

动旅

内部资料 免费交流

总第1629期

2014年10月10日

星期五

农历甲午年九月十七

山西省连续性内部资料
准印证第 B172 号

总编辑 王泽生

本期 4 版

中共山西铝厂委员会宣传部 主办

中铝山西企业隆重举行升国旗仪式

本报讯（记者 李清波）10月8日清晨，中铝山西企业在山西铝厂办公楼前举行隆重简朴的升国旗仪式，共同庆祝伟大祖国65华诞。山西铝厂厂长、山西分公司总经理张占明，山西铝厂党委书记郭顺喜等企业助理以上领导，企业全体中层干部共同参加升国旗仪式。

郭顺喜主持仪式，他要求，广大干部员工要把满腔爱国之情化作奋发向上、争创一流的不竭动力，把思想和行动统一到中铝公司党组和企业的各项决策部署上来，统一到本质脱困和改革发展的目标任务上来，积极投身到大干四季度的各项具体工作中，立足本职、真抓实干，锐意进取、勇往直前，努力开创山西企业更加美好的明天。

国旗护卫班迈着整齐的步伐，护送国旗走向升旗台，雄壮的国歌声响起，全场人员神情庄严，目视着鲜艳的五星红旗冉冉升起。

张占明代表厂和分公司党政领导班子，向全体干部员工及家属致以节日的问候，向节日期间坚守工作岗位、辛勤工作的同志们表示衷心的感谢！

张占明指出，今年以来，面对繁杂多变的市场形势和经营环境，中铝山西企业坚决贯彻中铝公司党组和高管层的决策部署、紧紧围绕保增长和本质脱困两大目标，全面实施“对标赶超、改革崛起”战略，扎实推进降本增效、市场化改革、结构调整工作和群众路线教育实践活动，取得了明显成效。1至9月份，山西铝厂、山西分公司均完成了总部预算进度目标，保增长工作取



图为升国旗仪式现场。摄影 刘峰

得成效。第一氧化铝厂、第二氧化铝厂、热电分厂等七家单位实施了目标责任制管理改革，晋铝建安公司、晋正监理、设计院等单位引入战略投资或优化员工持股完成了改革改制，职工医院改制同合同方签订了框架协议，以山西工服为平台承担的平朔试车项目顺利完成，生活服务中心走出去承包华兴物业，矿山系统率先实施职业经理人制度，企业市场化开放型改革不断深入。50吨高纯镓项目一期建成投产，兴华科技2×35万吨铝基新材料项目建设加快推进，85万吨氧化铝项目、沁源氧化铝项目、方山资源综合利用项目筹备工作紧锣密鼓，企业结构调整、转型升级步伐加快。“百项转型公关、千万转型创效”活动持续巩固，CBS模块建设与推广扎实开展，创建模化工厂有声有色，党的群众路线教育实践活动三个环节工作圆满完成，干部工作作风进一步改善，员工士气显著增强，为厂和分公司实现生产经营、改革发展任务提供了坚强保障，更加坚定了战胜艰难险阻、实现本质脱困转型升级目标的信心和决心。

张占明强调，四季度是实现保增长和本质脱困目标的关键阶段和决胜时期，面对严峻复杂的市场形势，面对依然繁重的工作任务，全体干部员工务必要进一步统一思想、提高认识，树立必胜的信心和决心，保持超常的精神状态和工作状态，满负荷、快节奏、高效率的抓好各项工作的落实，大干80天、决战四季度，全力以赴打好攻坚战，确保全面完成年度生产经营和改革发展任务。



图为张占明在第一氧化铝厂赤泥车间检查安全工作。摄影 张利

本报讯 为贯彻落实中铝公司9月29日召开的视频会议精神，进一步加强国庆期间企业安全生产工作，采取切实措施，确保员工过一个喜庆、祥和、平安的节日。9月30日至10月4日，山西铝厂厂长、山西分公司总经理张占明，山西分公司副总经理王天庆、郭庆山、富崇彦带领相关部门人员，深入石灰石矿、第一氧化铝厂、孝义铝矿等单位，检查安全生产工作落实情况，确保节日期间安全生产稳定运行。

在听取相关单位的工作汇报后，9月30日上午，张占明一行首先来到石灰石矿羊凹排土场、云中寺排土场等地进行实地查看，了解石灰石矿安全防汛准备工作和排土场排水沟、截水沟、护坡植被生长、滑坡及裂缝处理情况，他要求石灰石矿组织对排土场进行认真检查、采取有效防范措施，对排水沟破损情况和护坡裂缝及时进行处理，确保排土场汛期安全。

下午，张占明一行来到第一氧化铝厂赤泥坝，在听取赤泥坝库容建设及防汛情况的介绍后，张占明等领导深入赤泥坝3、4格和7、8格，对赤泥坝建设和防汛工作进行实地查看。张占明指出，要系统研究赤泥堆场目前存在的问题，严格按照赤泥堆放工艺和操作规程做好干赤泥堆层工作，生产和施工单位要及时沟通协调，结合实际进行规划设计，完善细化赤泥坝坝体加高和在线监测方案，同时要做好赤泥运输、外排及环坝路、排水沟建设，合理安排假期工作，一刻也不能放松安全，确保赤泥坝安全稳定运行。

