

坚持不懈 炼铁成钢

——记第七届“酒钢工匠”吴德明

记者 张志方



“简单的事情重复做，你就是行家；重复的事情用心做，你就是赢家。”作为一名AOD转炉技师，吴德明始终把这句话说在心，在宏兴股份不锈钢分公司工作的20年里，他专注于AOD转炉冶炼工作，对影响AOD转炉稳定顺行的各类瓶颈问题积极想办法解决。在AOD转炉炉龄提高、品种钢冶炼稳定控制、新品开发区域挖潜增效、后备人才培养等方面都作出了应有的贡献。今年，吴德明获得第七届“酒钢工匠”荣誉称号。

2003年7月，刚参加工作的吴德明参与到不锈钢分公司AOD转炉的建设任务中。转炉建设期间，他无数次幻想着转炉建成投产时的场面。2005年12月15日，终于，吴德明盼到了不锈钢1号AOD转炉热试车，当第一炉钢水喷涌而出时，他感到一股莫名的力量充满全身，振奋、喜悦、自豪……那一刻，他下定决心，立志成为AOD转炉冶炼的行家。

近年来，不锈钢分公司品种钢产量不断增长，由于品种钢在AOD转炉冶炼过程中温度高、周期长，AOD转炉炉龄在一段时间内一直处于较低水平，非计划下线的频次越来越高，这给炼钢作业区正常生产带来了不确定因素，也影响了炼钢成本。

面对这一问题，吴德明首先从AOD转炉工作衬的砌筑环节入手。他结合现场实际，对AOD转炉砌筑、烘烤、上线验收标准进行了仔细梳理，并将砌筑过程需要重点关注的事项向耐火材料公司砌筑负责人及砌筑工进行了重点讲解和培训。而对于炉底返平砖砌筑、风枪安装、渣线耐火砖砌筑等关键环节，他的管控更是严上加严，有效地保证了砌筑质量稳定。

除了严格把控AOD转炉工作衬的砌筑质量，吴德明还在优化冶炼工艺、调整关键设备参数等方面下大力气探索钻研。他提出的冶炼超纯钢种时在出钢前二

次升温的温度控制模式，使AOD转炉前期渣线下料点位置侵蚀严重的情况得到明显改善。此外，吴德明通过对比不锈钢分公司1号、2号AOD氧枪各项参数，并多方咨询其他不锈钢企业AOD转炉氧枪使用情况后发现，不锈钢分公司1号AOD转炉所用氧枪存在枪头夹角过大的问题，导致AOD转炉渣线以上位置耐火砖侵蚀严重。随后，他尝试对氧枪喷头夹角进行改进，最终解决了耐火砖侵蚀问题。通过一系列有力举措，AOD转炉炉龄得到明显提高，品种钢稳定冶炼得到有效控制。

为满足公司发展需要，不锈钢分公司超纯钢种生产不断增量，但受到气源纯度、出钢方式等因素影响，在冶炼中高铬类超纯钢种时，氮含量经常出现超标情况。面对此难题，吴德明查阅大量相关资料，并结合现场冶炼数据对影响AOD转炉冶炼终点氮含量控制的相关因素进行大数据分析，根据分析结果，逐项制定应对措施，实现了超纯钢种氮含量内控达标率99%以上。

受外部采购市场影响，不锈钢分公司高碳铬铁采购出现缺口，经过多方协调，市场上部分大粒度铬铁可以为生产保供。与常规高碳铬铁相比，该大粒度铬铁具有一定成本优势，可以很大程度上降低炼钢的配料成本，但由于尺寸较大，在AOD下料过程中极易出现卡阻现象，造成工艺不稳定。针对这一问题，吴德明对大粒度铬铁进行全流程跟踪观察，并很快明确了设备改造方案。设备改造后，他和岗位操作人员共同研究下料方式，最终确定了少量多批次下料的模式，让

AOD下料过程卡阻现象得到了极大改善，生产成本得到有效降低。

工作中，吴德明不但有解决问题的能力，更具有善于发现问题的眼力。由于超纯钢种冶炼过程中全程需要氩气，造成氩气消耗居高不下，虽然这是工艺要求，但吴德明并不满足现状，成功研究出氮气代替部分氩气的工艺控制模式，该模式不仅可以保证钢水质量合格，还可以降低低铬类超纯钢种能源成本。

