

# 25家公司300多名骨干奋战在湖北

### 贡献物资、贡献技术、贡献人员 保障医废处置日产日清

#### ◆本报记者余姚晶

湖北武汉已经解封,回望这惊心动魄的70多天,在抗击新冠肺炎疫情的主战场,一方有难,八方支援。在生态环境部的全力协调下,在全国各地生态环境部门的积极组织下,社会各界纷纷行动起来,千里逆行,全力支援,物资、技术、人员齐上阵,帮助湖北医疗废物处置工作度过难关。

据统计,在抗击疫情的紧要关头,共有来自生态环境部南京环境科学研究所、中节能、湖南薪火等25家公司的310名技术骨干,驰援湖北武汉等重点城市。

他们是除医护人员之外,离感染源最近的一群人。他们每一班约工作10小时,面对500摄氏度-1000摄氏度的高温,在医用防护服之外,还要再穿一层隔热服,常常因烘烤热到虚脱。

谈起这些“幕后英雄”,湖北省生态环境厅副厅长李瑞勤说:“他们不顾个人安危,风雪无阻、昼夜兼程赶赴湖北,开展医疗废物应急处置,为湖北医疗废物安全处置实现‘日产日清’目标做出了巨大贡献。广大医废处置人员是病毒阻断最后一道防线的幕后英雄,是‘病毒终结者’!”

**据湖北省生态环境厅通报,截至目前,湖北生态环境部门总计接收来自中华环境保护基金会、清华大学教育基金会和广东、江苏、河南等省生态环境厅等40多个社会组织、单位和个人捐赠的大批防疫设备和物资,极大地缓解了湖北省防护物资奇缺压力。**



## 物资

### 40多家单位爱心捐赠雪中送炭

各方从国内外调度协调,大批防疫设备和物资快速送达

疫情期间,中华环境保护基金会工作人员和湖北省生态环境厅联系后,发现当地医疗废物处置相关设备严重不足。一场由中华环保基金会发起、与疫情和时间赛跑的物资筹备战役在全国各地打响。

1月31日,中华环保基金会发起的“支援抗疫医疗废物处置”筹款项目迅速在新浪微公益、腾讯公益和支付宝公益3个平台上线,随即,网络捐赠、企业和个人捐赠的数字不断上涨,涓涓细流汇成1000余万元善款。

医疗废物转运车捉襟见肘——中华环保基金会紧急协调随州市政府5家专用汽车生产企业,加班加点赶工期生产医废车辆。2月18日,共计交付湖北17座城市65辆转运车,此时,距离发起筹款不到20天。

医废周转箱不足——基金会第一时间紧急协调多家企业生产并采购了1.6万个医疗废物周转箱(100升)和1600个医疗废物周转桶(240升),全力支援湖北医疗废物运输和处置工作。

防护物资紧缺——基金会2月21日调度3.1万只口罩送达湖北。

物资快速送达的背后是团队的高效协作和运转,更是无数工作人员不分昼夜的辛苦奋战。

坚守在湖北一线的生态环境监测人员,是为疫情防控提供生态环境保障的重要力量,也是暴露在病毒面前的高危人群。疫情期间,在中国环境监测总站的号召协调下,中国科学院生态环境研究中心协调有关单位紧急

捐助10台余氯快速测定仪,北京朗净德建设工程有限公司也积极响应,紧急从俄罗斯、日本采购一批防护物资,迅速筹备了300套防护服、1300个工作帽、1200副防护手套、2300只防护口罩、460个护目镜、1200瓶消毒液(1000ml/瓶)、26个测温计、1000个无菌取样袋。

为将这些物资以最快速度送到湖北,从2月12日9:30到2月13日凌晨3:30,一场日以继夜、马不停蹄的接力赛在北京、湖南、湖北3地环保监测人员之间展开,“运输员们”一路人不离车,终于将物资快速送达湖北。

