

中国水泥厂弄虚作假自食苦果

篡改在线监测数据受罚,警示相关企业治污不容心存侥幸

◆新华社记者秦华江

为对污染企业实时监督,环保部门建立了统一远程监测系统,但位于南京的中国水泥厂有限公司

却在给环保部门传输的数据上做手脚,不仅受到重罚,相关负责人还被公安机关行政拘留,这一处罚对水泥企业等大气污染排放大户起到了重大警示作用。

环保投入跟不上新要求

企业在在线监测上动了歪脑筋

2014年7月底,南京市经济技术开发区环保局接到群众投诉,中国水泥厂有限公司涉嫌排放废气超标,污染环境。但从环保局的监控平台上看,企业各项污染物排放指标全部达标,这一现象引起了环保部门的重视。

位于南京市栖霞区龙潭街道的中国水泥厂于新中国成立前建设。2002年6月,安徽海螺集团对其进行重组,成立中国水泥厂有限公司。

据介绍,改制后中国水泥厂有限公司加快了南京地区水泥产业结构的调整,优化了水泥市场产品结构,使一些污染严重、能耗高的小水泥逐步被淘汰。

然而,随着经济发展和群众环

境意识不断提高,中国水泥厂有限公司生产工艺已经不能适应时代的需求,尤其是环保投入跟不上新要求,周边群众对其产生的污染反映强烈。

周边居民回忆说,到了晚上,水泥厂排出的废气有股辛辣味,很呛人,呼吸后肺部明显感到不适。

南京市经济技术开发区环保局与南京环境监察总队接到群众举报后调查发现,居民人体感知强烈,在线监测的数据却正常,工作人员迅速赶到企业进行现场核查处理。

在对企业取证调查的过程中,环境监察人员找到了症结所在,企业为了逃避治污责任,竟然在在线监测数据上动了歪脑筋。

改造监控设备篡改数据受处罚

传输机与工控机之间连接可控电阻器篡改数据

参与处理此案的南京市环境监察总队工作人员李海民说,从他们调查的二号窑数据来看,二氧化硫分析仪数据是每立方米210毫克,超标5%,企业传给他们的数据只有每立方米23.27毫克;氮氧化物从分析仪来看是每立方米881毫克,传给环保局的却是每立方米300毫克。

检查人员当即要求公司打开监控设备,发现负责数据采样和分析机和负责数据传输的工控机之间连了几根崭新的导线,而这几根导线都连接着公司办公室的抽屉,抽屉里则藏着一台可控电阻器,

可以随意篡改监测数据。

“抽屉里面设了两个开关,一个控制二氧化硫,一个控制氮氧化物,下面有两个旋钮,通过旋转旋钮,上传给环保局二氧化硫和氮氧化物的数据,可以随意调节。”一位环境监察人员介绍说。

随后,南京市环境监察总队对这家企业处以20万元行政处罚,并要求其补交排污费近260万元。同时,企业相关环保责任人杨某,因篡改、伪造监测数据,被公安机关处以行政拘留5天。2015年4月,南京中国水泥厂有限公司篡改数据造假一事被环境保护部通报。

中国水泥厂有限公司被通报产生震慑效果

不少水泥厂加紧上马脱硫脱硝、除尘等设施

这样的案件并非个例。全国多地都曾曝出污染企业在监测设备上做手脚,弄虚作假等问题。一些业内人士质疑费用高昂的远程监测系统的实际效果。

李海民说,鉴于中国水泥厂有限公司的这一做法,他们不断探索通过增加监控指标,进行多参数分析,确保监控效果。

对中国水泥厂有限公司的处罚,引起业内较大震动。江苏省环保厅法规处处长朱德明表示,新环保法实施以来,在铁腕治污的新形势下,他明显感到企业真的怕了,遵纪守法的意识不断提高。

不仅是南京市,江苏省内的不少水泥厂意识到了治污不容心存侥幸,加紧上马脱硫脱硝、除尘等设施。

以位于江苏溧阳的亚洲最大的单体水泥厂金峰水泥厂为例,企业过去几年间陆续投资近10亿元,不仅在废气处理上下足功夫,还实现堆放传送封闭化、运行粉碎无尘化。

“新环保法长出了钢牙利齿,企业感受到了政府铁腕治污的决心。”金峰公司董事长徐贵生说,“你不消灭污染,污染就要消灭你。”



