

二噁英监测设备实现国产化

本报讯 随着我国经济社会快速发展,我国二噁英污染防治面临严峻形势,广大民众避之不及,大有谈之色变的忧恐心理。国务院高度重视二噁英等持久性有机污染物污染防治问题,于2007年对二噁英等持久性有机污染物污染防治工作提出了明确要求,严令各地要从贯彻落实科学发展观,建设生态文明和保障人民身体健康的高度进一步提高认识,把二噁英污染防治与当前实现节能减排目标、推动产业结构调整紧密集合起来,促进经济社会与环境协调发展。

近几年来,二噁英实验室建设超常规、高速度发展,已经出现十几家二噁英实验室。这些二噁英实验室在装备和技术水平等方面良莠不齐,而且由于这些实验室建设目的不同,技术侧重点也不相同。如,疾病预防控制中心的二噁英实验室侧重于食品安全和人体健康,进出口商品检验检疫部门的二噁英实验室侧重于商品检测,高校和研究室的二噁英实验室侧重于科学研究,而国家环境分析测试中心的二噁英实验室则是针对排放源和环境样品的二噁英测试。

目前人们对焚烧炉二噁英排放“达标”、“合格”的界定不清,导致认

识上的误区。科学地讲,焚烧炉二噁英排放没有永恒的“达标”或者“合格”。一次的监测数据只能反映当时的运行状况和测试条件下的排放情况,不能说一次“合格”就永远合格。有的焚烧设施,因为运行管理状况的变化可能会出现大起大落的情况;有的因焚烧对象组成的变化可能导致二噁英排放的差异。因此,焚烧炉排放二噁英的监测应该是日常运行过程中的不定期监控指标,而不能作为出厂标准,测定一次就万事大吉。监管部门也认识到,二噁英排放只是众多污染控制指标中的一项,不应过于强调二噁英指标的重要性,而忽略其他指标。

有关专家表示,应该通过法律的形式规定废物焚烧设施的二噁英排放监测要求,如出台污染源排放二噁英的监测方法标准,规范废气二噁英监测的方法、技术、程序和装置;出台相应的监测技术规范,对取样条件、监测频次、监管方式等作出明确规定;联合国国家质检总局对二噁英监测实验室的资质和考核做出科学合理的规定。至少建立一个具有最高水平的国家级二噁英实验室中心,加强对环保系统二噁英实验室的规范管理与技术指导,保证监测数据的科学性和可靠性。总之,要客

观了解整个废物焚烧行业的二噁英排放状况,比较可行和有效的办法是政府组织或法律规定的第三方调查监测,监测费用与被监测方无关,所有测试结果对政府和社会负责。

在此背景下青岛崂应研发了崂应3030B型智能废气二噁英采样仪和崂应2040型环境空气智能二噁英采样仪,仪器可应用于废气污染源和空气中二噁英类物质样品的采集,如在危险废物焚烧处置设施、医疗废物焚烧处置设施和水泥窑共处置危险废物设施、建设项目竣工环境保护验收、监督性检测过程中的二噁英类检测、生活垃圾焚烧设施二噁英排放检测等领域。

该仪器主机负载能力大,取样管采用全钛材质、重量轻、防腐蚀,整体结构简单,操作方便易懂。产品一经推出,便受到广大用户的认可和支持,以上海某监测站为例,崂应公司产品采用新型烟尘(气)主板为主控制机,现场与国外同等机型进行比较,除可应用于废气污染源二噁英类物质样品的采集外,具有可测量管道污染源中含湿量和各种烟气浓度等功能,真正意义上实现了一机多用,方便广大用户根据不同现场工况进行实际需求测量。 **王建林**

崂应3030B型 智能废气二噁英采样仪

仪器可应用于废气污染源中二噁英类物质样品的采集,在危险废物焚烧处置设施、医疗废物焚烧处置设施和水泥窑共处置危险废物设施、建设项目竣工环境保护验收、监督性检测过程中的二噁英类监测、生活垃圾焚烧设施二噁英排放检测以及其它可应用的场合。

