

向技术创新要效益

——记鄂城钢铁炼钢厂黄道昌

■图/文 姚振国



他满怀热情地扎根于生产一线,矢志不渝地从事冶金技术研究,在钢厂的生产提升、技术攻关、产品质量改进、降本增效等方面充分发挥了技术领军人的作用,为企业发展做出了积极贡献。他叫黄道昌,凭借着精湛的技术和突出的贡献,成为鄂城钢铁第一位享受国务院政府特殊津贴的专业技术人员。被誉为鄂城钢铁“技术达人”的黄道昌,自1984年大学毕业到鄂城钢铁参加工作以来,一直从事技术及技术管理工作,他始终立足现场,脚踏实地,勤劳肯干,持续组织开展“成本最佳管理实践”活动和“全员自主创新最佳管理实践”活动,以优化冶炼工艺,实行低成本合金替换和合金减量化为手段,

提高“一倒”命中率等措施为技术支撑,全面降低品种钢成本。

对症下药: 开展技术攻关降成本

以对标挖潜降成本,向技术创新要效益,这是黄道昌作为炼钢技术负责人的深刻感悟。他深知技术创新,科技攻关之于炼钢生产成本的重要性,在他的带领下,通过致力于冶炼技术创新,对标先进企业挖潜降耗,炼钢经济技术指标逐年改进,取得了显著的经济效益。

为了进一步降低生产成本,黄道昌主持开展提高转炉废钢比技术攻关,提出“转炉单炉双桶废钢操作法”,通过热平衡及物料平衡的计算及优化供氧

制度,将转炉废钢比由12.5%提高至25%,直接降低了钢铁料成本。

2015年,面对全行业盈利困难的严峻形势,黄道昌带领技术团队积极推进行业成本战略,对普 Q235、Q345、45 钢等低劣系列钢种转炉直上铸机工艺进行优化,对普、低、劣系列钢种采用转炉直上工艺,并在国内钢铁企业中首家实现了采用转炉直上工艺生产探伤钢,受到了业界专家的高度肯定。

为进一步降低生产成本,黄道昌结合生产实际先后提出多项工艺调整方案,仅历时一个月实现“以 Ti 替 Mn”工艺批量生产 Q345B/C、HRB335、HRB400 螺纹钢的抗拉强度平均提高 10MPa。

同时,他主持开展“提高钢板探伤合格率”的技术攻关工作,探伤合格率由投产初期的 87% 逐步提高至 99.5% 以上,达到了国内先进水平。

标本兼治:

强化过程质量控制

面对炼钢生产任务重、原料比较复杂、工序控制点多等复杂局面,黄道昌始终将产品质量作为企业生存的底线,持续提升职工标准化作业水平作为首要工作,以过程控制为抓手,以工艺纪律管理为着力点,落实“铁腕抓质量”措施。通过深化技术质量管理,横向按照工艺流程,纵向按照品种类型,建立上

下游工序监督机制,加强冶炼、连铸、坯料验收,各工序严格执行生产标准及条件确认制,落实全员责任,建立联动考核奖励机制,促进质量稳定。针对边裂、低温冲击、性能不稳定等突出问题采取“请进来、走出去”等手段持续开展技术攻关,不断提高产品质量,保证产品质量一体化。

同时,他将影响质量的过程参数指标纳入经济责任制,并细化到操作岗位,使得每一个岗位的操作人员都有质量考核指标,真正做到了人人有指标、人人有压力,并针对质量难点进行重点技术攻关,铸坯实物质量逐年稳中有进。鄂城钢铁生产的螺纹钢、高速线材、热轧带钢荣获湖北省名牌产品和冶金行业“金杯奖”。

持续进步:

坚持不懈新品种研发

“持续开展新品种研发,是我的职责,也是我的使命。”黄道昌如是说。作为一名专业技术人员,他一直致力于新品种研发工作。在他主持下,成功开发出桥梁钢(Q345qD、Q500q)、管钱钢(X65、X80)、海洋平台钢(DH36)、容器钢(Q345R、09NiMnDR、12MnNiVR)、高强度钢(Q690)、军工特种钢等共 10 个大类、100 多个品种。其中,Q345qD/Q500q 用于港珠澳大桥和沪通大桥,DH36 用于“海洋石油 981”钻井平台等国家重点工程项目。

央企工业文化遗产名录 中国宝武占七席

日前,国务院国资委正式公布了中央企业工业文化遗产(核工业)名录和中央企业工业文化遗产(钢铁行业)名录,在 20 个人选的钢铁行业工业文化遗产项目中,中国宝武占了七席。

这些珍贵的钢铁工业文化遗产,反映了我国钢铁工业第一批厂址建设与建设、第一座高炉建设投产,以及在国防、军工、科研、经济建设等方面发挥的重要作用,蕴含着中国钢铁工业的精神,重点保存了我国钢铁工业从无到有、从弱到强的历史记忆,见证了我国从“实业救国”到“实业兴国”的历史转变,将成为中国昂首迈向世界钢铁强国的永恒见证。

