

第三方治理打通佛山危废处置产业链

合理利用省内外资源,衔接产废和处置单位,保障应急响应速度

◆江铃

井然有序的“厂房”、整齐排列的“货物”、数量不多的管理工人、数据明晰的电子编码……这是记者在位于广东省佛山市三水区的乐平镇的广东碧海蓝天环保科技有限公司(以下简称碧海蓝天公司)看到的情景。这些“厂房”并不具备生产功能,这些“货物”也不是普通物件,都是从其他工厂运来的危险废物和一般工业固体废物。

据佛山市生态环境局固体废物与辐射安全科科长王凯武介绍,碧海蓝天公司的一期项目环保投资为250万元,其年收集、储运危险废物量可达2.75万吨,在很大程度上缓解了佛山的危险废物收集和储运压力。

近年来,作为一个生产企业众多、产生危险废物量巨大的城市,佛山市处置危险废物的压力与日俱增。为此,佛山市引入危险废物第三方治理体系,积极探索具有本地特色的危险废物收集模式及管理机制。碧海蓝天公司便是这一体系中的一员。

危废处置企业加装“安全阀”

碧海蓝天公司的董事长程龙应介绍,目前公司核准收集、转运、贮存危险废物类别有十六大类、284小类,包括废矿物油与含矿物油废物、染料涂料废物、感光材料废物、表面处理废物、含铜废物、含镍废物、含钒废物、废酸、废碱等。

虽然仓库看起来整洁有序,但“危险”二字难免让人产生紧张感。据碧海蓝天公司的相关技术人员介绍,为提升安全性,对仓库整体地面进行了防腐、防渗处理。贮存车间以硬化水泥为基础,并使用高密度聚乙烯防渗材料和环氧树脂防渗材料作为防渗层。

“除了在表面上采取安全措施,在车间内部,我们在各贮存区域都设置了围堰。围堰外侧设有收集沟,车间各角落设置了下沉池,收集沟与下沉池相连,以确保万一发生泄漏事件时,不对外部造成影响。”这名技

术人员告诉记者,“在车间以外的范围,厂区设置有外收集沟,与车间内的下沉池连通,并与80立方米的事故应急池连通,以避免对公司外部造成环境影响。”

值得一提的是,碧海蓝天公司建立了四大消防保障系统。程龙应说:“这套消防系统花费300多万元。在广东省危险废物经营处置行业中,我们是首家采用热成像高压水炮智能灭火系统的企业。”

此外,厂区建立了监控中心,对环境管理系统和消防管理系统进行归集式的全方位监管,并实行24小时值班制度。

监控中心通过在仓库里设置的烟雾探测报警装置和有机气体探测装置,准确监测仓库内各区域的温度、湿度和气体浓度。当温度达到45℃或气体浓度大于2ppm时,温控系统总会发出警报并弹出异常区域位置编号代码。

完善危废处置格局,优化收运流程

王凯武说,目前佛山有3家危险废物综合收集试点单位、16家危险废物专业收集试点单位,年危险废物收集能力(最大转运量)达到61.1万吨。

但是在2020年之前,佛山的危险废物处理格局完全不是如此。

王凯武说:“佛山中小微企业众多,产生危险废物的工业企业超过一万家,涵盖二十九大类危险废物。2019年,全市危险废物产生量约38.07万吨,但截至2019年底全市只有6家危险废物持证经营企业。处置类别少,处置能力相对较弱,大部分危险废物依靠外运处置,使得处置难、收费贵的问题突出,严重影响中小微企业合法处置危险废物的积极性。”

为有效破解中小微企业危险废物出路难题,佛山在全市探索开展危险废物专业收集试点工作,印发《佛山市危险废物收集中转贮存试点工作方案》等文件,从安全生产、全过程管理、价格体系、规范化考核、退出机制等方面进行细化和完善,并规范危险废物收集标准。

“此前,一些危险废物处置企业由于本身处置能力有限,对于一些小企业的处置需求往往难以满足。而现在有收集企业作为中间一环,通过专门设计收运线路,改善流程,一趟下来可以收运近10家企业的危险废物,使各方面的情况都得到优化。”王凯武介绍。

