

抚顺企业有担当 致力于大气污染改善



蓝天碧水映衬下的抚顺市区。

◆张敬革 丁冬

截至2015年11月21日,辽宁省抚顺市空气质量优良天数达到235天,完成了辽宁省政府确定的全年考核指标,这不仅是抚顺市委、市政府高度重视大气污染防治取得的明显成效,更是抚顺市的一些重点企业有担当,以强烈的社会责任感和使命感,助力抚顺大气污染改善。

抚顺矿业集团暖气厂 屋子要暖 天空要蓝

近年来,抚顺矿业集团有限责任公司暖气厂按照国家加大蓝天碧水工程建设要求,把环保改造工作视为一件涉及民生的大事来抓,不断加大环保设施投入力度,积极探索和追求绿色、环保、高效的供热方式。

抚顺矿业集团有限责任公司暖气厂始建于1919年,至今已有近百年的供热历史,肩负着新抚、望花及东洲3个城区500余万平方米的供热面积,为6.2万余户居民提供供暖。供暖地域广、面积分散、锅炉房多等因素,使企业在供暖的同时对城市环境造成了污染。

为了治理污染,从2012年至2014年,抚顺矿业集团有限责任公司暖气厂全面加速了减少炉房、并网改造的步伐,先后实施了“中部地区集中供热并网改造一、二期工程”,取消西公园、北台、南台、安居、东岗、运输部铁道制材厂、东岗作业区、南分院等地区8处锅炉房及24台锅炉,共计220万平方米供热负荷,将原有的传统锅炉供热改造为利用集团公司热电联产转供热的无人值守换热站。同时,对检修中心、林业处和交流、绥化地区锅炉房进行了合并改造,减少锅炉房4处及锅炉8台;对新屯地区锅炉房进行了合并改造,减少锅炉房两处及锅炉两台。

2015年,根据中华人民共和国锅炉大气污染物排放标准的规定,按照抚顺市环保局的相关要求,抚顺矿业集团有限责任公司暖气厂原有除尘脱硫设备已经不能达到新标准的排放要求。为达到新标准的排放要求,减少大气污染物排放,暖气厂在集团公司正确领导和大力支持下,对老虎台、万新地区5处锅炉房的15台锅炉进行了改造,取消3处锅炉房,对脱硫除尘设备予以提标改造,投资建设国内先进的新型脱硫除尘装置,使该地区的空气质量符合国家标准。

2012年以来,抚顺矿业集团有限责任公司暖气厂,克服了工期短、工程量大、资金紧张等诸多困难,不断加大供暖环保治理工作力度,环保累计投

资7660万元,共减少17处锅炉房,停运39台锅炉,减少烟尘排放量2.88万千克、二氧化硫9088千克、氮氧化物2381.4千克,实现了绿色、环保、高效的供热方式,为全市环保工作做出了积极贡献。经过4年的不懈努力,抚顺矿业集团有限责任公司暖气厂已经从传统锅炉供热,逐渐转变为“集团公司内热电联产替代热源转供热和集团公司页岩炼油厂余热”多元化供热方式,使供热方式更加健康、环保。

抚顺新钢铁公司 打造绿色钢铁企业 实现可持续发展

大片的草坪,成排的树木,树丛间飞舞并鸣叫的小鸟,每一个来到抚顺新钢铁有限责任公司的人都会为企业宜人的环境所感叹,并为这家企业在环境保护上的执着所感染。几年来,抚顺新钢铁公司始终坚守建设绿色钢铁企业的信念,借鉴和学习兄弟企业的先进经验,通过系统治理大气污染,加快环保项目实施进度等一系列有效措施,使环境综合治理迈出了坚实的脚步。

为系统治理大气污染,抚顺新钢铁公司邀请国内知名的中冶京诚工程技术有限公司、唐山钢铁国际工程技术有限公司制定符合新标准的环保治理规划,并于2012年2月28日编制了《节能减排、装备升级、综合治理总体规划方案》。特别是2012年6月27日国家颁布了新的钢铁行业排放标准后,又重新对“规划方案”进行了调整和完善,并规划实施环保、环境项目44项,计划总投资4.67亿元。主要针对原料置场治理、炼铁原料转运站及皮带通廊除尘改造,烧结、竖炉二氧化硫治理,高炉出铁场、矿槽除尘改造,炼钢转炉一次、二次除尘改造,混铁炉除尘改造,轧钢粉尘治理及厂区绿化、美化等,提出了系统的治理方案。

