

天津钢管公司树立环保榜样

坚持科技创新,调整产品结构

◆本报记者郭文生 通讯员王起津

记者近日在渤海钢铁集团天津钢管集团股份有限公司(以下简称钢管公司)采访时了解到,2015年10月,环境保护部公开肯定了钢管公司在天津港“8·12”事故发生后为环境应急处置工作作出的突出贡献,钢管公司在事故处理中主动承担社会责任,高效开展废钢铁回炉重炼工作。

对此,钢管公司党委副书记、总经理孙开明说:“这是企业应该做的事情。作为国有企业,不仅要为客户创新价值,同时更要履行好应承担的社会责任。多年来,钢管公司以实际行动积极践行企业社会责任,始终坚持生产经营与节能环保并重,推行绿色制造、清洁生产,改善区域环境质量,成为天津市节能减排企业行动示范基地。”



责任,是坚持绿色发展

通过技术改造以及实施清洁生产方案,实现节能减排目标

“十二五”以来,国家相继出台了一系列环境保护新政策、新法规和新标准,对环境保护工作提出了更高的要求。新常态下,能不能适应新要求、加快转型升级,为职工营造更加健康的工作环境,成为事关企业经营发展的重要课题。

“炼钢是污染大户,有效收集灰尘对炼钢非常重要。有一个好的工作环境,对职工身心健康是非常有益的。”钢管公司下属的特钢公司党委书记、董事长时永庄告诉记者,炼钢二区曾经是粉尘高危区域,这里的电炉冶炼出钢后,在加入合金料时产生大量烟尘,尽管大部分被电炉除尘顶罩收集,但少部分烟尘则随着出钢通道向南北两侧飘散。几炉钢下来,工人的防尘口罩就会沾满烟尘。

对此,公司成立专项改造组,通过现场调研、分析,制定了治理粉尘

污染的有效措施,并利用15天的年修时间,对出钢通道、精炼炉和在线钢包炉除尘系统进行改造。十几天后,工人们发现精炼炉和在线钢包炉上都安装了新的除尘收集罩。这个除尘项目的完成,有效改善了现场操作工人的工作环境。

2015年公司又投资470万元,对炼钢一区、三区也进行了精炼除尘改造,减少烟尘外溢,改善了环境空气质量。

钢管公司能源部副部长孙伯师说:“作为大型国企,环保达标是底线,同时也可以跑在标准前面,在环保指标提升与能源综合利用方面有机结合,起到带头和示范作用。”钢管公司在环保达标与余热余能利用结合改造方面,在精细调研论证的前提下,勇于攻破难点,敢于担责,敢为人先。

2015年10月30日,炼钢二区电炉烟气余热回收利用改造项目热试一次成功。“炼钢二区电炉高温烟气(约1400℃),原设计由水冷炉盖四孔收集,通过水冷烟道、空冷器进入布袋收集灰尘。水冷烟道用冷却水降温,消耗掉大量的水和电,为了把高温烟气充分利用起来,决定利用高温烟气烧蒸汽,这种高温烟气全部回收,用于烧蒸汽的技术国内还没有先例,国外只有德国两家钢厂投入使用。”时永庄介绍说,钢管公司电炉烟气余热回收利用改造项目投资6800万元,采用合同能源管理模式,引进国外先进技术,主要建设内容包括汽化冷却烟道、汽化冷却沉降室、余热锅炉,以及相应配套的系统、除盐水改造等。

目前回收的热量通过换热产生蒸汽约27吨/小时,相当于一台35吨

燃煤锅炉的产汽量,除了满足VD炉间断用汽14吨/小时之外,剩余蒸汽并入蒸汽管网,供其他用户使用。每年可节约动力燃煤约3.55万吨,实现减排二氧化硫85吨、氮氧化物271吨、颗粒物96吨。

为确保完成减排目标任务,钢管公司还投资约3000万元,对下属的制铁公司烧结烟气脱硫除尘系统进行综合改造。“我们走访了三四家设计院,又去了十几家钢铁企业考察,经过专家论证,最终确定了先进的烧结烟气脱硫项目技术方案,采用旋转喷雾半干法脱硫技术,建设了一套脱硫除尘系统。”制铁公司党委副书记、代理经理郭金宝对记者说。

据了解,这一项目于2014年6月完成改造,提前3个月完成了“十二五”总量减排任务,有效地减少了区域污染物排放总量,具有明显的环境效益。

近年来,钢管公司通过多项技术改造以及实施清洁生产方案,实现“节能、降耗、减污、增效”的目标。2015年12月8日,制铁公司以92分的优异成绩顺利通过天津市清洁生产审核评估验收,达到一级水平,实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。

