

实践磨砺出真知 躬身力行创佳绩

——记金冠铜业分公司2022年度十大标兵、优秀科技工作者李林山

学习身边的榜样

2018年,意气风发的90后研究生李林山参加工作,来到金冠铜业分公司,从事铜冶炼工作。在生产实践中,他努力提升自身业务能力,积极参与生产管理和科研攻关,成功解决了多项生产技术难题,推进了生产发展。参加工作六年来,身材壮硕的李林山不断成熟,逐步成长为生产骨干,用勤奋努力和良好的实绩获得该公司“岗位能手”“十佳青年”“优秀业务员”“优秀共产党员”“优秀科技工作者”及“十大标兵”等多项荣誉称号。

实践磨砺出真知。作为一名刚参加工作不久的奥炉精炼车间技术员,李林山将学习的重点放在现场,从原料供应、冶炼生产工艺流程学起,对生产环节中不懂的问题刨根问底,直至掌握。通过不断学习和探讨,现已掌握每一工艺流程的具体要求。近年来,金冠铜业分公司加大智能化改造,生产工艺不断升级,李林山积极参与其中。他积极参与该公司智能数控转炉在线数学模型、环集风机改造、铜冶炼过程关键成分在线监测设备的开发及应用、渣缓冷智能化改造、转炉捅风眼智能化改造及残极加料机改造等项目科研攻关,努力提升设备自动化、智能化水平,提高企业设备运行效率。与此同时,作为国家级技能大师工作室骨干技术人员和车间团支部书记,李林山充分发挥工作室及团支部“传、帮、带”作用,加

强新进员工业务理论与实践操作培训,为车间生产培养壮大后备力量。

躬身力行创佳绩。为抓好生产组织,当时已是奥炉精炼车间主任助理的李林山,常常蹲守在现场关键岗位上,积极协调前后工序,保障电炉冰铜的及时供应,并结合冰铜品位与炉温,指导岗位最大化处理冷料,提高转炉单炉产能,有效确保了转炉与阳极炉工序的紧密衔接,实现了阳极铜产量的提高,促进各项经营指标的优化。针对疫情期间原料供应紧张、硫酸滞销以及中间含铜物料涨库等难题,李林山协助车间领导在合理安排月修、炉修的同时,制定冷料处理计划,按日分解生产任务,并结合生产实际开展转炉高氧浓操作,探索阳极炉深氧化、深还原操作,缩短阳极炉精炼周期,减少天然气使用;联合保全专业技术人员加强炉体等设备联合点检及预防安全工作,确保设备安全稳定运行;严格管控生产成本,确保车间的生产效益。2022年,李林山任奥炉熔炼车间副主任。他一边刻苦学习奥炉工艺生产,一边对奥炉与转炉生产协调衔接进行积极探索,从源头上抓好奥炉生产精细化配料,确保转炉冰铜供应及炉渣周转。结合入炉硫含量动态调节煤、天然气的使用量,他加大冷料的处理,加强烟气温度、水分及尾气浓度的监管,实施全流程、全元素、全物质链的工艺管控,有力提高了高负荷作业率,进一步降低了能源消耗。为获取奥炉炉衬检修第一手数据,在2023年奥炉大修期间,李林山蹲守在现场,监护奥



图为李林山在奥炉主厂房六楼检查奥炉过渡段水套密封效果。

炉衬更换检修施工质量,对炉衬不同部位损耗情况进行测量。这些,为后续提高炉寿提供了数据支撑。

孜孜不倦搞科研攻关。李林山在奥炉精炼和奥炉熔炼两个车间的生产实践中,积累了丰富的科研攻关工

作经验,取得了许多科研成果,为金冠铜业分公司提高设备自动化、智能化水平,提升工作效率、降低岗位员

工劳动强度,以及增强现场操作安全系数、降低车间生产成本等方面做出一定的贡献。同时,李林山以解决现场实际问题,带领组员工积极开展QC课题攻关,其中《提高阳极铜使用寿命》QC攻关成果,提高了铜模使用寿命,为公司节约5.23万元;他所带领QC小组获评“2020-2021年度有色金属行业二级QC小组”荣誉称号,另有多项QC课题攻关成果及合理化建议获评集团公司及分公司奖项。他参与的《铜冶炼过程关键成分在线监测设备的开发及应用》和《智能化渣缓冷控制技术的研究及应用》科研攻关获金冠铜业分公司一等奖。2022年,他顺利完成了《PS转炉环保现状和完善途径研究》《智能数控捅风眼机研究及应用》《配料抓斗行车智能控制技术的研究及应用》和《白烟尘减量与品质提高研究》四项科研课题。通过工作总结和科研攻关积累,李林山以第一作者相继在《有色金属(冶炼部分)》《中国有色冶金》《铜业工程》《世界有色金属》和《铜陵有色金属》发表专业技术论文6篇;获得《圆盘浇铸机循环水系统》等实用新型专利授权5项,申请《风眼清洁设备及风眼清洁方法》等发明专利5项。

