

**太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造
升级工程竣工环境保护验收监测报告表**

**太湖县殡葬管理服务中心
2022 年 12 月**

建设单位法人代表：李淑芳

项目负责人：李俊

报告编写人：李俊

建设单位	太湖县殡葬管理服务 中心	编制单位	太湖县殡葬管理服务中 心
电话：	18956910155	电话：	18956910155
传真	/		/
邮编：	246400	邮编：	246400
地址：	安徽省安庆市太湖 县晋熙镇芭蕉村火 神庙	地址：	安徽省安庆市太湖县晋 熙镇芭蕉村火神庙



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161212050563

名称: 安徽威正测试技术有限公司

地址: 合肥市高新区潜水东路 5-9 号 2 幢生产厂房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050563

发证日期: 2021年11月25日

有效期至: 2022年11月18日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程建设内容	1
表三	主要污染源、污染物处理和排放	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论	18
表五	验收监测质量保证及质量控制	21
表六	验收监测内容	27
表七	验收监测结果	29
表八	验收监测结论	51

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置

附图 3 项目监测点位图

附图 4 部分现场照片

附件：

附件 1 法人证

附件 2 立项文件

附件 3 环评批复

附件 4 排污许可证

附件 5 监测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程				
建设单位名称	太湖县殡葬管理服务中心				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	安徽省安庆市太湖县晋熙镇芭蕉村火神庙				
主要产品名称	遗体火化				
设计生产能力	年火化遗体 2000 具				
实际生产能力	年火化遗体 2000 具				
项目环评时间	2022 年 9 月	开工日期	2014 年 4 月		
投入使用时间	2014 年 6 月	现场监测时间	2022 年 9 月 29 日-2022 年 9 月 30 日、2022 年 11 月 07 日-2022 年 11 月 08 日		
环评报告表审批部门	安庆市太湖县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽永烽环境研究院有限公司		
环保设施设计单位	高密市寰海环保设备有限公司	环保设施施工单位	高密市寰海环保设备有限公司		
投资总概算	2809.54 万元	环保投资总概算	87.5 万元	比例	3.1%
实际总投资	2809.54 万元	实际环保投资	87.5 万元	比例	3.1%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日 2、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 3、中华人民共和国生态环境部（国环规环评[2017]4 号）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》； 4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第 9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类>的公告》； 5、《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2022 年 8 月）； 6、安庆市太湖县生态环境分局《关于太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2022]38 号，				

	2022 年 09 月 13 日）。						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准：						
	一、噪声						
	运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。具体限值见下表：						
	表 1-1 噪声排放限值 单位：dB(A)						
	标准名称		昼间	夜间			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		2 类	60	50		
	二、废水						
	项目废水排放执行《污水综合排放标准》（G8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（1998 年 1 月 1 日后建设的单位）中的一级标准。						
	表 1-2 污水综合排放标准 单位：mg/L pH 无量纲						
	污染物名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP
排放限值	6-9	100	20	70	15	0.5	10
三、废气							
火化废气执行《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值；遗物祭品焚烧炉废气执行《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中“小型”标准。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准要求。柴油发电机尾气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准要求；停车场机动车尾气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值；							
表1-3 火葬场大气污染物排放标准							
单位：mg/m ³ （二噁英类、烟气黑度除外）							
适用标准	序号	控制项目	排放限值	污染物排放监控位置			
《火葬场大气污染物	1	烟尘	30	烟囱			

排放标准》 (GB13801-2015)中 表2 新建单位遗体火 化大气污染物排放限 值	2	SO ₂	30	
	3	NO _x (以NO ₂ 计)	200	
	4	CO	150	
	5	HCl	30	
	6	汞	0.1	
	7	二噁英类 (ng-TEQ/m ³)	0.5	
	8	烟气黑度(林格 曼黑度, 级)	1	烟囱排放口
《火葬场大气污染物 排放标准》 (GB13801-2015)中 表3 遗物祭品焚烧大 气污染物排放限值	1	烟尘	80	烟囱
	2	SO ₂	100	
	3	NO _x (以NO ₂ 计)	300	
	4	CO	200	
	5	HCl	50	
	6	二噁英类 (ng-TEQ/m ³)	1.0	
	7	烟气黑度(林格 曼黑度, 级)	1	烟囱排放口

表1-4 恶臭污染物排放标准

控制项目	恶臭污染物厂界标准值	
	单位	二级
		新扩改建
臭气浓度	无量纲	20
硫化氢	mg/m ³	0.06
氨	mg/m ³	1.5

表1-5 食堂油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2	2	2
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

表1-6 大气污染物综合排放标准

指标	二级标准			无组织排放监控浓度限 值	
	排气筒高 度 (m)	最高允许排 放速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度 (mg/m ³)	监控 点	浓度 (mg/m ³)
SO ₂	15	2.6	550	周界 外浓	0.4
NO _x	15	0.77	240		0.12

	颗粒物	15	3.5	120	度最 高点	1.0
<p>注：根据2017年1月11日环保部部长信箱回信《关于GB16297-1996的适用范围的回复》“考虑到加高固定式柴油发电机排气筒高度会导致燃料燃烧不充分、增大污染物排放等现象，以及大功率柴油机存在无法满足排放速率限值的情况，建议目前固定式柴油发电机污染物排放浓度按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的最高允许排放浓度指标进行控制，对排气筒高度和排放速率暂不作要求，待《固定式压燃式发动机及设施排放标准》出台后，固定式柴油发电机污染物排放按此标准执行。”因此，本报告对备用柴油发电机排气筒高度和排放速率暂不作要求，待《固定式压燃式发动机及设施排放标准》出台后，项目柴油发电机污染物排放再按此标准执行。</p> <p>四、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准要求及 2013 年修改单要求。</p>						

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目由来

太湖县殡葬管理服务中心（原为太湖县殡葬管理所，于 2020 年更名为太湖县殡葬管理服务中心）始建设于 1976 年，位于太湖县晋熙镇芭蕉村，前身为太湖县火葬场。太湖县火葬场于 1976 年取得安庆地区革委会财税局、安庆地区革委会民政劳动局关于太湖县兴建火葬场的批复（（76）财予字第 093 号、（76）革民字第 142 号）。为切实保护生态环境，节约耕地和森林资源，提高城乡精神文明水平，加强殡葬管理，革除丧葬陋习，根据国务院《殡葬管理条例》、《安徽省殡葬管理办法》、《安庆市殡葬管理办法》和《太湖县殡葬管理暂行办法》，太湖县依法推进殡葬改革工作，2014 年 6 月 1 日零时起，全县行政区域内城乡居民死亡后一律实行火化。当时为确保殡葬改革工作的顺利推进，急需对原太湖县殡葬管理所的基础设施进行改造升级，于是原太湖县殡葬管理所于 2014 年 5 月 15 日向太湖县发展和改革委员会提出了关于太湖县殡葬管理所基础设施改造升级工程建设立项的报告。征用林地、水田 22 亩，投资 1200 万元，新建火化车间及悼念厅 960 平方米，新建服务大厅等便民服务设施 800 平方米，新建守灵间 400 平方米；新增 4 台火化机及配套设施，更新供电、供水、冷藏柜等设施；停车场硬化绿化工程等。2014 年 5 月 19 日取得了太湖县发展和改革委员会关于太湖县殡葬管理所基础设施改造升级工程立项（审批）的批复（发改许可字[2014]84 号，见附件 2），太湖县殡葬管理所于 2020 年更名为太湖县殡葬管理服务中心。2022 年 8 月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》；2022 年 9 月 13 日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了《关于太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2022]38 号，见附件 4）。

本项目属于扩建项目，但由于项目前身太湖县火葬场建成年代久远，无环境影响评价及环保竣工验收等相关环保手续，且有关项目的建设内容及建设规模等资料缺失。扩建工程也于 2014 年建成并投入运营。因此无法对现有工程和扩建工程进行细分，考虑到项目扩建完成后的总体工程已建成并投入运营，因此环评对已建成的总体工程进行整体评价，根据现状污染源的监测结果以及现场的勘察情况，对总体工程存在的环境问题提出整改措施，并提出对总体工程进行环保竣工验收要求。因此本次验收针对项目总体工程进行现场监测、调查。

扩建完成后的总体工程于 2014 年 6 月 1 日投入运营，项目实际总投资 2809.54 万元，其中实际环保投资 87.5 万元，占比 3.1%。目前项目已投入运营，已具备竣工验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的批复要求，2022 年 9 月，太湖县殡葬管理服务中心委托安徽威正测试技术有限公司对“太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程”进行竣工环境保护验收监测。2022 年 9 月 29 日-2022 年 9 月 30 日、2022 年 11 月 07 日-2022 年 11 月 08 日，安徽威正测试技术有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，太湖县殡葬管理服务中心编制完成了《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

本次验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（3）废水监测；（4）固废调查；（5）环境管理检查等。

本次验收范围只针对太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环评及批复的建设内容。

二、建设内容

1、地理位置

太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程位于安徽省安庆市太湖县晋熙镇芭蕉村火神庙，中心坐标为（东经 116 度 15 分 41.399 秒，北纬 30 度 26 分 22.876 秒）。

2、建设内容

太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程占地面积为 30500m²，总建筑面积 7500m²，其中服务大厅（1 栋 4F）建筑面积 800m²，守灵厅（1 栋 2F）建筑面积 400m²，

火化车间（1 栋 1F）建筑面积 400m²，悼念厅（1 栋 1F）建筑面积 400m²，公厕（1 栋 1F）建筑面积 160m²，综合车间（1 栋 1F）建筑面积 400m²，遗物焚烧车间（1 栋 1F）建筑面积 200m²，综合楼（1 栋 4F）建筑面积 2080m²，骨灰寄存处（1 栋 1F）建筑面积 70m²，配电房（1 栋 1F）建筑面积 130m²，食堂（1 栋 2F）建筑面积 400m²，闲置车间（1 栋 1F）建筑面积 380m²，闲置板房（1 栋 1F）建筑面积 250m²，闲置用房（1 栋 2F、1 栋 3F）建筑面积 1430m²，配套建设厂区内供配电、供排水等公用工程以及废气处理、废水处理、噪声防治、固废暂存等环保设施。

