为保证施工进度,实现“提档增速”,制定严密的施工计划,具体细化到每一天。当天班组施工计划未完成便主动采取加班措施,确保任务不在钢构公司施工手中落

下。在所有班组通力配合下,严抓计划落实,确保了进度稳步推进。“施工质量的提升,必须在细节上下功夫。”胡成指着正在进行施工的纵横交错皮带廊说道。据悉,皮带廊依山而建,对接安装精度要求高,该项目部采取整体加固、多重防护的方式。为抢回上游流程及雨天耽误的工期,该公司及时调整加工工艺,采取工厂内组装成型、现场地面安装皮带廊墙面瓦方式,虽然大幅提升了运输成本,但能缩短现场安装时间,为确保金磊矿业公司11月26日投料试生产线贯通节点的承诺,该公司副经理邓磊主动到现场蹲点,与各施工单位精心筹划、高效沟通、积极协调,充分体现了钢构公司“雷厉风行、全力以赴”的工作

态度。在筛分车间施工中,由于厂房内设备基础较多、平台多的特点,施工时标高及轴线位置控制是关键。该项目部以加强测量施工的复测及设备基础位置复核工作为重点,通过具体详实的数据使质量处于严格把控中。

相较于筛分车间施工,粗碎车间等单体项目质量细节要求更严。在粗碎车间施工中,因涉及后续设备安装,提前做好工艺和埋件预留洞等位置至关重要。该项目部技术人员反复核算图纸,实地测量比对,精心绘制了主体工程留洞、埋件翻样图,每个规格、尺寸、标高、数量精益求精,保证了施工工艺的整体质量。

夏富青 姚胜红

## 邹晓雨——“服务型”的维修班长

邹晓雨担任铜冠(庐江)矿业公司动力运转中心维修班班长已经有4个年头。四年时间,他认真对待每一项工作、每一件事,在他心里,“为企业做好服务”是他作为企业一分子最重要的使命,也是他对维修工作最深刻的理解。

2017年3月,邹晓雨主动申请,来到了这座新建矿山。刚进入动力运转中心不久,一个棘手的问题就摆在了他的面前:由于副井井筒出水量大,从马头门进入就像是过了“水帘洞”,操作人员下井,常常还没开始工作,衣服就已经湿透,重要仪器、设备更是得裹上雨布才能进入井下。邹晓雨看在眼里,也记在了心里。他带着当时动力运转中

心仅有的4名维修工,从制作安装集水环开始,再到架设井口的积水棚,连着忙活了两个星期,终于将水“治服”。此外,副井罐笼运行不稳也遭到了工友们的抱怨,“你看,罐笼跑起来响个不停,还差点把我的腰扭了。”邹晓雨得知后,马上带着队伍投入到副井钢管道的整改中,从上到下一截一截改了个遍,才从源头解决了这个问题。“越是难,越要上。”邹晓雨总说,“做服务不能怕吃苦,工作中遇到难题,就想办法,找对策。”主井卸矿溜槽衬板磨损太快,他在衬板表面制作存矿槽;主井箕斗检修和910检修存在上下交叉作业的风险,他提出建设推拉式活动封闭平台;850米中段

破碎系统矿仓锁口需要经常更换维护,

他带着维修人员用废旧定锥衬板制作加强型锁口;动锥打运升井,他想出用四组轮对超长型平板车打运的办法,避免了超重大件进罐笼时引起的瞬间下沉……对待工作,邹晓雨是个“有心人”,为确保动力运转中心各系统能够正常运转,他的工作时间几乎都扎在了生产一线,很多努力都做在了设备发生故障之前。邹晓雨积极推行“预维修制度”,将关注点放在了设备的日常运行状态上,也因此及时发现多项设备隐患。今年以来,铜冠(庐江)矿业公司设备突发性故障率降低,设备维护、衬板更换的计划性增强,维修质量得到进一

步保障。

如今,动力运转中心维修班组也增加至14人。人数虽然增多,然而员工技能参差不齐却让邹晓雨犯了难。经过思考与调研,他觉得最好的办法是“团结一切力量,发挥各自专长”。为此,他一方面利用业余时间,通过自学、请教技术管理人员,提升个人技能水平;另一方面,他通过班组会定下制度,让班组成员有章可循;同时聚齐人员对班组环境进行全面整顿,大家一同制作

