

打造低污染升级版企业

青岛中远佐敦船舶涂料项目通过环保验收

本报通讯员孙俊杰 赵唯伊报道
据山东省青岛市环保局消息,高新区中远佐敦船舶涂料(青岛)有限公司5000万升船舶涂料项目近日通过环保验收。据了解,这家公司坐落于青岛高新技术产业开发区,公司拥有先进的生产设备和自动化仓库,是目前国内规模较大、技术较先进的涂料生产工厂。中远佐敦入驻高新区之初,青岛市高新区环保局邀请专家对这一项目是否进行,如何进,进到哪,进行前期的研究和把关,最终结合高新区实际情况,确定项目入驻的位置。项目引进过程中,高新区国土、规划、经发、环保等部门对同类企业在国内生产情况进行调研,详细了解污染物治理措施及治理成效,致力于打造措施全、污染低的升级版企业。据高新区环保分局工作人员介绍,中远佐敦作为升级版企业,环保审批十分严格。环评审批过程中,环保部门对企业废气处理措施严格要求,项目建成

后,多次深入现场进行检查,确保环保设施正常运转,各类污染物达标排放。目前,车间内专门设置3套废气收集系统。车间内投料、分散、灌装等工序产生的粉尘和有机废气,由企业投资引进国外先进废气处理设施处理,废气先由集气罩收集,后经除尘设备处理,最终经1台焚烧炉(再生蓄热式氧化装置,简称RTO)焚烧净化后通过30米高排气筒排放。RTO设备先通过燃烧天然气将燃烧室加热至工作温度,然后将生产线产生的含挥发性有机物的废气引入,通过高温燃烧其中的碳氢化合物,使其分解成二氧化碳和水蒸气。这个氧化过程安全、可再生,也是目前为止较为先进的有机废气处理方式。除此之外,企业还建设40米高排气筒作为旁路,用于RTO设备故障时废气排放通道,项目完成了环评批复关于废气治理的有关要求,经过严格的试生产后近日通过环保验收。



不停减排为何还总有超标?

关键在于企业环保意识、环保道德和社会责任感

根据笔者经验,欧美日等发达国家水泥工业环境外部成本一般在其GDP的5%~15%之间。国家排放标准所规定的19~27种(各国不尽相同)污染物的年度排放总量都必须按每一座水泥厂,甚至每一台水泥窑的情况如实上报,企业法人承担相应的法律责任,必须履行,监管机制十分专业而严格,全部依法尽职。

政府还鼓励水泥企业自愿上报国家标准规定以外的污染物排放量,获得不少优秀水泥厂的响应。有些技术装备先进,操作运行高效,经营管理优良的水泥企业甚至可以达到-5%~5%之间,其主要措施就是,保证所有的污染排放都低于国标,不超标;尽可能多用替代原料燃料;深加工废弃物替代熟料或用作混合材;实现高效生产,降低单位产品能耗等。

然而我国的现实情况恰好相反,水泥工业总体上仍处于污染物,特别是烟尘严重超标排放状态,替代原料采用率极低;虽然在单位熟料热耗

和水泥综合电耗方面的数值较国外稍低,但这不足以抵消污染环境造成的严重损失。这就是我国水泥工业关注内部成本而不在于外部成本的生动写照。

如今落后水泥已基本淘汰,新型干法窑水泥已占水泥总产量95%以上,污染物的排放量虽有所减少,但总体仍然超标不少。这显然已经不是单纯的技术问题,而是涉及企业的环保意识、环保道德和社会责任感问题。例如2014年的粉尘排放,按历年统计的数据“迂回”估算为256万吨(还有80万吨、150万吨、200万吨、250万吨或380万吨等各种数据,权威发布已缺失多年)。然而假设所有的水泥窑的粉尘排放都达标(100mg/Nm³),则其粉尘排放应该是32万吨左右,超标排放之严重可见一斑。

反之,如果我国水泥工业的粉尘排放总体达标,其环境的外部成本是否会比《报告》所说的67%下降好几倍?