- 产品特点:**
- ◆ 取样管采用钛合金材质,更加耐腐蚀;玻璃器件采用硼硅酸盐玻璃等惰性材料;
 - ◆ 系统自动控制加热制冷温度;
 - ◆ 模块化设计,体积小,重量轻,携带组装方便快捷;
 - ◆ 玻璃器件接口密封性好,拆装容易;
 - ◆ 高负载、低噪声、大流量采样泵,流量可达到100L/min;
 - ◆ 大容量自动存储,U盘转存;
 - ◆ 宽温大型多角度 TFT 彩色屏,耐高寒,视域角度广,实现良好的人机交互界面;
 - ◆ 高速无噪声打印,中文报表,报表内容可选;
 - ◆ 采样中断电保护,上电记忆功能;
 - ◆ 烟气测量功能;
 - ◆ 含湿量测量功能;
 - ◆ 独特高效气水分离器设计,有效除湿,提高硅胶利用率;
 - ◆ 工业高速嵌入式工控机核心,WINCE操作系统;
 - ◆ 配备丰富人机接口,支持鼠标、键盘、触摸屏、打印机等设备;
 - ◆ 防尘防水工业键盘精密设计,适用于恶劣工况,操作方便;
 - ◆ 仪器故障与系统密闭性自动检测与报警功能,方便用户维护与使用;
 - ◆ 精确电子流量计控制,实时监测计温、计压,自动调节流量。



崂应3030B型 智能废气二噁英采样仪。

崂应2040型 环境空气智能二噁英采样器

仪器按照 HJ77.2-2008《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释 高分辨气相色谱——高分辨质谱法》设计,主要应用于环境空气中二噁英的采样,常规环境空气、垃圾焚烧发电厂区域环境空气及其他环境空气中含有 POPs 和浮尘的采样场合;本采样器主要适用于常规环境空气、垃圾焚烧发电厂区域环境空气以及其它含有 POPs 和浮尘的环境空气中二噁英的采样。

- 执行标准:**
- ◆ HJ/T 365-2007《危险废物(含医疗废物)焚烧处置设施二噁英排放监测技术规范》。
 - ◆ HJ77.2-2008《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》。
 - ◆ HJ/T 374-2007《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》。
- 产品特点:**
- ◆ 选用不锈钢及惰性材料设计专用采样切割头,灌装吸附剂式采样筒;
 - ◆ 自动计算累计体积和标况体积,过载自动保护功能;
 - ◆ 温度、压力、流量等传感器自动校准零点;
 - ◆ 双级无刷风机,负载能力强,运转平稳,低噪音;
 - ◆ 宽温 VFD 显示屏,便捷实现良好人机交互,工作温度范围宽,清晰度高;
 - ◆ 采样器自动存储采样数据,实时时钟,为数据文件提供准确的采样日期,随时查询、打印;
 - ◆ 模块化设计,便于拆装;一体化设计技术,便于运输携带;
 - ◆ 采用进口的无刷、耐腐蚀、大功率一体化风机电动机,使用寿命长;
 - ◆ 若采样中断电,数据被自动保存不丢失,来电后自动恢复当前采样;
 - ◆ 配有测量大气压传感器、温度、湿度传感器,风速、风向传感器,实时测量气象五参数;
 - ◆ 采用32位微控制器,处理速度快,存储数据多;控制系统设计有恒温功能;
 - ◆ 采用专业的结构设计,可以在雨雪天气、粉尘的环境下正常工作。



崂应2040型 环境空气智能二噁英采样器。

启迪金控构建互联网科技金融平台

筹备45亿产业基金专门投资绿色产业

本报讯 12月18日,启迪控股旗下科技金融业务板块运营主体——启迪金控投资有限公司实施全面战略升级,不仅引入协信控股集团、中惠熙元房地产集团两大新股东,且分别与浦发银行、建设银行旗下全资子公司建银国际以及中福投资签署战略合作协议,并正式发布启迪天技技术升级投资基金、启迪跃尧健康医疗股权投资基金,未来拟设立启迪环保并购基金。三支产业基金总规模达45亿元。

按照新的战略升级规划,未来启迪金控将携手两大新股东及各方

合作伙伴,共同打造启迪系第一个专注于为创新创业企业服务的互联网金融平台,为这些企业提供以云端服务为核心、安全、便利的投融资对接服务,并通过深层次整合启迪集团内的优质资产端资源和渠道,引入基于大数据创新的内容,完善启迪集团的全方位金融创新。

近几年,启迪控股一直紧跟国家新兴产业战略发展方向,在环保、新能源和大健康产业积极拓展布局。除了与建银国际共同设立环保产业基金外,启迪金控还联合各方发布了产业技术升级和医疗健康领域的两支基金。其中,启迪

天技技术升级投资基金是一支专注帮助地方政府、产业园区和中外民间机构实施产业技术升级、工业碳排放交易专业引导的基金。该基金由启迪金控、天技能源上海有限公司和在环保、智造领域有丰富经验的合伙人共同发起募集,基金规模10亿元,首期募集规模1亿元。基金立足上海自贸区,依托中国产业升级政策,以产业技术升级、环保、工业4.0为方向,引领协作机构,为十大工业城市三十个园区提供实施代理服务、项目咨询、股权置换、碳交易实施等全方位技术升级服务。 **方勤**

