

# 铜陵有色报



TONG LING YOU SE BAO

2016年10月18日 星期二 农历丙申年九月十八 第3843期  
国内统一刊号:CN34-0047 邮发代号:25-52 总第4160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



## 热烈祝贺 铜陵市立医院建院 50周年

为感谢各界人士和广大市民对我院的支持和厚爱,医院决定自2016年10月14日至20日,凡来我院就诊者一律免除普通门诊挂号费。

铜陵市立医院  
2016年10月12日

## 生态矿山建设带来绿意盎然

### ——记铜山矿业公司打造生态矿山二三事

#### 提质增效再攻坚 业绩献礼党代会

9月16日,铜山矿业公司经过为期半年多的摸索与反复实验,终于破解极细尾砂充填沉降技术领域的重大难题,实现了全尾高浓度充填目标。极细全尾充填技术走在国内矿山前列,打通了矿山生态建设“最后一公里”,标志着公司采、选、充填闭路循环的绿色生态系统真正形成。

#### 工欲善其事必先利其器

先进的治污装备是矿山环保工作的血脉。该公司深部开采工程被列为省“861”重点工程之一,是集团公司自主设计、自主施工、自主使用的新打造的项目,在建设之初就将机械化、信息化、生态化进行深度融合。在变电、配电、用电设备上优先布局使用低能耗产品;在提升、排水、供风、球磨等突出的八大系统中一律采用了低能耗变频设备;就连在地表厂房、井下巷道和固定作业点的照明也由节能灯全覆盖,逐步推广为LED灯的使用。2015年初,该公司为更有效对高能耗设备进行全面监管和控制,投资建设高能耗设备网络监控系统。现如今在办公室里只要用电脑鼠标轻轻一点,足不出户就能对该公司高能耗设备运行情况一目了然。该公司还根据国家能源战略发展要求,在集团公

司成为国家能源战略试点单位后,在2015年初就参与了能源管理中心项目建设,现主体工程已全部结束,进入后台调试、数据传输和并网工作。至此,该公司能源监管已迈入实时化、精细化、系统化、标准化的发展“快车道”。

在矿山建设之初,该公司就将废水和废气治理、噪声控制、粉尘防治与矿山建设做到“三同时”,还对“三废”的防治设备进行了标配,从源头上做到了防患于未然。建设了万吨污水处理站,并下涌水、选矿和尾矿回水、精矿脱水经处理后直接用于矿山生产重复使用,做到了点滴不漏。而最易产生噪音和粉尘的矿石破碎系统也由地表移至井下,在井下初次破碎后由新井提升至地表原矿仓,选矿车间二次破碎时采用了生产工艺先进的半自磨+直线筛筛分系统,并采用湿式磨矿作业,大大消除了粉尘和噪音,改善了作业环境对外影响。

#### 破解国内两道技术难题

废水可以循环再利用,而尾矿废砂怎不能“打包”囤积?这是该公司所面临的第一个环保棘手难题。由于该公司原矿矿物性质十分复杂,在采用混合浮选的生产工艺后,产生的尾砂呈极细粒状。该公司充填系统近60年来一直沿用分

级尾砂处理装置,而环评部门明确要求企业必须采用全尾砂充填工艺,由于该厂选矿排出的尾砂大部分在400目以下,沉降问题成为全尾充填技术的“拦路虎”。凡事预则立,不预则废。该公司从今年年初开始就对极细尾砂沉降技术进行研究,通过查找相关资料,外出考察,并与马鞍山设计研究院进行合作。先后对充填站进行技术改造,增加沉降装置,采用新型絮凝剂集中添加等方式,尾砂在短短15分钟时间内沉降浓度由原来的30%提高到现在的90%以上,成功破解了极细尾砂充填核心技术瓶颈,有效保证了充填料浆浓度和充填体质量,不仅达到了国家环保要求的全尾充填目标,每年还可减少尾砂入库量9万立方米。

固废问题迎刃而解,而废气难题接踵而至。该公司高温高硫易燃矿体开采在全国冶金行业久负盛名,被称为井下的“火焰山”。高温防自爆采矿技术一直是国内外采矿专家、学者和科研院所所困惑的技术难题。今年3月份,该公司在多年摸索高温防自爆开采经验的基础上,再次与中南大学对此课题开展深度合作,采取抢采抢出抢空的办法,减少高硫矿体与空气长时间接触反应而产生大量硫磺。并通过对主化剂进行优化,在高硫矿体中添加主化剂达到与空气隔绝这一防火工业实验,先后在负568米至负613米9号矿体和负523米至568米西9采场进行现场应用,取得了良好效果。

#### 既要金山又要青山

节能设备再先进,如果员工不用心操

作都是徒劳。该公司为确保矿山绿色节能产品应用效益最大化,在确保安全生产的条件下,加大调整峰谷比用电量,在避峰削谷上做“大文章”,对高能耗设备全方位进行监控,严格控制开启时间,不仅满足了矿山正常生产,还为矿山节省40%用电费用。同时该公司机动部充分利用国家能源产业政策,变以前的属地供电为现在的网上购电,仅此一项,每年节省电费230万元。

