

“双绿企业”炼成记

——中车眉山公司绿色发展工作纪实

10月28日,中国中车集团下发《关于公布4家企业绿色工厂评价结果的通知》,中车眉山公司成功获评中车绿色工厂,成为中车长江集团首家同时获得国家绿色工厂和中车绿色工厂的“双绿工厂”企业。这是继公司获得“四川省健康企业”、连续三年获得“四川省环保诚信企业”后的又一次殊荣。

11月6日,笔者走进落户眉山工业园区南区的中车眉山公司,感受到企业独具特色的绿色发展模式,为企业对美好环境和高质量发展的执着追求感到惊叹。

作为一家有着56年建厂历史的老三线企业,中车眉山公司“双绿企业”是如何炼成的呢?

□杨学东 唐雷 万晓红 文/图

以生态文明思想厚植发展底蕴

“十三五”以来,中车眉山公司秉持“节能、降耗、减污、增效”发展理念,贯彻中车、长江两级集团节能环保工作要求,大力实施《生态保护污染防治攻坚战三年行动方案》,公司连续多年联合眉山市、东坡区、眉山机械产业园区环保部门开展“六五环境日”宣传活动,向公司员工发放《垃圾分类指导书》《公众环境素养之基本知识》《企业环保知识宣传册》《保护生物多样性宣传折页》等资料,向员工宣讲环保法律法规、生态保护、固废管理等相关知识,倡导简约适度、绿色低碳的生活和工作方式,为全公司绿色发展创造良好的舆论氛围。公司通过微信公众号开展“安全环保有奖知识答题”“节能降碳知识有奖答题”等活动,让广大员工积极参与公司节能环保工作,持续提升公司绿色发展底蕴。

以“环境、能源”双体系优化发展环境

多年来,中车眉山公司高度重视环境管理体系、能源管理体系建设工作。作为最早一批通过“环境管理体系认证”的国内铁路货车制造企业,公司领导重视环境体系的建立、实施、保持和推进,以“倡导低碳经济、循环经济、绿色经济”理念促安全发展,健康发展、可持续发展。公司连续22年通过环境管理体系审核,体系运行持续、充分、有效。

公司积极创新能源管理模式,建立了公司、车间(子公司)、班组三级节能管理网络,于2018年建设能源管控系统。通过完善、更新计量设备,实现了能源数据采集自动化、监测可视化、管理信息化,为科学制定能源定额,强化指标管控,发掘节能机会,打下了基础。公司于2019年建立起能源管理体系,通过体系的构建和推进,实现管理水平持续提升,为公司持续优化绿色发展环境创造了条件。

通过“环境、能源”双体系运行,公司管理更加高效化、精细化,铸钢分公司通过改造,电弧炉、中频炉、落砂机、抛丸等工序废气处理得到有效提升,粉尘排放浓度符合《铸造行业大气污染物排放限值》;实施LED绿色照明工程,节能灯具占比达94%,使厂房照度平均提高150LX以上,年节约电费约40万元;以管道天然气代替罐装丙烷气、乙炔气,提高能源利用效率,单车切割用气成本降低70%,降低能源成本、减少安全隐患;对高耗能空压机、落后电机、变压器等设备实施节能改造,稳步推进既有高耗能机电设备淘汰更新,转变既有固废处置粗放式管理模式,理顺工业废物排放流程,年节约工业固废处置费用达25万元,取得良好的经济和社会效益。

以“人机协同、绿色替代”助推企业发展

一直以来,焊接作业人员多、劳动强度大、焊接烟尘收集难、产品质量不稳定等一

直是铁路货车行业的“老大难”问题,中车眉山公司自2018年底开始,积极探索先进的智能制造技术,开展人机协同技术研究与运用。“智能制造、绿色制造”正在成为公司新的制造模式。

在货车制造中心、在资产运维中心、在眉山中车紧固件公司、在眉山中车制动科技公司可以看到,一个个智能机器人先后得到应用,一条条智能生产线也应运而生。机器人技术在在焊焊自动化生产线上的研究及应用,使不规则焊缝焊接实现自由切换,保证了焊缝无死区、无接头,成型美观。同时,生产线上强劲的除尘系统,使得焊接烟尘封闭在有限空间内,通过科学设置焊接烟尘收集口,彻底改变了过去焊接烟尘无组织排放情况,实现了焊接烟尘“即产即治”效果,初步实现“人机协同”智能制造作业,减少了用人数量,降低了员工职业危害。

