

强化环保深度治理 助推企业转型升级

山东魏桥创业集团环保治理改造及践行“一带一路”发展战略



有人认为魏桥的持续高速发展是一个偶然,得益于国家“十一五”发展战略中的优惠政策,得益于宽松的环保环境,在国家环保政策不断加严和环保成本持续上涨的背景下,必将受到严重制约。但从“十二五”这五年的发展来看,魏桥创业不但没有受到国家环保政策的影响,反而依靠环保设施的持续投入和改造,助推了集团的健康稳定发展。

山东魏桥创业集团有限公司作为一家拥有10个生产基地、16万员工、1500亿总资产,集纺织、染整、服装、家纺、热电、铝业、新材料于一体,技术装备居世界一流,生产规模和经济效益连续17年居全国棉纺织行业首位的世界最大的棉纺织企业和世界最大的铝业生产企业,已连续4年入选世界500强,2015年跃居世界500强第234位,比2014年跃升了45个位次。

集团坚定“为国创业,为民造福”的核心价值观,始终把带动经济发展、扩大劳动力就业、增加农民收入和构建和谐社会作为企业的发展动力和自觉追求。近年来,为国家累计上缴税金近500亿元,拉动几十万人就业,并且有力地推动了各生产区驻地的城市建设,

为拉动国家经济及社会发展做出了积极的贡献。集团与国内、国际大公司合作,开发国外矿产资源,在当地建设港口、修筑铁路、开辟远洋运输航线、建设医院,改善当地民众生活水平,带动沿线各国经济发展,以实际行动践行“一带一路”发展战略。

在追求经济效益的同时,集团将环保工作纳入企业整体发展战略,通过系统深入地升级改造,全面提高了环境治理水平,并向更高的环保管理目标迈进。在全面优化集团发展环境的同时,有效提升了企业抗风险能力。集团以环保改造为契机,助推企业产业转型升级和做大做强,使企业真正走向了规模化生产、多元化经营、集约化增长的绿色、可持续发展道路。

强化环保升级改造

践行企业社会责任

在企业发展和环境保护之间,魏桥创业集团始终坚持“在发展中保护、在保护中发展”的战略思想,积极围绕环保工作的难点、重点和热点问题,真正搞环保,真正减排。在所有热电机组全部配套建成了脱硫和脱硝设施,污染物全部达标排放的基础上,集团制定了更高的环境治理目标:不仅仅满足于达标排放,只要技术上能够实现,能降低到多少就降低到多少。

从2014年开始,魏桥创业集团在热电机组全面配套脱硫设施的基础上,再次投资23亿元用于脱硝设施建设。根据锅炉的燃烧特点,全部选择“低氮燃烧+SCR”的脱硝工艺,按照最新的环保排放标准设计施工。经过不懈努力,所有热电机组脱硝设施于2015年7月全部配套建成,实现了氮氧化物稳定达标排放。

为了实现更大的减排效果,魏桥创业集团自我加压,积极开展热电机组超低排放技术改造。2014年12月,集团投资3.4亿元,先期对4台330兆瓦机组进行超低排放技术改造。由山东国舜建设集团建设的2台机组超低排放改造工程采用双塔双循环脱硫技术、湿式电除尘技术和“一体化结构设计”技术。该技术采用了一级脱硫塔和二级脱硫塔串联布置、脱硫浆液PH值分区控制、湿式电除尘六方管结构设计和使用玻璃钢碳纤维复合材料等一系列技术路线,具有脱硫效率高、煤质变化适应性强、消除石膏雨、废水产生少和能耗低等显著优点。

超低排放改造工程于2015年5月建成投运,山东省环境监测中心站按照超低排放监测技术规范,连续三天进行现场监测。监测结果表明:在机组运行负荷为84.9%、燃煤含硫量2.34%、挥发分17%的工况下,外排烟气指标为二氧化硫:10毫克/立方米、氮氧化物:34毫克/立方米、烟尘:1.3毫克/立方米,完全达到了《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223—2011)中规定的燃气轮机排放标准,实现了超低排放。2017年12月底前,集团将再投资11亿元在已经完成超低排放改造的基础上,完成其他运行机组的超低排放改造。

在全面抓好烟气治理的同时,为全面加强扬尘治理,彻底改善厂区及周边环境质量,魏桥创业集团计划投资6.5亿元,在热电厂煤场已经配套防风抑尘网的基础上,对单机容量30万千瓦以上热电厂的煤场实施全封闭升级改造。煤场全封闭工程将在2017年3月之前完成,届时将真正实现“燃煤不见煤”,彻底改善厂区及周边环境空气质量。