10月2日至3日，张占明一行到孝义铝矿，前往三期相王、温家垣，二期西上庄、尹家沿等现场查看了解情况。

张占明要求，孝义铝矿安全生产工作要结合实际积极调整，落实可实现性，降低不确定性，要坚定不移地实行剥采一体化，坚持与外委先进单位进行对标。矿山系统要在安排短期计划的同时，提前做好中长期规划，同时要高度重视安全生产工作，要充分发挥项目部作用，加强对外委施工单位的安全监管和指导，要明确专人负责矿山的证照办理工作，做到证照齐全，降低政策风险。

国庆期间，张占明一行还深入沁源、交口、古交等矿区就安全生产工作进行了专项检查。（夏雷 侯李忠）

张占明到有关单位检查安全生产工作

本质脱困知识问答

（十二）山西分公司矿山业务单元本质脱困的核心和实施路径是什么？

以经营矿山为核心，一是加大资源获取力度，落实“三三三”大布局，持续增加资源储量，提升区域资源控制力。二是加大资源整合，加快探转采和矿山建设，加快提升矿山产能，保障氧化铝存量生产和新增85万吨生产线需求。三是实施精矿策略，拓展矿产品经营，持续降低铝土矿和石灰石矿综合成本。四是经营矿产资源、矿山资产和矿山人才，努力使矿山成为甚至比氧化铝盈利更多的一个主业。

（十三）山西分公司盘活辅业的工作思路是什么？

充分发挥分公司现有辅业资产和人力资源优势，通过混合所有制改造，根据业务优势，成立多个独立法人公司，建立现代企业制度，完善公司法人治理结构，在包保山西分公司相关业务的基础上，面向国内外拓展市场，实行独立经营、独立核算、独立发展。目的是让一部分人守好氧化铝主业的更好，另外一部分人出去闯市场，实现员工的收入增加。

（十四）山西分公司处置低效无效资产的思路是什么？

山西分公司对清理出来的低效无效资产，通过出售、报废、计提减值等方式予以处置，全面提高资产效率。

（十五）山西分公司改制分流、人员优化的总思路是什么？

秉承以人为本、员工都是财富的企业文化理念，坚持市场化改革，统筹规划，按照“中服模式、平朔模式、越南模式、鑫升模式、开辟新天地”等模式，精干主业人员，盘活辅业人员，实现人力资源优化。

本质脱困进行时

晋铝 一线

“擦亮”生产的“千里眼”

本报记者 李清波

在中国铝业山西分公司热电分厂，想要随时掌握锅炉燃烧工况的变化、水质变化、蒸汽流量等等生产细节，就要依靠种类繁多的热工仪表，它们能将敏感的指标波动通过专用传感器、转换器、信号线传输到集中控制室DCS系统中，为及时调整生产提供第一手参考资料，4000余个热工仪表犹如“千里眼”将目光延伸到厂区的各个角落，自控车间2个热工仪表班就是负责维护检修这些“千里眼”的专业班组。

9月16日下午一上班，自控车间热工仪表二班班长张睿武就开始收拾工具，准备更换测量锅炉床温的元件，趁着热电分厂10号锅炉停炉检修之际恢复床温测量信号，记



图为仪表工标示给煤机信号线路。摄影 张美红

者跟随张睿武钻进锅炉内部，参与床温元件更换的全过程。

热电分厂新系统每台锅炉南北两侧外壁各有3个床温元件，每个元件都由一支1.1米的K型铠装热电偶，以及包裹在外部的耐磨耐高温套管组成，直径6mm的元件在套管的保护下，从外部穿到锅炉内部，将锅炉内部温度信号转换成热电势信号。

测温元件如果损坏程度不大，可以在锅炉燃烧时完成更换和检查，但是前期员工巡检时，10号锅炉的一个床温元件无法从外部抽出。“证明钻进锅炉内部的元件已经损坏，需要从内部更换，而这种故障处理最耗时、最困难”，在前往10号锅炉的路上，张睿武向记者简要介绍了此类故障的处理方法。

来到10号锅炉3.5米作业平台，张睿武将棉布牢牢地绑紧裤脚，保证劳保鞋口和脚踝处没有一丝缝隙。在联系风机停电、装好照明后，他和员工张勇携带铁锹、撬棍和大锤等工具，一起小心钻进了人孔，进入到锅炉内部最低处。炉膛内部高度达30余米，尽管风机从早上开始吹风降温，刚刚停电，一股热浪仍然扑面而来，空气中飘荡着煤灰的刺鼻气味，而且光线十分昏暗。

在锅炉内部最底层是风室，细小的风管从下而上向锅炉内部送风，在风室上方，就是一层厚度达一米的床料，在炉膛点火时，床料上方的输煤管道就会向下喷送煤粉。如果把锅炉想象成乡村最简易的灶台，床料就是铁锅下面添木炭的位置。

