

“一品一所一公司”模式效应 日渐凸显

编者按 一直以来高校学术成果存在着产业化转化的问题,江苏哈宜环保研究院有限公司全新的“一品一所一公司”模式,解决了这一难题,并在生产实践中为近百家企业提供基本分析检测服务,与10多家重点企业签订长期服务协议,取得了骄人的业绩。

近日,江苏哈宜环保研究院有限公司的产学研合作“动作”频频:牵手江苏瑞佳化学有限公司,为其提供全方位的环保技术咨询与服务;与无锡中讯科技有限公司共建全新环境污染防治拓展平台;联手宜兴市德超科技有限公司,建立“哈宜研究院·德超科技”——自动化控制新技术联合创新基地”。自2011年组建以来,哈宜公司顺利渡过磨合、渐入佳境,迎来了“政产学研用”成果的收获期。

2010年,环科园和哈尔滨工业大学双方“一拍即合”,签订了共建哈尔滨工业大学宜兴环保研究院的协议。一年后,成为业务承载体的江苏哈宜环保研究院有限公司正式成立,并在环科园这块环保“风水宝地”上

兴起了一种全新的“政产学研用”运行模式,为科研成果的产业化搭建起优质高效的转化平台。

这种全新的“一品一所一公司”模式,解决了发展环保产业国家重视、企业积极,但高校学术成果在产业化转化中往往出现“两头热,中间冷”的难题。所谓“一品一所一公司”,即一个科研产品加一个研究所(团队)加一家实施产业化的企业。这既是一条孵化链,也是一个活力迸发的“小平台”。江苏哈宜鼎泽厌氧技术有限公司就是一个典型。这个冠上“哈宜”头衔的“小平台”,是以南琪院士为核心的研发团队,主要围绕厌氧生物处理技术与环科园企业江苏鼎泽环境工程有限公司展开合

作。借助哈宜公司的雄厚研发实力,新组成的哈宜鼎泽的厌氧生物处理水平显著提升,先后完成了三友化工废水处理项目和微密科技废水处理项目,迅速在业界打响了知名度。此外,在“哈宜”大家庭中,还有哈宜戴沃思生物技术有限公司、哈宜明轩泥技术有限公司、哈宜乾坤净水技术有限公司和哈宜美科面源污染治理有限公司,技术类别涵盖了厌氧、饮用水处理、信息技术、污泥治理、工程菌剂、面源污染治理等领域,造就了一批行业“单打冠军”。

落户宜兴后,哈宜公司不仅积极输出先进技术,更为广大环保企业提供贴心服务。2011年初,江苏宝宸与上海核工程研究设计院就“AP1000三

废系统关键技术研究”签订技术开发合同。在技术开发过程中,宝宸公司遭遇了人才和技术瓶颈。2012年初,得知哈宜公司成立的消息后,宝宸公司主动找上门,希望其给予技术支持,共同参与洗衣废水项目研发。合作期间,哈宜公司分别进行了多个工艺路线的优选试验和工艺参数的优选,最终得出了最佳实验方案。今年7月,哈宜公司与北海封头签订协议,仅用两个月,就完成了该公司高氨废水处理项目。在8月20日的现场调试运行中,总氮排放指标符合规定标准。三年中,哈宜公司已经为近百家企业提供基本分析检测服务,分析检测平台已完成数千次水质指标检测工作,并与10多家重点企业签订长期服务协议,为推动宜兴环保产业发展做出了贡献。

灵活的运行机制,让哈宜公司的活力倍增,勇攀技术高峰。2012至2013年,该公司申报专利19项,已获9项授权,其中授权发明专利5项,并形成了以高效环保工程菌剂、高浓度有机工业废水处理、有机废弃物资源化利用、污水深度净化处理、饮用水安全保障、污泥减量资源化利用等10余项关键技术。去年,签订合同总计达1.2亿元。今年,哈宜公司又先后与江苏大晴天环保设备有限公司、中平能化集团天成环保工程有限公司、上海立源水处理技术有限公司等10多家企业签订合作协议,稳健的发展势头让哈宜公司离“立足宜兴、服务长三角、影响全中国”的目标越来越近。 耿雷 李渊泉

我国首个SCR脱硝催化剂 地方标准发布实施

2014年9月25日,山东省质监局发布了山东省地方标准《山东省选择性催化还原(SCR)脱硝催化剂技术要求》,将于2014年11月1日正式开始实施,该标准的发布实施,将对山东省当前正在开展的大气污染治理工作带来积极促进作用。

该标准是由山东省环保厅和山东省质监局于2013年10月提出,由隶属于北京京运通集团(股票代码:601908)节能环保事业部的山东天臻环保科技有限公司负责起草制定。