短评

企业应主动披露排污数据

◆高长明

2015年11月,中国水泥网有文章称,水泥企业很在乎环境成本,似乎对中国环境报道的内容有不同意见,我在水泥行业工作了60年,愿意拿起笔来,梳理梳理不同见解。

首先需要明确的是,《报告》探讨的对象是整个水泥工业,而不是某一家单独的水泥企业。水泥工业对环境成本在乎与否,及其外部化的程度如何,最关键的还是排污的实际数据,用数据说话才是硬道理。

其次,对水泥行业来说,国家排放标准 and 实际的排放情况还是有较大差别的,因此国标不能用作“挡箭牌”。尽管企业生

产了大量水泥,充分满足了国家经济和民生建设的需要,但这并不能成为企业把水泥生产环境成本外部化的理由,因为环境是全社会的公共资源和资产,是不容侵犯的。

此外,不履行披露环境信息的社会责任和义务就意味着企业自动放弃话语权,更不能不让别人发表意见。与其忙于争辩,不如负责任地定期披露排污数据。因此我国水泥企业,特别是龙头企业应该早日拿出各自符合国际水平的年度环境报告来。企业应当勇于担当,龙头企业更应做出示范和表率。有了龙头企业的环境报告,整个水泥行业发布年度环境报告才能成为现实。

企业何时晒出真实数据?

编者按

企业周刊此前刊发了《环境成本有多高?四成收益打水漂》的文章,虽然此次调查的主体是水泥行业,但这个问题在我国产业体系中是普遍存在的,只是有的产业较严重,有的较轻微。中国水泥协会高级顾问高长明从事水泥行业工作已逾60年,对国内、国际水泥工业的发展历程与现状非常熟悉,有诸多亲身经历和体验。在水泥环境成本外部化相关文章刊发后,高长明撰文发表了对这一问题的见解。

◆高长明

清洁技术创新中心和Trucost公司发布了《上市公司环境成本档案:以32家水泥企业为例》(以下简称《报告》)。笔者对《报告》中所称的水泥企业对其环境信息的披露率极低(14%)

深有同感。

但由于统计数据的差异,水泥企业环境外部成本到底是多少,由于统计数据、统计口径的差异等,不同的算法都有不同的数值,有些数值甚至差别甚远。究其原因,许多基础数据缺乏是大问题。

缺数据的局面能改变么?

希望开展更科学、更全面的绿色GDP核算

2006年,原国家环保总局和国家统计局联合向媒体和公众发布《中国绿色国民经济核算研究报告2004》(简称《报告2004》)。这是我国第一份就环境污染而做出相应调整的GDP核算研究报告,是全面开展绿色GDP核算体系的阶段性成果。

在当时许多基础数据严重缺乏的条件下,《报告2004》得出的初步结论是,2004年我国环境污染损失达5118亿元,占全国GDP的3.05%,其中水污染损失2862.8亿元,大气污染损失2198.0亿元,固废污染损失57.4亿元。

《报告2004》揭示,在调研核算的39个行业中,其GDP污染扣减指数不超过0.1%的行业有7个,最低的是自来水产业,其扣减指数为0.04%;扣减指数介于0.1%~1.0%的行业有12个;介于1.0%~2.1%的行业有5个,其中石化1.0%、煤炭1.1%、非矿(建材)1.2%、有色冶金1.4%、黑色冶金2.1%;介于2.5%~5.0%的行业有9个;超过5.0%的行业有6个,其中食品业6.5%、

电力9.0%、有色矿采选11.63%、造纸30.13%(最大)。

在39个行业中污染扣减指数由小到大,即污染损失由轻到重,水泥工业1.3%的环境污染扣减指数,排序第22位,属环境污染中等偏重的行业。

但是由于各种错综复杂的原因,我国绿色GDP核算研究工作的后续未能继续。《报告2004》的意义和价值是积极正面的,应予以肯定。但是其得出的各工业行业的GDP污染扣减指数明显偏低,其原因除了统计数据不完全、不完整和遗漏的项目很多以外,最主要的或者是受各种压力影响,污染损失的核算主观上有缩小的倾向。但其中对各工业产业污染程度的排序,相对还是比较正确的,基本符合我国的实际情况,具有较大的指导意义和参考价值。

如今,时隔10年,2015年6月环保部会同统计局决定重启绿色GDP的调研核算工作,更科学更全面更实际的绿色GDP核算报告指日可待。

算出的环境成本准确吗?

统计和核算工作中遵循科学,消除主观随意十分重要

《报告》揭示,这32家上市水泥公司占2013年全国水泥总产量的46%,同时产生了1954亿元的环境污染外部成本,占其熟料和水泥收益(2932亿元)的67%。应该指出,这32家公司已经是比较优秀的,它们的排污水平低于全国水泥行业平均值。

但如果按照《报告2004》,水泥工业的环境污染扣减指数,当时环保专家学者初步商讨认同为1.3%。笔者采用《报告2004》核算绿色GDP的方法,经过“迂回”计算,得出2004年水泥工业环境污染外部成本只有23亿元。