在物资筹集困难时期,广东省生态环境厅为湖北捐赠工业防护服1200件、一次性口罩1.1万个、一次性手套3000双。

清华大学教育基金会捐赠来自西班牙公司一次性鞋套9万双,工业防护服7250件。

据湖北省生态环境厅通报,截至目前,湖北生态环境部门总计接收来自中华环境保护基金会、清华大学教育基金会和广东、江苏、河南等省生态环境厅等40多个社会组织、单位和个人捐赠的大批防疫设备和物资。其中包括医疗废物应急处置设备32台;医疗废物转运车68辆;医疗污水处置设备5台;医疗废物周转箱(桶)18080个、口罩13.73万只、防护服3.6万件、防护帽5.6万个、手套9.8万双、鞋套10.1万双、消毒用品76.9吨,极大地缓解了湖北省防护物资紧缺的压力。

## 技术

### 专利倾囊相授筑牢“疫”屏障

专利医废处置设备运抵,及时阻断疫情在处置环节的传播

捐钱、捐设备、捐物资,各地纷纷动员,彰显大爱情怀,进行技术协助,攻克医废处置难关,各环保企业一样不“含糊”。

疫情期间,武汉的医疗废物处置工作一度面临很大挑战。1月28日,经中建三局安装公司牵线,武汉防疫指挥部联系上湖南薪火环保科技有限公司,希望企业帮助解决医疗废物处置难题。

疫情就是命令,薪火传公司董事长陈庆平带着3套垃圾气化裂解装置,从湖南娄底驱车450公里赶往武汉,协助处理因疫情产生的医疗废物。

据了解,这些运往武汉的垃圾气化裂解装置由中国工程院院士欧阳晓华和陈庆平带领的科研团队投入2000多万元,通过大量原创性试验研制而成。

陈庆平告诉记者,这套装备最大的特点是在处理医疗废物和一般垃圾时,可以直接处理湿垃圾,不用先行烘干,几乎全程无烟雾、无异味、无污水排放。

疫情发生以来,陈庆平团队先后从湖南运送了3批共10套医疗垃圾气化裂解装置,全部捐赠给湖北抗“疫”一线。此前,2月4日,公司还无偿向武汉雷神山医院捐赠一台

日处理5吨、价值300万元的医疗废物微波消毒设备。设备的启用快速将疫情期间雷神山医院的医疗废物就地无害化处置,为彻底阻断疫情在医疗废物处置环节传播的风险发挥了巨大作用。

同样在湖北孝感,天津市生态环境科学研究院的医疗废物应急处置专利技术及相关设备也解决了当地医废处置迫在眉睫的困难。

2月1日,在接到孝感市生态环境局的求助后,天津市生态环境科学研究院当即决定紧急组装一套应急处置装备提供给孝感。天津支援孝感的这款应急焚毁炉是专门设计用来应对疫情过程中医疗废物应急处置的,拥有10项授权专利。这款设备的加入,很大程度上缓解了孝感的医疗废物处置压力。

“天津市雪中送炭,帮助我们解决了燃眉之急。”孝感市生态环境局副局长艾俊满心感谢。2月8日13时,应急设备顺利运抵孝感;17时,一次试烧成功,并安排3名专业技术人员随车前往,帮助解决医疗废物应急处置的难题。”

此前的2月4日,公司还无偿向武汉雷神山医院捐赠一台日处理5吨、价值300万元的医疗废物微波消毒设备。设备的启用快速将疫情期间雷神山医院的医疗废物就地无害化处置,为彻底阻断疫情在医疗废物处置环节传播的风险发挥了巨大作用。

## 逆行

### 310名“病毒终结者”火线驰援

“幕后英雄”帮助湖北医废安全处置实现“日产日清”目标

医疗废物处置是阻击疫情的最后一道防线,虽远离公众视线,但他们同样冒着与新冠病毒直接接触的风险。

对于来自江苏南京科所团队的13名援汉医废处置人员而言,36天的经历可谓终身难忘。

2月15日,生态环境部南京环境科学研究所牵头,集结了南京中船绿洲环保有限公司、安徽广通汽车有限公司和南京师范大学等多家单位13名人员,携6台医废处置设备冒雪前往武汉支援。

