

安全、环保是企业永恒的主题

安全、环保是一个企业永恒的主题,同时也是企业安身立命之本,2015 年金隆公司熔炼课紧紧围绕集团公司“落实责任强管理、强化责任提意识、科学管控夯基础、齐抓共管上台阶”的安全环保方针目标,强化全课室职工安环培训并组织考试,定期安排由课室领导带头的安环预案演练,牢固管控尾气、废水排放指标,保证了全年未发生严重安全环保事故。

思想麻木是可怕的毒瘤,会渐渐侵蚀每个人的意志。因此要改变一个人的行动,需先纠正其意识,走上正确的道路。2015 年初,熔炼课即开展主题为“安环工作只有起点,没有终点,永远在路上”、“严禁跑、冒、滴、漏,确保安环达标”、“班前讲安全、思想添根弦”等的安环培训,并振臂宣誓,让安环意

识深入到每个人的骨髓中,融入到每个人的行动中。

迈入 21 世纪, 环保要求越来越严格,金隆公司原有的多项排污指数均超出国家标准,以气流干燥为例,其尾气含尘及含硫都超标,且能源消耗大,经过组织专家多次会审,讨论,采取了一系列措施,比如采用廉价、环保的生物油,尽量降低气流干燥量,定期检查尾气电收尘保证无障碍运行,但始终无法彻底解决该难题,最后金隆公司果断决定拆除气流干燥,建设新蒸汽干燥方能标本兼治。于此举,员工无不拍手称快,且在全体员工的共同努力下,于 2015 年 9 月 20 日,成功拆除气流干燥,同时实现了气流干燥和新蒸汽干燥的完美对接,既保证了生产也确保了各项排放指标达标。

2015 年对熔炼课而言,注定是一段难过的时光,前有拆除气流干燥,建设新蒸汽干燥,后有为期 20 天的大修,时间紧,任务重。如何保证在 20 天的大修时间高标准,高要求完成大修任务,同时又要保证施工人员的安全及尾气排放不超标成了既相互矛盾又紧紧相连的问题。但熔炼人永远都是不惧困难,更敢前行者,经过一系列周密的讨论,合理安排每天每班的工作量,现场无论是谁只要发现任何隐患第一时间整改,安排专人调整保温嘴燃烧状况,并通过摄像头时刻注意观察烟囱冒烟情况,虽仍出现一次冒黑烟现象,但最终在规定时间内保质保量完成大修任务,并未发生一起人身伤亡事故也实属难能可贵。

熔炼课作为生产龙头,源源不断排放各类尾气及污水,但鉴于生

产需要,污水排放点不统一,一旦下雨,雨水和污水混在一块,造成污水流量猛增,一方面加剧污水处理难度,另一方面这部分污水排到下水道也会造成超标,多次被环保局检测超标,痛定思痛。公司牵头在南厂开展广泛的雨污分流项目,大势改造现有不合理排放沟渠,经过长时间努力,现雨污已达到分流目的,保证了污水不会混到雨水中流到下水道内,为金隆公司污水排放指标达标做出巨大贡献。

我们只有一个地球,爱护地球环境就是爱护我们自己,面对崭新的 2016 年,我们将不断努力进一步提高员工安环意识,不仅引导大家学习,更要将安环意识汇入到实际行动中,做到人人动手保安全,人人动手护环保,为集团公司的安环发展奉献我们最大的力量。

张良标

安全生产——防患于未然

古人云:“祸之作,不作于作之日,亦必有所由兆。”从公司近年来发生的安全事故来看,这些事故并非天灾,实为人祸。天灾实无法抗拒,人祸却不能容忍!我们应该深入排查安全隐患,全面落实安全责任,细化到每一个部门、每一个岗位、每一名员工、每一个细节上,将安全生产工作重点从“事后处理”转移到“事前预防”上来,努力做到“居安思危”,“防患于未然”。

一、宣传教育是提高员工安全意识的前提

意识既是思维主体对信息进行处理后的产物。没有思维主体及思维活动就不可能产生意识,思维主体即是我们的员工,而思维活动就是靠公司的宣传教育推动的。因此,增强安全意识,关键在于对公司员工进行定期、定时的宣传教育。千条万条,安全生产第一条;千计万计,安全教育第一计,安全教育决不能是形式主义,仅仅走个过场,而应该是一种根深蒂固的意识,经过教育宣传的精心灌溉,安全的成果才能瓜熟蒂落,安全之花才会常开不败。