这一数字与《报告》中提出的1954亿相差悬殊。采用不同的计算

方法,得出的结果大不相同,可见在统计和核算工作中,基础数据准确有多重要。

但不论如何,《报告》的积极意义应予肯定,只是环境成本的基础数据、核算方法和结果等还需各有关方面进一步地协调研究商讨,以求得更准确的数据。

另外,水泥工业环境成本核算最好统一采用GDP作为比较基准,因为总收入中往往含有资本运作和金融杠杆的收益或亏损,这些都与水泥生产技术无关,不宜计入;所谓熟料和水泥收益又没有统一明确的定义,故采取惯用的GDP为宜。

人人节能 处处节约 盐城市联鑫钢铁有限公司节能减排之路越走越宽

盐城市联鑫钢铁有限公司成立于2000年6月,现有职工近3000人,占地面积3300亩,企业总资产近30亿元。

行业的性质决定了公司是一家耗能大户,能源的消耗在产品成本当中占有很大的比例。为此,节能降耗、提高能源利用率是公司提高经济效益的有效途径,也是公司应对全球经济一体化挑战、节约能源、降低成本、提高企业竞争力的必然选择。在过去的日子里,公司始终本着节约优先、循环利用的管理思想,在节能降耗和提高能源利用率上大做文章,公司对各工序的工序能耗、用能结构以及成熟节能技术的应用情况进行了深入分析,并与国内先进水平的指标和管理状况进行了对比,发现了一些优化改进的潜

力点,提出了系统优化的技术方案。取得了可喜的成绩,极大地提高了企业的经济效益和社会效益。

在以注重管理为特点,坚持技术创新为有效策略的基础上,采取了以下的节能减排措施,将节能减排工作落实到了实处。

公司完善能源管理组织网络,并使之有效发挥作用一能源环保部定期组织召开节能办公会议,及时总结检查前阶段节能工作状况,做出具体分析,提出下一步节能工作方向;做好能源消耗的定额管理和计划管理一定额管理是节能工作的核心内容之一。根据责、权、绩、利相结合的原则,用能源定额进行经济责任考核是节能工作最常用的重要手段和方法;开展经常性

的能源监察工作一为使各工序广大职工不断提高节能意识,杜绝现场的跑、冒、滴、漏能源浪费现象,能源环保部根据制定的能源流失管理考核办法,对发现的能源浪费现象定月进行测试一通过此项工作可准确了解设备运行状况和能源消耗情况,及时发现问题,及时采取有效措施提高操作管理水平,保证其节能化合理运行;继续搞好节能宣传培训工作一企业的能源管理是一项复杂的系统工程,几乎涉及各工生产的全过程及经营管理的各方面。因此,只靠少数人是无法做好的。必须充分调动广大职工的积极性,不断提高全员特别是各级领导干部和骨干队伍作用的同时,

形成“人人节能、处处节约”的局面,并切实提高节能管理水平,才能保证节能工作深入开展下去,收到良好的节能效果。

公司在注重管理的同时,在技术上也进行了大量创新,引进了许多达到国内先进水平的节能减排技术,使公司节能减排工作真正落到了实处,在保护环境的同时也产生了良好的经济效益。

为了更好的提高能源管理水平,公司还委托上海宝钢节能环保技术有限公司对全厂进行能源系统节能诊断咨询服务。项目范围包括联鑫钢铁范围内现有各工序及公辅系统的能源结构、能源利用状况及能效管理现状进行全面梳理诊断分析。

通过系统梳理诊断分析排查节能障碍,查找节能潜力,提出联鑫钢铁节能改造和能源优化利用的初步解决方案,为“十三五”期间公司提高能源管理水平和能源利用效率,降低能源成本提供决策依据。

此外,公司能源中心建立咨询体制,包括能源管控中心的组织体系咨询与设计,能源优化平衡、调度模式咨询与设计,能源绩效评估体系建立及能源的计划管理模式咨询与设计等。

公司节能减排创新点:
综合发电项目:发电厂现有二台发电机组,6千kW;发电机组是以蒸

汽发电,4.5 kW发电机组是以煤气燃烧产生蒸汽来发电,发电厂也做为公司煤气和蒸汽平衡的调节用户。2014年发电厂发电的上网电量为20306万kW,折合标煤6.53万吨标准煤。

普钢1#烧结SHRT余热回收项目:普钢1#烧结机主抽风机(配电机8500kW)采用了余热回收机组(简称SHRT),配备了BN4.7-1.27/0.6型的补汽汽轮机汽轮机对环冷机的余热进行利用回收。每小时可节电4650kW。按年运行360天计算全年可节能4937.6吨标煤。

王辉