“防护服带来了安全感,但将成袋的医疗废物用手搬到投料口,近距离接触还是会害怕。”回忆起刚到武汉支援的情形,队员汤新超说。

压力一直贯穿工作始终,但紧张的情绪却随着工作的深入在慢慢淡化。队员们尽量减少吃饭喝水,不脱防护服,全力保证工作完成。

在全体人员的共同努力下,形成每天340桶(每桶240升)的医疗废物应急处置能力,

为实现武汉医疗废物的及时有效收集、转运和处置百分之百落实,贡献自己的力量。

湖北黄冈是湖北省疫情仅次于武汉的地区,在黄冈新冠肺炎疫情医废处置第一线,有这样一对援鄂抗“疫”夫妻档,他们是黑龙江省七台河市欧尔东(七台河)环保有限公司的周景忠和许丽旭夫妇。

欧尔东公司作出驰援湖北的决定后,作为车间主任的周景忠主动请缨,第一时间报名到前线支援。周景忠的妻子许丽旭与丈夫在同一家公司,得知丈夫的决定后潸然泪下,既牵挂八十多岁的老母亲,又担心驰援湖北的丈夫。最终,她决定与丈夫一起到黄冈并肩作战。

来到黄冈后,夫妻俩每天工作10多个小时,每天保证16小时不间断进行垃圾处理,一天下来腰酸背痛。和他们一起来到黄冈支援的还有欧尔东公司从辽宁、山西、黑龙江等地医疗废物处置中心抽调的16名技术、运营骨干。近40天时间

里,他们不分昼夜,吃住在工地,持续奋战在医废处置第一线,安全处置医疗废物216吨,有效缓解了当地的医疗废物处置压力,为黄冈抗击疫情筑起最后一道安全防线。

作为湖北辖区环保企业,启迪环境闻息而动,主动请战,紧急调配移动式医疗废物应急处理系统,集结医废战线骨干力量,自带应急处置装备千里驰援。11人工作队45天坚守协和江南医院,安全、高效处置医废达50吨。

湖北中油艺环环保科技有限公司先后抽调四批次40辆医疗废物转运车和74名业务骨干,驰援武汉市开展医疗废物应急收集和转运,有效缓解了武汉市医疗废物收集转运和安全处置的巨大压力,受到生态环境部嘉奖。

来自生态环境部的数据显示,截至2020年4月4日,湖北省医疗废物处置能力从疫情前的180吨/天提高到了667.4吨/天;武汉市从疫情前的50吨/天提高到了265.6吨/天。

## 广东8部门向工商界发出三大倡议 服务经济发展 携手攻坚治污

本报记者钟奇振 通讯员何闪闪广州报道 记者近日从广东省生态环境厅获悉,为统筹做好疫情防控、经济发展和污染防治攻坚工作,广东省生态环境厅联合省发改委、工信厅、住建厅、商务厅、市场监督管理局、国有资产监督管理委员会、工商联等8部门向全省工商界人士共同发出倡议,开展“携手治污攻坚共建美丽广东”活动。

在污染防治攻坚战中,工商企业界是不可或缺的中坚力量。近一段时间来,广东相继出台一系列应对新冠肺炎疫情优化政务服务支持企业复工复产的政策措施,全面服务经济发展。倡议书呼吁,全省工商界人士以决战决胜的战斗姿态,携手治污攻坚,共谋绿色发展,共建美丽广东,共享人与自然和谐相处的幸福家园。

广东省生态环境厅等8部门

也将进一步改进监管服务,优化营商环境,加强技术指导,与全省工商界携手共同打赢疫情防控阻击战和污染防治攻坚战。

记者了解到,倡议主要包括3方面内容:一是要做依法治污的践行者。自觉遵守生态环境保护法律法规,规范环保设施运营管理,依法申领排污许可证,主动接受社会监督,切实履行企业应尽的社会法律义务和社会责任。二是要做绿色发展的推动者。将绿色发展理念融入企业生产经营全过程,加快转型升级,推行清洁生产,不断提升企业绿色竞争力,努力推动广东生态环境高水平保护和高质量发展。三是做生态文明的宣传者。发挥商会、行业、企业优势,主动宣传生态文明理念,助力支持绿色创建,积极参与环保公益,建设环境教育体验场所向社会公众开放,汇聚生态文明建设的社会力量。

