积极打造三型班组　努力挖掘节能潜力

——记集团公司节能先进集体铜冠铜箔公司五六工场溶铜工段

节电增效 征文

2018年,铜冠铜箔公司五六工场溶铜工段通过精细化班组建设,积极打造创新型、学习型、效益型班组,在节能降耗方面取得良好效果,该工段全年节约能源270万余元。

打造创新型班组　不断加大技改力度

“我们积极鼓励班组员工创新,把开展QC等创新活动作为班组建设的一项必备内容。”五六工场溶铜工段长丛浩说道。

2018年,该工段经过不断总结与分析高位槽溢流现象,提出利用超声波液位计控制泵机频率来达到液位恒定的效果,实现高位槽无溢流。同时,改造后4台高位槽供给液泵机的工作频率,由原先的40赫兹降低为25赫兹,大大降低了泵机的用电量。针对传统方法溶铜效率低、能耗大的问题,该工段自加压力,组织人员对各项数据进行分析,并不断实践总结,最终通过对喷淋管进行创新式地改造,合理控制空气抽送量,使系统溶铜效率大幅提升。不仅如此,溶铜温度由原来的62摄氏度降至53摄氏度,鼓风机、酸雾抽风频率以及外循环冷却泵的频率大幅降低,蒸汽和电单耗明显降低。

打造学习型班组　提高员工操作技能

“班组节能光靠技改技措是不够的,跟员工的操作水平也密不可分。”丛浩告诉笔者,“你看这些泵机和蒸汽阀门,有些员工就知道何时该关掉一些泵机和阀门而不影响生产,这一天下来就能节约上千度电和好几吨蒸汽。”为尽量减少设备空运转造成的能源浪费,丛浩定期组织工段员工进行技能培训,让他们学会如何甄别空运转的设备。

在平时工作中,丛浩还鼓励工段员工发挥主观能动性,积极发现工段中的能耗浪费点,及时反馈,对可以进行技改的浪费点,大家共同探讨研究,群策群力,不断挖掘工段节能潜力。

打造效益型班组　增强员工节能意识

“节能就是效益,从工在早班会上经常跟我们重复这句话。”该工段班长何杰告诉笔者,“他还经常跟我们算节能账。”多年来,该工段从增强员工的节能意识入手,通过板报、班组会、宣传画、标语牌等多种方式,深入持久地进行节能宣传教育,让员工从心里认识到节能的重要性。

“只有全员的节能意识提高,我们通过管理的方法节能才能卓有成效。”丛浩说道,“现在大家都很自觉地加强设备点检维护,降低设备故障率。”2018年,该工段近70台泵机,没有一台泵因为故障而造成停产,避免停机后再开机造成的大量能耗浪费。何　亮　李　超

金隆铜业公司动力车间节能增效有成果

本报讯　金隆铜业公司动力车间长期致力于工业节能技术的探索与实践,在余热回收和能源梯级利用领域不断创新思路、引进新工艺,持续提升能源利用效率,近日,动力车间主持开发的“空压机余热回收机组”正式上线运行。该项目利用空压机压缩产生的热能与常温生活水进行间接热交换,产生60摄氏度左右的热水,热水集中回收后可供员工洗浴使用。

自3月中旬系统投入使用以来,该公司生产准备中心洗浴用水全部使用空压机余热回收系统产生的热水,平均每天可节约15吨蒸汽的消耗。除节约蒸汽以外,因余热回收装置吸收了部分压缩空气以及循环水的热量,还具有降低空气干燥机负荷以及循环水热负荷的作用,可谓一举多得。该机组的投入使用,全年可产生经济效益90万元。

王志华

金冠铜业分公司奥炉电解车间小改革解决大问题

本报讯　金冠铜业分公司奥炉电解车间日前采纳职工建议,对电解专用行车接液盘放液阀进行改造,采用直径20毫米的316L材质螺丝加装皮垫做成堵头,替代原价格较高的放液阀使用,即解决了此处阀门受电解液腐蚀渗漏问题,又节省了备件材料及维修费用。

