

“行政处罚+经济手段”双重监管 防范惩治垃圾焚烧企业环境违法

至少减少20%营收 篡改数据处罚更严

◆本报记者邓琪

7月1日起,根据财政部、生态环境部联合发布的《关于核减环境违法垃圾焚烧发电项目可再生资源电价附加补助资金的通知》(以下简称《通知》),垃圾焚烧厂凡是有污染物排放超标、篡改伪造自动监测数据等环境违法行为的,不仅要被依法处罚,还将无法享受部分或全部国家可再生资源电价附加补助资金。

新政开启了我国可再生能源领域有关部门通过电价附加补助资金这个杠杆,来防范和惩治垃圾焚烧发电企业环境违法行为的先河。业内专家认为,政策的出台将促使更多垃圾焚烧发电企业主动强化内部管理,减少违法排放,加强企业自律,提升行业整体经营水平。

处罚力度有多大?

国家电价补贴约占收入20%,环境违法企业或将面临百万元损失

目前,垃圾焚烧发电企业的主要收入来自垃圾处理费和包含电价补贴的发电收入。从行业情况来看,企业处理一吨垃圾收取垃圾处理费平均约68元/吨,发电收入平均约182元/吨,发电收入约占项目总收入的73%。

业内专家指出,发电收入中的电价补贴又分国家补贴和省级电价补贴(以下简称国补、省补),那么如果按照每处理一吨垃圾平均总收入250元来算,这两者共约占项目总收入的31%,其中国补约占项目总收入的20%。此次《通知》就是通过调节国补这个杠杆,来规范整治垃圾焚烧发电企业的环境违法行为。

记者了解到,《通知》对环境违法垃圾焚烧发电企业的处罚分3种情况,处罚力度分3个等级,分别按日、按月和按年核减或不予拨付企业的补贴金额。

第一种情况是,出现《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据应用管理规定》第十条、第十一条违法情形被处罚的,核减企业相应垃圾焚烧违法当日上网电量的补贴金额。

第二种情况是,一个月内出现3次及以上上述违法情形的,取消当月补贴资金,并暂停拨付补贴资金。同时自最近一次出现上述违法情形的次日起,待垃圾焚烧发电项目连续30日监测数据达标,可以恢复发放补贴资金,也就是说,当事企业至少两个月无法享受补贴资金。

第三种情况是,对于篡改、伪造自动监测数据的行为,有关部门的处罚力度最大。企业将被移出可再生资源发电补贴清单,而且自移出之日起3年内不得再纳入补贴清单,移出补贴清单期间所发电量均不予补贴。

这将对企业产生何种切身影响呢?以垃圾处理1000吨的垃圾焚烧发电厂(中等规模企业)为例,按照现在国补平均补贴约为0.18元/kwh,每吨垃圾发电280kwh进行计算,核减一天电价补贴约5.04万元,若当月发生3次违法情形,则意味着除了环保行政处罚外,最少还要承受300万元的经济损失。

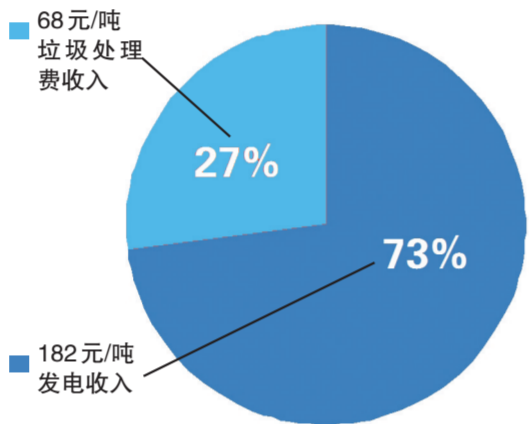
当然,如果企业严重违法,篡改自动监测数据导致3年内不入补贴清单,意味着企业将至少减少20%的营业收入,而且在这3年内极有可能有亏运营,这将直接影响企业的生存。

