



尽管目前中国银监会和国家环保部对于“两高”行业并没有统一的划分和统计标准,但银行业的绿色信贷公开披露信息显示,钢铁、水泥、火力发电等行业是各家银行一致持谨慎融资态度的领域。从这三个行业市值居前的上市公司这方面表现可以窥见目前我国污染防治的整体水平。

火电企业减排见成效 污染物排放数据仍朦胧

中国上市公司社会责任研究中心 江桐

作为中央发电企业的排头兵,占我国发电能力一半的五大发电集团积极履行社会责任,把控制污染物排放、减少环境污染作为企业持续健康发展的重要因素。

减排能力达到国际水平

数据显示,五大发电集团煤电机组脱硫装备率均达到90%以上,高于全国平均水平。2011年,各集团氮氧化物、烟尘的排放量平均控制在2克/千瓦时和0.3克/千瓦时,均低于全国同期水平的2.45克/千瓦时和0.56克/千瓦时。

近年来,中央发电企业建设了一批国内领先、国际先进的大型火力发电机组,有效促进了我国整体机电制造水平的提升。2010年投产的华电宁夏灵武发电公司3号机组,是我国具有自主知识产权的全球首台百万千瓦超超临界空冷发电机组,与同等容量湿冷机组相比,每年可节水1332万吨,节水率达80.6%;同步建设的脱硫装置,二氧化硫的年排放减少7.2万吨、节约标准煤25.3万吨。由华能集团公司开发的燃煤电厂每年12万吨二氧化碳捕集装置示范项目已投入运行,每年2000吨气态化炉及25万千瓦级华能天津IGCC机组目前基本建设完成,标志着我国清洁发电技术取得了重大进展。



江苏大唐国际吕四港发电公司一期工程4台60万千瓦机组

污染物排放数据披露缺乏

对于火电行业来说,节能减排的考核项目主要是“四排”——二氧化硫、氮氧化物、烟尘和废水。整理发现五大发电集团下属14家上市公司,仅4家发布社会责任报告并公开污染物排放数据,信息披露情况不容乐观。

具体来看,二氧化硫、氮氧化物的信息上市公司披露相对充分,而烟尘和废水的排放数据十分欠缺。

大力投入和制度的保障使得大唐发电(601991)数据信息披露不仅最全且成绩显著。2004年初至2008年底,公司累计投资27亿元人民币,完成所属19家火电企业共58台火电机组的脱硫

等环保设施的装置,率先在全国大型发电企业中实现脱硫装备率100%。2012年,大唐发电组织编写了《大唐国际火力发电企业生产环境保护评价标准》。据公司负责人介绍,这是目前火电企业的独一份,《标准》不仅详细列出了各项核查指标(包括专项资金、技术监督、脱硫绩效管理),还列出了核查内容、

核查方法、标准分和扣分标准,总的评价项目达37项之多。此外,独特的考核制度设计也是优秀成绩的保证,跟很多企业类似,大唐国际对厂长也是采取绩效考核的方式,主要包括人员安全、生产经营等方面,不同的是,大唐国际的标准中大大提高了环保考核比例,在生产经营中占了约50%的份额。

钢铁企业:环保制度各具特色

证券时报记者 黄婷

根据中国上市公司社会责任研究中心统计,钢铁行业市值前十的上市公司,除攀钢钒钛、包钢股份和酒钢宏兴以外,均发布了社会责任报告。其中,发布报告的钢企有一半建立了环境保护管理体系,但污染物排放的数据公开方面不容乐观。

宝钢、武钢、鞍钢和太钢等建立了环境保护制度

ISO14001环境管理体系、《能源管理体系要求》和国家其他相关法律、法规及标准协同搭建了推进公司能源、环境管理的政策框架。在此基础上,宝钢股份、武钢股份、鞍钢股份和太钢不锈四家企业分别根据自身情况又制定了企业的环境管理制度。

宝钢是中国钢铁行业第一家通过ISO14001环境管理体系认证的企业。在公司主要钢铁生产单元全面推广“三流一志”能源管理体系,编制了《能耗指标基准值与标杆值管理程序》、《台节节能减排手册》和《建

