

岳阳县民政局

湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：岳阳县民政局

编制单位：平江县康源咨询服务有限公司

二零二五年四月

营运单位法人代表：朱建国

编制单位法人代表：李名杰

项目负责人：李名杰

项目编制人员：余航

营运单位：岳阳县殡葬事务中心

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：岳阳县荣家湾镇荣鹿公路
7.6 公里处（牛皋村、中洲乡宝塔村交
界处）

编制单位：平江县康源咨询服务有限公
司

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：湖南省岳阳市平江县汉昌街
道新城罗家垅安置小区三楼 301

目 录

第一部分：企业自查报告

第二部分：湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目竣工环境保护验收监测报告

第三部分：验收意见

第四部分：其他需要说明事项

第五部分：项目公示信息

第一部分 企业自查报告

1、项目基本情况自查

建设单位名称：岳阳县民政局
运营单位名称：岳阳县殡葬事务中心
项目名称：湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目

1.1 项目投资情况

项目投资总概算 11000 万元，环保投资总概算 630 万元，占比 5.73%
项目实际投资总概算 11000 万元，环保投资总概算 400 万元，占比 3.63%

1.2 产品产能情况

设计规模：年焚烧遗体约 2000 具
实际规模：年焚烧遗体约 2000 具

1.3 运行时间及环保手续等情况

具体运行情况详见下表。

表 1.1-3 本项目运行时间情况

项目名称	湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目				
建设单位名称	岳阳县民政局				
运营单位名称	岳阳县殡葬事务中心				
建设地点	湖南省岳阳市岳阳县荣家湾镇城北村天鹅北路				
建设性质	新建				
行业类别	O7980 殡葬服务				
设计规模	年火化遗体 1000 具				
实际规模	年火化遗体 1000 具				
建设内容	悼念厅、治丧厅、火化间等				
环评占地面积	289.07 亩				
实际占地面积	289.07 亩				
开建时间	2019 年 3 月		调试时间	2020 年 4 月	
项目总投资 （环评）	11000 万元	环保投资 （环评）	630 万元 （含施工期）	所占比例	5.73%
项目总投资 （实际）	11000 万元	项目环保投资 （实际）	400 万元	所占比例	3.63%
年工作时间	年工作 365 天		职工人数	42 人	
环评情况	2018 年 8 月委托湖南博咨环境技术咨询服务服务有限公司编制了《湖南省岳				

	阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响报告表》
批复情况	岳阳市生态环境局岳阳县分局于 2018 年 12 月 5 日以岳县环评批[2018]46 号文予以批复
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常

2、项目生产工艺相关情况自查

2.1 实际建设内容情况

实际建设内容一览表详见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目主要建设内容一览表

序号	工程类别	环评主要建设内容及规模		实际主要建设内容及规模	是否一致
1	主体工程	殡仪馆总建筑面积 11433.88m ² ，包括办公生活服务区、故人悼念区和火化服务区其中办公生活服务区包括 1 栋 3F 殡仪综合服务楼，建筑面积 2336.16m ² ；1 栋 3F 餐饮服务大楼（含住宿，局部 1F），建筑面积 2858.92m ² 故人悼念区包括悼念厅共设 9 间（1 间大厅、8 间中厅），建筑面积 2527m ² （大厅建筑面积 412m ² 、中厅建筑面积 270m ² ）火化服务区包括 1 栋 1F 火化间（设置 3 台火化机，两用一备，每次单台运行，不同时运行），建筑面积 888.51m ² ；1 栋 1F 遗体处置中心，建筑面积 692m ² ；1 栋 2F 骨灰存放楼，建筑面积 478.41m ² ；1 栋 1F 遗物焚烧室，建筑面积 66.25m ²		与实际建设内容一致	是
2	辅助工程	辅助用房	地下建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	地上建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	否
		专用道路	新建连接荣鹿公路至本项目所在地 1.723km 专用道路（选线路线见附图），按四级专用公路标准建设，道路路宽为 10.05m，选线范围内破除原有乡村道路面积 5136m ²	与实际建设内容一致	是
		广场	殡仪服务楼前坪（地面硬化+周边绿化，主要设置地面停车位）服务楼后坪（草地+灌木丛绿化，圆形广场）	与实际建设内容一致	是
		景观	在故人悼念区中部设置景观庭院	与实际建设内容一致	是
3	储运工程	仓库	仓库区建筑面积 150m ² ，主要用于贮存殡仪服务用品等，位于殡仪综合服务楼内	与实际建设内容一致	是

		柴油储罐	在火化间的操作间旁设置一个 6m ³ 的轻柴油储罐，位于密闭单独房间内	操作间旁设置一个 5m ³ 的轻柴油储罐，位于密闭单独房间内	否
		进出殡仪馆采用汽车公路运输		与实际建设内容一致	是
4	公用工程	供水：采用区域地下水水源，在项目内部形成环状供水管网，分为生活用水系统、消防用水系统（广场和景观区有景观水池，兼用于消防储备水池）等		与实际建设内容一致	是
		排水：场区范围采用雨污分流体制建设，场内雨水经内部雨水管网收集后经雨水收集池外排区域山林间自然水体；场区废水经污污分制处理后，在雨季时达标外排周边西侧堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排		与实际建设内容一致	是
		供电：在辅助用房区设一间配电间，内设 630KVA 变压器一台，满足项目所需。电源接至农村公用 10kv 电力网，内部设置高/低压配电系统，分办公、照明用地系统和生产动力用电系统		与实际建设内容一致	是
5	环保工程	废气	<p>实行文明祭祀、殡葬，不燃放烟花爆竹，采用电子鞭炮，纸钱、香烛在专用焚烧炉区域燃烧有组织废气：项目配置 3 台先进的火化机（每次只单台运行），燃烧采用二次燃烧方式，分别每台火化机配置一套火化尾气净化处理系统（与火化机配套的 Q-HT-HBSB-III 型火化尾气处理设施），火化尾气净化处理系统采用“急冷塔+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热交换器（水洗塔）+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 的排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放</p> <p>无组织废气：无组织废气主要为焚烧炉区域焚烧遗物祭品等、火化机焚烧过程产生，由于焚烧烟气均采用负压收集，绝大部分的废气均进入了废气处理设施，无组织排放量较小，逸散的少量无组织废气通过馆内绿化吸收、空气自然稀释衰减来防护，并划定合理卫生防护</p>	<p>实行文明祭祀、殡葬，不燃放烟花爆竹，采用电子鞭炮，纸钱、香烛在专用焚烧炉区域燃烧。有组织废气：项目配置 3 台先进的火化机（每次只单台运行），燃烧采用二次燃烧方式，分别每台火化机配置一套火化尾气净化处理系统（与火化机配套的 Q-HT-HBSB-III 型火化尾气处理设施），火化尾气净化处理系统采用“急冷塔+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热交换器（风冷）+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放</p> <p>无组织废气：无组织废气主要为焚烧炉区域焚烧遗物祭品</p>	由于文明祭祀焚烧炉已建成但使用频次较低

			距离来管理控制	等、火化机焚烧过程产生，由于焚烧烟气均采用负压收集，绝大部分的废气均进入了废气处理设施，无组织排放量较小，逸散的少量无组织废气通过馆内绿化吸收、空气自然稀释衰减来防护，合理卫生防护距离来管理控制	
		废水	遗体处置中心废水经紫外线消毒、餐饮楼内食堂污水经隔油池后、生活污水经化粪池预处理后，综合污水汇入自建的一体化污水处理设施处理，污水经处理后在雨季时达标外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排	餐饮楼内食堂污水经隔油池后、生活污水经化粪池预处理后，综合污水汇入自建的一体化污水处理设施处理，污水经处理后在雨季时达标外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排	是
		噪声	噪声设备配套减振、隔声、消音措施，禁止鞭炮燃放，车辆禁止鸣笛，限速行驶	与实际建设内容一致	是
		固废	焚烧故人遗物和花圈产生的灰渣、治丧人员和殡仪馆工作人员生活垃圾由环卫部门统一清运集中处理；除尘器收集的除尘灰、废气处理系统产生的废活性炭交由有资质单位统一处置	与实际建设内容一致	是

