

生态环境部：

# 医疗废物处置能力持续提高

本报讯 记者曹红艳从生态环境部获悉：截至3月3日，全国医疗废物处置能力为5948.5吨/天，相比疫情前的4902.8吨/天，增加了1045.7吨/天。其中，湖北省从疫情前的180吨/天提高到663.7吨/天，武汉市从疫情前的50吨/天提高到261.7吨/天。自1月20日以来，全国累计处置医疗废物12.3万吨，医疗废物处置能力持续提高。

据介绍，新冠肺炎疫情发生以来，生态环境部坚持“一竿子插到底”，下沉市一级，每天对全国31个省市区和新疆生产建设兵团358个城市(含省直管县市)481个医

疗废物处置单位进行监控。对超负荷、高负荷运行的54个城市督办预警，与湖北省13个市“一对一”视频会商，落实应急处置措施。

数据显示，3月3日当天，全国共收集医疗废物3135.7吨，其中定点医疗机构的涉疫情医疗废物570.4吨；当日全国集中处置医疗废物3157.7吨(含前日暂存22.0吨)，定点医疗机构的涉疫情医疗废物全部及时转运处置。湖北省收集401.0吨医疗废物当日全部处置。武汉市产生209.7吨医疗废物当日全部收运处置。截至3月2日，武汉市前期积存的192吨医疗废物已

全部清运处置完毕。

另据生态环境部通报，全国31个省市区及新疆生产建设兵团现有定点医院2767家，接收定点医院污水的城镇污水处理厂2124座，集中隔离场所6259个。通过排查累计发现三大类343个问题，已全部整改完成。目前，全国医疗废水处理处置平稳有序，均严格落实消毒措施。

1月20日至2月29日全国337个地级以上城市空气自动监测结果表明，平均优良天数比例为82.8%，优良天数比例比去年同期上升9.7个百分点。1799个国家水质自动站预警监测数据显示，与去年同期相比，Ⅰ类至Ⅲ类水质比例上升8.4个百分点，Ⅳ、Ⅴ类下降5.0个百分点，劣Ⅴ类下降3.4个百分点。

此外，累计对11474个饮用水源地开展监测，未发现受疫情防控影响饮用水源地水质情况。1562个饮用水源地开展了余氯监测，受疫情防控开展的消杀工作等影响，47个饮用水源地余氯有检出，但浓度均低于自来水厂出水标准(0.3mg/L)，其他饮用水源地余氯均未检出。湖北省对125个饮用水源地开展监测，水质均达到或优于Ⅲ类标准。武汉市19个饮用水源地水质均达到或优于Ⅲ类标准。

四川坚持做到医疗废物日产日销、即到即销——

# 守好医废处置“一线战场”

经济日报·中国经济网记者 刘畅

## 医疗废物处置好

“陈工，麻烦您再确认一下单子，没问题的话请把字签上。今天任务重，我们还有几个乡镇要跑。”2月19日早上7点，四川省德阳市固体废物处置有限公司医废处置中心负责人刘杨、生产部部长肖述刚已经填写好医疗废物专用转移联单，完成对广汉市人民医院医疗废物当天首次收集工作。新冠肺炎疫情发生后，公司专门安排了一辆党员突击转运车，由此二人负责，最忙碌的一天，他们连续工作了10个小时。与此同时，其余16名工作人员驾驶的8辆医疗废物转运车也在这座城市的不同区域忙碌着。

与生活垃圾不同，医疗废物中可能含有大量病原微生物和有害化学物质，是引起疾病传播或相关公共卫生问题的重要危险因素。在防止疫情传播方面，医疗废物的处置工作尤为重要，可以说，这是当下防控新冠肺炎疫情的另一个“一线战场”。四川省此前出台了《新型冠状病毒肺炎疫情的肺炎疫情医疗废物应急处置污染防治技术指南(试行)》等一系列文件，对包括新冠肺炎在内的医疗废物收集、贮存、转运和处置过程提出了更为严格的监管要求。