吴德明说：“自参加工作以来，我就一直扎根在AOD转炉区域，亲眼见证了酒钢AOD转炉在不锈钢冶炼中从摸着石头过河到大踏步向前的发展历程。”他表示，在未来的工作中，将坚守初心，始终严格要求自己，继续发扬吃苦耐劳、勇挑重担、敢于创新的工作作风，为企业高质量发展贡献自己的力量。



要闻快讯

西部重工公司圆满完成酒钢三中VR航空航天教育馆项目

本报讯(通讯员 周永虎) 近日,随着酒钢三中乐享大熊猫VR设备的顺利验收和正式运行,标志着西部重工公司圆满完成酒钢三中VR航空航天教育馆项目。

该项目采用曲柄数字动感控制技术,内置9轴传感器,360度头部跟踪,并且支持扩展吹风、喷气、扫腿等多种仿真特效。

该项目的圆满完成拓展了西部重工公司的业务范围。后续,该公司将总结项目经验,通过对虚拟现实技术与互联网技术的深度应用,把握客户需求以及行业发展趋势,积极拓展产品领域,不断提高自身核心竞争力。

嘉市多措并举 确保就业形势持续稳定

本报讯(记者 杨昊龙) 近日,嘉峪关市政府新闻办公室召开2023年全市稳就业扩就业新闻发布会。市人社局、财政局、退役军人事务局、团市委等部门相关负责人就各自领域稳就业扩就业方面的情况进行了发布。

据通报,今年以来,通过实施多方挖潜拓宽就业渠道,优先保障就业困难群体就业,做好高校毕业生就业服务,加大激励扶持,释放创业带动就业倍增效应,强化技能培训,助力企业蓄力蓄能等举措,全市就业形势持续稳定。截至5月底,全市城镇新增就业3945人,输转城乡富余劳动力6001人,完成年度计划的100%,实现劳务收入0.91亿元。

图说新闻

面对高温给生产组织、设备运行带来的不利影响,宏兴股份宏翔能源公司坚持问题导向,进一步理顺各工序环节,积极采取应对措施,全力战高温、保运行。图为职工检查焦炉蓄热室运行情况。张瑾 摄



1985年12月26日14时54分,中共甘肃省委李奇同志和冶金工业部副部长林华同志在酒钢炼钢厂为炼钢工程转炉的建成投产剪彩。

当天,嘉峪关市充满喜庆的气氛,高大的建筑物上都挂起了庆祝酒钢炼钢投产的巨大横幅。投产仪式会场彩旗招展,十三台大吊车、两台机车、七十多辆机动车停放在会场周围。一万多名职工、学生和家属参加了当天的投产仪式,全国各地近百家单位应邀莅临。

投产仪式14时10分开始举行。酒钢党委书记张浩盛同志主持了投产仪式。

中共甘肃省委李奇、省长陈光毅代表中共甘肃省委和省政府,冶金工业部副部长林华代表冶金工业部到会祝贺。

投产仪式开始后,酒钢乐队奏起了《没有共产党就没有新中国》,空中响起了27声礼炮。酒钢1958年12月15日全面破土动工以来,已走过了27年的路程。

陈光毅同志指出,酒钢不仅炼钢转炉工程提前竣工投产,而且年产生铁突破六十万吨大关,创造了投产以来的最高水平。同时,还一举实现了扭亏为盈,甩掉了长期亏损的帽子,值得庆贺。



回望65年 印记 yin ji

集团公司基层单位多种形式开展“安全生产月”活动

今年6月是全国第22个“安全生产月”,主题为“人人讲安全、个个会应急”,集团公司基层单位结合实际,积极创新方式方法,组织开展各类“安全生产月”活动,全面筑牢安全防线。

教育培训



宏晟热电电力检修工程分公司组织职工学习应急防护用品使用方法。 龚雷 摄



钢铁学院开展消防安全培训。王春先 摄

隐患排查



西沟矿开展消防安全专项检查。闫军年 摄

应急演练



统铁山矿开展受限空间事故演练。李建宇 黄静 摄

竞赛演讲



汇丰公司开展安全演讲比赛。王成普 摄



中天置业公司开展燃气管道专项检查。杨海瑞 摄



天工矿业公司组织开展消防应急疏散演练。张建军 摄



产成品服务分公司举办安全知识竞赛。段亚婕 摄