为加快环保项目的实施进度,促使项目尽早见效,抚顺新钢铁公司采取加大投入、停产保障施工、奖励施工单位等办法,确保环保项目工期提前。烧结厂原料置场封闭工程经增加投入500多万元改善施工材料和方法,提前两个月完成;因环保工程施工需要,炼铁高炉累计休风50小时,减产1.06万吨;与施工单位签订奖励协议,使炼钢混铁炉项目提前1个月完成。

改造后,企业新增烟粉尘减排能力5464吨,二氧化硫减排能力5960吨。铁矿粉置场新建全封闭库房,焦炭、煤等原料置场新建挡墙抑尘网,消

除露天堆放原燃料的扬尘污染。目前,抚顺新钢铁在线运行除尘、脱硫系统77台(套),其中新增29台(套),升级改造12台(套),淘汰不达标47台(套),新投入运行的环保设施运行稳定,厂区环境质量得到极大改善,同时按照淘汰落后产能的要求,对工艺设备老化、陈旧的轧钢厂生产线实施全面停产与拆除。

在环境治理上,抚顺新钢铁公司种植乔木、亚乔木1985株,草坪及灌木种植3.4万余平方米,道路改造完成约9万平方米,地面硬化约6万平方米,厂房封闭4.12万平方米,设置覆盖网13万平方米,外墙涂料粉刷32万平方米,粉刷管线12.5万平方米,格栅遮挡1050米。这些措施的落实,不仅起到抑尘作用,更美化了环境。

在治理大气污染的同时,新钢铁公司从2014年开始又陆续投入460余万元进行厂界噪声治理,针对炼铁、炼钢、轧钢、能源等区域对厂界有影响的噪声源进行专项治理,效果明显。

中电投抚顺热电分公司 贡献清洁能源 履行社会责任

“现在这里的环境变得越来越好了,空气质量得到了很大改善,噪声污染也得到了有效治理。”11月16日,居住在抚顺中电投热电分公司附近的居民赵先生在接受记者采访时,表达了对其环境保护工作的认可。群众的认可源于这家企业对环境保护工作的高度重视和务实行动。

抚顺市是辽宁省冬季较寒冷的地区之一,供暖期长达5个月。因此,发电和供暖成为中电投抚顺热电分公司

的主要任务和企业定位,而在保证发电和供暖的同时,又要确保环保达标,就成为公司的重中之重。

中电投抚顺热电分公司在基建期投入4.5亿元用于环保设施建设,即建设双室五电场静电除尘器、石灰石湿法脱硫装置、SCR脱硝系统、海新河中水回用、厂内污水零排放系统、封闭式圆煤仓、气力除灰系统以及烟气在线连续监测装置。还在中电投东北公司的大力支持下,想尽一切办法,投入5500万元用于噪声、除尘等治理,将居民反映的噪声、烟尘等一系列问题一一解决,目前完全符合国家要求的环保标准。

随着人们生活水平不断提高,环境质量也逐渐被人们所重视,国家也先后出台一系列的环保法律法规,对企业的污染物排放也要求得更加严格。为了达到新排放标准的要求,中电投抚顺热电分公司在集团公司、东北公司的大力支持下,克服资金短缺的困难并积极筹措资金,在2013年、2014年投资4720万元对1号、2号机组的静电除尘器进行了改造,将原有的双室五电场静电除尘器更换为电袋复合式除尘器,保留一电场,拆除其他电场,在原有位置安装布袋除尘,使烟尘排放浓度由原有的50毫克/立方米降低至25毫克/立方米以下,全年减少了烟尘排放大约250吨。

为落实国家关于煤电节能减排升级与改造行动计划的精神,实现电厂的大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机排放限值的要求。作为中电投集团公司超洁净改造试点单位的中电投抚顺热电分公司又投资3000余万元,在集团公司率先对2号机组进行脱硫、脱硝增容改造,改造后烟尘排放浓度低于10毫克/立方米,二氧化硫排放浓度低于35毫

克/立方米,氮氧化物排放浓度低于50毫克/立方米。现2号机组已经投入运行,各项排放指标均低于燃气轮机排放限值的要求。2号机组的投入运行,标志着该公司超洁净改造工作的成功,为集团公司所有机组的改造工作积累了经验,奠定了基础,为抚顺市空气质量改善做出了突出贡献。

辽宁能港发电有限公司 停产治理 为保蓝天

2015年,对于辽宁能港发电有限公司来说,是极不平凡的一年。这一年,辽宁能港发电有限公司克服设备、资金等方面的制约和困难,投入巨资进行了环保项目改造,改造力度之大、措施之严格、效果之明显,均属前所未有的。



辽宁能港发电有限公司自动化脱硫控制中心。



抚顺特钢公司烟气治理一隅(右侧为除尘装置)。



环境优美的抚顺新钢铁有限责任公司。