一个废弃口罩可能就是一个传染源。从收运到处置，这是一条长长的战线，容不得一点闪失。

“通过‘村村响’广播、宣传车、悬挂宣传标语等形式向村民们普及，现在大家已经晓得废弃口罩要放进蓝色的回收桶。”据资阳市雁江区祥符镇镇长黄雷介绍，为做好废弃口罩的收集处理工作，祥符镇共配备特殊有害垃圾回收桶221个。“负责清运废弃口罩等特殊有害垃圾的环卫工人每天都是护目镜、口罩、手套、脚套全副武装，他们要对桶内、桶体进行喷洒消毒后才将垃圾袋封口放入清运车拉至镇中心卫生院，再由中心卫生院严格按照流程交由专业医废处理单位进行无害化处置。”

德阳市罗江区综合执法局工程师李波告诉记者，疫情发生后，局里从此前负责生活垃圾清运的50名员工中抽调出10人负责城区288个废弃口罩回收桶的清运。“如果他们负责的小区正好有居家观察人员，那么他们还要清运这家的生活垃圾。最多的时候，这样的小区有44个，为此我们又增派了人手。”李波说。

按照要求，医疗废物分为普通医废和涉“疫”医废，两者清运均要求由专人专车负责。在包装方面，损伤性废物必须装入利器盒；感染性、病理性废物除按照《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》进行包装外，必须至少使用双层包装，并在表面粘贴红色警示标识，密封后禁止打开。此外，针对涉“疫”医废，四川提出，医疗废物集中处置单位在收集新冠肺炎疫情相关医疗废物时，应单独收集并做好台账记录，不得与常规医疗废物混装。

位于德阳市旌阳区的德阳固体废物处置有限公司是全市唯一的医废处置机构，公司副总经理陈运磊告诉记者，现在医废处置全流程标准化程度更高了，每个人都高度重视，生怕有任何闪失。

“以前是照章办事，现在多了一个相互监督的环节。比如当我们到医院搬运医废时，一定会再三确认是不是按规定包装，医院也安排了专人全程和我们对接。从见面到签完转移联单，双方都‘盯’得很紧。”陈运磊说。

在医疗废物运输环节，四川提出，各级交通运输部门要加强指导，增强运输保



四川省眉山市的废弃口罩收集人员在对收集容器消毒。

桓 莹摄(中经视觉)

障能力。

肖述刚说，以前，医疗废物收集车辆必须办理入城证，在规定时间内作业。在当前的特殊时期，交管部门已经为有明显医疗废物运输标识的专用车辆开辟了绿色通道，保证了医废清运的时效性。

按照应收尽收、应处尽处、及时高效、有序规范的要求，四川规定在处置新冠肺炎疫情医疗废物时，应合理设置隔离区，无关人员不得进入。每批次新冠肺炎疫情医疗废物处置完毕后，由专人立即对隔离区进行消毒。优先采用高温焚烧工艺集中处置新冠肺炎疫情医疗废物。确实不具备医疗废物焚烧处置条件的地区，应送至高温蒸煮等非焚烧工艺的医疗废物集中处置单位处理。

资阳市医疗废物集中处置中心作为当地新冠肺炎疫情医疗废物处置指定单

位，承担着全市医疗废物的清运、收集、处置工作。疫情发生以来，处置中心的工作量一下子增加了数倍，平日里大约转运20多箱医疗废物，从农历正月初一开始，每天转运至此的医疗废物有上百箱。在医废处置车间，工作人员身着防护服，戴着护目镜、口罩、手套和脚套，对医废进行高温处置。经过处置的医疗废物最后将被送往指定地点进行焚烧，日处理量约为1吨。

德阳固体废物处置有限公司负责6个区县600多家医疗机构的医疗废物日常收运和高温蒸汽灭菌处置工作。“我们一共有工作人员26人，9辆转运车，日处理能力10吨，现在仍有50%的富余处理能力。”陈运磊说，公司采用高温蒸汽灭菌方式处置医疗废物，处置全过程密封密闭，不会对相关人员造成危害，也不会对环境造成影响。从1月20日到2月19日，公司

共计收运、处置医疗废物151.51吨，其中新冠肺炎疫情废物19215.31公斤。

当前，四川各州市生态环境局均设置了专人负责对接当地医疗机构，评估处置效果，实行“一日一报”，全过程进行环境监管，不断完善应急预案，划定医疗废物应急暂存区域并做到日产日销，即到即销。截至目前，全省累计收集、处置涉“疫”医疗废物286吨，做到应收尽收、应处尽处。

