

技术中心上半年科技经营业绩稳中有升

设计咨询项目完成 68 项 检测项目收入同比增长 36%

本报讯 编制下发集团公司2015年第一批科技项目实施计划,组织多个项目申报2015年度安徽省科技攻关、国家科技进步奖;设计咨询项目完成68项,检测项目收入同比增长36%,完成节能改造项目7项。今年上半年,随着科技管理水平的不断进步,技术中心科技经营业绩稳中有升。

今年来,该中心在编制下发的集团公司 2015 年第一批 144 个科技项目实施计划中,新增项目达 45 项。同时,组织“在线切边在线修边高精度铜带修边机系统集成研发”等 6 项目申报 2015 年度安徽省科技攻关计划项目,并且科技管理信息平台已通过

测试,并完成集团公司第二批科技项目实施计划申报工作。该中心有两项目申报国家科技进步奖,5 项目申报安徽省科技进步奖。上半年,集团公司获得授权受理专利 63 件。

不仅如此,该中心还组织完成了集团公司“十三五”科研与技术创新职能规划编制,组织开展了股份公司高新技术企业申报准备工作;推进国家级创新平台申报工作,完成了集团公司国家技术创新示范企业三年复核评审和国家、省认定企业技术中心年度评价工作。

在科技管理水平推进的促进下,该中心经营成果斐然。今年来,该中心重点抓好“沙溪铜矿采选工程”施工图设计

和施工服务;编制完成了“姚家岭锌金多金属矿开采工程”预可研,积极配合业主做好项目前期工作,开展探矿工程施工设计;配合业主完成“金昌搬迁奥炉改造工程”环评的批复。该中心积极参与公司内部项目,先后落实了“三矿整合”、“姚家岭可研”和“金昌奥炉改造工程非火法冶炼区域工程设计”等项目。在组织开展设计资质换证工作中,该中心“冶金行业甲级设计”资质延续通过了住建部核准,“地质灾害治理工程乙级设计单位”资质延续通过了国土资源部核准。

该中心检测中心面对市场业务下滑主动出击，上半年实现收入同比增长

36%。半年以来,该中心加强检测标准制定工作,参加起草的1项国际标准按计划推进,1项国家标准已完成试验及报告编写工作,1项行业标准通过了审定,《铜精矿化学分析方法》获得国家有色金属工业化学协会技术二等奖。检测中心还对集团公司下属27家单位开展废水、废气、噪声、放射源监测分析,监测点位近178个,共监测分析项目数据2027个,开展了应急监测分析项目268个,为集团公司环保整治提供及时有效的分析数据。此外,技术中心还组织开展7项节能改造项目,合同金额约1200余万元,申请节能项目专项资金补助360万元。

朱 莉 张 蓓

天马山矿业公司从职工建议中寻降本增效良策

本报讯 近年来,天马山矿业公司注重发挥员工主观能动性,积极从员工合理化建议中寻找降本增效良策,破解各种生产技术难题,为企业带来了可观的经济效益。

针对天马山硫铁矿可采储量中每吨 2 克以下的低品位品级单选对选矿回收率和选矿成本带来的影响,朱成树等技术人员经过分析论证,提出“高品位位搭配配矿”,使低品位矿石利用最大化”的建议。该建议及时对井下矿体进行二次圈定和储量估算,将各中段的高低品位采场,在作业计划时间安排上提前考虑施工周期,以便在供矿上实施高、低品位搭配配矿,达到既能确保选金回收率,又能使得低金矿资源得到充分利用到最大化。2014 年,该建议通过实施,共利用低品位“矿石资源”出金量达 50 千克,年创产值 1000 万元。

天马山硫磺原矿含泥较大,在破碎作业前要进行脱泥处理,单独处理泥矿的成本每吨需 100 元,呈现负效益现象。孙业友等选矿技术人员通过

现场反复研究,提出《选矿硫金矿泥处理工艺改进及综合回收》的建议。通过增设砂泵和铺设 300 米管道将矿泥扬送到精矿浓密机浓缩后,再通过压滤机脱水后进入产品池直接销售,年节约单独处理的成本费用近百万元。