汉冶萍公司——汉阳钢厂

汉阳钢厂坐落在武汉市汉阳区月湖(风景区)堤畔,清末张之洞创办的“十里钢城”之火药厂遗址上。汉阳钢厂的历史可以追溯到清朝末年湖广总督张之洞 1890 年创办的举世闻名的汉阳铁厂,它的创办被西方视为“中国觉醒”的标志。1937 年 7 月抗战全面爆发,汉阳铁厂及兵工厂、火药厂等奉命西迁重庆。

新中国成立后,1952 年至 1958 年,武汉市为发展钢铁工业,先后在原汉阳钢厂西侧(火药厂遗址上)兴建了汉阳轧钢厂和汉阳钢厂。1979 年两厂合并称汉阳钢铁厂。1985 年划归到武汉钢铁公司称汉阳钢厂。汉阳钢厂实现了汉阳钢厂的历史性传承。

武钢有限炼铁厂一高炉

武钢有限炼铁厂一号高炉 1958 年 9 月 13 日出铁,标志着武钢正式投产。这一天,毛泽东主席登上高炉,观看了第一次出铁。一高炉的投产,标志着共和国钢铁长子的诞生。一高炉人牢记领袖的嘱托,为祖国的富强而战斗,为公司的强大而战斗,为炼铁厂的发展而战斗,涌现出李凤恩、王水枝、刘自力等享誉全国的劳动模范,熔炼出艰苦奋斗、百折不挠的铁人精神。

黄石国家矿山公园东露天采场

黄石国家矿山公园是中国第一家国家矿山公园,位于湖北省黄石市铁山区大冶铁矿矿区,于 2007 年 4 月 22 日建成开园。大冶铁矿隶属中国宝武武钢资源集团,坐落在黄石市铁山区,占地面积 10.28 平方公里,它拥有世界第一高陡边坡的亚洲第一采坑和亚洲最大的硬岩复垦基地。多年的采矿产生了大量的废石,几代矿山人坚持 30 年不间断复垦造林,废石场终于披上了绿色,矿区绿化覆盖率 40.5%,绿地率 36.2%,形成占地 397 万平方米的亚洲最大硬岩复垦生态林,创造了“石头上种树”的奇迹。黄石国家矿山公园 2017 年被评为全国首批工业遗产旅游基地。

武钢有限“一米七”产线

武钢有限“一米七”产线,是新中国引进的第一台自动化轧钢设备,肩负国家使命。1978 年 12 月 12 日热轧线试产成功,接着“三厂一车间”完成热负荷试车。1985 年达到核定设计生产能力,彻底打破薄板等多个钢材品种的进口依赖,为国家节省大量外汇。据测算,40 年来,生产各类钢材 1.3 亿吨,畅销世界各地,被誉为“功勋”产线。

汉阳铁厂界碑

汉阳铁厂界碑,如今珍藏在“张之洞与武汉”博物馆内,它的珍贵之处在于它是汉阳铁厂建成之初最早的界碑之一,已有 120 年历史。因为当时在中国,在武汉都没有其它铁厂,独此一家,所以这块界碑上仅刻了“铁厂界”三字。汉阳铁厂还是首批国家工业遗产。

汉阳铁厂铸铁纪念碑

经过战火洗礼,汉阳铁厂投产纪念碑只剩半块,下半部缺失损毁。纪念碑为铸铁材质,边长约 68 厘米。碑上有清晰的“卢森堡”英文,并刻有铁厂投产的年份:1894,中间分别是探矿的尖头锤和轧钢修理的平头锤,象征着钢铁联合企业;橄榄枝标志着人类工业的成果以及中欧合作的友谊。它是目前发现的唯一一块汉阳铁厂投产纪念碑,见证和记录了中国近代第一家、也是亚洲第一家钢铁企业的诞生。现收藏于“张之洞与武汉”博物馆。

宝钢工程指挥部旧址

宝钢工程指挥部旧址,位于宝钢股份宝山基地内,是曾经的宝钢策源地,陈锦华、黎明等宝钢老领导曾经在这里坐镇指挥波澜壮阔的宝钢工程建设。

2008 年,宝钢历史陈列馆在原宝钢工程指挥部旧址上,修旧如旧,落成开馆,10 年来成为铭记宝钢历史和传承宝钢文化的教育培训基地。2018 年,宝钢历史陈列馆成为宝山区党性教育红色路线最受游客欢迎的教学点之一。

湛江钢铁联合社区开展创文宣传志愿服务活动

■图/文 武海宁 信永升

3月10日下午,湛江钢铁联合东简街道办开展以“弘扬雷锋精神,打造德美东简”为主题的志愿服务活动,用实际行动弘扬雷锋精神,助力湛江市创建全国文明城市,为所在社区的文明建设出一份力。