据了解,该车间自带负荷试车以来,已多次采纳生产班组建议,对电解专用行车以及其他生产设备设施进行了局部优化改进,以最大程度地提高新上设备与生产实际的实用性,同时有效降低设备故障率和节约成本。王学军

日前,池州市贵池区应急救援大队在铜冠有色池州公司开展火灾消防预演,并实地察看了重点防火部位及消防设施布置情况,对该公司消防安全工作给予指导,为今年八月份该公司和贵池区应急救援大队联合消防演练打下坚实基础。

余　锋　摄

金隆铜业公司将职工退休审核工作做在前

本报讯　近年来,金隆铜业公司每年都有职工离开岗位而退休。而且随着时间的推移,退休人数越来越多。针对这一问题,该公司人力资源课积极应对,早部署早落实,将相关工作做在前头,以确保到龄退休职工能顺畅办理各项手续。

本月初,该公司就启动了2020年退休人员筛查及人事档案整理工作。为消除个别员工因身份证上的出生日期与档案记载不一致而可能给其退休带来的障碍,人力资源部门扩大筛查范围,查阅了200余名职工档案,通过核实年龄、查阅工作履历等方式,筛查出了数十名基本满足2020年退休条件的员工。日前,该公司人力资源工作人员正在对这些职工的人事档案进行规范整理,并对档案记载不全或缺失的材料设法补齐,力求做到既确保退休审核一次性通过,又保障退休员工个人利益不受损失。　钱红志

“安徽广播电视大学铜陵分校土木工程专业实践基地”落户铜冠建安建材公司

本报讯　4月2日,“安徽广播电视大学铜陵分校土木工程专业实践基地”挂牌仪式举行,安徽广播电视大学铜陵分校校长姚跃进等与铜冠建安建材公司主要领导出席揭牌仪式,双方签署了实践教学基地合作协议。双方观看了铜冠建安建材公司《企业宣传片》,并进行了深入的沟通交流。从企业发展历程、基本情况、科技发展等方面,铜冠建安建材公司作了详细介绍。校方也介绍了电大基本情况及办学特色,同时对建材公司提供实习基地及对电大的支持表示感谢。此次校企合作实行基地签约暨揭牌仪式的成功举行,为校企资源的有机结合和优化配置,实现共赢发展提供了契机。　江　君　高　明

铜冠建安钢构公司积极打造阳光企业

本报讯　3月28日,铜冠建安钢构公司举办了一场“阳光工程”建设知识宣贯班,该公司全体管理人员共同学习了如何筑牢纪律规矩意识,坚守廉洁从业底线,进一步深化“阳光工程”建设以及物资采购注意事项,对“阳光工程”建设有了更进一步的认识。

一直以来,该公司高度重视“阳光工程”建设,并成立了以党政主要负责人为组长,分管经理为副组长,财务、商务、经营、综合部为成员的“阳光工程”工作领导小组,全面负责“阳光工程”的实施、监督、检查与考核工作。该公司坚持以公开为常态,对党务工作、物资设备采购、财务工作等实施“阳光工程”,确保各项公开内容更加透明、程序更加严密,进一步规范企业生产经营行为,保障员工对生产经营活动的知情权、参与权和监督权,提高员工的满意度。

陈　潇　谢玉玲

未雨绸缪谋安全

本报讯　为增强炉体突发故障失控倾转应变应急处置能力,金冠铜业分公司奥炉精炼车间近日结合车间带负荷试车以来生产实际情况,制定出台《吹炼炉炉体失控倾转应急处置方案》和《阳极炉炉体失控倾转应急处置方案》,以增强员工安全防范意识,提高员工面对突发事故的现场应急处置能力,保障安全环保生产。