二、执行力是安全生产的关键

“天下之事,不难于立法,而难于法之必行;不难于听言,而难于言之必效。”安全问题要标本兼治,光有宣传是不够的,必须要狠抓落实。各个相关部门必须严肃法纪,做到政令畅通,令行禁止。扎实开展各项行动,切实加强队伍建

设,进一步强化企业安全生产和安全管理责任,提高广大员工安全意识和素养,推动公司安全事业的全面发展,确保公司各部门兴旺发达,长盛不衰。

三、加大安全投入是安全生产的保障

安全第一,预防为主!关于安全生产方面的投入要不断贴近实际要求。在如今企业不断加强与控制生产和管理成本的同时,关于劳动保护和安全防护设备的投入绝对不能因此降低。作为生产的一线,更是需要不断加大和完善作业现场的安全投入。毕竟,在安全生产方面投入的预防成本相比一旦发生安全事故后所造成的损失要少很多很多。我们可以看到无数安全事故给企业和受害人造成的损失是多么的巨大,可以说是难以弥补的。所以说不断加大安全的投入永远是最重要也是最划算的一笔投资。

一线工作人员是安全生产主力军,我们要不断的结合我们身边的工作实际将安全生产做得更好。“前车之鉴。后事之师”,安全工作只有起点,没有终点。我们要不断积极营造“以人为本、关注安全、关爱生命”的安全生产氛围,珍惜生命,远离事故,让“安全”这个永恒的主题深深烙印在我们每个人心中! 争取将所有安全事故扼杀在萌芽当中,真正做到防患于未然。

司鑫铜

安环伴我行

多姿的生命。

安全工作人人有责,安全工作,我们责无旁贷!在这里,我送给大家一副对联共勉,上联是:安全生产,你管、我管,大家管才安全,下联是:事故隐患,你查、我查,人人查才平安。横批:安全是天!

眼下环境问题,保护环境无时无刻都在被提起,环境保护的宣传和活动也时刻提醒着人们该怎么做——清洁生产,关爱健康,珍惜生命;为使生存的土地生命之水长流,青山绿野常在,公司上下牢固树立“安全第一,环保优先”的理念,近几年公司进行了综合节能与能源优化不断开展攻关和产学研合作,解决了能源结构优化、低压蒸汽综合利用、水综合利用和电力消耗,消除了污染等问题,取得了显著的经济和社会效益。其中对天然气稀氧燃烧技术的研究和应用,填补了国内有色冶炼行业天然气稀氧燃烧技术的空白,随着企业的发展,该公司将节能作为一项长期持续的工作。项目完成后,又先后实施了制氧整合节能项目、硫酸循环水泵节能改造、PC 电解槽波治理综合节能项目、清污分流工程等。今年,公司又进行了节能降耗与技术升级,使阴极铜单耗减少 3.3%。今年公司企业技术创新也获得累累硕果。《双旋预混熔炼、在线智能吹炼、清洁高效精铜冶炼关键技术》获中国有色金属工业科学技术一等奖;“高硫冶炼烟气绿色高效制酸关键技术及产业化”成果获安徽省科技进步一等奖;“双旋预混型冶金喷嘴”专利获第三届安徽省专利金奖,有 7 项实用新型专利获得授权。随着企业的发展,公司将绿色生产、节能减排作为一项长期的工作。

多一份绿色,多一份健康。打造一方净土,共享一片蓝天。生命来源自然,健康来自环保。同享一片蓝天,共创一片和谐。忘不了,回荡在耳中,生命的呐喊,响彻天地;忘不了,投影在脑海,安环的企盼,充满心扉;忘不了,一项项安全的措施,保全了人世间最宝贵的亲情;忘不了,安环和健康,生命的真谛就在生产现场体现;

其实,培养安环健康环境最肥沃的土壤,就在我们每个人的心间,投入了多少份对生命的责任,就有多少对安环健康工作的回报。

重大危险源固然要绝对控制,但身边细小的安全隐患同样需要得到我们的关注,员工的身心健康更需要我们的关怀。有没有常给家里打电话?晚上休息是否噪音过大?高温环境下是否进行过作息时间安排?这些切身的生活和工作小细节,我们给予的点滴关怀,就是对生命最大的安慰,就是对安环工作最体贴的支持。

安环工作的完善开展,是企业发展最基本的骨架,任你翱翔宇宙,叱咤风云,缺失了这块短板,它将永远成为制约企业发展最大的瓶颈。

安环无小事,安环连着你我他。让我们用安环的花环,串起这一片,常在的欢声笑语;让我们用安环的镜子,照出这一暮,合家的幸福美满;让我们用安环的标杆,量出这一段,企业的兴旺之路。让安环伴你我同行!