项目主要建设内容详见表 2-1。

表 2-1 太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程建设内容一览表

序号	建设内容		环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	火化车间	1 栋 1F，建筑面积 400m ² ，设置 4 火化机。	1 栋 1F，建筑面积 400m ² ，设置 4 火化机。	无变化
		守灵厅	1 栋 2F，建筑面积 400m ² 。	1 栋 2F，建筑面积 400m ² 。	无变化
		悼念厅	1 栋 1F，建筑面积 400m ² 。	1 栋 1F，建筑面积 400m ² 。	无变化
		综合车间	1 栋 1F，建筑面积 400m ² ，主要包括尾气处理房（设置 4 套火化废气处理装置）、冷藏间（设置 16 台冷藏柜）、法医室（尸体尸表检查以及解剖）	1 栋 1F，建筑面积 400m ² ，主要包括尾气处理房（设置 4 套火化废气处理装置）、冷藏间（设置 16 台冷藏柜）、法医室（尸体尸表检查以及解剖）	无变化
		遗物焚烧车间	1 栋 1F，建筑面积 200m ² ，设置 1 台多功能遗物焚烧炉和 1 套焚烧废气处理装置	1 栋 1F，建筑面积 200m ² ，设置 1 台多功能遗物焚烧炉和 1 套焚烧废气处理装置	无变化
		骨灰寄存处	1 栋 1F，建筑面积 70m ² ，	1 栋 1F，建筑面积 70m ² ，	无变化
2	辅助工程	服务大厅	1 栋 4F，建筑面积 800m ² 。主要为服务大厅、办公室、休息室、卫生间	1 栋 4F，建筑面积 800m ² 。主要为服务大厅、办公室、休息室、卫生间	无变化
		综合楼	1 栋 4F，建筑面积 2080m ² ，主要为办公室、会议室、值班室。	1 栋 4F，建筑面积 2080m ² ，主要为办公室、会议室、值班室。	无变化
		公厕	1 栋 1F，建筑面积 160m ² ，	1 栋 1F，建筑面积 160m ² ，	无变化
		食堂	1 栋 2F，建筑面积 400m ²	1 栋 2F，建筑面积 400m ²	无变化
		闲置车间	1 栋 1F，建筑面积 380m ² ，闲置状态	1 栋 1F，建筑面积 380m ² ，闲置状态	无变化
		闲置板房	1 栋 1F，建筑面积 250m ² ，闲	1 栋 1F，建筑面积 250m ² ，闲	无变

		置状态		置状态	化
		闲置用房	1 栋 2F、1 栋 3F，建筑面积 1430m ² ，闲置状态	1 栋 2F、1 栋 3F，建筑面积 1430m ² ，闲置状态	无变化
3	储运工程	柴油桶	在火化车间设置 2 台 1m ³ 的单层柴油储存桶，装料系数取 0.8，柴油密度取 0.85kg/L，单桶最大储存量为 0.68t，最大储存量为 1.36t。在配电间设置 1 台 0.2m ³ 的单层柴油储存桶，装料系数取 0.8，柴油密度取 0.85kg/L，最大储存量为 0.136t。	在火化车间设置 2 台 1m ³ 的单层柴油储存桶，装料系数取 0.8，柴油密度取 0.85kg/L，单桶最大储存量为 0.68t，最大储存量为 1.36t。在配电间设置 1 台 0.2m ³ 的单层柴油储存桶，装料系数取 0.8，柴油密度取 0.85kg/L，最大储存量为 0.136t。	无变化
		危险废物暂存间	设置 1 座 5m ² 的危险废物暂存间	设置 1 座 5m ² 的危险废物暂存间	无变化
		运输	设置 2 台殡仪车	设置 2 台殡仪车	无变化
4	公用工程	供电	晋熙镇供电设施接入，厂区内新建 1 栋 1F 配电房，建筑面积 130m ² ，内设 1 台 150KW 柴油发电机以及 1 座 0.2m ³ 柴油单层储存桶。	晋熙镇供电设施接入，厂区内新建 1 栋 1F 配电房，建筑面积 130m ² ，内设 1 台 150KW 柴油发电机以及 1 座 0.2m ³ 柴油单层储存桶。	无变化
		供水	生产、生活用水从晋熙镇给水管网接入。	生产、生活用水从晋熙镇给水管网接入。	无变化
		排水	雨污分流，生活污水经废水处理站处理后排入厂区东面总干渠。	雨污分流，生活污水经废水处理站处理后排入厂区东面总干渠。	无变化
		供热、制冷	办公、生活区采用分体式家用空调。	办公、生活区采用分体式家用空调。	无变化
5	环保工程	废水处理	生活污水经化粪池+污水处理站（格栅+调节池+缺氧+好氧+MBR）处理后排入厂区东面总干渠。	生活污水经化粪池+污水处理站（格栅+调节池+缺氧+好氧+MBR）处理后排入厂区东面总干渠。	无变化
		废气处理	火化废气 项目设置 4 台火化机，每台火化机配套设置 1 套废气处理装置，火化废气经废气处理装置（TA001、TA002、TA003、TA004）（烟气二次燃烧室+烟气急冷装置（风冷）+生石灰喷射装置+高效旋风除尘器+活性炭喷射装置+布袋除尘器）处理后经 12m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排出。	火化废气 项目设置 4 台火化机，每台火化机配套设置 1 套废气处理装置，火化废气经废气处理装置（TA001、TA002、TA003、TA004）（烟气二次燃烧室+烟气急冷装置（风冷）+生石灰喷射装置+高效旋风除尘器+活性炭喷射装置+布袋除尘器）处理后经 12m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排出。	无变化

			遗物、祭品焚烧废气	遗物、祭品焚烧废气经废气处理装置（TA005）（烟气急冷装置（风冷）+布袋除尘器+水浴除尘）处理后经 12m 高排气筒（DA005）排出。	遗物、祭品焚烧废气经废气处理装置（TA005）（烟气急冷装置（风冷）+布袋除尘器+水浴除尘）处理后经 12m 高排气筒（DA005）排出。	无变化
			柴油发电机废气	采用轻质柴油，经高出配电房屋顶约 5m 高排气筒（DA006）排出	采用轻质柴油，经高出配电房屋顶约 5m 高排气筒（DA006）排出	无变化
			食堂油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后经高出食堂屋顶的排气筒排出	食堂油烟经油烟净化器处理后经高出食堂屋顶的排气筒排出	无变化
			停车场汽车尾气	大气稀释扩散	大气稀释扩散	无变化
			污水处理站恶臭、公厕恶臭	污水处理站为地理式，喷洒除臭剂；公厕加强清洁、喷洒除臭剂。	污水处理站为地理式，喷洒除臭剂；公厕加强清洁、喷洒除臭剂。	无变化
		噪声处理		选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声、消声措施。	选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声、消声措施。	
		固废处理	生活垃圾处理	设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理。	设置垃圾收集桶，交由环卫部门处理。	无变化
			一般固废	设置一处 10m ² 的一般固废暂存区，污水处理污泥清掏消毒后作为一般固废处置。	设置一处 10m ² 的一般固废暂存区，污水处理污泥清掏消毒后作为一般固废处置。	无变化
			危险废物	设置 1 座 5m ² 的危险废物暂存间，暂存废气处理系统旋风除尘器以及布袋除尘器收集的飞灰（废活性炭、烟尘等）、水浴除尘沉渣。遗物、祭品焚烧炉产生的炉灰收集后按危险废物管理，暂存在危险废物暂存间，再按照国家规定的废物鉴别标准和方法予以认定，经鉴别具有危险特性的，属于危险废物，应当根据其主要有害成分和特性确定所属废物类别，并按其代码进行归类管理。经鉴别不具有危险特性的，则按	设置 1 座 5m ² 的危险废物暂存间，暂存废气处理系统旋风除尘器以及布袋除尘器收集的飞灰（废活性炭、烟尘等）、水浴除尘沉渣以及遗物、祭品焚烧炉产生的炉灰，交由资质的单位处置。	无变化

照一般固废进行处置。

三、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	单位	环评及批复数量	实际数量	备注
1	火化机	SL-CHIA 型平板火化机	台	4	4	无变化
2	多功能遗物焚烧炉	/	台	1	1	无变化
3	水晶棺	Ych-1	台	3	3	无变化
4	冷藏柜		台	16	16	无变化
5	殡仪车		辆	2	2	无变化
6	备用柴油发电机	额定功率 150KW	台	1	1	无变化
7	柴油储存桶	容积 1m ³	个	2	2	无变化
		容积 0.2m ³	个	1	1	无变化
8	废气处理装置		套	5	5	无变化

四、建设规模

项目年处理遗体数量约 2000 具。

五、劳动定员及工作制度等

工作制度：年工作 365 天，1 班制，每班 8 小时，设置食堂提供中餐，不设置宿舍，设置值班室。

劳动定员：本项目劳动定员共 52 人，每天约 4 人值班。

六、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	物料名称		实际年消耗量	最大暂存量	备注
一	原辅材料消耗				
1	84 消毒液		1t/a	0.01t	消毒
2	生石灰粉		0.15t/a	0.025t	废气处理
3	活性炭粉		0.15t/a	0.025t	废气处理
二	能源消耗				
1	柴油	火化机	13.6t/a	1.36t	2 个 1m ³ 柴油储存桶
		发电机	0.38t/a	0.136t	1 个 0.2m ³ 柴油储存桶

2	新鲜水	2519m ³ /a	/	
3	电	5 万 Kw·h	/	

七、给排水

项目不涉及遗体清洗、殡仪车清洗，殡仪车采用 84 消毒液消毒。本项目处理遗体绝大部分为自然死亡，仅有少部分需要再项目厂区内解剖，根据项目实际运营情况，项目年解剖量最大约 3 具遗体，解剖在法医室内进行，不设置检验功能，解剖采集的样本委托专业的医学检验机构进行检验，因项目项目不使用氰化钾、氰化钠、铁氰化钾、亚铁氰化钾、重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾、氯化高汞、硝酸高汞、硫氰酸高汞等含氰、含铬、含汞的化学试剂。项目解剖过程不进行清洗，解剖过程产生的废物全部由专业的负责解剖的单位收集带走妥善安全处置，因此本项目厂区内不涉及解剖清洗废水和解剖废物产生。烟气冷却采取风冷，不涉及急冷用水。项目用水主要为员工办公生活用水、追悼治丧人员生活用水以及水浴除尘用水，项目用水从晋熙镇城镇供水管网接入。