两炉炉体失控倾转应急处置方案明确了车间应急处置领导小组及在岗所有员工等成员职责与分工,并分别对吹炼炉在放渣、出铜、开风及阳极炉出铜、进料等炉体转动操作时,可能出现的因炉体转动失控造成突发事故时,应采取的处置步骤做出了详细的规定,以及应急物资准备等方面的要求。要求一旦炉体出现失控立即启动应急处置方案,按规定时限和程序进行现场处置,同时同步向车间、安全环保部门、公司信息中心报告事故及抢险救援工作进展情况,目标是将损失降到最低限度。

凡事预则立。该车间早在去年奥炉工程项目带负荷试车期间,即开展了吹炼炉和阳极炉炉体失控倾转突发事故相关演练活动,并在主厂房内长期预备两只冰铜包壳,以备不时之需。同时组织吹炼炉和阳极炉两工序操作员工反复学习和笔试考核两炉操作要领和安全注意事项以及应急处置措施。

姚代臣

铜冠铜箔公司铜箔一二工场加强防火宣传

本报讯　清明节临近,正值春季森林防火关键期。日前,铜冠铜箔公司铜箔一二工场多举措加强防火宣传教育。该工场通过例会、早班会向员工进行森林防火宣传教育,并积极倡导员工在清明祭祀时实施绿色祭扫、低碳祭扫。该工场还利用电子屏、微信群等渠道,发布文明祭祀和防火宣传的信息,努力营造文明祭扫的氛围。对因清明祭祀调休的员工,该工场通过短信和电话进行提醒,确保防火宣传教育宣传到每一名员工。　何　亮　吴云霞

铜冠机械加工分厂对新入职职工开展安全培训

本报讯　日前,铜冠机械公司加工分厂对新入职的外聘职工组织开展安全培训。培训内容包括加工制造分厂的工作环境、危险因素,分厂安全生产规章制度、安全设备设施等。培训过程中,还对新入职外聘职工组织了一次安全知识考试。随后,该分厂各工段或班组也对新入职职工组织了一次安全教育。

王征社

深夜智勇斗小偷　弘扬庐矿正能量

4月4日3时30分左右,铜冠(庐江)矿业公司选矿车间灯火通明,该公司精矿班班长宋海涛如往常一样对生产情况进行实时巡查。在走到精矿车间陶瓷过滤机二层平台处的时候,他无意间向窗外望去,隐隐约约看到在铜浓密机精矿管道旁有三个黑影在晃动。保持着高度警惕的宋海涛马上就觉得这个情况不对劲,判断可能是一伙人在实施铜精砂偷盗行动。

为不打草惊蛇,宋海涛关掉了对讲机用手机向中控室的值班员报告了这一情况,随即值班员就从监控中锁定了铜浓密机精矿管道旁的疑似偷盗现场。与此同时,宋海涛一边打着电话一边往现场跑去,第一时间赶到现场并确认了这一伙人的偷盗行为。此时,偷盗者看到有人过来并没有慌乱,很镇定地从口袋中掏出200元递给了宋班长,希望通过金钱买通宋班长,让他不要声张。宋班长一边假装接受一边将偷盗者向旁边的深井泵房拉去,希望通过此举拖延时间等待同事的赶来。偷盗者觉得是宋班长觉得200元太少,又从口袋中掏出200元递给了他。而就在这时,当班的另一名精矿班同事倪爱民听到中控室呼叫也到达了现场,偷盗的另外一名同伙见又有人赶来,连忙又掏出了200元,遭到了倪爱民的当场拒绝。这一举动彻底惹火了偷盗者,他们拿起随身携带的螺纹钢条向宋、倪二人逼近,一场徒手搏斗一触即发。千钧一发之间,磨浮班班长杨坤等4人携带器具及时赶到,与犯罪嫌疑人展开了激烈的搏斗,3名犯罪嫌疑人见势不妙立马向西南角围墙逃窜,迅速翻过围墙逃脱。