业内专家认为,未来,对环境违法

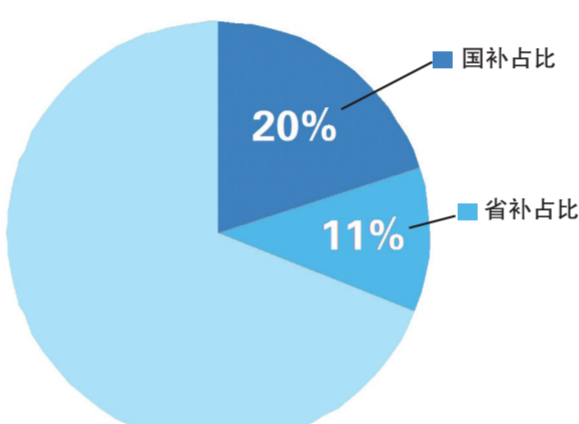


图为某垃圾焚烧厂控制室。 章轲摄

垃圾焚烧发电企业主要收入(平均水平)



补贴(国补、省补)占项目收入比(平均水平)



制作/徐洋

行为的约束力度可能进一步加大,不排除某些省级政府将省补(平均约0.1元/kwh)一并纳入新政实施范畴。“若省补也纳入新政范围内,环境违法企业损失更大。比如,若上述垃圾焚烧发电厂两个月内同时无法享受国补和省补资金,项目经济损失将高达470万元。”

面临“行政处罚+经济手段”双重压力

环境违法成本大大提高, 让企业不敢违、不能违、不想违

此前,对垃圾焚烧发电企业的环境违法处罚主要依据《中华人民共和国大气污染防治法》以及《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据应用管理规定》等,以行政处罚为主。

“这种情况下,生活垃圾焚烧发电企业必然会更加规范自身经营,有利于在全行业形成不敢违、不能违、不想违的良好营商环境,市场也将进一步优胜劣汰,形成良币驱逐劣币氛围。”他说。

企业必须完成“装、树、联”

未完成“装、树、联”的项目 暂停拨付补贴资金

《通知》还明确,完成“装、树、联”是垃圾发电项目纳入补贴清单的前提条件。今年6月30日前已纳入补贴清单,但未完成“装、树、联”的项目暂停拨付

杜绝未经处理生活污水直排汾河

太原汾东污水处理厂一期二期项目投入试运行

本报记者高尚栓太原报道 山西省太原市汾东污水处理厂二期工程近日进水调试。

项目设计规模为20万吨/日,加上一期工程15万吨/日的处理能力,达产达效后的汾东污水处理厂将成为太原市目前最大规模的污水处理厂。至此,太原市生活污水向“全收集、全处理”目标迈出了实质性的一步。

汾东污水处理厂是山西省和太原市的重点环保项目,对全面消除汾河流域太原断面劣V类水质具有极大带动作用。

据了解,项目分两期实施。其中,一期工程分两期实施,一期工程规模为15万吨/日,工程已于2018年12月29日通水运行。二期工程投资约5.56亿元,于

2019年12月18日开工。即使在春节及遭遇新冠肺炎疫情期间,工程施工仍昼夜不停,有力地保证了施工进度和项目的如期进水调试。

与一期工程相比,二期工程采用国内比较成熟的稳定的A/O净水工艺——厌氧、缺氧、好氧,这3种不同的处理工艺环境条件与活性污泥微生物菌群有机结合,能去除污水中的有机物并达到除磷脱氮的效果。此外,二期工程还增加了膜池,膜池所采用的反渗透技术可以提高产水质量和产水水质,延长水处理装置的使用寿命,降低企业运行成本。目前,这种技术不仅应用在污水处理方面,还可广泛应用于在饮料、啤酒、白酒、保健品等食