2.2 实际原、辅材料及能耗使用情况

本项目主要原辅材料及能源消耗一览表详见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	名称	消耗量	名称	消耗量	
1	/	/	天然气	2.5 万 m ³ /a	否
2	轻柴油	13t/a	轻柴油	2t/a	否
3	祭祀用品 (花圈、纸钱等)	3t/a	祭祀用品 (花圈、纸钱等)	1t/a	否
4	骨灰盒	500 个/a	骨灰盒	500 个/a	是
5	寿衣、寿鞋	200 套/a	寿衣、寿鞋	200 套/a	是

2.3 实际生产设备情况

设备情况一览表详见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要生产设备一览表

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	设备名称	数量	设备名称	数量	
1	冷藏冰棺	20 个	冷藏冰棺	20 个	是
2	音响系统	5 套	音响系统	5 套	是
3	防腐整容设备	1 套	防腐整容设备	1 套	是
4	骨灰整理机	1 台	骨灰整理机	1 台	是
5	燃油火化机	3 台	天然气火化机	3 台	否
6	焚烧炉	1 台	焚烧炉	1 台	是
7	冰柜	10 组	冰柜	10 组	是
8	办公设备	1 套	办公设备	1 套	是
9	火化车间储油罐	1 个	火化车间储油罐	1 个	是
10	殡仪服务车	2 辆	殡仪服务车	2 辆	是
11	备用柴油发电机	1 台	备用柴油发电机	1 台	是
12	骨灰寄存	8000 个格位	骨灰寄存	8000 个格位	是

2.4 实际生产工艺及流程图

2.4.1 工艺流程及排污节

殡仪馆的主要工作是对死者进行遗容整理化妆后，故人的亲属友人在悼念里举行悼念活动，祭奠之后火化，火化完成后由亲属将骨灰收集。殡仪馆应加强场区内部祭祀活动管理，倡导文明祭祀，使用电子鞭炮，馆区内禁止私自焚烧遗物祭品和燃放鞭炮。因此产生主要污染物为火化遗体产生的大气污染物，其次污染为悼念活动产生的噪声及项目冷冻间制冷压缩机、火化机使用的引风机等设备噪声。此外还有工作人员和其他人的生活污水以及遗体清洗废水。

殡仪馆主要工作流程如下：

1、业务登记

业务登记，确定服务项目——办理交费手续——下派殡仪车——接运遗体——遗体处理后冷藏——确定吊念日期。

2、吊念

布置吊念厅——从冷藏柜中取出遗体——致悼词——默哀——遗体告别——遗体运进火化车间——遗物焚烧。

3、火化

遗体运进火化间——死者亲属在观察室举行最后告别——遗体进火化炉——火化完成——死者亲属进预备室收捡骨灰——骨灰盒保存骨灰——骨灰送寄存间或亲属带着送公墓陵园。

4、拜祭

布置拜祭场地——取出骨灰盒或设置灵位拜祭或法事道场——撤走灵位或送回骨灰盒。

3、主要污染源、污染物处理和排放流程自查

3.1 废水

项目用水主要为殡仪馆内部职工、来往故人家属人员等生活用水，遗体清洗用水，殡仪馆场区内道路、场地以及绿化用水等。

遗体处置中心废水经紫外线消毒、餐饮服务楼的食堂污水经隔油池后与生活污水经室外污水管道排至化粪池，再排入场区自建的一体化污水处理系统进行处理，处理达标后在雨季时外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排。

3.2 废气

项目火化尾气净化处理系统采用“急冷+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热换热器（急冷）+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放。

3.3 噪声

项目营运期主要噪声源有火化炉风机噪声、冷藏压缩机设备噪声（音响设备除外）和社会生活悼念噪声等。项目除选用技术先进的低噪声设备外，对各类设备采用减振、隔声和消声措施，此外由于噪声源均设置在室内对周边影响不大。

3.4 固废

本项目的固体废物主要为火化机尾气处理产生的除尘灰和尾气处理产生的废活性炭。火化机尾气处理产生的除尘灰和活性炭均为危险废物，分类暂存于

危废间内，定期交由有资质的单位处理，对环境产生影响较小。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处置。

3.5 其他环保措施、设施

3.5.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度获得了排污许可证。

3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

3.5.3 其他设施

无。

3.6 项目变更情况

根据验收项目的环境影响报告书及其批复内容，对照项目实际建设情况，验收项目主要变动内容详见表 3-2：

表 3-2 项目变更情况一览表					
序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况	对环境 影响
1	建设内容	地下建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	地上建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	改为地上消防控制室	不变
2	燃料	0#柴油	改为天然气	原环评火化炉采用 0#柴油作为燃烧能源，为减少环境污染改为使用天然气作为燃料	减小

针对表 3-2 存在的变动情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-2.1：

表 3-2.1 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表			
序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形

性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境保护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未涉及	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接	本项目未新增或改变废水	否

排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	排放口位置	
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 3-5.2 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4、自查结论

经公司验收工作组认真自查后，本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。项目未发生重大变动，公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实，达到竣工环境保护验收条件。

目录

1. 项目概况	1
2. 验收监测依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	3
3. 项目建设情况	3
3.1 地理位及平面布置	3
3.2 建设内容	3
3.3 主要原辅材料及燃料	4
3.4 水源及水平衡	4
3.5 生产工艺	5
3.6 项目变更情况	6
4.环境保护设施	8
4.1 污染物治理、处置设施	8
4.2 其他环保设施	10
4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况	11
5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定	14
5.1 环境影响报告表主要结论及建议	14
5.2 审批部门审批决定	14
6. 验收执行标准	17
6.1 废气执行标准	17
6.2 噪声执行标准	18
6.3 废水执行标准	18
7. 验收监测内容	19
7.1 环境保护设施调试运行效果	19
8. 质量保证及质量控制	19
8.1 监测分析方法及仪器	20
8.2 质量保证与控制	21

9. 验收监测结果 21

 9.1 环境保护设施调试效果22

10. 验收监测结论 29

 10.1 环保设施调试运行效果29

 10.2 工程建设对环境的影响30

 10.3 验收监测建议30

 10.4 总体结论30

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 32

 附图 1：项目地理位置图 错误！未定义书签。

 附图 2：项目平面布置图 错误！未定义书签。

 附图 3：现场照片 错误！未定义书签。

 附件 1 环评批复文件 错误！未定义书签。

 附件 2 事业单位法人证书 错误！未定义书签。

 附件 3 环境管理制度 错误！未定义书签。

 附件 4 排污许可证审批情况 错误！未定义书签。

 附件 5 火化废气环保设施验收单 错误！未定义书签。

 附件 6 危废处置协议 错误！未定义书签。

 附件 7 检测报告 错误！未定义书签。

1. 项目概况

根据《湖南省 2015-2020 年殡葬事业发展规划》（湘政办发[2014]115 号）和全省创建“五化”民政示范县市发展战略中均明确，要全面建立健全基础殡葬服务保障机制，形成覆盖城乡居民的殡葬公共服务体系，初步实现基本殡葬服务均等化。同时，随着对环保工作的重视及环保技术水平的提高，国家及地方不断出台新的环境标准、提出更高的环保要求，也由于殡仪馆设备的老化及人民群众环保意识的增强，殡仪馆的环保工作渐渐不能满足周边居民的要求。为避免殡仪馆的环保设备达不到未来日渐严格的排放标准，殡仪馆管理人员决定更新环保设施，为“绿水青山”出一份力。

在此背景下，岳阳县民政局总投资 11000 万元在岳阳县殡仪馆现有用地范围内建设“湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目”，由二级单位岳阳县殡葬事务中心进行运营管理，项目年运行 365 天。建设规模：总规划用地面积为 289.07 亩（殡仪馆场地片区征地 236.09 亩、连接荣鹿公路至新建殡仪馆的专用道路征地 52.98 亩）。新建殡仪馆场区地块中建设用地占 52.17 亩（约 34783.2 平方米），其余 183.9 亩仅征用不作为建设用地，建设用地中总建筑面积 11433.88 平方米，包括办公生活服务区（1 栋 3F 殡仪综合服务楼、1 栋 3F 住宿及餐饮服务大楼）、火化服务区（1 栋 1F 遗体处置中心、1 栋 1F 火化间、1 栋 2F 骨灰存放楼）、故人悼念区（主要为 9 间 1F 悼念厅等）及相关配套室外工程。荣鹿公路至新建殡仪馆的 1.723km 专用道路占地 52.98 亩（约 35319.65 平方米），道路路宽按 10.05 米建设。

