

甘肃工业基石

新甘肃·甘肃日报记者 赛勇德 李欣瑶 石丹丹 于晓明 徐俊勇 刘健 新甘肃·每日甘肃网记者 李静

钢铁,铸国之重器,造一国脊梁。在嘉峪关市新华路南转街心花园,矗立着一座“钢城的开路先锋”雕塑纪念碑。

碑文写道:“1955年秋,原西北地质局645队地质员秦士伟等同志,经藏胞报矿,发现了桦树沟铁矿。同年12月,甘肃省委将该地命名为镜铁山……”

1958年1月,冶金部部长助理徐德到嘉峪关实地踏勘,确定了共和国新钢铁企业厂区位置。这里当时属于酒泉县境内,故定名为“酒泉钢铁公司”。

同年6月3日,国务院正式批准了冶金部的设计任务书,同意酒钢按年产钢锭200万吨的规模建设一期。

一座共和国的新钢厂,吸引着各路建设大军从全国各地来到戈壁荒滩施展抱负。从那一年的起,在兰新公路735公里里程碑附近的茫茫戈壁,继鞍钢、武钢、包钢之后新中国规划建设第四个钢铁工业基地慢慢发展壮大。

大国崛起,莫不以工业的强大为基础。酒泉钢铁(集团)有限责任公司60多年的发展历程,是中国冶金工业发展历史的缩影,也是甘肃重工业发展从无到有、从有到优的生动写照。

诞生·戈壁启梦

1966年3月8日,于宝华和战友们乘坐部队的卡车,一路颠簸来到了镜铁山矿。

这一年,于宝华26岁。从这一年开始到1992年退休,于宝华把自己的大半生都献给了这座矿山。和所有酒钢人一样,于宝华见证了它的成长、崛起、辉煌,也见证了社会变革的起步、发展、深化。

在这20多年时间里,于宝华和同事扛过80多斤重的管子,抬过380多斤重的发电机,独自一人背过80多斤重的氧气瓶……

正是在这群建设者的无私奉献中,酒钢从无到有逐渐成长。

正是靠着这种豪情和毅力,酒钢人的精神仿佛坚不可摧的种子,在戈壁高原顽强生长。

1959年底,酒钢基本建成了附属企业基地、氧气站、金属结构厂、施工用水用电设施和铁路等生产辅助设施;

次年底,酒钢完成一号高炉结构工程以及镜铁山矿露天采矿山体大爆破、部分井巷掘进工程主体建设工程;建成生活基地建设工程等26万平方米。

前进的道路总是布满荆棘。1960年至1970年,受各种因素影响,酒钢建设几经规模调整,历经坎坷,经历了艰难曲折的发展历程。

1970年,全国25个省、自治区、直辖市的325个单位,先后加入支援酒钢建设的行列,酒钢建设进入新的高潮。

这一年,酒钢建设盛况空前,建设成果丰硕:镜铁山矿石出矿、下山;水源工程投产供水;热电厂一机一炉投产;焦化厂一号焦炉投入生产……

1970年9月30日凌晨1时40分,酒钢1号高炉炼出第一炉铁水。承载着酒钢数万人理想和希望的一号高炉终于出铁了。

出铁后的酒钢,虽然有了产品,却落入建设规模缩小、产品品种单一、产量徘徊不前、高炉配套缓慢、企业亏损的低谷。

困顿则思变,思则有灼见。面对改革开放的浪潮,酒钢人经过认真反思,决定放下“大企业”的架子,走分步建设、逐步配套、滚动发展的路子。

1980年,嘉峪关市第一届人民代表大会召开,决定市政与酒钢分设建制,不再实行“政企合一”体制。

三年后,酒钢炼钢连铸工程进入全面建设。当年底,酒钢生铁产量首次完成50万吨,全年减亏918万元。

1985年,酒钢转炉炼出了第一炉钢水。在炼钢投产的当年,酒钢实现利润1080万元,一举实现了扭亏为盈。

带着出钢和盈利的喜悦,酒钢人踏上了前进道路上的新征程。

酒钢高速线材生产线1988年建成投产,标志着酒钢真正形成了铁、钢、材完整配套的综合生产能力,实现了向钢铁联合企业的转变。

自此,酒钢的历史翻开了新的一页。



酒钢集团不锈钢分公司生产线。 新甘肃·甘肃日报记者 田蹊

挺立于西北的钢铁脊梁

酒钢集团发展纪实

卷,不锈钢冷、热轧板卷等。

镜子般的铁矿石,在酒钢变成碳钢和不锈钢两大系列、上百个品种的产品,被源源不断地运往各地,构筑起中国现代化的钢筋铁骨,在异国他乡彰显着酒钢印记和中国气度。

酒钢人常说,成就酒钢的,不是充足的资金、优厚的条件,而是一直流淌在酒钢人精神血脉里的自立自强。

1985年8月8日,酒钢公司党委在镜铁山矿这个建设最早、环境最苦的酒钢摇篮里,总命名了自己的企业精神——艰苦创业、坚韧不拔、勇于献身、开拓前进的“铁山精神”,这是对酒钢人不懈奋斗,发展祖国钢铁工业的高度概括和总结,也是酒钢人最为宝贵的精神财富。