作为标准起草单位的山东天臻环保联合行业专家成立了专门的标准制定工作组,工作组通过分析我国SCR烟气脱硝催化剂的发展现状与趋势,对山东省氮氧化物大气污染排放现状与趋势,以及环境保护要求进行了系统的研究与预测,从而确定了标准的制定原则、制定方案及制定工作计划。标准制定工作组查阅了国内外相关产品的标准和技术资料,结合公司成功研发的新型高效稀土基脱硝催化剂及示范工程取得的经验,考察当前国内SCR烟气脱硝催化剂的生产、应用状况及存在的问题,分析国内外SCR烟气脱硝催化剂技术的发展趋势,确定了SCR烟气脱硝催化剂的各项技术指标及各项指标的试验方法。在对调研结果、实验数据进行整理和对比分析的基础上,进行了与标准内容相关的试验验证工作,并结合多次专家意见征询会上专家所提出的修改建议修改完善,最终完成了标准送审稿。

2014年6月23日,山东省质监局与省环保厅在济南组织召开了《山东省选择性催化还原(SCR)脱硝催化剂技术要求》地方标准审查会,会议邀请了来自国家化工催化剂质量监督检验中心、全国工业陶瓷标准化技术委员会、山东大学、南京大学、华中科大、省环境规划院、省化工研究院等7名专家组成专家委员会,与会专家听取了标准编制单位对标准内容的汇报,与会专家一致同意通过对本标准送审稿的审查,并提出了部分修改意见,标准编制组根据专家意见对标准

进行了修改完善,最后形成了报批稿上报省质监局审批发布。

该标准是我国发布的第一个关于脱硝催化剂的地方标准,该标准的发布实施可更好地规范山东省SCR烟气脱硝催化剂在设计、生产、检测等过程中的技术标准,为山东省SCR烟气脱硝催化剂的设计、生产、检测等工作提供指导性文件,对SCR烟气脱硝催化剂理化性能和技术指标等提出相关要求,杜绝山东省烟气脱硝催化剂在生产和销售环节上的低价格低质量的恶性竞争,确保烟气脱硝催化剂的质量,保障用户利益;同时,将进一步加快推动新型高效无钒稀土基脱硝催化剂在山东省内的推广应用,加快山东省脱硝进程,从源头上杜绝省内燃煤电厂废弃钒钛系催化剂所带来的危险废物的产生,因而具有巨大的环保效应。

该标准与传统烟气脱硝催化剂标准的最大不同点是对五氧化二钒(注:五氧化二钒为高毒物质)含量的限制,新标准明确规定了五氧化二钒不得检出,并规定了催化剂“无毒、无害”的环保要求。另外,2014年8月5号国家环保部发布的《关于加强废钒钛系脱硝催化剂监管工作的通知》,其中要求将废钒钛系脱硝催化剂(钒钛系)纳入危险废物进行管理。目前国内生产无钒脱硝催化剂的仅有山东天臻环保一家,并且公司现已具备了年产5万立方米产能,因此在未来的山东市场,天臻环保的无钒催化剂将具有更大的市场成长潜力。同时,新标准的实施也将引领并促进国内催化剂生产厂家及研究机构形成研发无钒脱硝催化剂的热潮,并进一步地发展壮大无钒脱硝催化剂产业,避免产生更多的废旧钒钛系危险废物。

作为北京京运通集团节能环保事业部所属的山东天臻环保,将以此次山东省地方标准的发布实施为契机,内强素质,外树形象,抓住国家大气污染防治的良好发展机遇,尽快确立市场地位,为电厂客户提供高质量的环保产品,满足客户需求,更好地造福社会。

助力电企近零排放 湿式静电除尘器



图为浙江德创环保科技股份有限公司湿式静电除尘器系列产品发布会现场

环保产业发展的新形势。

湿电新技术提升除尘效率

浙江德创总经理赵博主持了此次发布会,并介绍了此次推出的湿电系列产品的主要特点和技术优势。

目前市场上,主要的除尘技术是湿法脱硫前的干式除尘器,由于受到技术特点所限,无法实现超低排放效果,同时干式除尘器无法解决脱硫产生石膏雨造成的二次污染,所以湿电的存在具有极其重要的意义。湿电具有电厂污染物守门员的特点,它可以达到粉尘排放小于5毫克每立方米的的要求,同时可以有效解决石膏雨、水雾、二氧化硫和重金属等现象,是电厂实现近零排放必不可少的一环。

浙江德创湿电系列产品引进了美国先进技术,并根据国内情况进行二次开发研制而成,包含蜂窝式湿电技术和板式湿电技术,相关设备已通过权威部门验收测试,各项性能指标优良,达到近零排放的除尘效果。

