

产业周刊

09-12版

责编:崔煜晨
电话:(010)67116884
传真:(010)67102492
E-mail:chanjing9999@sina.com



10版 市场

我国土壤修复能否早入正轨?

行业企业应创新技术体系,做好场地调查,实现绿色可持续发展

11版 业界

构建农村污水商业模式缺钱不行

厂网一体项目打包已形成进入门槛,企业期待政府财政对产品和服务进行补贴

特别关注

国家环境保护电力工业烟尘治理工程技术中心成立

创新协同破解超低排放难题

◆本报记者班健

国家环境保护电力工业烟尘治理工程技术中心近日正式成立,工程技术中心花落福建龙净环保股份有限公司(以下简称“龙净环保”)。

为何要建工程技术中心?作为大

气治理领域的龙头企业,龙净长期致力于燃煤电厂大气治理技术的研发、设计;环境保护部在给龙净的批复中也指出,工程技术中心建设符合环境保护部对电力工业烟尘污染控制和相关治理技术研发需要,同意依托龙净建设工程技术中心。

工程技术中心如何定位?

探索技术创新和产业发展,为政府部门提供技术支持



环境保护部科技标准司技术处处长王泽林指出,此次委托龙净建设国家环境保护电力工业烟尘治理工程技术中心,希望在科技创新、产业发展方面做出有益探索,破解大气污染治理的难题,研发电力行业烟尘治理的关键技术和共性技术,拓展烟尘治理高效应用和

题。”他说。那么,超低排放还有多少未解难题?

郝吉明指出,首先,必须解决各种煤质,尤其是劣质煤也能实现超低排放的问题。超低排放不能只在优质煤上做,如果电力行业需要跟其他行业争优质煤,那就还没解决好这个问题。

二是劣质煤对烟气治理中不同的操作环节会产生不利影响,互相干扰,在各种干扰下,能否达到超低排放?三是超低排放的稳定性、可靠性,在高湿烟气低浓度下,测量技术、监测技术的要求等。

此外,电厂治理包括除尘、脱硫、脱硝、脱汞,下一步应对气候变化,电厂还将承担二氧化碳减排的任务。这么多任务下,如何以除尘为龙头,带动其他污染物脱除的深度控制?现在的超低排放系统,能耗是多大比例合适?超低排放下的各主要设备寿命是多少?有多大的协同功效?还有许多实实在在的问题,等待攻克。

工程技术中心要做哪些事?

解决电力行业烟尘治理的疑难杂症,推动其向清洁、绿色方向发展



龙净环保副总经理郭俊身兼技术委员会副主任委员职责,他向记者解释说,工程技术中心的主要任务是根据电力工业烟尘治理行业特点,以我国电力工业大气污染物控制、改善大气环境质量为目标,突破大气污染物减排、协同控制和系统集成技术,进一步推动电力工业向清洁、绿色方向发展。

