

责编:王奎庭  
电话:(010)67164950  
传真:(010)67113772  
E-mail:zhgjbjzkyb@sina.com



# 全力以赴! 坚决打赢疫情防控阻击战

## 48小时应急攻关,编制武汉火神山、雷神山医院病毒传染性废水处理技术方案

# 天津尽锐出击向疫情宣战

◆本报记者郭文生 见习记者任效良

天津市生态环境系统坚定贯彻习近平总书记“坚决打赢疫情防控阻击战”指示,严格执行生态环境部和天津市委市政府部署,充分发挥党员先锋模范作用,发扬生态环境保护铁军精神,不舍昼夜,尽锐出击,全力以赴做好为武汉火神山、雷神山医院提供病毒传染性废水处理技术方案和全市疫情防控相关环境保护工作,为打赢疫情防控阻击战提供坚实保障。

### 昼夜攻关: 48小时完成“高传染性活毒废水应急处置成套装备”

1月25日-26日,天津市生态环境科学研究院按生态环境部紧急要求,在市生态环境局党组领导下,由院党委书记、院长张涛、副院长孙贻超牵头,带领院技术开发中心丁晔、冯辉、王森伟、苏志龙等科研人员成立应急攻关小组,连夜编制出“病毒传染性废水处理方案”和“武汉‘小汤山模式’医院污水处理技术方案”。

同时,以环科院滨海环境应急装备库现有装备为基础,在48小时内通过技术组合、装备验证测试,开发完成处理能力达1000吨/日的“高传染性活毒废水应急处置成套装备”,并及时上报纳入全国指导方案。

1月27日下午,应急攻关小组应武汉

火神山、雷神山医院建设方案要求进行技术交流,为医院病毒传染性废水处理提供了相应技术方案与设备表,并就废水消毒剂的选择与安全性等技术问题进行多次探讨。

1月28日晚,应建设方请求,应急攻关小组连夜对火神山、雷神山医院废水初步设计图进行校核,并协助进行关键设备采购。

1月30日上午,应急攻关小组再次对医院消毒间土建设计提出了增加防止液氯泄漏设施、旧加氯设备利用安全性等方面的意见。

经过连续4昼夜奋战,应急攻关小组与建设方通过电话、微信等方式进行技术交流30余次,全力支持武汉应急医院建设。

### 纾忧解困: 协调解决疫情医疗废物集中处置单位后顾之忧

“负责全市疫情医疗废物处置的天津瀚洋汇和环保科技有限公司一次性防护用品库存告急,并且公司无法采购到防护用品……”1月28日,天津市生态环境局针对这一问题,紧急向市疫情防控指挥部请示,请求将该公司纳入全市统一调配防护用品范围内,以保证其在疫情期间能够安全收运和处置相关医疗废物。对这一情况,市疫情防控指挥部领导高度重视,要求相关部门务必采取有力措施,保障疫情医疗废物处置单位防护用品的足额供给。

1月30日晚10时许,接到市疫情防控指挥部物资保障组电话后,市生态环境局连夜组织报送了全市医疗废物集中处置单位疫情期间急需防护用品统计表,将天津瀚洋汇和环保科技有限公司纳入统一调配防护用品范围内,为其在疫情期间安全收

运和处置医疗废物提供了必要保障。1月31日,所调配的防护服均已到货。

2月2日晚,天津市生态环境局局长温武瑞带队赴市主要医疗废物处置单位天津瀚洋汇和环保科技有限公司、医疗废物处置应急备用单位天津合佳威立雅环境服务有限公司和生态环境科学研究院滨海新区应急研发中心调研,现场了解医疗废物收集、运输、处置情况。

温武瑞一行还现场查看了市生态环境科学研究院滨海新区应急研发中心(物资装备库)支援湖北的医疗废物、废水应急处置设施设计、安装进展情况。他说,市生态环境科学研究院要充分发挥技术优势,发扬顽强拼搏、敢打硬仗的生态环保铁军精神,全力加快安装调试,确保应急处置设施早日支援肺炎疫情重点地区。

### 倾心帮扶: 助力医疗物资制造企业扩大生产能力

坐落在静安区的瑞安森(天津)医疗器械有限公司,可以生产当前最需要的医疗物资之一的防护服。但如果使用企业原有的灭菌设备,一批产品的生产周期需要好几天。而新上的高温灭菌设备,可以大大缩短周期,提高企业生产能力。不过,新上的高温灭菌设备存在两方面问题:一是生产中会产生危险废物,如何处理。二是按照规定,新上设备应该通过环评审批,但目前时间紧张。