在东简街道东简广场,活动设置了义诊区、理发区、维修区、书法区、拍照区、法律咨询区和消防知识普及区等摊位,湛江钢铁青年志愿者与东简街道办工作人员忙着为群众提供免费理发、书法作品、家电维修、证件照拍摄、义诊、法律消防知识咨询等志愿服务,让居民在家门口便可以享受到优质的志愿服务,获得群众一致好评。

当日,湛江钢铁还组织了 80 名员工志愿者,兵分四组对东简街道主干道进行卫生清理。一个个身穿黄色志愿者马甲的“钢铁侠”,活跃在东简街道的大街小巷,清扫垃圾,清除“牛皮癣”,齐心协力推进环境整治,身体力行传递正能量,呼吁居民营造良好的卫生环境,同做文明东简人。

据悉,湛江钢铁是湛江市东简街道创建文明城市工作的包联包创单位,策划组织了“共筑美丽中国梦,同做文明东简人”创文系列活动。此次活动是自包联包创工作启动以来的第四次创文宣传实践活动,已有近 6000 名东简市民、学生参与,力推文明进社区、进校园、进村庄,获得当地政府和社区民众的广泛赞誉。

据湛江钢铁有关负责人介绍,湛江钢铁将联合街道办组织开展对标、宣传、教育、美化、共建等活动,广泛宣传社会主义核心价值观,不断提升东简市民的科学文化素质和思想道德建设,推动文明创建工作从城市向乡村延伸,将钢铁工业文明和智慧融入城市文明建设,共建美好家园,共享美好生活。



和社区民众的广泛赞誉。据湛江钢铁有关负责人介绍,湛江钢铁将联合街道办组织开展对标、宣传、教育、美化、共建等活动,广泛宣传社会主义核心价值观,不断提升东简市民的科学文化素质和思想道德建设,推动文明创建工作从城市向乡村延伸,将钢铁工业文明和智慧融入城市文明建设,共建美好家园,共享美好生活。

作为设备点检有幸参加了二炼钢的建设和设备调试工作,也见证了二炼钢第一块钢坯火热出炉。众人欢呼、齐声喝彩的景象至今让我历历在目。如今,每天上下班开着汽车穿梭在优美的厂区、精心巡检着一条条智能产线、操控着一台台机器人,让我深刻感受到了梅钢在绿色发展、智慧制造的快车道上加足了马力一直向前。

“1969、1992、2012”这三组数字代表着梅钢发展的三个节点,对于我的家庭来说,这是我们三代人在梅钢奋斗的印记。展望未来,梅钢转型发展已正式起航。时光变迁,梅钢人艰苦创业和脚踏实地的精神将继续传承。乘势而上,梅钢青年将继续在这股精神在建设新梅钢的道路上勇往直前。新时代、新机遇、新挑战,梅钢前五十年由前辈们艰苦铸就,未来由我们再创辉煌。

员工走笔

三代梅钢人的记忆

■赵剑华

今年恰逢梅钢成立 50 周年,对于我这个土生土长的梅钢人来说心中充满了感慨,有太多太多的回忆和割舍不掉的感情包含其中,因为我是个地地道道的“梅三代”。许多画面在我脑海中浮现,回首过去,梅钢承载了我们几代人挥之不去的美好往昔。

1969 年,我的爷爷作为第一批建设者参与梅钢的破土动工,这也是他一生的骄傲。他从最开始的打桩搞土建到后来的炼焦,一直干到 1996 年退休。我的爷爷是个严肃且不善言辞的人,几乎从不跟我们谈论过去,很多事情也是听

父亲转述才听得只言片语。那时候条件艰苦,上下班都是靠两条腿走路,白天挖地基,晚上睡工棚。面对炉口高温和浓烟,就算缺少保护措施,也不缺少奋勇向前的工友。他们硬是凭着艰苦奋斗的精神,克服了种种困难抢出了梅钢第一炉焦炭。可能是吃了太多苦,退休后的爷爷身体一直不好,前几年因病去世,属于他的在那个年代的奋斗记忆也随之而去。

1992 年,我的父亲和母亲赶上梅钢第二次创业,刚上岗时所在的工程所和绿化所没几年就消失在历史长河中。在新

的岗位,他们又见证了梅钢诸多变迁。炼钢厂 2 号连铸机投产,我的母亲是第一批司称员,也是第一位女班长,因为出色的工作业绩获得过公司年度先进个人。我的父亲在保卫部巡查大队,日复一日不停穿梭在码头到火车卸煤站的道路上,看着梅钢一批又一批的成品板卷驶向远方,与此同时,我们的家庭也因为父母勤奋的工作和梅钢不断的壮大,逐渐走上了小康。坐在父亲的摩托车上去梅山的儿童公园、文化宫、电影院玩是我儿时最美好的回忆。

2012 年,梅钢二期全面建成投运,我