岳阳市岳阳县殡葬位于湖南省岳阳市岳阳县荣家湾镇城北村天鹅北路，该项目于 2018 年 8 月委托湖南博咨环境技术咨询有限公司编制了《湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响报告表》，岳阳市生态环境局岳阳县分局于 2018 年 12 月 5 日以“岳县环评批[2018]46 号”文予以批复。2022 年 1 月 6 日完成排污许可证申报工作（排污许可证号为：12430621448802554L001Q）。项目于 2019 年 3 月开工建设，于 2020 年 4 月 16 日建成并于 5 月 1 日投入试运行。本次竣工环保验收的范围主要为岳县环评批[2018]46 号文件范围内湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目除焚烧炉全部内容。本次验收未对焚烧炉进行监测，若后期企业投入使用需完成监测后才可进行运行。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

在此背景下，2024 年 12 月 15 日，编制了《湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2024 年 12 月 20 日岳阳县民政局委托平江县康源咨询服务有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，编制了该项目竣工的《环境保护验收监测方案》。目前运营及环保设施运行状况正常。按照验收监测方案，于 2025.01.08~2025.01.09、2025.03.03~2025.03.04 委托江西星辉检测技术有限公司、湖南昌旭环保科技有限公司对项目的污染源排放状况实施了连续 2 天的现场监测。我公司收集核实了有关资料，编制了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修正，2015 年 1 月 1 日施行）；
- （2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日，第二次修订）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号，2017 年 10 月 1 日；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日
- (4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响报告表》湖南博咨环境技术咨询有限公司，2018 年 8 月；
- (2) 岳阳市生态环境局岳阳县分局《关于湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响报告表》的审批意见，岳县环评批[2018]46 号，2018 年 12 月 5 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

本项目位于湖南省岳阳市岳阳县荣家湾镇城北村天鹅北路，厂址中心地理位置坐标为 29.13°N，113.03°E。项目地理位置分布图见附图 1。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目
建设单位名称	岳阳县民政局
运营单位名称	岳阳县殡葬事务中心
建设地点	湖南省岳阳市岳阳县荣家湾镇城北村天鹅北路
建设性质	新建
行业类别	O7980 殡葬服务
设计规模	年火化遗体 1000 具

实际规模	年火化遗体 1000 具				
建设内容	悼念厅、治丧厅、火化间等				
环评占地面积	289.07 亩				
实际占地面积	289.07 亩				
开建时间	2019 年 3 月		调试时间	2020 年 4 月	
项目总投资 (环评)	11000 万元	环保投资 (环评)	630 万元 (含施工期)	所占比例	5.73%
项目总投资 (实际)	11000 万元	项目环保投资 (实际)	400 万元	所占比例	3.63%
年工作时间	年工作 365 天		职工人数	42 人	
环评情况	2018 年 8 月委托湖南博咨环境技术咨询有限公司编制了《湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响报告表》				
批复情况	岳阳市生态环境局岳阳县分局于 2018 年 12 月 5 日以岳县环评批[2018]46 号文予以批复				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

序号	工程类别	环评主要建设内容及规模		实际主要建设内容及规模	是否一致
1	主体工程	殡仪馆总建筑面积 11433.88m ² ，包括办公生活服务区、故人悼念区和火化服务区其中办公生活服务区包括 1 栋 3F 殡仪综合服务楼，建筑面积 2336.16m ² ；1 栋 3F 餐饮服务大楼（含住宿，局部 1F），建筑面积 2858.92m ² 故人悼念区包括悼念厅共设 9 间（1 间大厅、8 间中厅），建筑面积 2527m ² （大厅建筑面积 412m ² 、中厅建筑面积 270m ² ）火化服务区包括 1 栋 1F 火化间（设置 3 台火化机，两用一备，每次单台运行，不同时运行），建筑面积 888.51m ² ；1 栋 1F 遗体处置中心，建筑面积 692m ² ；1 栋 2F 骨灰存放楼，建筑面积 478.41m ² ；1 栋 1F 遗物焚烧室，建筑面积 66.25m ²		与实际建设内容一致	是
2	辅助工程	辅助用房	地下建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	地上建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	否
		专用道路	新建连接荣鹿公路至本项目所在地 1.723km 专用道路（选线路线见附图），按四级专用公路标准建设，道路路宽为 10.05m，选线范围内破除原有乡村道路面积 5136m ²	与实际建设内容一致	是
		广场	殡仪服务楼前坪（地面硬化+周边绿化，主要设置地面停车位）服务楼后坪（草地+灌木丛绿化，圆形广场）	与实际建设内容一致	是
		景观	在故人悼念区中部设置景观庭院	与实际建设内容一致	是
3	储运工程	仓库	仓库区建筑面积 150m ² ，主要用于贮存殡仪服务用品等，位于殡仪综合服务楼内	与实际建设内容一致	是

		柴油储罐	在火化间的操作间旁设置一个 6m ³ 的轻柴油储罐，位于密闭单独房间内	操作间旁设置一个 5m ³ 的轻柴油储罐，位于密闭单独房间内	否
			进出殡仪馆采用汽车公路运输	与实际建设内容一致	是
4	公用工程		供水：采用区域地下水水源，在项目内部形成环状供水管网，分为生活用水系统、消防用水系统（广场和景观区有景观水池，兼用于消防储备水池）等	与实际建设内容一致	是
			排水：场区范围采用雨污分流体制建设，场内雨水经内部雨水管网收集后经雨水收集池外排区域山林间自然水体；场区废水经污污分制处理后，在雨季时达标外排周边西侧堰塘：旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排	与实际建设内容一致	是
			供电：在辅助用房区设一间配电间，内设 630KVA 变压器一台，满足项目所需。电源接至农村公用 10kv 电力网，内部设置高/低压配电系统，分办公、照明用地系统和生产动力用电系统	与实际建设内容一致	是
5	环保工程	废气	实行文明祭祀、殡葬，不燃放烟花爆竹，采用电子鞭炮，纸钱、香烛在专用焚烧炉区域燃烧有组织废气：项目配置 3 台先进的火化机（每次只单台运行），燃烧采用二次燃烧方式，分别每台火化机配置一套火化尾气净化处理系统（与火化机配套的 Q-HT-HBSB-III 型火化尾气处理设施），火化尾气净化处理系统采用“急冷塔+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热交换器（水洗塔）+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放 无组织废气：无组织废气主要为焚烧炉区域焚烧遗物祭品等、火化机焚烧过程产生，由于焚烧烟气均采用负压收集，绝大部分的废气均进入了废气处理设施，无组织排放量较小，逸散的少量无组织废气通过馆内绿化吸收、空气自然稀释衰减来防护，并划定	实行文明祭祀、殡葬，不燃放烟花爆竹，采用电子鞭炮，纸钱、香烛在专用焚烧炉区域燃烧。有组织废气：项目配置 3 台先进的火化机（每次只单台运行），燃烧采用二次燃烧方式，分别每台火化机配置一套火化尾气净化处理系统（与火化机配套的 Q-HT-HBSB-III 型火化尾气处理设施），火化尾气净化处理系统采用“急冷塔+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热交换器（急冷）+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放 无组织废气：无组织废气主要为焚烧炉区域焚烧	由于文明祭祀焚烧炉已建成但使用频次较低

			合理卫生防护距离来管理控制	遗物祭品等、火化机焚烧过程产生，由于焚烧烟气均采用负压收集，绝大部分的废气均进入了废气处理设施，无组织排放量较小，逸散的少量无组织废气通过馆内绿化吸收、空气自然稀释衰减来防护，合理卫生防护距离来管理控制	
		废水	遗体处置中心废水经紫外线消毒、餐饮楼内食堂污水经隔油池后、生活污水经化粪池预处理后，综合污水汇入自建的地埋式一体化污水处理设施处理，污水经处理后在雨季时达标外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排	餐饮楼内食堂污水经隔油池后、生活污水经化粪池预处理后，综合污水汇入自建的一体化污水处理设施处理，污水经处理后在雨季时达标外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排	是
		噪声	噪声设备配套减振、隔声、消音措施，禁止鞭炮燃放，车辆禁止鸣笛，限速行驶	与实际建设内容一致	是
		固废	焚烧故人遗物和花圈产生的灰渣、治丧人员和殡仪馆工作人员生活垃圾由环卫部门统一清运集中处理；除尘器收集的除尘灰、废气处理系统产生的废活性炭交由有资质单位统一处置	与实际建设内容一致	是