与此同时,公司整车“水性漆替代油性漆喷涂”、机器人智能喷涂替代人工喷涂工程相继于2018年9月、2019年底完成,国铁货车水性漆喷涂率实现100%全覆盖;公司新建和改造整车喷涂线、铸钢摇枕侧架喷涂线等工程,涂装线采用人机界面+PLC、触摸屏组成的控制系统,新上智能喷涂安装当前先进的“漆雾过滤器+活性炭吸附器+离线催化燃烧脱附”尾气处理系统,治理效率在90%以上,公司挥发性有机物排放已由原来最高时的370吨/年降为65吨/年。

以“双碳战略”培育发展新动能

为落实国家和中车集团“双碳”工作要求,中车眉山公司以“十四五”规划为统领,制定整体减碳行动计划,针对高耗能、高排放工序制定分项减碳计划,通过优化能源结构、淘汰化石能源、推动技术创新等手段,完成“十四五”碳排放指标。一是研发绿色产品、优化生产工艺。从产品设计、工艺设计、原材料选型等方面进行轻量化设计,着力研发LNG、氢能等清洁能源的运输装备。二是提升耗能设备效能。推进空压机、热处理炉、熔炼炉等重点耗能设备升级改造,严控高耗能机电设备购置。三是实施节能低碳工程。广泛应用低碳零碳负碳先进技术,推进老旧建筑节能改造,做好新厂房屋顶光伏项目建设同步开发预留设计。四是培育绿色供应链。将绿色指数作为供应商准入、业绩评价、退出的重要考量维度,深化智慧物流,培育和引导供应商研发无毒无害材料、循环包装、低能耗设备、高效环保设施。

让天更蓝、让水更清,这既是国家绿色发展的要求,也是中车眉山公司的长期追求。“十四五”发展时期,公司将持续实施绿色、高质量发展,以科学发展的新步伐助推公司实现“多极并进集群发展轨道交通装备双百企业”目标。



花园式工厂。



工人对自动化组装机机器人进行检查维护。



公司信息化能源管控中心。



厂区景观。

公交知识进校园 红色车厢变安全教育课堂



学生们在公交车上学习安全乘车相关知识。

本报讯(陶琳 文/图)11月14日,眉山市展通公交公司党员服务队队员走进眉山市第一小学,组织开展“文明公交伴我行 安全乘坐牢记心”主题活动。

课堂上,党员志愿者为同学们讲解了党史小故事和眉山公交的发展历程,加强了同学们对党的认识和了解,开展了安全知识问答活动,通过互动倡导大家安全出行,随后向同学们普及公交卡的办理流程和相关乘车优惠政策,引导大家绿色低碳出行。

除了课堂讲解外,活动当天,同学们还来到“党员示范线”20路公交车上,现场学习安全文明乘车注意事项、公交视线盲区等小常识,通过“沉浸式”的体验,让红色车厢变成安全文明出行的流动小课堂。

