

# 匠心守护品质 磨炼成就精彩

——记集团公司“优秀岗位能手”、金冠铜业分公司王雁雁



图为王雁雁正在进行样品称量。

## 学习身边的榜样

作为化验员,王雁雁深知及时提供准确可靠的样品检测数据,对于生产车间及时做好工艺生产调控非常重要。金冠铜业分公司分析化验中心王雁雁日常工作主要是负责综合检测班的区域管理和各类样品的化学分析及检测工作。

为提升自身业务技能,她在多年如一日的岗位操作中刻苦钻研,不断学习新技术、新方法,积累经验,工作脚踏实地、精益求精;同时积极参加各类化验工技术比武竞赛,通过赛场切磋技艺、增加磨炼,并先后获得分公司“岗位能手”、集团公司(化工)技能技术比武第三名等十余项奖项和荣誉称号。2022年10月,取得铜陵第七届中国职业技能大赛二等奖的优秀成绩。十多年来,王雁雁不仅从一个懵懂的“90后”大学生逐渐成长为分析化验中心的业务骨干,运用所学专业知识和业务技能,攻克解决了工作中各种实际问题。

在荧光检测分析过程中,经常会遇到渣选尾矿、熔渣炉渣这些粘性差的样品。这类样品不仅难以压制成合格的

分析片,并且易挥发酸性物质造成仪器内检测晶体腐蚀,同时样品分析易开裂、脱落、不易烘干,进入X荧光分析仪后,开裂掉落的粉末还极易污染真空光室。为解决这一问题,王雁雁查阅了大量的文献资料及相关操作规程,了解到样品衬膜的粉末制样方式。但如何将它应用到荧光分析中去呢?面对这一难题,她不轻言放弃,而是带领班组成员,从衬膜材料的选择、压样方式的改变、仪器条件的筛选、检测元素的衰减程度及方法准确度的对比等方面,多角度、多方位开展大量实验。通过定期召开研究推进会,落实各流程责任人、严格执行实验步骤,确定最佳实验条件、反复比对实验数据,最终确定选用XRF聚丙烯膜与塑料环相结合的衬膜方式,成功解决样品制样。其后再通过化学法与X荧光分析进行比对验证,确认该项技术改进顺利完成。通过创新改进制样方法,使常规压样方式无法正常检测的样品,得到了准确快速的检测,同时还降低了仪器故障率和延长了仪器使用寿命。2022年,《XRF聚丙烯膜在X荧光分析粉末制样法中的应用》论文在《铜业工程》期刊上发表,让创新

创造成功转化为公认的学术成果。

善于发现问题和解决问题的王雁雁,通过多次实践操作,结合技术资料,带领同事采用头脑风暴法,成功找到国内小矿山铜检验结果出现负偏差的原因,积极提出《国内小矿山铜结果负偏差的细化改进》的合理化建议,并获得公司合理化建议三等奖。该建议实施后,提高了小矿山铜检测的准确性,有效降低了监督风险;同时,她举一反三,带领同事将细化改进的思路和方式推广应用到其他样品检测工作中去,不断提升工作质效。

作为分析化验中心的党员骨干,王雁雁不仅要求自己对于日常样品的检验分析做到熟能生巧,还利用业务技术优势,积极参与科研攻关项目。她参与起草的中国有色金属行业标准《铜熔渣中铜、铁、硫、二氧化硅、砷、铅、锌、锡、镍、氧化钙、氧化镁的测定 波长色散X射线荧光光谱法》于2022年8月顺利通过专家组审定。作为主要参与人员的《铜电解液中有效明胶的测试方法》已申请发明专利,现处于实审阶段。目前,她参与的集团公司级科研攻关项目《电解-AAS法测定纯铋中主品位铋含量》正在有序开展。 谢鹏方 玉

# 程飞:火光中闪耀的人生



图为程飞在负790米维修区域对设备组件进行焊接。

每天早晨的派班会上,冬瓜山铜矿掘进二区的焊工程飞总是被“点名”安排工作最多的人。面对每一天纷繁复杂的工作,他总是面带微笑,穿戴好劳动防护用品后便埋头扎进工作中。这一干就是二十三年。