筑垃圾处置管理办法》。

2012年,宝钢股份提出了一套优先管理、分级管控、源头治理、系统应对的环境风险管控理念,结合环境信息化及环境安全应急体系等的建设及完善,力求从风险识别量化评价、分级管控落实措施、系统应对、有效监督、持续改进、报告制度等环节形成环保管理的PDCA循环。此外,宝钢股份还推行区域环境绩效综合评价,通过对各责任区域的环保综合状态进行评价,输出评价结果和等级,督促未达标的单位制订提升计划,并跟踪实施,促进区域环境绩效自主能力的提升。强化环保厂容绿化过程管理,加强对粉尘、废气、噪声、异味等排放管理,环保设备的临时停机管理,对渣土车辆运输洒落、车辆运输超装、临时设施、绿化搬迁与恢复等方面的监督管理等。同时,还将加强厂容绿化监察,开展无组织粉尘专项管理及持续推进钢渣堆场整治工作。

鞍钢股份编制《环境保护工作月报》。在质量、环境、职业健康安全

三合一的QEO管理体系基础上,鞍钢股份还编写了《鞍钢股份公司环境保护工作月报》,通过对污染源监测数据统计分析,研究环境质量变化的内在原因,适时编报国家环保工作动态,为加强污染源达标排放的监管和管理层做出环境问题的决策提供依据。

武钢、太钢实现能源环境自动监测。武钢股份自动监测监控系统已形成了一定的规模。截至2011年,已建成安装了自动监测监控系统40套。其中烟气在线监测系统34套,水质在线监测系统3套,噪声在线监测3套,在线监控系统的运营维护采用第三方运营的模式由有运营资质的单位负责运营维护。太钢不锈的能源环境监控管理系统,实现了环保数据自动采集、在线监控和环境管理等功能,实现了能源管网、能源站所、能耗单元产耗数据的实时在线监视和能源调度多调合一。

宝钢详细公布污染排放数据

各家钢企公布的污染物排放数据不统一,宝钢股份数据公布上最为充分。宝钢有效识别了生产过程中产生的

主要危险废弃物,包括废油(桶)、含油废物、含油废水、油回丝、含铬废液、含铬废物。

最新数据显示,与2005年相比,SO2排放总量同比下降65.3%,废水中COD排放总量同比下降84.77%。

2012年12月5日,中国环保部公布《重点区域大气污染防治“十二五”规划》(下称《规划》)。在推进二氧化硫减排方面,《规划》提出要加强对钢铁等非电行业的烟气二氧化硫治理。在氮氧化物污染防治方面,积极开展烧结机等烟气脱硝示范。国家对节能减排的要求日益提高,钢铁企业所面临的环境责任压力不断增加,一些钢铁企业甚至面临着能否继续生存的问题。当前国内钢铁企业主要是通过建设环保设施来达到国家对环保的要求,但随着环保部公布《规划》,国家提高环保指标要求,钢铁企业面临新一轮的环保项目建设。钢铁企业为了可持续发展,不但要注意调整发展的思路,资源节约,环境友好,关注新的绿色技术,还要保证环保信息的透明性。

建设美丽中国 企业大有可为



李伟阳

最大限度发挥企业在建设美丽中国中的重要作用,符合当前的历史发展阶段和中国国情。在发达国家走过的道路上,由于历史发展阶段及思想等方面的制约,企业在环境方面更多的是扮演了“先污染、后治理”角色,企业是“环境问题”的制造者而不是解决者。政府通过严格立法、执法,推动企业提升环境管理水平,消除企业运营对环境的污染。

但是,历史发展到今天,尤其是在中国国情下,无论是发展理念,还是技术进步,都需要中国企业在解决环境问题方面扮演更为重要的角色。与发达国家相比,中国政府在经济社会发展中扮演着多重角色,同时社会组织不够发达。因此,无论是政府,还是社会组织,在推动解决环境问题上存在着许多力所不能及之处。在这种背景下,需要中国企业敢于担当,充分发挥建设美丽中国的重要作用。

企业之所以应该成为参与解决环境问题、建设美丽中国的重要力量,除了道德意义上的履责意愿以外,更重要的原因是其背后的必然性和可能性。这是一种“规律使然”,而不仅仅是“道德使然”。

首先,企业在解决内生于其运营过程中的环境问题有其天然优势和责任。相当一部分环境问题的产生确实与企业运营息息相关。企业运营必然要消耗资源,并会对环境产生各种各样的影响。在管理企业运营对环境的影响方面,企业有其天然的信息优势、知识优势、资源