“生态矿山建设并非一蹴而就,必须坚持开发与保护并重,而长期在于治理。”这是该公司干群多年来形成的环保观。据悉,铜山矿区地质环境条件属于复杂类型,铜山露天在开采的同时就一直与环境保护和生态恢复治理工作相同步。今年10月底,经过40多年开采的铜山露天已到“吃干榨尽”边缘,该公司将决定对铜山露天进行永久性闭坑复垦,回填量达43万立方米,恢复植被种植草皮1.6万平方米,矿山生态环境治理率、废渣石利用率均达到100%,符合《国土资源生态建设和环境保护规划》的要求。同时开展地质灾害预警监测实施工作,对可能沉降地域采取相应的防范措施,最大限度地减少对矿山地质环境的破坏。预计完成整个生态恢复治理工程需要10年时间,先后投入资金达670多万元。该露天生态治理恢复后,曾经晴天是灰、雨天是泥的铜山露天将成为历史,呈现世人面前的将是山川秀美、绿树成荫、鸟语花香的美丽矿区。

夏富青 陈幸欣

## 做事先做人

□斯轩

### 群言

前不久在党员干部中开展的“三严三实”教育和最近开展的“两学一做”学习教育,目的都是为了提高党员干部素质,做到做事先做人。

党的十八大以来,少数党员干部甚至高级干部因贪污受贿、中饱私囊被绳之以法的事例频见诸报端。这些受党教育多年的领导干部沦为人民的罪人,出人意料,也令人痛心。

《傅雷家书》中有这么一段耐人寻味的语:“一个人要尽量发展,在没有成为××家之前,先要学做人,否则那种××家无论如何高明也不会对人类有多少贡献。”此意很明白:做人高于一切,做一切必须先做人。

浏览群书,类似之言似亦多见。如清代顾炎武云:“做官先做人。”爱国华侨陈嘉庚先生对其店员说:“为商者必先做人。”甚至鲁迅先生在阐明为父之道时,也强调为父先为人。

文艺界有“作品”与“人品”的说法,概指没有好的人品,也不可能创作高格调、高水准的作品来。这句话用在“做官”与“做人”上,同样有道理。一个人品不好的人,是断然做不好官的。正如诗人但丁有句名言:“道德常常填补智慧的缺陷,而智慧却永远填补不了道德的缺陷。”这是对“做官先做人”这一“定律”的“注脚”吧!

由于受市场经济的负面影响,不少单位领导在用人时只看“本事”大小,不问品格优劣,只要赚钱,“会来事”就委以重任,招致一些不三不四不干不净者掌握要权,任意妄为,老百姓怨声载道,使党和政府的形象受损。

剖析近些年来各式各样的“栽跟头”干部,虽有栽在缺乏领导才能上的,但毕竟是少数,绝大部分是由于膨胀了贪欲、色欲等而身败名裂。领导才能不足,属于“做官”的缺陷;而不能克制私欲,说到底则是属于“做人”的问题。

领导干部老老实实做人,本本分分做事,至少可以不栽跟头或少栽跟头。进一步讲,良好的人品本身就是一种力量、一种威信,可以弥补领导能力上的某些不足。反之,低下的人品,则会部分或全部抵消能力上的优势,乃至毁掉自己。更何况有朝一日,从“官位”上退下来,不做官了,还非得做人吧!



10月16日,“健康安徽”环江淮万人骑行大奖赛(铜陵站)暨铜陵市第一届“捷安特杯”环西湖湿地公路自行车比赛在市体育中心举行开幕式,来自全市和周边市县的300多名自行车运动爱好者参加比赛(如图)。此次比赛以“新理念·新铜陵·新跨越”为主题,以此促进我市“绿色出行”的发展和全民健身运动的开展。殷修武 摄

## 污酸污水处理把关人

### ——记铜冠池州公司九华冶炼厂优秀班组长夏立道



的带领下,经过班组成员30天联轴奋战,工艺终于全线打通,所有环保指标全部达标,从而保证了10万吨锌冶炼工程试生产的顺利运行。

近年来,由于全球铅锌市场波动频繁,经济下行压力加大,造成国内锌冶炼厂生产。厂里及时调整生产方案,采用高硫铁来料加工及挖潜增效——用底吹炉次氧化锌提纯锌工艺。此项工艺的改变,在国内有色铅锌冶炼尚属首次,同时给环保达标生产带来了巨大的压力。高硫铁加工污酸污水日处理量增加,同时脱氟氯稀酸、碱性废水增加,污酸浓度、总渣量也同步提高,环保压力可想而知。该厂现有生产工艺无法满足环保达标生产需要,作为污酸污水处理班班长夏立道,在困难面前毫不气馁,主动参与完善设备的调试和安装,率先掌握技术要领,并带领班组成员在学习中干,在干中学。为此,他整天在现场跟在施工方、设计方身后,熟记操作要领及各项技术指标,详细记录操作注意事项,并在家中利用休息时间完成所有污酸污水处理工艺的学习。在他