张睿武所站立的地方是锅炉燃烧时化学反应最剧烈、温度最高的位置，故障测温元件就位于他脚下一米处。

他首先要用平锹清理床料，床料由煤与灰渣组成，颗粒比沙粒稍大些，流动性很强，犹如流沙，为了挖出一个很小的作业空间，他围着故障点挖出一个直径1.5米的小坑，每往下挖一层，床料温度就更高，要是没有脚踝处的保护措施，高温的煤粉颗粒早已钻进了劳保鞋。（下转第三版）

岗位上的国庆节

雨中鏖战斜斗皮带

● 张利

“喂，控制室，S1皮带撒料严重，需要临时处理，请求上短路。”10月1日清晨，第一氧化铝厂原料车间主控室响起一阵急促的电话铃声，一场不期而至的中雨打乱了车间原来的生产安排。

S1皮带是第一氧化铝厂氧化铝拜耳法生产所需铝土矿的重要输送设备，它是全厂唯一一条斜度达70余度的斜斗式皮带，且正处于超期“服役”后的检修更换期。突降而至的中雨使S1皮带供料负荷加大，撒料现象更加严重。S1皮带是氧化铝矿石输送的生命线，不能有半点差池，值班长卫泽峰心里十分清楚S1皮带的重要性，他迅速按既定的“假日保产行动”预案进行安排。车间主任周清平得知情况后，立刻联系，不到半个小时，由车间职能人员和作业长组成的12人保产突击队迅速集结到达现场。准备假期出游的杜军昌来了，得知情况后，在家休息的员工也来了。

“料堵的不少……”，大伙到达现场后，发现现场的情况不容乐观，橡胶斗破损严重，挡料裙边也失去了作用，更糟糕的是洒落的物料后把皮带两侧的楼梯“抹”成平面，让人根本无法下脚。“看仓位，打翻板，上短路……”周清平观察了现场情况后，迅速下达了命令。



图为第一氧化铝厂员工正在抢修皮带。摄影 张利

杜军昌拿起铁钎子捅起机尾底皮带的下料口，朱红杰是车间装载机司机，平日里是个穿着打扮讲究的“潮人”，此时他站在楼梯形成的斜坡下用力的捅着，激起的泥浆溅满了他满身满脸，而他却浑然不觉。

随着清理进度的不断推进，突击队“修补小组”也闪出场了。早在假期前，他们就联系皮带生产厂家，在定做新皮带的同时，他们用角铁和钢板制作了三角固定支架，代替破损的橡胶料斗。“孔的位置要找准，找好，也不能打多，否则皮带耐拉力降低，就可能发生断裂。”在现场，车间安全员原天庆手拿电钻，小心翼翼的在皮带橡胶斜斗上打了小孔，然后麻利的拿着扳手和螺丝，一下一下拧了起来。随着进度不断加快，钳工班也被召唤进厂赶制架子，装载机班的刘强更是冒着雨来来回回的搬运，为抢修输送“弹药”。

5个小时，70余方铝土矿，35个支架，S1皮带依然在抢修，突击队员们虽然疲惫，眼中却依然充满斗志。



图为山西中铝工服员工正在高空作业。摄影 杨鹏霞

“分解车间10号螺板和7号液下泵过流件需要更换，请立即派人上现场！”10月2日早上，山西中铝工服维检车间调度室依旧紧张忙碌。

“王国良你去办票，其他人带上工器具准备出发，今天除了这两项任务，我们还要对12号减速机翻身回装附件。接到任务后，维检车间一班班长王健立即安排进厂抢险。

第一氧化铝厂分解车间共有32台种分槽、18台螺板、18台液下泵、32台减速机，作为一个系统，任何细小环节出现故障都会影响生产和质量。维检车间一班专门负责这些设备的包修维修，长期的历练使王健对现场高空中这些密密麻麻、错综复杂的管道早已烂熟于胸。

到达现场后，班组12名员工迅速爬上155层阶梯，来到36米高的种分槽作业面，同时展开对螺板和液下泵的检修。

液下泵的作用是将料浆打压到螺板内进行降温，如果设备出现状况，料浆温度就达不到标准要求。由于设备解体拆卸常常需要借助倒链的帮助，而在高空又给倒链寻找支点保证承受力，调节最佳吊装角度，带来一定的困难。在7号液下泵解体检修时，班组员工就合力解体起吊螺旋桨，为避免对其他设备造成损坏，施工人员小心翼翼，调整起吊角度，顺利完成了拆解。班组员工在清洗积料后确认了需要更换的叶轮、腹板、泵壳型号数量，立刻联系生产车间准备备件。由于现场狭小，大家只能蹲着或跪着作业，长时间工作下来身上的工作服沾满了粉尘和油渍，脸上的汗水往下直淌。员工利用天车将旧备件用天车吊到槽底，将所需气瓶、新备件一点点起吊上来，合力搬运沉重的备件，用大锤和撬棍校正螺板配管，再将螺丝一个个拧紧，确保泵体和螺板密封性，一切程序有条不紊。

“调试正常，运转正常！”经过五天，平均每天近十个小时的连续紧张的作业，10月6日，检修工作顺利完成。“大家赶紧回家休息，明天要对17号螺板进行检修。”检修任务刚完成，班长王健又在休息室给班组人员下达了新的工作任务。