优势。因此,在解决内生于企业运营过程中的环境问题方面,企业应该成为主力军。

其次,企业在解决与企业运营过程并不直接相关的重大社会环境问题方面,也有能力和优势发挥重要作用。如全社会高度关注的低碳发展问题、能源和资源可持续利用问题、水资源保护问题、贫困地区环境保护问题等,因为与政府或者其他组织相比,企业在解决重大社会环境问题也有其效率、能力、机制方面的独特优势。当今社会是“组织型社会”,特别是对我国而言,企业是除政府以外,分布最为广泛和普遍的组织,企业在社会运行中发挥着其他组织无可比拟的作用。最大限度发挥企业在建设美丽中国中的重要作用,需要一系列体制机制调整和进一步的能力建设。前已述及,企业在解决环境问题方面,无论是内生于自身运营过程中的环境问题,还是与企业运营并不直接相关的重大社会环境问题,都有其独特优势和能力,能够大有作为。但这一点要转化为现实,则需要外部环境的动力驱动和企业内部的能力驱动。

企业之所以愿意为其决策和经营活动对社会和环境的影响承担责任,或者为推进社会绿色发展、循环发展、低碳发展积极贡献力量,从根本上讲,是一系列宏观和微观的制度安排的结果。

宏观而言,需要政府和社会各界积极引导和约束企业承担环境责任,主动参与建设美丽中国。

微观而言,企业一方面要加强治理机制建设,包括从软的方面提升环境意识,将推进绿色发展、建设美丽中国的强烈愿望纳入核心价值观和企业文化,也包括从硬的方面,建立正式的制度和治理机制,通过有效的治理结构和管理流程,全面落实推进绿色发展、建设美丽中国的具体要求;另一方面要加强能力建设,使得企业有能力发挥自身优势和特长持续解决好内生于企业运营过程中的环境问题,并能够通过推动企业思想创新、制度创新、管理创新、技术创新,特别是通过业务创新不断寻求解决重大社会环境问题的新的有效方式,为建设美丽中国作出突破性的重大贡献。

(作者系厦门大学企业社会责任与企业文化研究中心首席研究员)

绿色光源:照明行业的新机遇

中国上市公司社会责任研究中心 薛源

作为目前全球最受瞩目的新一代光源,LED因其高亮度、低热量、长寿命、无毒、可回收再利用等优点,被称为是21世纪最有发展前景的绿色照明光源。资料显示,全球LED领域的技术和专利,一半以上被美、日、德等发达国家的少数大公司所占有。随着国内LED市场的蓬勃发展,越来越多的国外企业把目光转向中国,近几年我国受理的LED领域的专利申请数量逐年显著增加。

全球LED市场需求的进一步加大,为我国未来LED产业的发展带来了巨大机遇。但我国LED产业要想取得长远发展,必须突破这些专利的层层包围。除了核心技术竞争力之外,产学研结合也是发展的主要因素。但对国内企业而言,加强自主研发、壮大规模、提高产品质量与技术水平是现阶段的首要

任务。

中电科,突破技术和专利垄断。资料显示,中国电子科技集团公司(简称中电科)的LED光电转换效率达到130流明/瓦,标志着我国产品已达到国际一流产业化水平。伴随全社会环保意识提高与市场发展,中电科绿色照明示范工程正在全国、甚至全球范围内推广应用。福建泉州南惠高速公路正兜一号隧道投入使用千盏LED隧道灯,每年可节电35万度;LED景观照明装点着西藏布达拉宫,将现代化灯光效果与藏式建筑、民俗、宗教信仰融为一体;在新疆温泉县,LED照明工程对保护当地良好生态环境发挥着重要作用。不仅如此,在缅甸、巴基斯坦、澳洲,同样能够看到中电科LED照明工程的身影。

2012年10月,中电科承担的人民代表大会万人礼堂的LED灯光改造



中国电科安装在人民大会堂的灯

工程顺利完成验收。在该项目中,中电科提供了满天星的五角星、光芒线、三圈灯、壁灯、观众席跳台的全部照

明灯具。该工程改造后,仅照明一项就节约用电80%,同时亮度提高30%,组灯内温度降低至50℃左右,降低了空调的负荷,成为我国节能减排改造项目的典范,为半导体绿色照明应用推广起到积极促进、示范效应,同时也成为中电科结合企业自身产品技术优势,服务社会,积极履行社会责任的又一次特色实践。

此外,中电科在全系统完成了ISO14001环境管理体系认证,严格执行《节能降耗管理办法》、《废弃物管理程序》等各类管理办法和规定,有效控制自身能耗水平和废渣、废水、废气、温室气体等污染物排放量。根据2011年社会责任报告数据显示,截止到2011年底,节能环保总投资8300万元,万元增加值综合能耗为0.138吨标煤,二氧化硫排放350.748吨,COD排放528.1吨,成员单位通过环境管理体系认证的总数达到35家。