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	设备名称	数量	设备名称	数量	
1	冷藏冰棺	20 个	冷藏冰棺	20 个	是
2	音响系统	5 套	音响系统	5 套	是
3	防腐整容设备	1 套	防腐整容设备	1 套	是
4	骨灰整理机	1 台	骨灰整理机	1 台	是
5	燃油火化机	3 台	天然气火化机	3 台	否
6	焚烧炉	1 台	焚烧炉	1 台	是
7	冰柜	10 组	冰柜	10 组	是
8	办公设备	1 套	办公设备	1 套	是
9	火化车间储油罐	1 个	火化车间储油罐	1 个	是
10	殡仪服务车	2 辆	殡仪服务车	2 辆	是
11	备用柴油发电机	1 台	备用柴油发电机	1 台	是
12	骨灰寄存	8000 个格位	骨灰寄存	8000 个格位	是

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	名称	消耗量	名称	消耗量	
1	/	/	天然气	2.5 万 m ³ /a	否
2	轻柴油	13t/a	轻柴油	2t/a	否
3	祭祀用品 (花圈、纸钱等)	3t/a	祭祀用品 (花圈、纸钱等)	1t/a	否
4	骨灰盒	500 个/a	骨灰盒	500 个/a	是
5	寿衣、寿鞋	200 套/a	寿衣、寿鞋	200 套/a	是

3.4 水源及水平衡

项目用水主要为殡仪馆内部职工、来往故人家属人员等生活用水，遗体清洗用水，殡仪馆场区内道路、场地以及绿化用水等。

室内生活污水排水采用单立管排水系统，室内污水经排水管道接至室外污水收集管。遗体处置中心废水经紫外线消毒、餐饮服务楼的食堂污水经隔油池后与生活污水经室外污水管道排至化粪池，再排入场区自建的地埋式一

体化污水处理系统进行处理，处理达标后在雨季时外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排。

3.5 生产工艺

项目生产工艺流程及产污环节图见图 3-5。

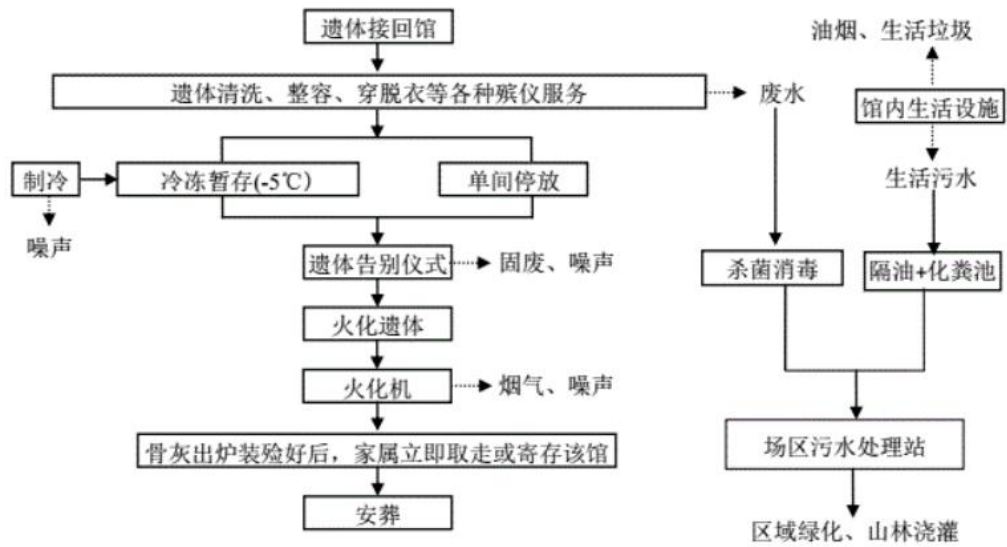


图 3-5 火化遗体及产污环节图

殡仪馆的主要工作是对死者进行遗容整理化妆后，故人的亲属友人在悼念里举行悼念活动，祭奠之后火化，火化完成后由亲属将骨灰收集。殡仪馆应加强场区内部祭祀活动管理，倡导文明祭祀，使用电子鞭炮，馆区内禁止私自焚烧遗物祭品和燃放鞭炮。因此产生主要污染物为火化遗体产生的大气污染物，其次污染为悼念活动产生的噪声及项目冷冻间制冷压缩机、火化机使用的引风机等设备噪声。此外还有工作人员和其他人的生活污水以及遗体清洗废水。

殡仪馆主要工作流程如下：

1、业务登记

业务登记，确定服务项目——办理交费手续——下派殡仪车——接运遗体——遗体处理后冷藏——确定吊念日期。

2、吊念

布置吊念厅——从冷藏柜中取出遗体——致悼词——默哀——遗体告别——遗体运进火化车间——遗物焚烧。

3、火化

遗体运进火化间——死者亲属在观察室举行最后告别——遗体进火化炉——火化完成——死者亲属进预备室收捡骨灰——骨灰盒保存骨灰——骨灰送寄存间或亲属带着送公墓陵园。

4、拜祭

布置拜祭场地——取出骨灰盒或设置灵位拜祭或法事道场——撤走灵位或送回骨灰盒。

3.6 项目变更情况

对照项目环评报告表及批复要求，本项目验收主要变更情况如下表所示：

表 3-6 项目变更情况一览表

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况	对环境影 响
1	建设内容	地下建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	地上建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	改为地上消防控制室	不变
2	燃料	0#柴油	改为天然气	原环评火化炉采用 0#柴油作为燃烧能源，为减少环境污染改为使用天然气作为燃料	减小
3	环保设备	火化尾气净化处理系统采用“急冷塔+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热换热器（水洗塔）+旋风除尘器处理	火化尾气净化处理系统采用“急冷+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热换热器（急冷）+旋风除尘器处理	降温设施变更为急冷。文明祭祀减少香烛、纸钱的燃烧，焚烧炉现使用频次较低	降低
		地理式一体化污水处理设施处理	地上式一体化污水处理设施处理	变更为地上式池体，做好防渗设施	不变

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行

分析，具体条目相符性情况详见表 3-7：

表 3-7 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不存在新增产能	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	未发生变化	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	厂址未改变，周边未新增敏感点	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化	未发生变化	否

或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		
9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置。	否
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气主要排放口	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否

综上所述，该项目在实际建设中存在变动，但无对应的建设项目重大变动清单项目，不属于重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目用水主要为殡仪馆内部职工、来往故人家属人员等生活用水，遗体清洗用水，殡仪馆场区内道路、场地以及绿化用水等。

遗体处置中心废水经紫外线消毒、餐饮服务楼的食堂污水经隔油池后与生活污水经室外污水管道排至化粪池，再排入场区自建的一体化污水处理系统进行处理，处理达标后在雨季时外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排。

废水主要污染源及治理措施详见表 4.1-1。

表 4.1-1 废水的主要污染源及治理措施一览表

类别	污染因子	防治措施	排放方式
生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物等	进入化粪池+一体化污水处理系统	不外排
遗体清洗水		紫外线消毒+一体化污水处理系统	
食堂废水		经隔油池处理后进入化粪池+一体化污水处理系统	

4.1.2 废气

项目火化尾气净化处理系统采用“急冷+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热交换器(急冷)+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放。

污染源及防治措施见表 4.1-2。

表 4-1-2 废气污染源及防治措施

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况	对环境 影响
1	建设内容	地下建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	地上建筑设施，消防控制室建筑面积 150m ² 公厕面积 72m ² 、垃圾站和配电间面积 88.8m ²	改为地上消防控制室	不变
2	燃料	0#柴油	改为天然气	原环评火化炉采用 0#柴油作为燃烧能源，为减少环境污染改为使用天然气作为燃料	减小

4.1.3 噪声排放及防治措施

项目营运期主要噪声源有火化炉风机噪声、冷藏压缩机设备噪声（音响设备除外）和社会生活悼念噪声等。项目除选用技术先进的低噪声设备外，对各类设备采用减振、隔声和消声措施，此外由于噪声源均设置在室内对周边影响不大。

4.1.4 固（液）体废物

本项目的固体废物主要为火化机尾气处理产生的除尘灰和尾气处理产生的废活性炭。火化机尾气处理产生的除尘灰和活性炭均为危险废物，分类暂存于危废间内，定期交由有资质的单位处理，对环境产生影响较小。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处置。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-3。