品工业用水方面,甚至居民家中安装的纯净水装置,也用到这种技术。

“二期工程进水试运行,将消除城市南部未经处理的生活污水直排汾河的问题。”太原市生态环境部门负责人介绍,今年1月-4月,太原市国考温南断面水质变好,由劣V类水质改善为V类水质,但水质并不稳定。二期工程正式运行后,每日直排汾河的约5万吨生活污水,将全部进入汾东污水处理厂处理,对温南断面水质持续改善具有积极意义。

据了解,经过二期工程处理后的水,可达到IV类水标准,也可用作景观水,还可冲洗马路、洗车、冲厕所等。

西安主城垃圾填埋场封场

西安将投运5个无害化垃圾处理项目

本报通讯员张博西安报道 位于陕西省西安灞桥江村沟的垃圾填埋场封场后,西安市垃圾填埋场存在较大缺口。预计今年年底,西安市5个无害化垃圾处理项目将全部投入运营,每天总处理能力将达到1.27万吨。

据了解,灞桥江村沟的垃圾填埋场(以下简称垃圾填埋场)是西安主城区仅有的生活垃圾填埋场,于1994年建成,占地面积超过1000亩,是国内最大的垃圾填埋场,每天处理垃圾达到1万吨。

在原来的规划中,江村沟每日垃圾填埋量应该在2500吨上下,可保证垃圾填埋场使用50年,但由于超负荷使

用,填埋场提前20年迎来了饱和。

为解决垃圾填埋场带来的垃圾处理压力,2019年11月4日,西安市首个垃圾焚烧发电项目投产试运行,3台750吨焚烧炉在蓝田前卫镇同时点火启动,日处理生活垃圾可达2000吨以上。此后,建设在高陵、西咸的两个焚烧项目在蓝田前卫镇同时投入运营,处理垃圾总量达到5000吨/日。

不过,目前,西安市现有垃圾焚烧发电项目日处理能力仍难以满足需求。年底5个垃圾项目全部投入运营后,将会极大缓解西安市的垃圾处理压力。

◆本报通讯员何培宜 见习记者梁玉桥

广西壮族自治区不少企业存在粉尘无组织排放、粉尘排放量大等问题,不仅制约产业发展,对环境也造成极大污染。为此,广西生态环境厅通过开展“帮企减污”,为企业供需对接,搭建平台,推广先进环保技术,企业污染问题得到了有效解决。

化肥厂:粉尘收集后可做水泥原料

在丹利化肥贵港有限公司的化肥生产线旁,安装了除尘设备的厂区没有刺鼻味道,厂外树木干净,树叶上也没有明显附着粉尘。滚筒车间值班主任谭灵称:“没安装除尘设备前,厂区内粉尘肥料飞扬过多,厂区内的树都死了。”

谭灵所称的除尘设备,是广西科穗环保科技有限公司(以下简称科穗公司)研发的除尘技术。技术早在2010年就研发成功,曾获得“复合肥袋式除尘防结露的方法和设备”国家发明专利。

据了解,经广西生态环境部门牵头,从2012年开始,丹利化肥贵港有限公司前后投入400多万元,从方案设计、设备生产安装到后期管理指导,共采购安装了16套科穗公司的除尘设备。设备投入使用后,生产过程中的无组织排放粉尘回收率达到了99.6%,投入产出比提高了1%。现在,除了厂区内干净许多以外,扬尘还可以回收利用,粉尘收集后可做水泥原料,不仅提高了收益,还有效地解决了生产过程中各个环节粉尘量大,车间环境恶劣的问题。

木材加工业:为何可以365天稳定生产?

