铜陵有色报

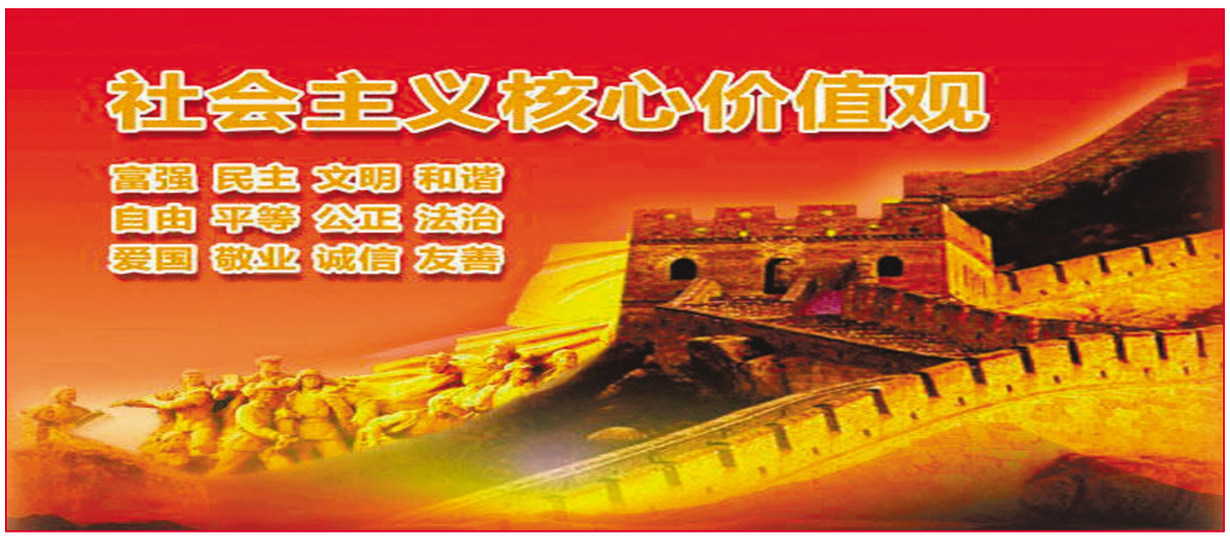
TONG LING YOU SE BAO

TNMG

2018年5月29日 星期二 农历戊戌年四月十五 第4089期

国内统一刊号:CN34—0047 邮发代号:25—52 总第4406期

铜陵有色金属集团控股有限公司主办 E-mail:tlysb@tlys.cn 每周二、四、六出版



铜陵有色集团公司获评2017年度安徽省制造业综合实力50强企业

党委书记、董事长杨军被评为2017年度制造业优秀企业家

本报讯 在2018世界制造业大会和2018中国国际徽商大会于合肥即将拉开帷幕之际。5月23日,安徽省人民政府公布了2017年度推进制造强省建设考核评价结果的通报。铜陵有色集团公司获评2017年度安徽省制造业综合实力50强企业,党委书记、董事长杨军被评为2017年度制造业优秀企业家。

2017年,铜陵有色集团公司在主产品产量保持稳定的基础上,销售收入同比增长5.48%,利润指标大幅提升,从追求规模、数量,到更加注重质量和效益,发展方式悄然转变。有色金属和金融贸易两大主业齐头并进,矿山、冶炼、铜加工三大板块交相发力,公司在调结构、转方式、促转型中阔步迈向全面、协调、可持续发展的康庄大道。集团公司位列“2017中国企业500强”第111位,“2017中国制造业企业500强”第38位,连续7年领跑皖企。 **钱庆华**

周六,他们在外地自觉加班

5月26日,周六。9时30分左右,位于池州公司九华冶炼厂的铅银渣综合利用项目工地上,18位来自铜冠建安安装公司的员工在汗流浃背地工作。

“有休息(日)呀。哪能休息?!工期太紧了,这边。”低着个头、认真地将不锈钢钢管塞进液压弯管机的槽子里,安装公司老员工葛毅有一句没一句地搭话,细细密密的汗水顺着头上的安全帽,凝结成大颗的汗珠砸落在弯管机的台面上。

