铸荆楚钢铁之城 树民营标杆企业

记湖北金盛兰冶金科技有限公司绿色发展之路

湖北金盛兰冶金科技有限公司(以下简称"金盛兰")是湖北省内较大的民营钢铁公司之一,经湖北省政府批准,是威宁市十家纳税大户之一,是诚信金牌企业、十星级文明单位,是带动当地社会和经济发展的龙头企业。

金盛兰重点实施的是300万吨优特钢项目,一期占地3000亩,计划投资超过75亿元。公司于2013年下半年顺利入驻咸宁嘉鱼,目前已完成两座年产260万吨炼钢铁水的1350m³高炉,1座年产360万吨烧结矿的360m²烧结机,4座600t/d双膛竖窑,两座120t转炉,两套高速线材生产线和两套连续式棒材生产线;已累计完成投资60多亿元。项目全部建成投产后,年可实现工业产值120亿元、创利税8亿多元,就业安置突破6000人。

为了打造一个绿色节能、环保友好型企业,把产业做强、做大、做优,围绕这一项目建设,金盛兰集团和武钢集团汉阳钢厂达成了合作协议,并与嘉鱼县政府引进了盈德投资(上海)有限公司、都市环保等10余家关联配套企业,与葛洲坝水泥等企业开展水渣加工等合作,大力发展循环经济,打造省级循环经济产业园。

在项目实施过程中,金盛兰始终以安全环保为指导思想,采取了多项卓有成效的安全环保措施:

一是坚持以人为本,加大安全环保教育力度,营造文化氛围。

以人为本,抓安全环保,必须依法治企。从健全完善、提高规范、激励关心等规章制度做起,充分发挥宣传教育和行政、经济、文化等激励约束资源,建设制度化的体系,确保企业各级员工记在心上、抓在手上,成为安全环保法律法规的坚定贯彻者和自觉执行者,打开"十三五"工作新局面。

以人为本,抓安全环保,要以员工的健康安全为本。金盛兰时刻把员工的健康安全放在首位,解决好员工健康安全与生产、效益的关系;把理念口号转化为具体实践,要尊重科学、规律和民意,不无原则张扬个性,不片面压制个性,使一切制度规范都体现"我要安全、我要环保"。

以人为本,抓安全环保,必须重视教育培训的作用,确保全员全面发展。要有计划、有目标地加强学习安全环保法律法规,开展安全环保形势任务教育,强化岗位技能培训,组织案例分析、述职讨论、讲座论坛等活动,使各级员工懂得"搞好安全环保我们就是第一受益人,搞不好安全环保我们就是第一受害者",掌握"我该做什么,我该怎么做",真正使员工的安全环保素质有实质性的提高。

二是坚持目标清晰,掌握安全环保科学内涵,持续改进工作。

企业自身的法律地位、市场经济主体地位,决定了企业必须认真履行"安全第一责任人"的职责,实行安全环保"一票否决"制,全面落实"谁污染谁治理、谁生产谁治污、谁治污谁受益"的原则,依法搞好安全环保工作。必须把安全环保工作作为落实科学发展观的一项重要内容,注重学习研究国家相关法律法规和政策,结合企业实际推进工作,在员工受惠、企业受益、社会和谐中,促进安全环保工作向更高层次迈进。

抓好安全环保工作,必须积极完善责任制体系,强化安全环保的主体责任落实。责任落实是企业工作的灵魂,如果责任制完善、奖惩严明,工作思路就广、办法就多、力度就大,效果就明显。

抓好安全环保工作,必须正确处理安全环保与生产经营、改革发展的辩证关系。无论生产多忙,安全环保队伍只能加强不能削弱,安全环保工作始终是促进生产经营的基础。无论效益好坏,即便为了安全环保牺牲局部利益,最终能为企业换来持久效益;无论发展多快,安全环保工作都需超前考虑、及时布局。

三是坚持科学管理,加强安全环保体系建设,推进标准进程。

实践证明,安全生产重点在作业过程,隐患在作业现场。环保工作重点在源头治理,难点在过程控制。只有科学管理才能有的放矢。抓好安全环保工作,要不断完善制度、规程和体系,实现持续改进提升。将安全环保问责制、事故责任追究制、安全环保述职制等,纳入规范化的制度体系,在提高实效上下功夫。要针对重点、难点和薄弱环节,制定科学严密的工作方案,建立管理档案,落实防范措施。特别要抓好事故隐患知情、整改和重特大事故应急预案。抓好环保设备完好率、同步运转率。新、扩、改建项目严格执行安全环保"三同时"制度,杜绝新的安全隐患和污染源产生。