## 上门做“体检” 深谈帮三步走

富阳邀请专家对企业精准帮扶

本报记者周兆木 通讯员许媛娟 徐玲杭州报道 浙江省杭州市生态环境局富阳分局(以下简称富阳分局)近日邀请浙江省环境科技有限公司两名环保智库专家对辖区内重点涉气企业进行精准帮扶,提供大气污染治理方案诊断和建议。

今年1月,富阳分局与浙江省环境科技公司签订了环保智库战略合作协议,明确双方在生态环境领域的合作事项。如今,富阳的环保智库正在发挥作用,为生态环境保护和改善提供技术支持。

近日,环保智库专家一行来到位于大源镇的杭州诚兴体育用品有限公司,在现场详细查看了企业的生产工艺流程、废气收集治理设施等情况后,听取了企业在挥发性有机废气治理方面的介绍。

深入了解企业情况后,专家诊断出了企业存在的问题,在企业的废气处理设施中,喷淋水和废气处理设施水在同一循环系统中共同使用,并且喷淋水更换频率不高。专家随即开出“处方”,建议企业调整喷淋水更换频次,建立长效管理机制,从而提高废气处理设施的效率。最后,专家还建议企业可以考虑使用深度处理技术来处理挥发性的有机废气,更好地解决废气问题。

环保智库专家在富阳实地走进了多家涉气企业,并根据各家企业的工艺设备、治污状况、排放现状等,分别提出了改进意见建议。接下来,涉气企业将根据专家的诊断“按方抓药”,有针对性地提升改进方案,落实大气污染防治主体责任,实现废气的精细化治理,确保环境安全。

## 永钢烧结烟气有望全部超低排放

联峰钢铁烧结机烟气净化系统改造项目开工

本报讯 经过一段时间的紧张作业,原有酸转化及成品工段设备被拆除,旧有构筑物基础平整、打桩后,由中冶北方(大连)工程技术有限公司总承包建设的联峰钢铁2号450m<sup>3</sup>烧结机烟气净化系统升级改造项目前进入基础施工阶段,标志这一工程正式开工。

联峰钢铁2号450m<sup>3</sup>烧结机配套活性焦烟气净化装置建成于2015年5月,作为国内首套完全自主知识产权的烧结机烟气净化装置,为国内活性焦烧结机烟气治理积累了大量运行经验。但

鉴于当时设计标准已无法满足超低排放要求,永钢集团决定利用旧有场地对这一装置进行合理化改造升级。

因场地空间有限,经实地勘察及多方研讨,最终改造方案将旧有制酸系统干燥吸收工段、成品工段进行拆除,建设扩容后的吸附再生系统。联峰钢铁2号450m<sup>3</sup>烧结机烟气净化系统升级改造项建成后,将使永钢集团烧结机烟气全部达到超低排放标准。为永钢集团打造“花园式工厂”目标再助一臂之力。

付磊

## 黑龙江发布新低碳固废处理技术

加快科技成果产业化 推进多污染物综合防治

本报见习记者李明哲哈尔滨报道 黑龙江省工程咨询协会与哈尔滨市环境科学学会日前联合举办新低碳固废处理环保技术发布会,以加快科技成果产业化,推进多污染物综合防治和污染治理,促进全省循环经济健康、高质量发展。

会议探讨了固废低碳新工程材料、分子生物检测技术应用于污染场地检测以及存量垃圾治理等方面问题。同时,推出宣传推

广行动、谋划项目行动、落实项目行动、生产服务行动等4个行动口号。

据了解,黑龙江省工程咨询协会现有会员单位约157家,已确定成立11个专业委员会,此次发布会由生态环境工程专业委员会承办。未来,协会还将联合国家各类优势资源,深入开展新技术的发布、应用、推广等专题交流研讨活动,广泛搭建融合发展平台。



图为生态环境部南京环境科学研究所的一体化医废处置设备。

资料图片