

临海市殡仪馆改扩建工程 竣工环境保护验收报告

临海市殡仪馆

二〇二五年四月

建设单位： 临海市殡仪馆

编制单位： 浙江中通检测科技有限公司

法定代表人： 周先保

项目负责人： 周先保

检测单位： 浙江中通检测科技有限公司

法定代表人： 史敬军

建设单位： 临海市殡仪馆

编制单位： 浙江中通检测科技有限公司

电话： 13600581128

电话： 0574-86698516

传真： /

传真： /

邮编： 37000

邮编： 315700

地址： 临海市古城街道括苍大道350号

地址： 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

目 录

前 言	1
第一部分	2
表一 项目基本情况	3
表二 工程建设内容	10
表三 主要污染源、污染物处理和排放	19
表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定	25
表五 质量保证及质量控制	28
表六 验收监测内容	33
表七 验收监测结果	35
表八 验收监测总结	74
附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表	79
附件1：营业执照	81
附件2：排污许可证	82
附件3：环评批复	83
附件4：危废处置协议及资质	87
附件5：工况证明	91
附件6：水票发票	92
附件7：设备合格证及资质	93
附件8：台账	94
附件9：竣工公示	96
附件10：检测报告	97
附图一：项目所在地理位置	323
附图二：项目周边环境示意图	324
附图三：厂区平面图	325
附图四：雨污管网图	326
附图五：现场照片	327
第二部分：验收意见	328
第三部分：其他需要说明事项	334

前言

临海市殡仪馆成立建设于 1999 年，主要从事火化、殡葬服务，地址位于临海市古城街道括苍大道 350 号，总用地面积 53903.35 m²。现投资 9570 万元，保留建筑面积 6995 m²，新建建筑面积 14582.36 平方米，新建综合服务楼、业务服务楼、火化间、守灵厅、门卫室、配电房、遗体廊道、宾客廊道以及室外道路、给排水、绿化、亮化、消防等工程。同时对现殡仪馆部分建筑进行改造，灵峰厅、德泽厅、休息室等保留建筑进行立面和屋顶改造，公共洗手间、消防设施及围墙改造等。

企业于 2021 年 12 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《临海市殡仪馆改扩建工程环境影响报告表》，台州市生态环境局临海分局于 2021 年 12 月 28 日对该项目进行了审批，审批文号为台环建（临）〔2021〕159 号。

项目于 2022 年 1 月开工建设，2025 年 1 月 14 日取得了排污许可证（许可证编号：12331082472662440X001Q），至 2025 年 1 月 15 日主体设施和环保设施都已建设完成并投入使用。

根据《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）第十九条规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”。

受临海市殡仪馆委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作，验收范围：临海市殡仪馆建设项目及配套的环保设施。我公司接受委托后，于2025年1月对现场进行了勘查，针对项目情况制定了相应的监测方案，并于2025年1月17日-22日、2月18日-19日、3月18日-19日对该项目进行废气、废水、噪声进行监测，2月20日进行了雨水监测，结合本次监测数据和有关资料的调研、整理、计算、分析，在此基础上编制了《临海市殡仪馆建设项目环境保护验收监测报告表》。

第一部分

临海市殡仪馆改扩建工程 竣工环境保护验收监测报告表

浙江中通检测科技有限公司

2025 年4月

表一 项目基本情况

建设项目名称	临海市殡仪馆改扩建工程				
建设单位名称	临海市殡仪馆				
建设项目性质	扩建				
建设地址	临海市古城街道括苍大道350号				
行业类别	O8080 殡葬服务				
设计火化量	7700具				
实际火化量	7700具				
排污许可证	本项目为简化管理，许可证编号为12331082472662440X001Q				
建设项目环评时间	2021年12月		开工建设时间	2022年1月	
调试时间	2025年1月-4月		验收现场监测时间	2025年1月17日-22日、2月18日-19日、2月20日（雨水）、3月18日-19日	
环评报告表审批部门	台州市生态环境局临海分局		环评报告表编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司	
环保设施设计单位	江西南方环保机械制造总公司		环保设施施工单位	江西南方环保机械制造总公司	
投资总概算（万元）	9570	环保投资总概算(万元)	400	比例	4.2%
实际总概算（万元）	9570	环保投资（万元）	400	比例	4.2%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范				
	（1）《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日颁布，2015年1月1日起施行）；				
	（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行，2018年10月26日修正）；				
	（3）《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号，2017年6月27日修正，2018年1月1日起施行）；				
	（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第104号，2022年6月5日施行）；				
	（5）《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行）；				
	（6）国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设				

项目环境保护管理条例》，国令第682号，2017年7月16日；

（7）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；

（8）《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正），2021年2月10日；

（9）《关于简化建设项目环保“三同时”验收的意见》，台州市生态环境局临海分局，临环[2019]69号，2019.10.22；

（10）《国家危险废物名录（2025年版）》，2025.01.01；

（11）浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》，2020年11月27日修订；

（12）浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》（2020年11月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修订）；

（13）浙江省人大常委会《浙江省生态环境保护条例》（2022年5月27日浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十六次会议通过，2022年8月1日施行）。

