

实践淬炼真功夫



图为章圣林在该公司车间加工区域进行工艺检查。

2024年7月,我怀揣着对未来的憧憬与期待,正式入职铜冠电工公司,成为了铜冠电工线材公司工艺管理岗位上的一名新兵。此后,我在机器的轰鸣声中,在工人的忙碌身影里,开启了一段充满挑战的职业旅程。

今年3月,面对堆积如山的项目资料,领导那句“小覃,《基于光伏焊带用无氧铜的生产工艺研究与产业化应用》的第一次验收材料整备和技术总结,就由你来负责吧”的话语,如同一记重锤,重重地敲在我的心上。

我缓缓翻开厚重的报告,眼前的文字却仿佛成了一团乱麻。对技术创新点,我仅有模糊的概念;面对关键难题,也只是似懂非懂;性能指标与过程材料更是杂乱无章地纠缠在一起。那一刻,我才真正深刻地领悟到,科研绝非纸上谈兵,每一页纸张、每一个数据,都必须经得起实践烈火的严苛灼烧。

接下来的两周,我开启了日夜奋战的“征程”。我将碎片化的资料一点点梳理,如同编织一张精密的网,让立项背景、攻坚进度、核心成果等脉络逐渐清晰起来。当PPT的最后一页制作完成,屏幕的微光映照出我疲惫却坚定的双眼,那眼神中,已隐隐透出经过淬火后的微芒。

验收会上,专家组的提问犹如一块块试金石,精准地检验着我们的成果。每一次精准应答的背后,都是那份被反复锤炼、精心打磨的材料在默默支撑。当“项目通过”的宣告声响起,我怀中沉甸甸的文件仿佛被赋予了生命的温度,那一刻,我初次真切地感受到了“把数

直到师傅一句“纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行”的点拨,如同一道闪电,瞬间照亮了我迷茫的思路。方案被重新“锻造”,变得简单明了:开机前将溢料刮净,避免生产时翻卷上去。这一次,理论与实际生产完美融合,断线问题应声而解。我摸着挤压后光滑的铜棒,心中豁然开朗,终于明白了何为扎根一线的深度。

更大的挑战还在后面。我参与了《阳极磷铜材》国家标准的修订工作,并要直面全国有色金属标委会的专家。攥着厚厚的编制说明,我站在会议室门外,回想起一年初次接触有色标委文件时的茫然无措,心中不禁涌起一阵紧张。

为了修订这份标准,我在无数个深夜中苦苦思索:旧标准未分级导致市场鱼龙混杂,各方反馈如同碎片般杂乱——晶粒度需从0.065mm细化?Ni含量小数点后藏着半导体电镀针孔的风险?如何体现不同原料间的关键差异?为什么有的反馈需要增加氧、锌和铝的含量控制?每一个疑问,都是对逻辑与严谨的严峻考验。

会议现场,当专家犀利的目光投来,问道:“请阐述按化学成分分级分类的思路。”我深吸一口气,努力让自己镇定下来,然后清晰回应:“产品的分级基础在于原料的纯度与特定杂质控制,以匹配不同电镀场景的性能需求……”面对后续如潮水般涌来的问题,我也能分缕析,逐一回应,用充分的论据支撑自己的观点。讨论激烈而深入,思想的交锋最终凝聚成共识。

会后,我系统整理专家意见,拟定清晰的工作计划,并通过线上持续沟通工作进展。从最初在办公室面对空白文档时的手足无措,到如今在国家会议上的从容应对,这条成长路上留下的最深刻的刻痕,是面对空白文档时孤注一掷的勇气,是无数个深夜与材料“共舞”的坚持。

回望来时路,项目的材料堆、质量例会的“三问”、紫铜棒的断口、标准文稿的修订,它们不再只是冰冷无情的任务。它们是我在职业发展中反复锻造的印记,是我从稚嫩走向独当一面的见证。那些在油墨味中煎熬的日子、在车间里挥洒的汗水、在梳理数据时的较真、在深夜里的苦苦思索,都在悄然锻造着自己的韧性 with 思维的精度。当责任成为习惯,挑战便不再是沉重的重负,而是托举我向上的风,引领我飞向更高的天空。