“结合我省新冠肺炎疫情医疗废物应急处置过程中出现的新情况、新问题，四川又提出了释放现有医疗废物处置能力、生活垃圾焚烧设施协同处置、跨市(州)联合协同处置、启用备用处置设施等一系列医疗废物应急处置措施，严防二次污染，确保环境安全。”四川省生态环境厅副厅长李银昌说。

## 美丽的背后

河南息县推进“厕所革命”——

# 美了村庄，方便了生活

本报记者 夏先清 通讯员 余江 胡译丹

“现在换上冲水式厕所，手一按，水一冲，干干净净。尤其是我们老人用起来，很方便。”提起新改的厕所，河南省息县孙庙乡胡庄村75岁的老奶奶肖凤田赞不绝口。

小康不小康，厕所是一桩，农村改厕事关农民生活质量。孙庙乡胡庄村按照“因地制宜，因户施策”工作思路，“三有(有墙、有顶、有硬化)四不改(长期在外的无人户不改，城区有房或安置过的贫困户不改，危房不改，已纳入城市规划即将拆迁的村庄不改)”标准，实施农村厕所改造，本着“以改为主，以建为辅”原则，整村推进改厕工作。

“我们改厕不搞‘一刀切’，给农户更多的选择权。”胡庄村村党支部书记管学礼说。村“两委”通过召开群众会议、到村民家中走访、村广播等形式广泛宣传，让村干部起示范带动作用，并拿出一个村民组整组推进，让老百姓看到实实在在的变化，从而带动更多的群众参与到改厕当中。管学礼说：“不到两个月的时间，已经有115户实现了改厕入户、改厕进家，通过改造，部分农户家已经用上水冲式厕所，受到了群众的一致欢迎。”

胡庄村的改厕是息县改善人居环境的一个缩影。在东岳镇秦围孜村，说起村里的变化，村民们都称赞“厕所革命”既美了环境，又方便了生活。

“现在冬天不冷、夏天不臭，比以前干净多了。而且，俺家小菜园用的就是这化粪池的有机肥料。”秦围孜村崔庄组村民闫树红说。

庄稼一枝花，全靠肥当家。改厕如何兼顾农民生活与生产的需要？息县各乡镇带领各户利用原有条件，因地制宜与小果园、小菜园、小花园一体谋划。秦围孜村村党支部书记说：“我们采用三格化粪池处理设施，通过自然过滤、发酵、净化，最后的净化水可以浇菜地，都是天然的有机肥料。家里留守老人不能劳动的，我们配套建立了长效管护机制，配备车辆定期清理抽运，还成立了维修服务队定期维修。”

“户看户，村看村，以点带面，逐渐铺开。基层干部经过探索、试点，再探索、再试点、再推广，因地制宜，一乡一策。”息县农业农村局副局长秦明总结出一套农村厕所改造的经验。

在息县，“厕所革命”已成为民生工程重点。据悉，息县稳步推进改厕工作，成立息县农村改厕工作领导小组，由县农业农村局牵头，实行县、乡、村三级联动，分级负责的工作机制，对改厕工作的谋划、推进，改厕建设的流程、质量、资金保障，改造后的使用、后期维护，实行督导检查，确保改厕工作真正落到实处，群众真正得到实惠。

改厕工作的出发点和落脚点就是改善农村人居环境，息县在做好农村厕所改造的同时，还发动群众开展村容村貌治理，不仅彻底改变了村容村貌，也改变了农民陈旧的卫生观念和生活习惯。

“‘厕所革命’不仅带来文明习惯上的改变，也带来健康效益、社会效益、生态效益，进而转化为经济效益，在一定程度上可以加快城乡一体化的进程，推动城乡融合发展。”息县县长袁钢表示，他们将按照河南省厕所革命三年行动计划要求，有计划、分阶段实施，做到全县范围内应改尽改。



河南省息县东岳镇秦围孜村因地制宜将厕所改造与小果园、小菜园、小花园一体谋划。

余 江摄(中经视觉)

江西鹰潭：

# 环境好了，日子更舒心

本报记者 王轶辰

在江西鹰潭余江区画桥镇王坊村，村民周顺喜戴着口罩，推着环卫车，正在清扫村内道路，清运各家门前垃圾。周顺喜是村里的保洁员，疫情防控期间，坚持每天清扫。

“以前村里垃圾乱倒，污水横流，没有干净路。”周顺喜说，去年，水泥路通到了每家门口，户户改水改厕，大家自觉做到垃圾分类，村庄一下子变干净、变美了，大家生活得更舒心。