张智娟

安全责任 重于泰山

安全是什么?安全就是爱护和保护人的生命不受损害。安全是一种尊严,它既是对他人的尊重,也是对自己的尊重。安全是一种文明,是时代的进步、社会的发展和人的整体素质的提高。安全是人生幸福的港湾。有了安全,才有欢乐和温暖,有了安全,才会拥有美丽的人生。

安全,是多么美好的字眼,如同温馨一样,让人倍感亲切、踏实。然而,在现实生活中,却常常发生许多触目惊心 的事故。事故的发生有客观的原因,但更多的却是人为的原因而造成的。不注重安全宣传,不注重安全生产,不注重安全操作,使得多少生灵涂炭,多少幸福家庭惨遭不幸。

安全靠什么?安全靠责任心,在工作的每一分钟、每一秒钟,安全隐患随时都可能像凶残的野兽张开血盆大口,盯着我们脆弱的肉体,麻痹我们的神经。只有强化安全意识,增强责任心,安全生产才不受威胁,只有增强责任心,安全才有保障,生命才会美丽。

因此,把安全“印”在心中,是我们必须坚守的神圣职责。把安全印在心中,时刻绷紧安全这根弦,让安全生产、安全经营、安全工作切实落实到实处,从身边的小事抓起,把一切隐患消灭在可能出现萌芽之前,让我们的生产、经营和各项工作都处于一个安全的环境中,让我们的生活充满更多的笑容和欢乐。

对于安全生产,我一直以为安全和生产是同等的,但现在知道,更重要的还是安全,首先应该是安全的生产,然后是生产的安全。我们是在生产一线的工人,我们的生产关系到国家建设的命脉,所以不能因为安全而误了生产,更不能因为生产而误了安全,生产与安全对于我们来说,对于我们的国家来说,都是一样的。因为安全而造成的生产停滞对于企业是不可弥补的损失,而因为生产造成的安全问题对于我们的工厂、我们的同事、我们所有的人来 说都是可怕的。

安全,是我心中一个朴实的心愿。要搞好安全,真正做到安全为了生产、生产必须安全,除了严格按照各项安全操作规程规定作业外,最重要的一点就是要“自己管住自己”。事故往往就在工作走神,思想溜号,违章操作的情况下找上门来。出了事故,单位受损失不说,自己轻则受皮肉之苦,重则缺胳膊少腿,甚至连生命都没有了,家人还要为你承担痛苦与不幸。生活是美好的,家庭是温暖的,何必为一时之错、一念之差,付出如此沉重的代价?为此,还要重复那句话:“若珍惜自己的生命,请自己管住自己”。

思想工作是一切工作开展的源头问题,我们只有从思想上提高认识,才能使工作开展得有声有色。安全生产一样是这样,要让大家认识到安全生产对于一个工厂、一个行业的生产活动的重要性,意识到安全生产对于生命的重要性、对于家人的重要性。这说起来似乎是一

件很简单的事情,但是做起来可能会很难,因为,每个人都有自己的惰性,刚开始可能真的会意识到这个问题是多么的重要,但是时间长了就产生麻痹思想,就松懈了,问题也就在这个时候出来了。所以,这也就要求我们接受更多的思想教育,要求我们不断地给自己充电,不断的强化思想上的认识,在工作中时时刻刻提醒自己,时时刻刻给自己敲警钟,认真分析危险点预控,只有这根弦绷紧了,才能从根本上解决开展所有活动的意识问题。

“安全责任,重于泰山!”是啊,这个责任,不仅仅关系着我们的企业,更与我们自己息息相关!我们要知道,没有安全,企业就谈不上发展;没有安全,也谈不上我们个人的生存;没有安全,我们的幸福,我们的未来又从何而来呢?为了我们的企业,为了我们的家庭,为了我们自己,请把你的安全思想牢牢树立。我相信,只要每个人都做到爱岗敬业,忠于职守,牢固树立安全意识,就一定能把我们的安全关!