黄叶贵、张跃进等工段长针对选矿工艺环节高不下电,提出《改进优化生产电单耗降低选矿电单耗》建议。通过合理调整粗、中、细三段破碎比,使每段破碎机生产负荷均匀;同时改进控制筛分筛板的结构,采用橡型筛网,并将筛孔孔径扩大,从而增加有效筛分面积 10%,使破碎产品粒度由原来的 13 毫米占 85% 提高至 92%。改变磨机钢球比例,由原来至直径 100、直径 80、直径 60 比例 4:3:3 变为 5:3:2,有利于粗颗粒粒的磨碎,同时将分级机溢流浓度由 35% 提高至 39%,减轻磨机磨蚀环负荷,将处理量每日由 900 吨提高至 1000 吨。通过系列改进,选矿电单耗吨矿由原 42 千瓦时下降至 38.5 千瓦时,年创经济效益 73.5 万元。

李 艳

月山矿业公司机运车间运行班 获全国“安康杯”优胜班组殊荣

本报讯 8月24日,月山矿业公司收到中华全国总工会的信息:该矿业公司机运车间运行班荣获2014年度全国“安康杯”竞赛优胜班组殊荣。

该公司机动车间运行班作为生产一线班组,28名职工肩负着全公司的矿石、人员提升、信号传递、井下供风和井下排水等重要工作。这个运行班强调员工每班必须主动按照要求,自觉做好巡查点检等相关工作;每周召开一次安全生产会和开展一次安全、设备检查,要求员工做好安全生产、清洁生产、岗位自查互查,并对存在的问题提出整改意见和措施。通过这些活动消除了设备的危险隐患,消除了员工的违章行为和麻痹思想。

同时,这个班结合实际工作需要,开展了一系列的安全活动,用以提高员工综合素质,传达企业安全生产管理理念。两年来,这个班按要求相继开展了“安康杯”、“学规程、反违章、保安全”、“百日安全无事故”等活动,使安全生产的思想意识在员工心中根深蒂固。每年花半年时间开展以提高技术技能的岗位练兵、技术比武和 QC 活动,在年底开展了现场安全教育培训活动,大大地提高了员工的技术素质,促进了安全生产、设备维护和节能降耗等各项工作。

这个班组经常利用工作空闲时间,召开班组安全防范或技术座谈会,大家将自己多年的工作经验、巡检小窍门讲出来供大家学习参考。

本报记者 江君 通讯员 田芳

冬瓜山铜矿全面开展 危险物品安全专项检查

本报讯 为汲取天津“8·12”重大爆炸教训,防患于未然,自8月20日起,冬瓜山铜矿在全矿开展危险化学品和易燃易爆物品专项检查整治工作。

为使此次危险化学品种和易燃易爆物品专项检查落到实处,这个矿成立了专项检查组开展工作领导小组,下设三个检查组开展专项检查工作。对全矿地表、井下各炸药库和危化品库房、放射源的安全管理台账、爆破器材存放是否符合要求、现场是否整洁,消防通道是否通畅、安全使用等情况进行检查;检查冬瓜山矿段60—22号采场大孔爆破作业现场的大爆破设计、审定与施工组织、大爆破器材领取、运输过程、大爆破施工作业人员是否持证,以及大爆破前,井下高压线路和通风等设施检查与维护等情况;对使用压力容器的单位检查在用容器定期检验记录,设备运行参数等是否在正常范围内的等多方面进行细查,不放过任何细微处。这个矿对查出的问题和隐患做到“零容忍”,从严从快进行整改落实,确保大检查工作取得实效。

汤 菁

见缝插针安装缓冷场管网

8月25日,铜冠建安安装公司职工正在缓冷场安装管网。铜冠建安安装公司承担的稀贵金属分公司缓冷场管网及泵房改造项目从8月下旬已正式启动,工期40天。由于缓冷场不能停产,现场改造施工只能利用生产间隙开展交叉作业,同时现场还存在高温、障碍物多等困难,施工难度大。为保障施工进度,该公司在制定周全的安全防范措施前提下,积极与业主单位沟通,及时见缝插针开展施工。

