

化工行业危废占比超五成 面临存量和增量叠加挑战

化工企业需从全流程减排监管危废

◆徐岩 魏少平 赵晓飞
新修订的《固体废物污染环境防治法》(以下简称《固废法》)明确提出了完善危险废物污染环境

防治制度。业内人士指出,作为危废产生大户,化工行业面临危废存量和增量叠加挑战,需进一步落实主体责任,持续推进危废源头减量和资源化利用。

化工危废占比高、类型多、成分复杂
危废非法转移、处置引发不少污染问题,环境风险不容忽视

2018年12月国务院办公厅印发的《“无废城市”建设试点工作方案》提出,以危险废物为重点之一,实现源头大幅减量、充分资源化利用和安全处置。“无废城市”试点建设的推进,对危废产生的相关行业也带来了新的要求和挑战。

近年来,我国危险废物产生量较大,特别是工业危废呈现增长态势。目前化学工业是我国危废第一来源行业,从2015年我国工业危废门类看,废酸、废碱、石棉废物与有机金属冶炼废物4项,合计占当年危废总量的53.7%。

据了解,化工行业产品种类多、原材料种类多,造成危险废物类型多、成分复杂、管理难度大,尤其在精细化工行业产生的精(蒸)馏残渣问题比较突出。应急管理部专家、浙江龙盛集团股份有限公司研究院院长何旭斌表

示,精细化生产会产生部分复杂,这部分复杂成分多,难以有效分离或分离成本极高,目前主要采取填埋的方式进行处置,导致成本大幅增加。

近年来,化工行业多次发生由于危险废物非法转移或处置引发的环境污染事件,也引起了不良影响。这些污染事件大多是因为企业主体责任不落实,危险废物非法处置、监管不严引发的,特别是有不少产废企业为规避危废处置成本,采用长期堆存或违法丢弃方式。

中央生态环境保护督察中也发现多起类似事件。例如,2019年7月24日至25日,中央第八生态环境保护督察组对四川吴华腾化工有限责任公司进行现场督察发现,企业下属两家公司非法倾倒、填埋危险废物多年,环境违法违规问题突出。再如,去年应急管理全国化工行业隐患排查暗访组也发现有企业对固体废物(蒸)馏残渣问题比较突出。应急管理部专家、浙江龙盛集团股份有限公司研究院院长何旭斌表

如何实现危废全流程监管?
企业应形成从源头减量化清洁生产到末端的综合治理技术

生态环境部去年印发的《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》提出,企业应采取清洁生产等措施,从源头减少危险废物的产生量和危害性。专家认为,在危废控制手段方面,化工企业应注重源头减排,实现危废的全流程监管。

程控制,在生产的过程中不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、综合利用等措施,从源头削减污染,实现清洁生产,减少危废的产生量。

近年来随着我国环保工作的不断加强,精细化工生产企业开发并应用了一批清洁生产技术和“三废”治理技术,大幅度减少污泥的产生量,减少了危险废物的委托处置量,形成了从清洁生产到废水、废气、危废处理等一系列综合治理的技术。

但目前化工企业在危废全流程监管方面还存在不足。“国内不少安全事故与危废有关,不仅是在危废最后的贮存环节,还包括生产过程中,因此应加强危废全生命周期管理。另外,要对危废实现动态管理,因为有些危废随着贮存时间延长或一些外部条件的变化,其安全风险会大大提高。比如一些生产工序临时停车过程,工艺参数变化就可能对一些杂质质量增加,导致生产体系的物料性质变化,就会导致物料体系安全风险增加。”何旭斌说。

《2020年生态环境创新工程百佳案例汇编》开始征集

近年来,在打赢污染防治攻坚战国家战略的强势推动下,生态环境产业迎来了前所未有的发展机遇,涌现了一大批技术进步、科技创新的环保企业,完成了一大批工艺先进、设备精良、运行良好的创新工程,成为新时代“中国智造”“中国建设”的典型代表。

效益、环境效益显著;

一、入选条件
1.坚持绿色发展的理念并贯穿于项目规划、设计、施工、建设、运行的全过程;
2.生态环境技术先进、工艺成熟,在业内具有领先优势,工程案例成功运行,实现多项创新;