1) 员工办公生活用水及排水

项目定员 52 人，设置食堂。参考《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），用水定额按 110L/人·d 计，项目员工办公生活用水量为 5.72m³/d，2087.8m³/a，产污系数以 80%计，则员工办公生活污水的产生量为 4.58m³/d，1671.7m³/a。

2) 追悼治丧人员生活用水

项目平均每火化 1 具遗体，追悼治丧人员约为 30 人，项目年火化遗体 2000 具，则每年追悼治丧人员约为 6 万人次。由于追悼治丧人员停留时间较短，追悼治丧人员用水按 6L/人·d 计，则追悼治丧人员生活用水量约为 360m³/a（1m³/d），追悼治丧人员生活污水产生量按照用水量的 80%计算，产生量为 288m³/a（0.8m³/d）。

项目总的生活用水量为 6.72m³/d，2447.8m³/a，总的生活污水产生量为 5.38m³/d，1959.7m³/a。

项目生活污水经化粪池+地埋式污水处理站（格栅+调节池+缺氧+好氧+MBR）处理后排入厂区东面的总干渠。

3) 水浴除尘用水

项目遗物、祭品焚烧炉废气处理采用水浴除尘进行处理，废气经布袋除尘器处理后排入水池（20m³），经水浴除尘处理后经排气筒排出，水浴除尘用水循环使用，不外排。水池位于地下，且经急冷处理以及布袋除尘器处理后废气温度不高，水浴除尘用水蒸发损耗消耗较少，本环评按每天损耗 1%计，则损耗水量为 0.2m³，损耗的水量定期补充新鲜

水。水池内沉渣定期清掏，作为危险废物处置。

项目水平衡见下图所示。

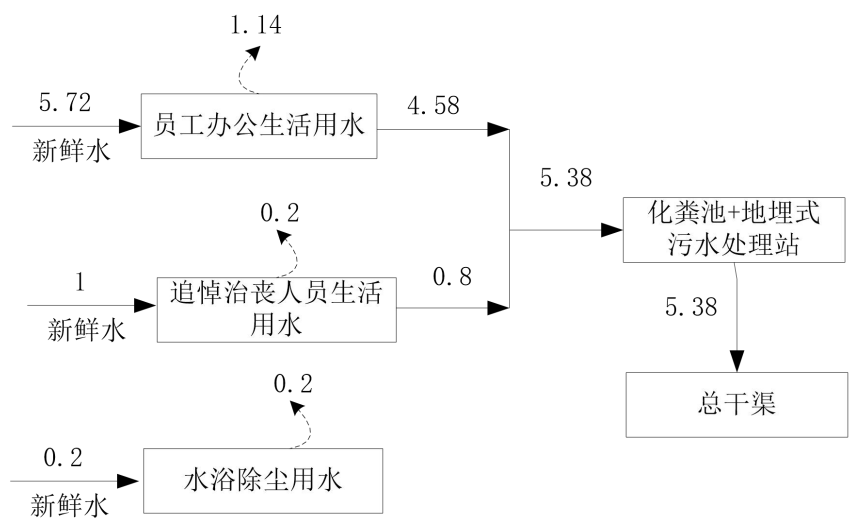


图 2-1 项目用水平衡图（单位：m³/d）

八、主要工艺流程及产污环节：

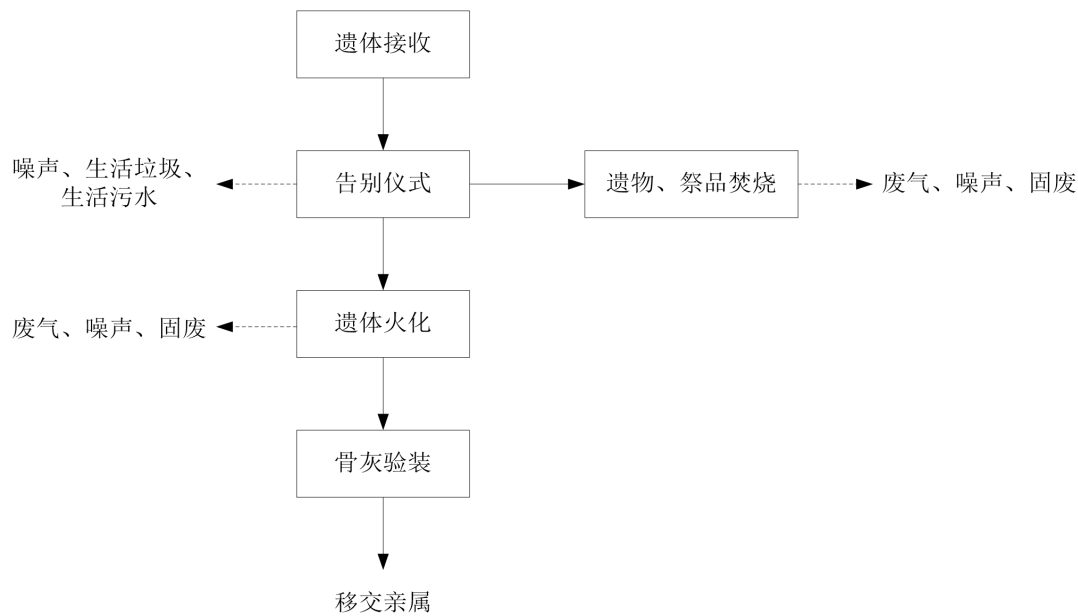


图 2-2 项目工艺及产污节点图

营运期工艺流程简述：

1.遗体接回殡仪馆、遗体处置、遗体暂存：死者遗体由殡仪馆专用车接回馆；部分不在当日火化的遗体实行冷藏防腐处理，当日火化遗体由工作人员推入悼念厅举行治丧悼念

活动；

2.遗体告别：告别仪式在死者家属办理完各种手续后进行，告别仪式在悼念厅进行，家属告别过程中会产生悼念活动噪声、生活垃圾、生活污水；

3.遗体火化：家属完成告别后进行遗体火化，火化发生在火化间，火化由轻柴油作为燃料，由于遗体含有有机物质和汞等金属类物质，有机物燃烧过程中会产生含硫、含氯、可气化的汞以及二噁英类等、主要的污染物有：烟尘、SO₂、NO_x、CO、HCl、Hg、二噁英类等。产生的噪声主要为火化机噪声等；

4.遗物、祭品焚烧：主要焚烧逝者衣物等遗物和花圈、花篮等祭奠用品，此过程产生的主要污染物有烟尘、SO₂、NO_x、CO、HCl、二噁英类等；

5.骨灰装殓及处理：遗体经火化完成后，剩余的骨灰主要是含有钙、镁、磷等氧化物的灰渣，收集后放入骨灰盒，由逝者亲属领走或寄存。

九、项目与环评变动情况

根据《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》，验收核查内容主要为工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。本项目主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程现状与环评报告及批复内容一致，无重大变动。太湖县殡葬管理服务中心所采购的火化机及废气处理系统系整体设计安装。由于火化机的运行特点以及殡葬行业的特殊性，当火化机废气处理设施出现故障不能正常运行时，火化机不能马上停止运行，因此可能出现火化机炉膛内压力剧增，火化机向外串火，并会导致火化车间内温度升高，致使火灾爆炸事故发生，威胁火化车间内工作人员的生命安全。考虑火化机及废气处理系统整体运行的安全需要，在废气处理系统出现异常时，防止发生安全事故，特设置应急旁路，应急旁路仅用于应急状态下的事故排放，在非紧急情况下保持关闭。为避免发生安全事故发生，太湖县殡葬管理服务中心火化机废气处理系统和火化机整体设计安装，一台火化机设置一套废气处理设施并配套一根排气筒，应急旁路在日常非紧急情况下保持关闭状态。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

<p>一、废水</p> <p>雨污分流，生活污水经厂区污水处理站（格栅+调节池+缺氧+好氧+MBR）处理后排入厂区东面总干渠。水浴除尘废水循环使用，不外排。</p> <p>二、废气</p> <p>项目设置 4 台火化机，每台火化机配套设置 1 套废气处理装置，火化废气经废气处理装置（TA001、TA002、TA003、TA004）（烟气二次燃烧室+烟气急冷装置（风冷）+生石灰喷射装置+高效旋风除尘器+活性炭喷射装置+布袋除尘器）处理后经 12m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排出。</p> <p>遗物、祭品焚烧废气经废气处理装置（TA005）（烟气急冷装置（风冷）+布袋除尘器+水浴除尘）处理后经 12m 高排气筒（DA005）排出。</p> <p>柴油发电机采用轻质柴油，经高出配电房屋顶约 5m 高排气筒（DA006）排出。</p> <p>食堂油烟经油烟净化器处理后经高出食堂屋顶的排气筒排出。</p> <p>污水处理站为地理式，喷洒除臭剂；公厕加强清洁、喷洒除臭剂。</p> <p>三、噪声</p> <p>选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声、消声措施。</p> <p>四、固体废物</p> <p>厂区污水处理站污泥、生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处置。废气处理系统旋风除尘器以及布袋除尘器收集的飞灰（废活性炭、烟尘等）、水浴除尘沉渣以及遗物、祭品焚烧炉产生的炉灰，交有资质的单位处置。</p> <p>五、环保设施投资及“三同时”落实情况</p> <p>1、项目环保设施投资内容</p> <p>本次验收项目实际总投资 2809.54 万元，实际环保投资 87.5 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 3.1%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。</p>			
表 3-1 项目实际环保投资一览表			
类别	项目	治理措施	总投资（万元）
废气	火化机废气	项目设置 4 台火化机，每台火化机配套设置 1 套废气处理装置，火化废气经废气处理装置（TA001、TA002、TA003、TA004）（烟气二次燃烧室+烟气急冷装置（风冷）+生石灰喷射装置+高效旋风除尘器+活性炭喷射装置+布袋除尘器）处理后经 12m 高排气筒（DA001、	60

