

商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至:
hss@cecc-china.com



主办：全联环境服务业商会
主编：胡珊珊
编辑：武红霞 范培培 张磊
邮编：100101
电话：010-84640865
网址：www.cecc-china.org
邮箱：hss@cecc-china.com

目 录

 商会视角	02
水泥行业脱硝技术情况	
中国生活垃圾处理技术发展概况	
 企业动态	04
北京建工环境自动采样装置获国家专利	
北京环卫集团获哈尔滨市固废处置特许经营权	
天津创业环保子公司获高科技企业税务优惠	
 政策微博	07
 海外掠影	10
污泥转化成为活性淤泥化肥	
 总裁荐书	11
《白衣人》	
 笑林	12

水泥行业脱硝技术情况

文 / 环境商会 范培培

水泥工业 NO_x 排放总量仅次于火力和交通行业，其氮氧化物大部分源于回转窑内生成的热力型 NO_x 和少量预分解窑或预热器内生成的燃料型 NO_x 、物料型 NO_x 。

水泥行业前端脱硝主要有 3 种方法：一是应用低氮燃烧器，通过调整内、外风速和风量比例，可以灵活调节火焰形状和燃烧强度，使煤粉分级燃烧，减少其在高温区的停留时间，相应减少了氮氧化物产生量。二是分解炉分级燃烧，包括空气分级和燃料分级两种，通过对燃烧过程进行控制，在分解炉内产生局部还原性气氛，使生成的氮氧化物被部分还原，实现水泥窑系统的氮氧化物减排。三是烧成系统稳定运行，波动会造成氮氧化物浓度的剧烈变化，保持适宜的火焰形状和温度、减少过剩空气量、保证喂料和喂煤量均匀稳定，可有效降低氮氧化物排放。目前水泥行业末端治理广泛应用选择性非催化还原反应 (SNCR) 技术，水泥窑内喷入含有氨基的还原剂，使回转窑内生成的 NO_x 还原为 N_2 ，可使尾气 NO_x 浓度降至 500 mg/m^3 以下，脱硝效率一般在 40%~70% 之间，有些优化运行的处理系统可以实现 80% 以上的脱硝效率。SNCR 技术一般对水泥熟料的产量、品质不产生任何影响，具有脱硝效率较高，系统简单，建设调试周期短，造价低等优点，因此欧盟 IPPC 指令性文件推荐的水泥厂烟气脱硝最佳可行技术也为 SNCR 技术。按照粗略估算，SNCR 脱硝系统增加每吨熟料成本约 6~8 元。



中国生活垃圾处理技术发展概况

文 / 环境商会 武红霞

中国垃圾处理技术研究起步较晚，起点较低，上世纪 80 年代之前，大多数城市仍是进行简易堆填处置垃圾，给周围的环境带来了极大的危害。近三十年，通过国家科技攻关、863 计划等科研项目，中国城市生活垃圾处理技术取得了极大的进展。

七五期间：生活垃圾处理技术主要是集中在堆肥方面，填埋技术和焚烧技术主要是借鉴国外经验，并在此基础上自主研发了一些适合中国垃圾情况的处理工艺和设备。

八五期间：1991 年国家建设部、国家科委《关于加强城市垃圾处理科学技术工作的几点意见》中提出，中国垃圾处理的技术政策，明确了“三化”的原则。在此期间，中国现代垃圾处理技术得到了稳步的发展，国家相关部门和学术界主要是致力于通过科技攻关，建设示范工程，然后进行全国范围的推广。

九五期间：提出城市生活垃圾的可持续发展战略，实施“中国城市生活垃圾管理体系、技术标准和能力建设”

项目，国家垃圾处理技术政策、管理体系以及技术标准得到了极大的完善。并且由于国家投资倾向于垃圾处理基础设施，环卫产业得到了极大的发展，研制了大批的城市生活垃圾收集运输以及处理关键技术设备。

十五期间：国家加大了对生活垃圾处理的投资，环卫行业科技取得显著的发展，在引进国外技术的基础上，经过十几年的实践和探索，中国逐渐形成了适宜本国垃圾性质的处理技术和运营方式。“863”计划首次支持启动了生活垃圾生态填埋、生活垃圾焚烧成套技术与设备，生活垃圾资源化利用技术及设备和危险废物处理处置技术四个项目研究，极大促进了中国垃圾处理技术和产业的发展。