自今年3月底来到九华冶炼厂铅银渣综合利用项目工地上,葛毅就和其他同来的兄弟一样,50多天里,没有休息过一个礼拜天。作为电焊工的他,在这里,兼顾着压管任务,也兼顾着其他钳工任务。“不是能,是人手紧张,工期又紧,大家能做的,顺手做了。”

范贵,铜冠建安安装公司驻九华冶炼厂铅银渣综合利用项目经理。7时开始到10时,所有当日加班项目的子项他查询了一个遍。一双沾满泥泞的劳保鞋,蹲在地上和记者说话时,格外醒目。“哪不想休息个礼拜天?驻外,我们这些人租住在旁边农村的平房里,挤在一起。吃的,也是自己动手糊弄出来的。少一天(工期),节省一天费用,也少一天受罪。”范贵介绍,50多天里,这18位从铜陵带来的员工,连制作带安装,完成了水管、风管、氧气管、蒸汽管道的任务,加起来,一万多米。这是小子项。大的子项,包括电缆、桥架制作安装的风机房的配电所工程,也在(5月)20号完成。10台循环水泵的安装,顺利结束。“别说周六周日无偿加班,就是每天也要延迟到下午7时多,才收工。”

堆积如山的备品备件上,新进员工、安装公司技术员郜泽川拿着图纸与记录本一一核对从厂家发来的材料。对50多天里没有周六周日休息的看法,他不确定地自语:“都这样吧?安装企业,抢点时间,能理解。不过我们其他分配到别的企业的同学,还是有(正常休息)的。”

一小时后,记者随同安装公司检查组一行来到铜山矿业分公司选矿车间。这里,派驻在铜山矿的安装公司员工,利用周六周日人少机会,正在筹备铜山矿业分公司立式压滤机的安装。从拆除铜山矿业分公司原有的陶瓷过滤机开始,40多天里,来自铜陵本地的安装公司8位员工,就一直在选矿车间狭小的空间里工作。

“悬空6米多的平台,拆原陶瓷过滤机,太麻烦了。腾不开身啦!”驻铜山矿业分公司的马洪林班长带着记者弓腰钻在过滤机狭窄缝隙里介绍:“(铜山)矿里的行车,才吊装5吨的。行车吊装这些大梁时候根本靠不到墙边,吊起来、手撬、螺丝对位。你还不能影响到他们生产。一套过滤机要拆,再装新的,水管、风管、气管、输精砂管、电线电路管,都要重新布置。”

记者抬头,悬空6.5米的高处,焊工们正在心无旁骛地一寸寸地对着面罩外的管道焊接着,火化四溅。

本报记者 江 君 通讯员 黄世群

5月25日,集团公司工会主办的中老年职工羽毛球比赛,经过4天64场紧张激烈的角逐,在安工学院体育馆圆满结束。此次比赛将参赛单位代表队分成A、B两组,每组采取了循环积分制团体比赛。各代表队在比赛中充分展现了团结拼搏的良好精神风貌,最终铜冠物流公司代表队夺得了A组第一名、月山矿业公司代表队夺得了B组第一名。**图为运动员正在赛场上全力以赴比赛。**

本报记者 王红平 摄

革新的脚步永不停歇

——记金隆铜业公司硫酸课制酸班长王斌

五彩风流

“来,你看看,这下水道里有水在淌么!”在接受笔者现场采访的间隙,王斌掀开了厂区道路中间的一块窨井盖,指着两米多深的窨井让我观察井底。

只见在靠近井底的地方,横卧着一根直径七八十厘米粗的水泥涵管,管道虽然看上去湿漉漉的,但却没有一滴水从管道里流出来。王斌继续介绍说:“这是我们硫酸课的总排水管道,从这里流出的水是各类制酸风机的冷却水,每天大概有七八百吨的流量。”

“每天七八百吨水?可这里根本不淌水呀!”

