

企业周刊

09-12版

河北严查钢铁等行业减排设施运行情况

民企要过治污关尚需加把劲

本期
导读

10版·行为

全国碳市何日开门?

市场潜力将高达千亿元,但摸清排放“家底”不容易

12版·声音

煤制气大量消耗水资源,但我国煤炭资源和水资源呈
反分布

煤制气须执行最严环保标准

◆本报通讯员石志广 常斌 记者闫艳

江苏省泰兴市沃特尔化工有限公司总经理姚如凤日前带领技术人员突击检查了由江苏方诚环保科技有限公司负责运营的污水处理设施运行情况,台账记录等情况,并检测了处理后的水质状况。

看到化学需氧量浓度为278毫克/升的监测结果,姚如凤满意地点了点头。从今年1月开始,沃特尔有限公司将污水处理设施交由第三方运营后,这样的突击检查几乎每月都有一次。

据介绍,沃特尔公司向园区污水处理厂排放的工业废水中化学需氧量浓度正常维持在300~400毫克/升,低于园区污水处理厂接管标准要求要求的500毫克/升。

作为国内最大的间羟基苯甲酸和羟基乙酸生产商,沃特尔公司产品畅销国内外,与欧美、印度、香港等国家和地区的公司建立了长期稳定的供货关系。“以前,由于缺乏专业技术人才,偶尔会出现工业废水不达标情况。”姚如凤介绍说。为此,公司经过反复筛选,决定投资200多万元新建一套自动化污水处理设施并交由方诚环保科技有限公司运营管理。

根据双方协议,首期合作5年,其间,方诚公司派出专业团队负责沃特尔公司污水处理的药剂投放和设备运营管理、维修保养等工作,沃特尔公司只需配备一名污水调度员,并每年向方诚公司支付一定的托管费用。

“工业废水稳定达标排放是双方合作的关键,若废水达不到开发区接管标准,所有处罚由方诚公司承担。”姚如凤说,他们还强化对方诚公司治污台账记录的监督管理,并不定期抽检处理后水质。

“运营一家公司的污水处理设施,一年只能赚10万元左右,一旦因污水超标受罚,我们一年就白忙活了。”方诚公司运营部总监姜佐政说,公司不仅按高标准设计了治污工艺,而且通过健全规章制度、严格现场管理等措施,确保处理后的污水水质稳定达标。

针对江苏泰兴新材料科技有限公司的实际情况,方诚公司专门为其开发了污水处理在线监控软件,实时细化流程管理,一旦治污设施出现异常,电脑软件自动报警。

“污水处理交给第三方运营管理后,我们可以腾出更多精力改进工艺,推进清洁生产,提高产品质量,加快内涵式发展转变提升。”姚如凤告诉记者,前不久,国内两家上市公司来沃特尔公司考察并将企业确定其为长期供货商,而企业污水处理效果好是促使他们做出决定的重要原因之一。

据了解,泰兴经济开发区另有6家企业已与方诚公司达成合作意向。姜佐政表示,方诚公司一方面将通过精细化管理,降低治污运营管理成本;一方面计划在园区建设中央控制室,通过网络技术集成所有在线监控企业的治污情况,并成立应急团队,及时解决治污过程中的突发情况。

■短评

算好污染治理账

石志广 常斌 闫艳

现在,不少企业在处理工业废水、废气、废渣方面遭遇技术瓶颈,主要原因就是缺乏专业的技术人才。这不仅困扰着企业,使企业面临较大的环保压力,也制约了企业的转型升级、做大做强。环保压力越来越大,企业如何走出自身治污力量薄弱的困境?

借用“第三方”,是环保市场化发展的新趋势,更是企业破解治污难题的现实选择之一。

对于企业来说,投入几百万元新建工艺先进的治污系统,一次性投入较大,交给第三方运营管理,每年还需支付一定的运营管理费用。这看上去“有点不划算”,但若污水不能达标排放,将面临更严厉的环保处罚,尤其是新环保

泰兴企业治污设施交第三方运营
污染交专业机构处理,企业专心做主业

排设施运行情况,包括污染物是否超标排放、脱硫副产物、脱硫脱硝剂使用和其他企业生产情况等。

钢铁企业在这场环保专项检查中表现如何?民营钢铁企业的环保工作有何进展?