了平台、货架,将维修物品分类摆放整齐,并完成了维修班停车棚的制作和安

装。

萨百灵 王树辰

## 合肥铜冠花园争创合肥市物业管理示范住宅小区

本报讯 今年,合肥铜冠花园积极开展2021年度合肥市物业管理示范住宅小区创建工作。在今年的创建过程中,铜冠地产合肥党支部协助物业做了大量工作。

拓宽党建工作新思路,传播党建文化正能量。合肥党支部利用铜冠花园下沉式广场群众休闲聚集地,宣传效果好等优势,向公司申请对广场进行了升级改造。这次的主要改造内容是放置一座建党100周年的雕塑、党建宣传栏等。通过此次改造,构建了一个党建文化阵地与居民活动相结合的“红色空间”,为广大居民提供一个休闲娱乐的公共场所。智慧平安社区建成挂牌。今年合肥党支部以服务业主、物业创优为重点,开展智慧平安社区建设,聚焦治安管控、综合治理、社区安防、社区服务等领域,充分利用大数据、人工智能、物联网技术全面提高社区综合治理的效率,降低小区的警情案件,增强物业管理水平,提升项目品质,努力建设一个让业主放心、平安的家园。期间,开展了智慧平安社区建设动员会,完成智慧平安社区建设方案,开展社区平安消防检查、消防培训、小区业主人脸识别信息录入等工作。铜冠地产联合社区在铜冠花园成立了党群议事会,和小区业主一起,监督和参与小区的管理。通过一系列努力,铜冠花园智慧平安社区今年正式挂牌建成。

郭 晶

## 铜冠建安安装公司有序推进5S管理工作

本报讯 在当下冲刺全年方针目标的时候,铜冠建安安装公司5S精益管理工作仍在有序推进中。连日来,该公司紧紧围绕5S精益管理“习惯化年”专项行动安排,有序开展各项活动。通过“每日一查”,查找5S细节问题,切实采取整改措施,跟踪考核,形成闭环管理。开展“设备见本色”,5S问题曝光等活动,建立健全活动评价考核机制,全面提高员工对5S活动的参与度。利用生产调度会强调5S精益管理理念,督促各部门、项目负责人做好自查、互查工作。同时,常态化开展安环先锋队活动,不定期检查施工现场材料、工具等物品的整理、整顿情况,充分发挥5S精益管理作用。

江 君 建国 李 欣

## 铜冠铜箔公司铜箔一二工场开展行车安全知识竞赛

本报讯 为进一步检验员工对行车专业知识和安全操作规程的掌握程度,进一步增强员工的安全意识,日前,铜冠铜箔公司铜箔一二工场组织开展行车安全知识竞赛活动。为认真做好此次活动,该工场组织党员安环先锋队依次对各车间行车吊具、吊绳、行车控制器等进行了全面的隐患排查。委托设备维护部门分批次组织全体员工进行了行车操作知识和安全操作规程的培训 and 测试,最后由12个生产工段分别选派三名员工代表参加此次安全知识竞赛。经过笔试和面试,该工场造箔二工段及维修工段推荐的员工分别获得竞赛第一二三名。

吴云霞



11月19日,铜冠池州公司举行QC成果发布会,由铸分厂“螺丝钉”QC小组发布的《降低锌锭外观不良率》夺得第一名。该公司近年来加大基层班组质量管理引导,激发员工创造性。图为小组成员在生产现场开展课题研究。

张 军 摄

## 小技改解决生产大难题

近日,铜冠矿建公司机械化工程分公司的技术人员脸上洋溢着成功的喜悦,经过他们的不懈努力,沿用了3年多的Simba364潜孔钻机重要易损配件国产化试制成功,不仅解决了依赖进口配件卡脖子的难题,而且有效降低了生产成本,提升了技术人员创新增效的自信心。