1月29日下午,静海区召开“保障疫情应急物资,帮扶瑞安森(天津)医疗器械有限公司扩大生产能力”工

作会。会后,就企业在会上提出的以上两方面问题,静海区生态环境局第一时间与市生态环境局对接。

详细了解情况后,市生态环境局当即协调天津合佳威立雅环境服务有限公司(危险废物处置单位)接收、处置瑞安森公司产生的危险废物。针对环评审批问题,市生态环境局依照不影响环评审批手续的办法,保障瑞安森公司扩大生产能力,提高肺炎疫情医用应急物资产量。

### 主动出击: 广大干部职工坚守防控一线

疫情就是命令,防控就是责任。连日来,全市生态环境系统按照“战时状态”要求,在重点做好指导督促定点医院和发热门诊医疗废物及时、有序、高效无害化处理的同时,积极主动做好其他疫情防控相关工作。市、区两级生态环境部门牢牢守住医疗废物收集、转运和处置的三大关口。市生态环境局除对重点医疗机构和医疗废物处置单位开展监督检查外,还每日调度全市医疗废物收集、处置情况,指导各区生态环境局规范开展工作。

各区生态环境局坚守一线,督促相关单位规范处置医疗废物和医疗废水,有效防止二次污染。1月24日以来,河东区生态环境局每天由1名局领导带队,深入各社区医院和社区医疗服务中心,检查医疗废物处置设施运行情况,指导督促有关单位做好医疗废物安全处置工作。和平、河北、河西、西青、津南、北辰、蓟州、滨海新区生态环境局工作人员深入现场,对21家医疗机构、医疗废物处置单位开展了检查指导。南开、红桥、东丽、武清、宝坻、静海、宁河区生态环境局工作人员坚守岗位,随时调度报送辖区内医疗废物处置情况。

## 采用日调度日报告 交付专人收集转运 河北确保医疗废物日产日清

本报记者张铭贤石家庄报道  
河北省生态环境厅采取有力措施,强化医疗废物环境管理,全力以赴做好疫情相关环境保护工作,为打赢疫情防控阻击战提供有力保障。疫情发生后,河北省生态环境厅第一时间成立由省生态环境厅党组书记、厅长高建民任组长的全省生态环境系统应对新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组,制定了《应对新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组》和《应对新型冠状病毒肺炎疫情防控工作实施方案》,组织编制疫情期间医疗废物处置、敏感区域环境监测和执法监管工作指南,开展远程业务培

训指导,建立起了横向到边、纵向到底的环境监管保障体系和疫情排查机制。

河北省生态环境厅领导及与疫情防控相关的800多名工作人员,提前结束春节假期,返回工作岗位,全面迅速投入疫情防控工作。建立并细化完善了医疗废物处置和疫情排查日调度、日报告制度,每日通过视频会议形式调度各市进展,及时协调解决疫情防控存在的问题。

全省上下共同努力,迅速建立起了疫情期间医疗废物处置单位、各选单位清单,强化了医疗废物全链条监管举措,协调各地完善了相关应急预案,确保医疗废物及时转移处置。

### 新闻直击

◆甘晓姝

连日来,新型冠状病毒感染的肺炎疫情牵动着所有市民的心。疫情定点医院救治医院使用过的口罩、针头、防护服等医疗废物,以及确诊病例、医生护士产生的生活垃圾都运到了哪里?如何进行处置?这些都是大家关注的焦点问题。

2月4日11点多,经过两个多小时奔波,江苏省徐州市危险废物集中处置中心的工人颜凤斌和苗玉雷,将徐州市医科大学附属东院(东院)的50.5公斤的高度危险感染性废物,转运至集中处置中心焚烧车间。

当焚烧车间的同事王惠琦复核重量、包装数量无误,将高危险废物送入焚烧炉后,颜凤斌和苗玉雷相互对视。透过防护面罩和护目镜,两双眼睛中终于有了一丝轻松和笑意。

1月29日起,这是颜凤斌和苗玉雷的第七次执行高度危险感染性废物转运任务。

#### 出发

早上8点,厂区更衣室里。全身消毒,然后穿上防护服、戴上隔离帽、踏上防护靴、戴好护目镜和防护面罩,最后再戴上防护手套……经过20多分钟的忙活,在同事帮助下,颜凤斌终于将全部装备穿戴妥当。而此时,护目镜上已经满是水汽。

