

探索医疗废物资源化利用新路径

云南省第十一次党代会指出，全面深化污染防治攻坚战。近年来，特别是新冠肺炎疫情爆发以来，仅次于建筑废物的第二大固废——医疗废物处置也成为亟待解决的难题。云南对医疗废物监管和处理处置十分重视，采取了一系列措施并取得显著成效，但在医疗废物资源化利用方面，相关路径仍在探索。

固废中的“重点户”

“玻璃输液瓶、聚氯乙烯（PVC）输液袋、非PVC输液袋，针头针管等各类注射器，医用棉、胶带、包扎带，甚至小到患者切除的角膜、作废的晶体，一系列医疗废物，由于出自特殊环境，带菌多、致病性高，人们接触后感染风险很高，都属于危险废物。”据云南省第一人民医院一位眼科医生介绍，针对医疗废物，医生、护士首先会做彻底消毒、分类收集等一级处理，放入专用医疗废物垃圾袋，再由医院专业人员进行分类、封装打包等二级处理，最后由专业医疗废物处理处置机构清运处理。全过程需要严格监督和专人专业处理。

医疗机构是医疗废物的直接生产者，所有医疗机构对医疗废物的处理，都需遵循标准化操作规程。据悉，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》对固体废物的定义，医疗废物被归为“危险废物”，是固废中的“重点户”。医疗废物生产量大、固体液体混合，处理处置存在明显风险，监管和处置稍有不慎，就会造成极大安全隐患。

记者从云南省固体废物管理中心了解到，云南有色金属冶炼废物、废酸，生活垃圾焚烧的飞灰、医疗废物等5大类危险废物的产废量每年高达300多万吨。其中，全省医疗废物每天产废量约为300吨。仅从数据上看，日产300吨似乎并不十分巨大，但医疗废物呈现出种类多、杂、体积小、带病毒风险高等特点，分类、消毒、清运、处置等工作程序十分繁琐和严格，大规模处理处置难度很大，对精细化处理处置的要求很高。

基本实现无害化处理

“我们是专科医院，虽然每天产废量不大，但从来不敢掉以轻心。”昆明市某妇产医院负责人朱先生告诉记者，虽然该医院每天产生各类医疗废物只有一二十公斤，可不敢有丝毫懈怠，每天从分类投放、收集、

贮存、交接、转运、规范包装、专区暂存、专人负责等各个环节，全面做精做细，严防死守医疗废物外流、渗漏。

这
是云南数
千家医疗
机构日常处理医疗废物的一个缩影。

据了解，由于医疗废物具有显而易见的危险性，云南一直将其作为固废处理处置的重要对象进行规范。2018年，云南印发《中共云南省委 云南省人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》；2019年，云南出台《云南省固体废物污染治理攻坚战实施方案》，在制度层面为医疗废物的处理处置打下了基础；2020年，云南通过“云南省固体废物（医疗废物）环境管理信息化平台建设”，利用大数据覆盖实现了对医疗机构医疗废物处理处置全天候监管；2021年2月，云南省生态环境厅和云南省卫生健康委员会联合印发《关于加强医疗废物处理处置有关工作的通知》，通过执行“专人押运固定路线运输全程追溯、处置方式需到主管部门备案”等措施，加大了对医疗废物的全程监管力度。

在基础提升方面，从2020年起，云南进一步强化对医疗废物处理处置能力建设，投入专款，对全省14家正常运行的医疗废物处置中心进行了技术和设备提升，并新建6家区域性和县域医疗废物处置中心。目前，全省医疗废物处置能力已由以前的105吨/