		DA002、DA003、DA004）排出。	
	遗物焚烧炉废气	遗物、祭品焚烧废气经废气处理装置（TA005）（烟气急冷装置（风冷）+布袋除尘器+水浴除尘）处理后经 12m 高排气筒（DA005）排出。	10
废水	生活污水处理	地埋式污水处理站，10t/d	9
噪声	噪声	隔声、减振、消声	5
固体废物	危险废物	建设一座 5m ² 的危险废物暂存间，地面防渗、防腐	2
	一般固废	设置 1 个 10m ² 的一般固废暂存区	1
	生活垃圾	垃圾桶	0.5
合计			87.5

2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

类别	环评及审查意见要求	现场调查结果	落实情况
废气	严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的大气污染防治措施。项目运营期废气主要为火化机火化废气和柴油燃烧废气、遗物祭品燃烧废气、柴油发电机废气、污水处理站恶臭废气、食堂油烟废气。项目区设置 4 台火化机，每台火化机各配套设置 1 套风冷式全干法废气处理装置，火化机火化废气和柴油燃烧废气经“二次燃烧室+烟气急冷装置（风冷）+生石灰喷射装置+高效旋风除尘器+活性炭喷射装置+布袋除尘器”处理后，分别经 4 根 12m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放；项目区遗物祭品焚烧车间设置 1 台多功能遗物祭品焚烧炉和 1 套焚烧废气处理装置，遗物祭品焚烧炉废气经“烟气急冷装置（风冷）+布袋除尘器+水浴除尘器”处理后，通过 1 根 12m 高排气筒（DA005）排放；项目区设置 1 台备用柴油发电机，使用轻质柴油，柴油发电机废气由 5m 高独立排气筒（DA006）从高于配电房楼顶排放；餐饮油烟废气经油烟净化设施处理后由专用管道引至楼顶高空排放；项目区污水处理站、停	严格落实了相关大气污染防治政策及《报告表》提出的大气污染防治措施。项目运营期废气主要为火化机火化废气和柴油燃烧废气、遗物祭品燃烧废气、柴油发电机废气、污水处理站恶臭废气、食堂油烟废气。项目区设置 4 台火化机，每台火化机各配套设置 1 套风冷式全干法废气处理装置，火化机火化废气和柴油燃烧废气经“二次燃烧室+烟气急冷装置（风冷）+生石灰喷射装置+高效旋风除尘器+活性炭喷射装置+布袋除尘器”处理后，分别经 4 根 12m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放；项目区遗物祭品焚烧车间设置 1 台多功能遗物祭品焚烧炉和 1 套焚烧废气处理装置，遗物祭品焚烧炉废气经“烟气急冷装置（风冷）+布袋除尘器+水浴除尘器”处理后，通过 1 根 12m 高排气筒（DA005）排放；厂区设置 1 台备用柴油发电机，使用轻质柴油，柴油发电机废气由 5m 高独立排气筒（DA006）从高于配电房楼顶排放；餐饮油烟废气经油烟净化设施处理后由专用管道引至楼顶高空排放；项目	已落实

	<p>车场、公厕产生的恶臭废气，通过加强日常管理、喷洒除臭剂、设置绿化带等措施，严格控制无组织废气、粉尘排放。</p>	<p>区污水处理站、停车场、公厕产生的恶臭废气，通过加强日常管理、喷洒除臭剂、设置绿化带等措施，严格控制无组织废气、粉尘排放。火化机废气、遗物祭品焚烧废气排放满足 GB13801-2015《火葬场大气污染物排放标准》中表 2、表 3 规定的大气污染物排放限值。排气筒高度满足 GB13801-2015《火葬场大气污染物排放标准》要求。厂界无组织排放恶臭气体排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准要求。</p>	
废水	<p>落实《报告表》提出的水污染防治措施。项目运营期废水主要为生活污水。项目区排水按照“雨污分流”的原则，分别铺设雨水管道和污水管道。项目区生活污水经化粪池预处理后排入厂区地理式污水处理站（格栅+调节池+缺氧+好氧+MBR）处理，处理后的污水排入厂区东侧总干渠。项目应结合“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等全方位防止地下水污染。</p>	<p>落实了《报告表》提出的水污染防治措施。项目运营期废水主要为生活污水。项目区排水按照“雨污分流”的原则，分别铺设雨水管道和污水管道。项目区生活污水经化粪池预处理后排入厂区地理式污水处理站（格栅+调节池+缺氧+好氧+MBR）处理，处理后的污水排入厂区东侧总干渠。项目结合“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等全方位防止地下水污染。</p>	已落实
噪声	<p>落实《报告表》提出的噪声控制措施。项目噪声源主要为设备运行噪声，通过选用低噪声设备、优化厂区布局、加强内部管理、对高噪声设备采取隔声减震等措施控制噪声污染。同时，加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的噪音扰民现象。</p>	<p>落实了《报告表》提出的噪声控制措施。项目噪声源主要为设备运行噪声，通过选用低噪声设备、优化厂区布局、加强内部管理、对高噪声设备采取隔声减震等措施控制噪声污染。同时，加强对各设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态。厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准。</p>	已落实
固废	<p>落实《报告表》提出的固废污染防治措施。项目运营期固体废物主要为焚烧炉炉灰、污水处理站污泥、废气处理系统产生的飞灰、水浴除尘设施产生的沉渣、生活垃圾。项目污水处理站污泥、生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处置。</p> <p>以上一般工业固废在厂区临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定进行控制，贮存场所应防风、防雨。</p>	<p>落实了《报告表》提出的固废污染防治措施。项目运营期固体废物主要为焚烧炉炉灰、污水处理站污泥、废气处理系统产生的飞灰、水浴除尘设施产生的沉渣、生活垃圾。项目污水处理站污泥、生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处置。以上一般工业固废在厂区临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定进行</p>	已落实，建设单位应和有资质的单位签订危废处置协议，项目产生的危险废物在厂区内妥

	<p>项目运营期旋风除尘器和布袋除尘器收集的飞灰、水浴除尘设施产生的沉渣、遗物祭品焚烧炉产生的炉灰属于危险废物，经收集后暂存于危废库，定期委托有资质的单位进行处理，转移时按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续。危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定，贮存场所严格按照有关规定设计、建造，设置识别标志，做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。</p>	<p>控制，贮存场所应防风、防雨。项目运营期旋风除尘器和布袋除尘器收集的飞灰、水浴除尘设施产生的沉渣、遗物祭品焚烧炉产生的炉灰属于危险废物，经收集后暂存于危废库，定期委托有资质的单位进行处理，转移时按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续。危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定，贮存场所严格按照有关规定设计、建造，设置识别标志，做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。</p>	<p>善安全暂存后交有资质的单位处置。</p>
环境风险防范措施	<p>严格落实《报告表》提出的各项环境风险防范和应急管理措施。项目涉及的风险物质为柴油。具有易燃特性，可能存在泄漏的潜在风险，必须采取有效的防范措施。项目运营期应加强风险源柴油储存桶安全管理，贮存场所四周设置围堰，围堰的净容积不得小于储存桶总容积，围堰内设置收集沟和收集槽；加强废气处理设施的运行维护管理，严防废气事故排放；项目区设置 1 座有效容积为 58 立方米事故应急池；健全各种操作规程，加强监督管理，制定完备的突发环境事件应急预案，及时向我局报备并按期组织修订，加强演练，配备必要的应急物资，杜绝风险事故发生。</p>	<p>基本落实了《报告表》提出的各项环境风险防范和应急管理措施。健全各种操作规程，加强监督管理。</p>	<p>围堰、事故应急池待落实，突发环境事件应急预案在编制中。</p>

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目环境影响报告表主要结论及审查意见：

4.1 环境影响评价的主要结论

根据《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》（安徽永烽环境研究院有限公司，2022年8月），项目环境影响评价的主要结论如下：

以下内容摘抄自《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》原文。

项目符合国家产业政策，选址合理，通过认真落实本报告提出的各项污染控制措施后，施工期、营运期产生的各类污染可实现达标排放，固废得到有效控制，对环境不会造成明显影响；从环境角度分析，项目建设可行。

4.2 审查意见

安庆市太湖县生态环境分局安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了《关于太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2022]38号，2022年9月13日）见附件4。

4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

该项目相关手续齐备，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用。2014年5月19日取得了太湖县发展和改革委员会关于太湖县殡葬管理所基础设施改造升级工程立项（审批）的批复（发改许可字[2014]84号，见附件2），太湖县殡葬管理所于2020年更名为太湖县殡葬管理服务中心。2022年8月安徽永烽环境研究院有限公司编制完成了《太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表》；2022年9月13日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了《关于太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2022]38号，见附件4）。目前废气处理设施、废水处理设施、噪声防治设施、固废暂存设施等已经建成并投入调试运行。

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

建设单位成立了环境保护工作领导小组，明确领导小组职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作，专人负责废气处理设施、污水处理站的日常运行维护、管理等工作。建设单位制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废气治理设施、污水处理站的管理等各项内容。建设单位应进一步完善项目运行期间环保措施运行台账，规范设置环保标

识。

4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

4.6 排污许可管理

项目属于“O8080 殡葬服务”中“火葬场”，根据《固定源排污许可分类管理名录》（2019 版），属于简化管理。太湖县殡葬管理服务中心（生产经营场所地址：安徽省安庆市太湖县晋熙镇芭蕉村火神庙）已于2022年9月21日取得排污许可证（证书编号：123408254857215692001Q）。

4.7 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），企业应制定环境监测计划。建设单位应确保各项污染物达标排放，各排污口规范设置、定期开展自行监测。同时，建设单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依法向社会公开监测结果。