四、宣传推广
1.本汇编将由中国环境科学出版社出版发行,并在2021生态环境产业年会上正式首发,邀请入选项目企业负责人出席;

二、入选类别
按工程所属行业分类,共分七类:
1.水污染治理类(含工业、市政、流域治理);
2.大气污染治理类;
3.固废危废治理及利用类;
4.土壤污染治理与修复类;
5.环境信息化、大数据应用工程类;
6.清洁生产及循环利用类;
7.环境综合服务及项目运行类。

三、申报流程
1.由各地政府、生态环境部门、行业协会、专业媒体推荐或企业自荐,按照要求提交申报材料;
2.活动秘书处根据上报材料和网络舆情进行初审和调研;
3.在中国环境报开辟公示宣传专栏,面向社会征求意见;
4.专家组成评委会对材料审核和评议,确定最终入选名单。

近年来,我国危险废物产生量较大,特别是工业危废呈现增长态势。目前化学工业是我国危废第一来源行业。从2015年我国工业危废门类看来,废酸、废碱、石棉废物与有机金属冶炼废物四项,合计占当年危废总量的53.7%



如何做好存量危废问题?
做好台账、安全风险等管理,依靠循环利用技术提高处置能力

留危废的利用处置,一方面应依据政府层面的统筹规划,严格完成整治整改要求;另一方面可依靠危废循环利用技术的进步,提高危废处置能力,联合具有合格资质的单位妥善处理危废。

何旭斌也表示,对于历史存量问题,一是要做好台账管理,搞清楚物料特性,做好不同种类危险废物的分类管理;二是要积极联系外部有危险废物处置资质的企业,及时有效处置,减少企业库存;三是要加强暂存环节的危废物的安全管理,结合物料安全特性,确定贮存条件和管理要求,禁止把大量的高风险的危险废物暂存在仓库,防止在

暂存过程发生二次灾害;四是有条件的企业自己配套危险废物的处置装置,如焚烧炉等。

盐城在全国先行先试废盐处置
率先先进危险废物刚性填埋和废盐综合利用新技术

本报道 江苏省盐城市国投环境技术股份有限公司3万吨/年盐类危废资源化综合利用项目,近日被列为生态环境产业共性技术研发和应用示范。项目自今年3月投运以来,大幅降低废盐在江苏省内的处置价格。

为积极探索废盐处置新领域,在盐类危险废物刚性填埋和综合利用处置没有国家标准、行业标准的情况下,盐城在全国率先引进危险废物刚性填埋和废盐综合利用新技术,成为全国第一个废盐处置先行先试的地级市。

据了解,盐城是化工大市,市内拥有4个化工园区,化工生产过程中产生的化工废盐数量大、种类多、处置难,造成化工行业安全生产、环境污染事件频发,已成为制约农药、医药、染料和精细化工行业的“瓶颈”,盐类危险废物产生量大,库存逐年增多,一度成为当地安全风险最大、危险系数最高的突出“短板”。

通过营造投资环境、推进绿色招商、层层压实责任,先后引进盐城淇岸环境科技有限公司、盐城市国投环境技术股份有限公司、大丰杰林环保科技有限公司等一批拥有先进处置技术水平的项目,当地有效解决了盐类危险废物处置难题。2017年12月,盐城淇岸环境科技有

限公司投资建成投运全国首家双刚性两万吨/年危险废物安全填埋场,并参与了国家《危险废物填埋污染控制标准(GB18598)》的制定。大丰杰林环保科技有限公司于2018年8月投资建设的5万吨/年工业渣盐综合利用项目及废盐综合利用集成化装备制造基地项目已基本建成,正在申报《危险废物经营许可证》。

Advertisement for the '2020 Environmental Innovation Engineering Hundred Best Cases Compilation' starting to accept submissions. It includes contact information for Liang Chengxi and phone numbers for registration and inquiries.