“把防护面罩再往里塞一塞,用口罩的带子把护目镜固定住。”收运队长夏建伟过来帮他把面罩又固定了一下。

“出车前,平常怎么检查的还怎么检查,油、水、电都要检查到。”晨会上,夏建伟忍不住叮嘱:“收运疫情垃圾时,必须监督对方,把重量核准,然后双方在联单上都要签字。”

发车,发动,给油……晨会后,执行转运任务的医疗废物转运车苏C3C311,在颜凤斌的驾驶下缓缓驶出厂区。

#### 到达

不到30分钟,车辆到达徐州医科大学附属东院(东院)。进入大门,照例测量体温,不知为什么,记者的心,紧了一下。

转运车在医院的医疗废物暂存处停下,“到底立春了啊,暖和了!我身上开始出汗了。”一下车,颜凤斌就对记者说。

“先装普通的医疗废物,再装高危险废物,这样就不走回头路了。”颜凤斌看记者的疑惑,解释道:“这样一来,高危险废物还堆在转运车的最外侧,方便直接卸货。”

“你们来了,等这边忙乎,咱上后头去。”医院总务处的工作人员程思铭过来打招呼,跟着车一起往新型冠状病毒感染的肺炎感染者所在的原传染病病房楼走去。

#### 转运

9点50分,正碰上市疾控中心的医生过来采样,病房里的医生护士都非常忙。“没事,咱等等,别催。”程思铭想打电话催促,颜凤斌连忙劝。

“新型冠状病毒感染的肺炎感染者产生的生活垃圾及医疗垃圾,全部按高危险废物处理,所以每天的数量都不少。”程思铭介绍:“在隔离区内,高危险废物一经产生,就立即用两层黄色医疗废物专用垃圾袋包装,然后封存在处置中心特设的专用纸盒里,然后再用一层黄色的专用垃圾袋包装,存放在一间专门的暂存间里。”

正说着,一名护士推着一辆黄色的清运小车,满载着当天的医疗废物,从病区出来了。苗玉雷连忙又打开一个黑塑料袋,“来,放这里面。”一个个黄色的垃圾袋,又被装入黑色塑料袋中,贴上“高度危险感染性废物”的标签。

这边,颜凤斌和苗玉雷协同医院工作人员,对高危险废物进行严格称重,“50.5公斤”,双方在转运单上都签上自己的名字。那一边,医院的保洁工早就忙开了,沿着清运小车的路线,反复喷洒消毒液。

10点30分,医疗废物转运车驶离徐州医科大学附属东院(东院)。“离开后,用酒精消杀一下,特别是

鞋底。”程思铭的话,让记者隐隐感觉有点眩晕。

#### 焚烧

11点,苏C3C311号牌车顺利回到了徐州市危险废物集中处置中心。

据介绍,徐州市危险废物集中处置中心也是整个徐州地区唯一一家具有医疗废物处置资质的专业化处置企业。

进入厂区后,苏C3C311号牌车直接进入了焚烧车间的隔离区。颜凤斌和苗玉雷跳下转运车,开始卸货。“怎么不能用叉车卸?”看他们累得气喘吁吁,记者忍不住问:“用叉车,怕把塑料袋又破了,造成污染。”

接着又是二次称重、签字,当高危险废物完全进入焚烧炉后,颜凤斌和苗玉雷这个班的工作还没结束,他们又将苏C3C311号牌车开到消毒区去彻底消毒。

据处置中心生产负责人介绍,高危险废物在焚烧炉中,经过1100℃的高温焚烧,可以有效消灭废物中的病毒。“焚烧后,75%的物质可以气化,剩余25%的残留物,将作为生活垃圾转运到专门机构,进行填埋。”至于高危险废物接触到的卸料区、斗提上料区等区域,都将进行消毒。

让人“窒息”的采访终于结束了。一直沉默寡言的苗玉雷突然开口:“记者,你们这个采访啥时候登出来啊?我想让俺小儿子看看,他爸爸不只是个收运垃圾的。”

# 跟着医疗废物转运车去一探究竟

疫情中使用过的口罩、针头、防护服都去哪儿了?

