六起典型案件四起涉及固废领域

科技创新"三把斧"可助力解决"顽疾"

近日,新组建的生态环境部在三天时间 内集中通报了6起污染案件的调查处理情 况。三天之内,6起案件,体现了生态环境部 打击环境违法案件的力度和决心,引发了高 度关注

同时舆论注意到,6起案件中有4起涉 及固废领域。其中,盐城市辉丰生物农业股 份有限公司涉及非法处置危险废物、违规转 移和贮存危险废物、偷排高浓度有毒有害废 水等问题;河北昊汇科技有限公司初步被认 定存在擅自填埋处置疑似危险废物、通过渗 井堆存危险废物等环境违法行为;广州市海 滔环保科技有限公司存在非法倾倒污泥问 题;安徽省池州市贵池区前江工业园区固体 废物违法堆放问题。

据了解,针对近期发生的多起非法转移 和倾倒固体废物案件,生态环境部已启动开 展"聚焦长江经济带、坚决遏制固体废物非 法转移和倾倒"专项行动。

监管能力相对薄弱、产业缺口大、综合 利用率低以及企业管理混乱等是当前固体 废物领域的共性问题。在严厉打击违法行 为的同时,在行政手段基础上,利用"互联 网+"等创新科技手段,建立摸清底数、全流 程监管、智能化追溯的立体式管理体系,借 助互联网平台提升信息匹配、促进产处交 易、引导行业健康有序发展,是否可以助力 解决"顽疾"?

全过程监管 摸清底数 掌握全程

随着"信息化"作为提高环境管理"五 化"的一个方面被提出,越来越多的大数据、 云计算等信息技术在环境保护工作中得到 应用与融合。

据了解,早在2012年,江苏环保与江苏 神彩科技创全国之先,合作研发,零借鉴、强 磨合,从经营单位信息管理到产废单位申报 登记,再到电子转移联单管理,从无到有,将 创新管理理念与雄厚的研发力量相结合,创 建全国首家省级危险废物动态信息管理平 台,并在全省推进运行。

江苏环保在固废监管的创新路上从未 停止。2016年,江苏省率先尝试省内转移备 案制度。2017年,环境保护部全面取消固废 省内转移审批制度,江苏省又担当了先行先 试的典范,再一次利用技术手段依托原有危 废信息平台作为行政改革的抓手,将创新制 度迅速在全省落地执行。

江苏的成功经验获得全国各地青睐,其 他省份纷纷前往考察。据了解,截至2017 年底,神彩固废管理信息平台已落地河北、 河南、福建、江西、甘肃、新疆、青岛、宁波等

地,覆盖地域面积288万 余平方千米,容纳管理 部门705个,共有注册用 户46048个,共产生联单 215149 批次, 涉及转移 量约 471.49 万吨。通过 对危险废物从产生、转 移、处置全流程数据流 向的管理和监督,固废 监管信息平台为环保部 门提供底数,使其做到 心中有数;为产废单位、 处置单位提供联动的申

报、电子联单,让流转更便捷,做到数据前后 有校验;为运输单位提供移动办理,并结合 车辆轨迹,让运输更安全可控。

2017年底,福建省固体废物环境监管平 台经过半年的推广应用,完成安全等级保护 三级测试,正式通过验收,成为国内信息安 全等级保护最高级别平台。

数据显示,越来越多的管理部门开始引 人成熟、有效的技防手段,促使环境管理逐 步朝着"管理精准、流程可控、办理便捷"的 科技创新方向扩展。

变废为宝 易废网 固废交易的互联网平台

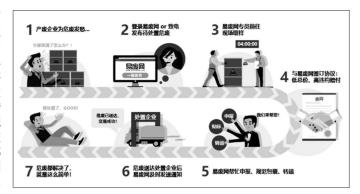
垃圾是放错地方的资源。只有使固废 回归"资源化"的属性,建立开放、健康的回 收、处置市场,才能提升产能、降低成本,从 根本上提高企业自觉守法的积极性。

固废领域如何由单纯满足政府投建、文 件要求、企业执行的被动监管模式,逐步引 导为企业自发、政府服务、政企共享的主动 联动模式?"互联网+"的思维和理念,以及 "数据共享"和"资源整合"的优势,将成为 "用武之地"

