劲旅

内部资料 免费交流

总第 2188 期

2023 年 11 月 14 日
星期二
农历癸卯年十月初二

山西省连续性内部资料
准印证（晋）B172

本期 4 版

《劲旅风采》微信公众号

中铝山西新材料有限公司党委 主管　　党委工作部 主办

中铝山西新材料工会　中铝山西铝业工会

举办“文化大讲堂” 活跃企业文化艺术氛围

劲旅讯 为弘扬中华优秀传统文化，引导职工坚定文化自信，进一步提高企业书法爱好者的欣赏水平和创作能力，11 月 13 日，中铝山西新材料工会、中铝山西铝业工会举办“行书的艺术欣赏和临帖创作”文化大讲堂，来自各二级单位基层书法爱好者共计 50 余人现场聆听了讲座。

此次“文化大讲堂”邀请晋铝书法协会主席、后勤保障中心员工庞永锁进行专题授课。庞永锁老师围绕行书与篆书、隶书、草书的区别，行书的经典、流派以及如何临帖等方面，结合精心准备的书法作品和图片，并根据自身多年的书法实践经验，带领企业基层书法爱好者共同欣赏并品评书法作品。讲座深入浅出、生动形象，书法爱好者表示耳目一新、受益匪浅。

庞永锁，1990 年学习书法，2004 年师从刘恒先生，2014 年至 2016 年在中国人民大学刘恒书法工作室任助教，多次参加全国书法大型展览，书法作品被国内多家机构收藏。（杜亮芳）

企业工会举办学习贯彻中国工会十八大和中国妇女十三大精神培训班 传达会议精神 狠抓贯彻落实

劲旅讯 为深入学习宣传贯彻中国工会第十八次全国代表大会和中国妇女第十三次全国代表大会精神，深刻把握以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴对党的工运事业和工会工作提出的新任务新要求，11 月 7 日，中铝山西新材料工会、中铝山西铝业工会举办学习宣传贯彻中国工会十八大和中国妇女十三大精神培训班，两公司各单位政工科长、工会干事、女工主任以及公司工会工作相关人员共计 50 余人参加培训。

培训内容聚焦中国工会十八大和中国妇女十三大精神，重点学习了习近平总书记同全国总工会新一届领导班子成员集体谈话和习近平总书记同全国妇联新一届领导班子集体谈话时的重要讲话，学习了中国工会十八大报告和中国妇女十三大报告；对修订的《中国工会章程》、《中华全国妇女联合会章程》进行了深入解读，进一步提高工会干部的政治素养、业务水平和履职能力。

公司工会要求，各级工会组织要把学习宣传贯彻中国工会十八大和中国妇女十三大会议精神作为当前和今后一段时间的重要政治任务，通过政工例会、工会委员会或工会系统相关会议以及新媒体等多种方式，组织学习传达会议精神，进一步推动会议精神入耳、入脑、入心；要把学习传达贯彻会议精神与年底工会各项工作结合起来，超前思考谋划好今后一段时期和明年工作；要通过强化组织建设不断提升各级工会的引领力、组织力和服务力，为企业高质量发展作出积极贡献。（杜亮芳）

电解厂

多措并举 经济指标持续向好

劲旅讯 年初以来，电解厂紧紧围绕年度目标任务，扎实开展管理提升活动，通过以安全稳定为基础，以全要素对标和“五标一控”为载体，内抓管理，外树形象，充分调动有力资源，全力打造“平安电解”“智能电解”“洁静电解”。截至 10 月份，电解厂各项经济技术指标持续向好，铝液年产量超产 3600 余吨，铝液综合交流电耗较目标降低 13.95kwh/t，氟盐单耗降低 0.46kg/T−Al。

坚持“五标一控”，强弱项补短板，助力经济指标提升。该厂充分发挥全石墨阴极 + 磷铁浇筑等新节能技术优势，按计划组织实施 80 台电解槽置换大修；紧密围绕“直流电耗攻关目标”，加大管理提升力度，落实电解槽全生命周期管理要求，做到焙烧过程严谨有序，无效应湿法启动安全节能，后期管理均衡控制，为高效率低成本运行打下坚实的基础。

严控系列安全风险，打造平安电解。该厂坚持“安全、稳定、有序、洁静、高效、低耗”十二字工作方针，结合槽型多、槽龄跨度大、风险类型多的系列安全防控特点，建立“全方位、无死角”的系列安全防控体系，严肃生产组织工艺纪律，坚持“两级评判”制度，缩小技术条件控制偏差，确保 A+B 类槽占比达 98%以上，A 类槽提升 30%以上，实现了电解槽况长周期安全稳定，基本杜绝了电解槽钢窗发红、漏炉等生产异常。

坚持“三个务必”，创建智能电解。该厂紧盯投资额度大的新型节能技术，不断完善改造方案，发挥新型技术的先进性、创新性，大力实施保温料流程优化、母线提升自动化改造、天然气焙烧改造等技术改造，着力实现技术装备的升级换代。鼓励全员开展技术创新，顺利完成供电系统主控室升级、高清视频监控全覆盖、投用移动式记录仪、压缩空气智能排水等创新项目，提高了生产过程本质安全管理水平，降低了员工劳动强度。

坚持“无泄漏治理”，打造“洁静电解”。该厂强化精准施策，全流程管控能源消耗，做实电解绝缘、密封治理，做细水、电、风、气的检查整改。践行多工种联合机制，以“网格化”管理为抓手，认真落实“三化三查一定”要求，发动全员自主参与现场改善，规范工器具、物料定置，改善现场作业环境，不断提升现场色彩化管理水平，全力创建“洁静电解”。（任建国）