“国庆期间确保设备正常运转的责任很重，和休假相比，哪个轻哪个重，我们员工都能掂量出来。”谈起国庆休假，员工张玉龙依然面带微笑，因为他和同事们已经习惯了在工作岗位上过国庆。

36米高空的作业

● 杨鹏霞

坚守一线的设备卫士

● 吕红 陈文郁

10月6日，正值国庆假期，当人们还沉浸在欢乐的节日气氛中时，热电厂汽机车间5号机组大修现场却是一番热火朝天的景象。现场“咣、咣、咣”的敲击声此起彼伏，几名检修人员轮番上阵，挥舞铜棒对轴承进行着连续的敲击，不一会儿，他们一个个的脸上汗水就直往下淌，可轴承却纹丝不动，丝毫没有松动的迹象。

“停下，别硬来，咱们得想想办法。”由于需要更换的机组凸轮轴承长生锈造成卡涩，拆卸难度大，检修人员就利用铜棒轮番进行敲击，班里被戏称为“刘能”的刘水平看大家费了半天劲也没什么效果，怕会损伤部件，就及时喊停。停止了敲击，大家开始聚在一起商量对策，最终经过一番激烈的讨论后，大家决定利用热胀冷缩原理，用火焊对轴承内圈进行加热处理后再进行拆卸。

轴承加热时的温度控制，对焊工来说也是一项技术挑战，温度过高轴承铜架会受到损失，温度过低套圈膨胀量不足，效果则不理想。焊工张肯周小心翼翼地支起火焊，全神贯注调整着火焰强度和加热的位置，一道青亮的火焰从焊枪里喷射而出。“好了，快敲”，韩明辉迅速举起手中的铜棒在轴承上敲击了两三下，轴承有了些许松动。张肯周趁热打铁继续施焊，几名员工轮番上阵连续敲击，犹如一场循环“接力”比赛，经过十几分钟的反复敲击，轴承终于拆卸下来。

“10月8日，厂家要对汽封进行改造，所以我們必須在假期內連續搶修，確保大修進度。”汽管專業隊長芦建朝現場給隊員們下達了命令。

从1号到7号，七天的假期时间里，热电厂检修车间的员工们过节不停工，连续加班作业，共完成了4个调速器门的回装、凸轮机构轴承更换、自动主汽门拆卸、回装、预启行程测算及隔板汽封块回装等多项检修任务，为5号汽轮机组大修顺利完成提供了保障。



图为热电厂检修员工正对汽轮机组进行拆卸。摄影 吕红

编者按：

一年一度的国庆又到了，在新中国迎来65华诞之际，人们或是外出游玩，或是与家人团聚，享受着轻松悠闲的假期。然而，当人们轻松欢度国庆长假的时候，在中铝山西企业各条战线上依然活跃着一个忙碌的身影，他们放弃休息，兢兢业业地坚守在工作岗位、生产一线，他们用一种最质朴真挚的方式庆祝祖国的生日。让我们向国庆节期间仍然坚守岗位的劳动者致敬！

9分钟的应急抢险

● 张云珍

10月3日早上8点56分，水电分厂水泥变电站值班室的电脑突然发出“叮铃铃、叮铃铃！”的报警声。“不好，系统出现失电故障！”正在值班的黄子红、王琼、崔效强立即分头行动，对电脑后台、现场6KV设备、110KV设备进行检查。电脑后台电流、电压数据全无，一级跳闸信号闪烁……一个个检查结果随机反馈回来，主值黄子红果断下令紧急启动“全所失电应急预案”，将保护启动的179南方坪线路及1号主变退出运行，用176水泥变I回进线带2号主变运行，同时将跳闸支路相继恢复运行。由于判断准确、行动迅速、措施得力，从失电到系统用电恢复仅仅用了9分钟！

系统大停电发生后，装备部、水电分厂领导第一时间都赶赴现场，协调运行人员采取系统应急措施，保证了在最快的时间恢复系统带电，同时召集技术专业人员进行现场调查，检修人员对110KV跳闸线路179进行全线巡查，结合保护动作情况，最终找出1号主变高压套管有瞬间放电痕迹。

“110KV套管有明显有放电痕迹，但我们

没有专门的试验设备，无法判断套管是否被击穿，怎么办？”“用我们现有的设备做最大限度的试验检验，不行再想办法更换。”面对紧急情况，水电分厂副厂长董晓红果断下达了命令。检修人员将交流耐压缓缓地升到最高值。“试验成功。”接到检修人员的汇报，1号主变也开始着手准备恢复运行，系统大停电从紧急投运到故障查找处理圆满结束。



图为失电后水电分厂员工正在进行电脑后台远程遥控操作。摄影 张云珍

面对复杂的市场形势，第一氧化铝厂烧成车间党支部充分发挥支部的“桥头堡”作用，党员突击队的“先锋引领”作用以及党员在运营转型工作中的“催化剂”作用，三大作用的充分发挥，将党的政治优势真正转化为发展优势。截至 9 月底，该支部累计申报党员带动改善点 28 个，已经固化结题的改善点有 17 个，其中 1 个课题获企业一等奖，10 个课题获分厂优秀奖，月节约费用 5 万余元。