十一五期间：国家进一步加大了对垃圾处理的投资。一批较高标准的卫生填埋场建成并投入运行。人口密度高的许多地区，垃圾焚烧处理在此期间得到了较快发展。但城市垃圾堆肥处理正在经历停滞甚至萎缩的历程。



水务

北京建工环境自动采样装置获国家专利

6月26日，北京建工环境宜兴水务基地传来消息：以技术员陈振国为主创人员研发的“基于时序控制的自动采样装置”获得国家知识产权局实用新型专利授权，这是宜兴建邦公司鼓励员工自主创新、创造发明取得的第二个硕果，为北京建工环境的无形资产又添一砖。

碧水源 1 亿元增资京建水务

6月26日消息，碧水源拟使用1亿元超募资金与北京城市排水集团共同增资北京京建水务投资有限责任公司。据报道，碧水源以货币出资1亿元，增资后持有京建水务20.82%股权。北排集团以其享有的京建水务未分配利润转增资本4000万元，增资后持有京建水务79.18%股权。碧水源预计，该项目在未来5年经营期间，平均经营收入7.22亿元，平均净利润8240万元。

博天环境投资 1.3 亿黄石汪仁污水处理厂开建

6月18日，总投资1.3亿元黄石市汪仁污水处理厂项目开工建设，预示着9个月后，以上区域废水处理，将不再是一个社会问题。该项目位于汪仁镇山南铁路以南、章畈路以西、黄思湾路以东，由博天环境集团股份有限公司承建，计划2014年3月31日完工。

北控水务集团致力促进贵州水务事业发展

日前，记者从北控水务集团有限公司获悉：在“贵州 香港投资贸易活动周”上，该公司与贵阳市高新区签署总投资2.1亿美元的污水设施与运营等重大项目。

固废

北京环卫集团获哈市固废处置特许经营权

北京环卫集团 8 月 21 日表示，该集团日前与哈尔滨市城市管理局签署了区域性固体废弃物综合处理项目特许经营协议，将在松北区和呼兰区拟采用“焚烧+填埋”综合处理工艺，对两区的生活垃圾进行无害化和资源化处置。据了解，该工程总投资 3.4 亿元。

盛运股份签二固废 BOT 协议

盛运股份公告，公司近期分别于山东金乡县和拉萨市签署框架协议书，拟采用 BOT 模式在两地投资建设垃圾焚烧发电项目，项目总处理规模均为每天 1050 吨。

中铁一局进入垃圾发电环保市场取得成果

铁一局广州分公司施工的广州李坑生活垃圾焚烧发电二厂，6 月 30 日建成即将投入使用。李坑生活垃圾焚烧发电二厂总占地面积 70790 平方米，建成后日平均处理垃圾 2000 吨，全年 73 万吨，生产能力为 750 吨/天的焚烧炉 3 台，发电装机总容量为 50 兆瓦。

维尔利签常州项目 进军餐厨垃圾处理业

维尔利 6 月 26 日晚间公告称，公司与常州市城市管理局签订《常州市餐厨废弃物收集、运输及综合处置项目（一期）特许经营权框架协议》，6 月 26 日协议正式生效。根据协议，该项目是指食物残余、废弃动植物食用油脂的收运系统；处理规模（一期工程）为食物残余 200t/d，废弃食用油脂 40t/d 的处置工程。

华西能源 3.3 亿签约甘肃张掖垃圾发电项目

6 月 21 日，张掖市政府授予华西能源在张掖市成立的项目公司具体从事生活垃圾焚烧发电相关特许经营许可业务。张掖市生活垃圾焚烧发电项目采用先进的生活垃圾焚烧发电处理工艺，项目规模 500 吨/日，估算总投资约 3.3 亿元，项目占地面积 80 亩。项目采用 BOT 模式实施。该项目特许期 28 年（不含建设期）。