## 立足本职 精于技艺

程飞在参加矿山工作之前就是一名焊工,进入矿山工作之后,工区领导根据他的技能特长让他继续从事这一岗位。满脸自信的他一下并便了眼,到处停放的都是从未接触过的车辆设备,设备维修工作也和他参加矿山工作之前接触的内容大不相同。这让他产生了一种“有力使不出”的感觉。 矿山车辆设备的焊接,由于井下生产的特殊性需使用高强度的高碳钢焊接工艺,要求工艺满足抗高压、强耐磨,才能确保生产设备运行的稳定和安全。年轻的程飞没有高碳钢焊接工艺的经验,在初始的焊工作业中,他的工艺水平和焊缝强度都没有达到要求,这让很多人对他的工作能力产生了怀疑。

“焊工的口碑是用质量说话”,在怀疑的目光中,那时年轻的他将此作为自己的座右铭。为了掌握好井下设备焊接的工艺和质量要求,他虚心向工区技

术员和设备操作工求教,详细了解井下设备运行的设备参数和工作原理,真正号准了设备的“命脉”。他利用业余时间扎进了其他工区的维修库房,积极向其他单位的老焊工师傅求教。由于他善于观察、虚心好学,又拥有一定的焊工基础技能,很快就掌握了高碳钢焊接工艺,同时能稳定性地把握井下设备焊接质量,逐步成为工区不可或缺的设备维修“关键一员”,并连续多年被选派参与全矿设备大修。经他焊接的设备和车辆被生产部检验人员誉为“放心产品”。2022年,他更是在无厂家技术指导、无维修案例的不利情况下,与本工区维修人员自主进行了ST-7进口铲车变速箱大修,并在大修后一次性试车成功,有效填补了该矿在进口铲车核心部件自主维修上的巨大空白。

## 严与授业 宽以待人

伴随着年龄的增长和矿山持续发展,培养年轻的基层维修和焊接作业能手就成了当务之急。面对这些刚刚进入矿山的年轻人,程飞更是毫无保留。他带领徒弟们深入焊接作业现场,并向徒弟们口传理论、身教实践。在理论学习中,《金属焊接与切割作业理论》《有限空间焊接作业规程》等是他们必不可少的学习内容。“年轻人爱玩,但是做为

一名焊工,掌握作业理论和安全规程是必不可少的。”程飞说:“我要不厌其烦地监督他们去学,直到他们完全掌握为止,不然出问题怎么办?”

在焊接作业现场,程飞总要细心地检查焊接作业的安全措施。通风机是否架设,灭火装置是否按规定摆放,电焊机电源是否虚接等细节问题,是他必须要检查的内容。在作业现场,当年轻的徒弟们遇到不解的问题时,他总会一遍又一遍的为他们做演示、找手感,为他们讲解正确的焊接方式。看到青工们对着自己的“作品”兴奋的时候,程飞欣慰一笑。他告诉笔者:“要让他们找到工作的乐趣,才能激发他们干好工作的热情。”

随着夏季的到来,天气也越发炎热起来,程飞主动承担起地表和井下焊接作业区域的清理清扫和为青工徒弟们发放防暑降温物品的工作。每天都早早来到工作地点,做好作业前准备工作,又将人丹、十滴水、西瓜等防暑用品摆放好,并要求青工们定时休息进行降温补水,确保夏季焊接作业时的安全和身体健康。“程师傅对我们真的像父亲一样,我们要抓好自身安全,努力做好工作学好焊工技能,为师傅争光!”青工小陈这样说道。

吴 灿

# 郑静:新时代的“兰台人”

分类、装订、编号、编目、存档、查阅,这些是她的工作内容;将时间“留住”,镌刻在每一份档案上,这是她的工作日常。她就是张家港铜业公司的档案员——郑静。

出生于1992年的郑静是安徽大学档案专业专业的硕士研究生,自2018年参加工作以来,她一直从事公司档案管理工作。公司一楼的档案室就是她的“小天地”,午休时间你总能看到她推着档案小车“送货”,下班后也时常能看见她在档案室忙碌的身影。默默无闻、勤勤恳恳,她如同一朵美丽的茉莉花在角落里静静地绽放。

档案工作给人的印象就是业务量大、专业性强、枯燥乏味,但用她的话说“归档步骤虽然繁琐,却为我提供了梳理工作的机会,也可以拓宽视野,边“充电”边工作”。她有一本自制的小小记事本随身携带,日常工作中遇到的问题及时记录并向兼职档案员答疑解惑。通过她的不断努力,公司档案整理入库、查询借阅、

