

安全铸基石 发展起宏图

霍煤鸿骏铝电公司以高标准安全文化引领企业高质量发展

刘瑞洪

近期,中国安全生产协会公布了2024年度全国安全文化建设示范企业名单,内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司(以下简称“霍煤鸿骏铝电公司”)成功入选。这一荣誉是对我国安全生产领域安全文化建设成果的高度认可,全国仅有147家单位获此称号。对于企业来说,此次上榜既是对其多年来坚守安全第一、持续推动安全文化建设的高度肯定,也为行业树立了安全发展的示范标杆。作为一家电解铝能源企业,霍煤鸿骏铝电公司将这份荣誉视作新起点,以此激励自身在高质量发展的道路上继续夯实安全基础、勇担责任。业内人士指出,获得示范企业称号不仅是一份荣誉,更意味着责任与使命——该企业在安全文化建设方面的经验将为行业提供宝贵借鉴,进而推动整个铝电产业链的安全管理水平提升。

固安全之本:擘画发展新篇章

霍煤鸿骏铝电公司成立于2002年11月,系国家电力投资集团有限公司(以下简称“国家电投”)旗下重要子企业,隶属于国家电投内蒙古能源有限公司。公司地处内蒙古通辽市霍林郭勒市的科尔沁草原腹地,这片资源富集的土地见证了企业从无到有、由弱变强的成长历程。公司因煤而生、以铝而兴,依托当地丰富的煤炭资源和区域新能源优势,打造了“煤—电—铝”循环经济一体化发展的典型范例。

经过二十多年的砥砺奋进,公司已形成电解铝产能86万吨、炭素产能20万吨的生产规模,配套自备火电装机容量180万千瓦及超过100万千瓦的风电、光伏新能源装机总量。完整的煤电铝产业链条将劣质煤炭在当地就地转化为电能,再用于电解铝生产,显著提升了能源资源的利用效率与协同效益。多年来,公司累计为地区经济上缴税费逾百亿元,并荣获联合国气候变化框架公约组织“今日变革进步奖”、中央企业先进集体、国家高新技术企业、中国AAA级信用企业等一系列殊荣,以卓越业绩彰显了大型国有企业的担当与成就。

面向未来,霍煤鸿骏铝电公司确立了清洁能源与智能制造融合的发展愿景,坚定不移地落实国家电投“均衡增长战略”和国家电投内蒙古能源有限公司绿色转型战略,立足新发展阶段,构建人才领先、技术领先、效益领先的高质量发展新格局。

强绿色之翼:共守“金山银山”

宽阔的厂区被青草绿树环绕,整洁优美的环境展示着霍煤鸿骏铝电公司坚持绿色发展的成果。



霍煤鸿骏铝电公司党史教育基地

“绿水青山就是金山银山”。一直以来,霍煤鸿骏铝电公司始终将生态环保视为企业发展的生命线,把筑牢祖国北方生态安全屏障作为义不容辞的责任。2010年,公司按照建设霍林河循环经济示范工程的构想,通过“煤—电—铝”产业协同发展,探索资源综合利用的新路径。2014年,霍林河循环经济项目全面建成投运,标志着公司迈出了绿色转型的第一步。此后,公司致力于将传统“煤电铝”模式升级为更加环保低碳的“绿电铝”新模式,通过大规模开发风电、光伏等清洁能源,实现用清洁能源替代化石能源生产电解铝。目前,公司每年就地消纳劣质褐煤900多万吨,并利用区域风光电资源供给铝厂用电,将30亿千瓦时新能源转化并用于电解铝生产,成功走出了一条经济效益与环境效益双赢的循环发展之路。在全国首批“绿电铝”产品认证中,公司申请并通过认证8.6万吨重熔用铝锭和9.9万吨电解铝液,标志着霍煤鸿骏铝电公司在铝行业绿色低碳转型方面取得了领先成绩。通过大比例使用清洁能源,公司大幅降低了铝产品的碳排放强度,为我国有色金属行业探索出绿色发展的新范式。

在污染物治理方面,公司同样走在行业前列。2017年,霍煤鸿骏铝电公司率先建成了铝行业首例电解烟气污染物超低排放示范项目,投入3亿多元建设4套超低排放系统,使电解铝烟气中的氟化物、二氧化硫、粉尘排放浓度降至0.046毫克/立方米、6.73毫克/立方米、2.39毫克/立方米,远远优于国家标准限值;每年减少氟化物排放约103吨、二氧化硫约6921吨、粉尘约664吨,大幅改善了厂区及周边环境质量。随后,公司又投入资金实施烟气无组织排放深度治理工程,进一步降低了无组织排放对环境的影响。这一系列环保技术攻坚举措不仅使企业主要污染物排放指标达到国际领先水平,更为整个铝行业实现超低排放提供了宝贵经验。公司核心成果——“铝电解烟气石灰石—石膏法脱硫脱氟除尘及产业化”项目先后荣获中国有色金属工业科学技术奖一等奖、全国设备管理技术创新成果特等奖等荣誉,成为行业绿色技术创新的标杆成果。基于持续突破,

公司环保实践屡获国家级认可:2017年,公司入选国家第一批绿色制造体系“绿色工厂”示范名单,成为内蒙古自治区唯一上榜的有色金属企业;2019年,成为国家电投系统首家国家高新技术企业;2021年,成为铝行业第一家通过中国环境标志产品认证的单位。这一系列荣誉的背后,是霍煤鸿骏铝电公司对环保理念的不懈坚守和深度实践。正如公司总经理曲士民所言:“美丽的科尔沁大草原是我们的家园,我们要像爱护眼睛一样保护它。青山就是美丽,蓝天也是幸福。”在此信念的指引下,公司持续加大环保投入,实施新建生活污水处理站、炭素烟气净化改造等工程,把生态文明理念融入企业发展规划和生产管理的全过程,以实际行动守护着碧水蓝天。

