

池州市环境保护产业开发服务有限公司
2020 年度企业环境报告书



2021年4月28日

一、前言

1993 年 10 月，池州地区城乡建设保护局批准成立池州地区环境保护产业开发服务中心。2003 年 4 月，池州市人民政府正式启动医疗废物处理中心建设工作，决定由池州市环境保护产业开发服务中心作为该项目法人，负责市医疗废物处理中心建设及运营。

2009 年 1 月，池州市医疗废物处置中心建成并投入试运营。2013 年 8 月，池州市环境保护产业开发服务中心变更经营范围为医疗废物治理（高温热解焚烧），专门从事全市医疗垃圾安全无害化处置。

2017 年 12 月底，根据安徽长江产权交易所公开挂牌转让交易结果，安徽省池州市秋蒲建筑工程有限公司以 1479 万元取得了池州市环境保护产业开发服务有限公司 100% 股权。

池州市环境保护产业开发服务有限公司由国有企业改制成民营企业后，投入 800 万元对原医疗废物处置中心进行升级改造。升级改造项目已于 2018 年 12 月份取得安徽省环保厅的环评批复，目前该项目已基本完工，烟气能够符合环保要求，达标排放。增加医疗垃圾运输车辆 5 部，收运范围覆盖整个池州市近 1000 多家医疗机构，产生的医疗废物全部得到安全无害化处置。

二、公司简介

池州市环境保护产业开发服务有限公司成立于 1993 年 10 月 22 日，住所位于安徽省池州市长江南路 396 号中环大厦 11 楼，注册资本 2000 万元，已依法取得《危险废物经营许可证》，核

准经营危险废物规模为 3 吨/日。公司经营范围：医疗废物治理（高温热解焚烧），水、大气污染治理服务，环境保护与治理咨询，节能技术检测，环境评估及其他环保监测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营）。

池州市环境保护产业开发服务有限公司现拥有位于贵池区秋浦办事处长岗村，环境卫生设施用地 10000 m²。建设了池州市医疗废物集中处置中心一处，其中综合楼 867.21 m²，焚烧车间、进料间 750.08 m²，库房、配电室 487.62 m²，泵房、门卫室 54.4 m²，拥有挡土墙等构筑物及附属设施 4468.52 m²。医疗垃圾焚烧设施一套，医疗废物专用运输车 5 辆。

池州市医疗废物集中处置中心医疗废物设计处理规模为 5 吨/日。医疗垃圾处置费严格按照市物价部门核准的收费标准执行，每年公司的营运收入达 4 0 0 万元左右。目前公司管理人员 6 名，生产人员 14 人。

三、环境管理情况

（一）公司环境保护理念

环保既是企业履行社会责任的重要体现，也是企业可持续发展的必经之路。池州市环境保护产业开发服务有限公司始终秉承绿色环保的理念，大力开展环保深度治理工作。持续加大环保投入，从源头上、工艺上、治理手段上进行环保综合治理升级再造，大大减少污染物排放量。

（二）公司环境管理组织架构

池州市环境保护产业开发服务有限公司建立了健全的环境保护管理机构。公司总经理为环境保护第一责任人，安环部具体负责医疗废物集中处置中心日常的环保管理。安环部专设环境保护工作小组，专职负责公司环境保护工作，负责各项环保设施的正常运行与日常维护保养工作；同时安排生产车间主任负责公司危险性固体废弃物的收集、暂存，统计部主任负责台账登记、网上申报及委托有资质单位处理处置等日常管理工作。

（三）公司环保培训情况

公司重视环保管理规范及各环保相关岗位管理人员的培训。公司以国家相关环保法律法规及公司内部环境管理文件为依据，要求各环保相关岗位管理人员定期学习，并将学习效果纳入岗位考核。切实保障了医疗废物安全运输、环保设施稳定运行。

（四）公司环境管理制度

公司编制了一系列的环境管理文件，具体制定有《池州市医疗废物集中处置中心员工手册》、《环境保护管理制度》、《操作工管理制度》、《上料工管理制度》、《医疗废弃物转运制度》、《医疗废弃物处理制度》、《环保人员岗位日常行为规范》、《医废中心日常环保工作注意事项》、《炉渣运输管理制度》等 25 份环境管理程序和制度，使公司环境管理有依据，工作有程序，监督有保障。