图为加强现场培训，规范电解槽维护标准。 摄影 汪丽丹

专业电力“外科医生”养成记

——记 2023 年度有色金属行业质量信得过班组“特级班组”电控分公司电讯班

● 杨 红

在中铝山西铝业有这样一支队伍，他们狠抓标准化作业管理，全过程控制检修质量，加大现场电气攻关力度，被生产单位亲切地誉为“电力”外科医生，这就是电控分公司电讯班。今年 9 月，该班组凭借着质量管理的出色表现，从全国有色金属行业众多班组中脱颖而出，成功囊获“2023 年度有色金属行业质量信得过班组”称号。接下来，让我们一起认识了解这个优秀的集体。

做精做细日常巡检——
设备维护试验“全覆盖”

电控分公司电讯班主要担负着中铝山西新材料厂内 6 千伏以上高压线缆、高压配电室、通讯设备、电缆维护检修任务。班组现有员工 13 人，大专以上学历占了半数之多。

在氧化铝生产厂区，各种高低压线缆延绵数百公里，而如何保证这些线路安全就是电讯班的重要职责。为此，作为检修服务性质的电讯班，认真对照生产方的关键需求，做好巡检质量回访工作，并从优化巡检路线入手，细化巡检作业标准，创新采用小组轮换的巡检方式，实现了设备双周巡检覆盖率由 95%提高到 100%。

“人员试验程序不规范和试验设备异常，直接影响电气设备的稳定运行。”电讯班系统梳理上一年度试验报告，找出了问题根源，并对照各项试验操作标准，梳理完善试验流程，加强试验设备和工器具管理，制作看板随时修正人员行为偏差。2023 年 3 月，班组只对 1120 项试验数据中的 15 项异常进行了复验，较上一年度下降了 5.44%。

“电气设备检修需要技术较强的专业型人才，我们班组优秀和良好占比只有 38%，还有很大的提升空间啊。”在创建质量信得过班组过程中，电讯班班长尉高强结合员工综合能力矩阵，认真评估班组人员技能、安全、质量综合素质，并依托“集中培训 + 实操演练”、“班组学习园地”等平台，持续强化员工操作技能和安全技能的熟练度。

实施“三段七步法”——
检修质量管控“全过程”

故障就是命令，抢修就是责任。作为检修服务类单位，检修质量的优劣直接关乎到班组乃至单位的声誉。电讯班将检修质量作为班组管理的重中之重，严格按照“三段七步法”实施电气检修施工管理，确保检修准备、检修进行、检修结束的全过程管控。

国庆长假期间，宏泰粉煤灰事业部二厂 8515 电缆出现故障，需要尽快恢复。电讯班班长尉高强立即通知其他班组成员赶往事故地点。在现场，班组人员认真测量绝缘及闪测故障点，分析电缆波形图，寻找故障点的准确定位，班员郑建军负责剥开电缆外皮，吕长明清洗线芯、半导层，赵治青则连接电缆接头，按照工作分工有条不紊地进行着，经过一个小时的紧张修复，设备很快恢复正常运行。

“‘七步法’就是为了应对各种突发检修任务，不仅实现了检修闭环管理，而且能帮助我们养成良好的习惯。”班长尉高强介绍道。为了防控检修质量问题的发生，电讯班还对架空线路检修等主要作业任务流程进行梳理成图，让作业过程一目了然。同时，制作了标准化作业文件夹，检修时做到随工携带，降低人为操作失误。经统计，2022 年 10 月到 2023 年 3 月，班组工作任务完成率达 100%，故障及时处理率 100%，效率高、质量好。

电气检修来不得丝毫马虎，干净整洁的现场管理也必不可少。来到电讯班所辖的仓库和电气配电室，各种试验装置整齐列队，配电室干净整洁，“6S”定置管理让现场井然有序。电讯班根据现场特点及作业特色，加强作业现场和办公地点环境整理、整顿，在现场设置 6S 看板，减少在作业过程中人员的动作浪费，确保实现高效工作和设备稳定运行。

加大现场创新力度——
攻坚克难全员“齐参与”

在精心做好巡检维护和高质量提供检修服务的同时，电讯班结合工作实际，围绕提高检修效率、降低现场安全隐患等方面，积极开展“两带两创”、QC 等活动，加大岗位攻关创效力度，在生产实践中锤炼团结协作的的团队精神，在瓶颈薄弱中磨练攻坚克难的锐气和斗志。

“定期到昏暗的电缆沟里巡检，工作量大不说，很多问题也不能及时发现。”从事多年电气检修的班员高锁居道出了检修难题。为了应对电缆温度过高而引发火灾事故的发生，2023 年 4 月，电讯班技术人员在车间主任张晓学的带领下，成功开发了一套“电缆隧道温度监测报警系统”，岗位人员可以通过直观软件界面定位和温度报警显示第一时间判断和处理电缆沟各种异常情况，有效防止隧道内电缆着火事故的发生。

由于外力、长时间运行等因素，电缆断裂的修复工作日益增多，动辄几个小时的抢修占用了班组大量人力物力，也给生产经济运行带来了巨大挑战。为此，电讯班技术人员一有时间就在一起研究讨论，在电缆胶灌注法的基础上慢慢探索、升级，并积极引入新材料到日常检修工作中，成功将电缆接头制作时间由原来的 3 小时以上缩短为一个小时左右，让电缆故障检修变得得心应手的同时，大大提高了检修效率。

近年来，电控分公司电讯班坚持以质量指标、关键过程控制、技术文件管理、工艺文件执行情况为日常管控对象，建立了系统的问题改进流程管理制度，认真践行“PDCA”管理机制，加大现场改进与创新力度，不断提升维护检修质量和工作效率，用精益检修、精准试验、精心服务为企业生产保驾护航。