降耗型的烟尘治理的技术。

三是进一步挖掘除尘设备对三氧化硫、脱汞的协同脱除能力,提高去除效果,挖掘湿法脱硫对颗粒物的协同去除能力等。

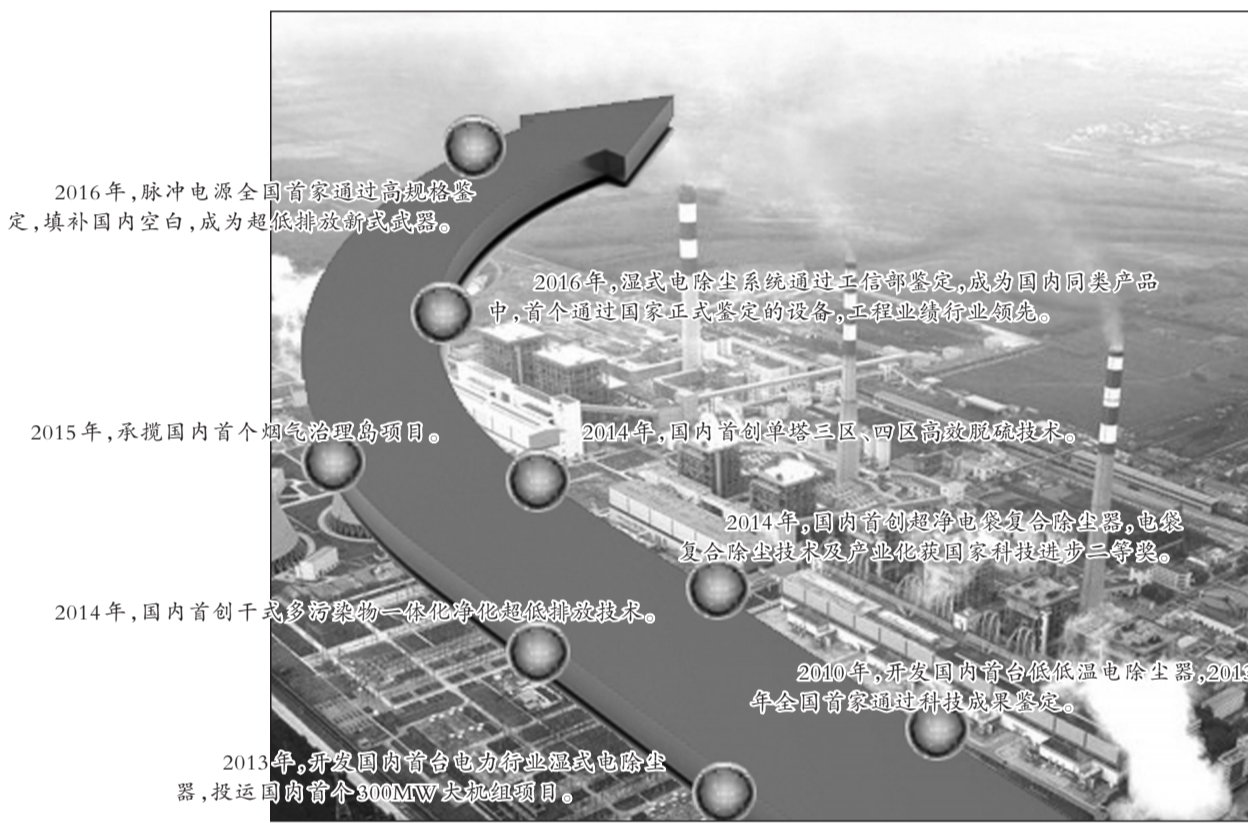
另外,超低排放技术的稳定性和可靠性有待进一步研究和深入。多年来,龙净始终坚持,市场的问题就是技术攻关的课题,市场的需求就是研发的方向。

工程技术中心常务副主任杨丁说:“龙净注重研发,研发方向注重技术是否是市场需要的,有没有站在业主的角度去考虑问题,业主希望选择更高效、更节能、更实用、更简便的技术。”

龙净强调站在业主的角度,用这4点要求检验技术,再到工程技术中心的平台上快速转化成产品和服务。

国内超过百万千瓦的超低排放机组(不完全统计)

项目名称	改造机组	验收时间	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	烟尘 (mg/m ³)
华电蒲电公司	2号136万千瓦	2016.5.26	13.5	32	9.1
华电莱州发电有限公司	2号100万千瓦	2016.7.3	22.1	38.6	3.66
国电浙江北仑第三发电有限公司	7号100万千瓦	2015.3.24	11.6	40.4	2.2
	6号100万千瓦	2015.7.17	<35	<50	<5
华能莱芜电厂	6号2×100万千瓦	2015.12.24	10	15	1.5



创新协同上能否有突破?

“不协同无超低”,目前需要高层次平台



工程技术中心能否在业界期待的创新和协同方面有所突破?接受记者采访时,郝吉明高度评价了环境保护部批复龙净成立工程技术中心的举动。他说:“企业是科学创新的主体,工程技术中心建在企业,是推动科技创新的重要举措,推动科技创新落到实处,引领实体产业发展。”

他指出,工程技术中心更应把科学技术转化为生产力,把科研和工程连接起来,承担起从实验室走向工业界的重任,对推动创新发展起到

主力军的作用。国电环保研究院副院长朱法华认为,“不协同无超低”。没有超低排放要求前,协同不是很重要;超低排放以后,没有协同根本不行。因为超低排放后,电厂烟气治理需要进行整体设计,现有的招标制度也需要改变;同时,设计、建设要协同,运营管理更需要协同。但现在协同缺少人才也缺少平台。朱法华建议工程技术中心应成为促进协同的平台。他指出,下一步的研发方向是协同、能耗低、经济性强。

对其他行业有用吗?