区电炉烟气余热利用、炼钢电炉本体循环冷却水余热回收利用和污水处理厂升级改造以及中水回用等重点减排项目,实现污染物排放总量削减,合计减排颗粒物1150吨、二氧化硫915吨、氮氧化物约365吨、COD 503吨;每年可减少无组织排放颗粒物1945吨,减少散货粉料损失约1800吨。

现在,钢管公司主要污染物排放指标均远低于国家标准限值;单位产品排污量,即吨钢二氧化硫排放量低于0.412公斤/吨,吨钢颗粒物排放量低于0.305公斤/吨,达到《钢铁行业清洁生产评价指标体系》一级水平(一级水平吨钢二氧化硫排放量低于0.8公斤/吨,吨钢颗粒物排放量低于0.6公斤/吨),在同行业处于领先地位(据中钢协2015年12月统计,全行业吨钢二氧化硫排放量低于0.86公斤/吨,吨钢颗粒物排放量低于0.81公斤/吨);热轧管工序能耗、万元增加值能耗、水重复利用率也在全国冶金行业名列前茅。

国产品的封锁区,印有TPCO标识的无缝钢管足迹已迈向世界各地。

截至目前,钢管公司获得授权专利276项,6项产品专利获得国家专利优秀奖和天津市专利金奖;获省部级以上科技进步奖79项,其中荣获国家科技进步特等奖1项、二等奖5项。

同时,钢管公司加快国际化发展步伐,国际影响力与日俱增。2009年,第一个海外项目加管工印尼项目建成投产,实现本地化加工,把TPCO优质的产品与服务直接送到客户面前。

2011年8月,美国无缝钢管项目破土动工,成为迄今为止我国制造业在美国最大的“绿地”投资项目。2014年4月,TPCO美国公司被美国海湾人力资源机构评为“最佳雇主”;8月,第一支合格石油套管诞生;11月,首批石油套管下井成功。2015年1月,以出色的工作和最短的时间获得API会标使用许可证。目前,二期建设正在顺利推进,力争早日建成投产,为推进公司国际化战略迈出坚实的一步。

佛山持续推进排污权交易

下半年拟要求新增排污指标通过交易获得

本报讯 广东省佛山市环保局近日公布了2016年《佛山市建设人民满意政府100项环保民生实事》。其中最大的亮点,是推进排污权有偿使用和交易试点。

“2016年要争取排污权交易获得实质性进展,上半年完成全部筹备工作,下半年对新、改、扩建新增排污指标实施交易。”佛山市环保局环境监察分局局长陈振华表示。

根据佛山市环保局信息,2015年的100项环保民生实事,包括涉及大气污染防治、水环境整治、固体废物管理的项目,均已按时完成,或接近完成;涉及环境管理的15项工作,其中14项已完成,剩余的1项,即排污权有偿使用和交易试点项目仍处于前期准备阶段。

为何排推排污权有偿使用和交易试点的步伐缓慢?

陈振华解释,一方面,“广东省定的是二氧化硫、COD两项污染物排污权交易,价格已确定,而佛山还将涉及氮氧化物、涉及空气的氨氮纳入交易范围,目前正在研究如何定价,之后还要经过公开的听证、上报省里等一系列程序。”另一方面,“广东省有些地方是从新企业开始,而佛山是将新、

老企业一起纳入,探索排污权有偿使用和交易”。

据了解,全市首批纳入试点的企业约1200家,“在佛山所有排污企业中,这个数量虽然很少,但是排污总量却超过全市的90%”,陈振华表示,“争取上半年完成全部筹备工作,下半年首先对新、改、扩建的企业新增排污指标实施交易。”

对于以往通过行政手段无偿分配给排污单位的排污指标,改为由企业有偿购买和交易,是否会增加企业成本?陈振华表示,现有企业的排污权指标,会根据生产情况核定给予,但若企业改建、扩建项目,需要向市场或政府购买指标。“要让企业意识到,排污指标也是一种稀缺资源,鼓励企业在达标之后,仍有主动减排的动力。”

此外,在物通违法排污举报渠道上,佛山市环保局还将统筹各区环保部门推行手机微信举报违法排污,继续实施违法排放工业废水和违法处置工业固体废物有奖举报。“目前正在开发微信举报平台,不仅更方便市民,而且在一些后台的对接上能缩短时限,让环境执法人员更加快速介入举报投诉。”陈振华表示。