壮大·矢志追梦

利润为近三年同期最高,电解铝销量、铝材销量创历史新高,电解槽开启率保持99%以上……

今年以来,酒钢集团全资子公司甘肃东兴铝业有限公司以做强做大电解铝、做精做活铝加工为主线,全要素降本,全方位提质增效,产品销售渠道不断拓宽,关键技术指标稳步提升,生产经营数据表现亮眼。目前,东兴铝业公司电解铝年产能170万吨、规模居国内第六,铝加工年产能60万吨、规模位列全国第一。

作为一家知名的钢铁企业,酒钢为何要生产铝?

2008年,全球金融危机悄然而至,钢材价格断崖式下跌。

在次年召开的酒钢第六次党代会上,代表们思索最多的问题是:一业独大的钢铁,能经受住下一次考验吗?未来发展之路到底该怎么走?

经过不断研讨、论证,发展思路逐渐聚焦:酒钢自建厂起,就拥有自备电厂和独立电网,电网电力尚有剩余,可以运用充足的能源电力和自有电网,发展电解铝产业。

2010年,东兴铝业公司与酒钢集团进行战略重组,在嘉峪关的戈壁滩上拉开了首条45万吨500千安电解铝项目建设的序幕。

为进一步实现铝产业可持续发展,东兴铝业公司始终坚持三个“大力”:

——大力发展清洁能源。加快推进分布式光伏发电及新能源消纳建设项目,开发电解槽余热利用发电技术,推动“风光火储”一体化产业链发展,清洁能源使用占比突破30%以上。

——大力发展循环经济。采取无害化、资源化、经济化、减量化等方式,依托内、外双循环模式,对电解铝、铝加工产生的危固废进行循环利用,为绿色可持续发展奠定基础。

——大力推进节能降碳改造项目。全力推进铝智能焊接新技术和新装备的应用;开展电解烟气净化系统变频风机改造等,实现节能降耗和指标提升。

栽下梧桐树,引得凤凰来。在距离东兴铝业公司电解铝产线约1.5公里的嘉北工业园区内,一大片新厂房正拔地而起,600万吨氧化铝生产项目正紧锣密鼓加快建设。

同样处在铝产业链上游的阳极碳材料生产商——索通发展股份有限公

司内也是一派繁忙生产景象。一組組下线的阳极炭块正搭乘板链输送专线,缓缓驶入东兴铝业公司阳极组装作业区。

将目光移至铝产业链下游,一辆辆铝液运输车从东兴铝业公司电解铝厂房驶出,前往目的地——铝加工企业嘉峪关翔翔铝业。在这里,新鲜出炉的电解铝液将“摇身一变”,成为光鲜亮丽的铝合金圆棒。

上游有充足的原料供应,下游拥有强大的铝加工能力,作为我省铝产业链链主,酒钢依托优质电解铝液资源,不断催生、培育相关涉铝行业,为促进我省铝产业链、供应链、创新链、价值链融合发展贡献了力量。

当然,对于电解铝工业而言,没有电,就没有铝。

伴着酒钢66载的风雨历程,电力能源产业经历了如火如荼的建设期、稳步发展的成熟期、跨越发展的壮大期。宏晨电业公司从无到有、从小到大、从弱到强,已经成为酒钢重要的产业板块、甘肃省最大的热电联产企业、全国冶金系统最大的发电企业。

如今,宏晨电业公司各项技术经济指标达到或优于行业平均水平,发电机组的等效利用系数和等效利用小时一直处于行业领先水平,专业化管理水平持续提升,安全生产保供能力持续加强,为酒钢的发展壮大提供了坚强的能源电力保障。

与此同时,新能源为企业发展提供了新的动力支撑。

在酒钢集团智慧电网及新能源就地消纳示范项目塔白山水光伏基地,一排排整齐排列的太阳能光伏板在阳光下格外“绚烂”;玉门红柳泉风电项目现场,巨大的风叶伴着晚霞缓缓转动,一片壮美景色……近年来,酒钢充分利用河西走廊丰富的资源以及风电、太阳能光伏发电等得天独厚优势,探索绿色低碳发展新技术,加速酒嘉地区清洁能源高效开发和利用,为新能源产业高质量发展作出了积极贡献。

说起酒钢集团的发展,始于钢铁,但又不止钢铁。铝产业、电力能源产业建设的序幕。

为进一步提升铝产业可持续发展,东兴铝业公司始终坚持三个“大力”:

——大力发展清洁能源。加快推进分布式光伏发电及新能源消纳建设项目,开发电解槽余热利用发电技术,推动“风光火储”一体化产业链发展,清洁能源使用占比突破30%以上。

——大力发展循环经济。采取无害化、资源化、经济化、减量化等方式,依托内、外双循环模式,对电解铝、铝加工产生的危固废进行循环利用,为绿色可持续发展奠定基础。

——大力推进节能降碳改造项目。全力推进铝智能焊接新技术和新装备的应用;开展电解烟气净化系统变频风机改造等,实现节能降耗和指标提升。

栽下梧桐树,引得凤凰来。在距离东兴铝业公司电解铝产线约1.5公里的嘉北工业园区内,一大片新厂房正拔地而起,600万吨氧化铝生产项目正紧锣密鼓加快建设。

同样处在铝产业链上游的阳极碳材料生产商——索通发展股份有限公

业、新能源产业……越来越多的产业,构成了酒钢集团今天的发展版图。

多元·扬帆逐梦

冶金废料能够变成再生有机土壤?在酒钢集团冶金渣厂,冶金废料经过技术处理后,居然成为可用于改善环境的种植土。

“以前,冶金渣厂冶金废渣堆积如山,起风时,粉尘飞扬,影响环境。”酒钢集团润源环境资源科技公司工程师袁洁说。

2018年开始,润源环境资源科技公司探索用70%的固废与30%有机质自产“固废再造种植土”,用于矿山边坡绿化治理,将矿山边坡和固废堆场变为绿草如茵的美景。

不仅如此,润源环境资源科技公司成立污水处理厂,运用最新污水处理技术,净化后出水水质接近四类水质标准。目前,酒钢集团厂区内分别有容量为3万立方米、80万立方米和120万立方米的接近天然地表水的中水水库。

酒钢紫轩酒庄的成立,是酒钢改革创新的重要成果。灿烂的阳光、纯净的空气、戈壁砂地土壤、祁连山冰川雪水滋润了葡萄,也孕育了紫轩葡萄酒,让“酒”与“钢”在这片热土上完美融合。

润源环境资源科技公司、酒钢紫轩酒庄等公司的发展,是酒钢集团多元化产业发展的一个缩影。

经过60多年的发展,酒钢业已形成钢铁、有色、电力能源、装备制造、生产性服务业、现代农业等多元产业协同发展的崭新格局,支撑起中国西北的钢铁脊梁——

钢铁产业拥有从采矿、选矿、烧结、焦化到炼铁、炼钢、热轧、冷轧等完整配套的生产工艺全流程,主要装备达到国内先进和西北领先水平;

有色产业拥有嘉峪关和陇西两个电解铝生产基地,牙买加阿尔特特氧化铝生产基地,嘉宇、嘉信铝深加工基地,已形成“氧化铝—电—电解铝—铝加工”完整产业链;

电力能源产业拥有32台(套)自备火力及余热余压二次能源利用发电机组及配套的输电网系统,240万千瓦装机容量智慧电网及新能源就地消纳示范项目纳入国家第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设规划;

装备制造业涵盖了冶金装备、风电装备、光伏装备、光热装备、电气设备及相关非标设备的设计、制造、安装、调试等领域;

生产性服务业拥有物流、建筑设计施工、循环经济、金融服务、房地产、旅游酒店、医疗服务、教育培训等业态;

现代农业涵盖种植、养殖、乳业及葡萄酒酿造,具备年产1万吨葡萄酒、4万吨原乳和1.8万吨乳制品加工能力;

……

2023年,酒钢集团列中国企业第212位、中国制造业企业第104位。

近年来,酒钢集团积极融入我省“一核三带”区域发展格局,深化与嘉峪关、酒泉等市的战略合作,通过地企联合招商,共建清洁能源及新材料基地,带动地方经济发展。截至目前,酒钢已引进中国建材、浙江甬金等19家企业共同打造产业集群,围绕钢铁、铝产业链上下游在省内外建成29家主要配套企业,年带动产值380亿元以上。

订单增多、生产加力,一条条产线高速运转;争分夺秒、不舍昼夜,一个个项目火热推进;攻坚克难、真抓实干,一批批新品不断下线……60多年来,酒钢聚焦国家战略需求,勇挑新产品新材料研发重担,为省乃至全国经济发展添砖加瓦。

酒钢集团为自己的发展定下新的目标:持续聚焦创新、绿色、高效发展,全力构建现代化产业体系,依托产业基础优势和区域新能源发展优势,努力成为绿色低碳冶金新材料领跑者、产业耦合发展示范者,坚定不移走向世界一流企业迈进,努力成为立足西北、行业领先、面向全球的特色金属新材料制造和服务企业,为奋力谱写中国式现代化甘肃篇章贡献酒钢力量。



酒钢集团碳钢薄板厂机组生产线。 新甘肃·甘肃日报记者 田蹊