党支部引领 处处冲在前

专项工作开展以来，烧成车间在“发挥党员引领作用、带动员工消除浪费、打造能征善战团队”支部课题引领下，积极融入中心、结合岗位抓改善。在支部课题攻关中，车间支部发动全员参与，每个党小组吸纳 1—2 名普通员工组成改善点合作团队，协同攻坚，全面改善，有的改善点员工占比达到 60%以上。



图为烧成车间党员突击队清理冷却机劳动现场。摄影 柴瑞红

“三大作用”促降本

——第一氧化铝厂烧成车间党支部创先争优工作侧记

● 张利 柴瑞红

“多功能加油装置”是车间点检员张国宏的改善点，在实施改造中，寻找合适的钢材让他费尽心思。支部书记李亚峰得知后，向他要来绘制的设计图纸，按照要求，从钳工班检修拆卸的边角废料中找材料，又安排钳工配合实施切割和铆焊。为了摸清减速机型号和构造，设备主任郑怀礼一起爬高钻低，对车间减速机逐个摸排记录，研制成一个集检查、加油、回收于一体的外置多功能加油装置。在推广实施阶段，支部以该装置为原型加强党员培训，制作培训 ppt 课件，全员参与学习，使员工触类旁通，极大促进了党员课题攻关热情。

同时，支部注重发挥团队优势，重点在活动竞赛上做文章，先后开展“熟料窑产能指标”、“护设备、保生产、促发展”等多项劳动竞赛。通过竞赛，凝聚了人心，锻炼了队伍，发挥了车间支部战斗堡垒及引领作用。

党员突击队 人人当先锋

党员作为一个特殊群体，自然要有“特殊”的表现。生产危急关头，在烧成车间生产现场总能看到党

员应急小分队党员们的身影，他们时刻准备着大显身手。

8 月 4 日以来，暴雨持续下了一周，烧成煤水份增大，给煤粉制粉系统制粉造成困难，严重影响烧成窑熟料烧成作业，柴更柱、屈令功等 10 余名党员骨干组成党员保鏢突击队，实行“四班三倒”，分三组昼夜不停保生产。

凌晨两点，柴更柱走到 4 号磨边，脚下突然一滑，低头一看，发现现场油泥横流，连忙用手电顺着油路查找原因，他发现进出口油管螺丝松动，导致润滑油泄漏，立即联系岗位员工，找来扳子、钳子等工具展开紧急修复，避免了因设备泄漏而引起的停车事故；在煤粉操作室，屈令功一双熬红的眼睛紧盯仪表、时刻监测排粉机的负压表、温度表和控制系统通风量，“煤粉流动性差，适当加大风量。”一条条正确指令从他口中下达，满足了系统供粉需求；煤磨料口堵塞需要疏通，党员刘勇力两手握着两米多长的铁钎子，一上一下奋力疏通着涌上料口粘湿的煤粉……

烧成车间生产受到天气因素的影响较大，遇到紧急情况，靠的就是过硬的素质、雷厉风行的作风。模范单位创建工作中，支部把设备制漏和清理保持作为常态化工作，每周组织党员骨干进行一次义务劳动，上半年，共出动党员千余人次，清理回收落地物料 5000 余方。

党员小改善 促精益生产

在“专项活动”中，烧成支部每一名党员就是一面旗帜，围绕成本、产量、质量、消耗等关键参数指标，展开各种小攻关、小改善，月节约费用 4.2 万元。

烧成车间托冷工段冷却水循环管线使用的是再生水，由于含碱量大、易结疤，造成管道堵死，导致翻瓦事故频发，是困扰车间多年的大难题，专项工作开展过程中，党员赵军杰将这个“老大难”攥到手里。为攻克这一难题，赵军杰结合运营转型精益知识，经过多番方案拟选，最终确定采用自制循环水线改造方案。

成型的方案有了，但实施起来却难度很大。水箱安置是个大问题，每天上班，赵军杰第一件事就是现场勘查管线走向。自制循环系统需要新水补充，在确定最佳的水箱位置后，为使管线走向更合理，他精心绘制了管线流程图。在大窑滚滚热浪中，赵军杰拿着卷尺、绕着大窑托冷瓦干起了测量工作，每天都需要走近十公里的路，换来了流程图上的一个个精确的数字。

三个多月的辛苦付出，600 多米循环管道新路线顺便改造完成，不仅减轻了员工的劳动强度，而且每月给车间节约 1.5 万余元设备维护费用和近万元的润滑油消耗。伴随着实实在在的改善效果，党员消除浪费改善点正像催化剂一样，让更多的人认识到精益管理给生产带来的变化，也让精益种子在更多的人心中生根发芽。

创先争优在基层

水电分厂三车间

线路维护保畅通

本报讯 近日，水电分厂三车间将赤泥车间通信线路问题作为党员改善点，通过对原有线路的巡视和排查，相关设备的测试，利用废旧电缆恢复赤泥车间通信线路。

由于通往赤泥车间的通信线路是利用光缆传输，赤泥坝重新扩坝后，沿坝周围的光缆改造成顺杆路架设，此段线路经过多次检修，接头较多，线路使用状况差，故障频发，给生产岗位的通信带来极大的不便，也加大了