## 开展医疗废物、废水处置专项检查等管控 富阳筑牢环境安全防线

◆周兆木 徐玲

为应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情,浙江省杭州市生态环境局富阳分局积极贯彻生态环境部、省市《关于切实做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作环境管理工作的紧急通知》精神,开展医疗废物、废水处置专项检查、农村饮用水源保护、野生动物管控,督促落实规范处置,筑牢环境安全防线,打好打赢疫情防控阻击战。

### 强化监管,筑牢环境安全防线

1月29日,富阳分局副局长陆人武带队对富阳区第一人民医院、富阳区中医院就做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作环境管理工作情况进行了指导检查,重点检查医疗废物的收集和污水处置消毒设施运行管理等情况。

根据现场核查和对台账资料的检查情况来看,富阳区第一人民医院和富阳区中医院的医疗废物仓库和贮存规范,定期由医疗废物处理中心运输处置,医疗废物产生和运输处置台账较为规范;废水处理设施运转、药剂添加台账较为规范,排外水质目测较好(纳入市政管网)。

按照生态环境部要求,富阳分局立即组织技术人员和监测人员分6个小组,奔赴全区24个乡镇(街道)对饮用水源进行实地检查,发现问题立即纠正,确保饮用水源安全,保障人民的身体健康。

### 部门协同,打击野生动物违法行为

从1月20日起,富阳分局配合

农业农村局、市场监管局等部门,对全区禽类市场和蔬菜市场进行巡查,先后实地检查了杭州野生动物世界疫情防控情况。为防止春节期间人员聚集,杭州野生动物世界自1月25日起正式关闭。在深入仔细检查了野生动物隔离,员工消毒操作等措施,并详细了解省级疫源疫病监测点情况后,巡查人员要求野生动物世界不能松懈,扎实做好疫情防控工作。

据富阳区农业农村局相关负责人称,从1月22日起,富阳已暂停陆生野生动物出售、购买,以及利用许可野生动物旅游观赏景点及展览表演许可审批。同时提醒市民,不要近距离接触野生动物,自觉抵制食用野生动物等不良习俗,树立良好生活风尚。

### 落实责任,强化应急处置能力

富阳分局严格落实24小时值班制度,要求值班人员密切关注疫情动态,及时调度摸清全市医疗废物处置设施能力和运行情况,对所有涉及新型冠状病毒疫情环境监管工作的新情况、新问题,做到第一时间发现、第一时间报告、第一时间应急处置。

下一步,富阳分局将严格按照省市有关要求,做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作环境管理,对全区的医疗机构、垃圾焚烧企业、医疗废物处置单位、集中隔离医学观察点生活垃圾处置定点单位、敏感区域环保设施等进行现场检查,确保医疗废物管理处置到位,污水处理设施正常运行,达标排放。



2月2日,由湖北华信中正检测技术有限公司和河北丰源环保科技有限公司联合支援的一套医疗废水专业处理设备抵达湖北省荆州市“小汤山”医院。当这套医疗废水专用设备运抵洪湖市后,企业技术人员立刻和建设施工方对接,指导设备安装。据了解,这套设备可日处理医疗废水800吨,为抗击疫情做好保障。

孙韩 刘苗壮摄

## 云南强化医疗废物处置监管

全省平均每天集中处置医疗废物101.2吨

本报记者蒋朝晖昆明报道  
新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来,云南省生态环境系统高度重视,立足现有条件精准施策,切实加强医疗废物处置监管,全力指导各地做好医疗废物无害处置工作,为打好打赢疫情防控阻击战提供有力保障。

截至1月31日,云南省16个州(市)医疗废物集中处置设施正常运行,总处置能力146.8吨/日。1月20日-1月31日累计无害化处置医疗废物量1214.590吨,平均每天医疗废物集中处置量达101.2吨,处置设施平均运行负荷率为68.9%。

为确保疫情期间医疗废物处置工作及时高效,省生态环境厅迅速组织力量开展调研

指导,加强统筹协调。昆明市第一例确诊患者出现后,分管厅领导第一时间带队对昆明正晓医废处置中心(昆明正晓环保投资有限公司)进行专题调研,要求中心高度重视,立即采取有效措施,对可能出现超负荷运行进行安排,提前做好应急处置准备,特别强调加强对各医疗单位发热门诊、传染科医疗废物收集、运输和处置管理,确保处置环境安全。昆明、昭通、大理、红河、文山等(州)生态环境局均由局领导带队,分赴各医疗废物集中处置中心进行实地检查指导。昆明市生态环境局与交警部门协调,增加了医疗废物入城收运车辆,提高了收集效率,确保行政区域内医疗废物得到及时无害化处置。