表 4-1 废气自行监测点位、监测项目及监测频次

监测点位置	监测项目	监测频率	执行排放标准
DA001、 DA002、 DA003、 DA004	烟尘	1 次/年	《火葬场大气污染物排放标准》 （GB13801-2015）中表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值
	SO ₂	1 次/年	
	NO _x （以 NO ₂ 计）	1 次/年	
	CO	1 次/年	
	HCl	1 次/年	
	汞	1 次/年	
	二噁英类（ng-TEQ/m ³ ）	1 次/年	
	烟气黑度（林格曼黑度，级）	1 次/年	
DA005	烟尘	1 次/年	《火葬场大气污染物排放标准》 （GB13801-2015）中表 3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值
	SO ₂	1 次/年	
	NO _x （以 NO ₂ 计）	1 次/年	
	CO	1 次/年	
	HCl	1 次/年	
	二噁英类（ng-TEQ/m ³ ）	1 次/月	
	烟气黑度（林格曼黑度，级）	1 次/年	
厂界	硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标

			准要求
--	--	--	-----

表 4-2 废水自行监测点位、监测项目及监测频次			
监测点位置	监测项目	监测频率	执行排放标准
生活污水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS、动植物油、TP	1 次/年	《污水综合排放标准》（G8978-1996）表 4 中一级标准

表 4-3 噪声自行监测点一览表				
编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
N2	厂界南 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			

表五 验收监测质量保证及质量控制

<p>1、质量保证措施</p> <p>1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；</p> <p>1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；</p> <p>1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；</p> <p>1.4 有组织废气现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源 监测质量控制与质量保证技术规范（试行）》的要求进行全过程质量控制；</p> <p>1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；</p> <p>1.6 为确保实验室分析质量，对实验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据 严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。</p> <p>2、监测分析方法</p>				
类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织 废气	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/T 16157-1996 及其修改单	/
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	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	3mg/m ³
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	HJ 973-2018	3mg/m ³
	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	HJ/T 398-2007	1 级
	氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.6mg/m ³
类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
噪声	噪声(昼/夜)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/
有组织 废气	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	HJ 1077-2019	0.1mg/m ³
无组织 废气	氨	环境空气 氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ534-2009	0.025mg/m ³
	硫化氢	环境空气和废气 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）	0.001mg/m ³

废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 (BOD ₅) 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	/

3、监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	氯化氢	紫外可见分光光度计752N	WZ003-2	2021.11.15	2022.11.14
2	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260	WZ031-5	2022.03.01	2023.02.28
			WZ031-6	2022.03.01	2023.02.28
3	颗粒物	真空干燥箱DZF-6020	WZ007-1	2021.11.15	2022.11.14
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2021.11.15	2022.11.14
4	林格曼黑度	林格曼黑度图/ SN-LGM	WZ060-1	/	/

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	油烟、动植物油类	红外测油仪OIL480	WZ035-1	2022.09.26	2023.09.25
2	氨、硫化氢	紫外可见分光光度计752N	WZ003-2	2021.11.15	2022.11.14
3	pH	便携式多参数测量仪/SX751型	WZ055-3	2022.06.29	2023.06.28
4	化学需氧量	酸式滴定管50mL	DDG-01	2020.11.20	2023.11.19
5	五日生化需氧量	生化培养箱LRH-150	WZ009-1	2021.11.15	2022.11.14
		溶解氧测定仪/JPSJ-605	WZ046-1	2022.04.18	2023.04.17
6	悬浮物	真空干燥箱DZF-6020	WZ007-1	2021.11.15	2022.11.14
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2021.11.15	2022.11.14
7	总磷	紫外可见分光光度计752N	WZ003-1	2021.11.15	2022.11.14
		手提式压力蒸汽灭菌器/YX-280D	WZ012-2	2021.11.15	2022.11.14
8	氨氮	紫外可见分光光度计752N	WZ003-1	2021.11.15	2022.11.14

4.1.1 烟气测试仪器校准（2022.09.29 DA001 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200

示值误差	±5%	±5%	±5%
是否合格	是	是	是

4.1.2 烟气测试仪器校准（2022.09.29 DA003 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.3 烟气测试仪器校准（2022.09.29 DA004 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.4 烟气测试仪器校准（2022.09.29 DA005 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.5 烟气测试仪器校准（2022.09.30 DA001 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.6 烟气测试仪器校准（2022.09.30 DA003 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200

示值误差	±5%	±5%	±5%
是否合格	是	是	是

4.1.7 烟气测试仪器校准（2022.09.30 DA004 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.8 烟气测试仪器校准（2022.09.30 DA005 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.9 流量校准

主机鉴定证书编号	仪器编号	标准值 (L/min)	校准前示值	是否符合要
YLCEAA082250041	WZ037-1	1.0	1.0	是

4.2.1 有组织废气空白样结果统计表

检测项目	氯化氢			
样品编号	空白（1）	空白（2）	空白（3）	空白（4）
样品浓度	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
技术要求	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
是否合格	是	是	是	是

4.2.2 质控样结果统计表

检测项目	总磷	氨氮	pH（无量纲）
质控样品编号	BW80600DW	BW80100DW	B21050666
标准值(mg/L)	0.300	1.50	4.11
不确定度(mg/L)	0.015	0.08	0.05
测定值(mg/L)	0.309	1.54	4.11
是否合格	是	是	是

4.2.3 质控样结果统计表

检测项目	化学需氧量		五日生化需氧量	
质控样品编	B21110286	B21110286	200261	200261
标准值(mg/L)	107	107	40.5	40.5
不确定度	5	5	5.5	5.5

测定值(mg/L)	106	109	40.7	39.3
是否合格	是	是	是	是

4.3.1 实验室平行样结果统计表

检测项目	总磷		五日生化需氧量				化学需氧量				氨氮	
样品编号	S01		S01		S06		S01		S06		S01	
样品浓度	0.43	0.40	53.6	58.4	53.6	55.6	174	176	166	170	6.24	6.63
均值(mg/L)	0.42		56.0		54.6		175		168		6.44	
相对偏差	3.6		4.3		1.8		0.6		1.2		3.0	
合格范围	≤10		≤20		≤20		≤10		≤10		≤10	
是否合格	是		是		是		是		是		是	

4.4.1 密码平行结果统计表

样品编号	总磷	五日生化需氧	化学需氧量	氨氮
S04	0.44	52.0	175	6.68
S04（平行）	0.41	53.2	166	6.41
均值(mg/L)	0.42	52.6	170	6.54
相对偏差(%)	3.5	1.1	2.6	2.1
合格范围(%)	≤10	≤20	≤10	≤10
是否合格	是	是	是	是

4.4.2 密码平行结果统计表

样品编号	总磷	五日生化需氧	化学需氧量	氨氮
S09	0.43	57.6	164	6.41
S09（平行）	0.44	54.0	165	6.10
均值(mg/L)	0.44	55.8	164	6.26
相对偏差(%)	1.1	3.2	0.3	2.5
合格范围(%)	≤10	≤20	≤10	≤10
是否合格	是	是	是	是

4.5.1 废水空白样结果统计表

检测项目	pH(无量纲)	动植物油类	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	五日生化需氧量
样品编号	S05	S05	S05	S05	S05	S05	S05
样品浓度	7.0	<0.06	<4	<4	<0.01	<0.025	<0.5
技术要求	7.0	<0.06	<4	<4	<0.01	<0.025	<0.5
是否合格	是	是	是	是	是	是	是

4.5.2 废水空白样结果统计表

检测项目	pH(无量纲)	动植物油类	悬浮物	化学需氧量	总磷	氨氮	五日生化需氧量
样品编号	S10	S10	S10	S10	S10	S10	S10
样品浓度	7.0	<0.06	<4	<4	<0.01	<0.025	<0.5
技术要求	7.0	<0.06	<4	<4	<0.01	<0.025	<0.5
是否合格	是	是	是	是	是	是	是

5 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	使用前 校准 (dB)	使用后 校准 (dB)	标准值 (dB)	示值误 差 (dB)	允许误 差 (dB)	是否 符合
噪声 Leq	2022-09-29	AWA5688	93.9	93.9	94.0	-0.1	±0.5	是
	2022-09-30		93.9	93.9		-0.1	±0.5	是

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、审查意见内容及现场勘察，本次验收不进行环境质量监测，只进行环境保护设施调试效果监测，通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图，具体监测内容如下：

6.1 无组织废气监测

表 6-1 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
G1	厂界外上风向 10m 范围内	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	每天相隔 2h 采一次，共采集 4 次，连续 2 天	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值中新改扩建项目二级标准
G2	厂界外下风向 10m 范围内			
G3	厂界外下风向 10m 范围内			
G4	厂界外下风向 10m 范围内			

6.2 有组织废气监测

表 6-2 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DA001（1#火化机废气排气筒）、DA002（2#火化机废气排气筒）、DA003（3#火化机废气排气筒）、DA004（4#火化机废气排气筒）	火化机废气排气筒出口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、CO、HCl、汞、二噁英类、烟气黑度	每天 3 次，连续 1 天	《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 中标准要求
DA005（遗物祭品焚烧炉废气排气筒）	遗物祭品焚烧炉废气排气筒出口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、CO、HCl、二噁英类、烟气黑度	每天 3 次，连续 1 天	《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 中标准要求

表 6-3 食堂油烟监测点位、监测项目及监测频次

G5	食堂油烟排气筒出口	油烟	5 次/天，连续监测 1 天	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）
----	-----------	----	----------------	-------------------------------

6.3 废水监测

表 6-4 废水监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DW001	污水处理站废水排放口	pH、动植物油、COD、BOD ₅ 、TP、NH ₃ -N、SS	每天四次，连续 2 天	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度

6.4 噪声监测

表 6-5 噪声环境监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天，分昼间和夜间两个时段	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
N2	厂界南 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

监测期间,项目正常运营,环保设施运行正常,符合验收条件。

验收监测结果:

一、噪声

项目验收期间,厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1~7-2。

表 7-1 2022 年 09 月 29 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	厂界噪声	昼间	09:00	52	晴	2.1
N2	厂界噪声		09:30	54		
N3	厂界噪声		10:00	51		
N4	厂界噪声		10:30	55		
N1	厂界噪声	夜间	22:00	42		1.3
N2	厂界噪声		22:30	45		
N3	厂界噪声		23:00	40		
N4	厂界噪声		23:30	40		

表 7-2 2022 年 09 月 30 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	厂界噪声	昼间	08:30	53	晴	2.1
N2	厂界噪声		09:00	55		
N3	厂界噪声		09:30	51		
N4	厂界噪声		10:00	54		
N1	厂界噪声	夜间	22:00	41		1.2
N2	厂界噪声		22:30	42		
N3	厂界噪声		23:00	40		
N4	厂界噪声		23:30	41		