笔者的惊讶似乎增加了王斌的成就感,他自豪地说:“水都被回收回去循环利用了。以前这根涵管一直是日夜不停哗哗流水的,从这里排出去的水直通江河。既不利于水体环境,又浪费水资源。现在所有的生产水我们都收集起来循环利用,不让一滴水白白浪费。”

王斌是金隆铜业公司硫酸课制酸区域大班长,一个从事硫酸生产三十年的“硫酸通”。在硫酸生产过程中,他利用技术专长不断对硫酸生产中的环保隐患和设备缺陷进行攻关改造,解决了多项生产难题,为企业创造了大量的经济效益和社会效益。上文的循环水回收改造工程就是在他的主导下完成的。以前白白流淌的风机冷却水经回收循环利用后,每年可以避免二十多万吨废水直接外排,节支增效75万元。

作为硫酸生产的技术骨干,王斌对整个硫酸制造工艺了然于胸,他充分利用这一难得的自身优势,不断对生产系统进行技术攻关和优化改造,使得硫酸生产工艺变得更顺畅、更科学、更高效。硫酸生产工艺中,有一道重要工序叫做脱硫,即利用不同的化学反应,将冶炼所产生的含有大量二氧化硫烟气中的硫分子消除,一方面为制酸准备原料,一方面避免有毒气体直接外排而引发环保危机。金隆公司采用价格经济实惠的氧化镁作为脱硫剂,但由于氧化镁在实际操作运用过程中,会不可避免地产生一些外来杂质,这些杂质混入液浆状的添加剂后,时间长了,便会堵塞添加泵和输液管道,严重影响喷淋系统,致使脱硫剂无法正常进入脱硫塔和二氧化硫烟气产生反应。一旦发生这种堵塞喷淋系统情况后,为保持生产正常,就不得不采用价格昂贵的强碱作为脱硫剂,长此以往,将导致生产成本极大攀升。为了解决这个制约生产的工艺瓶颈,王斌在脱硫工艺技术改造中,带领攻关小组对脱硫剂进行除杂过滤,制取纯净的氧化镁浆料,使添加泵和喷淋最堵塞的难题迎刃而解。这一技术革新不仅稳定了环保指标,而且极大降低了氧化镁添加泵及喷淋喷嘴的堵塞情况,保证了脱硫系统脱硫剂的稳定、有效添加,每年可节约设备检修及减少脱硫剂费用50万元。

对工作有股子钻劲,对设备总是爱琢磨是王斌不同于他人的显著特点。在设备升级优化方面,他特别善于进行“五小”革新。有一段时间,硫酸系统吸收塔进口烟道长期存在泄漏问题,烟气进入烟道后,总会产生漏气现象,这是安全生产所绝对不允许的。烟气必须百分百进入吸收塔,漏逸到空气中会给生态环境带来负面影响。为了解决烟道漏气问题,王斌仔细观察现场,分析产生漏气的原因,终于找到了问题症结所在。原来是烟道转弯处的直角导致烟气流动不畅,使烟气中带有腐蚀性的悬浮颗粒物长期沉积在直角处,引发该处管道锈蚀腐烂,当管道烂出窟窿后,烟气便随之而出。针对这种情况,王斌大胆改变原烟道设计,提出将吸收塔进口漏烟烟道的三通部分整体更换为135度弯头,使进口烟道不存在直角管段,彻底避免了腐蚀物质在烟道内淤积,解决了该处烟道长期泄漏问题,排除了安全环保隐患,确保了生产系统的正常稳定。

王斌总是用他的特长和优势不停地对各类生产设备和工艺进行着革新和优化。问及他未来的工作思路和方向,他说:“技术革新无止境。对我来说,革新永远在路上,以后我在岗位上将继续根据实际生产需要,尽自己的能力,一如既往对设备工艺进行改造升级、技术革新。”