Simba364潜孔钻机作为进口设备,其高昂的配件费和漫长的供货周期

严重影响了分公司生产成本和工作进度。自2018年钻机使用以来,由于井下现场工况达不到钻机设计使用要求,其拆卸缸总成、气动增压泵一直是易损配件。一套进口拆卸缸总成厂家报价54万元,进口气动增压泵报价9万元,钻机使用一年仅此两项配件成本高达74万元。针对钻机进口配件卡脖子难题,机械化工程分公司技术人员下决心将重要

易损配件国产化。技术人员收集整理了易损配件重要技术参数,并联系本地合作厂家进行试研制,终于实现突破。经投入井下钻机实践,国产化钻机拆卸缸总成、气动增压泵试用效果良好,可媲美进口。国产化钻机拆卸缸总成造价4万元,气动增压泵造价0.5万元,依照历史损耗,仅此两项配件节约成本69万元。

曾红林 章 超

## “小题大做”促安全

“今天我们的学习有一项重点内容,是对于阳极炉一班两位职工违规穿越安全隔离带的案例进行学习和反思,在检修前现场已经拉起警戒线,通知非现场专业检修人员一律禁止通行的情况下,仍有两名职工进入检修现场。虽然事发时检修正在进行中途休息,没有发生任何安全事故,但此行为违反了现场安全管理规定,属于‘三违’行为,每个人都要引起重视,引以为戒。”“这两名职工不仅要接受内部‘三违’通报和处罚,还要提交一周学习成

效接受考核……”这是日前金隆铜业公司精炼车间日常安全学习会上出现的一幕。

该车间把“安全无小事”管理理念摆在首要位置来抓,本着“严细实长”原则,在安全“小题”上做大文章,以此来保证稳定的安全生产环境。该车间注重提升职工深挖安全隐患根源的能力,针对岗位要求、工作性质、安全行为等编制了岗位安全操作技术规程,整理归纳了全员性、预防性的应知应会小常识并组织职工认真学习。充分

利用班前会、安全学习会和安全例会等载体,针对生产组织、设备运行、检修维护、安全监管过程中存在的问题进行学习和交流。同时从岗位作业安全标准化入手,建立健全以遵章守纪、正规操作、联保互保等为主要内容的安全质量管理考核制度、精细标准,使每个人、每个工种、每个岗位、每道工序、每项流程、每次操作及每天工作过程都有标准、有制度、有考核,形成环环相扣循环运转的安全工作体系。

刘 胜

## “接地”更安全

“为了个人安全,为了家庭团圆,我们要牢记:严禁翻越栏杆作业,按要求佩戴3M口罩、风镜和脚圈,熔炼铜作业防坠器不能忘。”11月16日上午,铜冠池州公司铅分厂初炼工序班组正在进行安全宣誓。这条颇具特色的安全誓言概括了初炼工序生产过程中要重点关注的安全生产注意事项及防范措施。

每天班前会班组成员按此宣誓,

点、季节性特点等内容,编写各工序不同的安全誓词,让员工每天宣读,再根据具体情况每季度更新,发挥安全宣誓真作用。经过修改后的安全誓言更加细化,安全措施更加清晰。通过安全宣誓,员工更加直观了解到操作中要注意的安全细节,明确知道自己如何做才更安全,如何才能保护自己不受伤害。

潘芝华

## 铜冠铜箔公司一省科技重大专项通过验收

本报讯 日前,铜冠铜箔公司省科技重大专项“新能源高性能锂离子电池用高抗拉强度极薄电子铜箔的关键工艺技术研究”项目通过省科技厅组织的专家验收。该项目通过开发新型高效复合添加剂等研究,有效解决了高能密度锂电池在高频次循环充放电过程中因热膨胀断裂、疲劳断裂导致电池短路及失效的技术瓶颈,还解决了极薄铜箔在下游工序表面涂覆活性物质易脱落的工艺难题,提高了锂

电池的使用寿命及安全性,实现了生箔机设备张力控制系统软件程序的国产化,打破日方的技术封锁。据悉,该项目自2020年投入生产以来,全年实现销售收入近1.5亿元,利润5000余万元,该项目还申请发明专利4件,实用新型专利3件;获授权发明专利2件,实用新型专利3件,制定企业标准1项,项目研发的产品被评定为2020年安徽省首批次新材料。