伴随着湿电产品的推广和应用,浙江德创将成为国内唯一一家同时具备蜂窝式湿电和板式湿电项目设计、生产、工程执行的工业企业。在原有占据传统优势和市场地位的脱硫、脱硝等产品基础上,浙江德创将全面助力各类电力和非电企业的除尘改造升级。

多年来致力于电力环保事业

近年来,环保问题受到广泛关注,国家相关部门也对电力行业提出了更高的环保要求,摆在电厂面前的担子更重,选择适合的产品和品牌商便显

得更为重要。

据了解,浙江德创多年来致力于烟气脱硫、脱硝、除尘处理的技术研究,并配套装备研发、制造,脱硝催化剂生产,及脱硫、脱硝、除尘EPC总包于一体。公司通过技术引进和自主研发设计生产了烟气喷淋装置、脱水机、烟气挡板装置、除雾器、高防腐耐磨衬胶管道、湿式球磨机、蜂窝式脱硝催化剂、板式脱硝催化剂、湿式静电除尘器等系列产品。产品拥有核心自主知识产权,并获国家多项专利。浙江德创拥有国内一千余家电厂的应用业绩,同时也是国内最早出口脱硝设备的企业。另外,公司拥有长期从事FGD、DENOx、WESP的丰富经验,并经常在整合电力、环保、化工、材料、钢铁等行业的相关技术资源基础上开展广泛的国际技术交流合作。

浙江德创为客户提供大气污染治理EPC服务,公司拥有专业的工程设计、执行体系,承担过多项脱硫、脱硝、除尘总包项目,项目指标处于同行业领先水平。目前,公司总包业务涵盖:石灰石—石膏湿法烟气脱硫、氧化钙(氢氧化钙)半干法烟气脱硫、氨法烟气脱硫、选择性催化还原(SCR)烟气脱硝、选择性非催化还原(SNCR)烟气脱硝、湿式静电除尘器、低温省煤器、电袋除尘器等技术和产品。

据了解,目前公司产品及服务已经遍及全国31个省、自治区及直辖市的电力行业(华能、国电、华电、大唐、中国电力投资等)、冶金行业(上海宝钢、中钢集团等)、石化行业(上海石化、逸盛石化等)等。为客户提供优质高效的产品和整体解决方案,获得广大客户的一致好评。

江蓬新 刘爽

宁夏吴忠市探索 环保清单管理模式

面对日益繁重艰巨的环境保护任务,面对愈加精细的环境管理要求,为有效有序有力推进环保工作,宁夏自治区吴忠市环保局深入学习贯彻十八届三中全会精神,对清单管理模式进行了有益尝试。清单管理模式明确了年度重点任务和主攻方向,时间表和路线图,责任部门和责任人,具有较强的针对性、操作性和科学性,有效提升了环境管理水平,确保了环境保护各项工作顺利开展。

厘清权力清单 依据环保法规编制职权目录,厘清市级环保部门环境影响评价审批权、排污许可证、污染防治行政处罚权、监督性监测权等6大类别权力,列出权力清单,绘制权力运行流程图和便民流程图,坚持阳光用权,规范审批行为,方便市场主体,提升办事效率。

建立任务清单 根据环保工作总体安排部署,全面分析梳理,列出年度工作任务清单,下达各责任单位,签定目标管理责任书。2014年,吴忠市紧紧围绕《吴忠市环境保护行动计划》、《吴忠市大气污染防治行动计划》、《落实<宁夏能源化工基地环境保护行动计划>实施方案》环保三项行动计划,主要污染物减排和创建国家环保模范城市等5大重点工作,确定67项环保重点任务清单,43项主要污染物减排工程清单,24项农村环境整治项目清单。

开出问题清单 强化问题导向,对建设进度滞后、落实乏力的重点任务集体“会诊”,找准症结,集中力量攻克。2014年,吴忠市减排工程、危废管理等16项存在突出问题的工作列入问题清单。

研判风险清单 将环评审批手续不完善、污染治理设施运行不稳定、严重超标排放、群众投诉较多的企业列入环境风险清单,重点管理与防范。2014年,吴忠市10家存在明显环境违法行为的企业列入环境风险清单。

推进清单管理要采取以下4项配套措施:

落实两个责任 落实政府部门监管责任,各县(市、区)、相关部门工作有计划有安排,责任到领导到人头,适时深入实地查问题、出思路、促进度;落实企业主体责任,各企业选定工艺技术,制定施工方案,明确施工工期,落实施工队伍,筹措建设资金,加快施工进度。