大气及其他

天津创业环保子公司获高新技术企业税务优惠

天津创业环保公布，全资子公司天津凯英公司收到天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合批准的高新技术企业证书，发证时间为2012年11月8日，有效期3年。凯英公司获得高新技术企业证书后，于有效期内将享受按15%征收所得税的税收优惠以及研发费用加计扣除的优惠政策。集团指由于目前凯英公司营业收入占公司营业收入比例很小，因此上述优惠政策目前不会对公司财务状况产生很大影响。

江苏环保院与奥 CERAM 公司签署脱硝催化剂合作协议

6月25日，江苏中建材环保院有限公司与奥地利 CERAM 公司就脱硝催化剂相关技术合作研发在盐城进行商谈，并签署了战略合作及研发协议。此次合作主要依托双方各自优势，将江苏中建材环保院在烟气净化领域的专长、经验和研发实力，与 CERAM 公司的催化剂研发优势相结合，搭建联合研发平台，就催化剂在我国特定行业的配方优化、清洗再生和性能检测以及运行管理方案等相关领域进行合作研发，从而为我国的减排事业提供相关的技术支持。



“6月26日，十二届全国人大常委会第三次会议二次审议环境保护法修正案草案，对于各级政府及其相关部门负责人对环保不作为等行为加大了处罚力度，或可引咎辞职。”

“6月26日消息，《环境保护法修正案草案》规定：重点排污单位应当向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况，以及污染防治设施的建设和运行情况。”

“6月27日消息，新一届政府的三大环境治理行动计划将陆续出台，其中占三分之一权重的农村环境治理受到前所未有的关注。未来政策也将在资金投入、用地用电优惠等方面对农村环境治理予以倾斜。”

“6月27日起兰州市将对包括三县五区内的再生物资回收行业进行为期半年的专项整治行动，进一步加强兰州市再生资源回收行业管理，规范再生资源回收市场秩序。”

“6月24日消息，北京市规划委员会日前发布《北京市域水环境与滨水区统筹规划》，划分了水生态三级分区，未来北京的水系将编织成网。”





“6月21日消息，据环保部透露，该部对《危险废物污染防治技术政策》进行了修订，目前，修订稿正在公开征求意见。”

“6月19日起至7月18日，北京市城管执法部门将在全市范围内开展为期一个月的餐厨垃圾专项执法活动，加强餐厨垃圾的排放管理。”

“6月17日消息，江苏省环保厅近日开展危险废物集中焚烧设施“二恶英”排放监督性监测，对“二恶英”无法稳定达标排放的相关处置单位，省环保厅将暂扣或吊销其危险废物经营许可证。”

“6月20日消息，环境保护部近日发布了2013年5月份的京津冀、长三角、珠三角区域的空气质量状况，同时发布了直辖市、省会城市和计划单列市等74个城市空气质量排名情况。”

“6月18日消息，《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》公布，解释明确了“严重污染环境”的十四项标准，其中私设暗管或者利用渗井、渗坑等排放、倾倒、处置有放射性的废物、含传染病病原体的废物、有毒物质的，可以直接定罪。”





“2013年6月4日，国务院办公厅发布了《关于公布辽宁大黑山等21处新建国家级自然保护区名单的通知》，新建国家级自然保护区的面积、范围和功能分区等由环境保护部另行公布。”

“近日，上海、江苏、浙江、安徽三省一市共同签订了跨界环境污染事件应急联动工作方案，此后如发生跨界污染事件，相关省市将协同处置。”

“近日，河北省工业和信息化厅、河北省科学技术厅、河北省财政厅联合印发了《关于开展清洁生产试点示范园区创建工作的意见》，提出以促进生态文明建设为目标，以源头减少和控制污染物排放为重点，以园区为主导，以企业为主体，选择产业聚集度高、资源能源消耗高、污染排放强度大的园区，开展清洁生产试点示范园区创建工作。到2017年，培育10个省级清洁生产示范园区。”

“保部环境规划院受环境保护部污染物排放总量控制司委托，于2013年6月14日在重庆市召开了排污权交易试点工作座谈会。会议围绕排污权有偿使用与交易试点工作进展、排污许可证制度设计和实施情况两个议题展开。江苏省、浙江省、山西省、湖北省、湖南省、重庆市等11个试点省（区、市）讨论交流了各地排污权交易试点的实践经验、主要成果及存在的问题。会议部署了下一步的工作重点：加快协调出台《排污权有偿使用和交易试点工作指导意见》，配合财政、发改部门研究制定排污交易价格和资金管理办法，研究制订与排污交易工作密切相关的排污许可证管理办法。”