抓好安全环保工作,要围绕班组建设和现场管理,加强危险源点监控,完善现场管理作业标准,严格维检、施工等现场管理。围绕源头治理和过程控制,坚持采用清洁原、燃料和清洁生产技术,最大限度地提高资源能源利用率、减少污染物排放。

抓好安全环保工作,要树立安全环保是最大节约、事故和污染是最大浪费的观念,积极开展设备安全和灾害预防的检查,通过消除设备、能源等事故隐患和污染源的控制,提高节能降耗水平。认真做好灾害防预工作和设备事故预案编制,健全生产、电力、燃气、矿山、消防、运输等系统和防汛、防雷等灾害的预警体系,适时组织应急演习,提高各类应急、预警预案的质量。要提供充足的人财物资源,达到"防范胜于救灾"、"防患于未然"的目的。

四是坚持综合治理,各岗位必须协同作战,建设绿色工厂。

安全环保工作需要各层次、各系统和各环节的积极支持与主动参与,坚持标本兼治、综合治理,推进工作目标的实现。

综合治理,整体设计物流,加强运输管理。目前,每天数以万吨的物流量,带来的运输污染已成为重要污染源之一。生产处、安环处等要深入调查,设计最佳运输线路,科学组织物流,减少交通堵塞、污染。要进一步规范物料覆盖、车辆管理等制度,严格控制车辆装载量,彻底控制物料抛洒和运输污染。加大物料转运设施投入,尽快实现厂区内原燃料和工序产品"不落地"转运。

综合治理,进一步加大绿化美化,加大建设清洁文明工厂的力度。厂区要提高绿化覆盖率,以简单、经济的园艺景观为手段,在提高绿化美化质量和寿命上下功夫。企业相关负责人提议:除了公司整体投入以外,各部门(分厂)要因地制宜、勤俭节约,大力开展"献一份爱心、建绿色家园"的公益活动,植树护树,增加绿化面积,努力在3年内,使金盛兰的"党员林"、"共青林"、"纪念林"等各具特色,形成气候;公司后勤要发挥主力军作用,提高卫生清扫和保洁水平,大力整治乱堆乱放、乱贴乱画等陋习,保持道路和公共场所的清洁文明卫生,要加强物业管理,提高服务档次。

五是加强队伍建设,不断改进工作作风,建设现代化企业。

"安全环保是企业员工共同的事业,大家的事靠大家办"。安全环保任重道远,需要各级干部从大局、战略和政治高度认识安全环保工作,恪尽职守,务实创新。

恪尽职守,创造性地开展工作。现在,安全环保"十三五"工作目标已经明确,主要是抓落实,如何抓好落实。要通过落实各级干部特别是各部门(分厂)负责人的问责制,全力推进安全环保工作。各部门(分厂)负责人各负其责,恪尽职守,掌握专业知识,锤炼实践技能,以新的理念、思路、管理开展工作,完善优化管理机制,用系统、辩证思维,科学把握安全环保规律,正确处理各种关系,为生产经营、技改建设打基础,服好务,做到管则管好,干则干好。

改进作风,依靠员工实现目标。打铁先得自身硬,各部门(分厂)负责人要以自身的高标准、严要求,带头改进作风、提升本领、围绕目标、求真务实,靠严密的制度、严格的管理、严明的纪律推进企业的安全环保工作,如果敷衍了事、得过且过、不敢碰硬,制度再好也只是废纸一张;要深入工作一线,与员工群众沟通思想、思路,找准矛盾和问题,认真剖析,研究对策,不能单纯用文件贯彻文件、以会议贯彻会议;要充分发挥员工群众的首创精神和聪明才智,形成集体智慧和整体合力,实现企业员工共同的目标。

金盛兰秉承着"奉献社会、创造未来"的核心价值观,努力践行"节能环保、稳健发展"的企业使命,实现"追求卓越,走向世界,打造一流品牌钢企"的美好愿景。未来,公司将努力实现转型升级、构建创新绿色企业,聚新求变,共创辉煌。

节能减排先锋榜专栏

深化环保节能改造 积极履行社会责任

——记大唐安阳发电厂绿色发展之路

大唐安阳发电厂始建于1958年,前身为"安阳电厂",历经九期改扩建,2002年划归中国大唐集团公司,现总装机容量127万千瓦,在役1台30万千瓦热电联产机组、1台33万千瓦热电联产机组和2台32万千瓦热电联产机组,是安阳市区唯一集中供热热源。