督查通报预警 市政府每季度或每半年——调度——督查——通报,环保系统每月——调度——督查——通报,半年一预警,分析问题,增补措施,印发督查通报,公开形象进度,提出问题,传导压力,增强合力,推进落实。

建档验收销号 建立健全工作台账,任务已完成的验收评估,建档立卡;问题已经解决,风险已经排除的销号登记,转入常规管理。

强化效能考核 依据清单年终进行效能考核,完不成任务的县(市、区)、市直部门效能评价一票否决,成绩突出的予以表彰奖励。 马朝

河南孟电集团水泥孰料生产线 率先全部完成脱硝改造



图为河南孟电集团水泥有限公司的脱硝设备

河南孟电集团水泥有限公司在水泥行业大气污染防治行动中,根据政府环境保护目标责任书,积极推进工作,主动完成政府减排目标任务,率先全部安装水泥孰料生产线废气脱硝减排设备,投入运行,并通过了环保部门的验收。

河南孟电集团水泥有限公司是河南省的大型水泥生产企业之一,在河南水泥市场上享有良好的信誉,现有水泥孰料生产线六条,全部拥完整的建设批复和环境评价报告以及环评竣工验收报告。目前,一、二、三、四、五、六号线由于生产成本低、市场竞争等原因已于2013年2月停产,等待置换。三、四、五、六号线已经安装在线监控设备并通过验收,运行正常。根据政府要求,2013年底完成六号线脱硝设备安装并运行,2014年6月底完成五号线脱硝设备安装。

2013年6月孟电集团与中材国际环境工程(北京)有限公司签订总承包合同,10月份完成六号线的废气脱硝设备安装,设备采用SNCR工艺,以氨水为还原剂,目前已全部投入运行。验收专家组通过现场监测,并结

合在线监控数据得出结论:三、四、五、六号线水泥孰料生产线脱硝设施运行正常,外排废气中氮氧化物排放浓度均能达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2004)要求,同时符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013)表1标准限值要求,实现了工业和信息化部公告《水泥行业准入条件》要求的脱硝率60%、符合《新乡市2014年大气污染防治实施方案》要求的水泥孰料生产线脱硝率70%的目标,专家组一致同意通过提标验收。

废气治理和烟尘治理历来是水泥行业的重点攻坚任务,董事长范海涛非常重视,他对主管生产的副总经理李保国说:“上脱硝,用氨水的数量大,会增加一定的生产成本,为了蓝天白云,为了减少雾霾天气雾霾做出点牺牲是值得的。”

河南省新乡市和辉县市两级政府要求2013年和2014年完成安装2条线(五号线和六号线)的废气脱硝改造任务,孟电集团决定一起完成了4条线的脱硝改造任务,取得了良好的效果。新乡市环保局监测站人员在现场对主要污染物进行检测时,检测仪显示六号线的氮氧化物排放量每立方米299毫克、粉尘16毫克,并且每条线都是300毫克上下浮动。同时检测的各种环保数据可以通过在线监测系统实时传输至省市环境监测中心平台,通过建立长效监管控制体制进行有效的控制和管理。随着脱硝设施的运行,氮氧化物排放限值提前达到了将于2015年7月1日才执行的工业水泥污染物排放国家标准。 李永军

由中国食品科学技术学会主办的“第十四届中国方便食品大会暨方便食品展”于9月2日在京召开。出席会议的康师傅食品控股有限公司执行长韦俊贤在演讲中为行业发展提出了“树形象、稳增长”的呼吁。他认为,在用科学方法还原方便面应有面貌的同时,企业还应以“消费者为中心”寻求技术升级,为行业发展创造良性竞争环境。

韦俊贤表示,过往有太多对于方便面的误解。其在2014年全国食品安全宣传周主场活动期间也曾呼吁“让专家说话、让科学说话”。

他认为,应该透过科普教育的方法来清扫各种不实传言,还原方便面应有的面貌。“在中国食品科学技术学会牵头下,康师傅与天津科技

以消费者为中心 倾心烹制健康大餐

大学展开密切合作,本次会议由天津科大带来的《方便主食营养价值比较研究》就是一个令人振奋的初步结果”。

韦俊贤认为,“稳增长”是应对行业发展出现逆境的重要措施,而各企业之间的良性竞争则是“增长”的基础。

“2008年康师傅率先行业之先投入地方口味的开发,如今在口味多元

化已经广为消费者认可后,行业迎来了一个增长的转折点,本届展会,我们也带来了更多的创新产品,比如‘爱鲜大餐’系列方便面产品,希望能与业内切磋与交流,为持续推动行业创新做出积极贡献。”他表示,企业只有继续以“消费者为中心”、寻求技术升级,才能进一步改进产品创新,为行业创造良性竞争的有利条件。