为达到企业的转型升级,魏桥创业



中国环境报理事会官方微信

牵头成立滨州市铝行业协会

助推山东地区铝业及下游产业持续健康发展

2014年6月,山东魏桥创业集团牵头组织成立了滨州市铝行业协会,在铝行业协会的积极推动下,滨州市铝行业的产业链条不断完善,规模效益不断增强,夯实了滨州市在全国铝行业的领先地位。

众多铝加工企业的发展壮大,使得铝加工行业成为滨州市迅速崛起和转型升级最快的产业之一,也使滨州市成为全国甚至全球最具竞争力和影响力的地区之一,成为带动鲁北地区经济发展的火车头、领头雁。

坚持铝电网一体化发展战略

实现经济利益和社会效益最大化

铝电网一体化、上下游一体化,是魏桥创业集团的一大发展优势。主要体现在公司具有世界一流水平的装备和技术,具有高质量和高附加值的铝产品,具有和同行业相比成本最低的优势,以及魏桥创业独特的管理模式和企业文化,造就了魏桥创业集团在铝行业内的强大竞争优势。

进入铝业领域以来,魏桥创业集团按照“既要量力而行,又要尽力而为;既要在发展中提高,又要在提高中发展”的战略方针,在转型升级、结构调整、节能降耗、循环利用、清洁生产、集群发展等方面,重点实施了“七个坚持”。

一是坚持“铝电网一体化”发展,极大地降低了用电、用热成本,提高了经济效益和企业竞争力;二是坚持“上下游一体化”发展,形成了上下游业务配套平衡的完整产业链,构筑起了适应性和竞争力强、技术档次和附加值高的产业与产

品机构;三是坚持高效节能集约发展,加快技术改造力度,设备大型化、现代化和自动化水平不断提高,达到国际领先水平。制造成本、人均劳效等指标均处于全国同行业先进水平;四是坚持创新驱动内涵发展,始终坚持把技术创新作为转型升级的核心动力和中心环节,不断加大科技投入,加强创新平台和产学研合作,持续推动产业产品结构优化升级;五是坚持产业集群集聚发展,在搞好自身快速发展的同时,更加注重发挥龙头带动作用,致力于打造特色产业集群;六是坚持高水平走出去发展,集团在印尼规划了氧化铝项目,同步建设配套设施,实现热电、采矿、氧化铝一体化。七是坚持行业协同联动发展,集团牵头成立了滨州市铝行业协会,积极联系对接,充分发挥协会在政府与企业之间的桥梁纽带作用,团结带领全市铝加工业共同发展。



高铝铝锭带冷轧生产线。

实现全球化资源配置

为了提高全球资源配置水平,保障原材料的供应,魏桥创业集团的关联公司中国宏桥集团有限公司、韦立物流(非洲)有限公司及尚克林控股有限公司三家联合,于2014年在几内亚博凯省成立了博凯矿业公司,在几内亚投资建设铝业公司和河港公司,致力打造一条国外矿山到国内工厂、集多式联运为一体的完整产业链条。

2015年5月17日,满载矿石原料的“魏桥佳达一号”货轮顺利抵达山东滨州沾化魏桥港口,标志着魏桥创业集团着力打造的从国外矿山到终端工厂,集多式联运为一体的完整产业链条成功实现运行。

在实现企业经济效益最大化的同时,企业注重拉动属地经济发展,促进当地经济建设。通过建设几内亚矿石输出通道和首采示范区,鼓励几内亚当地企业参与开发近河矿区,促进当地经济发展,安排当地约5000人就业,受到几内亚政府和人民的热烈欢迎。

中国宏桥等合作联合出资100万美元在几内亚捐建了2座医疗站,几内亚共和国总统阿尔法·孔戴出席捐赠仪式。此外孔戴还出席了河港码头奠基仪式,称赞该项目将会改变几内亚和几内亚人民的生活,给几内亚人民带来福音。

项目的建设,极大地带动了国内大型机械装备的出口,国内生产的大型起重机械、装载机、挖掘机、重型卡车等装备已先期“走出去”,到达遥远的非洲。把矿石运进国内的同时,也把国内的水泥

和化肥等运往非洲。这条完整的“海上丝绸之路”,践行了习近平主席提出的21世纪海上丝绸之路的战略构想,也是李克强总理关于推进国际产能和装备制造合作的战略思维的真实响应。