图为电讯班员工严格遵守规章制度，精益巡检电气设备。 摄影 郭宇

热电分厂

创新检测技术 提高“诊断”效率

劲旅讯 近期，热电分厂对高压变频器故障检测技术进行创新，确保设备的安全稳定运行。

高压变频器故障的传统监测方法，是通过操作界面查看故障及控制单元信息，但这一方法无法准确判断故障点，要逐一更换控制板、功率单元才能排除，费时费力，且不利主体设备的长期健康稳定运行。为找到一种快速准确判断变频器故障的监测方法，该分厂技术人员展开专题讨论，最后决定采用“改变低压通电模拟变频器的运行操作环境，利用输出电压监测”的方法来判断故障单元。经过一系列改造，技术人员通过独立变压器、“监视界面”观察相关数据是否平衡、合理改变控制面板菜单各项参数等措施准确判断出故障单元。经试用，新检测技术简单可靠，不仅提高了故障判断准确性，还缩短了检修时间。

目前，此项技术已在该厂6号炉甲侧引风机变频器故障时得到了应用，效果良好。下一步，此检测方法将推广应用到其他系列高压变频器上，为设备安全运行提供保证。 （崔丽娜）

炭素事业部

开展“三全两检” 筑牢安全防线

劲旅讯 近日，炭素事业部开展了为期一个月“三全两检”大检查活动，进一步强化现场安全管理，减少“三违”行为的发生。

“三全”，即全方位、全闭环、全教育；“两检”即定期和不定期检查。该事业部围绕现场重大事故隐患情况，由主管领导带队，每周对专业领域认真检查，采取现场整改、图片记录、整改通知等方式，落实重大隐患整改措施；安全环保科围绕动火作业安全措施执行情况，查看各车间培训考试、火灾消防应急预案演练台账，督促落实主体责任及审批制度，强化人、物、技、防各项措施；生产装备科围绕承包商安全措施执行情况，严格落实属地责任，加强承包商现场负责人、属地监督、作业监护人的职责落实，严格执行非常作业许可管理，逐一确认作业区域安全条件、风险可控、安全措施落实等问题，切实形成安全管理执行力不递减、安全规章制度全覆盖，消除安全管理盲点和死角，减少事故的发生。

截至目前，该事业部共查出问题8项，已全部整改完毕。接下来，该事业部将加强检查、整改力度，确保安全生产平稳运行。 （宁晓晶）

铝加工事业部

做好防寒防冻 保证生产稳定

劲旅讯 近段时间，气温骤降，铝加工事业部本着“早计划、早准备、早落实”的原则，层层压紧压实安全生产责任，认真制定防寒防冻方案并逐步落实，保障设备设施冬季安全稳定运行。

增强安全意识。各工区根据自身工作特点制定相应应急措施，随时关注气温变化，做好各项应急准备，防止突发事件发生；针对冬季可能发生的极端气温、冰雪等天气，开展应急演练，提升员工应急处置能力；强化操作人员遵章作业、精心维护设备的意识，责任到人，确保生产安全运行。

责任落实到位。检修人员、岗位操作员工须掌握各类设备设施和安全工器具的冬季使用维护常识；针对易结冰部位，加大巡检力度，定时、定设备、定人，做到工作有分工、实施有重点、管理有成效。

加强设备巡查。各工区认真巡查厂房门窗、供暖设备、各类管道阀门、电缆槽盒、沟道盖板、外围管架等生产设施设备，针对循环水管、压缩空气管路、液压站水冷管路、收尘系统等冬季防寒重要部位，提高防冻防寒标准，保证冬季安全生产；为制水机管路加装伴热带，确保冬季正常饮水。

目前，该事业部各单位正认真落实各项措施，做到设备设施防寒防冻无死角、无遗漏，为冬季安全生产做好保障。 （李东）

节能降耗在行动

电控分公司

工频改为变频 降低运行能耗

劲旅讯 为有效提升设备运行效率、降低设备运行能耗，近日，电控分公司运维车间通过对循环水泵进行改造，每年可实现降本近5万元。

热电分厂现在使用的循环水泵为工频水泵，不能调节转速，能耗较高，稳定性差，噪音大。针对此项问题，该车间多方联系协调，确定改造方案，绘制控制回路改造图纸，并组织专项培训，合理分配改造任务。接到任务后，员工王建峰、马雷和张瑞杰立即行动，拆除原有线路，重新敷设电缆，安装变频器、仪表柜、控制台等部件，改造控制回路，利用现有设备AB-PLC进行程序编译、下载，开展静动态调试，实现了远程操控及相关连锁功能；经过连续一周的攻关，11月8日，圆满完成了循环水泵工频改变频任务。

经试用，改造后的水泵能耗大大降低，输出水流量和水压稳定，系统噪音减小，还可提前发现并排除故障，维修成本进一步降低。

（周二红）

近日，精细氧化铝事业部进行全面停产检修。本次检修主要对罗茨风机进口管增加管道泵、CO2排气管等设备消缺，同时清理CO2主管道、热水槽等部位。参战人员克服现场情况复杂、交叉作业等不利因素，提前3小时完成检修任务，为冲刺全年目标打下坚实基础。右图为员工在更换老化槽的过料阀 。

摄影报道 王星芸 王 军

冬季来临，气温骤降，为了确保空压机储气罐安全越冬，11月14日，资源综合利用分公司焙烧工区组织人员对P1储气罐、P1出口仪表等设备设施增加电拌热带，并在外层包裹过滤棉，目前，已为16处重点部位做好保温工作。下图为员工正在包裹过滤棉。