根据上述监测结果,验收期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

二、废气

1) 无组织废气

项目验收期间, 气象要素记录表详见表 7-3, 无组织废气检测结果详见表 7-4~7-7。

表 7-3 气象要素记录表

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2022-09-29	08:30	晴	27.3	101.5	西	2.1	56
	08:35						
	08:40						
	08:45						
	10:30		29.4	101.2	西	2.0	54
	10:35						
	10:40						
	10:45						
	12:30		31.3	101.0	西	1.9	51
	12:35						
	12:40						
	12:45						
	14:30		33.2	100.5	西	1.9	50
	14:35						
	14:40						
	14:45						
2022-09-30	09:00	晴	29.5	101.4	西	2.1	55
	09:05						
	09:10						
	09:15						
	11:00		31.2	101.1	西	1.9	52
	11:05						
	11:10						
	11:15						
	13:00		32.3	100.9	西	1.8	49
	13:05						
	13:10						
	13:15						
	15:00		34.5	100.4	西	1.6	47
	15:05						
	15:10						
	15:15						

表 7-4 无组织排放氨检测结果一览表

检测项目		氨	完成日期	2022-10-01	检出限(mg/m ³)	0.025
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-09-29	08:30-08:34	0.006	0.008	0.009	0.006	
	10:30-10:34	0.008	0.009	0.009	0.008	
	12:30-12:34	0.007	0.009	0.007	0.008	
	14:30-14:34	0.007	0.006	0.009	0.007	
2022-09-30	09:00-09:04	0.007	0.007	0.007	0.009	
	11:00-11:04	0.007	0.007	0.008	0.008	
	13:00-13:04	0.007	0.007	0.009	0.008	
	15:00-15:04	0.007	0.007	0.007	0.007	

表 7-5 无组织排放硫化氢检测结果一览表

检测项目		硫化氢	完成日期	2022-10-01	检出限(mg/m ³)	0.001
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2022-09-29	08:30-09:30	0.005	0.008	0.006	0.008	
	10:30-11:30	0.005	0.006	0.005	0.007	
	12:30-13:30	0.005	0.006	0.008	0.007	
	14:30-15:30	0.005	0.007	0.008	0.007	
2022-09-30	09:00-10:00	0.004	0.007	0.005	0.006	
	11:00-12:00	0.007	0.008	0.006	0.006	
	13:00-14:00	0.006	0.005	0.008	0.008	
	15:00-16:00	0.007	0.005	0.005	0.008	

表 7-6 无组织排放臭气浓度检测结果一览表

检测项目	臭气浓度※	完成日期	2022-10-02	检出限(无量纲)	10
采样位置	采样时间	采样日期			
		2022-09-29			
G1	08:30	ND			
	10:30	ND			

		12:30	ND
		14:30	ND
	G2	08:35	ND
		10:35	ND
		12:35	ND
		14:35	ND
	G3	08:40	ND
		10:40	ND
		12:40	ND
		14:40	ND
	G4	08:45	ND
		10:45	ND
		12:45	ND
		14:45	ND

表 7-7 无组织排放臭气浓度检测结果一览表

检测项目	臭气浓度※	完成日期	2022-10-02	检出限(无量纲)	10
采样位置	采样时间	采样日期			
		2022-09-30			
G1	09:00	ND			
	11:00	ND			
	13:00	ND			
	15:00	ND			
G2	09:05	ND			
	11:05	ND			
	13:05	ND			
	15:05	ND			
G3	09:10	ND			
	11:10	ND			
	13:10	ND			
	15:10	ND			
G4	09:15	ND			
	11:15	ND			

	13:15	ND
	15:15	ND

注：1、带※表示分包项目，且不在本实验室 CMA 资质范围内，经客户同意分包至嘉兴威正检测服务有限公司实验室，其 CMA 资质证书编号为 211112050834；

2、“ND”表示未检出；

根据上述监测结果，验收期间，厂界无组织排放废气硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准要求。

2) 有组织废气

项目验收期间，食堂油烟废气检测结果见表 7-8，管道参数见表 7-9。

表 7-8 食堂油烟废气检测结果一览表

采样日期	检测项目 采样位置		油烟		
			实测浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	食堂油烟 出口	第一次	0.9	0.7	1.77×10 ⁻³
		第二次	1.1	0.8	2.25×10 ⁻³
		第三次	1.1	0.8	2.21×10 ⁻³
		第四次	1.0	0.7	2.01×10 ⁻³
		第五次	1.0	0.7	1.97×10 ⁻³
检测结果			1.0	0.7	2.04×10 ⁻³
2022-09-30	食堂油烟 出口	第一次	1.1	0.8	2.21×10 ⁻³
		第二次	1.0	0.7	1.97×10 ⁻³
		第三次	1.0	0.7	2.01×10 ⁻³
		第四次	1.0	0.7	2.04×10 ⁻³
		第五次	1.1	0.8	2.21×10 ⁻³
检测结果			1.0	0.7	2.09×10 ⁻³
现场描述			共1 个灶头，1 个灶头正常使用，灶面总投影面积1.85m²		

表 7-9 管道参数

采样日期	采样 位置	采样 频 次	排气筒 高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	平均流 速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
2022-09-29	食堂油 烟出口	第一次	3	0.126	101.2	36.4	5.1	2313	1970
		第二次	3	0.126	101.2	36.5	5.3	2404	2046
		第三次	3	0.126	101.2	36.3	5.2	2359	2007
		第四次	3	0.126	101.2	36.4	5.2	2359	2008

		第五次	3	0.126	101.2	36.4	5.1	2313	1972
2022-09-30		第一次	3	0.126	101.2	36.5	5.2	2359	2010
		第二次	3	0.126	101.2	36.6	5.1	2313	1968
		第三次	3	0.126	101.2	36.6	5.2	2359	2009
		第四次	3	0.126	101.2	36.7	5.3	2404	2043
		第五次	3	0.126	101.2	36.6	5.2	2359	2007

监测结果表明，验收期间，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中“小型”标准。

项目验收期间，1#火化机（DA001）废气检测结果见表 7-10、7-12，管道参数见表 7-11。

表 7-10 1#火化机（DA001）废气检测结果表

采样日期	检测项目	颗粒物		
	检出限(mg/m ³)	/		
	完成日期	2022-10-02		
	采样位置	DA001 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/
2022-09-30	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/

采样日期	检测项目	汞※		
	检出限(mg/m ³)	0.0025		
	完成日期	2022-10-18		
	采样位置	DA001 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/

	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	氯化氢		
	检出限(mg/m³)	0.6		
	完成日期	2022-10-01		
	采样位置	DA001 废气出口		
	<div>检测指标 采样频次</div>	实测浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	二氧化硫			氮氧化物		
	检出限(mg/m³)	3			3		
	完成日期	2022-09-30					
	采样位置	DA001 废气出口					
	<div>检测指标 采样频次</div>	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022-09-29	第一次	11	11	9.31×10 ⁻²	90	92	0.762
	第二次	13	13	0.109	87	90	0.730
	第三次	12	12	0.101	84	86	0.708
2022-09-30	第一次	12	12	0.101	85	87	0.716
	第二次	11	11	9.31×10 ⁻²	82	85	0.694
	第三次	12	12	0.102	79	81	0.669

采样日期	检测项目	一氧化碳	
	检出限(mg/m³)	3	

	完成日期	2022-09-30		
	采样位置	DA001 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	29	30	0.245
	第二次	29	30	0.243
	第三次	29	30	0.244
2022-09-30	第一次	28	29	0.236
	第二次	28	29	0.237
	第三次	28	29	0.237

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值
检测类别	火化机废气排气筒DA001	2022.09.29	XHSF22092904	XHF2209126-04	0.057	0.36
			XHSF22092905	XHF2209126-05	0.030	0.20
			XHSF22092906	XHF2209126-06	0.043	0.25
		2022.09.30	XHSF22093001	XHF2209126-13	0.037	0.37
			XHSF22093002	XHF2209126-14	0.033	0.30
			XHSF22093003	XHF2209126-15	0.045	0.45
			XHTF22093005	XHF2209126-23	0.033	0.33
			XHTF22093006	XHF2209126-24	0.038	0.38

表 7-11 管道参数

采样 日期	采样位置	采样 频 次	排气筒 高度 (m)	截面积 (m ²)	大气 压 (kPa)	烟温 (℃)	含湿 量 (%)	含氧 量 (%)	平均 流速 (m/s)	工况 风量 (m ³ /h)	标干 风量 (m ³ /h)
2022-09-29	DA001 废气出 口	第一次	15	0.196	101.5	69.3	3.6	11.2	15.6	11007	8463
		第二次	15	0.196	101.5	70.1	3.6	11.3	15.5	10937	8389
		第三次	15	0.196	101.5	70.5	3.7	11.2	15.6	11007	8425
2022-09-30		第一次	15	0.196	101.4	68.4	3.7	11.2	15.5	10937	8422
		第二次	15	0.196	101.4	69.0	3.7	11.3	15.6	11007	8461
		第三次	15	0.196	101.4	69.3	3.6	11.3	15.6	11007	8463

表 7-12 1#火化机 (DA001) 废气林格曼黑度检测结果

采样日期	检测项目	林格曼黑度
	检出限(级)	1

	完成日期	2022-09-30
	采样位置	DA001 废气出口
	检测指标	林格曼黑度
	采样频次	
2022-09-29	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND
2022-09-30	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND

项目验收期间，2#火化机（DA002）废气检测结果见表 7-13、7-15，管道参数见表 7-14。2022 年 9 月 29 日至 2022 年 9 月 30 日监测期间，2#火化机出现故障，经维修正常运行后于 2022 年 11 月 7 日至 2022 年 11 月 8 日进行了采样监测。

表 7-13 2#火化机（DA002）废气检测结果表

采样日期	检测项目	颗粒物		
	检出限(mg/m ³)	/		
	完成日期	2022-11-10		
	采样位置	DA002 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-07	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/
2022-11-08	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/