佛山通过设置市级试点综合收集单位、专业收集试点单位和二级中转站,构成分级收集模式,明确重点收集的企业范

CEN 资讯速递

全部消除黑臭水体,啃下涉水违建“硬骨头” 宜昌位列湖北河湖长制考核第一

本报讯 湖北省2020年度河湖长制工作考核结果近日出炉,宜昌市获评优秀等次,考核得分位列全省第一。

据介绍,2020年,宜昌市坚决扛起推动长江经济带绿色发展、高质量发展的政治责任,坚持党政主导和河长制,以碧水保卫战“攻坚战行动”为主线,全力推进河湖长制从“有名”到“有实”,河湖治理保护取得新成效。

据了解,宜昌市11条不达标水体全部完成整治,黑臭水体消除比例100%。整治河湖“四乱”问题139个,啃下一批涉水违建“硬骨头”。全市水利普查名录内的河湖全面完成划界,7737名小微水体“一长两员”进岗履责,333名市、县级民间河湖长义务参与治水,社会共治氛围日益浓厚。

在柏临河、玛瑙河等流域复制黄柏河综合治理经验,使综合执法、生态补偿等机制向纵深推进。

此外,宜昌市在全省率先建立“河湖长+检察长”工作机制,14条跨界河流首推“四联”机制,7个河湖长制创新项目落地见效。

熊争妍 王晶晶

布尔津入围国家河湖长制拟激励市县名单

成为新疆唯一入围地区

本报讯 近日,根据水利部发布的《对河湖长制湖长制工作真抓实干成效明显地方进一步加大激励支持力度的实施办法》,新疆维吾尔自治区布尔津县入围2020年河湖长制拟激励市县名单,成为全疆唯一入围这一名单的地区。

据了解,自(湖)长制工作推行以来,布尔津县将流域面积50平方公里以上的河流和水域面积在一平方公里以上的湖泊全部纳入河湖长制管理保护范围,达到全覆盖的要求。

县域内符合条件的河流共计55条、总长1571.4公里,湖泊两个,面积55.06平方公里。全县有自治区河长一名、地区级河长11名、县级河长22名、乡(镇)级河长48名。

同时,布尔津县全力开展自治区级美丽

示范河湖创建工作,推动河湖长制湖长制落到实处。

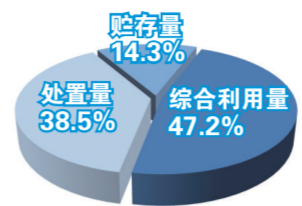
结合工作要求,布尔津县着重打造布尔津河、额尔齐斯河县城段,将其作为美丽河湖示范段,实行布尔津河和额尔齐斯河县城段“一河一策”“一河一档”,严格落实水总量管控管理,加强取水水登记管理与监控、重要饮用水水源地管理及保护。对布尔津河、额尔齐斯河等水源涵养区采取封禁管护、植被恢复、抚育更新等水土流失治理措施。加强对重点河湖的水情监测。

此外,推进布尔津县河湖长制13项工作制度,持续开展“清四乱”专项整治,积极营造全社会关爱河湖、保护河湖的良好氛围。

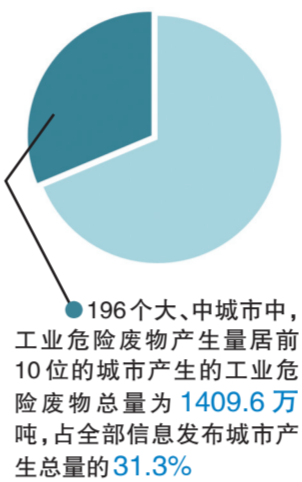
侯卫婷

数据新闻

2019年我国196个大、中城市工业危险废物产生量达4498.9万吨



综合利用率2491.8万吨 处置量2027.8万吨 贮存量756.1万吨



2019年工业危险废物产生量排名前十的城市

序号	城市名称	产生量(单位:万吨)
1	山东省烟台市	294.3
2	四川省攀枝花市	200.2
3	江苏省苏州市	161.8
4	湖南省岳阳市	147.0
5	上海市	124.8
6	浙江省宁波市	119.4
7	江苏省无锡市	103.4
8	山东省日照市	91.4
9	山东省济南市	84.9
10	广西壮族自治区梧州市	82.4
合计		1409.6