表 4.1-3 固体废物污染源及处理处置情况

序号	类别		来源	治理措施
1	危险废物	除尘烟尘	布袋除尘器	危险废物现暂存于危废贮存间内暂

2		活性炭	废气处理工艺	存，待一定量后交由具有资质的单位 进行处置
3	生活垃圾		员工及家属	交由环卫部门日清日运，统一处置

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度获得了排污许可证。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 11000 万元，实际环保投资 400 万元，环保投资占总投资比例 3.64%。主要环保设施见表 4-3。

表 4-3 建设项目环保投资一览表

类别	环评建设内容		实际建设内容	
	治理措施	投资 (万元)	治理措施	投资 (万元)
废水	整个殡仪馆场区内排水按雨污分流、污水分制体制	50	整个殡仪馆场区内排水按雨污分流、污水分制体制	55
	生活污水化粪池	2	生活污水化粪池	2
	食堂污水隔油池	2	食堂污水隔油池	2
	遗体处理废水紫外线消毒	3	遗体处理废水紫外线消毒	5
	自建地理式一体化污水处理设施	20	自建一体化污水处理设施	25
废气	火化机废气采用尾气净化系统（急冷塔+重力除尘器+布袋除尘器+活性炭废气吸附装置）+15m 排气筒	180	急冷+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附（三套设备，三根排气筒）+15m 排气筒	200
	焚烧炉废气采用二次燃烧技术+尾气净化系统（水洗塔+旋风除尘器）+15m 排气筒	20	二次燃烧技术+冷热换热器（急冷）+旋风除尘器+15m 排气筒	30
	柴油发电机燃料烟气通过内置烟尘净化系统+专用排烟管道引至建筑物层顶	2	柴油发电机燃料烟气通过内置烟尘净化系统+专用排烟管道引至建筑物层顶	2
	食堂油烟采用油烟净化器+专用排烟管道	3	食堂油烟采用油烟净化器+专用排烟管道	3
噪声	营运期墙体隔音（设吸音材料）、设备基础减震、风机消音设施	10	营运期墙体隔音（设吸音材料）、设备基础减震、风机消音设施	10
固废	生活垃圾收集装置	1	生活垃圾收集装置	1
	火化间内设置 5 平方米的危废暂存间	5	设置 5 平方米的危废暂存间	5
环境 风险	火化间消防系统建设	30	火化间消防系统建设	50
	应急事故水池 200 立方米	10	广场和景观区有景观水池，兼用于消防储备、应急事故水池	10
	柴油储罐间防渗系统、事故导流沟和事故池（容积 5 立方米）建设	5	暂未建设	/
合计		343	合计	400

4.3.2 “三同时”落实情况

湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目项目依据国家有关环保政策要求，环境影响评价工作，并于 2018 年 12 月 5 日通过环保主管部门岳阳市生态环境局岳阳县分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-1。

表 4-3-1 环境保护“三同时”落实情况

类别	环评建设内容	实际建设内容	是否一致
废水	整个殡仪馆场区内排水按雨污分流、污污分制体制	整个殡仪馆场区内排水按雨污分流、污污分制体制	是
	生活污水化粪池	生活污水化粪池	是
	食堂污水隔油池	食堂污水隔油池	是
	遗体处理废水紫外线消毒	遗体处理废水紫外线消毒	是
	自建地埋式一体化污水处理设施	自建一体化污水处理设施	是
废气	火化机废气采用尾气净化系统（急冷塔+重力除尘器+布袋除尘器+活性炭废气吸附装置）+15m 排气筒	急冷+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附（三套设备，三根排气筒）+15m 排气筒	是
	焚烧炉废气采用二次燃烧技术+尾气净化系统（水洗塔+旋风除尘器）+15m 排气筒	二次燃烧技术+冷热交换器（急冷）+旋风除尘器+15m 排气筒	是
	柴油发电机燃料烟气通过内置烟尘净化系统+专用排烟管道引至建筑物层顶	柴油发电机燃料烟气通过内置烟尘净化系统+专用排烟管道引至建筑物层顶	是
	食堂油烟采用油烟净化器+专用排烟管道	食堂油烟采用油烟净化器+专用排烟管道	是
	营运期墙体隔音（设吸音材料）、设备基础减震、风机消音设施	营运期墙体隔音（设吸音材料）、设备基础减震、风机消音设施	是
	生活垃圾收集装置	生活垃圾收集装置	是
	火化间内设置 5 平方米的危废暂存间	设置 5 平方米的危废暂存间	是
	施工期按要求落实各项水土保持措施，施工期对裸露场地进行绿化覆土，及时植树种草	已完成	是
环境风险	火化间消防系统建设	火化间消防系统建设	是
	应急事故水池 200 立方米	广场和景观区有景观水池，兼用于消防储备、应急事故水池	是

	柴油储罐间防渗系统、事故导流沟和事故池（容积 5 立方米）建设	暂未建设	否
--	---------------------------------	------	---

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

本项目的建设符合国家产业政策和土地利用规划，选址合理，总平面布置基本合理。通过评价分析，建设单位在落实好环保资金和本环评提出的各项污染防治措施的提前下，各污染物可做到达标排放，对周围环境的污染影响小，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

5.1.2 建议

- 1、严格执行项目环保“三同时”制度。
- 2、项目建成使用后，应禁止在馆内和周围燃烧花圈和其它物品。
- 3、建议选购目前国内最先进的火化机，为创建一级殡仪馆打下基础。机器选定后，应将该机器的有关性能和污染物排放监测数据通报环保管理部门。
- 4、对含有传染病、结核病等病源遗体，必须在医院里进行清洗完毕后，才可运至殡仪馆进行火化处理。
- 5、火化殡仪馆污染物排放总量不大，但是由于处理对象的特殊性，一旦出现事故性排放，周围的群众就有恐惧心理，因此必须选购国内最先进并经检验合格的火化机，制定规范严格的操作程序，严格控制进随葬品品种和数量，并按规定的时间和用油量，杜绝事故性排放，同时落实本环评提出的其他各项环保措施。
- 6、对厂区产生的固体废弃物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对该类废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。
- 7、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
- 8、认真贯彻执行国家和湖南省的各项环保法规和要求，根据管理需要，充实环境保护的人员，落实环境管理规章制度。

5.2 审批部门审批决定

平江县康源咨询服务有限公司于2024年12月20日对湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表5-1。

表 5-1 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	<p>岳阳县民政局拟投资 11000 万元建设“湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目”，项目位于荣家湾镇牛皋村建新片以西，总占地面积 289.07 亩，其中殡仪馆场区建设区域用地 52.17 亩，临近殡仪馆建设场区周边征地面积 183.9 亩仅征用不进行建设使用，建设专用连接道路工程用地征地 52.98 亩。项目建设内容包括殡仪馆场区和连接道路两部分其中殡仪馆场区包括办公生活服务区（殡仪综合服务楼、住宿及餐饮服务大楼）、火化服务区（遗体处置中心、火化间、遗物焚烧室、骨灰存放楼）、故人悼念区（主要为各个悼念厅等）及相关配套室外工程；连接荣鹿公路的 1.723km 专用道路工程按四级公路专用道路标准建设，道路红线按 10 米宽度建设。项目的主要功能包括遗体处理、悼念、火化、骨灰寄存等，主要进行遗体处理及告别、火化等服务，设计年服务量为 1000 具/年。项目内容符合国家产业政策和岳阳县总体规划，根据湖南博咨环境技术咨询服务有限公司编制的建设项目环境影响报告表的基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护方面考虑，此项目可行，同意项目建设。</p>	<p>岳阳县民政局投资 11000 万元建设“湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目”，项目位于荣家湾镇牛皋村建新片以西，总占地面积 289.07 亩，其中殡仪馆场区建设区域用地 52.17 亩，临近殡仪馆建设场区周边征地面积 183.9 亩仅征用不进行建设使用，建设专用连接道路工程用地征地 52.98 亩。项目建设内容包括殡仪馆场区和连接道路两部分其中殡仪馆场区包括办公生活服务区（殡仪综合服务楼、住宿及餐饮服务大楼）、火化服务区（遗体处置中心、火化间、遗物焚烧室、骨灰存放楼）、故人悼念区（主要为各个悼念厅等）及相关配套室外工程；连接荣鹿公路的 1.723km 专用道路工程按四级公路专用道路标准建设，道路红线按 10 米宽度建设。项目的主要功能包括遗体处理、悼念、火化、骨灰寄存等，主要进行遗体处理及告别、火化等服务，设计年服务量为 1000 具/年。</p>	符合
要求			
1	<p>.加强水污染防治。按照“清污分流、雨污分流”原则设计、建设项目区域内的雨水及污水管网。雨水经雨水管网收集后排入西侧的堰塘。遗体清洗处置中心废水（含法医解剖分析产生的废水）经紫外线消毒、餐饮区食堂含油废水经隔油池处理</p>	<p>项目用水主要为殡仪馆内部职工、来往故人家属人员等生活用水，遗体清洗用水，殡仪馆场区内道路、场地以及绿化用水等。</p> <p>室内生活污水排水采用单立管排水系统，室内污水经排水管道接至室外污水收集管。遗体处置中心</p>	/