聚智造之力:守护本质安全

走进霍煤鸿骏铝电公司的铸造生产车间,一条全自动化的铝锭生产线正有条不紊地运行:从熔炉流出的铝液经过机器人自动打渣、冷却成型,再经过激光打印、自动码垛、自动打包、在线称重和转运等全流程自动化环节,被输送到成品库,整个车间整齐有序,几乎看不到工人的身影,真正实现了智慧、无人、安全的生产场景。

一线员工刘磊对此深有感触:“铝液打渣作业环境温度较高,存在烫伤、爆炸等风险,而且劳动强度大,过去工人每15分钟就得轮换一次。在大家集思广益和公司领导大力支持下,我们上线了打渣机器人。它模拟人的手臂动作,相当于8名工人的劳动力,并且完全避免了人员危险,是我们厂的好帮手。”刘磊的这番话道出了智能化改造给安全生产带来的巨大改变:繁重危险的体力劳动正被机器替代,员工的作业环境更加安全舒适。

智能制造的深入推进,为企业本质安全再添“双保险”。近年来,公司坚持以科技创新驱动安全升级,先后实施了涵盖生产工艺、设备巡检、环境监测等领域的数十项智能化改造项目。例如,在铸造环节引入打渣机器人和中频炉扒渣机器人,在动力系统部



霍煤鸿骏铝电公司打壳锤头自动焊接系统

署智能巡检机器人,并建成5G工业专网,实现生产设备的数据可视化和远程监控。目前公司已成功上线11个“机器人”项目和21个智能化项目,投运综合智能安防系统和工业互联网等12个数字化项目。同时,公司加快科技成果转化,与同行企业开展技术合作,推广铝电解“4221”技术路线,新获发明专利2项、实用新型专利14项,探索出电解多功能机组智能化升级等创新路径。

“先进技术的应用不仅提高了生产效率,更有效减少了人为操作可能带来的安全隐患。”霍煤鸿骏铝电公司相关负责人表示,借助科技赋能,公司不断提升装备自动化、智能化水平,并朝着“机械化换人、自动化减人、智能化无人”的目标迈进,努力让危险作业少人值守、无人值守,从源头上保障生产安全。

铸党建之魂:夯实文化基石

高质量发展离不开高质量党建引领。霍煤鸿骏铝电公司坚持把党的领导融入公司治理各环节,将党建优势转化为安全发展动力和治理效能。公司党委以15个党支部、394名党员为基石,精心培育“红领·铝航”党建品牌,构建“三领三创”深度融合的党建管理体系,全方位提升党建价值创造力。公司党委书记刘瑞洪表示,通过强化基层党组织建设,目前公司76个班组实现了“无空白党员班组”,充分发挥了党员先锋模范作用;此外,还组建了党员突击队、青年突击队,党员先锋力量的凝聚,已成为企业发展的核心动能。

在党建引领下,公司先后荣获“中国企业文化建设优秀单位”“国家电投先进基层党组织”“自治区文明单位”等荣誉称号,企业凝聚力和软实力不断增强。

围绕“党政同责、一岗双责”的安全管理原则,霍煤鸿骏铝电公司创新推行安全生产、党政同责的工作模式,将安全生产责任层层压实到每个党组织和岗位。把安全作为高质量发展的首要前提,倡导“大安全”理念,着力建设安全理念文化、制度文化、行为文化,完善安全生产规章制度和操作规程,落实

全员安全责任制。同时,通过开展多层次的安全教育培训和主题实践活动,培育员工的安全价值观,引导员工从被动“要我安全”向主动“我要安全”转变,努力在全公司营造人人讲安全、人人会安全、人人管安全的良好氛围。将关爱员工融入安全文化建设中,高质量开展“我为群众办实事”实践活动,用心用情解决员工实际困难,使员工以更加安心、稳定的状态投入工作。党建引领与安全文化深度融合,筑牢了企业本质安全的根基,成为霍煤鸿骏铝电公司高质量发展的坚实基础。

蓄腾飞之势:引领质胜新程

荣誉属于过去,奋斗创造未来。站在全国安全文化建设示范企业这一新起点上,霍煤鸿骏铝电公司正蓄势扬帆,擘画着更加安全、绿色、智慧的高质量发展新篇章。公司将以此次荣誉为契机,进一步巩固安全文化建设成果,不断提升企业本质安全水平,持续推动绿色发展和智慧升级,努力打造本质安全型、资源节约型、环境友好型企业。

按照企业战略规划,霍煤鸿骏铝电公司将坚定贯彻新发展理念,聚焦高质量和可持续发展,在以下几个方面持续发力:

一是夯实安全根基。完善安全生产长效机制,持续强化全员安全意识和技能培训,创新安全管理方法和科技手段,巩固安全文化示范企业的创建成果。二是深化绿色转型。推进能源清洁替代和低碳技术应用,加快建设风电、光伏等新能源项目,优化工艺以提高节能减排水平,巩固在超低排放和循环经济领域的领先优势。三是加快智慧升级。以数字化、智能化改造为抓手,升级生产设备和管理平台。通过以上举措,公司将力争打造人才、技术、管理、效益全面领先的高质量发展新格局。

曲士民表示,高水平安全是高质量发展的前提和保障,高质量发展又为安全赋予了新的内涵。在新时代的新征程上,霍煤鸿骏铝电公司将始终坚守“安全无小事”的责任理念,弘扬“创新、绿色、共享”的发展精神,书写本质安全引领高质量发展的崭新篇章。