◆信息来自生态环境部发布的《2020年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》

制图/陈琛

◆本报记者朱智翔 晏利扬 通讯员孙良 郑玲玲

三山万户巷盘曲,百桥千街水纵横。浙江省绍兴市被喻为“一部漂在水上的书”。其境内6759条河流、3300多个湖泊(水库),托举起这座古老而现代的水城。

过去5年,绍兴累计完成治水投资475亿元,连续5年获评浙江省治水工作优秀市并被授予浙江省治水工作最高奖“大禹鼎”,群众治水满意度历年居全省前列。

清水记:治水三部曲,碧水清波来

走在绍兴市越城区北海街道运河人家小区,一条内河蜿蜒清澈,两旁草木葱茏。昔日,这是一条断头河,河水发黑发臭,居民不敢靠近。“清三河”(即清理黑河、臭河、垃圾河)行动开启后,北海街道对其“大动干戈”,抽淤积、种绿植、建活水泵站、换污水管道,河水很快清澈见底。

从“脏”到“净”,是绍兴“治水三部曲”。紧接着,由“净”逐“清”,绍兴再推“治水三部曲”:高挂剿灭劣V类水“作战图”,紧扣“截、清、治、修”,全面实施城镇截污纳管推进行动、河湖清污(淤)行动、工业污染整治行动、农业污染防治行动、农村污染治理行动、入河排放口整治行动、地下水污染防治行动、生态配水与修复行动等八大攻坚行动,实现从污水控源、污水处理、污泥清理到水体修复的全过程、全系统、全方位治理。

截至2020年底,绍兴已完成乡镇(街道)省级、市级“污水零直排区”建设72个。计划2021年底,全市6个区、县(市)全部建成“污水零直排区”,提前一年完成省定目标任务。

眼下,随着“污水零直排区”建设的全面实施,绍兴又同时唱响了从“清”到“美”的“治水三部曲”:围绕优质水生态、健康水生态、宜居水环境等“美丽河湖”建设总体要求,深入实施“十江百河千溪水美”工程,着力构建“一村一溪一风景、一镇一河一风情、一域一江一风光”的全市域美丽河湖格局。

活水记:治水促转型,绿色领发展

绍兴印染产能约占全国的1/3,伴随经济的“兴”,污染这个难题也摆在眼前。绍兴意识到,治水不只为寻回一汪好水,也是经济转型升级“组合拳”的突破口。

作为全省传统产业改造提升综合试点,2018年,绍兴开启了一条“产业迁徙”之路——将散落在越城区的印染和化工企业分别搬迁至柯桥区“蓝印小镇”、上虞区杭州湾化工园区。

这场印染化工落后产能歼灭战累计整合、重组、退出印染企业151家、化工企业159家。2020

绍兴治水五年投资逾四百亿元

以治水促印染、化工、珍珠产业实现绿色发展

年,绍兴全市印染、化工产业规模以上工业增加值增速分别达到13.7%、17.2%。跨区域集聚提升全面完成,绍兴预计可腾退印染化工企业用地6000余亩,减少日污水排放量13.6万吨。

除了印染产业,绍兴另一大产业——珍珠产业也实现了“腾笼换鸟、凤凰涅槃”。

“这个蓝色水池用来培育藻类和微生物,为珍珠蚌提供必需的养料。”走进诸暨市山下湖镇清湖湖蚌生态养殖基地,几架水车在蓝色水池中不断转动,浙江清湖湖控参股集团有限公司(以下简称浙江清湖控股)工作人员郑祥云在一旁说道。

为了转型环保养殖,浙江清湖湖控股采用人工智能物联网技术,把珍珠蚌微生物饵料通过管道输送到喷头,喷射在珍珠蚌周围,不但提高了喂养效率,节省人工成本,还通过水体中的探头检测、分析水质,实现珍珠蚌的科学喂养。