冯雷亮

辽宁重污染企业逐步退出

城市建成区禁止建能耗高、水污染物排放量大的项目

本报讯 辽宁省环保厅日前透露,2016年起,辽宁省各市将针对城市建成区内现有钢铁、化工、有色、造纸、皮革、印染等污染较重企业制定退出计划,有序推动污染较重企业搬迁改造或依法关闭。

辽宁省政府近日下发的《辽宁省水污染防治工作方案》(以下简称《方案》)中明确,辽宁省将推动重污染企业退出城市建成区,实施产业升级搬迁,城市建成区禁止新建、扩建能耗高、水污染物排放量大的项目。

按照要求,年底前,各市、县(市、区)将完成重点化工企业、重点排污企业以及各类污水处理厂的的环境风险排查,评估现有化学物质环境和健康风险,2018年起按照国家公布的优先控制目录,严格限制其生产、使用和排放,并逐步淘汰替代。辽宁省将选取重点用水大户,建立重点监控用水单位名录。到2020年,全省用水总量将

控制在160.6亿立方米以内。

《方案》明确,辽宁省将实现饮用水水源全过程监管,从水源到水龙头全过程监管饮用水安全。各市自今年起每季度向社会公开饮水安全状况信息,各县(市、区)自2018年起每季度向社会公开饮水安全状况信息。

据了解,辽宁省还将对城镇污水处理厂和纳入国控、省控重点监管的废水直排工业企业全部安装污染物在线监测装置,开展废水远程自动留样系统和动态管控系统试点建设,并与环保部门的监控中心联网。

辽宁省将对超标或超总量的排污企业予以黄牌警示,一律限制生产或停产整治;对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以红牌处罚,一律停业关闭。定期抽查排污单位达标排放情况,向社会公布抽查结果。

朱勤

责任,是不断加大环保投入

分步实施“一、三、十、一、一”环保项目及环保设施升级改造规划

20多年前,在一片荒芜的盐碱地上,开始建起一座钢城。从钢城建设之初,钢管公司始终坚持资源节约和环境保护,采用先进的环保技术,针对主体生产设施,先后投资20多亿元,建设了与之相配套的环保设施,确保各项污染达标排放。

建厂初期,钢管公司就从德国、意大利、美国、比利时、英国等国成套引进先进的主体设备技术和环保技术装备,其中环保设施投资占总投资的5.8%,包括炼钢一次、二次烟气及钢包烟气除尘,海绵铁、铁合金等原料输送除尘及主轧机除尘、锅炉烟气除尘,污水综合水处理、循环水处理,消声器降噪等各类环保设施112台(套)。1996

年至2008年的公司新、扩、改建项目,环保投资占总投资的5.4%。

2009年,钢管公司产品结构调整环评通过了环境保护部的审批,其中环保设施投资占总投资的5.3%。目前,公司主要环保设施包括烧结脱硫除尘、炼钢电炉除尘、精炼除尘、主轧机除尘、锅炉烟气脱硫除尘、污水综合水处理、循环水处理,消声器降噪等各类环保设施近400台(套)。环保设施的正常运行,为确保各项污染达标排放提供了有力的保障。

“十二五”期间,在钢铁行业持续低迷、生产经营面临巨大压力的形势下,钢管公司迎难而上,不断加大环

保投入,提高环保工作水平。特别是2013年以来,公司贯彻落实“美丽天津·一号工程”要求,投资近4.3亿元,分步实施“一、三、十、一、一”环保项目以及环保设施的升级改造规划,即“建设一条30万吨矿渣粉生产线项目”、“实施三个料场改造”、“实施十个大气污染治理提标改造项目”、“制定并实施一套全面取缔燃煤锅炉的方案”、“实施一个水污染治理提标改造中水回用项目”。

相继完成制铁公司料场防尘网、烧结脱硫除尘、烧结环冷余热利用、煤场全封闭抑尘、废钢料场加工区防尘网、废钢切割烟尘治理、炼钢精炼除尘改造、石灰窑除尘,炼钢二

责任,是走出一条发展新路

服务能源工业发展,依靠科技创新,调整产品结构

钢管公司是目前世界单厂规模最大的无缝钢管制造企业。上世纪60年代初开始,大庆油田、胜利油田相继崛起,但直到上世纪90年代初,我国石油专用管材90%以上仍依赖进口。为了尽快实现石油管材国产化,国家决定建设天津无缝钢管工程项目,并列为国家“八五”重点工程。从此,钢管公司担当起了振兴民族工业、实现“以产顶进”的历史重任。