监测数据造假 企业招数不一

肆意修改在线监控数据

——建滔(河北)焦化有限公司

建滔(河北)焦化有限公司(以下简称建滔焦化)一期工程150t/h燃煤锅炉自动监控设备二氧化硫值为35mg/m³~90mg/m³之间,烟尘为45mg/m³;环保局现场手工监测二氧化硫值为166mg/m³~172mg/m³之间,烟尘为194mg/m³。二期工程75t/h燃煤锅炉自动监控设备烟尘值为66mg/m³,环保局现场手工监测烟尘值为163mg/m³。

两个数据存在显著差异,建滔焦化存在锅炉超标排放、燃煤锅炉在线监测数据造假、烟尘超标排放等问题。

人为干扰采样装置

——河南信阳豫信轧钢实业有限公司

河南信阳豫信轧钢实业有限公司(以下简称豫信轧钢)炉烟二氧化硫自动监控数据长期稳定在20mg/m³,然而在检查人员赴现场人工监测时,发现数据为100mg/m³~200mg/m³之间。

经调查证实,豫信轧钢擅自拔出部分二氧化硫测量探头,使采样孔漏气,稀释排放污染物,人为干扰采样装置,降低测量数据,造成监控数据失真。

吸收稀释采样烟气

——山东龙口矿业集团热电有限公司

山东省环境监控中心曾多次通过数据审核发现,龙口矿业集团热电有限公司(以下简称龙口热电)夜间烟气温度为87℃(湿法脱硫),白天为58℃。山东省环境监控中心怀疑企业夜间停运脱硫设施。

在对龙口热电开展独立调查时发现,龙口热电排放口SO₂浓度超标8.6倍,NO_x浓度超标0.5倍,但公司自动监测设备却显示数据正常。

检查人员对采样管路、工控机参数等进行排查,发现监测站房隔壁的房间内有矿泉水桶和氮气钢瓶,分别用于吸收和稀释采样烟气中的SO₂和NO_x,干扰了自动监测设备正常运行。

破坏自动监控设施采样管

——广东东莞市长安镇生活污水处理厂

广东东莞市长安镇生活污水处理厂存在出水流量计和水质自动监测设施弄虚作假、私设暗管投放自来水稀释水样干扰人工采样监测等多种违法行为。按污水处理厂提供的2012年~2015年7月污水处理量推算,其非法骗取污水处理费用达近2000万元。

在“特定”样本中检测

——北京市通州区潮县污水处理厂

北京市通州区潮县污水处理厂企业在在线监测设备未从出水口取样,而取自于外置的两个盛水塑料桶,在线监测数据造假,超标排放污染物。

◆黄超妮

自然资本可定义为地球上存在的、有限的物理和生物资源,包括水资源、土地、空气和栖息地,虽然这些生态系统服务支撑着经济增长,但其价值常被市场低估甚至忽视。

忽视这些价值的结果是对自然资源的过度开发导致生态系统耗竭,使这些生态系统服务供应量降低,而生态系统资源耗竭形成的环境影响则多由受影响的团体承担相关成本。

要创造真正可持续发展的全球经济,就必须转变现有的经济模式,使得商业成为对策的一部分,而非问题的一部分。

环境成本的财务重要性在上升

越来越多的投资者开始将环境、社会和公司治理因素纳入决策考虑范围。这些自然资源保证生产能够顺利进行,却很少出现在企业的资产负债表中。

破坏自然资本和人力资本的环境恶化过程损害了经济的生产力。一个衡量商业活动对于环境破坏程度的方式是对自然资源的使用、浪费和污染进行定价。生产过程中造成的损坏成本往往没有被使用它们的企业全额理单,因此称之为“自然资本成本”或“外部性成本”。

负责任投资原则(UN PRI)和联合国环境规划署金融行动机构(UNEP FI)委托 Trucost 公司计算现在和未来环境恶化的估测货币价值,并为大型机构投资者应对具有重大财务关联的外部性提供基础。