去年以来，鹰潭市农村全面实施农村生活垃圾和村容村貌提升为重点的人居环境改善工程。同时，开展“厕所革命”，进行旱厕改水冲式卫生厕所改造，同步完成村庄污水处理。

在村民黄结平家，卫生间贴着瓷砖，抽水蹲便器整洁卫生。“羡慕城里人多年了，现在自己家终于也用了抽水马桶。”黄结平说。

在王坊村，每家门前都放着两只颜色不同的垃圾桶，绿色的装可回收垃圾，黄色的装不可回收垃圾。黄结平告诉记者，作为农户，每天只需将垃圾分类放置，村保洁员会负责收集，再由保洁公司统一转运至市垃圾焚烧发电厂处置。

环境整治，久久为功。记者了解到，鹰潭在全国率先实现了城乡生活垃圾处理的全域一体，实现了从清扫、分类、收集、转运、焚烧发电的全流程市场化运作，确保了乡村生活垃圾“扫得干净、运得出去、处理得好”，实现了后续管护长效化和常态化。

每隔两天，鹰潭旅环保公司就会派专车到王坊村清运垃圾。工作人员江油水说，村里垃圾不及时运走，堆积起来就会污染环境，沿途挨个村算下来，这已经是他们清运的第12个村了。

在鹰潭，农村人居环境改善不仅在村庄，集镇也在同步进行。以前灰蒙蒙的画桥镇集镇，如今街道铺上了沥青路面，人行道装了水泥板，建筑立面、污水管网进行了改造，各种便民设施完善……说起集镇的变化，当地百姓都竖大拇指。

本版编辑 陈 郁 周颖一

## 延伸阅读

山东临沂市兰山区安排专人、专车、专线——

# 废弃口罩闭环处理

本报记者 王金虎 通讯员 李霞霞

“我们配备了4辆专业收集车，安排了12名工作人员，专人、专车、专线，从早上6点对防疫废弃口罩进行巡回收集，日产日清，收集后收运至垃圾发电厂集中焚烧，进行无害化处理。”山东临沂市兰山区综合行政执法局环卫办副主任王连昌说。

从农历正月初二开始，兰山区环卫办迅速行动，积极探索健全完善有害垃圾收集清运措施，并设置专门废弃口罩收集容器，先后对各社区、小区布设废弃口罩收集点，投放专门垃圾桶1800个(处)，新购置50升专用垃圾收集桶500个，设置到城区公共厕所及有关公共场所和机关单位，对废弃口罩采取统一收

集、统一转运、统一处理闭环运转模式，从源头避免传染风险。

王连昌说，普通居民、联防联控机制各部门工作人员用过的口罩，以及医疗机构普通病患及其家属用过的口罩，一定要与普通垃圾区分开来，投放至废弃口罩专用收集桶内。普通家庭存在发热、咳嗽等症状的，或接触过类似症状人群的，将口罩先用密封袋或保鲜袋等密封，然后丢入废弃口罩收集桶，有条件的要使用含氯消毒剂对口罩进行消毒处理。

在兰山区的各处公共场所和居民社区，一个个贴有“废弃口罩收集处”字样的黄色垃圾桶十分醒目。桶内布设了塑料袋，避免废弃口罩与容器直接接触。兰山

区废弃口罩收运专用车辆车体喷涂了“废弃口罩收运专用车”标志，车辆还安装了音频播放器，不间断循环播放宣传废弃口罩收集投放规范和消毒杀菌措施，引导广大群众在指定位置定点投放废弃口罩，实现了转运和宣传“一车两用”。

在废弃口罩清运过程中，消毒最为关键，步骤也最为繁琐。垃圾桶套袋时消毒，收集时消毒后再扎口收走，收走后垃圾桶先消毒再套袋。装车上路前对全车进行消毒，在发电厂卸完后车辆返程上路前再消毒。酒精等消毒用品随车携带，确保对废弃口罩收集清运前、中、后环节进行封闭式、全流程、全覆盖消毒杀菌，严防废弃口罩造成“二次污染”。