追光而遇,沐光而行。凭着对企业的热爱和对科技创新的执着追求,李林山满怀热情地在平凡岗位上不懈努力,在每一次创新实践中实现自己的人生价值。

陆正平

坚守一线的安全排头兵

——记铜冠池州公司商务部安全员周伟

安全员是基层安全工作的监督者、守护者,肩负着生产一线安全监督的重任。在铜冠池州公司有这样一位员工,不论刮风下雨、严寒酷暑,他始终坚守在一线,用责任和担当认真履行安全管理职责。他就是该公司商务部仓储运输安全员周伟。

练就技能提升“金刚钻”

2021年,周伟从党群综合部转岗到商务部成为一名安全员,也曾犹豫、彷徨过。他深知安全管理的重要性,真怕自己干不好,但后来转念一想,这不正是历练、提升自己的好机会吗?他认为只要自己肯学,再硬的骨头都能啃下来。从此,他开始了在干中学、在学中干的历程。当过兵的他,每天严格要求自己。为了迅速适应新角色,周伟白天在现场多问多看,夜晚将相关安全管理法律法规翻个遍。经过一段时间学习和锻炼,他经验越来越丰富,视野越来越开阔。“受内外部因素的影响,企业的安全生产环境在不断发生变化。我必须坚持学习,将所学的安全管理知识运用到实际工作中,才能在新形势下及时捕捉、反馈各种安全生产信息,找准问题关键并及时采取行动,创造安全的工作环境。”周伟说道。他每天一上班第一件事就是换好工作服,戴上安全帽,到该公司的综合仓库、危废库以及到班组巡查,排查安全生产隐患。发

现隐患问题立刻拿出手机拍下照片在商务部安环管理群内通报,并立即协同相关责任人出具整改措施。整改之后,他立刻在工作中进行通报。每天事无巨细,他用高度的责任意识驱动自己,守护着公司的仓储运输安全。一次巡检时,他发现吊车作业现场未拉警戒线,叉车人员也未规范佩戴安全帽,他立即责令停止作业,并将该负责人叫到现场耐心教育,促使他们都认识到自己的错误并按照要求整改。

周伟向笔者表示,不管是本单位职工,还是外协单位,他坚持“宁听骂声,不听哭声”,对待违章行为始终坚持“零容忍”态度。

练就应急处置“老鹰眼”

作为安全员,每年汛期,周伟都加大对综合仓库和标准库重点区域、要害岗位的跟班值守。关注天气变化,加强信息沟通,建立灾害性天气预防预警机制,提前采取应对措施,确保突发险情快速处置,不留隐患。他带头到一线检查防汛工作,按照要求加强对仓库周围的巡查次数,巡视仓库周围的雨水管道,及时清理雨水管道中杂草,降低雨水管道水位。今年夏天,他在巡检中发现有低洼处易积水部位,立即带领班组在综合仓库和标准库低洼的地方砌筑沙袋,并完善相关防汛物资配置,以便汛期使用。夏日炎炎,他带领员工头顶

烈日、脚踏蒸腾的热浪,为确保库房安全度汛不懈努力。为了减少烈日的炙烤,一身厚厚的工作服便是他们必不可少的“防护服”,背上被烈日“烤干”留下的白色汗渍是最好的回答,一排排排列有致的沙袋是他们用汗水诠释的一份责任与担当。“公司安全生产形势持续向好,安全发展理念深入人心,但越是这样越要提高警惕,保持定力,提高应急处置能力。”周伟看着胳膊上的“安环管理员”袖章说道。

练就安全监管“婆婆嘴”

“开工作业时字迹要填写工整,人员进入现场时必须进行安全交底。”“上面在搭脚手架,要小心工具坠落,禁止穿越警戒线。”“师傅,安全帽带要系好……”作业过程中,安全员周伟在现场不停地“啰嗦”着,这些言语俨然成了检修现场的一部分,也是提高作业人员安全意识的警钟。员工们每天看到他第一个到现场,每天开会后他总会说:“大家在监护过程中遇到问题,请在第一时间找我!”然后自己审核作业票,检查作业人员的资质。他每天数次往返各个检修点把关和督促作业过程安全措施的落地、检修质量及作业进度等。自今年铅厂检修以来,他共参与修订完善6个方案,累计到现场安全检查22次,查出隐患26项,整改率达到100%。

张玉琴

用“小细节”扛起“大责任”