摄影报道 师晓娟 柴水霞

氧化铝厂分解工区

持续优化流程 提升分解效率

劲旅讯 近期，氧化铝厂分解工区以“优化指标、提质增产”为目标，采取精准管理、设备维护、流程优化等多项措施，10月份分解率较9月份提升0.71%。

该工区依据粒度趋势，适时微调分解首末槽温度，在保障粒度合格的条件下，稳步提高种分分解率；周期性更换滤布，及时清理循环水排渣箱，提高立盘产能；严格执行板式碱洗、清理计划，保证精液的通过量。该工区还利用休息时间，彻底清理更换种分槽16台减速机油面镜，确保设备稳定高效运行。种分槽精种管原流程碱洗时间长、效果差，该工区集思广益，对精种管碱洗流程进行改造，采用粗管径连通管，并将之前碱洗连通位置由种分首槽改至3-5步2号槽。改造后，碱洗流量由200立方米增至400立方米以上，大大提高了管道效率，缩短了碱洗时间，为分解率的提升提供了保障。 （吕丽萍）

电解厂电解二车间

严控过程提质量

劲旅讯 近期，电解厂电解二车间创新管理思路，强化质量管理，严控影响原铝质量的主要因素和环节，截至10月底，该车间铝液99.85%以上合格率提高至82.8%，创历史新高。

受原材料、循环物料质量制约，电解生产存在铝液产品质量波动，合格率阶段性偏低等问题，该车间结合现状，优化方案，分析单槽全数据，做到“周评判定方向、日评判定节奏”，定期查看技术条件曲线，严抓夜间工作质量，及时分析电解槽夜间生产运行状况，对白班技术条件进行调整；抓好过程管控，以班组为单位，每天排查专槽近几日临换阳极电流分布，对测量数据低于2.0的阳极及时复查，避免因脱极化爪造成铝液铁含量上升；严抓精细化操作，坚持做好大面整形、压铁清理、炉底处理工作，规整好炉膛内型，增强电解槽稳定性。

通过采取多项措施，原铝液99.85%以上合格率得到有效提升。下一步，该车间将巩固已取得的成果，持续发力，为公司生产高端铝产品提供合格的原料保障。 （卢世昌）

现场目击

争分夺秒换布忙

● 杨晓辉

“6号立盘需要更换过滤布，但停车时间有限，大家商量一下如何才能快速完成任务。”10月26日，山西中铝工服氧化铝清理车间换布队队长王福泉接到换布通知，立即与同事们商量施工方案。最后大家决定，提前做好一切准备工作，停车后做好安全防护，即刻开始作业。

6号过滤机担负着氧化铝厂分解槽种子过滤任务，其滤布的过滤性能直接影响着氧化铝产量和能耗，因此，每过一段时间，就要更换一次滤布。一段时间以来，由于生产紧张，无法停车更换，王福泉每天安排专人对滤布情况进行检查，确定换布时间。

收到停车通知，王福泉和同事们迅速赶到现场，根据各自分工，有条不紊地开始忙碌起来。郭予宏熟练地用电动工具把螺丝松开，小心翼翼地把扇形滤板从过滤机上拆下来，然后递给身边的同事，嘱咐他们轻轻平放在地上；薛二鹏快速拆卸着压条，全部结束后，王福泉和同事把一张张滤布从滤板上拿下来。立盘设备共有四排滤板，考虑到滤板拆卸安装的合理性，他们每拆完一排，便立刻安装新布，然后进行下一轮作业。

比起拆卸旧滤布，安装新滤布更为麻烦。虽然滤布是按照扇形板定制的，但要保证每块滤布都安装结实，不漏料，还需一些技巧——手劲要轻重适当，压条必须压实，布面完全平整，否则在生产过程中，容易出现扯布、漏料等现象，直接影响过滤效果。

郭效良和曹海斌两人配合，先把新滤布在滤板上铺平，周荣军拿着压条，按照顺序一根根放在槽内，再用专用的手锤敲实。“叮咣、叮咣”的声音不断响起，十几分钟后，一块滤布便装好了。“荣军，扇形板外弧这块再压实一些。”仔细检查后，曹海斌提醒道。王福泉和同事们也对安装好的滤布再次检查，确定没有问题，才开始下一轮作业。

经过王福泉和同事们两天的共同努力，6号过滤机换布工作比原计划提前一天完成，为该设备准时投运争取了时间。

山西中铝工服 职工培训中心

顺利完成河津市第二届职业技能大赛组织协办工作

劲旅讯 为了深入贯彻落实习近平总书记对技能人才工作的重要指示精神，推进山西省委省政府关于建设“人人持证、技能山西”的战略部署，更好地弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，激励更多劳动者特别是青年一代走技能成才、技能报国之路，努力建设知识型、技术型、创新型劳动者大军。11月8日、9日，河津市“人人持证、技能河津”建设领导小组办公室主办，山西中铝工服、中铝山西铝业职业技能认定中心协办的河津市第二届职业技能大赛焊工组、电工组比赛圆满落幕。山西中铝工服和培训中心两家单位认真筹备比赛相关工作，以规范、细致、严谨的工作作风，赢得了主办方的高度赞誉。

焊工组比赛在山西中铝工服焊接研究培训中心举行，来自河津市7家单位的26名选手参赛。在比赛过程中，选手操作认真、规范，评委工作细致、严谨，现场工作人员配合到位。经过激烈角逐，山西中铝工服选送的焊工周志刚荣获焊工组竞赛第一名。