从采用世界最先进技术建设全球第一套PQF三辊式连轧机组,到“走出去”与德国企业联合建设白俄罗斯无缝钢管项目,实现由技术引进到技术输出的飞跃,创全国钢管行业先例;从成立国家级企业技术中心,

到建成世界一流的管材研发基地,拥有钢管行业唯一的全流程中间试验线,不断培育出具有自主知识产权的核心技术和高端产品,钢管公司走出了一条引进、消化、吸收、再创新的发展之路。

20多年来,钢管公司始终以服务能源工业发展为己任,在我国油井管国产化率由当时的13.54%提高到目前98%以上的进程中发挥了主力军作用,为保障国家能源工业的快速发展作出了重要贡献。如今,钢管公司无缝钢管产销量连续7年蝉联世界第一,综合实力跻身世界钢管行业前三强。主导产品广泛应用于石油开发、石油炼化、电站工程、海洋工程等国家重点能源

开发和基础建设项目,套管产品覆盖了全国所有油田,国内市场占有率达40%左右,远销100多个国家和地区。

近年来,钢管公司持续依靠科技创新,促进产品结构调整,在全球率先开发用于超深高含硫油气田的钛合金油管;获得首个美国特殊扣发明专利授权;X70QS管线管实现了我国国产高钢级无缝抗腐蚀海底管首次出口;赢得美孚、道达尔、雪佛龙等多家国际大油公司对公司高钢级管线管、特殊扣、抗腐蚀油井管产品的认可,成为国内唯一供应商;高合金产品正在被国际市场认可;建立了无缝钢管材行业先进的评价平台……从国内各大油田的新品试验场到突破国外市场对中

四川增设土壤监测风险点位

重点防控重金属污染

本报讯 四川省环保厅近日发布《四川省重点区域土壤环境质量监测风险点位布设方案》(以下简称《方案》),2016年将以重点防控重金属污染为主线,在九大重点区域增设384个土壤环境风险监测点位,全面反映全省重点区域土壤环境风险状况、变化和发展趋势。

2015年,全省土壤环境质量监测已确定389个国控“风险点位”。今年全省将增设384个国控风险点位,主要涵盖全省已受污染或可能存在污染的重点风险区域。具体包括“重金属污染防治”重点区域、污染行业企业周边、工业园区周边、油田采区周边地区、固废集中处置场周边地区、历史污染区域及周边、规模化畜禽养殖场及周边、集中式饮用水水源地保护区、果蔬种植基地等九大重点区域。到今年年底,全省将共布设773个土壤环境风险监测

风险点位。

根据《方案》,在污染行业企业周边布点,优先选择重金属、铅蓄电池、电镀、皮革、石化、煤炭、纺织、医药等8个重点行业企业。在固废集中处置场周边布点,重点选取使用时间在3年以上的填埋、堆放、焚烧处理处置场对周边生态环境影响和破坏程度大的大中型矿山。在历史污染区域及周边布点,重点选取工业企业搬迁后的遗留或遗弃场地,或历史上因污水灌溉造成污染且影响范围大的区域。

通过全面设点、规范评价、自动预警的土壤环境大数据建设和应用,客观、准确地反映全省土壤环境质量、污染排放和生态状况,为日常监管提供支撑。

刘宇男

郑州3企业超标排放上黑名单

被立案调查并行政处罚

本报讯 河南省郑州市环保局近日宣布,2016年1月,在郑州市区26家重点监控企业全面排查中,3家重点监控企业因超标排放被列入“黑名单”,将予以立案调查并行政处罚。

这3家重点监控企业分别是:新力电力有限公司4号锅炉脱硫后氮氧化物在线监控数据超标16小时,超标1.3倍~2.14倍;郑州泰祥热电股份有限公司1号锅炉脱硫后氮氧化物在线监控数据超标两小时,超标1.73倍~3.66倍;郑州市顶津食品有限公司污水总排口COD数据严重超标,超标5.3倍。

今年1月,郑州市区空气质量优良天数8天,与去年同期相比增加了6天;2月,郑州市区空气质量优良天数已超过8天,特别是春节长假期间保持了3天的优良天气。

为保持空气质量优良天数,郑州市环保局不断加大重点企业节能减排监控力度,推进郑东新区热电有限公司、河南金星啤酒集团、郑州拓洋实业有限公司等企业的减排工程开工建设,努力实现郑州市2016年度空气质量好转。

栾姗