司鑫铜

安全环保——生命的保障

提到“安环伴我行”这个话题,我的脑海中瞬间想起了两个事故案例:(1)2015 年 12 月 18 日,清华大学实验室发生一起实验事故,实验室爆炸造成一个博士后当场死亡。(2)2014 年 6 月 21 日,亚特兰大美国联邦政府实验室造成 86 人接触致命炭疽菌,可能是活性炭疽菌进行灭活时,没有遵循正确的程序,相关工作人员因没有穿上适当的防护装备而感染了这种仍具活性的炭疽菌。

作为一名实验室安环管理者,我禁不住这样想:如果是小作坊式的实验室发生这样一些悲剧,我们可能怀疑是不是实验室没有安环管理制度或者不完善,但是这两起事故竟然发生在清华大学实验室、亚特兰大美国联邦政府实验室等水平极高的实验室,背后显然不仅仅是安环制度缺陷的原因。据有关报道,《清华大学实验室管理制度》共 18 大条,涉及仪器设备管理、保管、卫生、安全、各类人员岗位职责等,每条下面还有若干条具体规定。另外,该校对化学危险品安全监督管理也有详细规定。由此看,他们制定的规则可谓清晰全面,但实际上又有多少人 是按规则要求做的呢?

我在实验室工作 7 年多,做安环管理工作也有 5 年了。在与化验员一起工作过程中,除了关注他们提供分析化验结果准确性外,我更观察他们日常在取样、化验过程中的安全和环保行为,在空闲的时段会和他们聊聊工作情况以及他们对安全环保的认识。我发现,其实每位化验工都是希望工作环境是安全的,工作过程是安全的,希 望有安环管理制度保障,还配备足够的安环设施,能够得到专业的安环知识培训指导,每个人都能“高高兴兴上班,平平安安回家”。

然而,大量血与泪的事实告诉我们,绝大部分实验室安环事故都是化验人员的疏忽造成的。这又是为什么呢?在一次与工作三十多年的老化验员的平常交流中,我知道了背后的原因。在刚进实验室的一段时间里,新员工都是愿意遵守实验室的安环制度,每一个初进实验室的化验员在上岗之前的种种警告之下会格外小

心注意。可是后来发现自己或者他人偶尔违反了安环制度也没有发生什么严重后果,顶多就是把设备搞坏了,把当次实验项目搞砸了而已。因为没有人报告上去,所以也没有遭到什么惩罚。故在侥幸心理作用下,久而久之却“习惯成自然”,对安环规章制度又置若罔闻或形式主义了。

那时我才意识到在做安全环保管理时,有些认识需要校正。从事化验这方面工作的人,一定要保护自己的、保护环境、保护社会,杜绝事故的发生,但是这不仅要靠员工自觉,更要靠整套的安环制度来保证。在我从事实验室安环管理工作的这几年来,实验室没有发生一起轻伤以上 的事故。如何预防实验室安全事故的发生呢?结合这几年的实验室安环管理实践,我觉得,要预防了实验室事故的发生,需要大力对员工进行安环意识教育培训,也要加强实验室安环管理制度建设,建立和实施对检测人员、危险气体和化学试剂、实验废物等方面的管控制度。

第一,除了新员工入职“三级”安全教育外,每年我们都会进行专题安环学习培训,例如制作过程安全防护、化学试剂和气瓶等危化品的安全使用、消防知识与技能、高速高温高压大电流等设备的安 全操作要求、实验废弃物处理等。通过案例分析,将实验室安环知识深入浅出的讲解,让化验员真正知道工作中什么东西是危险的,干事之前先安全预想,做好各项准备工作,这样才能在他们的安环意识上扎牢防火墙。“千万不要死于无知”——只有知道哪些东西和操作是危险的,才会有意识地去保护自己,避免事故的发生。

第二,建立实验室安全管理制度。首先,必须识别实验室工作流程和实验内容中的危险源和环境影响,根据识别的因素、工作任务量多少、组织机构大小等,建立健全实验室安全管理制度。其次设立以实验室主任为第一安全责任人 的安全管理组织机构,并设置安环管理员,协助实验室主任做好日常的安全管理和检查工作,每个专业检测班的班长同时兼班组安全管理 人员,负责班组安环建设和管理