电工组比赛在河津体育馆举行，中铝山西铝业职业技能认定中心为此次比赛提供了15套电工考试操作台、桌椅和相关结果测试设备，安排4名有资质的电气专业考评员参与考评。公平、公正、专业的考评，赢得了主办方和参赛选手的高度评价。

据悉，此次大赛由河津市“人人持证、技能河津”建设领导小组办公室主办，河津市人力资源和社会保障局、应急管理局、妇女联合会、体育发展中心共同承办，山西中铝工服、中铝山西铝业职业技能认定中心、河津爱之桥职业培训学校、河津市城西泓茗苑茶馆四家单位协办。 （丁庆江 张红英 卫彦杰）

铝加工事业部党总支

开展『清风行动』 强化日常监督

劲旅讯 为提升党员干部及重点领域、关键岗位员工的廉洁从业意识，年初以来，铝加工事业部党总支多举措开展“清风行动”，不断推进工作作风规范化、法治化、正规化建设，保障各项工作落到实处、取得实效。

结合公司纪委工作相关部署要求，该事业部党总支切实履行监督执纪问责职责，在“着力政治监督、做实日常监督、加强执纪问责、强化作风建设、做好廉洁宣教”多方面下功夫。通过学习警示案例、观看廉政教育片等方式，引导党员干部深刻反思、引以为戒，不断增强拒腐防变的意识和能力，做到“知有畏、行有止”，不断增强警示震慑和教育引导作用；组织观看《零容忍》等警示教育片，围绕选人用人、薪酬发放、能源管理、采购销售等重点领域，做到谨慎用权、正确履职，引导重点岗位党员干部增强党性观念、强化纪法意识；组织相关人员召开深化整治“靠企吃企”问题警示大会，学习传达并严格执行公司“清风行动”等工作方案》，教育引导广大党员干部在工作中恪守思想道德防线、法律法规红线和廉洁从业底线，不断增强与腐败行为作斗争的自觉性，抵制诱惑，廉洁自律；每逢节前，组织开展“关键岗位谈、高风险岗位谈、组织生活会前谈和苗头提醒谈”等廉洁谈话，将廉洁谈话贯穿到干部员工的职业生涯，警示提醒大家以案为鉴，正风肃纪。截至目前，该事业部党总支组织职工认真查摆问题共计123份；对11个单位进行了自查，均未有“靠企吃企”、“化公为私”“影子公司”“影子股东”现象的发生。 （李 东）

针对拟薄水铝石包装后取样难、代表性不强的问题，近日，精细氧化铝事业部生产装备科紧跟生产化验需求，组织人员现场测量和设计，成功打造了一款双管分层取样器，确保分析结果的真实性，为生产提供了更加准确的数据支撑。图为技术人员取样现场。

摄影报道 张秀秀 赵晋津

为进一步增强党组织的凝聚力和战斗力，近日，资源综合利用分公司原料工区党支部与烧成工区党支部开展了“结对共建”工作。在活动中，两个党支部的党员们重温了入党誓词，学习了党章，聆听了专题党课，并通过座谈和义务劳动等形式，加强工作沟通和交流。下一步，两个党支部将以此次活动为契机，建立长效结对共建机制，切实将党组织的凝聚力和战斗力体现在日常工作中。

摄影报道 史国伟 柴瑞红

热电分厂党委

靶向发力补短板 领题破题齐攻坚

劲旅讯 年初以来，面对工业站排泥不畅，造成循环水质较差和工业废水流程不优等生产短板，热电分厂党委直面困难，敢于亮剑，通过党委点题、支部领题、合力破题，全面改善循环水水质，降低生产用电消耗。

为从根本上补齐生产短板，年初，热电分厂党委紧紧围绕中心工作，积极探索实践“点题式”党建管理模式。该厂党委成立党员攻关组，深入现场实地调研，召开技术人员专题会，研究制订了“改善循环水水质，降低循环水电量”攻关方案。循环水工区党支部、供排水工区闻令而动，主动领题，并通过党员大会进一步明确目标、分解任务、落实责任，最终确立了“保障循环水供应，降低电耗”、“改善工业站回水水质”两个“合力攻坚”攻关项目。

在攻关过程中，该厂党委强化过程管控，实施闭环管理，集中调配各方资源，推动攻关项目持续推进。循环水工区党支部充分发挥党员骨干、业务骨干引领示范作用，对近年来80万吨循环水3组冷、热水泵的日耗电量比较分析，并利用其它工区闲置变频柜，顺利将一组冷、热水泵改为变频泵。同时，充分利用秋冬季节循环水水温较低的特性，通过对80万吨循环水回水管实施改造，成功将回水直接引入冷水系统输送至氧化铝流程中，降低了热水塔生产负荷和热水泵耗电量。供排水工区党支部安排专人不定期监督检查沿路污水排放情况，并结合“党建+科技创新”活动，为关键污水泵安装PH自动检测仪、安装流量监控仪和报警系统。同时，为进一步改善循环水水质，两工区分别组织成立党员突击队，对两大循环水冷却塔塔盆进行清理、调节池定期抓泥，清理回用水池、吸水池积泥，疏通污泥池2号泵进口等任务，累计清理污泥7600余方，回用水SS由年初的800mg/l降至目前的120mg/l左右，实现了循环水水质的大幅改善。 （吕 红）

武装保卫部党委

全面“体检” 强引领添动力

劲旅讯 为深入推进“三型六化”党支部创建达标工作高质量开展，不断提升党支部标准化、规范化管理水平，近日，武装保卫部（信访办）党委对4个基层党支部党建工作开展专项检查。

