

# 梅州市医疗废物处置中心改扩建项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年12月5日，梅州金川医疗废物集中处置有限公司在厂区会议室组织召开《梅州市医疗废物处置中心改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》技术评审会。验收组由梅州金川医疗废物集中处置有限公司（建设及编制单位）、深圳市汉环科技有限公司（环保设施设计/施工单位）、广州蔚清环保有限公司（环评单位）、广东精科环境检测科技有限公司（监测单位）和三位专家组成（验收名单附后）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（2016年修订）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评文〔2017〕第4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《关于转发环境保护部建设项目竣工环境保护验收暂行办法的函》（粤环函〔2017〕1945号）等相关规定，验收组严格依照有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环保审批部门批复等要求对“梅州市医疗废物处置中心改扩建项目”的环保设施进行验收，经现场核查和认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

梅州市医疗废物处置中心改扩建项目位于兴宁市径南镇太阳村过路塘，由梅州金川医疗废物集中处置有限公司投资建设。本项目对现有工程进行改扩建，拆除现役备用焚烧气化系统(原2号线)，新建一条新型焚烧气化系统，并对现有废水处理站、固废间实施技术改造。改扩建完成后，医疗废物处理能力由8t/d增至16t/d。新增加一座移动式高温蒸煮方舱，采用高温蒸煮灭菌方法对医疗废物进行应急现场处置。

#### （二）建设过程及环保审批情况

该项目于2020年5月委托广州蔚清环保有限公司编制了《梅州市医疗废物处置中心改扩建项目环境影响报告书》，并于2020年11月3日取得了项目环境影响评价文件告知承诺制审批表（梅市环审〔2020〕21号）。项目于2022年9月13日变更排污许可证，证书编号：914414027879653319001R。

#### （三）投资情况

曹峰 唐剑虹 黄文浩 印振海 张锐 刘艳霞  
刘杰 丘研伟 李昌鸿 陈致发 陈伟 陈伟

本项目首期实际总投资为 1230 万元，其中环保投资 990 万元，占总投资的 80.49%。

#### (四) 验收范围

本次验收对象为梅州市医疗废物处置中心改扩建项目配套环境保护设施及新增加一座移动式高温蒸煮方舱，验收内容包括改扩建工程建设变动情况、环境保护设施建设情况、污染物排放达标情况、工程建设对环境的影响以及其他环境保护措施落实情况。

### 二、工程变动情况

本项目工程变动情况为：

(1) 主要生产装置变化：①2 号线配套废气处理设施选择工艺更优更成熟的设备型号；②增加一个移动式高温蒸煮方舱用于应急处置医疗废物。

(2) 主要原辅材料、燃料变化：使用液碱替代片碱，中和尾气效果更优。

(3) 废水废气污染防治措施变化：①2 号线废气处理工艺增加干法除酸；②废水处理生化工艺增加好氧。废水废气处理设施变更后效率更高，不会导致第一类污染物排放量增加或污染物排放量增加

(4) 固废处理措施变化：飞灰交由有资质的危险废物处理单位处置，应急情况下，经固化后送生活垃圾卫生填埋场进行无害化填埋处理。

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》(环办环评函〔2020〕688号)内容，本项目不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目运营过程中产生的车辆、周转箱清洗水、生活污水和初期雨水采用“格栅初沉+生化 A<sup>2</sup>O+MBR+紫外线消毒”的处理系统工艺达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)中敞开式循环冷却水系统补充水标准和《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)两者较严值，回用于急冷塔补水、洗涤塔喷淋用水等，不外排。污水处理站处理规模为 50t/d。

#### (二) 废气

项目医疗废物焚烧产生的废气采用“烟气急冷+干法/半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘器+湿法洗涤塔”烟气净化系统处理焚烧废气，经净化处理的废气达到《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)要求后通过 1 跟 36m

曹峰 廖剑虹 黄文满 陈振华 张志军 叶艳霞  
刘杰 白丽梅 李翠明 陈宝发 陈海 汪小林

高的烟囱高空排放。

### (三) 噪声

项目运行期对主要噪声源风机、水泵、急冷塔等设备采取隔声、消声、减震等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

### (四) 固体废物

项目运行期产生的飞灰收集后暂存于飞灰暂存间，定期交由有危废资质单位（中机科技发展（茂名）有限公司）处理，应急情况下经固化后送垃圾填埋场进行无害化填埋处理；炉渣收集后暂存于炉渣暂存间，定期送往垃圾填埋场进行无害化填埋处理；污水站污泥脱水后回炉焚烧；布袋除尘产生的废滤袋送入焚烧炉焚烧。生活垃圾分类收集至垃圾桶后，交由环卫部门统一清运处理。废机油、废油桶收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位处理。