通讯员 覃圣林

与铜相伴的青春记忆



图为田沁雨在拍摄新闻照片。

与铜相伴,已二十有余。我的家乡位于安徽省铜陵市,因铜得名,以铜而兴,从出生起我就与铜结下深厚之缘。

2023年我有幸加入金隆铜业公司,初来报到,机器轰鸣的嗡鸣声一路伴随着我走到办公楼前。负责人介绍公司的工艺流程、企业文化后,我便开始去各课堂轮岗实习。刚毕业的我对这家铜冶炼企业的一切都很陌生,第一次戴上3M口罩在熔炼区域参观,在稀贵课直观看到黄金的浇铸过程,在精炼课了解圆盘浇铸机如何工作……那时在嵌着“高效利用资源,推动社会进步”的墙下,我恍惚又震撼,作为一名文科生,这是我完全陌生的领域,想起轮岗中见过的一道工序,从原料筛选到熔炼、精炼、再到最终成型,原来一块铜的炼成,要经过这么多复杂的步骤。

轮岗结束我正式定岗为办公室秘书,原以为能快速适应新角色,没想到上来就遇“大难题”。当时我负责每周经营例会的记录工作,可三十多人的会议室里,我认识的人不过十余个,“脸盲”成了第一道难关。为了不犯错,我只能偷偷拍下参会人员照片请教同事,将对方的座位号和职位记在笔记本上,以免再犯迷糊。更难的是会议记录,第一次参会时仿佛在听天书,很多专业的词语我甚至不知怎样书写。领导说:“工场要定期对锅炉空气炮、震打做全面检查,提交专题报告。”我的笔尖顿了顿,不断思考空气炮是什么。整场会议下来,记录本上文字没多少,圆圈和问号占了大头,遇到“震打”这类听着熟悉却不确定写法的词,更是只能先用拼音代替。散会时,我既懊恼又着急,这才真正意识到,办公室工作远没想象中简单,那些陌生的专业术语,成了我必须跨过的第二道难关。

真正帮我拨开迷雾的是办公室的

领导和同事们。在撰写会议纪要时,即使有录音笔辅助,陌生的专业词语、领导的核心意思还是如难解的摩斯密码。一筹莫展时,同事看出了我的窘迫。秘书小郭在我身边停下来:“小田,知道领导说的这转炉吹炼是啥用途不?”我不好意思地摇头,他拉过一把椅子,几笔就画出了简易的转炉生产过程:“你看,就是把冰铜里的硫和铁去掉,炼出粗铜的过程,跟家里炖肉撇浮沫有点像,但温度得有一千多度。”办公室主任也耐心帮我一句句修改打磨,反复斟酌用词,确保精准传达领导意图,一篇纪要时常要改三四遍。他和我讲:“年轻人刚来不要怕出错!我们刚来时连电脑打字还用不熟呢。”在大家的点拨和帮助下,我逐渐理解了那些“晦涩难懂”的词语,也慢慢总结出写会议纪要的门道。

一年后我被调到宣传岗位,第一件事就是跟着师傅去现场。师傅说:“宣传不是坐在办公室写材料,得走到炉子边,闻过铜水的味道,才能写出真东西。”高温热气混着化学反应物的气味“撞来”,我几乎快要晕过去。眼前的场景既熟悉又陌生——阳极板整齐码垛,行车从头顶移过。这些曾无数次出现在会议纪要里的名词,此刻以鲜活的姿态铺展在眼前,工场负责人说:“我们做铜加工,就像给铜‘塑形’,温度、压力差一点,成品就会有瑕疵,跟你写文章错了一个字,意思就错了不一样。”我举起摄像机,想将这藏在细节里的精益求精记录下来,却不知从哪个角度才能体现工艺的标准和质量,手忙脚乱拍了几段素材,回看时却发现画面零散,完全抓不住重点。

此前做秘书,核心是精准传达领导意图,把每句话、每个数据核对准确就行,而宣传要站在全局视角,既要懂工艺细节,又要挖掘背后的故事。记得第

一次写现场生产的文章,我一味堆砌数据和专业名词,写出的不是新闻,更像是技术报告,师傅摇摇头说,宣传的难不在于数据展示,而在于如何走进现场、读懂现场,要把专业术语转化为读者能感知的场景,把车间里的忙碌提炼成打动人心的故事,只有让读者感同身受,文字才有温度。也是从那时起,我开始学着放慢脚步,跟着师傅在车间里多听、多看、多问,把每一次采访都当成学习,每篇稿件都力求还原现场事件,慢慢在“懂工艺”与“会表达”之间,找到属于宣传的“平衡”。

我印象颇深的是那次跟拍硫酸课防护服培训。正值九月中旬,秋老虎还没退,室外温度接近四十度。我到现场时,硫酸课的同事们正有条不紊地穿戴防护装备。厚重的特制防护服裹住全身,袖口、裤管的缝隙

