

每天,我市至少产生 10.5 吨旧棉签、纱布、手术刀等

# 医疗垃圾咋“善后” 记者带您探究竟



核心提示

□记者 杨玉梅 见习记者  
马镇/文 记者 张光辉/  
图 特约记者 韦建飞

病人随手扔一个棉签,就可能“释放”了无数细菌;医生做手术用过的纱布、被人捡走的手术刀,可能会让健康人染上某种疾病……目前,我市纳入医疗废物回收处理范围的889家医疗机构,每天至少产生10.5吨医疗废物,如何处理好这些医疗废物的“身后事”?记者跟随我市唯一一家医疗废物回收处理公司进行了调查。

## 1 5大种类医疗废物 专人收集专车运输

10月31日上午9点半,记者来到河科大一附院,该院感染科科长刘玉坤说,医院处理医疗废物由专人负责,还有专门的包装、容器,固定的运送路线、医疗废物暂存处,最后,废物交由专业处理公司处理。

刘玉坤拿出一份《医疗废物分类目录》,目录将医疗废物分为5大类——感染性废物(被病人血液、体液、排泄物污染的物品,像用过的纱布等)、损伤性废物(能够刺伤或割伤人体的废弃医用锐器,如手术刀等)、病理性废物(手术中产生的废弃人体组织等)、药物性废物(过期、淘汰、变质或被污染的废弃药品)和化学性废物(具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃化学物品)。目前,该院产生最多的医疗废物是感染性废物和损伤性废物。

这5类医疗废物,在废物产生源头就被分类包装好。每天早上,各科室的医护人员会先将废物分类包装、称重,专业回收人员前来回收时,医护人员需和他们核对、交接,并做好各类医疗废物的登记工作。随后,回收人员会沿固定路线把废物运送至医疗废物暂存处。

随后,记者又来到该院东北角的医疗废物暂存处,正好看到前来运输医疗废物的专用车,该车的车厢是封闭的,白色车厢上写着“医疗废物专用运输车”。人们看不到里面的医疗废物。

“医疗废物存放不能超过48个小时,我们一般12个小时清理一次,专业处理公司的运输车每天都是这个时候来。”刘玉坤说。

离暂存处不远,有个很高的烟囱。“那是以前焚烧医疗废物的地方,2006年以前,我们的医疗废物都是自己焚烧的。”刘玉坤说,自己焚烧的话,不但烧不彻底,烟尘还大,容易污染环境。



为专用运输车消毒

## 2 我市889家医疗机构 已经加入环保队伍

大医院的医疗废物都交由专业公司处理,那么,小诊所的医疗废物又是怎么处理的呢?记者随后走访了位于东下池的十几家卫生所,卫生所里的医生都表示,他们已和专业医疗废物回收处理公司签订了合同,会有专人定期上门回收。这个“专业公司”,就是我市唯一一家医疗废物处理中心——环岭医疗废物集中处理有限公司(以下简称环岭公司)。

11月2日上午9点,记者在市第一中医院门口等到了环岭公司的医疗废物专用运输车。车上有两名工作人员,一名负责装卸,一名负责登记,他们都穿着蓝色的工作服,戴着帽子、口罩,负责装卸的葛师傅还戴着防护眼镜和胶皮手套。“戴眼镜是为了防止垃圾中的液体溅到眼睛里。”葛师傅说。

该医院的医疗废物暂存处也设在医院的一个偏僻角落处,共有两个房间——医疗废物暂存间和清洗消毒间,门口的墙上写着“医疗废物专用通道”。

暂存间里,整齐地放着一箱箱装好的医疗废物。葛师傅先清点了一下——共有16箱,然后仔细检查包装是否完整,确认无误后,他将一箱箱医疗废物往车上装。装完周转箱后,葛师傅又从车上卸下相同数量的、已经消毒过的周转箱送到暂存处。

葛师傅装卸的同时,负责登记的昌师傅在和医院的回收人员张师傅进行核对、登记。记者注意到,当天,该医院共有15箱感染性废物和1箱损伤性废物。随后,双方在医疗废物转运联单上签字确认。

最后,昌师傅从车里拿出消毒液,为葛师傅的手、脚进行消毒,然后,两人上车。接下来,转运车又去了市第五人民医院和商业职工医院,当天共装运医疗废物21箱。

“我们有规定路线,不能想走哪条路就走哪条路。公司共有10辆车,10条规定路线,负责889家医疗机构的医疗废物回收工作。”昌师傅说。

环岭公司位于孟津县朝阳镇向阳村,离市区有半个小时路程。负责运输市区各医院医疗废物的车一般上午8点出发,因为按照要求,8点20以后,才允许大型运输车进入市区;而负责运输各县区医疗废物的车则“赶早不赶晚”,如负责栾川县的车,凌晨4点就要出发,收集该县所有医疗废物需两天时间,次日较晚的时候,才能返回公司。



全副“武装”



运送废物



喷洒药物



开启机器



进行焚烧

## 3 经过两次焚烧处理 所排废气符合标准

上午10点,葛师傅的运输车回到了环岭公司,公司的消毒人员已拿着消毒工具在门口做好准备。车一停稳,就被消毒水笼罩了。

卸车时,葛师傅每拉出1个周转箱,消毒人员都会对箱子进行消毒;消毒完毕后,葛师傅将其放到回转窑焚烧炉的进料口处,等待进行焚烧处理。消毒人员工作离开后,整个操作车间,只剩下一名工作人员在进料口处工作。

环岭公司的副总经理权德源说:“回转窑焚烧炉工作时,整个车间只需一名工作人员及时更换进料口上的周转箱,其他程序均由电脑控制。”随后,操作台前的另一名工作人员按下了进料按钮,随着一阵嗡嗡声,卡在槽里的周转箱慢慢上升,升到顶部后往下倾斜,废物倾倒完毕后,箱子慢慢下降。进料工卸下空的周转箱,再放上满的周转箱。

进入焚烧炉的医疗废物需先经过950℃的高温灼烧,产生的废渣经监测无害后才能进行掩埋处理。焚烧产生的气体会被送到“二燃室”再次燃烧,废气中的有害物质完全分解后,废气再经降温、喷雾干燥吸收、活性炭除酸、布袋除尘,最后排入大气中。排出的气体经环保部门检测,达到国家安全排放标准。

## 4 县级以下诊所、门诊 年底纳入处置范围

据了解,目前,环岭公司是我市唯一的、我省最早建立的一家医疗废物集中无害化处理公司。该公司于2006年投入运行,共有两台回转窑焚烧炉,日处理医疗废物能力达24吨,公司已和186家医院,141家乡镇卫生所,562家市内社区卫生所、诊所签订了垃圾处理合同,这些医疗机构每天至少产生10.5吨医疗废物。

“我们的合同是按医院的床位数量签的,比如一家医院有1000张床位,我们就签1000张床位的垃圾处理合同,每张床位每天收费2.1元。”权德源说。

之前,许多城市都曾出现过倒卖医疗垃圾牟利的事情,为杜绝此情况发生,该公司制定了严格的交接制度。

“医疗废物从各个科室到暂存点,需登记签字;从暂存点到处理中心,还得签字核对。市环保局也会定期对这些记录进行检查,一旦发现有不符,会严厉追究”。

而对尚未纳入处理范围的县级及县级以下的门诊、个体诊所,市环保局污染防治科科长王雷表示,截至今年年底,县级及以下门诊、个体诊所都将纳入医疗废物处置范围。目前,这项工作正在进行中。