工作。再次,对实验室每一个检测人员进行严格培训和考核,切实提高安环意识,做到安环管理制度深入人心,人人模范遵守。

第三,加强对化验员管理。化验员是检测实验的直接操作者,也是事故发生时的直接受害者,因而对化验员的管理是安环管理的重点。做好检测人员的安全管理工作,主要应从以下几方面进行。首先是新上岗员工的安环意识教育,必须要告诉他们:规范操作、照章办事是保护自身和环境的有效保障,凡是事故离不开违章操作,违章作业占事故的 80% 以上。因此,杜绝违章作业,是抓住关键少数。主要针对性预防,降低事故发生的主要途径之一。其次是提高化验员的专业技能。进行取样化验工作时,会接触到酸、碱、有毒气体、易燃气体等危机因素,必须要求化验员具备较强化验知识和操作能力,熟知操作物质的特性和反应机理,要预想实验过程中会出现哪些主要的副反应,要做哪些预防和准备工作,万一出现危险时立即采取科学的应急措施。再次,要编制实验室综合应急预案,针对可能发生且危害性大的事故情况,要编制专项应急预案,定期组织实验人员参加针对性应急演练,要让实验室的每一个员工都具备在遇到危险发生时能够第一时间及时科学合理的处置能力。最后是要重视违章违规情况,照章办事,严肃处理。违章必发,才能防微杜渐,是杜绝事故发生有力手段。对违章操作者适当的考核,作为负向激励手段,可以使犯错者刻骨铭心,知耻而不再违反。

第四,严格对实验用气和化学试剂管控。炼铜企业的实验室里大多只会用到乙炔、氮气、氧气、氩气等高纯气体。鉴于实验用气使用不当时有爆炸的危险,必须要做到这些方面:要求供气单位必须规定的资质,气瓶必须有合格证且在检验有效期范围之内,运输和装卸气瓶时,必须配好瓶帽,防止瓶肩受力损伤。气瓶分类存放,空瓶与实瓶应分开并有明显标志,摆放整齐,妥善固定,并采取防倾倒措施。所装介质接触能引起化学反应的异种气体气瓶分室存放,瓶

体套有防震圈方可使用;使用气瓶需立放。作为操作人员,应了解实验用气体的特性,做到操作规范,科学预防,使用前必须进行检查,防止漏气。要求气瓶的验收过程和检查过程都有记录。实验过程中要用到的化学药品及试剂溶液品种就很多了,化学药品大多具有一定的毒性及危险性,对其加强管理不仅是保证分析数据质量的需要,也是确保安全的需要。一般实验室只宜存放少量短期内需用的化学试剂,要按无机物、有机物、氧化剂、还原剂、生物培养基分分类存放,无机物按酸、碱、盐分类存放,盐类中按金属活性顺序分类存放,领取试剂需要班组长申报,实验室主任或安环主管批准后才能发放。化学试剂中的剧毒试剂要实行“五双”管理,整个使用过程应严格监控。

第五,妥善处理实验废物。在实验过程中产生的各种危险废弃物应分类收集,不能相互混合的废液要分开存放,如过氧化物和有机物、氢氟酸、盐酸等挥发性酸和不挥发性酸、浓硫酸和其他的酸,硫化物、氰化物、次氯酸盐和酸等。如果有废水有处理能力的活,应将收集好的废液安全转移到处理车间进行无害化处理;如果没有处理能力,收集好的废液放在指定的位置,由外部有资格的危险废物废弃处理公司来定期处理。千万不可以直接将废液倒入下水道,否则将造成严重的水体污染等环境事故。实验室产生的废气经过风机系统抽离分操操作间后应听过净化处理。一般固体废弃物由实验室收集后交公司指定的地点存放,由公司统一处理;分析剩余样品应返回工艺处理。除此之外,还应及时做好各种危险废弃物的处理记录。

最后我想对在实验室工作的人们说:“请遵守实验室安环制度,不要拿生命来做试验。”安全关乎个人当下的健康和幸福,环保关乎子孙后代的生存和发展。安全环保责任重于泰山,是个人和企业生存、可持续发展的基石,是一切工作的基础,是每个员工共同的责任。提高工作中的安环意识,加强安环管理制度建设和执行,才能切实保障中我们每位员工的生命和健康,才能使我们的事业和我们的公司持续稳步发展。

李新民