废旧电缆重上岗

维护人员的工作强度。针对这一问题，车间技术人员将赤泥车间通信问题申报为党员改善点。经过检修人员反复的巡视、检查、核对、落实，发现赤泥坝周围近 400 米的光缆接头多达 4 处，已经严重影响到通信的质量。本着“服务至上”的理念，检修人员克服高空作业，周遭环境的恶劣等困难，在原线路的基础上，更换了赤泥坝周围 400 米的损坏线路，熔接光缆接头 4 个，同时对光端机设备进行调试，确保了赤泥岗位的通信畅通。（崔红梅）

生活服务中心维修二车间

青年安全监督岗

本报讯 近日，生活服务中心维修二车间充分发挥青年安全监督岗在安全生产中的生力军作用，在青安岗员中开展了现场排查隐患活动。

活动以“反三违、查隐患、促整改”为工作重点，青安岗员严格按照中铝公司安全“十条禁令”要求，对供暖设备、现场管网、消防器材、防汛设施、易燃易爆物品、人员

筑牢安全防护墙

劳保用品穿戴等情况进行安全检查监督，切实把不安全隐患消灭在萌芽状态。活动中，青安岗人员深入作业现场，细心排查安全隐患和管理上的薄弱环节，对于排查出的问题及时督促整改，充分发挥了安全监督检查作用。同时，车间也组织了青年志愿者队伍，做好供暖管网大修人员和技术准备，筑牢青安岗防线。（王海雷）

孝义铝矿碎发车间

细微入手抓管理

本报讯 近日，孝义铝矿碎发车间结合生产实际，持续推进孝矿根据《山西铝厂山西分公司深化运营转型强化现场管理专项活动细则》开展的“深化运营转型，强化现场管理”专项活动，干部员工从小事做起，从点滴做起，改善生产和生活环境。

碎发车间自己动手，坚持少花钱或不花钱多办事的原则，干部员工利用休息时间将办公楼粉刷一新，并对各

现场面貌稳中提

皮带廊及车间粗矿间、中细碎间、两个振动筛厂房、道路两旁进行了清理和打扫。针对生产薄弱环节，车间组织运转工、钳工、焊工，对各部的漏斗进行改造，使困扰车间安全生产的漏矿难题得到解决。同时，车间抓基础管理，细化班组纪录台账和资料归档工作，严格执行安全生产“十条禁令”，结合易燃易爆专项检查和安全生产大检查，将各岗位的安全事故隐患消除在萌芽状态。（李菁）

足球爱好者自发举办邀请赛

“天翼”杯足球邀请赛落下帷幕

本报讯 10 月 2 日—4 日，经过两天四场激烈比赛，由铅城足球爱好者自发举办的“天翼”杯足球邀请赛在山西铝厂体育公园顺利落下帷幕。

本次邀请赛共有山西铝厂天翼足球队、侯马足球队、永济足球队、新绛足球队四支球队在两天时间里，举行四场淘汰赛，最终决出冠亚军。10 月 2 日下午的开幕式，在

山西铝厂天翼足球队和侯马足球队之间展开，两支球队势均力敌，各有优势，球员们精彩的进球不时赢得现场观众的阵阵掌声。经过两天四场激烈比赛，山西铝厂天翼足球队最终以 3-0 战胜新绛队获得冠军。据了解，山西铝厂天翼足球队成立于 1999 年，现有队员 18 名，近年来曾多次到太原、西安、韩城等地参加比赛。（田小珍）

本报讯 日前，第二氧化铝厂焙烧车间扎实开展专项工作，引领广大党员带头消除浪费，用时三天时间，对堆积在氧化铝仓周边的 600 多吨废品氧化铝进行重新回炉焙烧，使之成为合格的商品氧化铝，创造经济效益近百万元。

清理回收的 600 多吨废料，原是小电解铝厂未使用的合格氧化铝，因长期曝露在空气中，氧化铝的物理性能发生改变，出现块状结疤而成为废料。尤其在多风季节，氧化铝粉造成周围环境污染，也给车间卫生清理及维护工作带来困扰。为彻底改善这一现状，焙烧车间党支部提出回炉重烧的解决方案，成立党员突击队，主动承担起转运工作。该支部分组、分片、包杆，先将废料用三轮车转运至氢氧化铝大仓，再用天车倒入氢氧化铝皮带带，最终送进焙烧炉回炉重烧。经过三天连续作业，600 多吨废料全部清理干净，并顺利烧制合格商品氧化铝。（贺桂萍 米晓丽）

第二氧化铝厂焙烧车间回炉重塑 变废为宝

（上接第一版）每隔 15 分钟，他就要和人孔外的员工轮换，仅挖坑就足足用了 40 分钟，这才露出了一根乌黑变形的金属管。

10 号锅炉属于循环流化床锅炉，一旦流化不好就会使该部分床料的温度急剧上升，当温度超过了灰渣的灰熔点时就产生了结焦现象。结焦现象再加上煤粉从上而下的冲击力导致测温元件被煅烧软化、变形，原本平直的金属棒变成了向下弯曲的曲别针。