研究表明:商业活动对于环境产品和服务的使用造成的环境破坏带来了巨大的成本,而且这些成本是独立于财务账户之外的。在没有充分的环境外部性信息的情况下,市场不能准确地反映商业活动对于生态系统服务例如稳定的气候和淡水资源利用等的依赖性。

此外,环境成本正变得越来越具有财务重要性。2008年,人类活动造成的全球环境成本高达6.6万亿美元,相当于生产总值的11%。按此速度发展,预计2050年全球环境成本将达到28.6万亿美元,相当于生产总值的18%。

研究还显示,减少温室气体(GHG)排放、水资源使用以及大气污染将显著降低环境成本。温室气体(GHG)排放和由此产生的气候变化所占环境成本的比例巨大并持续升高,其占外部性的比例从2008年的69%(4.5万亿美元)增长到2050年的73%。温室气体和气候变化不断上涨的环境成本将相应地带动外部性成本在2050年增长到21万亿美元。水资源使用和大气污染是其他造成环境成本的主要原因。

上市公司影响有多大?

每年中型和大型上市公司导致了全球超1/3(35%)的环境外部性。2008年,最大的3000家上市公司造成的全球环境成本超过2.15万亿,大约相当于它们共同盈利总额的7%。其他全球经济的参与者,例如中小型和私营企业、政府以及其他组织个人是其余4.45万亿美元环境成本的源头。

最大的3000家上市公司造成的环境外部性中有60%来自这几个行业:电力、石油和天然气生产、工业金属与采矿、建材行业。控制这些行业的温室气体排放将在最大程度上降低环境成本。减少食品和电力行业用水也将显著地降低环境成本。

大部分大型、多元化的股权投资基金投资了许多具有重大环境影响、破坏环境支撑经济发展能力的公司。

企业造成的外部性成本会降低投资者收益。环境成本会通过降低投资组合未来持有的现金流量和股息的方式来影响投资组合的价值。对于一个多元化的投资者来说,环境成本是无法避免的。因为这些成本会以保险费、税金、虚设的投入价格以及与灾害相关的物质成本的形式出现。

一个公司的外部性会破坏其他投资组合公司的盈利能力,同时对其投资产生不利影响,最终降低整体市场回报。事后应对环境破坏的成本通常高于事前防治污染和可持续使用资源的成本。

投资者为何要关注自然资本成本?

环境外部性会影响投资者收益,投资者对此可以有所作为

可以采取降低外部性

降低外部性关乎诸如拥有各行各业上市公司,产权和其他非上市资产类别股份的大型机构投资者的利益。投资者可以行使所有者权利,并促使对维持经济和长期投资回报所需要的自然资源的保护。投资者可以采取一系列措施来帮助降低外部性:

评估被投资的公司对自然资源的影响和依赖程度。通过PRI、绿金委等平台加入到其他投资者中,与其他企业通力合作解决关键问题。

单独或集体与政策制定者和监管者沟通,以推动内部化成本和明确监管框架的政策制定。

要求投资经理定期监测和报告关于如何应对基金因环境成本而出现的风险敞口,以及如何与投资组合中的公司和监管者之间进行沟通。

鼓励评级机构、卖方分析师和基金经理将环境成本纳入到他们的分析当中。

支持进一步的研究来进行能力建设,并提高对于企业外部性、生态系统产品和服务、企业财务风险和投资组合回报之间关系的理解。

作者系 Trucost 亚洲业务总监

中国环境年鉴 2015

正式出版 请即订阅

《中国环境年鉴》订阅单(复印有效)

订阅单位和联系人姓名	单价(含邮费)	订阅册数	合计金额	总计
《中国环境年鉴》	315元			
2015卷	315元			
2014卷	315元			
2013卷	315元			
合计金额			万 仟 佰 拾 元	

邮购汇款:北京市东城区广渠门内大街16号
邮编:100062
账户名称:中国环境报社
开户银行:北京银行广渠门支行
银行账号:01090514000120111006865
电话:(010)67112032
传真:(010)67103929(自动)
联系人:高斐
电子信箱:huanjingnj@163.com
用途:请务必在汇款单据上注明购《中国环境年鉴》书款。