此次检查通过听取汇报、查阅资料、现场察看等方式，对各党支部“组织设置标准化”、“组织生活严实化”、“管理服务精细化”、“工作制度体系化”、“阵地建设规范化”、“作用发挥最大化”、党建融入业务工作等方面进行了一次全面“体检”。在检查中，武装保卫部党委坚持督促检查与指导工作并重，兼顾发现问题与整改落实，针对各支部存在的问题，逐一现场反馈，提出整改思路，并针对如何将党建工作融入业务工作提出了针对性的意见建议。各党支部书记结合支部工作实际，以“有没有”、“优不优”、“强不强”三个层次标准进行了自我评价，并根据所属支部自身特点，提出整改措施，确保工作落细落实。此次检查，营造了互学互比、互学互鉴、互学互促的浓厚氛围，达到了严督实导、完善提高、推动工作的良好效果。 （薛丽菲）

炭素事业部成型一车间党支部

围绕单耗指标 持续攻关降本提质

劲旅讯 年初以来，炭素事业部成型一车间党支部聚焦质量与成本这两个关键，充分发挥“两带两创”党建载体优势，以降低单耗指标为目标，针对生产过程、设备工艺及技术操作等短板弱项，组织党员骨干持续攻关，取得了较好成效。

成型一车间党支部围绕全年任务目标，紧盯煅后焦、沥青单耗这一制约车间生产成本的关键点，发动党员、技术骨干认真分析，并围绕“零废糊、零废块”目标，制订降低指标单耗的攻关措施，大力实施课题攻关。小组成员各自按照分工要求，分别从生产组织、设备运转及技术操作几方面入手，对症施策，靶向治疗。对生阳极生产过程中产生的超高、麻面、碗损、侧裂各种类型的废块，分析问题根源，制订对应改善方案，落实形成固化措施。对影响车间设备连续运转关键设备成型机，汇总主要故障点，逐一查找分析原因，制订责任一览表，加强点检维护，严密管控导杆密封、重锤气囊、甩块轴承等关键部件，建立运检工作台账，形成长效运行保障机制。严抓细管工艺过程控制，制定21项工艺过程控制措施，加强专业技术培训，提升班组员工操作质量，制订“班组比比看”活动方案，充分调动基层积极性和主动性，不断提高车间整体合格率、实收率等各项指标。

通过几个月的持续努力，生阳极合格率、设备运转率、实收率各项指标逐步好转，煅后焦、沥青单耗分别较目标值降低5公斤、2公斤，实现创效约190万元。 （王效军）

氧化铝厂蒸发工区党支部

瞄准生产难题 抓牢抓实党建工作

劲旅讯 年初以来，氧化铝厂蒸发工区党支部持续抓牢抓实支部党建工作，以“两带两创”活动为抓手，瞄准生产难题，加大课题攻关力度，其中，“提高循环母液合格率”课题取得了有效进展，达到了第三阶段目标值，累计创效200余万元。

在蒸发工序中，循环母液浓度及合格率是制约系统循环效率的主要因素。该党支部聚焦生产瓶颈，改变过去靠经验、习惯性思维的模式，深入排查分析水、汽、料三大流程薄弱环节，层层分析，找准要因，逐一攻克，通过对蒸发器实施隔效清理、打压堵漏、更换管束和雾沫分离器等，提高了末效真空度，确保了蒸发器组的高效运行。与此同时，党员骨干实时跟踪生产运行走势，加强沟通协调，重点关注蒸发器出料浓度、出料比重等监控，及时调整机组运行参数，提高系统浓度，稳定出料浓度。针对末效真空不稳定的情况，党员骨干多次摸索试验，采取“液位控制法”，通过稳定末效蒸发器和冷凝水液位，从而提高了真空度。该工区通过实施流程优化改造，优化乏汽流程和出料管流程，提高了蒸发器运行效率和机组的进料量，实现了蒸发器机组的长周期稳定运行。 （吕丽萍）

那个初冬的早晨

● 闫学温

朔风阵阵，寒意越来越浓；阳光明媚，却全然没了秋日的温情。不知不觉间，霜降过了，寒霜掠过大地，草叶枯黄，红薯叶、花生叶现出难看的黑色，在寒风中刷拉拉地响着。不知不觉间，立冬了，天空越来越辽阔，黄土地变得空旷苍茫。树木瘦了，草疏了，人却因穿上厚厚的冬装而臃肿起来。

一个初冬的早晨，因美好的诗意而深深烙刻在记忆中，让我久久难忘。

记得那是小学四年级的一天，初冬的早晨，我们上完早读时，天光才大亮，在室外玩耍，可以看见彼此呼出的“白气”。一阵风吹过，树上的叶子翩然落下，簌簌有声，不一会儿便在地上铺了厚厚一层。清扫完树叶，背完课文，我们便放学了。那天和我一道回家的是同巷子的英兰和许红。

我家住在村子的东南角，而学校则在村子的西北角。往常放学回家，我们出校门直走，穿村而过，很快就能到家，走的路如同“弓弦”；而另一条回家的路则要绕到村外，上坡后从地里、窑顶穿过，再下一道坡，才能到家，如同走了一条“弓背”。看阳光正好，我们三个决定绕道回家。

出了校门，东面的高崖挡住了初升的太阳，形成很大区域的阴影。爬上坡，眼前一下子亮堂起来，明亮的阳光耀得我们不由地眯起了双眼，长长的影子随着我们的跑跳而不断变幻着形状。一路上，我们尽情放飞快乐的心情，满眼熟悉的景物竟有了不一样的喜色。爬上坡脑，视野豁然开阔。田野上，薄雾正缓缓消散。路旁的草叶草茎上，凝结了一层晶莹剔透的白霜，细看，似乎可以看得清六角形的霜花。放眼远望，田地里，堰根下，白霜轻覆，天地留芳。我们三个人不约而同地迈开左脚，小心翼翼地在洁白的霜地上留下三个浅浅的脚印，等走出很远，还不时回头看看是否还在。