——记铜冠建安钢构公司安全员陈志伟



图为陈志伟正在绿色智能铜基新材料电解车间屋面检查屋面瓦搭设稳固性。

“帽子戴好,帽带没扣紧,焊接动火作业配置灭火器在哪?……”只见专职安全员陈志伟拿着笔边走、边记、边问。这个一丝不苟的人就是刚刚荣获铜基新材料项目2023年第三季度“安全之星”的铜冠建安钢构公司专职安全管理员陈志伟。他从一名安装工人竞聘为铜冠建安钢构公司安环部专职安全管理员,金隆铜业维保项目有他的身影,安徽海亮项目有他的足迹。忠诚贡献,辗转多地多岗,改变的是岗位,不变的是这位项目安全“管家”的初心与坚守。

“较真”的“小管家”

“现场的环境、设备、人的行为等等各种因素,都需要我们时刻关注,及时发现并处理不稳定因素,用细心、耐心换大家的安心、放心。”陈志伟说道。在项目各作业面,总能看到陈志伟来回穿梭的身影。作为项目专职安全员,陈志伟对安全可谓是“一往情深”。用项目同事的话来说他就是一个不放过一丝安全隐患的人。在安徽海亮打包间屋面安全绳检查过程中,规范上要求立杆间距最大跨度L不应大于8米,但存在着个别立杆有10米的现象。这种细微的问题终是逃不开陈志伟的“法眼”。检查过程中陈志伟沉默了许久。外协单位班长夏希宾看到这种情况自知理亏,站在一旁不敢说话。“陈工,这不是都挺好的吗?”夏希宾硬着头皮问道。“你自己看不到立杆设置间距有问题吗?不要存在侥幸心理,以为我发现不了是吧?”陈志伟语气

低沉地质问道。“陈工,屋面这么长,安全绳设置间距长一点短一点,其实没什么什么大问题。”夏希宾反驳道。“夏班长,你选择你队伍就是相信你们在各方面能力。如果你们安全防护工作不规范,我就不得不怀疑你们队伍的能力了,我会和领导反映。”陈志伟的声音明显地提升了几分。“别啊,陈工,我们按要求整改,彻底杜绝这个问题。”现在的夏班长早已没了之前的底气。

细心的“大家长”

当一线工人还在做准备工作时,佩戴整齐的陈志伟已到达现场,提前检查现场机械运行状况是否良好、配电箱接线是否使用规范,并一一检查到岗工人的安全防护是否到位。在每日安全晨会上,他都要结合当日工作实际,对班组进行“安全微培训”,对职工详细讲解当日施工内容、存在的安全风险、应该采取的安全防范措施。天天有培训、日日有提醒,只为通过“婆婆嘴,父母心”般的关心,提醒每一位工人安全作业。“先等一等!”在工人进行施工作业前,任何安全隐患都逃不过陈志伟的“鹰眼”,免不了被他在耳边“唠叨”一番。“你操作切割机前,安全检查要更仔细一点,不能简单一看,刀片有无裂纹?刀片固定螺丝是否紧固?传动部分的防护罩是否齐全?机身外壳接线是否破皮?必须记住,先仔细检查再作业,再急也不差这几分钟。”陈志伟始终秉承“细节决定成

败”的理念,每日进行安全巡检,坚决杜绝机械设备、工具等“带病作业”“超期服役”的现象,确保作业安全。在生产过程中,更是对每个操作细节都不放过,不断叮嘱、监督。

暖心的好兄弟

他是严格的“安全执法官”,也是工人们的好兄弟。在钢结构施工现场,陈志伟可以轻松叫出班组每个工人的名字。中午休息的工夫,陈志伟总是主动走入工人师傅中拉拉家常,与工人聊聊天家常,询问是否需要防暑药品、防护用品等。

“想要做好安全工作,不能只是严格,要用恰当的方式沟通,体贴一线工人,走进工人的心。只有这样,他们便能在实际工作中真心实意支持我们的安全工作。”陈志伟说。

在高温天气下,为切实保障一线施工人员身体健康,陈志伟协助项目经理共同打造一线工人乘凉休息点,为一线工人提供饮水和防暑物品,让工人们在繁忙的工作中能够得到充分休息。同时,陈志伟按照公司安环部制定安全培训计划,利用晨会、雨天开展各项安全知识培训,以点带面,促成项目一线工人安全知识的普及,也让简短的培训成为工人与项目管理人员相互交流、增进友谊的桥梁。

陈志伟,一线工人嘴里的“铁面交警”,一个正颜厉色的安全监督者,也是工人们能说心里话的好兄弟,是工人安全施工作业的守护者。

张帅



图为周伟(右)在检查驾驶员运输资质证件。