从另一方面来说,铝产品是基础设施建设中的重要原材料。随着“一带一路”战略的启动,将带动我国以及整个亚太地区铁路交通建设的发展,为交通运输等行业及其上下游产业链带来新商机。在轨道交通领域尤其是高铁领域应用广泛的铝合金车体,有望受益于“一带一路”,迎来交通通用铝型材加工产业发展的新契机,成为国内铝型材消费的快速增长点。未来三到五年内,正好是魏桥创业集团产能达到最大、产出率达到最高的时候,魏桥创业集团无疑将会迎来更加光明的发展前景。

“十三五”规划即将到来,对于魏桥创业集团来说,这是机遇也是挑战。在社会经济发展的大环境下,魏桥创业集团将继续坚持“既要量力而行,又要尽力而为;既要在发展中提高,又要在提高中发展”,正确处理量力而行与尽力而为、发展与提高的辩证关系;坚持“在发展中保护、在保护中发展”,平衡企业发展与环境保护之间的关系;坚持独具特色的“魏桥模式”,高效节能集约发展,在保证企业的持续快速健康发展的同时,带领滨州市铝加工特色产业集团集聚发展,带领中国铝加工业走向更广阔的世界舞台。宋平

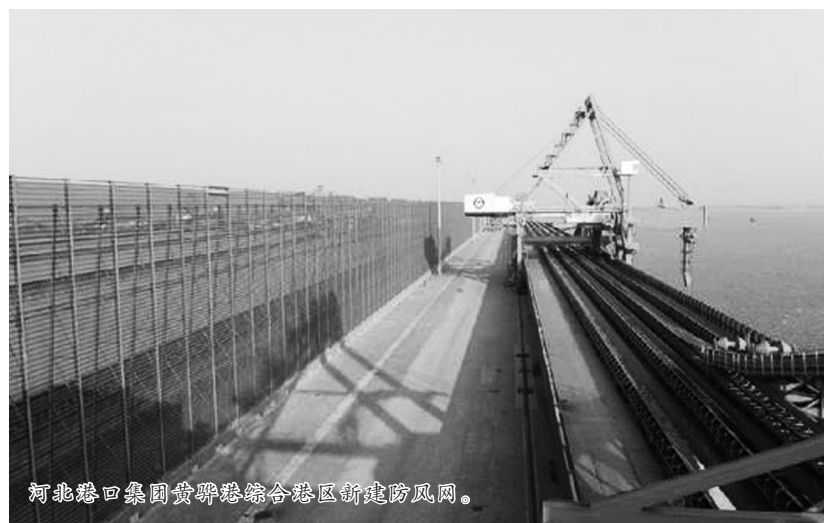
百事公司 在华践行环境可持续发展战略

近年来,为响应中国政府的环保方针,各行业都在积极推进环保可持续发展战略。在此背景下,百事公司积极履行“百事公司的承诺”,把环境可持续发展融入业务和运营中。多年来,百事公司通过节能、降废、减排以及在包装、可持续农业、生产力和工厂效率方面的创新增强了业务表现。

“绿色工厂”是百事推进环境可持续发展战略的重要部分。目前百事公司大中华区已有7家单位获得国际权威的LEED(能源与环境设计先锋奖)标准认证,分别是百事亚洲研发中心、重庆百事、南昌百事、昆明百事、郑州百事、武汉食品工厂和北京桂林燕麦工厂,成为食品和饮料行业的典范。特别是位于江西省南昌市小蓝经济开发区的南昌百事新厂,是中国第一家被授予LEED认证的饮料工厂,也是亚洲地区食品饮料行业第一个获得LEED金奖的工厂。南昌百事绿色工厂采用了高压清洗系统、无水传送带润滑剂以及其他多项节水装置;厂区内的绿化灌溉均使用循环再利用的中水。工厂75%的室内区域采用自然

光照明,使用高效节能的T5荧光灯照明装置和太阳能、风能路灯等。工厂有效利用太阳能热水器为锅炉、产品回温和办公采暖提供能量,以及利用废水处理过程中产生的生物气来加热一般用途所需的热气。南昌百事新厂较其老厂可实现节水33%,节能54%。