向前看，土地平旷，村庄屋舍俨然。经霜的柿叶，酡红如火，枝尖上偶有红通通的软柿子，在湛蓝的天幕上，在艳丽的红日间，与柿叶相映，与鸟雀相伴，随风舞动于天地间。黄绿色的冬小麦叶尖上挑着晶莹的露珠，铺满大地；绿莹莹的萝卜正迎风挺立，在清冽的空气中积累糖份；肥嫩嫩的白菜憨态可掬，惬意地沐浴着初冬的阳光。远处，偶而有悠扬的眉户调传来，有牛哞羊咩驴叫及机械声传来，有人们相互问答，高声说笑声传来，随风交相杂汇，别有一番人间热闹。

等我们走到窑顶，英兰不经意扭头一瞥，惊喜地喊道：“快看！快看！”顺着她手指的方向，我们赫然发现一片密密麻麻开花的马兰头！淡紫色的花朵一丛丛一簇簇，似繁星，如媚眼，在清冽的微风中眨呀眨的。许红与英兰兴奋地跳跃着，还大声唱，“马兰花，马兰花，风雨雪霜都不怕，勤劳的人们都爱它。”然后，我们蹲下身子，挑挑拣拣地采摘着。“我们编个花环吧！”英兰提议道。我和许红一致赞同。不一会儿，三个花环就编好了。戴好花环，我们三个人兴奋地大声叫喊着，张开双臂，如鸟蝶一样从坡上飞奔而下，任书包拍打着屁股。此时的巷子一片安静——大人们都去地里挖葱刨红薯或摘南瓜削玉米杆去了，那里倒是一片火热。

长大后，我外出谋生，英兰、许红都嫁作他人妇，我们从此天各一方。但那个初冬的早晨并没有随着时间的流逝而被遗忘，它深深地印刻在我的脑海中，我不断回味，不断咀嚼，去咂摸其中的甘甜和愉悦，回味那份快乐。也许，那就　了……是两小无猜的纯净、青梅竹马的懵懂？之后几十年的人生旅途，我再也没遇到过如此美好的初冬清晨，再也没有体会过如此美妙的情境

下漫笔

小脚奶奶

● 小梳子

奶奶有一双小脚，长不到十六公分，就是这双小脚支撑着奶奶奔波了83年，也让奶奶痛了一辈子。

奶奶出生于旧社会，虽家境清贫，但她蕙质兰心。6岁时，她经常踮着小脚趴在私塾的窗台上，偷听先生讲课，对教授的内容能倒背如流，先生总会以奶奶为榜样，训斥班里调皮的学生，“孺子不可教也”！或许就是因为“偷学”了一些四书五经，长大后，她出落得知书达理、清丽脱俗，提起她，村里人都连声赞叹。

奶奶结婚后，苦于生计，只好狠心撇下尚在襁褓中嗷嗷待哺的幼子，踮着小脚，扛着锄头，跟着爷爷每天往返十多里路，到庄稼地里劳作。回到家放下锄头，她又踮着小脚操持一家人的饭菜，之后又喂养家里的鸡、鸭等家禽，一天忙碌下来，那双可怜的小脚早已被磨得通红肿胀……

奶奶心地善良，还乐于助人，在村子里威望颇高，若乡邻之间有了矛盾，都会找她调解。这时候，奶奶即便再累，也会踮着小脚走东家、劝西家，绝不偏不倚，使矛盾最终得以圆满解决。

印象最深的是我求学的那些年，每次放学回家，都会看到奶奶踮着小脚站在家门口张望。我一见到奶奶，便一头扎进她怀里，那一刻，奶奶笑了，我也笑了。

几十年来，奶奶踮着一双小脚，拉扯着父辈们长大；又踮着小脚，教育孙辈们好好学习，目送他们一个个走进高等学府，还从小在他们心里播下“仁、义、礼、智、信”的种子……如今的奶奶虽已是耄耋之年，但身体尚好，那双小脚依然支撑着她不辍劳作、帮助乡邻……

银色花 第1471期

雪落长安

● 原效斌

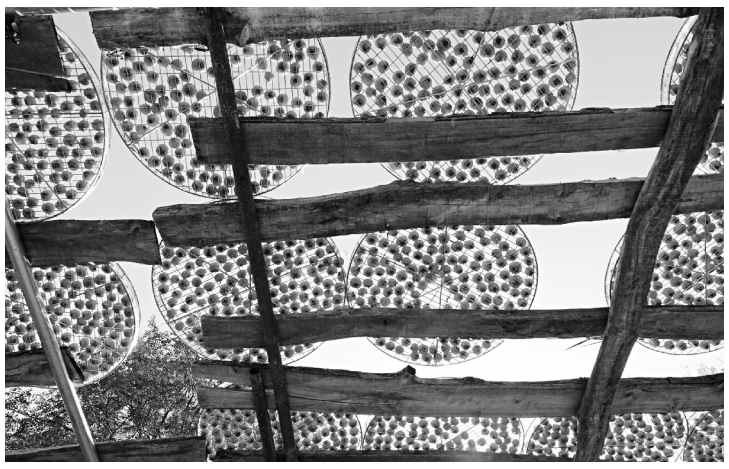
时令才过立冬节气，第一场冬雪便飘然而至。因出差，我客居西安。清晨打开窗户，清寒的气息扑面而来，让人瞬间清醒。