登录"易废网",发布委托信息,4小时内 就有工作人员现场对接,一周内就可以签订 合同并获得管家式服务。平台上线不久已 有多家企业尝到了"互联网+"带来的便利。

近日,昆山一企业通过"易废网"轻松将 本年度的危险废物完成转移。在未接触"易 废网"之前,该企业存在管理计划混乱、管理 人员对危废贮存、转移、处置知识了解不多 等问题。在利用"易废网"平台后,通过一对 一管家服务,从填写危废标签、重量过磅危 废数据量的指导,从管理计划填报到月度申 报的协助,从安排运输单位到当天建立转移

联单,最后待处置单 位接收危废,完成危 废转移,基本在一周 之内企业就完成了本



年度危废处理,省时省心。

针对固废产、处不平衡,产、处信息不畅 通,处置价格不透明等问题,利用互联网思 维建设"易废网"固废交易平台,可以帮助 "固体废物"充分回归到资源化的属性,让固 废处置行业真正实现"清洁、环保"。

企业智能监管 源头可溯 服务疏导

在今年两会上,全国人大代表王毅"关 于尽快对危废处理行业发展进行长远布局 的提案"揭示了目前我国危废处理行业主 要存在的三大难题。其中之一是产生危 废的相关企业还存在管理混乱、违法处置

2017年底,河北省"雷霆行动"打响了打 击危险废物违法行为的"战役",并取得了阶 段性的成果。为保证成果的延续性并更好 地提升企业意识和加强企业源头管理,河北 省创新建设全省危险废物物联网智能监管 体系,将技术触角延伸至企业源头,对危废 产生、运输、处置的过程实施可视化管理。 通过智能监控、自动识别、数据集成、数据联 网等手段,实现企业生产经营立体化,形成 "来源可查、去向可追、监督留痕、责任可究' 的生产数据链条,促进了企业规范经营。

监管是"堵",服务是"疏"。在满足政府 管理的同时,针对危险废物经营处置单位, 信息技术也可以为企业提升管理、提高产能 提供完整的企业生产经营管理解决方案 ("处置企业 ERP"),建立对合同、仓储、生 产、工况、物料、财务等要素的系统化管理平 台,实现各业务的规范化流转,各类数据的 自动流通,重点风控节点的自动提醒,切实 为企业安全、高效提供技术支撑和保障

童克难

2018全国环保诚信企业巡礼

污酸净化及资源化技术实现冶炼废渣减量化排放

降低环保处理成本 无二次污染产生

本报讯 今年1月1日起,随着《中华人民共 和国环境保护税法》的开始实施,有色行业及其相 关一些行业都面临着固废税的压力,一些传统污 酸处理工艺已经难以适合发展需求,特别是在"硫 化+石灰中和"等工艺弊端日益突出的情况下,长 沙华时捷环保科技发展股份有限公司开发的 HSJ-CXX污酸净化及资源化技术,不仅具有"减 渣、高效、安全、资源化"等特点,而且获得了市场

据介绍,污酸处理新工艺技术必须从"碱渣和 资源化"两方面考虑,长沙华时捷环保公司开发的 HSJ-CXX污酸净化及资源化技术,能极大降低 污酸处理难度,减少固渣产生,降低企业环保综合 处理成本,且无二次污染产生,是一种绿色先进的 新一代冶炼废酸处理新技术。可以说为有色冶炼 企业污酸废水治理领域带来了巨大的技术革新和 突破,前景广泛,具有很高的推广价值。

目前华时捷环保的污酸净化及资源化技术已 在山东恒邦股份公司、甘肃金川公司等污酸废水 治理项目得到应用,该工艺可广泛应用于铜、铅、 锌、锡、以及黄金冶炼等有色行业,每年可为企业 实现酸水处理固渣减量上万吨,节省环保处理费 用约千万元,同时每年回收硫酸产品约万吨。

传统的污酸废水采用"硫化+石灰中和"法, 硫化可去除大部分的铜、砷。硫化钠进行硫化过 程需要控制酸度,硫化后废酸经石灰中和或后续 的药剂、铁盐等深度处理,出水一般可以达到排放 标准。但以中和工艺为核心的常规污酸废水处理 工艺面临综合处置成本高的困境,中和固渣不能 减量化和无害化,且其堆存与处理等问题不好解 决;并且处理后的中水由于大量药剂的加入导致 盐分高、硬度高,中水也难以回用。