◆谢吉恒

钢铁行业一直是河北省环保工作重点关注的领域之一。现在,河北省减排设施运行专项检查正在进行,主要内容是钢铁、水泥、平板玻璃等行业的减

环保不达标,将面临惩罚性电费

据了解,唐山市近期开展的环保治理也出于为2016年唐山世界园艺博览会提供环境保障的考虑。从7月初至今年年底,唐山在全市开展环保专项治理活动,综合运用行政、经济、法律手段,力求在最短的时间内改善空气质量,为市民创造碧水蓝天的环境,完成大气污染防治目标任务。

此外,唐山市辖区内的钢铁企业必须按照新环保法的要求,在限定日期前达到环保标准,否则,供电局将对其收取数倍的惩罚性电费。

据一名唐山市政府工作人员介绍,唐山市开展环保专项治理行动与河北省正在开展的减排设施运行专项检查同步进行,其中,钢铁行业减排设施的升级从6个方面入手:

一是钢铁企业高炉出铁场除尘升级改造,涉及28家钢铁企业的104座高炉的出铁场除尘设施升级改造。改造后,颗粒物排放浓度≤15毫克/立方米,计划于2015年7月末完成。

二是钢铁企业转炉除尘升级改造,涉及29家钢铁企业的182座转炉一次烟气、二次烟气除尘设施的升级改造。改造后,一次烟气颗粒物排放浓度≤50毫克/立方米,二次烟气颗粒物排放浓

度≤15毫克/立方米,计划完成时间为2015年10月底。

三是钢铁企业转炉炼钢车间安装三次除尘,涉及29家钢铁企业的29个炼钢车间安装三次除尘设施工程。安装后,颗粒排放浓度≤15毫克/立方米,完成时限为2015年10月底。

四是钢铁企业的烟气脱硫,涉及22家钢铁企业的22台烧结机、球团(竖炉)设备的烟气脱硫。烟气脱硫改造后,二氧化硫排放浓度≤180毫克/立方米,竣工项目7月末前要达到验收标准并完成验收,在建项目9月底前完工。

五是轧钢企业污染源治理,涉及84家独立轧钢企业的环境保护专项整治、加热炉烟气实现稳定达标排放问题。治理后,颗粒物排放浓度≤20毫克/立方米、二氧化硫排放浓度≤150毫克/立方米、氮氧化物排放浓度≤300毫克/立方米,完成时限为2015年9月底。

六是关停搬迁市区周边重污染企业,涉及唐钢5号、6号焦炉,国丰钢铁北区等。焦化企业预计9月底前完成搬迁,钢铁企业12月底完成。

“中小民营钢企是减排设施运行专项检查的难点。”唐山市一名环保执法人员说。



中国钢铁工业协会相关负责人在今年第三次信息发布会上表示,经过不懈努力,我国钢铁工业节能环保水平已经有了显著提高,建设绿色钢铁已经取得明显成效,但企业仍要绷紧环保这根弦,抓紧落实环保责任,严格做到达标排放。

资料图片

■相关报道

钢铁最困难时代来临

本报综合报道 在全国工商联冶金企业商会原名誉会长赵喜子看来,“十三五”期间,特别是2018年之后,可能是中国钢铁企业最困难的时期。

根据世界发达国家和产钢大国的发展规律,人均产钢600公斤便开始进入峰值平台,5年之后开始大幅下降至人均500公斤,进入严重过剩阶段。我国人均产钢2013年就已达到600公斤,进入峰值平台期已经两年,如果峰值平台期在5年左右,那么2018年开始需求将大幅下降。按人均500公斤计,钢产量将下降到6.5亿至7亿吨之间,即8亿多吨产量要缩减掉1亿至1.5亿吨。

在我国超过8亿吨的粗钢总产量中,民营钢铁占半壁江山。按照新环保法要求,民营钢铁企业吨钢成本将增加

80~100元。对于200万吨以上且资产质量较好的企业,特别是300万吨以上的企业来说,这部分环保成本很快就能消化。相比之下,年产量100万吨左右尤其是100万吨以下的钢铁企业,将受到最严峻的生存威胁。

赵喜子预测,受到新环保法以及企业自身原因等影响,“十三五”期间我国民营企业钢产量将缩减9000万吨左右。

对此,赵喜子建议,国家有关部门要认真制订好《钢铁工业十三五规划》,多点指导,少点指令;多点服务,少点口号;多点市场,少点行政。各级政府应以积极态度帮助企业化解产能,帮助企业营造绿色生产、联合重组和走出去的环境,处理和平衡好压缩产能与调结构的关系、环保执法与环保治理的关系。

钢铁企业分化加剧

环保成本上,企业之间的成本差将在100元/吨以上

本报综合报道 纪念抗战胜利70周年阅兵在即,相关空气质量保障方案已经出台。据介绍,在京津冀及周边地区大气污染防治协作小组领导下,周边六省份(天津、河北、内蒙古、山西、山东、河南)将共同开展纪念活动空气质量保障工作。

作为被重点关注的产业之一,钢铁行业已经感受到了环保压力。据业内人士分析,此次活动对钢材总产能的影响在300万吨左右。

我的钢铁网分析认为,通过环保来达到钢厂减产的目的,从而减少市场供给,但这总体来说仍是一个短期的影响,对比以往环保政策带来的后续效应,价格的反弹周期最多只能持续一周到一个月,反弹高度很难超越200元/吨。也就是说,环保对钢材市场的影响短期是正面的刺激,但是时间和高度都会很有限。