保密销毁等环节的各项工作机制得以逐步完善,改变了以往档案收集不全、类别少、排列无序、检索工具不完善、保存环境不达标等诸多难题,消除了档案管理“袋袋装、绳绳捆”的现象。推出档案管理系统后,几乎所有合同、文书、财务凭证都要形成电子文件归于系统,许多电子文件归档工作尚未有可参照的经验,归档工作一时间陷入困境。乐观积极的她并未因此退却,相反,她在归档工作启动之前就与上级档案部门取得联系,主动沟通,了解档案管理系统的使用情况、归档面临的问题等,并在此基础上潜心摸索研究,对档案系统各项功能都做到了如指掌,同时对兼职档案员开展业务培训,将所学所悟都一一传授给他们。自从她负责公司档案管理工作以来,连续5年在集团公司档案检查中被评为优秀,且从未发生一起档案安全或泄密事故。

6月9日是全国第十六个档案日,笔者随着郑静走进该公司档案室,一

排排干净整洁的档案架映入眼帘,合同档案、文书档案等都进行了分区;拉开合同档案的档案架,自上而下共6层,每一层的档案盒都按时间、序号排列整齐,架子上更是一尘不染。她笑着说道:“防火、防盗、防潮、防风、防水、防鼠、防虫是档案工作的八防要求,每一项都不能怠慢。”

来到她的办公室,墙上张贴着档案借阅、审批、登记制度,厚厚的登记本整齐地摆放在桌子上,桌旁的小推车里都是各个部门送来归档的合同、文件,桌上待整理的材料也堆成了小山。她仅凭不到百斤的小小身躯,就将这“一座座小山”整理、打磨,重塑成了公司档案室里一面面承载历史的“城墙”。青春无言,她把细致和汗水装订在一卷卷泛黄的档案里,用超出常人的耐心整理记录、立卷归档,通过日常点滴的梳理归纳,以清晰明了有序的形式流转到档案室。这些档案对公司来说,无疑是一笔精彩纷呈、意义重大的珍贵记忆。

许 乾



图为郑静正在对文书档案进行归档。

# 平凡岗位铭初心

——记铜冠建安公司铜基新材料项目技术员石磊

走进铜基的施工现场,他的头上戴着安全帽,眉毛又长又黑,眼睛有点小,在太阳的照射下眯成了一条缝,嘴角微微上扬,脸上的皮肤晒得黝黑。 “只要做到极致、完美,每个人都能成为工匠。”这是“技术控”石磊见到笔者时说的第一句话。

在2018年春寒料峭的3月,刚从大学毕业不久的石磊,便跟随当时的行政项目部经理和他的团队从自江南出发,来到了遥远的草原深处内蒙古金剑。此时,在这片草原深处的热土上,集团公司重点建设工程内蒙古赤峰金剑铜业搬迁改造项目开始动工建设。不同于在天时地利和人占尽的“家门口”,此时处在人生地不熟的千里之外,还是新人小白的他也是一头雾水,不知从何下手,但是他没有放弃,跟着团队没日没夜的奋战在一线,三年工期结束,他从一名“门外汉”蜕变成问不倒的“活图纸”。

2020年,公司参与建设江西汇盈

环保科技有限公司阴极铜电解厂房项目。当时正值春节前后,正是与家人一起享受天伦、与好友一起聚会放松的时刻。然而,他却背上行囊奔赴江西现场,在环境嘈杂、天寒地冻的钢构旁风餐露宿,与冰冷的施工机器为伴,与毫无生气的图纸“较劲”。渐渐地,有着高超专业技能和丰富实践经验的石磊成为项目里的“专家”,也得到了厂区同事和领导的一致认可。