华时捷环保研发的 HSI-CXX 污酸净化及资 源化新技术,其技术核心思路是:将污酸中的低浓 度硫酸进行净化除杂后,再去除氟、氯等腐蚀性离 子,并实现一定程度的酸浓缩,将污酸转变成为一 定浓度的硫酸资源从而实现资源化。该技术不产 生中和渣,减渣率90%以上;含铜高的污酸可实现 Cu、As分步分离实现铜回收;固渣含水率在50% 左右;污酸80%的水分蒸发行程蒸发成冷凝水,F、 Cl指标满足生产回用;一般1年~3年内能够通过 降低成本及效益实现投资的收回。

该资源化处理工艺是一种以实现"减渣和资 源化"为核心思路的技术体系。以合成的硫化氢 气体为反应剂,在不带入杂质离子的基础上实现 污酸中砷与重金属污染物的净化去除;并对净化 后的污酸进行提浓和氟氯吹扫去除,通过上述工 艺方法得到的硫酸副产品满足回用酸条件要求。 根据该工艺思路的转变,取消了石灰等药剂的加 入,从根本上解决了中和固渣的问题。

焦炉低温脱硫脱硝项目建成并顺利投入运行

(7.65米),烟气量达到每小时27万标况立方米, 运行温度低于200度。日前由首钢国际工程技术 有限公司设计并建造完成的脱硫脱硝系统,于 2017年9月30日全部投入运行。截至目前系统 运行稳定达标,脱硫脱硝出口排放指标完全符合 国家标准。年减排SO2、NOx、尘达上千吨。

此项目采用的是低温脱硝加氨法脱硫工艺, 整个系统优点是没有二次污染和废弃物产生,脱 硫的副产物硫铵用来制化肥;氨逃逸、SO2转换率 等都满足国家要求。这是我国在低温脱硫脱硝一

内焦化、化工、玻璃窑、烧结机、球团机等低温脱硫 脱硝难题提供了重要参考依据和实际范例。

由于该项目一起的良好运行状况,京唐焦化 把二期的设计及建设都签约给了首钢国际。脱硝 系统采用的是北京亚太环保的低温脱硝催化剂, 低温脱硝催化剂成为低温脱硝技术的核心。该催 化剂经过实验室、在迁安焦化中试到工业化装置 的过程,表现出良好的低温脱硝特性,性能稳定高 效,满足低温的运行环境。

史红华

永旺携手中日志愿者为密云再添新绿

2018年4月28日,由北京市人民政府外事办 公室、公益财团法人永旺环境财团、北京市园林绿 化局、北京市密云区人民政府共同主办的"北京密 云植树活动",在密云展开。活动当天,北京市副 市长卢彦、日本驻华公使石月英雄、永旺环境财团 理事长、永旺株式会社名誉会长顾问、北京市名誉 市民冈田卓也先生、永旺中国区董事长兼总裁羽 生有希及北京市园林绿化局、北京市密云区人民 政府等相关部门负责同志,北京日本俱乐部和中 国日本商会代表、清华大学、北京大学、第二外国语

学院的师生以及来自永旺中国各集团公司的员工和 顾客参与了此次植树活动。此次,中日志愿者人数 超过800人,新植苗木达到8000棵。

今年适逢"中日和平友好条约缔结 40 周年" 同时也是永旺各集团公司在北京开展事业10周 年。此活动是为响应2015年永旺环境财团在京举 行第四届中日环境论坛发布的"永旺北京环境保护 倡议",通过植树活动开展中日志愿者交流,并合作 开展青少年环境教育活动,促进中日在环境保护方 霍晶 面的交流。

COD氨氮总磷金属离子测定仪

氧、金属离子、盐类、毒害物质50多项指标;

场便携式、智能式等多种型号;

爱华声级计

噪声测量好仪器

知的名牌产品,最新推出

AWA6228+型多功能声级计(1级)

和AWA5688型多功能声级计(2

专利产品全天候户外传声器单元

(实用新型名称:全天候户外测试

电容传声器,专利号:ZL 2006 2

级)。彩屏显示,功能强大。

爱华声级计已是国内众所周

环境噪声自动监测系统采用

*水中COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、pH、电导、ORP、溶解

*单指标多量程、单参数、双参数、6参数、30参数、60参数等 可自定义多参数;电极一比色一消解一体化机、实验室台式、现

*排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;

*COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;

*COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。

销售热线:010-62146053 官网 http://www.bj-cod.com

中国环博会再掀环保产业新高潮

作为亚洲旗舰环保展,第十九届中国环博 会于2018年5月3日~5日在上海新国际博览中 心成功举办。本届展会观众、展商数量及展示面 积再创新高。为期三天的展会汇聚了1762家展 商,在12.8万平方米展区内全方位展示了水、固 废、大气、土壤四大污染治理领域的全产业链先进 产品技术与创新解决方案,吸引了来自59个国家 和地区的66580名专业观众参观洽谈。

龙头地位稳固 获各地政府关注

慕尼黑博览集团董事总经理 Stefan Rummel先生对本届展会的举办给予肯定:"中国环 博会的成功举办给5月份 IFAT 系列展开了个 好头。本届展会规模再度刷新纪录,显示出中 国环博会紧随德国母展 IFAT 的发展步伐,进一 步巩固了其在亚洲环保行业展会的龙头地位。"

同时,中贸慕尼黑展览(上海)有限公司总 经理江刚先生表示:"在我国环保政策不断趋严 的背景下,对高质量环境解决方案的需求也更 为迫切。作为亚洲旗舰环保展,此次展会受到 多地政府部门的关注与支持,以及产业意见领 袖的莅临,显示了其在产业中的重要性。"

展会高速增量 映射产业活力

本届展会使用上海新国际博览中心11个 展馆和1个室外展区,展示规模达到12.8万平 方米,参展企业扩增至1762家,吸引了来自59 个国家和地区66580名观众前来参观。除中国 大陆外,观众数量排名前十位的国家和地区为: 韩国、台湾、马来西亚、日本、德国、泰国、印度、 美国、新加坡和俄罗斯。

中国环境科学学会副秘书长彭宾说道:"中 国环博会紧贴国内、外环保市场需求,把握环境 产业未来发展趋势,经过19年发展,已成为亚 洲规模最大、最具影响力的环保展。与中国环 博会同期举办的中国环境技术大会,充分发挥 科技创新在环境产业中的引领作用,是环境科 技界、产业界最高端的交流与合作平台。作为 主办单位之一,中国环境科学学会将与合作机 构一道,继续努力将中国环博会打造成国际一

流、全球领先的环境展会。"

500强、央企参与 数量激增

本届展会的1762家参展企业涵盖了市政、 工业、农村环境治理领域的综合治理、污水处 理、垃圾处理、大气治理、土壤修复五大类。众 多国内外知名环保企业悉数亮相,带来了各自 领域的先进技术。本届展会除了世界500强企 业以及环保行业巨头之外,中国航天、中船重工 等"抢滩"环保市场的央企与多年根植环保产业 的民企、外企同台竞技,交流合作。

全国工商联环境商会会长赵笠钧认为:"越 来越亮丽的中国环博会,背后是环保技术的进 步与品质的提升。相信在环博会的每一次相 遇,都能带来改变未来的力量。

中国再生资源回收利用协会副会长兼秘书 长潘永刚表示:"2018年'中国矿博会'与'中国 环博会'再度重磅合作,强强联合,双方发挥各 自优势,相互联动,资源互补。共同打造了中国 再生资源与环保领域的交流平台。

中国航天建设集团节能环保部,华航环境 发展有限公司党委副书记李怡元表示:"我们第 一次来中国环博会参展,这个展会集合了国内 外环保行业、上下游产业的绝大部分公司和机 构。我们对展会的整体感受是专业、细致和有 收获。很多观众对我们很感兴趣,并表达了合 作意向,这出乎了我们的意料。"

展团数量创新高 国际交流更紧密

随着中国环境治理需求的释放,海内外的 环境技术交流需求持续上升。作为亚洲旗舰环 保展,本届中国环博会吸引了来自美国、德国、 意大利、法国、加拿大、日本、韩国、俄罗斯、瑞 士、丹麦、瑞典、芬兰、挪威以及中国香港与中国 台湾地区的代表企业组成15个国家与地区展 团,集中展示全球前沿环保技术。

意大利环保部国际事务协调官 Silvia Massimi指出:"现在,中国环博会已经成为意大利 企业在中国的重要商业平台。有很多专业观众 来到意大利展团的展台,质量也很高"。