对于低迷的钢铁行业来说,北京和张家口联合取得2022年冬奥会主办权应该算一个利好。此前,为了备战2008年北京奥运会,我国在7年内投资了2800亿元人民币进行基础设施建设。这7年间,平均每年拉动建筑钢材需求

量8500万吨左右。不过因为不少场馆可以继续使用,需求量不会像2008年那样大。

但是,在这轮利好中,中小企业更多感受到的是压力。据分析师介绍,钢铁企业仅配套一个脱硫设备,就将增加吨钢成本5~7元/吨,而健全所有的治污设施后,在环保成本上,企业之间的成本差将在100元/吨以上。对一大部分中小型来说,这是难以承受的成本,将促使企业自行选择去留,加速行业洗牌。

冶金规划研究院院长李新创接受采访时表示,在利润普遍低迷的背景下,环保压力加大将可能成为淘汰低效钢企的“最后一根稻草”,但这也同时也将提升钢铁行业的技术创新、业态创新、融资创新能力,促进多元经营,实现转型升级。

李新创还建议,可以制定钢材的市场环保准入门槛,对企业进行环保信用评级,在重大工程、政府采购以及钢材进出口等环节设置绿色门槛,凡是环保信用等级低、钢材生产污染物排放量大的企业均不得进入,提升环保守法企业的市场竞争力,迫使违法违规企业逐步退出市场。

民企也有环保办,环保是生命线

通过走访10余家当地规模较大的民营钢厂,结果显示,七八成的企业都成立了环保办,多由总经理牵头挂帅,组织有保障;每台设备、每道工序都有环保责任人和监督人。在他们看来,唐山市完成环保专项治理目标大有希望。目前,唐山地区钢厂生产经营运行正常。

一些唐山民营钢企的相关负责人表示,尽管当前企业自身多方面面临经营困难,但环保是企业的生命线。这些企业大多主动增加环保资金、技术投入,加大环境治理力度。在这样的共识下,近年来,唐山市吨钢能耗指标逐年下降,吨钢污染物排放量逐年减少。

一大批重点民营钢企已经制订了

环境污染治理方案,力求推进节能减排和资源综合利用进程。

如唐山新宝泰钢铁公司,过去曾因超标排放上过唐山市政府的环保“黑名单”。公司在与建龙重工集团重组后,制订了减排节能整体规划方案,投资5.6亿元建设典型减排节能项目,分3个阶段历经4年完成,使吨钢成本下降了100元,年降本增效两亿元。

在河北省邢台市,德龙钢铁有限公司按照严格的环保标准进行改造,投入巨资先后建成了封闭料场、水处理中心、高炉平台除尘和生产能源指挥中心等,并且通过手机软件实时远程监控,节能环保水平大大提高。

企业压力大,环保必须达要求

在走访过程中,可以真切地感受到,此次7月底至8月中旬的环保抽查,对钢铁企业形成了巨大的压力。

河北省一家钢铁企业的负责人表示:“钢铁企业不仅承受着来自产能严重过剩、销售收入及利润等经济指标锐降的压力,还承受着资金实力和技术水平的压力,环保设施专项检查是对钢铁企业更严厉的考验。”

据了解,唐山在开展污染治理专项行动中采取拉网式排查。根据大气监测数据显示,每到凌晨,二氧化硫等污染物就有升高的趋势。针对这一情况,唐山市环保部门专门在节假日、晚上11点至次日2点偷偷偷放多发时间,进行突击检查。

当被问到查处的问题是否能及时整改时,一名环保执法人员讲述了这样一件事:7月20日,唐山市环保局执法人员在丰南区检查发现,粤丰钢铁有限公司烧结机除尘脱硫效果不好,拖尾严重,上料时粉尘外溢。唐山市环保局立即将此问题移交丰南区有关单位进行处理。7月25日,执法人员到该企业复查,发现违规污染排放问题未得到改善,拖尾现象依然严重,企业日常管理不规范。7月28日,唐

山市大气污染防治办公室对丰南区下达督办通知,进行调查处理。从这件事可以看出,从查出环保问题到整改中间还有一个过程。

唐山市一名环保执法人员表示,唐山市环保局要求钢企按照新环保法的要求,一方面,如果不能在限定日期前达到环保要求,自限日期起,供电局按3倍电价收费;另一方面,对目前资金链紧绷的中小民营钢企,如果政策严格执行,一些钢企将因无法承担增加的环保成本被淘汰。环保不达标的钢企要达到环保要求,连拆带建,初步估算投资至少上千万元,多则上亿元。

在河北省邯郸市,环保、公安部门对主城区相关企业(含钢铁企业)进行突击检查,严打偷排偷放、恶意排放等环境违法行为。有关部门对重点污染源开展不定期走访,深入排查各类环境污染隐患,对超标排污企业一律实行停产整顿;因违法排污造成的重大影响和损失,按程序取消企业法人或实际控制人享有的政治荣誉;对监控数据作假、闲置、拆除排污设施等涉嫌违法犯罪行为,按照“两高”司法解释追究刑事责任。