	<p>后，与其他生活污水进入化粪池预处理，预处理后的废水进入处理规模为 10m³/d 的地理式一体化处理设施采用调节+厌氧+好氧+沉淀污水处理工艺）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）中一级标准后，排入场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排。</p>	<p>废水经紫外线消毒、餐饮服务楼的食堂污水经隔油池后与生活污水经室外污水管道排至化粪池，再排入场区自建的一体化污水处理系统进行处理，处理达标后在雨季时外排周边西侧现有堰塘；旱季时储存在场区内景观水池内回用于殡仪馆内绿化浇灌，不外排。</p> <p>验收期间，项目废水总排口中的 pH、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、氨氮、动植物油均可满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求。</p>	
2	<p>加强大气污染防治。火化机采用二次燃烧系统，产生的废气经急冷塔+旋风除尘+布袋除尘+活性炭吸附净化处理措施处理后，废气中污染物达《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）和《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993）中相关标准要求后，经 1 根 15m 高排气筒（1#）外排；焚烧炉废气采用负压收集后经水洗塔+旋风除尘器处理措施处理后，废气中污染物达《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）和《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993）中相关标准要求后，经 1 根 15m 高排气筒（2#）外排；备用柴油发电机组以轻质柴油为燃料，燃油尾气通过排烟系统内置烟尘净化系统专用烟道引至所在建筑物的屋顶排放；厨房油烟经油烟处理设施处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求后通过专用烟道引至屋顶高空排放。</p>	<p>项目火化尾气净化处理系统采用“急冷+初除尘（旋风除尘）+布袋除尘+活性炭吸附”处理后火化机烟气通过 1 根 15m 排气筒外排；遗物祭品焚烧炉产生的颗粒物（烟尘）为主的烟气采用负压抽至自带的烟气处理系统进行处理，烟气处理系统采用冷热交换器（急冷）+旋风除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒外排；餐饮区油烟废气由油烟净化系统处理后经专用管道收集至楼顶排放。</p> <p>监测结果表明 DA001~DA003 遗体火化炉中颗粒物、氯化氢、氮氧化物、林格曼黑度、一氧化碳、汞及其化合物、二氧化硫排放浓度能满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 新建单位遗体火化大气污染排放限值（颗粒物 30mg/m³、氯化氢 30mg/m³、氮氧化物 200mg/m³、林格曼黑度 1 级、一氧化碳 150mg/m³、汞及其化合物 0.1mg/m³、二氧化硫 30mg/m³）要求。监测期间 DA001~DA003 遗体火化炉中二噁英排放浓度能满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 新建单位遗</p>	/

		体火化大气污染排放限值（0.5ng-TEQ/m ³ ）要求。	
3	加强噪声污染防治。合理布局、选用低噪声设备；加强对设备的维护和保养；确保项目场界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中2类标准要求。	<p>项目营运期主要噪声源有火化炉风机噪声、冷藏压缩机设备噪声（音响设备除外）和社会生活悼念噪声等。项目除选用技术先进的低噪声设备外，对各类设备采用减振、隔声和消声措施，此外由于噪声源均设置在室内对周边影响不大。</p> <p>项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼夜60dB（A））。</p>	符合
4	强化固废处置措施。按要求设置规范的临时贮存场所；对废弃物进行分类暂存，并全部进行综合利用或妥善处置。产生的危险废物，必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向我局申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；对危险废物的贮存设施、场所，必须设置危险废物识别标志；项目产生的废弃活性炭、飞灰、除尘器废弃滤袋等属于危险废物，经收集后分类暂存于危险废物暂存库，定期送至有资质单位处理，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位处置，不得擅自倾倒、堆放危险废物。地埋式污水处理站产生的污泥，用作农肥，全部综合利用。项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。	本项目的固体废物主要为火化机尾气处理产生的除尘灰和尾气处理产生的废活性炭。火化机尾气处理产生的除尘灰和活性炭均为危险废物，分类暂存于危废间内，定期交由有资质的单位处理，对环境产生影响较小。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处置。	符合

6. 验收执行标准

岳县环评批[2018]46号，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表6-1。

表 6-1 废气评价标准

监测类别	采样点	监测项目	排放浓度限值	标准来源
无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点	硫化氢	0.06mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 二级标准
		氨	1.5mg/m ³	
		二氧化硫	0.40mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2
		氮氧化物	0.12mg/m ³	
有组织废气	排气筒出口	颗粒物	30mg/m ³	《火葬场大气污染物排放标准》 (GB 13801-2015) 中表 2
		氯化氢	30mg/m ³	
		汞及其化合物	0.1mg/m ³	
		二氧化硫	30mg/m ³	
		氮氧化物	200mg/m ³	
		一氧化碳	150mg/m ³	
		林格曼黑度	1 级	
		二噁英类	0.5ng-TEQ/m ³	

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB (A)]	标准来源
厂界环境噪声	60 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区排放限值

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准 单位: mg/L; pH 值无量纲

类别	监测点位	监测项目	排放浓度限值	标准来源
废水	废水总排口	pH 值	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中一级
		化学需氧量	100	
		五日生化需氧量	20	
		氨氮	15	
		悬浮物	70	
		动植物油	10	

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
1	上风向	O1	二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢	2 天*3 次
2	下风向	O2		
3	下风向	O3		
4	排气筒出口	◎1、◎2、◎3	颗粒物、氯化氢、汞及其化合物、 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、 林格曼黑度、二噁英类	

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1 厂界外东 1 米处	连续等效 A 声级	2 天*1 组（昼间）
	▲N2 厂界外南 1 米处		
	▲N3 厂界外西 1 米处		
	▲N4 厂界外北 1 米处		

7.1.3 废水监测

废水布设监测点位 1 个，具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
废水总排口	★1	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物	2 天*4 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

项目监测分析方法，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
废水	COD _{Cr}	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017	MX-106型标准COD消解器	4mg/L
	BOD ₅	《水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法》HJ505-2009	SPX-150BIII型生化培养箱	0.5mg/L
	pH	《水质pH的测定电极法》HJ1147-2020	PHB-4型便携式pH计	/
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	752型紫外/可见分光光度计	0.025mg/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法》HJ637-2018	LT-21A型红外分光测油仪	0.06mg/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T11901-1989	FB1055型电子天平	/
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6292多功能声级计AWA6021A声级校准器	/
有组织废气	二氧化硫	《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》HJ57-2017	ZR-3260型自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》HJ693-2014	ZR-3260型自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996及修改单《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	FB1055型电子天平	1.0mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法》HJ549-2016	IC-2800型离子色谱仪	0.2mg/m ³
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇第三章第七节（二）原子荧光法	AFS-8510型原子荧光光谱仪	3×10 ⁻³ μg/m
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法》HJT398-2007	SW-1000A型黑度图、测距测速望远镜	/
	一氧化碳	《固定污染源废气一氧化碳的测定定电位电解法》HJ973-2018	ZR-3260型自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m ³
	二噁英类	《环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》	/	/
无组织废气	二氧化硫	《环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ482-2009及修改单	752型紫外/可见分光光度计	0.007mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ479-2009及修改单	752型紫外/可见分光光度计	0.005mg/m ³
	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂	752型紫外/可见分	0.01mg/m ³

		分光光度法》HJ533-2009	光光度计	
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第三篇第一章第十一节（二）亚甲基蓝分光光度法	752型紫外/可见分光光度计	0.001mg/m ³