文一波:环保PPP的梦与惑

导读 中国生态文明论坛福州年会隆重开幕。桑德集团董事长兼总裁文一波应邀在“创新机制·绿色金融论坛”环节做主题演讲。就当下环境领域炙手可热的PPP话题,文一波指出,未来三年,中国或将成为全球最大的PPP市场,但当下PPP项目签约仅30%左右,签约项目实际进行投资的仅约50%,进展远低于预期。

12月19日,中国生态文明论坛福州年会隆重开幕,这也是中国生态文明论坛举办的第五届。本次年会由中国生态文明研究与促进会主办,福州市人民政府和福建省环境保护厅承办,来自全国部分省市地方党委政府、环保、发改、住建、林业等相关部门、高校和科研院所、大陆和台湾相关社团组织及企业的领导、专家和代表超过千人参会。

本次年会深入学习贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神,以习近平总书记关于生态文明建设系列重要讲话精神为指导,以“全面建设生态文明——新常态、新理念、新起点”为主题,围绕新常态下全面推进生态文明建设,集思广益,建言献策。

在“创新机制·绿色金融论坛”环节,桑德集团董事长兼总裁文一波应邀做主题演讲,并就当下环境领域炙手可热的PPP话题与会嘉宾展开分享。他认为,未来三年,中国或将成为全球最大的PPP市场,但当下PPP项目签约仅30%左右,签约项目实际进行投资的仅约50%,进展远低于预期,PPP落地难问题严峻。

环保PPP驶上“快车道”

2015,号称PPP元年,各地推出项目近2000项、总投资超3万亿元。“这个力度对环保产业来说着实是不小的。”文一波认为,未来三年,中国有望成为全球最大的PPP市场。

具体说来,表现为以下几个方面:

一是环保PPP项目多,比例大,增速快。今年5月25日,发改委发布权威PPP项目库,环保PPP项目总计达到370个,占比达35%,环保PPP项目增速超100%。

二是投资额相对较小。根据项目库数据显示,PPP项目平均投资额18.9亿元,其中环保项目平均投资额仅4.6亿元,远低于平均值。

三是水务项目数量较多。从PPP项目构成来看,包括供水、再生水、污水处理等在内的水务项目数量明显高于固废、土壤、大气等项目。

四是涉细分领域较广。包括水务项目、垃圾处理、建筑垃圾处置及资源化利用、流域治理、生态公园建设、黑臭水体、综合治理项目、海绵城市等。

五是以BOT模式居多。PPP模式是公私合营模式的泛指,其中BOT模式是市场主流,其他模式包括TOT、BOO、BTO、ROT、BOOT等。

六是较其他领域更被社会资本看好。随着国家将环境保护定义为战略新兴产业,环保产业越发受到资本市场的青睐,环保产业市值一路高涨。

环保PPP模式的“九宗罪”

尽管PPP为环保产业良性发展模式探索出一条有利路径,越来越多的政府单位、企业从中受益,但在文一波看来,环保PPP模式目前仍处于培育阶段,从执行和落地效果来看,仍存在诸多问题:



首先是政出多门,中央和地方政府政策不匹配。去年以来,发改委、财政部分别发布过与PPP有关的政策或条文,在适用范围、项目论证、具体操作方式等方面存在很多不同点。这些“不同点”让地方政府、社会资本左右为难。另外,地方政府出台的政策与中央政策不匹配,对中央政策的执行存在偏差,象征性执行、选择性执行、替换性执行现象普遍。

二是PPP被当成政府融资、转嫁风险工具。在一些PPP项目中,地方政府的主要动机是融资和转嫁债务风险。因此,一些金融机构、投资机构与地方政府成立PPP产业基金,实为“名股实债”的债性融资工具。这样的后果是项目收益低、支付保障能力差,风险往往由企业承担。

三是地方政府契约精神缺失。政府不守信用是过往PPP项目运作过程中最需防控的风险,违约、欠款、价格问题等常常造成社会资本的信心不足。如鹏鹞环保集团西宁第一、三污水厂项目污水处理费被拖欠一事造成的影响已违背PPP项目的初衷。

四是政府和社会资本法律定位不平等。PPP各主体之间法律地位应是平等的,但在现有的法律、政策中却未得以体现。一旦出现纠纷,企业合法权益将无法得到保护,亦无法对政府追责。《行政诉讼法》将特许经营协议划入行政协议范围,即民与官的协议。这意味着行政协议双方是不平等的关系,与PPP模式所要求的平等主体之间关系存在本质矛盾。