锅炉燃烧之后停炉冷却的过程其实就是个退火过程，特种套管和元件早已没有原先的硬度，张睿武将自制的短节套在弯曲的套管前段，然后在短节另一端加上撬杠，在齐声的口号中，张睿武和其余 3 名员工共同将弯曲的测温元件一点点地扳直、修正，直到元件变得平直，由于管壁还有一层乌黑的结焦物质，张睿武挥舞大锤用力地敲击套管，“就像把钉子砸出木板外一样，只是套管的硬度和敲击的难度要大的多。”拆卸下废旧床温元件，在外守候的员工更换上早已准备好的新元件，向螺母套进螺丝一般，重新塞入炉膛，固定好测温元件，张睿武再将床料填埋好，更换床温元件工作才算大功告成，整个过程花费了 2 个多小时。

热电分厂各个流程分布着 4000 多套热工仪表，不仅种类繁多，而且大部分属于智能仪表，科技含量较高，它们可以测量固体、液体、气体各种介质，提供物料的压力、温度、流量、料位和重量各类工艺参数。每个合格的仪表工不仅要具备本岗位技能要求，还需要具有一定的电工、钳工技能、计算机维修等技能。高技术含量的工作也使热工仪表班技能培训次数频率大于其他班组，几乎每周都要组织全体员工到现场培训或者讨论，总结本周工作经验，努力提高员工一专多能的综合素质。

仪表工的日常工作看似简单，却有着外人难以想象的辛苦，在更换锅炉测压元件时，打开取压管可能会火星四溅，需要特别小心，在化学车间维修元件时气味十分呛鼻，要求动作快速准确。艰苦的工作环境下，张睿武厚厚的劳保鞋底已经被烧坏了三分之一，相比其他工种，班组员工每年的劳保品损耗要相对高出很多。

在日复一日、年复一年的磨砺中，热工仪表班员工都迅速成长为生产骨干，他们用自己的辛勤双手“擦拭”设备“千里眼”，帮助生产决策者准确掌握系统每个细节，为精确操作提供必不可少的保障。

母亲的核桃树

● 崔丽娜



每次看到核桃,我都会情不自禁想起母亲家的核桃树。市场上卖的核桃虽然多,但我觉得都没有母亲家的核桃那么圆、那么大。

夏日的乡间最好。绿意盎然的田间,躺着圆滚滚、碧绿的西瓜。母亲的小院子里,有翠绿的竹子笔直站立,葡萄架上挂满了绿莹莹的果实,加上核桃树的大伞一撑,整个院落都绿了!坐在核桃树的荫凉里,神清气爽,哪里还会感觉到一丝酷热?

核桃树自我记事起就长在那里,起初它旁边还有一棵桑树,挂满了乳白色的桑葚。桑树枝叶浓密,大有和核桃树一争天下的态势。后来为了修建

院子,母亲便忍痛砍掉桑树。核桃树没有了竞争对手,“嘭”地一下打开树冠,似乎要独霸小院的天空。果然,它“羽翼丰满”后,又攻城略地般向外、向上扩张,枝叶遮住了整座瓦屋。一阵风过,树枝拨拉着瓦片,“咻咻咻”作响。待核桃成熟时,偶尔会听到屋顶有“咚咚”的声音,那是核桃落下砸在瓦片上的声音。

核桃在 6 月 6 日就会灌满仁,到了 7 月,小孩子们开始摘核桃解馋。趁着母亲不在,我们姐弟会和村里的小伙伴们一起偷偷摘未成熟的青核桃吃。青核桃的皮要用石头砸或是在石头上磨才会掉,而溅出的绿汁会弄得

我们满身满手都是。衣服一旦粘上那些绿汁就洗不掉了,皮肤上的汁液也会变黄变黑,不管怎样搓洗都不掉,要等十天半个月后才慢慢消退。每当母亲看到我们的手又黄又黑,就知道我们一定是偷吃了核桃,总训斥说,“以后不准再这样了,等核桃熟了会让你们吃个够的。”

到 8 月份核桃快成熟时,母亲就准备收核桃了,邻居们谁来都可以吃。成熟的核桃“簌簌”地掉在小院里,所以在整个秋天,我们都会有吃不完的核桃,“咔咔”的砸核桃声,此起彼伏。核桃越落越多,八月十五左右,所有的核桃都会被打下,能收获满满的几筛子。核桃被剥的干干净净,放在秋阳里晾晒,家里的窗台、阳台上到处摆满了核桃。核桃晒干后收起来,可以一直吃到春节。

母亲每年总会给我们姐弟每人留不少核桃。记得以前三妹有许多白头发,母亲听人说多吃核桃可以使白头发变黑,总是给三妹留下很多,即使后来三妹到北京上学,母亲也会把核桃邮寄给她。几年下来,三妹的头发果然变黑了,母亲也高兴的不得了。

前一段时间母亲过来看我们,又带了一大包核桃。一看到孙子、外孙,母亲赶紧拿出又大又圆的核桃递过去,还嘱咐我们说:“小孩子多吃点核桃,长大一定又高又壮又聪明。”看着已是儿孙满堂的母亲依然身体健康,我们姐弟几个也感到既满足又幸福。