珍珠蚌养殖绿色升级,碧水清波还复来。山下湖镇积极推动标准化生态养殖全覆盖,助力珍珠产业可持续发展。目前,已建成生态养殖示范基地9个,累计投入资金约1403万元,治理水域面积约240万平方米。

吉林设立土壤污染防治基金

总规模为3亿元-5亿元,存续期8年

本报讯 为建立持续稳定的土壤污染防治投入机制,保护吉林黑土地这一“耕地中的大熊猫”,经吉林省政府2021年第一次党组会议讨论通过,批准设立吉林省土壤污染防治基金。吉林省成为全国首批设立土壤污染防治基金的省份之一。

吉林省土壤污染防治基金用于重点支持农用地土壤污染防治(含受污染耕地安全利用)、工矿用地和公共设施场地等土壤污染防治、土壤污染治理与修复技术研发、工程设计和施工等相关产业发展。

基金总规模为3亿元-5亿元,存续期8年。基金按照“政府引导、市场运作、科学决策、滚动发展”的原则投资运作,由省财政厅、省生态环境厅共同管理,委托吉林省股权基金投资有限公司全资子公司吉林省吉政创新投资有限公司运营。

下一步,吉林省将继续研究制定《吉林省土壤污染防治基金管理办法》《吉林省土壤污染防治基金申报指南》等规范性文件,指导土壤污染防治基金健康稳定运行。

张雅静 霍晓

先河环保:构建三大内核 助力碳中和战略落地

全国两会期间,碳达峰、碳中和成为全国人大代表、委员关注和热议的重要话题之一,代表和委员踊跃发声,为碳中和落地建言献策。河北先河环保科技有限公司(以下简称“先河环保”)总裁陈荣强结合公司在低碳方面创新布局、助力碳中和战略落地进行了介绍。

陈荣强介绍道,多年来,先河环保始终坚持以前瞻性目光超前布局,将服务国家战略、用户需求作为企业发展目标,以创新引领助力生态环境行业发

展。由于温室气体排放与常规污染物排放同根、同源、同过程,要实现碳达峰、碳中和目标,根本上还是在源头上下功夫,通过调整优化产业结构和能源结构、发展新能源、提升污染防治技术等手段,推动目标实现。先河环保在“碳中和”产业布局上,聚焦碳监测数据底座、碳中和数据链分析、碳治理规划路径三个方面进行布局,建立内核竞争力,助力各地政府构建系统、完善的生态环境治理体系。

碳达峰、碳中和需要监测数据作补

充参考。针对低碳业务,先河环保目前已经储备了二氧化碳自动监测仪、甲烷自动监测仪、温室气体传感网络监测仪等温室气体监测设备,可满足污染源排放CEMS、企业无组织排放监测、城市及农村监测、碳超超站及碳背景站监测等不同场景的应用,提升温室气体和碳排放监测能力,实现碳排放数据可测量、可报告、可核实,从而建立科学的监测和评估体系,为各地政府开展碳中和工作提供数据参考和智慧监管平台。

生态环境部门高度重视碳排放精

细化管理水平,先河环保基于公司生态环境监测与大数据分析优势,构建一套大数据支撑体系,同碳排放核查和统计数据相结合,实现精准监测与统计核算相结合,开发研制了基于碳监测、碳核查、碳捕集与碳核算相结合的企业碳排放不同场景的应用,提升温室气体源分布反演系统,协助地方政府进一步明确区域内的碳排放总量。同时,为企业参与碳交易、合理争取碳配额、管理碳资产、发掘碳减排空间提供帮助。

公司已与碳管理咨询合作伙伴展



开战略合作,共同开展碳资产管理、碳交易咨询、碳金融、节能减排技术咨询、林业碳汇开发咨询,碳达峰路径规划、碳管理技术人员培训等管理咨询业务。先河集团旗下的河北正态环境监测有限公司,也具备了开展碳核查业务的能力和资质。

“未来,公司将通过构建核心技术、核心产品、核心服务三大内核,不断为绿色、可持续发展助力,为‘碳达峰、碳中和’赋能,为美丽中国、健康中国建设贡献力量。”陈荣强如是说。



有组织烟道排口的温室气体监测设备