处用胶带仔仔细封严,再戴上特制的专用安全防护帽,一整套装备穿下来,呼吸仅依靠唯一的3M口罩。我问培训负责人这样“密不透风”的状态要持续作业多久,他说:“平时一般15到20分钟,赶上大修期,时间还得更长。酸罐里有腐蚀性的液体和气体,防护一点都不能马虎。”随后负责人举起高压水枪对准防护服,见我疑惑便解释道:“酸罐作业要接触硫酸,防酸服就是员工的保命衣,用高压水模拟硫酸介质,才能最真实地检测出是否有破损。”水柱打在测试员工身上,溅起阵阵水花。等测试结束,员工们早已脸色通红,满头大汗,脱掉帽子的同事和我说,真是太热太闷了,但是为了自己生命安全和顺利生产,又觉得没那么辛苦了。那天回去后我写了篇短讯,动笔时又浮现大家汗湿的脸庞,还有高压水冲击防护服的画面。我忽然明白初来时不懂的公司理念,那不是挂在墙上的标语,它是画在纸上的转炉图,是部长对工艺的较真、是不放过任何一处瑕疵的检测,是每一个人在自己岗位上的坚守与负责。

如今已工作两年,再走过办公楼前看着“用心务实阳光和谐”的工作理念也不再觉得陌生。那些曾经认不出的脸庞,早已变成了笔下的故事,那些曾经听不懂的术语,也成了我心中最鲜活的记忆。在公司我不仅学会了怎么写文章,更悟出了成长的含义。就像车间里的铜坯,要经过高温冶炼、反复炼制,才能成为合格的成品,而我也在同事们的帮助与引领下,在一次次走进现场的过程中,慢慢褪去青涩,读懂了企业的温度,找到了自己的方向。

炉火依旧在车间里燃烧,铜水浇铸的声音日复一日,而我知道我的成长故事,还会在这片充满金属气息的土地上,继续书写下去。 通讯员 田沁雨

扎根“产线”写青春

2022年4月,当我第一次走进金威铜业分公司板带分厂生产车间时,心里五味杂陈。作为一名刚毕业的本科生,我原本以为自己会走进写字楼,坐在电脑前做数据分析,或是在安静的实验室进行科研探索。可现实是,眼前偌大厂房内,机器轰鸣,辊缝间流出的铜带在阳光下划出金色弧线——与我想象中的工作相去甚远。那一刻,我甚至怀疑:四年的大学生活,难道就是为了来这儿跟铜板和机器打交道?

入职第一周的培训彻底打破了我的迷茫。单位为我们新入职的大学毕业生安排了系统的培训,从铜陵有色的历史沿革到企业精神,从安全生产到团队协作,每一堂课都让我对这片即将奋斗的土地有了更深的了解。我了解到,金威铜业分公司引进当今国际先进的生产设备,生产的产品具有高精度、高科技、高品质等特点,广泛应用于电子信息产业、高铁、汽车、军工等领域。更让我触动的是企业持续创新的氛围,我暗自下定决心,一定要在这里干出一番成绩。

可真正走上岗位,面对布满按钮的操作面板和庞然的粗轧机,我才发现理论与实操的差距远超预期,尤其是倾轧调节这一看似简单的操作,让我屡屡碰壁。倾轧是防止铜带跑偏的关键,可我转动操作旋钮时总找不到门道,要么力度过猛调多了,要么拿捏不准调少了,结果导致铜带频繁跑偏,严重时直接断带。每次出问题,都要停机清理断带、重新穿带,不仅耽误生产进度,还得麻烦同事们帮忙善后,看着自己手上沾满油污却毫无进展,挫败感层层叠加,甚至好几次萌生了打退堂鼓的念头。好在分厂为我安排的师傅——高级技师陈来胜始终耐心陪伴着我。他没有因为我的频频失误而责备,反而一次次放下手中的活,凑到操作面板前手把手指导。师傅一边细致讲解倾轧的工作原



图为孙浩正在进行轧制操作。

理,一边带着我反复实操,教我通过观察铜带的边缘走势、表面平整度来精准判断调整幅度,还把自己多年积累的“看带调参”诀窍毫无保留地传授给我。在师傅的反复指导下,我一遍遍练习、复盘,慢慢摸透了倾轧调节的“门道”,终于能精准控制调节幅度,铜带也能平稳顺畅地通过轧机。

在师傅和同事们的帮助下,我逐渐摸清了粗轧机的“脾气”,成长为能独当一面的操作手。但真正的考验还在后面。2024年6月,机组频繁出现支撑辊印问题,严重影响产品质量。面对这一难题,分厂领导立即组建攻关小组,我和同事们主动加入。那段时间,我们日夜守在轧机旁,反复试验不同参数。我们一遍遍调整辊缝、优化工艺,老同事们也毫无保留地分享经验。经过三天三夜的奋战,当我们终于找到问题根源并成功解决时,看着光洁的铜带顺利通过轧机,整个团队欢呼雀跃。那一刻,我深深感受到集体的力量,也对“责任”有了更深刻的理解——这不仅是对岗