污泥转化成为活性淤泥化肥

污水处理后遗留的污泥也能被利用并转化成 Milorganite 活性淤泥化肥，密尔沃基市政污水处理局的，Milorganite 项目是全球最大的回收工程之一。

Milorganite 化肥的生产和销售是由密尔沃基污水处理局负责的，该局为大密尔沃基地区的 28 个社区 110 万客户提供填海工程和防洪管理。2008 年，威斯康星州密尔沃基市污水处理局与威立雅水北美签订 10 年合同，委托威立雅负责整个污水处理系统的运营，改善环境能效，降低运营成本。

密尔沃基市政污水处理局一直在寻找一家能够提供包括污水处理，防洪抗汛，降低污水处理对环境的影响，并降低运营成本的全方位服务的供应商。在此之上，威立雅也负责 Milorganite 化肥生产的优化管理。密尔沃基市政污水处理局从 1920 年开始利用污泥干化生产颗粒状肥料——Milorganite。Milorganite 化肥现在获得了美国农业部的生物基产品认证，因为它 85% 使用了可再生材料，即从废水中的有机物质提炼的热干燥微生物做成的。在合作的前四年中，威立雅将产量提高了 10%，仅 2012 年总产量达到 50,000 立方吨。此外，从今年夏天起，肥料生产用电将利用附近的垃圾填埋场的回收沼气，从而减少了天然气消耗。

同样，2010 年威立雅水务首次尝试在密尔沃基引进《水影响指数》这一决策工具。该工具与碳足迹分析全面结合，帮助发现待改善的关键环节。

此政府 - 民营合作的污水处理项目是该领域美国境内最大的合作项目。它将为政府节约 3.5 千万美元的公共管理运营成本，并降低环境影响，诸如保护密歇根湖水质等。



《白衣人》

作者：新加坡文献馆



内容简介：在这部厚达 700 页的故事书内，李光耀的 3 页半序言是其精华。李光耀看似轻描淡写的序言却是这本书的精髓与意义所在。要了解这篇序言不能单看表面文字，而是要从新加坡历史背景去探索李光耀所要表达的历史观。这本书的内容资料是研究新加坡政治历史的重要资源。

——推荐人：胡晓勇 北控水务集团有限公司 执行董事兼行政总裁



假如外星人攻击地球，美国有超人，日本有奥特曼，咱们有什么??

回复 1: 有龚琳娜。

回复 2: 有齐天大圣!

回复 3: 当然是城管...

一小孩给了我一百块钱，让我给世当家长。到了世班主任那里，我立马就跪下来了：“老婆，你听我解释。。。”

網易跟貼

● 印度学者：印度英语世界最纯正 英美人口音太重

网易广东省广州市天河区手机网友 58.62.**

网易上海市闵行区手机网友(114.93.*.*)的原贴:	1
Aglee	
网易江苏省南京市手机网友(122.96.*.*)的原贴:	2
me doo	
网易四川省南充市手机网友(61.188.*.*)的原贴:	3
dank you vilymach	
网易山东省青岛市手机网友(112.224.*.*)的原贴:	4
yesi it iz	
网易重庆市手机网友(123.147.*.*)的原贴:	5
velly velly absolutely	
网易天津市手机网友 [青年旭旭] 的原贴:	6
whadafuck! 好正宗!	
网易辽宁省手机网友(175.167.*.*)的原贴:	7
varli varli gooda	
网易浙江省嘉兴市手机网友(115.229.*.*)的原贴:	8
what the fuck happened to you	
网易浙江省手机网友 [网易浙江省手机网友] 的原贴:	9
doo naive	
网易广东省佛山市网友 [点击进入种子下载页面] 的原贴:	10
Ai Su Onn	
网易四川省成都市手机网友(171.214.*.*)的原贴:	11
Are Lou kedding me	
domorrow?	

工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>