大唐安阳发电厂是第一批通过省环境保护厅认证的"5A环保信用企业"。2006年,企业响应国家节能减排号召,率先在全国关停两台10万千瓦机组,成功实施了"全国第一爆",拉开了全国关停小火电机组的序幕。2015年9月至2016年企业先后对四台机组进行超低排放改造的同时,也对2号机组实施了节能综合升级改造。在日常生产过程中,企业严格控制环保运行参数,保证各机组污染物在超低排放标准以下即二氧化硫控制在35mg/Nm³以下、氮氧化物控制在50mg/Nm³以下、烟尘控制在5mg/Nm³以下。2016年较2015年烟尘减排183吨,二氧化硫减排1074吨,氮氧化物减排430吨;较2014年烟尘减排210吨,二氧化硫减排1183吨,氮氧化物减排1542吨。

根据国家发展和改革委员会、环境保护部和能源局三部委联合下发的《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020)》文件精神,"到2020年,现役燃煤发电机组改造后平均供电煤耗低于310克每千瓦时",对火电机组而言,一般常规节能改造已经无法达到,必须实施突破性的技术改造。大唐集团积极响应文件精神,立即与东方电气、大唐科学院及西安热工院联合开展以300MW、600MW等级高效亚临界升参数节能改造为基础的综合节能改造工程可行性研究工作。经过充分论证,集团公司于2014年10月将安阳发电厂2号机组列为300MW等级节能增容改造工程试点机组。

2号机组于2015年实施了高效亚临界升参数节能增容改造,在保持主、再热压力不变的前提下,将汽机侧主、再热汽温均提高到565℃,同时利用机组效率提高、做功能力增强的有利条件进行了机组增容,增容至330MW。2号机组改造的主要目的是提高机组经济性和安全性,实现节能降耗,同时增加出力。重点针对机组热耗偏高、汽轮机各缸效率偏低及安全可靠性较低的实际情况进行以汽轮机通流改造为基础的改造。

大唐安阳发电厂2号机组在超低排放改造、机组增容改造331MW168小时试运期间,河南恩湃高科集团有限公司于2016年7月11日~12日对2号机组污染物进行了监测(报告号:HH2016-BG141),烟囱入口折算后SO_2、NO_X、烟尘排放浓度平均值分别为23.2mg/Nm³、37.1mg/Nm³、2.6mg/Nm³;按年利用5000小时计算,SO_2年排放总量117.8吨,NO_X年排放总量185.1吨,均小于政府批复文件年排放总量的要求。2号机组高效亚临界升参数节能改造后的运行数据和性能考核试验表明,机组汽轮机侧主、再热汽温均达到565℃,较改造前提高了28℃,锅炉效率、给水温度、加热器温升等均达到设计值。环保设施运行稳定,达到超低排放标准,改造取得了成功。按照年利用小时5000小时计算,机组改造后,每年可节约标准煤15600吨。按照标准煤500元/吨计算,每年可减少生产成本780万元,同时减排烟尘6071吨,减排SO_2约657吨,减排CO_2约39067吨,减排NO_X2981吨,环保效益、经济效益和社会效益显著。

大唐安阳发电厂2号机组330MW增容,从提高机组经济效益、优化电源结构和提高河南电网调峰能力等方面是必要的;其顺利竣工并网发电,也证明亚临界机组升参数节能改造从技术上和实践性上是可行的,从经济上证明是科学合理的;是响应国家节能环保政策,进一步提高能源利用率的项目。机组运行情况证明,实施这一技术的节能改造,是贯彻《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020)》文件精神的大胆尝试和探索,为全国同类型存量机组的节能改造树立了标杆,积累了经验,必将促进"到2020年,现役燃煤发电机组改造后平均供电煤耗低于310克每千瓦时"目标的顺利实现。

由于发电厂为安阳市集中供热唯一热源点,市区总供热面积为2200万平方米,供热期间受供热量大、供热面积广等原因,4台机组需要全部运行;其中1、2号机组为市区一、二期热网系统供热;9、10号机组为市区三期热网系统供热。根据《河南省重污染天气应急预案》、《安阳市重污染天气应急预案》的要求,大唐安阳发电厂严格按照"以热定电"的原则,在确保供热安全稳定情况下,电负荷控制在70%以下运行。

图为大唐安阳发电厂厂区远景。

为进一步减少污染物排放量,积极履行央企社会责任,大唐安阳发电厂近几年环保投资达到7.21亿元。4套脱硫系统共投资2.08亿元,采用石灰石-石膏湿法脱硫工艺;4台机组脱硝共投资3.5亿元,采用炉内低氮燃烧加选择性催化还原法(SCR)工艺;除尘装置为双室五电场静电除尘器,2014年投资1300万元,将4台机组电除尘工频电源更换为高频电源;从2015年9月份开始,投资1.5亿元对4台机组进行了超低排放改造。2015年,由于机组运行稳定,各项指标领先,大唐安阳发电厂1号机组在全国787台同类型机组中脱颖而出,获得中国电力企业联合会颁发的大机组竞赛二等奖,同时获得国家能源局电力可靠性管理中心颁发的"金牌机组"称号。