经现场勘查和监控录像表明,这三人正是使用电钻、毛毯、铁丝等作案工具在精矿管道旁实施铜精砂偷盗活动。本以为神不知鬼不觉的他们,万万没想到刚用电钻打了个洞就被值班的宋海涛和倪爱民发现并给予了制止,他们的行为有效延缓了犯罪嫌疑人的作业,为后续人员的增援提供了时间,直接挽回经济损失约数万余元。

王树辰　孔艳珍

冬瓜山铜矿掘进一区修复设备节约成本近百万元

本报讯　日前,冬瓜山铜矿掘进一区自主修复了造价五六百万元的无轨设备部件,仅此一项为矿山节约费用近百万元。

掘进一区现有的四台进口无轨设备MT2000运矿卡车,由于使用已超过年限,加上超负荷运转,长期受交变应力的作用,设备的结构件出现不同程度的疲劳损伤。其中1号MT2000卡车前机架在中铰连接处出现裂纹,急需更换,找厂家维修价格预计最少七八十万。为了不影响生产,该区决定自主修复,周密制定维修方案和焊接工艺。首先对裂纹区进行校正修磨后按照焊接工艺要求进行修补加工,再按设备原样自制两块备件在上下两面进行加固,并且要求设备技术人员进行现场指导,并适时跟踪维修过程与结果,终于使价值不菲的的大型无轨设备起死回生。该区自主维修消除了设备劣化趋势,提高了设备技术性能,而且也保证了生产需要,节约了备件费用,消除了安全隐患。　魏居杰

铜冠有色池州公司党委开展革命传统教育活动

本报讯　日前,铜冠有色池州公司党委组织领导班子成员、党支部书记和党务工作人员到池州市烈士陵园举行了缅怀革命先烈暨清明节扫墓活动。全体人员在革命烈士塔前齐声歌唱《中华人民共和国国歌》,并庄严宣誓,重温入党誓词,深切缅怀革命先烈,不忘初心、牢记使命。　樊　勇

合肥铜箔公司党支部开展主题党日活动

本报讯　清明节来临之际,铜冠铜箔公司合肥铜箔党支部组织党员和入党积极分子20余人到合肥大蜀山烈士陵园开展“缅怀忠魂、重温入党誓词”主题党日活动。

在革命烈士事迹陈列馆的宣誓大厅,全体党员面向党旗重温了入党誓词。此次主题教育活动,让全体党员接受了一次深刻的革命教育洗礼,进一步激发了爱国主义情怀。大家纷纷表示:在今后的工作学习中,要不忘初心,牢记使命,继承和发扬革命先烈的光荣传统,用实际行动践行入党誓词,为企业持续健康发展贡献自己的力量。

吴云霞

铜冠建安装饰公司职工日前在更新“安全一家亲”活动的上墙照片(如图)。该公司深入开展“强化意识,防控风险”活动,逐级签订安全生产责任书,将安全责任和指标逐级分解落实到岗位,并积极开展“安全一家亲”等活动,进一步加强职工安全环保意识,确保实现安全年。

王红平　汪锡铜　摄

日前,铜冠(庐江)矿业公司组织员工对作业场所按要求标色。该公司以单位为平台,在内部各个作业现场推进5S管理工作,推行整理、整顿、清扫,统一标识、地标、色标,全面创建标杆作业现场。

夏富青　包　民　摄

清明节前夕,铜冠建安钢构公司党支部到枞阳旗山烈士陵园开展了以“瞻仰烈士陵园,弘扬革命精神,重温入党誓词”为主题的党日活动。全体党员瞻仰了人民英雄纪念碑及烈士墓区,并在革命烈士纪念碑前庄严宣誓,重温入党誓词。通过缅怀烈士、激励自身的方式,让党员们重温了党的艰苦战斗历程,引导党员不忘初心、牢记使命,为企业发展做贡献。

谢玉玲　摄