附件2

**全球环境基金中国医疗废物环境可持续管理项目**

**边远地区医疗废物处置技术和管理模式研究子项目**

# 一、背景

为预防和控制持久性有机污染物（以下简称POPs）的污染，国际社会制定了《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩国际公约》（以下简称《斯德哥尔摩公约》）。我国于2001年5月23日正式签署该公约，2004年11月11日该公约在我国正式生效。医疗废物处置是《中国履行斯德哥尔摩公约的国家实施计划》中确定的优先控制的无意产生POPs重点行业之一。

由联合国工业发展组织（UNIDO）和环境保护部环境保护对外合作中心（对外合作中心）联合开发的全球环境基金（GEF）中国医疗废物可持续环境管理项目(以下简称“医疗废物项目”)自2007年获得GEF批准实施以来，积极配合《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》的实施，根据医疗废物产生、分类、包装、收运、处理和处置等全生命周期管理需求，促进最佳可行技术和最佳环境实践（BAT/BEP）的示范和推广，推进医疗废物减量化和无害化进程，提升管理和技术能力，最大限度避免和减少医疗废物处置过程中产生的二噁英等无意生产的POPs和其他特征污染物的排放。

边远地区医疗废物处置因运输距离远、贮存时间长、来源分散，不利于集中处理、风险不易控制等问题，有待因地制宜，结合特定区域医疗废物的来源和特征，建立具有针对性的边远地区医疗废物处置技术选择和技术管理模式。

目前，医疗废物项目已针对市级、省级医疗废物的综合管理在6个相关省市（吉林长春、湖北孝感、甘肃平凉、湖南怀化、河南新乡、江西南昌）开展了管理示范工作，并在湖北省（神农架地区）启动了边远地区医疗废物安全处置示范工作。为进一步总结和凝练以上示范工作中的经验和成果，探索研究边远地区医疗废物管理过程中特别关注的贮存时间和收集模式等问题，特为开展边远地区医疗废物处置技术和管理模式研究制定本工作大纲。

# 二、目标

在对我国边远地区医疗废物产生和排放情况进行调查的基础上，针对其收集、贮存、运输、处理、处置的技术进行筛选和评估，针对应采取的合作模式进行研究，并结合典型城市边远地区医疗废物处置示范进行情景分析，提出针对特定边远地区的技术路线，为我国开展此类工作提供模式。

# 三、工作范围

**1、边远地区医疗废物产生和处置现状评估。**选择典型边远地区，对其医疗废物的产生来源、产生量以及细菌生长等进行调查、分析和评估，明确我国边远地区医疗废物的基数和特点。

**2、边远地区医疗废物贮存与医疗废物微生物生长研究。**基于不同地区医疗废物产生特点，结合季节特征、贮存时间与细菌生长之间的关系，明确边远地区医疗废物贮存设施的设计要求。

**3、边远地区医疗废物处置技术选择标准及技术路线。**围绕边远地区医疗废物产生和排放现状，从疾病控制和污染控制双重角度，针对现行技术进行评价，明确基数选择的标准；并结合实际需求，明确相应的技术路线选择建议。

**4、边远地区医疗废物管理模式构建研究。**针对典型边远地区医疗废物管理的实际需求，选择不同情境下的管理模式，如转运、贮存、处理和处置过程的相关管理。

**5、边远地区医疗废物管理和处置案例研究。**选择河南、吉林、南昌等地区医疗废物示范点的实际情况，从集中处置设施现状、医疗废物收集覆盖率以及收集、贮存、处理以及处置等角度，开展案例研究，为推进边远地区域医疗废物处置和管理模式优化提供基础。

**6、边远地区域医疗废物管理和处置政策建议。**围绕边远地区医疗废物来源及分类、医疗废物处理处置选择、正常状态下的医疗废物收集和处置、应急状态下医疗废物管理和处置等提出相应的政策建议。

# 四、工作产出

根据工作范围中规定的活动开展工作，主要工作产出包括：

1、实施方案；

2、边远地区医疗废物产生和处置现状评估报告；

3、边远地区医疗废物贮存与医疗废物微生物生长测试研究；

4、边远地区医疗废物处置技术选择标准及技术路线；

5、边远地区医疗废物管理模式构建研究；

6、边远地区医疗废物管理和处置案例研究；

7、边远地区域医疗废物管理和处置政策建议。

# 五、时间

本项目服务时间为4个月。

# 六、工作地点

北京及相关边远地区。

# 七、资格要求

承担单位或联合体应具备如下要求：

* + 项目负责人具有高级职称，并具有医疗废物相关项目经验或至少5年以上从医经验。
	+ 项目组成员中至少有2人具有高级职称，有3人具有中级职称。
	+ 核心人员熟悉医疗废物管理和处置的相关法律、法规和标准。
	+ 具有良好的资料总结和报告撰写能力。
	+ 具有英文报告编写和交流能力者优先。
	+ 熟悉医疗废物管理和处置技术的发展和未来需求。
	+ 与相关城市及边远地区具有良好的合作基础。
	+ 具有针对微生物检测和评价能力，具有生物安全二级实验室。
	+ 熟悉斯德哥尔摩公约和世界卫生组织相关要求者优先。
	+ 在医疗废物集中处置设施建设、运行管理、评估评价等方面具有较为丰富的经验者优先。