此外,广西贵港市泰翔木业有限公司(以下简称泰翔木业)则使用了科穗公司研发的另一项除尘技术。

在泰翔木业的除尘器设备项目现场,记者在整个厂区没闻到一丝异味,地面干净整洁,如果不是相关负责人介绍,很难发现,这地方曾烟尘弥漫,臭味扑鼻。

泰翔木业总经理杨乐介绍:“以前除尘设备需要烧煤,浓烟滚滚,因为烧树皮味道很大,粉尘多,厂区环境差,工人都都不愿来。科穗公司为我们企业量身定制除尘设备,让企业正常生产。现在一天可生产2000张-3000张板材,2000张-5000张成品板材,产能都提高了。”

据了解,泰翔木业使用的除尘技术于2017年荣获“生物质锅炉的除尘系统”国家发明专利。因其采用“傻瓜”式管理,只需一键启动,就可实现自动全过程除尘,解决了企业365天稳定生产的需求,受到了不少企业的青睐。目前,这项技术在50多家木板加工企业推广应用实践,有效地解决了锅炉黑烟排放不达标的问题,促进了生物质锅炉代替燃煤锅炉的产业发展进程。

大智慧环保成为产业新的增长极

四川成立大智慧环保分会

本报记者王小玲成都报道 四川省环境保护产业协会大智慧和环保分会近日在成都市正式成立。据了解,分会汇聚了从事互联网与环境综合服务、智慧环保设备生产与运营等单位共53家。

四川省环境保护产业协会会长谢天指出:“探索环保产业转型升级的高质量发展之路,不能忽视近两年大智慧环保成为产业新的增长极,数字化、智能化、智慧化已成为环保产业发展的内在需求和必然趋势。”

据悉,中国大智慧环保发展,经历了从二十世纪90年代后期环保信息化建设的提出到十八大后真正向大智慧环保演进的过程。经过20年的探索,目前仍处于“数字环保”向“大智慧环保”的过渡发展期。“要实现从‘数字环保’到‘大智慧环保’的跨越,需要重点加强感知层与智慧层的建设,环境监测是大智慧环保未来发展的重要业态。”大智慧环保

系统可以利用信息化手段整合环保信息资源,实现环保一张图和环境全面监管,有效提升环境保护水平和对外服务效能。未来,还可借助物联网技术和区块链技术突破,形成“智慧监测+智慧检测+智能制造+智慧交易+智慧服务”产业体系,引领环保产业优化升级,助力四川环保产业壮大发展。

大智慧环保分会会长潘福高表示,大智慧环保产业市场前景广阔。据中商产业研究院预测,2020年,大智慧环保行业市场规模将突破650亿元。虽然目前对比整个万亿级的环保市场而言,大智慧环保的市场规模较小,但未来市场增长空间巨大。

此外,大智慧环保是个跨行业跨专业的产业,具有高技术性和强专业性。分会成立后,将树立跨界创新意识,融合整合相关资源,大力推动行业基础设施建设,完善四川智慧环保产业体系,加快制定行业标准,进一步推进行业规范发展。

企业开办在线系列讲座

介绍国际前沿的技术与工程实践经验

本报见习记者韩东良报道 日前,江苏大地益源环境修复有限公司(以下简称DDBS)的“DDBS在线系列讲座”顺利举办。

讲座通过线上直播的形式,与专家学者、高校师生及土壤、地下水修复行业的同仁分享了国际前沿的技术理念与工程实践经验。

“DDBS在线系列讲座”第一讲邀请了美国大型环境公司CDM Smith副总裁兼新兴污染修复事业部总监蒋晓芸博士,讲授《全氟烷基物质(PFAS)入门》主题课程。多氟或全氟烷基物质

(PFAS)属人造化学品,已广泛使用于约60年,产品涉及工业、家用和个人产品等诸多领域。因其物理和化学性质独特,难以降解,若摄入体内,将长时间在体内累积。本次讲座主要讲授了PFAS的性质、主要来源、北美地区监管状况、已知和潜在的毒性影响、采样、分析和处置技术,研究现状及发展前景等内容。

江苏大地益源环境修复有限公司是国内较早从事土壤、地下水污染修复设计和工程承包的环境修复企业,工程案例种类多,影响大。

粉尘无组织排放怎么解决?

广西『帮企减污』对接供需搭建平台