纷纷扬扬的雪花从天而降，忽然耳际冬雷滚滚，惊诧于这雷声，我来到街上观看。行人匆匆，车流如梭，没有谁在意这罕见的雷声。雪势不小随处可见被冬雪压折的银杏树枝，黄绿相间的叶片和洁白的雪花辉映，形成一副独特的画面。漫天飞舞的雪花，也笼罩着古老的永宁门，城墙上的青砖化为墨色。不远处的关中书院，坐落在西安文理学院的校区内，这座历史上有名的书院，曾培育出不少英才，至今依然发挥着作用。书院内，古木参天，百年国槐比比皆是，一片幽静的竹海在雪中肃立，让浮躁的心瞬间变得平静。

漫步熙熙攘攘的街上，我的思绪在历史的时空中穿梭。飘扬在古城上空的雪花，见证了多少血与火、哀与乐。秦人的吼声犹在耳畔，汉代的风骨铮铮作响，唐朝的繁华似在眼前，但留下的，只有大雁塔静静矗立，默默诉说着这座古城辉煌的过往。脚下的这条街道上，不知走过多少帝王将相、芸芸众生？曾经的秦皇汉武，文臣武将，他们都步履匆匆。或许有出使西域的张骞，也有击溃胡部的卫青；或许有牧羊廿载的苏武，也有取经归来的玄奘，当然，还有那些游走于街巷的文人墨客，以及“心忧炭贱愿天寒”的普通百姓……只是一切的一切，都已成为历史长河中的尘埃。

思绪回归现实。街边的早餐店正是最热闹的时候。嫩白的豆腐脑，褐色的卤子，碧绿的韭花，红彤彤的油泼辣子，看一眼就让人口舌生津。热气腾腾的胡辣汤，香味扑鼻的油茶，那种鲜香和辛辣，带给大雪中的人们别样的温暖。望着店外飘飞的大雪，我不由想起清晨读到的一段文字：真正的有趣来自灵魂深处。你有趣，所以生活有趣；你有欣赏之心，所以世界妙不可言。

深以为然！



脑秋 摄影 卫志毅

诗歌日记

● 韩长绵

阿尔兹海默症，俗称老年痴呆，是一种不可逆转的疾病。由于经常读书看报，我对这方面的知识有了大致的了解，同时身边也不时出现这样的老者，亲眼见到那些糊涂人的惨状，我更觉不寒而栗。由人及己，我不得不考虑一下自己了，因为我也是一个七老八十的人了。

2010年，我决定采取一项预防老年痴呆症的措施：即从元月一日开始，将过去用普通方式写日记改用诗歌来写，强迫自己多动脑筋。因为诗歌可不是轻而易举写成的，讲究遣词造句合辙押韵，不动一番脑筋是难以完成的。也就是从那天开始，每天晚上到了该写日记的时候，我就会端坐在电脑桌前，静下心来，回想当天发生的事情，并将其构思成一首一首小诗，一般都是四句，虽然只有四句，也要在脑海里转上几圈才能成型。如果当天确实没有什么可记的事情，我就将笔触伸向几十年丰富的人生过往，那里有挖掘不尽的“矿藏”，比如儿时的趣事乐事、求学时的艰辛困苦、工作时的忙忙碌碌、退休后的轻松自在等等，都可以尽情涉猎。

这些年来，我已经积累了13本《诗歌日记》，先看看2010年元月一日的开篇诗吧，我是这样写的：“生活如同大海洋，我划船来笔作桨，虽然不能捞鱼虾，灵动头脑活思想。”开宗明义表达了写诗歌日记的目的就是为了老年的身心健康。2013年“五一”劳动节，我抒发感慨：“今天又是‘五一’节，想起求学苦岁月，站前参加庆祝会，冷雨连连不停歇。”由庆“五一”联想到1952-1955年在锦州读初中时情景，那时年年“五一”节全市都要举行大规模的庆祝游行，巧得很，几乎每次都会下雨，大家个个浇得浑身湿透，春寒料峭，苦不堪言，至今记忆犹新。

2019年的10月1日是国庆70周年，我写了这样一首记事诗：“祖国华诞七十年，天安门前大庆典，十七万人游行众，阅兵场面更壮观。”在八十大寿那天，我写了一首自嘲诗：“八十周岁生日到，回首往事倍羞臊，碌碌无为几十载，专业业余两‘半吊’。’”我学的专业是矿山测量，而我的业余爱好是诗歌创作，在这两个领域里，我取得的成绩都可以用“半吊子”来形容。例子就不再多举了，从以上几则就可窥斑见豹。

十多年来，我坚持笔耕不辍，《诗歌日记》从01号开始排序，如今已经排到了近两万号。我每天都写诗歌日记，从不间断，至少要写一首，多则十余首，虽然这些诗歌大多都是打油诗或者顺口溜，但不管怎样，都是我精力与心血的结晶，是天天动脑筋的结果。我从71周岁走到80多岁，十多年的岁月打磨，我依然每天能写几首诗歌，说明我的头脑依然灵光，也足以证明我采取的措施是有效的。

如今，天天写诗歌日记，已成为我晚年生活的一部分。也就是说，写诗歌日记，已由当初为锻炼头脑搜肠刮肚苦思冥想凑诗句，转化为颐养天年老有所乐的自然流露，也可以这样说，我是有意将我的退休生活过成诗歌一样的美好。

生活手记

通讯地址：山西省河津市中铝山西铝基地叠翠1号单身楼4楼(新闻中心)　邮编：043304　内部资料　免费交流　新闻热线：(0359) 5044075　电子信箱：5044075@163.com　晋铝实业总公司印刷厂承印