位于上海的百事亚洲研发中心在设计建造、生产运营等方面也秉承了百事的环境可持续发展理念。2013年5月,百事公司亚洲中心荣获LEED金奖认证,成为百事公司全球第四个被授予LEED金奖认证的研发中心。百事亚洲研发中心运营与安全管理副总监张农向记者举了几个例子:出于可持续发展的需要,这里的地表水和土壤都拿到美国公司做过检测,并做了环评报告;为了更有效地节水,研发中心配备了节水马桶,相比一般马桶6升的冲水量,其冲水量只有3~4.8升;研发中心的房顶还设置了雨水回收系统,收集的雨水经过简单处理后用来冲厕所和灌溉园区的绿地;研发中心鼓励员工绿色出行,很多员工都骑自行车或者电动车上班等。徐岩松



河北港口集团黄骅港综合港区新建防风网。

河北港口集团 17公里防风网缔造“无尘梦”

5月28日,随着曹妃甸煤码头二期工程堆场防风网竣工,河北港口集团旗下秦皇岛、唐山、沧州三地港口堆场防风网总长已逾17公里,成为世界上最大的系列防风网工程。

打造绿色生态型、环境友好型企业,是河北港口集团一贯之追求。在实施跨区域岸线开发、港口建设过程中,集团始终将环境保护工作放在首要位置,坚持环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时验收。堆场防风网工程是其在建设新的码头工程中必选的环保项目。

防风网是近年来逐渐兴起的先进防扬尘技术,其主体框架采用钢架结构,螺旋形防风板上穿孔率为44%圆形并错排列,网板采用耐腐蚀的镀锌铝锌材质,并选择方形布局。防风网采用机械物理抑尘,即通过控制改善风流场,减小堆场区风速,使风速降低到起尘风速以下,从而降低煤炭堆场起尘量。以秦皇岛港为例,卫生环保部门的监测数据显示,防风网抑尘效率约为40%—60%,如同时配合堆场内洒水、煤尘粉尘抑制率最高可达90%以上。作为河北港口集团装卸生产主力

军,秦皇岛港因其地处旅游城市这一特殊性,一直扮演着环保先锋的角色。2008年,秦皇岛港三期工程堆场防风网率先建成并投入使用,成为当时国内首个大规模防风网工程,在同行业中起到了很好的示范带动作用。经过几年不断续建完善,截至目前,秦皇岛港已累计建成防风网5038米,成为国内最大防风网工程,有效提高了港区大气环境质量,守护着秦皇岛市一方碧海蓝天。

河北港口集团同样将先进的环保理念和工艺应用到跨区域发展进程中。在其主导开发建设的黄骅港综合港区,沧州矿石公司建成堆场防风网4081米,已于今年5月顺利通过验收。在曹妃甸港区,其控股开发建设的矿石一期、二期工程分别拥有防风网3019米和2796米,曹妃甸煤二期配套工程的2556米防风网已同主体工程同步建成。总长达17公里的秦、唐、沧三大港区堆场防风网,恰如一道道钢铁长城,守护着河北港口集团现代化生态型码头群,缔造着“构筑绿色枢纽、共享碧海蓝天”的“无尘梦”。欧振国 万鹏

长春市汽车服务 后市场的全新时代

2012年初,吉林省首家机动车尾气治理中心落户吉林市,随着近3年的不断探索和发展,吉林省机动车尾气治理行业在汽车后市场服务中扮演了重要的角色。随着汽车需求市场的不断变化,汽车后市场服务业同样方兴未艾呈现出巨大的市场发展空间。

作为吉林省首家机动车尾气治理专业机构,拓达尾气治理公司率先把上千万元的资金投入这个造福子孙后代的事业中。为此得到了吉林省、市相关部门的高度评价和大力支持。

2014年6月,行业主管部门为了造福春城百姓,为了服务民生经过严格审核确定了以“拓达”为代表的七家机动车尾气治理公司为一支专业机动车尾气治理团队。

自名单对社会公布后,公司客观评估市场,采取“走出去,请进来”的方式,对服务质量和技术研发方面做了大量的工作。为了能更好地服务和打造吉林省汽车后市场的服务品牌,“拓达”公司整合各界社会力量,吸纳技术、人才和资金,于2015年初与吉林省博元汽车零部件有限公司强强联手,依托“吉林博元”的汽车零部件生产优势,调整经营思路,对现有吉林省机动车尾气治理服务平台进行升级改造升级。

据了解,“吉林博元”将扩大服务范围,提高治理技术水准,全力打造吉林省“尾气治理产业联合体”,给吉林省机动车尾气治理行业及汽车后市场服务注入全新动力,为节能减排实现生态文明迈出更加坚实的一步。陈泓如