

核心提示

今年5月以来,漳州市新冠疫苗大规模接种工作全面展开。用完的新冠疫苗注射器、针头等如何处理?记者从相关部门了解到,目前我市参照北京市疾控中心《新冠疫苗接种场所预防核酸环境污染工作指引》,疫苗注射完成后,注射器、针头、西林瓶均放置利器盒/桶内,严格按照《医疗废物管理条例》的规定处理。疫苗外包装箱和疫苗说明书要留存在接种单位,按医疗垃圾处理等。

记者从市生态环境局了解到,“疫苗接种高峰期,

全市医废处置量日增加了2吨左右”。目前所有医废处置由我们漳州市医疗废物处置中心进行收集、转运、处理,确保医疗废物及时安全规范处置。

在疫情防控期间,根据环境部门的要求,属地医疗废物需“日产日清”,基本保持12小时清理一次,最长不超过24个小时,有专车专线。“医疗废物在转运过程中负责运送的人员会戴口罩,并且有专用的转运车与运送电梯,运送路线、运送时间都会避开医院人流高峰期。”第三医院后勤主任胡坤育说。

此外,对于使用过的针头、棉签、纱布等医疗废物,医务人员会将其按分类放入专用医疗废物容器内。“丢弃时需要严格区分,像棉签和纱布属于感染性废物,须放入黄色的医疗废物桶,而针头属于损伤性废物,就得放入专用塑料锐器盒内,这些专用塑料锐器盒是不会被刺穿和渗漏的。”胡坤育说。

那么,其他的医疗废物去哪儿?近日,记者走进医院、医疗废物处置中心,实地探访医疗废物收集、运输、处置的全流程。

医疗废物源头分类收集

按感染性、损伤性、病理性、药物性、化学性废物进行分类

类放入专用的医疗废物容器,当容器达到3/4时就要由科室保洁员进行收集、打包,医疗废物袋用扎带封扎袋口并贴上医疗废物标识。“由科室专人每次与医疗废物运送人员进行交接,并详细记录医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间等项目,交接还需签名。”第三医院后勤保障部主管石炳森介绍说。

生活垃圾要分类,而在医疗废物处理领域,早就普及了分类管理。医疗废物按感染性废物、损伤性废物、病理性废物、药物性废物和化学性废物五类分别收集。

“像感染性废物是携带病原微生物,具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物,简单来说,在医院里使用过的一次性帽子、口罩、手套、注射器、输血器、塑料试管等都属于感染性废物。此外,患者在院使用最多的棉签、棉球、纱布、敷料等也属于感染性废物。”胡坤育跟记者科普医疗废物分类。

医疗废物暂存处也有一套严格的管理体系:有醒目的警示标识及禁烟、禁饮食标识,避免阳光直接照射,做到“五防”:防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗、防渗漏和雨水,医疗废物暂存处有严密的封闭措施,进出口加锁由专人管理,医疗废物暂存间安装空调,避免高温细菌滋生。

每天,漳州市医疗废物处置中心的转运车会来医院拉走一天积存的医疗废物。每当车来,老庄需把车上的空桶卸下来,再把暂存间内装满医废的周转桶搬上车,然后与医疗废物集中处置中心的收集人员进行交接,如实填写“医疗废物转移联单”。医疗废物转交清空后,立即对暂存间、存放工具进行清洁和消毒处理,这样,老庄的一次医疗废物转运工作才算完成。

又一个清晨,漳州第三医院医疗废物暂存处,一排标有“医疗垃圾”图案的明黄色垃圾桶排列成行。

50多岁的老庄站在这排医疗废弃物旁,等待漳州市医疗废物处置中心将他身旁的黄色垃圾袋装车运走。

老庄是这家医院的清洁工,他负责管理医院的医疗废物暂存处。每天,各个科室收集、包装后的医疗废物会运到他这里,进行称重、登记,再交由专门的医废处理公司转运走。“辛苦倒是不怕,医疗废物是高危污染源,我们需要特别注意消毒等环节,确保医疗废物的转运安全。”