五、环境污染防治情况

1、废气防治：

医废焚烧烟气中主要污染物为烟尘、酸性组份 (SO_2 、 NO_2 、 HCl 、

HF 等)、重金属和二噁英。烟气净化处理系统完成燃烧烟气的冷却、脱酸和除尘，控制并吸收二噁英，并处置重金属等有害物质。

烟气净化流程见下图。

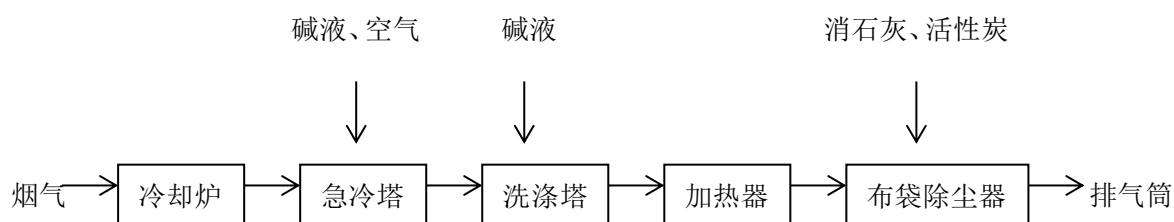


图1 烟气净化流程图



布袋除尘器

烟气排放口

医疗废物的焚烧产生的废气，在热解炉产生后，均通过密闭管道进入后续的处理系统，最后由引风机抽出，送至22m高烟囱排放。

经检测，外排烟气达到《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)要求。

2、废水治理

污水处理站主要接纳车辆及周转桶的清洗废水、卸料车间地面冲洗废水、生活污水及初期雨水。

污水处理站工艺流程：

格栅+调节池+水解酸化+接触氧化池+二沉池+过滤+消毒池

污水处理单元：调节池、水解酸化池、接触氧化池、二沉池、过滤池、消毒池等。

废水先进入格栅渠，经格栅机去除较大颗粒悬浮物和较大固体的杂物后，通过调节池调节水量水质，依次进入水解酸化反应池、接触氧化反应池进行生化处理，去除有机污染物。经生化处理后的废水经二沉池进行固液分离，经沉淀后尾水自流至过滤池，进一步除去SS后，自流进入消毒池用二氧化氯消毒后外排。

经检测，出水水质满足《城市污水再生利用—工业用水水质标准》(GB/T19923-2005)和《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2002)标准要求后回用于转运箱、运输车的清洗。



污水处理站



应急事故池

3、噪声防治

本项目的噪声源为热解汽化炉送风机，废气处置装置配套空压机、风机、各类泵等机械设备运转所产生。采取的噪声污染防治措施主要包括：

(1) 在总平面布置中将主要噪声源布置在厂区中间、远离厂界；

(2) 设备购置时尽可能选用小功率、低噪声的设备；

(3) 风机进口安装消音器、底座要求采取减震措施、与管道连接部位采取软连接；

(4) 声源设置在室内，起到隔声减噪作用；

检测结果表明，采取降噪措施后，厂界噪声能够达标。

4、固体废物的处置

市医废处置中心产生的固体废物主要为焚烧炉炉渣、飞灰和生活垃圾等。

(1) 炉渣

焚烧炉炉渣经检测，不属于危险废物，符合生活垃圾填进场入场要求。2020年度池州市医疗废物集中处置中心焚烧炉共产生炉渣304吨。全部外运至池州市生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

(2) 飞灰

布袋除尘器收集的飞灰属于危险废物。2019年度库存2.103吨，2020年度共产生飞灰产生11.992吨，全年转移14.595吨至铜陵正源科技公司进行安全无害化处置，截止2020年底飞灰库存

0.65吨。

(3) 生活垃圾

本项目生活垃圾直接送至邻近的池州市城市生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

综上所述，固体废弃物全部得到安全合理处置。



危废暂存间

医废暂存间

六、自行监测情况及环境状况：

1、自行监测方案执行情况

我公司于2020年初制定了“2020年池州市环境保护产业开发服务有限公司自行监测方案”，已报池州市贵池区生态环境局备案。

2020年1月1日起，我公司主动开展了自行监测工作。基本按照自行监测方案进行污染排放、环境质量等方面的监测。自行监测工作分自动和手动监测两种方式进行。

焚烧炉烟气采取自动监测设备实时自动监测，在线自动监测

设备由安徽皖仪科技股份有限公司负责运营。手动监测由安徽绿健检测技术服务有限公司负责。

2、监测结果及环境状况

①废气

焚烧炉烟气排放监测点布置在 22 米烟囱的 10 米处，烟气主要监测指标为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化氢、二恶英和重金属等。

我公司焚烧炉全年运行时间 321 天，自动监测 321 天。自动监测指标主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。除了 2020 年 11 月 24 日自动监测设备显示焚烧炉烟气中颗粒物日均值超标，2020 年度我公司焚烧炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和氯化氢各项指标均在标准值范围内。

我公司焚烧炉烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的平均排放浓度分别为 mg/m^3 、 mg/m^3 、 mg/m^3 ，符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18184-2001)表 3 中相应标准，即烟尘 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 500\text{mg}/\text{m}^3$ 。