据悉,自2021年常态化开展公交进校园活动以来,眉山市展通公交公司党员服务队的志愿者们先后走进7所中小学开展志愿服务活动,得到广大师生和家长的一致好评。

下一步,公司将持续深入开展“我为群众办实事”实践活动,牢记国企使命担当,以初心赴使命,以实际行动担当,为广大市民安全便捷出行保驾护航。

车上,现场学习安全文明乘车注意事项、公交视线盲区等小常识,通过“沉浸式”的体验,让红色车厢变成安全文明出行的流动小课堂。

据悉,自2021年常态化开展公交进校园活动以来,眉山市展通公交公司党员服务队的志愿者们先后走进7所中小学开展志愿服务活动,得到广大师生和家长的一致好评。

下一步,公司将持续深入开展“我为群众办实事”实践活动,牢记国企使命担当,以初心赴使命,以实际行动担当,为广大市民安全便捷出行保驾护航。

眉山方大炭素举办 2022年三季度合理化建议表彰会



表彰会现场。

本报讯(蔡欣 文/图)11月10日,眉山方大炭素举办了2022年三季度合理化建议表彰会,会上对石墨化分厂“外委等静压产品夹具改进”等16个建议进行了表彰。

为深入贯彻落实新发展理念,鼓励公司广大员工积极参与合理化建议活动,眉山方大炭素定期开展合理化建议评审,对工

艺改进、技术革新、降本增效等方面的优秀建议进行表彰奖励,并采纳实施。

改善没有终点,创新永无止境。通过开展合理化建议工作,进一步推动眉山方大炭素精细化管理,提高全体员工的改进意识和节约观念,将之转化为推动公司高质量发展的强大动力。

开展健康体检 维护员工身心健康



健康体检现场。

本报讯(蔡欣 文/图)为切实维护员工身心健康,11月10日,眉山方大炭素开展了2022年度员工健康体检,各分厂、职能部门300余名员工参加。

为确保体检工作的顺利开展,公司与具备专业资质的体检机构联系,从体检策划、人数统计、体检项目、时间协调等方面做了充分的准备工作,并第一时间下发体检通知,提前告知员工体检注意事项及体检流程,让大家做到心中有数,为体检的有序开展创造了有利条件。

为不影响企业正常生产,体检机构安排了上门体检服务。早上8:30,参加体检的员工拿着打印好的体检表,对照相应的体检项目进行各项检查。此次体检包括

内科、外科、血常规、肝功能、心电图等多个项目,对一线员工还增加了多个定向的职业健康检查。

“公司每年都为我们安排一次职业健康体检,让我们能及时了解自己的身体状况,可以有针对性地预防。”石墨化分厂员工胡丽萍对公司把关爱落到实处做法很满意。

一直以来,眉山方大炭素始终遵循方大集团“方大发展为了员工,方大发展依靠员工,方大发展成果由员工共享”的企业理念,把员工的身心健康放在首位,每年定期组织员工进行职业健康体检,做到有病加强防范,有病及早发现、及时治疗,为员工的身心健康提供保障,促进企业与员工共同健康发展。

眉山供电:用电服务送上门 电商“双十一”动力足

□吴华羽 文/图

“‘双十一’来了,最近用电情况怎么样?企业对电力供应和服务有什么新的需求?”近日,国网四川电力(眉山青神)连心桥共产党员服务队队员刘志国、程永海等四位队员来到青神县存储保鲜园,了解企业生产经营状况和用电需求,仔细检查园区电力设备运行情况,排查用电安全隐患,确保“双十一”期间保鲜园电力十足。

“现在用电一点都没问题,我们的冷库和生产线也迎来了旺季。现在电力足,电力服务也做得好,我们的生产经营势头很旺。”说到电力服务,该公司生产负责人罗玉洪很满意。

一年好景君须记,最是橙黄橘绿时。眼下,在“中国柑桔之乡”青神县的一座座山野之上,翠绿的柑桔树漫山遍野,一颗颗金灿灿的柑桔挂满枝头。正是爱媛“果冻橙”大量上市的季节,秋冬里的这份甜蜜火爆

来袭。在青神县存储保鲜园的眉山果真妙农业有限公司车间内,工人们正热火朝天的忙碌着,去袋、剪枝、分拣、包装、运输,每条生产线都井井有条的运行着。

据了解,眉山果真妙农业有限公司位于青神县柑桔现代农业产业园,是一家专业从事水果种植、收购、加工、储藏、批发及进出口贸易的企业,目前已是本地区规模最大、标准化程度较高的冷链物流企业,每天可完成分拣包装30万斤果子,销往全国和东南亚市场。该企业从去年三月投产以来,因电力供应充足,企业的生产经营也更加舒心了。

“果大、皮薄、糖多、酸度低,口感脆甜,风味独特、品质极好。”依托得天独厚的自然条件和高质量发展的势头,青神柑桔优质品质在网上圈粉无数。

作为拥有“全国电力商务进农村综合示范县”和“四川省电子商务示范基地”等荣誉加身的青神县,“双十



做好电力保障。

一”也迎来了销售高峰。青神供电公司提前部署,对物资储存企业、电商企业以及电商基地开展电力线路和电力设备巡视,排查用电安全隐患,为“双十一”保驾护航。

“为打好‘双十一’这场硬仗,保证‘双十一’期间各企业、电商用电,我们开足马力提前做好了一切用电准备,确保了‘双十一’用电无忧。”青神公司相关负责人说道。