五是不合理低价中标频发。PPP模式并未杜绝市场不公平竞争。相反,环保PPP项目运作和实施过程中,恶性竞争日趋严重,低价中标事件频频发生。诸如安徽蚌埠垃圾焚烧发电项目、安庆厂网一体化PPP项目等中标价格屡刷行业新低引发热议。

六是决策周期长。既有机制造成政府决策程序不清晰、决策程序复杂、周期长、成本高的现象时有发生。北京第十水厂自1998年开始筹备,2012年才开工建设,而这仅仅是一个缩影。

七是资金成本高、收益低。PPP项目大多特许经营期较长,涉及资金数额较

大,需通过银行贷款、信托、基金等多种资金介入,资金成本很高,但政府与社会资本却很难就资金成本达成一致。

八是土地问题突出。PPP项目多属公益性项目,招标时约定土地是划拨,但项目公司成立后,往往又难以获得划拨土地使用证;国土部门要求只能走土地出让的途径。项目用地进行招拍,是否能够落入项目承包方存在不确定性,这给PPP项目执行带来巨大风险。

九是税负问题堪忧。环保领域,生产成本按照市场机制调节,服务价格则受到政府管制。比如,《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》(78号文)规定,自2015年7月1日起对垃圾、污泥、污水处理劳务征收增值税,这意味着项目利润率接近贷款利率。以污水处理厂为例,新政实施后需缴纳土地使用税、所得税、增值税等税种,占比高达10%~20%。

不是所有项目都适合PPP

PPP模式的根本宗旨是政企合作、互利共赢、风险共担、全程合作。“这可能是每一个环保企业的梦想。”文一波说,“但现实情况下企业在享受PPP带来的实惠的同时,也不得不面对PPP项目签署、实施、运营等各环节的诸多问题,不得不承受项目难落地、社会资本进退两难的困惑。”

对此,文一波建议,政府在发布PPP项目时应严格筛选,一个标准的PPP项目,要具有合理的利润预期,必要的收益保障和合理的退出机制;应针对项目具体情况合理设定社会资本方的资格条件,不唯价定标;应深刻理解PPP模式内涵,规范运作,按平等交易原则谈判确立合同,尊重市场规则,真正做到公开和透明;应完善法律法规、特许经营条款,明确参与各方权利义务边界,统一规范,可仿效英国,设立基础设施融资中心,作为市场融资补充等。

王琼

IMI进军中国市场助力绿色发展

本报讯 近日,IMI关键流体技术事业部宣布将加大本土化生产能力的投资,以铸造绿色中国为目标,在原有位于上海的3个独资、合资工厂的基础上,投资1亿元人民币在上海再建一个制造基地。作为一家拥有150多年历史的公司,IMI集团敢于选择在经济低谷时期进入中国市场,缜密的规划与严格的论证是必不可少。IMI集团曾经历多次全球经济衰退,对于经济环境的更迭规律非常熟悉。同时,IMI投资中最重要的目标不是考虑短期的效应,而是长期发展。IMI集团此次在中国进行投资,设立了一个五年计划,到2019年,至少40%的中国区业务来自本地工厂,并致力于将新工厂打造为世界级的精益工厂。

“深入扎根到中国市场需要时间。我们要花时间和精力去建立和培养团队,真正看到回报可能要在未来5到10年。我们对中国经济非常有信心——中国城市化进程不断发展,人们生活水平大大提高,长远看来,中国对能源的需求仍然是非常刚性的。中国市场对于整个IMI集团已经是全世界第四大市场,当我们加大了在中国的本土化力度之后,相信在未来5到10年内,中国就会成为继美国之后的IMI集团第二大市场。因此,在经济低潮时投资是非常有战略意义的。”对于中国市场的预期,IMI关键流体技术事业部大中华区总裁胡军先生如是说。

IMI关键流体技术事业部目前在全球有20多万个阀门在运行中,由一个全球性销售与服务网络提供支持。此外,

IMI关键流体技术事业部在12个国家设立了工厂,拥有4300多名高度敬业的员工,凭借直销模式以及为全球客户提供的大力支持而在业内独树一帜,有能力在很短的时间内供应零件,承接重大的工厂升级以及检修与修理现有设备。

2015对于IMI关键流体技术事业部来说是信心十足、稳健投入的一年,在亚洲和欧洲重点市场的投资布局为提高产能、推进本土化进程,缩短交付时间奠定了坚实的基础。未来IMI关键流体技术事业部将继续加大在全球范围内的本土化进程,为客户提供高效可靠的流体技术解决方案,帮助石油天然气、电力和石化等大型能源工厂及设备得以更安全、洁净、可靠且更高效地运营。 **罗杰**