百姓生活

放松自己

张瑞



女儿从厨房里走出来,手里端着满满一碗汤。“小心,别洒了。”伴随着我的叮嘱声,她盯着那碗汤,走得小心翼翼,生怕汤会洒出来。可是,汤还是洒了出来。

愈是盯着汤,它愈会洒出来,甚至烫伤了手。这种经验,也许很多人都有。想要汤不洒出来,秘诀是放松些,不要盯着那碗汤。

侄女报名考驾照。科目一轻松过了,可是科目二上个月考了第三次,还是没有过。她说:“一坐上考试用车,自己就手脚发抖,心咚咚乱跳。”

她太想过关,导致紧张过度,发挥失常。听她讲在日常训练时,有学员还夸她已达“人车合一”的最高境界呢,所以要想考过,只有放松心情,当是日常训练就行。

想起作家莫言的短文《放松出精品》,他写了一个关于岳阳楼的故事。当初,毛泽东同志批示郭沫若为岳阳楼题字时,郭沫若写了数百幅“岳阳楼”的字,并从中挑选了觉得比较好的三幅,寄给了毛泽东。可是,毛泽东却选中了郭沫若写在信封上的“岳阳楼”三个字。大家知道毛泽东是公认的书法大家,眼光独到,造诣很深。由此事莫言领悟到,“在最放松的状态下,才能出名篇。”

即使业已荣获诺贝尔文学奖,莫言仍旧说,今后能否写出好的作品来,关键还是在于自己内心深处放松不放松、解放不解放。

每个人都想出色地干好每一件事,可是很多时候,由于太过在意,太过紧张,往往事与愿违。所以,只要放松些,以平常心行事,一切顺其自然,反而会有更好的表现。



人生感悟

日光之城

摄影

卫志毅



银色花 第 1074 期

安全生产十条禁令歌

● 郭增刚

企业生产要安全
十条禁令记心间
新工进厂讲安全
三级培训严把关
特种作业需持证
无证上岗埋隐患
易燃易爆场所内
严禁吸烟带火种
严格执行工作票
电气作业手续全
有限空间慎进入
未经审批莫逞能
两米以上算高空
安全带系防万一

严格规程精操作
停机检修故障除
设备设施忙运转
莫要穿越或进入
堆放超高很危险
瞬间崩塌悔已晚
生产施工存隐患
饮酒上岗难防范
十条禁令是底线
莫等岗闲把气叹
珍惜生命保财产
违法乱纪咱不干
铁的纪律和要求
一丝不苟严遵守

1952 年夏,我与清海、长云、春贵四个小伙伴,拿着不知从哪里弄来的几个钓鱼钩,偷偷地跑到西淀子钓鱼。西淀子其实是一条河,只是岸边和不宽的水面都长满了水草,水草的根扎在软软的稀泥里,一不小心就会被陷进去。据说稀泥深不可测,只要陷进去,就越挣扎越深,再也上不了来了。所以我们不敢告诉大人,要不钓鱼计划就泡汤了。

也就二三里的路程,没多大一会儿就到了西淀子。这虽然是一条河,但看不出河水在流淌,河边水草茂密,中间的河道上也稀稀拉拉长着几根水草,暗绿色的水面上偶尔会冒出一两串泡泡,感觉比哗哗流淌的水流更吓人。由于我们事先知道了泥沼的厉害,所以在进入钓位之前就互相叮嘱,要先将水草踩倒再站稳就安全了。

初次钓鱼,不知道用啥饵料好使,听说鱼儿偏爱蚯蚓,就由一人专门司职此事,可是鱼钩带着蚯蚓入

钓鱼

● 韩长绵



水后,好长时间不见动静,我们个个心急如焚。就在将要失去耐心之际,一个小蚂蚱不偏不倚蹦到了我手上,我抓过来随手就摁上鱼钩,谁知刚将鱼钩甩进水里,鱼漂就即刻下坠,我难掩喜悦地猛提鱼竿大喊一声:“鱼儿上钩了!”他们三个一齐围过来,将眼睛聚焦在我手中的一条活蹦乱跳的小鱼上。我吼道:“看什

么?还不赶快甩鱼钩,蚂蚱就是最好的饵料。”

说起蚂蚱,大家都乐了,因为草棵里东蹦西跳的蚂蚱太多了,只要伸出手来一划拉次次不空。还别说,蚂蚱当饵料特别好使,我们终于“实实在在”体会到了钓鱼的乐趣。沿着西淀子逆水往上,一只蚂蚱一条鱼,效率可高了,说说笑笑间,我们带来盛鱼的小盆很快就满了。

在回家的路上,看着满盆的鱼儿,我们几个却怎么也高兴不起来,都黑着脸忧心忡忡地不说话,不知道回去怎样向家里大人交待。这时我提议说,谁不怕挨打,这鱼就归谁吧。一向胆大的长云接上话茬:“给我吧,我不怕!”这下我们三个心里的石头落了地。

第二天,长云向我们诉苦说,他的屁股还肿得老高呢。



生活手记