王正华 陈玖生 摄

王红平 陈玖生 摄

最看中的荣誉是安全先进

——记集团公司劳模、安庆铜矿铲运机司机张云峰

五彩风流

“如果没有我老婆经常给我‘吐槽’,我的安全意识就不会这么强,也不会得了这么多的荣誉。”今年荣获集团公司劳模称号、穿着时尚T恤的安庆铜矿采矿工区铲运机司机张云峰,在接受笔者采访时感慨地说。

2003年底,张云峰从有色职大分配到安庆铜矿当了一名井下打眼工。刚上班那会,他虽然接受了三级安全教育,但是安全意识并不强,干活时总喜欢将工作服的袖子挽起来,戴在头顶上的帽扣只要一出汗就扔到一边,为这事经常被班长的“骂”。有一次在井下打眼,全身汗透的张云峰中午吃饭休息时将工作服脱下来光着膀子,待将息时帽垫到屁股底下坐着在巷道通风处图凉快。正巧,被前来看检查的带班区长发现,当场狠狠批评后,还按矿有关规定给予了罚款处分。小张很不服气,认为自己工作这么辛苦,工区领导纯归是小题大做。工区领导主动找

他谈话，肯定了他的工作劲头，又将一些类似的安全案例讲给他听，让他有了一些觉醒。

后来，张云峰由打眼工改为铲运司机。这项工作不但对个人的要求高，而且还要求铲运司机必须具备设备的安全。按照点检规定，每天下井前，铲运司机必须要对自己的设备进行一次巡检。刚开始时，他还能按照操作规程细致认真地做，一段时间后，觉得没有那么必要，检查时也变得马虎起来，见铲运机作业起来照样正常，更加放松了检查的认真劲。

这时候经人介绍，张云峰认识了年轻美丽的女孩子贤兰，两人很快热恋起来。从张云峰口中，小丁陆陆续续知道了一些矿山的情况，尤其对他从事的铲运机操作格外感兴趣，总是要问一句：“井下开铲运机安全么？有没有危险？”尽管张云峰心满满地让女友放心，但是，小丁在每次相聚分手时还会叮嘱他：“一定要小心，千万要注意安全么。”女友的爱让小心张心热乎得很。这期间，发生的一件事情对他触动很大。有一天在班中作业时，铲运机出错了。传动轴在恶劣条件下断折，发生了设备事故，虽然事故不断，工区也没有追究。

究个人责任,但是让小张内心很愧疚。他想倘若在班前自己对设备检查细心点,就不会发生这样的事情。他将此事情告诉了女友小丁,小丁一点不给面子地“批评”了他,还要求他以后“不许偷懒”。

2008年,小张和小丁喜结连理。婚假上班的第一天,妻子小丁拥着他深情地说:“从现在开始,你不但要出色,安全更要做得好,有了安全,咱们这个家才会幸福永远!”自此后,每天上班妻子都要细心地叮嘱一番,回到家里也会问一问他工作情況。那次,张云峰在井下负510米作业时,听到铲运机有异常声响,立即将设备开到洞室进行检查。当检查到发动机皮带的松紧度时,注意到右手上的棉纱手套上的一根线头黏在了正在运行的传动皮带上,幸亏反应快猛一抽手将线头拉断,否则就有可能伤及手指。按照规定,这样的污染是不允许戴手套的,因为怕油污污染了手,小张便不自觉地带上了手套。回头家,他将这件事情告诉妻子小丁,小丁气得两眼流泪,不理睬他。最终,在小张“保证不再犯”的承诺下,妻子才破涕为笑。那一年年终,张云峰第一次拿到了矿“安全先进个人”的荣誉。

(下转第二版)

我市翠湖公园水体综合治理工程近日开始施工。主要治理湖底清淤、环湖截污、雨污水高效处理、清水型生态净化、引水补水五大工程。治理水域面积约 15 万平方米,总长 1.8 公里。通过治理,将彻底解决翠湖水体水环境保护问题。

王松林 摄

王松林 摄