采样日期	检测项目	汞※		
	检出限(mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁵		
	完成日期	2022-11-18		
	采样位置	DA002 废气出口		
	检测指标	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)

	采样频次			
2022-11-07	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-11-08	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	氯化氢		
	检出限(mg/m ³)	0.6		
	完成日期	2022-11-09		
	采样位置	DA002 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-07	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-11-08	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	二氧化硫			氮氧化物		
	检出限(mg/m³)	3			3		
	完成日期	2022-11-08					
	采样位置	DA002 废气出口					
	<div>检测指标 采样频次</div>	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022-11-07	第一次	8	8	6.84×10 ⁻²	84	88	0.719
	第二次	8	8	6.86×10 ⁻²	83	86	0.711
	第三次	8	8	6.75×10 ⁻²	82	85	0.692
2022-11-08	第一次	8	8	7.70×10 ⁻²	76	79	0.732
	第二次	9	9	8.58×10 ⁻²	76	78	0.724
	第三次	8	8	7.62×10 ⁻²	79	81	0.752

采样日期	检测项目	一氧化碳		
	检出限(mg/m ³)	3		
	完成日期	2022-11-08		
	采样位置	DA002 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-07	第一次	28	29	0.240
	第二次	28	29	0.240
	第三次	27	28	0.228
2022-11-08	第一次	27	28	0.260
	第二次	26	27	0.248
	第三次	28	29	0.267

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值
废气中二噁英 (玻璃纤维滤筒、XAD-2、冷 凝清洗液)	遗体火化炉 DA002	2022.11.07	XHKF22110701	XHF2209126-26	0.031	0.19
			XHKF22110702	XHF2209126-27	0.019	0.11
			XHKF22110703	XHF2209126-28	0.028	0.28
		2022.11.08	XHKF22110801	XHF2209126-29	0.025	0.25
			XHKF22110802	XHF2209126-30	0.038	0.27
			XHKF22110803	XHF2209126-31	0.029	0.20

表 7-14 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒 高度(m)	截面 积 (m²)	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	含湿 量 (%)	含氧 量 (%)	平均 流速 (m/s)	工况 风量 (m³/h)	标干 风量 (m³/h)
2022-11-07	DA002 废气出口	第一次	15	0.196	101.2	73.2	4.5	11.4	16.1	11360	8555
		第二次	15	0.196	101.2	75.4	4.3	11.3	16.2	11431	8572
		第三次	15	0.196	101.2	74.5	4.3	11.3	15.9	11219	8435
2022-11-08		第一次	15	0.196	101.2	64.3	4.2	11.4	17.6	12419	9629
		第二次	15	0.196	101.2	65.2	4.4	11.3	17.5	12348	9529
		第三次	15	0.196	101.2	67.1	4.5	11.3	17.6	12419	9520

表 7-15 2#火化机（DA002）废气林格曼黑度检测结果

采样日期	检测项目	林格曼黑度
	检出限(级)	1
	完成日期	2022-11-08
	采样位置	DA002 废气出口
	检测指标 采样频次	林格曼黑度
2022-11-07	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND
2022-11-08	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND

项目验收期间，3#火化机（DA003）废气检测结果见表 7-16、7-17，管道参数见表 7-18。

表 7-16 3#火化机（DA003）废气检测结果表

采样日期	检测项目	颗粒物		
	检出限(mg/m ³)	/		
	完成日期	2022-10-02		
	采样位置	DA003 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/
2022-09-30	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/

采样日期	检测项目	汞※
	检出限(mg/m ³)	0.0025

	完成日期	2022-10-18		
	采样位置	DA003 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	氯化氢		
	检出限(mg/m ³)	0.6		
	完成日期	2022-10-01		
	采样位置	DA003 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	二氧化硫			氮氧化物		
	检出限(mg/m³)	3			3		
	完成日期	2022-09-30					
	采样位置	DA003 废气出口					
	<div>检测指标 采样频次</div>	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022-09-29	第一次	12	12	0.102	87	90	0.739
	第二次	10	10	8.50×10 ⁻²	86	88	0.731
	第三次	10	10	8.44×10 ⁻²	89	91	0.751
2022-09-30	第一次	10	10	8.50×10 ⁻²	90	92	0.765
	第二次	11	11	9.42×10 ⁻²	89	91	0.762
	第三次	10	10	8.49×10 ⁻²	83	86	0.705

采样日期	检测项目	一氧化碳					
------	------	------	--	--	--	--	--

	检出限(mg/m ³)	3		
	完成日期	2022-09-30		
	采样位置	DA003 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	30	31	0.255
	第二次	30	31	0.255
	第三次	29	30	0.245
2022-09-30	第一次	24	24	0.204
	第二次	26	27	0.223
	第三次	29	30	0.246

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值
检测类别	火化机废气排气筒DA003	2022.09.29	XHTF22092901	XHF2209126-07	0.029	0.29
			XHTF22092902	XHF2209126-08	0.030	0.30
			XHTF22092903	XHF2209126-09	0.041	0.41
		2022.09.30	XHTF22093001	XHF2209126-19	0.045	0.34
			XHTF22093002	XHF2209126-20	0.048	0.44
			XHTF22093003	XHF2209126-21	0.040	0.40
			XHTF22093005	XHF2209126-23	0.033	0.33
			XHTF22093006	XHF2209126-24	0.038	0.38

表 7-17 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	大气压(kPa)	烟温(℃)	含湿量(%)	含氧量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标干风量(m ³ /h)
2022-09-29	DA003 废气出口	第一次	15	0.196	101.5	67.7	3.7	11.3	15.6	11007	8494
		第二次	15	0.196	101.5	67.9	3.6	11.2	15.6	11007	8498
		第三次	15	0.196	101.5	68.1	3.6	11.2	15.5	10937	8438
2022-09-30		第一次	15	0.196	101.4	65.4	3.6	11.2	15.5	10937	8505
		第二次	15	0.196	101.4	65.7	3.5	11.2	15.6	11007	8562
		第三次	15	0.196	101.4	66.1	3.6	11.3	15.5	10937	8488

表 7-18 3#火化机（DA003）废气林格曼黑度检测结果

采样日期	检测项目	林格曼黑度
	检出限(级)	1
	完成日期	2022-09-30
	采样位置	DA003 废气出口
	检测指标 采样频次	林格曼黑度
2022-09-29	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND
2022-09-30	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND

项目验收期间，4#火化机（DA004）废气检测结果见表 7-19、7-21，管道参数见表 7-20。

表 7-19 4#火化机（DA004）废气检测结果表

采样日期	检测项目	颗粒物		
	检出限(mg/m ³)	/		
	完成日期	2022-10-02		
	采样位置	DA004 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/
2022-09-30	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/

采样日期	检测项目	汞※
	检出限(mg/m ³)	0.0025

	完成日期	2022-10-18		
	采样位置	DA004 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	氯化氢		
	检出限(mg/m ³)	0.6		
	完成日期	2022-10-01		
	采样位置	DA004 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

采样日期	检测项目	二氧化硫			氮氧化物		
	检出限(mg/m³)	3			3		
	完成日期	2022-09-30					
	采样位置	DA004 废气出口					
	检测指标 采样频次	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022-09-29	第一次	12	12	0.102	90	92	0.764
	第二次	12	12	0.102	85	87	0.722
	第三次	11	11	9.28×10 ⁻²	82	84	0.692

2022-09-30	第一次	11	11	9.36×10^{-2}	91	94	0.774
	第二次	12	12	0.103	88	90	0.753
	第三次	13	13	0.110	90	93	0.764

采样日期	检测项目	一氧化碳			
	检出限(mg/m ³)	3			
	完成日期	2022-09-30			
	采样位置	DA004 废气出口			
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
2022-09-29	第一次	29	30	0.239	
	第二次	27	28	0.224	
	第三次	28	29	0.234	
2022-09-30	第一次	28	29	0.230	
	第二次	28	29	0.232	
	第三次	28	29	0.231	

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值
废气中二噁英(玻璃纤维滤筒、XAD-2、冷凝清洗液)	火化机废气排气筒DA004	2022.09.29	XHSF22092901	XHF2209126-01	0.043	0.43
			XHSF22092902	XHF2209126-02	0.043	0.39
			XHSF22092903	XHF2209126-03	0.072	0.38
		2022.09.30	XHSF22093004	XHF2209126-16	0.074	0.39
			XHSF22093005	XHF2209126-17	0.081	0.38
			XHSF22093006	XHF2209126-18	0.051	0.25
			XHTF22093002	XHF2209126-20	0.048	0.44
			XHTF22093003	XHF2209126-21	0.040	0.40
			XHTF22093005	XHF2209126-23	0.033	0.33
			XHTF22093006	XHF2209126-24	0.038	0.38

表 7-20 管道参数

采样 日期	采样 位 置	采样 频 次	排气 筒高	截面 积	大气 压	烟温 (°C)	含湿 量	含氧 量	平均 流速	工况 风量	标干 风量
-------	--------	--------	-------	------	------	---------	------	------	-------	-------	-------

			度(m)	(m²)	(kPa)		(%)	(%)	(m/s)	(m³/h)	(m³/h)
2022-09-29	DA004 废气出口	第一次	15	0.196	100.7	73.2	3.7	11.2	15.4	10866	8252
		第二次	15	0.196	100.7	73.5	3.6	11.2	15.5	10937	8307
		第三次	15	0.196	100.7	73.9	3.5	11.2	15.6	11007	8359
2022-09-30		第一次	15	0.196	100.9	75.1	3.6	11.3	15.4	10866	8215
		第二次	15	0.196	100.9	75.4	3.5	11.2	15.5	10937	8270
		第三次	15	0.196	100.9	75.9	3.6	11.3	15.5	10937	8250

表 7-21 4#火化机（DA004）废气林格曼黑度检测结果

采样日期	检测项目	林格曼黑度	
	检出限(级)	1	
	完成日期	2022-09-30	
	采样位置	DA004 废气出口	
	检测指标 采样频次	林格曼黑度	
2022-09-29	第一次	ND	
	第二次	ND	
	第三次	ND	
2022-09-30	第一次	ND	
	第二次	ND	
	第三次	ND	