图为产业意见领袖莅临环博会巡官考察。

品牌影响力持续提升 成主流企业首发平台

中国环博会经过十九年的产业沉淀,已成 为仅次于IFAT展的全球第二大环保展,核心竞 争力、市场美誉度、品牌影响力不断提升。展会 首次推出的"环博会首发平台"受到行业的广泛 认可。首创集团、杰瑞环保、盖亚环境、天汉环 保等行业内的主流企业和致力于成为冠军品牌 的企业,纷纷选择在展会上发布新产品、新战

江苏盖亚环境科技股份有限公司董事长程 功弼高兴地表示:"2018中国环博会首发平台 为环保企业打开了一扇新品发布和企业宣传的 新窗口,希望下一年首发平台能为更多的环保 圈企业提供更大的平台。"

同期活动聚焦技术升级 助力产业走向新格局

中国环博会同期开展了一系列精彩纷呈的 同期论坛,直击环保行业的发展热点与痛点。 展会第一天的"2018中国环境技术大会",以 "聚力创新,迈入环保新时代"为主题,呈现了环 境领域的高品质思想盛宴。来自政策制定部门 代表、知名企业领袖、行业领域专家带来了"新 时代"环保产业的政策解读、商业模式和市场趋 势。展会现场国际环保技术、水务、大气、固废、 场地修复、环境监测、创新技术七大分论坛共举 办了400多场次高端技术研讨,奉上了政、产、 学、研一站式环境技术交流盛会。



杭州科盛

杭州科盛机电设备有限公 司专业生产水质在线自动采样 仪,有效堵塞非法排污漏洞。

☆新型 A、B 混合桶带 24 瓶水质自动采样仪; ☆各类水质自动采样仪。

杭州科盛机电设备有限公司 地址:杭州市江干区艮山 西路136

电话:(0571)86522706 网址:www.bacac.com

焦作市真节能环保 设备科技有限公司

为您提供高湿高粘污泥

固废处理综合解决方案。 拥有专利产品"旋耙飞 腾三级多回路"、"自动翻耙 分段联合式"高湿高粘物料 系列干燥设备和"锅炉废热 利用"专利技术(发明专利名 称:三级多回路烘干机,专利 号: ZL 2015 1 0146781.X;实 用新型专利名称:废热利用 三级多回路烘干机,专利号: ZL 2011 2 0049812.7; 实用 新型专利名称:转筒多轴破 碎烘干机,专利号:ZL 2012 2 0373906.4)。拥有国内外 客户千余家。

电话:0391-7557666 网址:www.zjndryer.com

天盛环保专利技术

新乡市天盛环保公司系中国 环保设备百强企业、中国环保工 程50强企业,荣获多项国家实用 新型专利,其中包括"一种电化学 废水处理装置(专利号:ZL 2013 2 0210949.5)"、"超强氧化还原废 水处理装置(专利号:ZL 2010 2 0104226.3)"、"脉冲电解废水处 理装置(专利号: ZL 2009 2 0009512.9)"、"水面浮油收集装 置(专利号: ZL 2013 2 0211856.4)"、"一种油水分离装 置(专利号: ZL 2008 2 0069427.7)"、"水面浮油收集装 置(专利号: ZL 2013 2 0211856.4)",是专业治理废水、 废气、废渣及噪声,并生产多种节

能产品的公司。 超强氧化还原废水处理装置 (CYH型),涵盖了电絮凝、电芬

顿二项技术,用于重金属或电镀 废水治理,可达到国家标准。用 于有机废水一次处理可达到进管 网标准,电解后联合生化处理可 达到一级A标准。2016年8月通 过国家级科技科技成果鉴定,列 入国家重点推广项目。其特点是 投资省、运行费用低、易管理维 修、占地面积小、使用寿命长,确 保稳定达标。

杭州爱华仪器有限公司

以上产品均有制造计量器具

地址:浙江省杭州市余杭区

电话: 0571-85022755、

网址:www.hzaihua.com.cn

E-mail:mail@hzaihua.com

采集、处理、传输。

许可证(新制01840155)。

闲林街道闲兴路37号

该技术主要应用于:重金属 废水、有机废水、乳化液废水、生 化前预处理及生化后终端处理、 城市水处理场、景观水、恶臭水 垃圾渗透液处理等。

> ▲承揽节能环保开发及工程承包。 ▲诚聘各地营销经理及环保人才。

地址:新乡市新濮路尚村路口南 电话:13703739200(梁总) 0373-3718970(传真)

网址:www.xxinhb.com E-mail:jnhbsb@163.com