8.2 质量保证与控制

湖南昌旭环保科技有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB（A）。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

本次委托湖南昌旭环保科技有限公司于 2025 年 3 月 3 日~2025 年 3 月 4 日对项目有组织废气中的颗粒物、氯化氢、氮氧化物、林格曼黑度、一氧化碳、汞及其化合物、二氧化硫进行了一期监测；同时委托江西星辉检测技术有限公司于 2025 年 1 月 8 日~2025 年 1 月 9 日对项目遗体火化炉废气中二噁英进行了一期监测，监测期间天气情况见表 9-1。

表 9-1 监测期间气象情况表

采样日期	天气	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）
2025.03.03	阴	北	1.5~1.7	11.0~13.3	100.43~100.99	67~68
2025.03.04	阴	北	1.4~1.5	8.0~13.2	100.91~101.65	58~59

9.1 环境保护设施调试效果

9.1.1 废气治理设施

查阅原岳阳市生态环境局岳阳县分局《关于湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目环境影响报告表》的审批意见，岳县环评批[2018]46 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.1.2 噪声治理设施

项目对现场设备合理布局，以减小噪声设备对周边环境影响，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.1.3 固体废物治理设施

无。

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气监测结果与分析评价

监测期间，我公司对废气实施了监测，无组织监测结果及分析评价见表 9-2.1；有组织监测结果详见表 9-2.2~9-2.4。

(1) 无组织废气监测结果

表 9-2.1 项目无组织废气检测结果

采样日期	检测项目		检测结果 (mg/m ³)		
			厂界上风向 B1	厂界下风向 B2	厂界下风向 B3
2025.03.03	二氧化硫	第一次	0.011	0.019	0.020
		第二次	0.012	0.020	0.019
		第三次	0.012	0.019	0.019
	氮氧化物	第一次	0.009	0.020	0.018
		第二次	0.010	0.019	0.018
		第三次	0.009	0.020	0.019
	氨	第一次	0.06	0.12	0.13
		第二次	0.06	0.13	0.13
		第三次	0.06	0.13	0.12
	硫化氢	第一次	0.004	0.011	0.010
		第二次	0.004	0.010	0.010
		第三次	0.004	0.010	0.010
2025.03.04	二氧化硫	第一次	0.012	0.020	0.019
		第二次	0.011	0.019	0.019
		第三次	0.011	0.019	0.019
	氮氧化物	第一次	0.010	0.019	0.019

		第二次	0.009	0.020	0.018
		第三次	0.009	0.018	0.020
	氨	第一次	0.05	0.13	0.12
		第二次	0.05	0.12	0.12
		第三次	0.05	0.12	0.12
	硫化氢	第一次	0.004	0.010	0.010
		第二次	0.003	0.010	0.010
		第三次	0.004	0.010	0.010

无组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中限值要求；硫化氢、氨均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准浓度要求。

(2) 有组织废气监测结果

表 9-2.2 排气筒（DA001）污染物排放情况表

采样时间	点位名称	检测项目		实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
2025.03.03	有组织废气排放口 DA001	颗粒物	第一次	1.6	3	0.010	
			第二次	1.7	4	0.009	
			第三次	1.6	4	0.009	
		氮氧化物	第一次	88	183	0.531	
			第二次	71	178	0.382	
			第三次	88	196	0.477	
		二氧化硫	第一次	9	19	0.054	
			第二次	6	15	0.032	
			第三次	9	20	0.049	
		氯化氢	第一次	17.1	/	0.103	
			第二次	17.6	/	0.095	
			第三次	18.1	/	0.098	
		一氧化碳	第一次	12	25	0.072	
			第二次	11	28	0.059	
			第三次	18	40	0.098	
		标干流量 (m³/h)	第一次	6032			
			第二次	5383			
			第三次	5419			
		林格曼黑度（级）	第一次	< 1			
			第二次	< 1			
			第三次	< 1			
		汞及其化合物	第一次	ND	/	/	
			第二次	ND	/	/	
			第三次	ND	/	/	
		标干流量 (m³/h)	第一次	6000			
			第二次	6200			
			第三次	6333			
		含氧量（%）	第一次	16.2			
			第二次	17.0			
			第三次	16.5			
2025.03.04	有组织废气排放口 DA001	颗粒物	第一次	1.8	4	0.010	
			第二次	1.8	5	0.010	
			第三次	1.7	4	0.010	
		氮氧化物	第一次	76	181	0.412	

			第二次	63	166	0.333
			第三次	69	173	0.390
		二氧化硫	第一次	9	21	0.049
			第二次	7	18	0.037
			第三次	8	20	0.045
		氯化氢	第一次	18.5	/	0.100
			第二次	18.3	/	0.097
			第三次	17.9	/	0.101
		一氧化碳	第一次	31	74	0.168
			第二次	23	61	0.122
			第三次	36	90	0.203
		标干流量 (m³/h)	第一次	5420		
			第二次	5291		
			第三次	5648		
		林格曼黑 度（级）	第一次	< 1		
			第二次	< 1		
			第三次	< 1		
		汞及其化 合物	第一次	ND	/	/
			第二次	ND	/	/
			第三次	ND	/	/
		标干流量 (m³/h)	第一次	5559		
			第二次	5522		
			第三次	5550		
		含氧量 (%)	第一次	16.8		
			第二次	17.2		
			第三次	17.0		

表 9-2.3 排气筒（DA002）污染物排放情况表

采样时间	点位名称	检测项目		实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2025.03.03	有组织废 气排放口 DA002	颗粒物	第一次	1.9	4	0.011
			第二次	2.0	5	0.011
			第三次	2.0	5	0.012
		氮氧化物	第一次	85	185	0.513
			第二次	76	181	0.426
			第三次	67	176	0.387
		二氧化硫	第一次	8	17	0.048
			第二次	10	24	0.056
			第三次	7	18	0.040
		氯化氢	第一次	17.4	/	0.105
			第二次	18.6	/	0.104
			第三次	17.5	/	0.101
		一氧化碳	第一次	21	46	0.127
			第二次	23	55	0.129
			第三次	26	68	0.150
		标干流量 (m³/h)	第一次	6040		
			第二次	5606		
			第三次	5782		

		林格曼黑度（级）	第一次	< 1		
			第二次	< 1		
			第三次	< 1		
		汞及其化合物	第一次	ND	/	/
			第二次	ND	/	/
			第三次	ND	/	/
		标干流量（m³/h）	第一次	6477		
			第二次	6791		
			第三次	6986		
		含氧量（%）	第一次	16.4		
			第二次	16.8		
			第三次	17.2		
2025.03.04	有组织废气排放口DA002	颗粒物	第一次	2.0	4	0.011
			第二次	2.1	5	0.011
			第三次	2.1	5	0.011
		氮氧化物	第一次	80	170	0.437
			第二次	72	176	0.378
			第三次	76	177	0.395
		二氧化硫	第一次	10	21	0.055
			第二次	8	20	0.042
			第三次	10	23	0.052
		氯化氢	第一次	18.0	/	0.098
			第二次	17.3	/	0.091
			第三次	18.3	/	0.095
		一氧化碳	第一次	20	43	0.109
			第二次	32	78	0.168
			第三次	26	60	0.135
		标干流量（m³/h）	第一次	5459		
			第二次	5246		
			第三次	5191		
		林格曼黑度（级）	第一次	< 1		
			第二次	< 1		
			第三次	< 1		
		汞及其化合物	第一次	ND	/	/
			第二次	ND	/	/
			第三次	ND	/	/
		标干流量（m³/h）	第一次	5203		
			第二次	5191		
			第三次	5336		
		含氧量（%）	第一次	16.3		
			第二次	16.9		
			第三次	16.7		