医院医疗废物的处置有严格的安全管理流程。各科室产生的医疗废物由医务人员分

消杀



历经10多道处理工序

在该中心,记者看到,车辆进入厂区,得先进入地磅过称重量,进入卸料大厅后,工作人员对车辆四周及车后门进行消毒,然后再打开车后门对车厢内进行消毒,而后卸车。卸下的周转箱在打开之前再次消毒,周转箱被打开之后还需进行再一次消毒。完成这一系列步骤,周转箱内的医疗废物才能由提升机投入焚烧炉处置。在这之后,收运车驾驶员还要到清洗车间,对垃圾周转箱冲洗消毒,并放入消毒池浸泡消毒。

“清洗、消毒贯穿收集处置全程。”许小东补充说,“疫情还没结束,所以在日常的收运过程中,个人的防护工作还是不能放松,还需按照疫情时的规范标准去落实,做好常态化。”

据了解,目前漳州市所有医疗垃圾都会集中收运到这里进行无害化处理,日处理量8吨,处理设施24小时连续焚烧运行。

在医疗废物处置中心的中控室,热解焚烧系统画面显示了医疗垃圾所需处理的每一道工序和实时温度,这些医疗废物在一次焚烧炉燃烧分解后,产生可燃气体在二燃室内大于850℃的高温进行充分燃烧,而后通过净化系统最终

实现达标排放。“在焚烧过程中会产生有毒有害气体,这些气体二次燃烧后经过急冷降温、喷入石灰、活性炭吸附重金属、布袋除尘、脱酸喷淋后,将净化好的气体通过42米高空烟囱达标排放。”监测系统工作人员介绍说。

那么如何掌握这些气体是否达标呢?“我们设备上有安装一套在线监测系统,这个系统在国发平台及省固废平台是实时监控的,我们可以根据平台上的数据来掌握烟气中的气体是否达标,从而做出正确的控制,并定期委托第三方对排放的气体进行检测。”该工作人员说,而处理产生的残渣,将被送到生活垃圾填埋场预留的区域进行安全填埋。

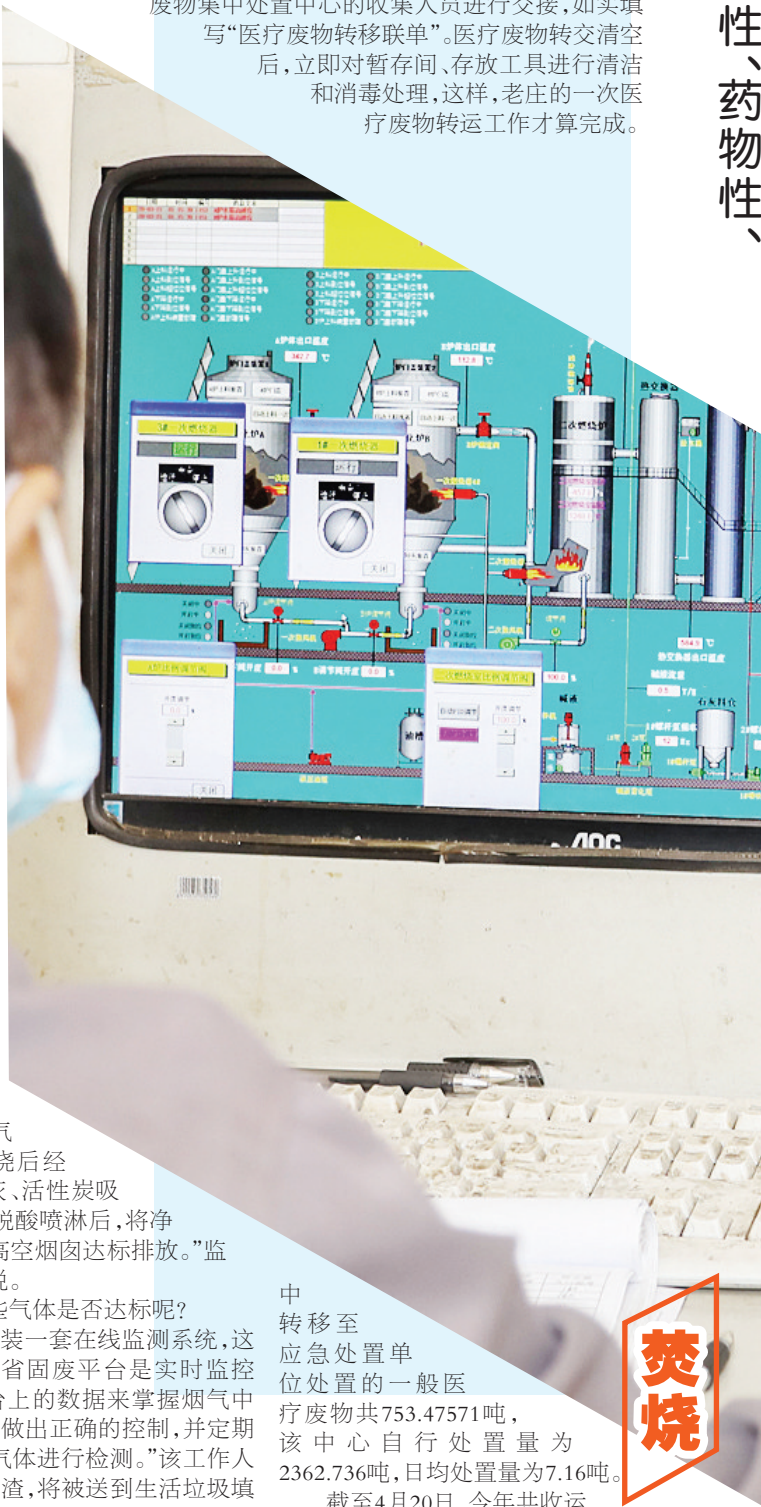
从收集、转移运输、卸料、上料、投料、焚烧到最后达标排放,历经10多道处理工序,医疗废物才能变成符合排放标准的气体与残渣。