做好电力行业超低排放有引领和技术示范作用,但不能照搬



虽然龙净建设的是电力工业烟尘治理工程技术中心,但与专家建议,工程技术中心要以电力行业为主,兼顾开展其他行业。

郝吉明指出,做好电力行业超低排放,对其他行业的超低排放有引领作用,技术有示范作用。希望龙净在超低排放方面,不光自己做得好,对其他行业也能起示范作用。

清华大学环境学院教授李俊华指出,超低排放要考虑怎样向其他行业跨越。不同行业差别比较大,非电行业有自己的特点,钢铁、水泥、玻璃等行业温度、烟气成分差异大,对除尘器的要求差别很大,这些行业怎么实现超低排放?“不能照搬电力行业的技术,工程中心要研发符合非电行业实际、能解决问题的超低排放技术路线。”他说。

数字龙净:

- 2015年,龙净实现销售收入74亿元。
- 产品配套火电装机容量全球突破5亿千瓦。
- 获近百项省级以上科技成果,国家科技进步奖两项。
- 获授权专利504项,其中发明专利101项。
- 主持制定国家及行业标准43项、参与制定47项。

从2015年中电联产业报告看龙净

- 湿式电除尘:签订合同装机容量第一。
- 低低温电除尘器:新签合同及累计投运装机容量第一。
- 电袋复合除尘器:新签合同及累计投运装机容量第一。
- 烟气脱硫:签订合同的新建工程装机容量第一。
- 烟气脱硝:签订合同的新建工程装机容量第二。

监测市场化系列报道

福建南安 进一步开放 环境服务监测市场

项目竣工验收

监测费用大部分由政府埋单

本报讯 福建省南安市近日正式印发《南安市建设项目竣工环境保护验收审批暂行规定》,首次对当地环境监测服务市场进行规范。

基础公益性监测领域积极推进政府购买服务

“制定这一《暂行规定》是为了积极培育生态环境监测市场,引导社会力量广泛参与环境监测,规范社会环境监测机构服务行为,促进环境监测服务社会化良性发展。”南安市环保局监测站相关负责人表示。

据了解,《暂行规定》进一步开放了环境服务监测市场,规范、简化了竣工验收审批程序,同时鼓励社会环境监测机构参与排污单位污染源自行监测、生态环境损害评估监测、清洁生产审核、企事业单位自主调查等环境监测活动。

其中,南安市政府每年安排专项资金保障政府购买验收监测中介服务,由南安市环保局委托社会机构开展建设项目竣工环境保护验收监测,南安市财政局对专项资金使用情况进行监督。

“这意味着项目竣工的环保验收监测,大部分资金将由政府埋单,大幅度减少建设单位支出,每年可为企业节约监测资金500万元左右。”上述负责人介绍说,南安将在基础公益性监测领域积极推行政府购买服务,逐步形成政府环境监测力量与社会检测资源的良性互补,促进南安环境监测事业逐步实现规范管理。

对社会检测机构进行动态管理和末位淘汰制

目前,市场上检测机构鱼龙混杂,政府将如何选择、如何规范?

根据《暂行规定》,申请在南安开展竣工环境保护验收监测的单位,应取得计量认证证书,在省内有从事建设项目竣工环境保护验收监测必需的固定场所、工作环境和设施、仪器设备,具备相应专业知识和技能的管理人员、检验人员等。

同时,南安市环保局将联合南安市行政服务中心、市场监督管理局对照应的指标考核体系对申请入驻的检测机构进行评分,择优筛选12家社会检测机构进驻南安开展竣工环保验收,并将其纳入中介机构库进行考核管理,实行动态管理和末位淘汰制,每半年测评一次,排名最后一位退出中介机构库,由3家后备单位依次进行递补。

上述负责人表示:“动态管理和末位淘汰制,能维持环境服务监测市场秩序,指导建设项目竣工环境保护验收审批工作有序开展。”

验收服务对象要严格执行“三同时”等环境制度

政府和社会化检测机构都有了要求,那么,哪些项目可申请由政府环保验收监测埋单?

《暂行规定》对服务对象进行了严格要求,首先应执行环境保护“三同时”制度,根据建设项目环境影响评价文件及批复的要求,建成并落实环保措施后,提供环保措施执行情况佐证材料以及相关信息公开证明,向南安市环境保护局提出验收调查或验收监测申请。

上述负责人表示,农林水利、交通运输、采掘、社会区域等以生态影响为主的建设项目申请验收调查;以排放污染物为主的建设项目申请验收监测。

“检测机构完成相关报告后报送南安市环保局,南安市环保监测站对相关报告进行技术审查、质量评定,提出技术审查意见,一般在5个工作日内审查是否达到验收规范要求。”上述负责人表示。

陈文艺