万吨锌冶炼技术改造项目一次性验收通过,并在全省182家参评企业中获得“环保诚信企业”称号。

身为兵头将尾的夏立道,在做好自己的同时,十分注重班组管理,运用激励和约束机制,并根据班组成员每个人的综合能力、业务素质,通过技术指标控制,适宜制定奖励措施,提高了工作效率。在带领大家积极工作的同时,夏立道还注重节能环保活动的开展,通过小改小革,为企业增加利润空间。污水站四台压滤机由于滤板长期使用,结晶严重,滤板基本堵死影响到压滤的速度,进而影响到污水处理指标,现场急需更换滤板。夏立道与技术人一道现场讨论解决方案,经过现场讨论与实验,夏立道建议对废板进行重新开孔。他当即自购钻头当天改造4块,换到压滤机上效果明显。第二天继续改造更换下来的4块板,周而复始在近两个月的时间内改造滤板106块,按采购价1200元每块计算,仅此一项一年节约生产成本12万多元。

王松林 凌坤

## 铜冠矿建公司中标米拉多铜矿废石胶带隧道工程

本报讯 依托铜陵有色金属集团公司的海外发展战略,日前,铜冠矿建公司海外市场开发再传喜讯,一举中标南美洲矿产大国——厄瓜多尔米拉多铜矿年产2000万吨项目废石胶带隧道工程。该工程主要包括废石转载皮带道工程、1号废石胶带道工程、转运站场地工程及箱涵工程,中标总金额1168万美元。工程的中标是该公司继非洲、欧洲、亚洲市场之后成功进军美洲的首个矿建工程,为该公司国际化战略拓宽了新的发展空间。

厄瓜多尔米拉多(Mirador)铜矿是厄瓜多尔共和国东南部的萨莫拉-钦奇佩省(Zamo-Chinchipe)境内的一个大型铜矿床,是科瑞安特(Corrient)铜矿带的一部分。该工程所处区域降雨丰富,地表坡积土、覆盖层较厚,施工复杂,作业区域狭小、工期要求紧,且所在国环境保护要求严格,对工程施工影响较大。该公司将继续发扬能征善战、艰苦创业的优良传统,充分发挥十多年海外市场建设积累的成功经验,抽调精干力量、配备优势资源,科学组织、精心施工,确保项目顺利实施,安全高效、创新优质地完成好工程建设任务。该公司表示努力创造良好的施工业绩,将该项目打造成海外精品工程,为中铁建铜冠投资公司米拉多铜矿早日建成投产做贡献。

曾红林

## 精于管理减库存 工艺锤炼降能耗

### ——金冠铜业分公司精炼车间开展降本增效工作侧记

“今年年底前,备品备件库存降低100万元,天然气单耗降低12%……”在金冠铜业分公司精炼车间今年年初制定的年度提质增效目标书上,这样的几项“硬指标”格外醒目,现已至四季度,指标完成情况如何?10月11日,记者来到该公司精炼车间一探究竟。

“我们的库存多为耐火材料,长期积压一方面可能导致材料超出使用日期,浪费资源增加成本,另一方面也会影响生产。”该车间负责人余小华开门见山地介绍道:“从今年3月份开始,我们进行了盘库、统计、合理库存量计算等一系列基础性工作,自年中起,实时监控车间库存的波动,把过多的备件材料处理掉。”在实施库存实时监控后,耐材从申报、出库到使用都被全过程监控,严格按照计划执行,如遇部分直耗材料不足,也必须在月度盘库和详细了解库存的基础上,再进行申报补充,以确保正常使用的前提下维持合理库存量。“预计年底前,仅下半年库存就将减少超过80万元。”余小华补充道。

除耐材库存,该车间还通过班组竞赛及QC活动来为生产日用消耗品库存“减压”。“关于取样勺消耗量的班组QC成果正在应用于生产,我们还计划通过其他QC活动减少烧氧管及氧化还原三通等其他生产日常消耗品的用量。”余小华解释说。库存量减少了,“软实力”提升了,“硬实力”

“出炉每天工作20个小时,第一项技改每小时能节约30标准立方米的天然气,除去检修一年差不多10个月,按照天然气3块多的单价,一年就是54万元,第二项就是(能节省)14万多元。”余小华向记者算了笔细账,一年下来该车间仅在天然气消耗上就能节省68万元。本报见习记者 萨百灵 通讯员 封保敏



金昌冶炼厂职工日前正在硫酸生产系统前作烟气检测。金昌冶炼厂围绕“高空达标,低空受控”的烟气排放目标,深入开展了治理和改善烟气低空污染攻关活动,同时加大了对硫酸系统烟气转化率检测工作,每天对每个硫酸系统进行烟气检测,为硫酸生产和环保控制提供了可靠参数。王红平 齐宏明 摄



日前,冬瓜山铜矿一年一度的“安康杯”知识竞赛圆满落幕。经过首轮初赛的理论考试,该矿采矿区、掘进一区、充填区、提升一区、提升二区、生服公司,以及外协单位温州井巷七支代表队进入了决赛(如图)。竞赛过程精彩纷呈,最后充填区以稳定的发挥连续三年蝉联该矿“安康杯”知识竞赛第一名。汤菁 摄