章 庆 顾 瑞

鏖战45小时

一铜冠铜箔杯 有色作为

22日凌晨3时15分,金威铜业公司板带分厂电控室突然火光一闪,接着发出“轰”的一声巨响,高速运转的粗轧机也戛然而止。

“不好了!不好了!”正在粗轧机作业的主控机手林华刚心头一惊,急忙把情况分别向调度室和板带分厂汇报。

粗轧机主辅变频器烧得面目全非,黑乎乎的一片。等大家打开电控室变频器柜时,眼前的现状让他们完全傻眼了。紧接着,精轧机因缺料而相继被迫停产。

凌晨4时不到,日夜轰鸣的板带分厂变得安静下来。而此时,抢修准备工作也同时展开。

“争分夺秒抢修好!”

22日8时,板带分厂领导来了,部门负责人来了,金威铜业公司领导也来了。在最短时间内开了碰头会,制定了抢修方案。“一定要争分夺秒、全力以赴进行抢修,以最快速度恢复生产,客户还在等着30吨黄铜1250毫米宽的新产品呢?”这是集体的决定。

据悉,2012年9月份,粗轧机主辐变频器首次同时出现过烧毁,当时西门子厂家派人上门检修,从里到外更换了所有的配件,影响生产一周时间。近几年来,该公司逐渐实行备件国产化替代,减少进口配件库存。

“粗轧机变频器也曾发生局部烧毁,但问题没有这次严重。”该公司设备管理部副部长、板带分厂设备副厂长吴小渊说,我不担心维修技术,最担心的是怕配件不够。

时间不等人。8时30分,由电气业务主管、电气工程师、电工高级技师等8人分成2个抢修小组,全力投入到抢修战斗中去。

由于元器件经过电弧灼烧,表面严重碳化,得进行防导电表面清理;控制板沟槽烧出毛刺,得用锉刀和砂纸打磨处理……30多个种类、上百个元器件从“肢解”到“处理”,他们连续工作了6个小时不停歇。由于变频柜空间狭小,他们只能趴着或者半蹲着进行作业。往往一个作业姿势要保持着一两个小时。

14时30分,元器件检查、测试工作在紧张中拉开了序幕。万用表、摇表等检测工具齐上阵。有时为了准确检测一个元器件,抢修人员得花半个多小时甚至更多。时间在一分一秒地过去,直到晚上7时许,才完成所有元器件的检测任务。

接着,他们顾不上吃晚饭,又马不停蹄地进行安装起来,经过4个多小时奋战,直到午夜12点钟,才将100多个元器件安装完毕。

意外还是发生了

23日零时10分,参数测试和状态检测结果一切正常。却就在送电时,主变频器又发了“砰”的轻微爆炸声,主变频器再次出现了烧毁。

“怎么会出现这种情况,以前都是一次性成功的?”大家个个心里凉了半截,沉默不语瘫坐在地上。

“今天抢修工作到此结束,调整好状态明天再战。”该公司值班领导考虑到大家疲劳和工作安全,让抢修人员早点回家休息。

而此时,饥肠辘辘抢修人员才想起只在中午草草地吃了几口盒饭,但现在胃口全无。

夜里,参战人员尽管很累,但毫无睡意,彻夜辗转反侧。“是不是我们在检测元件时有疏漏,隐蔽缺陷没发现?还是我们急于求成,忽略了某些细节?问题到底出在哪儿呢?”他们思考着抢修时一幕幕,不断地责问自己。

23日7时45分,离上班还有一刻钟,抢修人员齐刷刷来到抢修现场。为了给大家打气,吴小渊告诉大家:“虽然我们昨天有一台变频器抢修失败了,但另一台是成功的,说明我们的工作思路是正确的,成功离我们不远了。”

接着,大家一鼓作气,一组人员将主变频器元件一个个往下拆,另外一组人员赶紧进行清理、打磨、检测……大家忙个不停,不仅扩大了检查范围,而且在检测时更认真更细致。每个环节都变得小心翼翼,生怕再出现问题。