2020年度,漳州市医疗废物处置中心共接收医疗废物3116.212吨(日均接收量为9.44吨),其

中转移至应急处置单位处置的一般医疗废物共753.47571吨,该中心自行处置量为2362.736吨,日均处置量为7.16吨。

截至4月20日,今年共收运医疗垃圾1054.63吨,其中应急转移处置264.2吨,该中心自行处置量为790.43吨,日均处置量约为7.2吨。“目前该项目二期正在建设,准备建设一套设计能力为15吨/天的医疗垃圾焚烧处置设施,建成后将进一步提升全市医疗废物处置能力。”林毅民说。

焚烧



源头分类 专车收运 专业处理



记者实地探访医疗废物收集、运输、处置全流程

打完疫苗 针头去哪

收运



“小箱进大箱”收运更顺畅

目前全市收运路线共有十二条

医疗废弃物离开医院,如何进行安全处置?

记者跟随印有医疗垃圾警示标识的专用收集运输车一路前行,来到高新区九湖镇九龙岭的漳州市医疗废物处置中心。这是漳州唯一一家医疗废物处置机构,目前,漳州全市医疗机构产生的医疗废物均由其派专车、专人进行收运。

“假期不放假,尽量保证‘日收日清’”。漳州市医疗废物处置中心负责人林毅民接受采访说,医疗废物做到专车专送处置,并优化运输线路,最大限度与人群保持安全距离。

据介绍,漳州市医疗废物处置中心共配备专用医疗运输车辆12部,“目前收运路线分为十二条:芗城区、龙文区、高新区、古雷区四条路线,漳浦一条,云霄和东山一条,诏安一条,南靖一条,平和一条,华安一条,长泰一条,龙海一条。”林毅民介绍说,2020年度共签约服务医疗机构数量450家(“小箱进大箱”共有2200家诊所、室),签约率达100%。“针对那些分布在城乡角落的小型医疗机构产生的医疗废物,我们采取‘小箱进大箱’的方式收集,村卫生所先将医废打包集中至乡镇中心卫生院,处置中心派医废专用收运车基本上能在48小时内,到达中心卫生院和观察点收集医废,最后运送至处置中心。”

为确保医疗废物收运过程准确无误,全程可控,医疗废物在交接的过程中需过磅称重并填写医疗废物转移联单。“在交接过程中,我们须注意医疗机构有无按照《医疗废物管理条例》的要求,做好分类包装,包装的容器是否完好,并检查我们的运输车辆的厢内是否达到密封密闭状态,防止在运输途中出现泄漏。”漳州市医疗废物处置中心现场管理员许小东说,“目前有部分医疗机构已经录入了电子联单,下阶段,将全面实行电子联单,提高医疗废物交接及处置效率。”