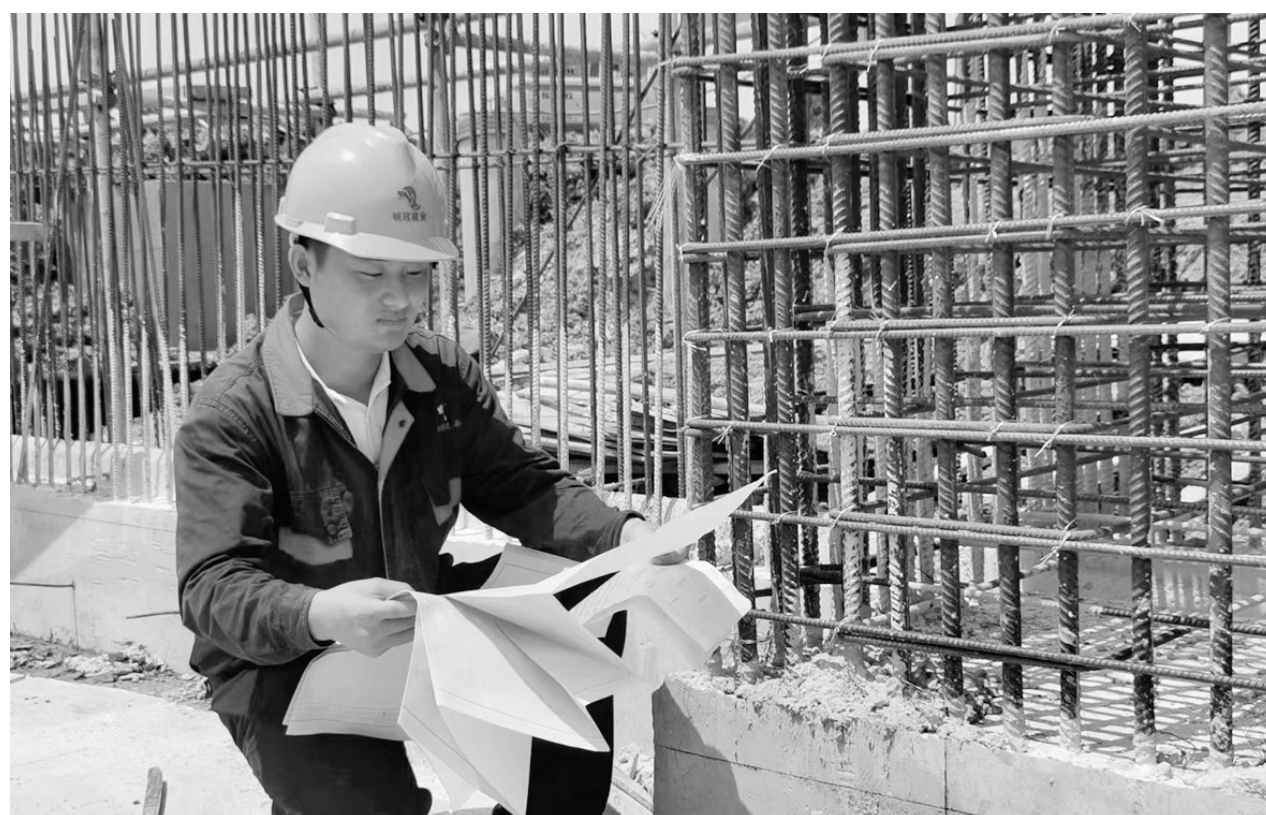
2023年,集团公司百亿工程铜基新材料项目开工,刚从外地工作回到铜陵不久的石磊,又马不停蹄地赶到铜基新材料电解主厂房的施工现场。“往年大都参与省外项目建设,离家较远,除了春节假期,一年回不了几次家。今年在省内施工,本以为可以有多一点的时间呆在家里,但此次铜基项目工期紧、任务重,回家的时间反而更少了。”自2月份开工以来,石磊在工地上干就是100多天,只在5月2日回了一趟家,而

他身边的同事大都如此。

“小石辛苦哦,经常对着案头一擦擦的技术资料研究到清晨。为了提高项目的精度,随时纠正施工中存在技术、质量和安全等方面的问题,他经常把预算图纸中的钢筋量、模板量、混凝土量,带回宿舍接着算。我们晚上想喊他吃饭都找不到人”。现场的老技术员张平说道。

在岗五年,他始终坚持提前到岗进行检查,跟劳务班组提前进行对接,严格查看施工图纸。“自己的一亩三分田得提前看看,做到心里有数施工时才踏实。”施工现场每一台关键设备、重要管线、隐患点都装在他心里,哪个节点需要高度关注,哪项任务在特殊天气容易出问题,他心里都有本账。

有一种担当,看似平凡渺小,却蕴含着非凡强大的力量。自石磊踏入土建筑行业那一刻起,“实干、责任、担当”便深深烙印在他心中。他用“严谨、认真、实干”的工作态度,践行他的初心和使命。王 可



图为石磊正在铜基新材料项目电解主厂房施工现场查看图纸。