注：1、带※表示分包项目，且不在本实验室 CMA 资质范围内，经客户同意分包至上海威正测试技术有限公司实验室，其 CMA 资质证书编号为 210912340933；

2、“ND”表示未检出；

检测结果表明，项目有组织排放火化废气各污染物排放浓度满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值。

项目验收期间，遗物祭品焚烧炉（DA005）废气检测结果见表 7-22、7-24、7-26、7-27，管道参数见表 7-23、7-25。

表 7-22 遗物祭品焚烧炉（DA005）废气检测结果表

采样日期	检测项目	颗粒物		
	检出限(mg/m ³)	/		
	完成日期	2022-10-02		
	采样位置	DA005 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	<20	<20	/

2022-09-30	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/
	第一次	<20	<20	/
	第二次	<20	<20	/
	第三次	<20	<20	/

采样日期	检测项目	氯化氢		
	检出限(mg/m ³)	0.6		
	完成日期	2022-10-01		
	采样位置	DA005 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/
2022-09-30	第一次	ND	ND	/
	第二次	ND	ND	/
	第三次	ND	ND	/

表 7-23 管道参数

采样 日期	采样 位置	采样 频次	排气筒高度(m)	截面积 (m²)	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
2022-09-29	DA005 废气出口	第一次	15	0.159	101.8	54.3	4.6	11.7	20.0	11448	9110
		第二次	15	0.159	101.8	55.2	4.6	11.6	20.1	11505	9130
		第三次	15	0.159	101.8	57.6	4.5	11.5	20.2	11562	9118
2022-09-30		第一次	15	0.159	101.9	57.4	4.5	11.4	20.1	11505	9079
		第二次	15	0.159	101.9	57.9	4.7	11.5	20.0	11448	9001
		第三次	15	0.159	101.9	58.2	4.6	11.6	20.1	11505	9047

表 7-24 遗物祭品焚烧炉（DA005）废气检测结果表

采样日期	检测项目	二氧化硫	氮氧化物
	检出限(mg/m ³)	3	3
	完成日期	2022-09-30	
	采样位置	DA005 废气出口	

	检测指标 采样频次	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022-09-29	第一次	9	10	8.20×10 ⁻²	18	19	0.164
	第二次	10	11	9.13×10 ⁻²	18	19	0.164
	第三次	9	10	8.21×10 ⁻²	18	19	0.164
2022-09-30	第一次	8	8	7.26×10 ⁻²	18	19	0.163
	第二次	9	10	8.10×10 ⁻²	18	19	0.162
	第三次	9	10	8.14×10 ⁻²	18	19	0.163

采样日期	检测项目	一氧化碳		
	检出限(mg/m ³)	3		
	完成日期	2022-09-30		
	采样位置	DA005 废气出口		
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-09-29	第一次	31	33	0.282
	第二次	31	33	0.283
	第三次	31	33	0.283
2022-09-30	第一次	30	31	0.272
	第二次	29	31	0.261
	第三次	30	32	0.271

表 7-25 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	大气压(kPa)	烟温(℃)	含湿量(%)	含氧量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标干风量(m ³ /h)
2022-09-29	DA005 废气出口	第一次	15	0.159	101.8	54.3	4.6	11.6	20.0	11448	9110
		第二次	15	0.159	101.8	55.2	4.6	11.6	20.1	11505	9130
		第三次	15	0.159	101.8	57.6	4.5	11.6	20.2	11562	9118
2022-09-30		第一次	15	0.159	101.9	57.4	4.5	11.4	20.1	11505	9079
		第二次	15	0.159	101.9	57.9	4.7	11.6	20.0	11448	9001
		第三次	15	0.159	101.9	58.2	4.6	11.6	20.1	11505	9047

表 7-26 遗物祭品焚烧炉（DA005）废气林格曼黑度检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值

	遗物祭品焚烧炉废气排气筒出口	2022.09.29	XHSF22093002	XHF2209126-14	0.033	0.30
			XHSF22093003	XHF2209126-15	0.045	0.45
			XHTF22092904	XHF2209126-10	0.023	0.21
		2022.09.30	XHTF22092905	XHF2209126-11	0.047	0.36
			XHTF22092906	XHF2209126-12	0.040	0.40
			XHTF22093004	XHF2209126-22	0.041	0.35
			XHTF22093005	XHF2209126-23	0.033	0.33
			XHTF22093006	XHF2209126-24	0.038	0.38

表 7-27 遗物祭品焚烧炉（DA005）废气林格曼黑度检测结果

采样日期	检测项目	林格曼黑度
	检出限(级)	1
	完成日期	2022-09-30
	采样位置	DA005 废气出口
	检测指标 采样频次	林格曼黑度
2022-09-29	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND
2022-09-30	第一次	ND
	第二次	ND
	第三次	ND

注：“ND”表示未检出；

检测结果表明，项目有组织排放遗物祭品焚烧炉废气各污染物排放浓度满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值。

三、废水

项目验收期间，项目废水监测结果见表 7-28。

表 7-28 废水检测结果一览表

采样位置	污水处理设施出口				完成日期		2022-09-29~2022-10-06		
样品名称	综合废水				样品性状		微浑		
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2022-09-29				2022-09-30				
	09:00-09:11	11:20-11:30	13:35-13:44	16:00-16:21	08:21-08:32	10:40-10:52	12:55-13:07	15:10-15:22	

pH（无量纲）	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4
化学需氧量	96	89	91	87	88	94	91	96
五日生化需氧量	18.9	16.2	19.2	16.7	16.6	18.2	18.4	17.3
悬浮物	68	67	65	65	63	66	62	69
总磷	0.42	0.41	0.43	0.42	0.50	0.44	0.46	0.44
氨氮	6.44	6.27	6.71	6.54	6.07	6.71	6.13	6.26
动植物油类	4.83	4.86	4.82	4.79	4.89	4.94	4.85	4.88

检测结果表明，厂区生活污水经污水处理站处理后可满足《污水综合排放标准》（G8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（1998 年 1 月 1 日后建设的单位）中的一级标准。

四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

五、固废处置情况

生活垃圾以及污泥由当地的环卫部门定期清运；废气处理系统旋风除尘器以及布袋除尘器收集的飞灰（废活性炭、烟尘等）、水浴除尘沉渣以及遗物、祭品焚烧炉产生的炉灰在厂区内妥善安全暂存。建设单位应和有资质的单位签订危废处置协议，项目产生的危险废物在厂区内妥善安全暂存后交有资质的单位处置。

六、环境管理及监测机构情况

建设单位定期进行环保设施的维护与管理，设置了相关环保标识，建立了环保措施运行台账，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。企业应进一步健全环保组织机构，完善各项环境保护规章制度，明确各岗位环保责任，完善相关环保设施标识。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间,项目运营正常,环保设施运行良好,符合验收监测条件。本次监测结果可以作为验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间,厂界无组织排放废气硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准要求。项目有组织排放火化废气各污染物排放浓度满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中表2新建单位遗体火化大气污染物排放限值。项目有组织排放遗物祭品焚烧炉废气各污染物排放浓度满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中表3遗物祭品焚烧大气污染物排放限值。

②噪声

验收期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

③废水

验收期间,厂区生活污水经污水处理站处理后可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4第二类污染物最高允许排放浓度(1998年1月1日后建设的单位)中的一级标准。

④固体废物

生活垃圾以及污泥由当地的环卫部门定期清运;废气处理系统旋风除尘器以及布袋除尘器收集的飞灰(废活性炭、烟尘等)、水浴除尘沉渣以及遗物、祭品焚烧炉产生的炉灰在厂区内妥善安全暂存。建设单位应和有资质的单位签订危废处置协议,项目产生的危险废物在厂区内妥善安全暂存后交有资质的单位处置。

三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求,落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度,污染物达标排放,各环保设施运行正常。验

收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目竣工环保验收条件，建议本工程通过环境保护竣工验收。

四、建议与要求

（1）加强各项环保设施的日常管理，完善生产期间环保措施运行台账，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（2）建设单位应和有资质的单位签订危废处置协议，项目产生的危险废物在厂区内妥善安全暂存后交有资质的单位处置，危险废物的转移严格执行《危险废物转移管理办法》中的相关规定。

（3）加快厂区内事故应急池以及危废间托盘等风险防范设施建设。

（4）制定突发环境事件应急预案，并报环保部门备案。

（5）规范设置标识标牌，完善本项目运营期间环保措施运行台账。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：太湖县殡葬管理服务中心

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	太湖县殡葬管理服务中心基础设施改造升级工程				项目代码	/		建设地点		安徽省安庆市太湖县晋熙镇芭蕉村火神庙			
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年火化遗体 2000 具				实际生产能力	年火化遗体 2000 具		环评单位		安徽永烽环境研究院有限公司			
	环评文件审批机关	安庆市太湖县生态环境分局				审批文号	太环建函[2022]38 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期	2014 年 4 月				竣工日期	2014 年 6 月		排污许可证申领时间		2022 年 9 月 21 日			
	环保设施设计单位	高密市寰海环保设备有限公司				环保设施施工单位	高密市寰海环保设备有限公司		排污许可证编号		123408254857215692001Q			
	验收单位	太湖县殡葬管理服务中心				环保设施监测单位	安徽威正测试技术有限公司		验收监测时工况		正常运行			
	投资总概算（万元）	2809.54				环保投资总概算（万元）	87.5		所占比例（%）		3.1			
	实际总投资	2809.54				实际环保投资（万元）	87.5		所占比例（%）		3.1			
	废水治理（万元）	9	废气治理（万元）	70	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3.5	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		2920			
运营单位		太湖县殡葬管理服务中心			登记号			123408254857215692		验收时间		2022 年 9 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	/	/	/	/	/	0.19597	/	/	/	/	/	+0.19597	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.196	/	/	/	/	/	+0.196	
	氨氮	/	/	/	/	/	0.029	/	/	/	/	/	+0.029	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	0.3043	/	/	/	/	/	+0.3043	
	烟尘	/	/	/	/	/	0.3291	/	/	/	/	/	+0.3291	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	1.3602	/	/	/	/	/	+1.3602	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	
挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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；废水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年；