绿色企业新成就 生态文明结硕果(14)

达成合作意向13项,签订技术合同6项,技术交易额达2.3亿元

山东举办环保溯源治理科技成果转化对接会

2017年12月19日,烟台盛乙环保科技有限公司与徐工环境技术股份有限公司签署项目合作协议、烟台万德嘉空调设备有限公司与山东汇通能源集团有限公司签署项目合作协议……随着一个个项目合作协议的签署,标志着由山东省科学技术厅主办、第一环保网承办的环保溯源治理科技成果转化对接会成功举办。

为加快推进科技成果转化和传统产业转型升级,进一步推动科技与经济的紧密融合,山东省通过发布环保溯源治理重大科技成果和突破性技术,推动全省从源头上开展污染治理,加快建设生态山东、美丽山东,全方位、全地域、全过程开展生态环境保护建设,为全省加快推进新旧动能转换重大工程提供科技支撑。

本次对接会筛选的科技成果紧紧围绕当前工业企业发展的痛点与难点,涉及水、气、固废各领域的源头治理,为参会工业企业的技术升级提供了有力支持,同时也提供了多种面向民用市场的节能环保绿色解决方案。如兖矿集团的"基于洁净型煤与解耦燃烧的煤炉匹配散煤治理技术"、烟台盛乙环保科技有限公司的"无氧碳化危废处理技术"等先进技术成果,都备受到参会企业关注。

据了解,此次对接会吸引了兖矿集团有限公司等50多家企业和金融投资机构共100多名代表参加,共达成合作意向13项,签订技术合同6项,技术交易额达2.3亿元。

宋晓梅

高邮:保护生态滤芯,推动绿色发展

作为江淮生态大走廊的重要板块,高邮市认真贯彻落实党的十九大精神,坚持生态优先、绿色发展的理念,以重大项目载体建设和源头治理为抓手,力争在全省"1+3"重点功能区战略中有更大作为。

创建于1986年的高邮助剂厂一直是当地的利税大户,也是重点污染企业。2016年底,江苏省启动"263"环保专项行动,高邮市以"263"行动为抓手,掀起铁腕治污的环保风暴。在调查摸底的基础上,制定出台了化工企业关停一批、转移一批、升级一批、重组一批的"四个一批"专项行动方案,高邮市助剂厂就是关停的企业之一。高邮市助剂厂负责人表示,为了高邮的蓝天更蓝,牺牲一个助剂厂,迎来的是环境变美好,是非常值得的。如今,高邮助剂厂原先的生产设备已被安全拆除,整个拆除工作将于近期全部结束。据了解,2017年高邮市累计关停化工企业15家,超额完成了年度目标任务。同时,综合运用严控新增产能、实施燃煤锅炉整治、推广集中供热、淘汰落后产能、压缩过剩产能等方式全力压减燃煤消费总量,去年高邮市累计减少煤炭消费总量8.78万吨,同比下降23.2%。

在"263"专项行动过程中,高邮还以项目化方式紧抓"263"推进,排定年度工作计划和具体实施项目,倒排工作序时。目前,国信燃气热电1号机组已投入运营;林源生物质、秦邮特钢余能利用一期工程正在调试,即将正式投产;深能东部风场正在建设中,即将实现并网;城南新区多能互补项目已开工建设;秦邮特钢余能利用二期工程正在报批;东部乡镇污水处理厂新建正在实施之中。这些项目的实施,将为高邮发展绿色经济腾出更大空间。据高邮市环境保护局局长张学雷透露,今年高邮市环境保护局将继续强势推进"263"行动,消除一部分重点污染源,让高邮老百姓拥有更好的蓝天和碧水。

党的十九大报告提出,必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策,像对待生命一样对待生态环境。高邮市委书记勾凤诚表示,高邮地处苏中,在江苏省委"1+3"重点功能区战略里面地处江淮生态经济区,为此,未来的发展道路上,高邮将更加注重科学发展、绿色发展。在这一方面,江苏省委的定位和党的十九大精神要求非常符合高邮的实际情况。在前不久召开的高邮市委十一届四次全会明确提出,牢固树立生态优先、绿色发展理念,厚植生态优势,补齐环境短板,深化全域旅游示范区创建,打造美丽中国高邮样板。高邮市将规划实施江淮生态大走廊建设"十百千万"工程,也就是启动建设10个生态中心,打造百里湖堤运动风光带,整治境内3000条河道沟渠,实施万亩土壤、湖面生态种养工程,全力保护好江淮生态滤芯,以绿色发展开创高邮美好的未来。

周雷森