手动监测指标主要为氯化氢、氟化氢、重金属、二恶英等各项指标。烟气中汞及其化合物未检出、镉及其化合物未检出、砷、镍及其化合物 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ；铅及其化合物 $9.1 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；铬、锡、锑、铜、锰及其化合物 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物 $2.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢 $1.03\text{mg}/\text{m}^3$ 。烟气中氯化氢、氟化氢、重金属、二恶英等各项指标符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18184-2001)表 3 中

相应标准。

②废水

污水处理后排入回用水池，排放监测点位布置在回用水池。由安徽绿健检测技术服务有限公司每季度检测一次。检测项目有悬浮物、氨氮、总磷、石油类、细菌总数，监测结果分别为 17mg/L，1.27mg/L，0.46mg/L，0.60mg/L，300CFU/ml。符合《城市污水再生利用-工业用水水质标准（GB/T19923-2005）》、《城市污水再生利用-城市杂用水水质标准（GB/T18920-2002）》。处理后废水回用于车辆、周转箱清洗、配碱，不外排。

③周边环境质量

大气：在厂界上风向、下风向和厂区内设置三个检测点位。检测项目分别为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物，氯化氢、重金属、氨、硫化氢等。厂区周边大气环境质量达到《大气污染物综合排放标准》

土壤：每年检测一次。检测指标分别为铜、锌、铅、镉、铍等重金属。土壤质量符合《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染防范管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准。

地下水：地下水设置了三个检测点位，分别为厂区南侧、厂区西侧、厂界外背景点。铜、镉、镍、铬、汞等未检出。锌检测值范围：0.011-0.020mg/L，砷检测值范围：0.0005-0.0007mg/L。厂区及周边环境地下水符合《地下水环境质量标准

(GB14848-2017)》III类标准。

噪声：每季度检测一次，每年共四次。在厂界四周设置了四个点位。昼间噪声值范围：49.1-56.6db；夜间噪声值范围：41.5-49.0。厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2类标准。

④监测异常情况

2020年11月24日我公司自动监测设备显示焚烧炉烟气中颗粒物日均值超标，其余指标正常。我公司随即委托安徽绿健检测技术服务有限公司对烟气采取比对性监测，监测结果显示烟气中颗粒物浓度在72—91mg/m³，在达标范围内。而在线数据显示值中253—511mg/m³，远远超出烟气排放标准。安徽绿健检测技术服务有限公司出具的在线数据比对检测报告判定在线自动监测数据不合格。

经在线自动监测设备运维单位安徽皖仪科技股份有限公司认真排查，认为可能是雨季湿度过大，引起红外线粉尘仪误判。我公司已更换粉尘仪，并要求自动监测设备运维单位采取相应保障措施。运维单位连续多日对颗粒物波动情况进行摸查，采取了多项运维措施，确保烟气在线监测设施运行平衡，没有再发生显示值异常现象。

⑤自行监测的其他情况

委托具有资质的监测机构每季度对烟气在线自动监测设施进行了比对性监测。督促第三方运维机构及时有效地维护烟气在

线设施的正常率和准确率。

七、其他环境管理情况

报告期内，公司坚持将环保设施纳入主体生产设备进行管理，重视环保设施的维护及监管，不断完善现有的废水、废气、噪声处理设施，并对发现的环境隐患进行及时整治。由于除尘器受到腐蚀，金属骨架损坏，布袋脱落，我公司已于2020年8月更换了布袋除尘器。2020年5月采用耐腐蚀UPVC管替换了易破损的水泥涵管，增加一套污水预处理设施，生产废水和生活废水分类收集，分别预处理后再进入污水处理站，处理后回用于车辆冲洗、调配碱液。

八、重大环境问题或投诉的发生情况

报告期内，池州市医疗废物集中处置中心无重大环境问题发生，无环境违法行为，附近居民无关于环境问题投诉，未受到环保处罚。

九、编制说明

（一）本环境报告的编制及提供信息的时间范围、发行日期

1、本报告由池州市环境保护产业开发服务有限公司工程安环部编制；

2、本报告书报告期间：2020年1月1日至2020年12月31日；

3、本次报告发行日期：2021年4月18日。

（二）意见及信息反馈方式

如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。

1、来函咨询地址：安徽省池州市长江南路 396 号中环大厦东 9 楼，池州市环境保护产业开发服务有限公司 安环部

2、联系方式：

联系人：曹健 电话：18326189736

传真：0566-2023313

邮编：247000

十、结语

环境保护、任重道远。未来，池州市环境保护产业开发服务有限公司仍将不断总结生产经验改进生产工艺、不断提高清洁生产水平、降低污染物排放量；进一步加强环境保护管理，预防和控制环境风险的发生；严格遵守国家的环保法律法规，积极履行环境保护社会责任，加强环境信息披露工作，使社会公众、政府了解企业的环境保护情况。