### (五) 环境风险

环境防范风险：项目能做好对废水处理设施、危废暂存区等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，同时配备了必要的事故防范和应急设备，编制了突发环境事件应急预案并在地方生态环境部门备案，加强应急演练，可以有效应对突发环境事故的发生。

(六) 在线监控系统安装：项目焚烧废气安装在线监测系统，并已与环保系统联网。

## 四、环境保护设施调试效果

根据建设单位和技术支持单位编制的验收报告表明：

### (一) 工况

验收监测期间，本项目生产工况稳定，环保设施正常运行。

### (二) 环保设施处理效率及污染物排放情况

#### 1、废水治理设施

依据检测报告，污水处理站出水口所监测因子排放浓度均符合《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)中敞开式循环冷却水系统补充水标准和《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)两者较严值。

#### 2、废气治理设施

依据检测报告，该项目焚烧废气排气筒所监测因子排放浓度均符合《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)要求。厂界无组织排放废气中臭气

曾峰 廖剑红 文洁 3 陈振华 陈锐 2020.12.20

刘杰 丘丽莎 李晶明 陈宜发 2020.12.20

浓度、氨、硫化氢浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级新扩建标准限值要求;厂界无组织排放废气中颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2中的无组织排放监控浓度标准限值。

### 3、噪声治理设施

依据检测报告,建设单位在采取对设备进行隔音、吸音、减振处理,合理设计布局等综合措施处理后,厂界噪音可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

### 4、固体废物治理设施

根据验收监测期间对项目现场的核实,该项目产生的固体废弃物均能得到合理处置或综合利用,不会对周围环境产生明显的影响。

### 5、污染物排放总量

在验收期间,根据验收检测结果计算出本项目废气排放颗粒物1.42t/a、氮氧化物4.32t/a、二氧化硫6.91t/a,符合环评报告书及排污许可证中颗粒物9.62t/a、氮氧化物93.35t/a、二氧化硫15.34t/a的总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果可知,项目废水、废气、噪声均能满足验收标准要求,固体废物环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求,对环境影响较小。

## 六、验收结论

本项目已执行环境影响评价制度和“三同时”制度,环评报告及环评批复手续齐全,建设内容、规模、工艺与《梅州市医疗废物处置中心改扩建项目环境影响报告书》相符,基本落实了环评批复的要求,各生产工序正常运行,工况稳定,废气处理后达标排放,废水处理达标后回用不外排,噪声达到排放要求,各类固废得到有效处理,污染物排放总量符合批复总量要求,项目达到验收要求且不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定不得通过验收的情形。

综上所述,验收组一致同意梅州市医疗废物处置中心改扩建项目通过建设项目竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

(1) 做好环保设施相关台账工作,确保环保设施的稳定正常运行;按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作,

曾峰 廖剑虹 文伟 丘振海 陈锐 陈桂英

刘杰 王丽莎 李国明 陈宜发 梁伟 其他

并做好危险废物的收集、分类贮存、合法转移工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。

(2) 加强对各生产设备和环保设施的日常管理与维护工作，使其处于良好的运行状态。为及时掌握本项目污染物排放状况及其对周边环境质量的影响，按照《排污许可证副本》及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819)的要求，定期委托有资质的环境监测机构对各项污染物进行自行监测，确保各项污染物稳定达标排放。

(3) 按照《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函〔2017〕1945号)要求，及时主动公开竣工环保验收信息，完成全国建设项目竣工环境保护验收信息平台信息录入。

验收(工作)组成员签名: 曾峰 陈丽红 龚文清 何振海  
马锐 李盈明 丘妍婷 陈宜发 刘艳军 韦锦  
刘杰 W/t 2022年12月5日

梅州市医疗废物处置中心改扩建项目竣工环境保护

验收组人员签到表

姓名	单位	职称/职务	联系方式
廖婉红	梅州市环境技术中心	高工	19128192695
黄文洲	梅州市环境科学院	高工	14718172055
何振新	梅州金川医疗废物集中处置有限公司	高工	13729913965
马景山	梅州金川医疗废物集中处置有限公司	工程师	13450765680
刘艳霞	梅州金川医疗废物集中处置有限公司	副经理	1382593656
凌海强	梅州市医疗废物集中处置有限公司	工程师	13686548721
刘志	广州嘉清环保有限公司	工程师	18814387870
李亚明	梅州金川医疗废物集中处置有限公司	工程师	13427579322
陈宣发	广东绿科环境检测科技有限公司	工程师	15975504600
丘斯林	梅州市医学会	书记主任	13719990730
彭华伟	梅州金川医疗废物集中处置有限公司	副厂长	13823804047

梅州金川医疗废物集中处置有限公司

2022年12月5号