表 9-2.4 排气筒（DA003）污染物排放情况表

采样时间	点位名称	检测项目		实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
2025.03.03	有组织废气排放口 DA003	颗粒物	第一次	5.3	11	0.029	
			第二次	5.0	13	0.026	
			第三次	5.1	12	0.028	
		氮氧化物	第一次	87	185	0.476	
			第二次	67	168	0.353	
			第三次	75	174	0.413	
		二氧化硫	第一次	10	21	0.055	
			第二次	9	23	0.047	
			第三次	7	16	0.039	
		氯化氢	第一次	18.0	/	0.098	
			第二次	18.3	/	0.096	
			第三次	18.5	/	0.102	
		一氧化碳	第一次	14	30	0.077	
			第二次	18	45	0.095	
			第三次	30	70	0.165	
		标干流量 (m³/h)	第一次	5472			
			第二次	5270			
			第三次	5505			
		林格曼黑度（级）	第一次	< 1			
			第二次	< 1			
			第三次	< 1			
		汞及其化合物	第一次	ND	/	/	
			第二次	ND	/	/	
			第三次	ND	/	/	
		标干流量 (m³/h)	第一次	6065			
			第二次	5948			
			第三次	5995			
		含氧量（%）	第一次	16.3			
			第二次	17.0			
			第三次	16.7			
2025.03.04	有组织废气排放口 DA003	颗粒物	第一次	5.6	12	0.034	
			第二次	5.5	15	0.034	
			第三次	5.6	14	0.035	
		氮氧化物	第一次	82	182	0.503	
			第二次	65	176	0.400	
			第三次	73	178	0.450	
		二氧化硫	第一次	8	18	0.049	
			第二次	8	22	0.049	
			第三次	7	17	0.043	
		氯化氢	第一次	17.8	/	0.109	
			第二次	17.1	/	0.105	
			第三次	18.2	/	0.112	
		一氧化碳	第一次	17	38	0.104	
			第二次	25	68	0.154	
			第三次	21	51	0.130	
		标干流量 (m³/h)	第一次	6136			
			第二次	6158			
			第三次	6167			
		林格曼黑度（级）	第一次	< 1			
			第二次	< 1			
			第三次	< 1			
		汞及其化	第一次	ND	/	/	

		合物	第二次	ND	/	/
			第三次	ND	/	/
		标干流量 (m³/h)	第一次	6189		
			第二次	6209		
			第三次	6275		
		含氧量 (%)	第一次	16.5		
			第二次	17.3		
			第三次	16.9		

监测结果表明，监测期间 DA001~DA003 遗体火化炉中颗粒物、氯化氢、氮氧化物、林格曼黑度、一氧化碳、汞及其化合物、二氧化硫排放浓度能满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 新建单位遗体火化大气污染排放限值（颗粒物 30mg/m³、氯化氢 30mg/m³、氮氧化物 200mg/m³、林格曼黑度 1 级、一氧化碳 150mg/m³、汞及其化合物 0.1mg/m³、二氧化硫 30mg/m³）要求。

同时委托江西星辉检测技术有限公司于 2025 年 1 月 8 日~2025 年 1 月 9 日对项目遗体火化炉废气中二噁英进行了一期监测，监测结果见表 9-2.5。

表 9-2.5 遗体火化炉废气中二噁英监测结果表

检测类别	监测点位	监测时间	检测结果（ng-TEQ/m³）		标准 （ng-TEQ/m³）
			实测值	折算值	
废气中 二噁英	DA001 炉遗体火 化炉废气排放口	2025.01.08	0.056	0.13	0.5
			0.039	0.095	
			0.034	0.093	
		2025.01.09	0.044	0.091	
			0.040	0.092	
			0.026	0.067	
	DA002 炉遗体火 化炉废气排放口	2025.01.08	0.036	0.079	
			0.034	0.071	
			0.030	0.072	
		2025.01.09	0.044	0.13	
			0.048	0.12	
			0.027	0.076	
	DA003 炉遗体火 化炉废气排放口	2025.01.08	0.035	0.091	
			0.041	0.11	
			0.067	0.16	
		2025.01.09	0.027	0.058	
			0.18	0.39	
			0.041	0.11	

监测结果表明，监测期间 DA001~DA003 排气筒遗体火化炉中二噁英排放浓度能满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 新建单位遗体火化大气污染排放限值（0.5ng-TEQ/m³）要求。

9.2.1.2 废水监测结果与分析评价

废水监测结果详见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

点位名称	采样日期	检测项目	检测结果				单位	标准
			第一次	第二次	第三次	第四次		
废水排放口W1	2025.03.03	pH	6.9	7.0	6.9	6.8	无量纲	6~9
		CODcr	41	40	41	42	mg/L	100
		BOD5	14.4	14.8	15.2	14.3	mg/L	20
		氨氮	3.04	3.10	2.97	3.07	mg/L	15
		动植物油	0.10	0.10	0.09	0.09	mg/L	10
		悬浮物	23	21	22	22	mg/L	70
	2025.03.04	pH	6.8	6.9	6.9	7.0	无量纲	6~9
		CODcr	40	39	40	41	mg/L	100
		BOD5	14.6	14.5	15.0	14.2	mg/L	20
		氨氮	3.02	3.07	3.12	3.15	mg/L	15
		动植物油	0.11	0.10	0.10	0.09	mg/L	10
		悬浮物	21	23	21	22	mg/L	70
		样品性状：淡黄微浊气味弱						

由监测结果，项目废水总排口中的 pH、CODcr、BOD₅、悬浮物、氨氮、动植物油均可满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求。

9.2.1.3 噪声监测结果与分析评价

本次委托湖南昌旭环保科技有限公司于 2025 年 3 月 3 日~2025 年 3 月 4 日对项目厂界噪声进行了一期监测。我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

点位名称	监测内容	检测结果 dB（A）	
		2025.03.03	2025.03.04
		昼间	昼间
厂界外东侧 1m 处△N1	厂界噪声	49	48
厂界外南侧 1m 处△N2		48	49
厂界外西侧 1m 处△N3		50	51
厂界外北侧 1m 处△N4		52	53
标准		60	60

由监测结果，项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼夜 60dB（A））。

9.2.1.4 固（液）体废物

本项目的固体废物主要为火化机尾气处理产生的除尘灰和尾气处理产生的

废活性炭和。火化机尾气处理产生的除尘灰和活性炭均为危险废物，分类暂存于危废间内，定期交由有资质的单位处理，对环境产生影响较小。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处置。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2.1 废气监测结论

废气监测结论：

无组织废气：验收期间无组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中限值要求；硫化氢、氨均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准浓度要求。

有组织废气：验收期间，项目所涉及的二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、汞及其化合物、氯化氢、林格曼黑度、二噁英类各项污染因子均符合《火葬场大气污染物排放标准》（GB 13801-2015）中表 2 浓度限值要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼夜 60dB（A））。

10.1.2.3 废水监测结论

监测期间，项目废水总排口中的 pH、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、氨氮、动植物油均可满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求。

10.1.2.4 固体废物处置情况结论

本项目的固体废物主要为火化机尾气处理产生的除尘灰和尾气处理产生的废活性炭和火化机尾气处理产生的除尘灰和废活性炭均为危险废物，分类暂存于危废间内，定期交由有资质的单位处理，对环境产生影响较小。生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门清运处置。

10.1.2.5 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安

排了设备检修人员对环保设备进行维护。落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

(1) 加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。

(2) 注重环保宣传，员工节能节水减污等环保意识的培养。

(3) 加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。

(4) 定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

(1) 验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评 20174 号）》第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

(一) 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

(三) 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

(五) 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查，本项目不存在以上所列情形，对照检查情况如下表 10-1 所示：

表10-1 对照检查一览表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目废气、噪声排放浓度与废水、固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定，环评批复所涉总量生产线暂未建设	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	已完成排污许可证申请	否

6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		湖南省岳阳市岳阳县殡葬设施建设项目						项目代码			建设地点		湖南省岳阳市岳阳县荣家湾镇城北村天鹅北路			
	行业类别(分类管理名录)		O7980 殡葬服务						建设性质		(新建 (改扩建 (技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力		年焚烧遗体 1000 具						实际生产能力		年焚烧遗体 1000 具		湖南博咨环境技术咨询有限公司				
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局岳阳县分局						审批文号		岳县环评批[2018]46 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2019 年 3 月						竣工日期		2020 年 4 月 16 日		排污许可证申领时间		2022 年 1 月 6 日		
	环保设施设计单位		/						环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		12430621448802554L001Q		
	验收单位		湖南昌旭环保科技有限公司						环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		11000						环保投资总概算（万元）		630		所占比例（%）		5.73		
	实际总投资		11000						实际环保投资（万元）		400		所占比例（%）		3.63		
	废水治理（万元）		89	废气治理（万元）		235	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时					
运营单位			岳阳县民政局				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)					验收时间		2025 年 4 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	化学需氧量		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氨氮		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氮氧化物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；
废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