位的坚守,更是与企业同呼吸、共命运的担当。

今年年初,我有幸荣获金威铜业分公司“标兵”称号。接过证书时,我望着台下的师傅和同事们,突然想起入职那天的迷茫。这份荣誉不仅是对我个人工作的肯定,更是对所有像我一样在一线默默耕耘、不懈奋斗的青年职工的巨大鼓舞。它让我深刻感受到,在金威铜业分公司这个温暖的大家庭里,每一个岗位都承载使命,每一滴汗水都将闪光。

如今,站在熟悉的轧机前,机器的轰鸣早已成了熟悉的旋律,曾经让我胆怯的操作面板,此刻如同老友般亲切。在公司的三年,我不仅学会了粗轧机的操作技艺,更收获了成长。但我知道,在追求卓越的道路上永无止境。未来,我将继续以匠人之心,在延展的铜带中书写属于新时代产业工人的荣光,为铜陵有色的高质量发展贡献自己的青春力量。

通讯员 孙浩

在实践中破茧

七月中旬,走进铜陵有色天马山矿业公司,我的内心满是忐忑。作为采矿专业的毕业生,我对矿山的印象还停留在“靠体力、环境糙”的刻板认知中,担心自己学的理论知识难以派上用场,更怕跟不上井下高强度的工作节奏。报到那天,同事们热情地带领我们办理入住,细心周到地为我们处理每件小事。领导也鼓励我们说:“别着急,跟着师傅好好学,有问题随时找我们。”这些简单的关心像股暖流,悄悄化解了我心中的顾虑。

初到机运工区时,课本里的“提升系统”“排水管路”只是抽象名词,面对井下轰鸣的提升机、复杂的配电线路,我当场傻了眼——连压力表上的数值都看不明白,更别提判断设备是否正常。第一次跟着班长巡检负255米泵房,我盯着压力表小声嘀咕:“课本说压力要匹配扬程,可咋看正常不正常啊?”班长没直接回答,而是拉着我的手摸水泵外壳。“你先感受温度,再看流量计。”我顺着他的话看过去:压力比昨天低,流量也降了,外壳还偏凉。“是不是抽水管没浸够水?”我试着猜。班长眼睛一亮,带着我绕到进水口,果然有一半管口浮在水面上,“现场判断靠的是‘看、摸、听’的经验,不是死记硬背。”那天起,我养成“带问题巡检”的习惯,师傅们总结合实例讲解,让课本原理“看得见、摸得着”。

有次副井液压站高温预警失效,经检查需要换液体温度表。我跟着师傅们检修,本以为只是递送工具,没想到师傅们特意让我盯着操作:“先关液压

阀泄压,拆表时用抹布接残油,装新表要对准丝扣。”这些课本里没提的细节,师傅们反复叮嘱,“差一点就可能漏油出安全事故。”我蹲在旁边,把每一步都记在本子上,后来再遇到类似的活儿,师傅们放心让我上手帮着拧螺丝、记数据。慢慢地,我能看懂设备运行参数、能独立填点检记录,甚至能跟着师傅们排查简单的故障了,那种从“纸上谈兵”到“能办实事”的转变,让我心里满是踏实。

工区要将混合井罐笼口安全门从手动升级成自动,师傅们让我跟着参与,负责记录数据、接线。电工师傅跟我解释信号线机理:每个中段4扇安全门,共有8条信号线分别对应“开、关”,容易控制也方便长期检修。最后安全门调试成功时,看着它自动开关,我忽

然明白班长说的创新不是多复杂的技术,而是结合现场需求的小改进,是大家一起想办法、解难题的协作。基层单位的实习,像一场成长的蜕变。在亲身参与现场工作的过程中,我逐渐打破了对矿山工作“靠力气、拼体力”的刻板印象,深刻认识到现代矿山更需要的是“懂技术、会管理”的人才。这三个月的经历,我增强了对采矿专业的认同感,也让我真正理解了“严谨、负责、协作”的重要性,让我从一个“纸上谈兵”的学生,一步步成长为能参与现场工作的一员。

未来,我将跟着师傅们继续学、踏实干,在这片土地上扎根,用青春为公司发展添点力,做一名合格的“矿山人”,一个能扛事的“铜陵有色人”。

通讯员 华旺