南昌有了智慧决策的环境大脑
推进“政府+第三方服务”模式,实施智慧环保工程

本报讯 近年来,江西省南昌县生态环境工作积极推进“政府+第三方服务”工作模式,着力打造一批智慧环保工程,助推县城生态环境质量不断提升。

据了解,当地一方面依托“环保管家”服务,打造智慧决策的“环境大脑”。作为一项综合性的环保技术服务工作,“环保管家”能够协助地方政府从环保角度完成区域产业布局、环保决策指导、污染治理等各类专项服务。

2019年,南昌县共投入800多万元,先后在国家级开发区小蓝工业园、向塘管委会、八一乡、武阳镇等6个工业园区和乡镇聘请“环保管家”开展工作,通过专业的环保技术服务团队、全新的服务模式和管理机制,助力地方政府全面提升生态环境管理能力。

另一方面,积极落实智慧环保项目,健全污染治理的“环境手脚”。一是创新空气质量网格化监测。南昌县投入260万用于智慧环保项目,建成了大气污染防治网格化监控系统,配套建设了51个微型空气站,检测项目包含二氧化硫、二氧化氮、PM2.5、

PM10、一氧化碳以及臭氧等6项指标,监控范围覆盖了莲塘镇、八一乡等6个区域共80余平方公里,为大气污染防治提供了有力的技术支撑。

二是全面布局工业园区水质监测及质控站点。在完成断面水质监测自动站建设工作的基础上,对小蓝工业园雨水管口、湖、河道等21个站点进行水质在线监测;对雄溪河与雁沙湖水水质监测站点配置两套质控站点。

三是推行环境执法监管模式多元化。结合疫情防控和环境执法科技化提升需要,充分利用污染在线监测、视频监控、无人机等科技手段开展非现场检查,进一步优化了环境执法监管的针对性和实效性。

随着智慧环保工程逐步建成,南昌县县域环境成效日益彰显。2020年第一季度,南昌县(小蓝经开区)生态环境质量总体情况稳中向好,空气优良率与去年同期相比上升23.3%。河湖断面水质均有所改善,集中式饮用水源地水质稳定达标。

新郑分局开展企业服务日活动
现场指导企业应急管理

本报道 河南省郑州市生态环境局新郑分局近日举办企业服务日活动,活动围绕企业应急管理、隐患排查治理、危险废物管理、固废污染防治、环境监察、危险废物等6个方面,现场指导企业应急管理工作。

新郑市环境监察大队常务副大队长徐晶分析了当前环境应急管理的严峻形势和企业环境安全方面面临的挑战,同时对《突发环境事件应急管理办法》的内容和相关法律法规进行解读。

安全物资和环保应急物资管理问题。新郑市恒发水泥厂提出排查治理工作建立档案的问题、河南安化化工科技股份有限公司提出突发环境事件应急培训的问题、新郑泽源水务有限公司提出隐患排查治理工作的问题,新郑分局一一进行了现场解答。

最后,冯胜利就如何做好企业环境应急管理服务工作提出了3点要求:一是要认清形势,抓好责任落实;二是要做好隐患排查和风险防范;三是加强应急救援队伍建设。

本次活动中,新郑市生态环境局分局现场发放了《企业环境应急管理工作自查清单》,同时建立了环境应急管理工作微信群,今后将采取线上解答和现场帮扶等多种形式,切实为企业环境应急管理工作做好服务。

西宁锂电池产能占全国1/3
今年锂电产业瞄准储能电池市场

本报道 记者近日从青海省西宁市十六届人大七次会议上获悉,西宁市目前的锂电池产能已达到全国总产能的1/3。

达到全国总产能的1/3,新能源、新材料产值增长17%。

随着2019年西宁市建成全国首条第六代锂电池生产线,青海泰丰先行锂电科技有限公司成为世界最大的锂电池正极材料生产企业之一,西宁市锂电池产能

同时,青海诺德新材料有限公司4.5微米锂离子电池铜箔技术国际领先。今年,西宁市在锂电产业上将瞄准储能电池市场,建成时代新能源二期和比亚迪PACK(一般指新能源汽车的电池包)生产线,推进宽温锂电池、诺德铜箔扩产等项目建成。

中国环境报 2020年广告刊例

地址:北京市东城区广渠门内大街16号环境大厦 邮编:100062 电话:010-67113790 E-mail:zhghjggg@163.com

Table of advertising rates for China Environment News. It lists various ad formats (整版, 跨页, 1/2版, etc.), dimensions, and prices in RMB for different ad sizes and durations.