好在这次问题不是很严重,元器件烧毁的不是很多。经过10个多小时顽强奋战,主变频器终于完成元器件拆卸、检测、更换和安装等一系列工作。

迎来紧张的时刻

23日18时许,紧张的测试工作终于到来,在场所有人员屏住呼吸,等待着这紧张而激动人心的时刻。

红灯闪烁,发出“滴滴”故障报警响声。大家又紧张起来。

维修人员根据报警代码,进行着检索查找,终于找到了问题症结,更换了CUR板,重新下载、调整了参数,异常报警很快被解除。这时大家长吁一口气,一颗悬着的心终于落地。

“变频器终于可以工作了!”大家击掌欢呼。但还得进行设备最后的运行调试,要把各技术参数微调到故障前状态。

这是一项复杂且技术含量高的活,期间要做品闸管间测试、接地测试、电路识别测试……不能出现任何偏差,否则所轧制出的产品就达不到如初的效果。

一直忙到夜里11时半,终于完成10多项调试工作。这时“沉睡”两天两夜的粗轧机又欢快转动起来,寂静的板带厂又恢复往日的喧嚣。

而此时,疲惫不堪且两天两夜基本没合眼的电工班长管桦等人回到家中时,已是深夜12点钟了。他说,人累得骨头就像散架似的,连晚饭都没吃就倒床睡了。

24日凌晨3时许,金威铜业公司顺利加工出30吨宽为1250毫米黄铜压延产品,终于在客户交货时间前完成了订单任务。

“尽管这次抢修有些波折,但在较短时间内用国产化配件解决国外维修技术难题,彰显出我们维修技术在不断进步,下次再遇到同样的问题就轻车熟路了。”该公司板带分厂负责人说。

夏富青 黄军平

日前,铜冠物流公司党委组织部分党员到位于徽州岩寺镇的皖南新四军军部旧址开展了一次红色教育活动。通过听讲解员对新四军历史的讲解、观看展览馆陈列的新四军历史资料图片以及举行重温入党誓词等,大家深受触动,纷纷表示要不忘初心、牢记使命,增强“四个意识”。**图为党员认真听讲解员讲解新四军历史。**

王树强 摄

让孩子在劳动中锤炼成长

□殷修武

群言

一年一度的“六一”国际儿童节就要到了,如何教育培养自己的孩子健康成长,丰富孩子的精神生活成了人们热议的话题之一。为什么有的孩子在学校劳动是积极分子,到了家里就成了懒虫,啥事也不干?因为劳动还没有成为孩子重要的精神需求。

劳动最伟大,劳动最光荣,劳动改变世界,劳动改善生活。比如家住五松社区的王奶奶,从她的孙女三岁起就教孙女学扫地、洗衣服、栽树、种花、包饺子,引导孙女在劳动中主动学习知识、积累经验、锻炼意志。王奶奶说:“这是对孩子最好的自我教育,也体现劳动的价值所在。”

然而,我们可以看到有不少家庭,大人对孩子的文化学习很重视,倾力支持孩子参加多种课外学习班,而不重视对孩子安排劳动锻炼,甚至不叫孩子参加家里的各种劳动,认为劳动会耽误孩子的文化学习。有的学校还存在单纯安排学生劳动的形式主义做法,缺乏与品德教育、智力教育、情感教育的融合,学校好像完成了上级要求,学生好像完成了规定动作,但是学生的精神世界并没有发生变化。这种“走过场”的被动劳动是不会获得主动劳动教育的效果。

笔者认为,通过劳动,能够帮助孩子认识自然和社会,培育协作精神和集体主义观念,能够为孩子提供广阔的活动空间,使其自由展示内在的精神需要,从小树立劳动光荣、劳动最伟大、最美丽的理念。只有通过主动劳动的体验、感悟,孩子才能不断认识、发现、激励自我,从而趋向更高追求,将来才能成为德、智、体、美、劳全面发展的新时代奋斗者。