何 亮 吴 斌

## 金冠铜业分公司多金属回收车间多举措织密冬季“四防”安全生产网

本报讯 进入冬季以来,金冠铜业分公司多金属回收车间按照冬季“四防”工作要求,提前部署,积极采取有效措施,杜绝各类事故的发生,确保四季度安全生产平稳运行。

加强宣传教育,增强防范意识。该车间利用生产安全例会、晨会、班前班后会、微信群等形式,对员工进行防火、防冻等知识宣传教育。提前制定方案进行防控。该车间根据岗位生产实际情况,提前制定冬季“四防”工作方案,并组织技术人员和生产骨干对设备防寒防冻保温进行排查梳理,落实防寒物资的准备,

陈幸欣 张 平

## 小发明 大作用

防止精矿粉尘逸散是金隆铜业公司熔炼车间安全环保工作中的重点,近年来该车间为将这项工作做实做细采取了很多措施,其中就包括了在特殊的检修工作中应用一些小“发明”。

日前,该车间1号干燥窑出料阀夜间卡死,需要放灰取出异物。如果将这些干矿直接外排,不可避免会产生扬尘,且后续现场清理的劳动强度也很大。当班仪表组长陶晓宇在确定需要放灰后,立刻组织班组成员将此前熔炼和保全车间设计制作的导料槽运至现

场,配合检修人员将导料槽的两端与出料阀和中间仓的方孔对接,使出料阀上方大量的干矿缓缓通过导料槽进入中间仓,由于此过程相当于密闭式排灰,使得以往此类检修中易产生扬尘的问题从根本上得到控制,后续高强度的现场清理工作也避免了,同时干矿进入仓里随后直接入炉,为检修争取了时间,使闪速炉能始终保持满负荷作业。“真是一举多得呢,今晚这工作干得可真不错”,当班的一位员工高兴地说道。

陈 磊

## 省卫生厅专家组到铜冠冶化分公司检查职业健康管理工作

本报讯 日前,省卫生厅会同铜陵市卫健委专家组一行来到铜冠冶化分公司就职业健康管理工作进行检查指导。检查组在听取情况汇报、查阅资料台账的基础上,深入现场,就职业健康防护设施、警示标识,职工健康卫生防护用品,职业病危害因素日常监测

以及现场职业卫生等工作进行了详细检查,对该公司高度重视职业卫生健康工作给予充分肯定。该公司认真听取检查组提出的意见建议,举一反三,落实整改,积极推动职业健康管理工作科学化、规范化。

胡永斌

## 铜冠建安第一事业部完成集团公司办公楼屋面维修工作

本报讯 近日,铜冠建安第一建筑工程事业部承接的集团公司办公楼屋面维修施工圆满完成。为确保集团公司办公楼屋面维修的时间进度与施工质量,该事业部安排施工经验丰富执行力强的施工队伍组织施工,为避免

影响业主办公,安排在周末夜间加班加点施工。屋面维修工程验收一次性通过,获得业主一致好评。这是该事业部运用新型环保防水材料又一成功案例。

江 君 陈卫娟

## 冬瓜山铜矿提升一区切实做好冬季生产安全工作

本报讯 日前,冬瓜山铜矿提升一区全面梳理冬季设备设施的防寒防冻和保温工作,确保冬季安全生产。该区首先分配好设备设施维护任务,做到人员、设备、责任三落实,并对室内外设备、地上下管道及各类阀门的保温措施落实情况进行全面排查,了解完好性。对车间

关键设备实行动态监管,对易发生“跑冒滴漏”的部位提前加以防护进行包扎、防护、保温。对生产现场的门窗也都逐一检查并修复完好。同时加大设备隐患排查力度,除定期开展隐患排查外,还增加现场次数,做到勤巡、勤检。

叶明满



针对冬季天气寒冷和干燥等季节性的特点,金成铜业分公司早部署、早安排,开展防冻、防滑、防泄漏、防火、防盗冬季“五防”安全管理工作,确保设备设施运行和生产经营安全有序进行。图为工作人员在安装消防栓防冻罩。

黄军平 摄



日前,张家港铜业公司纪委针对工程招投标、零星维修与劳务、资金拨付等关键环节,开展精准监督。图为公司纪委人员(左一)正在检查施工项目工作量签证情况。

陈金龙 摄