2、建设项目竣工环境保护验收技术指南

（1）HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》

（2）HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》

（3）HJ/T 92-2002 《水污染物排放总量监测技术规范》

（4）HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》

（5）HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》

（6）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

（7）《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行），浙江省环境监测中心；

（8）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部第9号令，2018年5月）；

（9）《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（生态环境部，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）。

3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

（1）《临海市殡仪馆改扩建工程环境影响报告表》，浙江泰诚环境科技有限

公司，2021年12月；

（2）《台州市生态环境局关于临海市殡仪馆改扩建工程环境影响报告表的批复》（台州市生态环境局临海分局，台环建（临）〔2021〕159号，2021年12月28日）。

4、其它相关文件

临海市殡仪馆验收监测委托书及其它相关材料。

验收 监测 评价 标准、 标 号、 级 别、 限 值	污染物排放标准：							
	1、废水							
	（1）环评评价标准							
	生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经临海市城市污水处理厂处理后达标排放。纳管执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。临海市城市污水处理厂CODCr、氨氮、总氮、总磷出水标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1标准，其余污染物控制项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。具体标准限值详见表1-1。							
	表1-1 进管及临海市城市污水处理厂出水标准 单位：mg/L(pH值除外)							
	项目	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
	纳管标准	6~9	≤400	≤500	≤300	≤35	≤8	≤20
	外排标准	6~9	10	40	10	2（4）	0.3	1.0
	注：括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。							
	（2）验收执行标准							
	环评标准均为现行有效标准，验收标准与环评标准一致。							
验收 监测 评价 标准、 标 号、 级 别、 限 值	2、废气							
	（1）环评评价标准							
	本项目遗体火化产生的火化废气100%收集处理达标后排放，营运期火化废气排放执行《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表2新建单位遗体火化大气污染物排放限值，具体见表1-2。							
	本项目设单独遗物祭祀用品焚烧间（设备用房），遗物祭品焚烧产生的焚烧废气100%收集处理达标后排放，焚烧废气排放执行《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表3遗物祭品焚烧大气污染物排放限值，具体见表1-3。							
	《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中规定的其他标准要求：产生大气污染物的生产工艺和装置必须设立局部或整体气体收集系统和集中净化处理装置。对新建单位专用设备（含火化间）的排气筒高度不应低于12m。排气筒周围半径200m距离内有建筑物时，排气筒还应高出最高建筑物3m以上。							
	本项目火化炉产生的火化废气收集后通过废气处理装置（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附）处理达标后排放。本项目厂区设单独遗物祭品焚烧间，平板焚烧炉产生的焚烧废气收集后通过废气处理装置（风冷换热+							

除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附) 处理达标后排放。

本项目恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93), 具体标准值见表1-4。

表1-2 遗体火化大气污染物排放限值 单位: mg/m³ (二噁英类、烟气黑度除外)

序号	控制项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	烟尘	30	烟囱
2	二氧化硫	30	
3	氮氧化物(以NO ₂ 计)	200	
4	一氧化碳	150	
5	氯化氢	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

表1-3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值 单位: mg/m³ (二噁英类、烟气黑度除外)

序号	控制项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	烟尘	80	烟囱
2	二氧化硫	100	
3	氮氧化物(以NO ₂ 计)	300	
4	一氧化碳	200	
5	氯化氢	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》(GB14554-93)

序号	污染物项目	排放高度(m)	排放量(kg/h)	臭气浓度标准值(无量纲)	污染物排放监控位置	恶臭污染物厂界标准值
1	臭气浓度	15	/	2000	车间或生产设施排气筒	20(无量纲)

(3) 验收执行标准

敏感点常规因子环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准(生态环境部公告2018年第29号); 汞执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的附录A中的二级标准(生态环境部公告2018年第29号); 氯化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中相应标准值; 二噁英类化合物参照执行日本空气质量标准, 日均值及小时值根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中要求进行换算。

环评标准均为现行有效标准, 验收标准与环评标准一致。

3、噪声

(1) 环评评价标准

本项目位于临海市古城街道括苍大道350号现临海市殡仪馆范围内，背靠北固山，根据《临海市声环境功能区划》，项目所在地属于2类声环境功能区，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，其中项目南边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，具体见表1-5。

表1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

类别	昼间	夜间
2	60	50
4	70	55

(2) 验收执行标准

敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

环评标准均为现行有效标准，验收标准与环评标准一致。

4、固废**(1) 环评评价标准**

废物分类执行《国家危险废物名录》（2021年版），收集、贮存、运输等过程应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告2013年第36号）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）等相关标准要求；本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(2) 验收执行标准

废物分类执行《国家危险废物名录》（2025年版），收集、贮存、运输等过程应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）等相关标准要求；本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

5、总量控制指标

根据本项目污染物特征，本项目纳入总量控制的指标是COD_{Cr}、氨氮、烟粉尘、二氧化硫和氮氧化物。总量控制指标具体见表1-6。

表 1-6 项目总量指标控制（单位：t/a）

污染物	COD _{Cr}	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘
产生量	2.134	0.178	0.54	0.663	11.479

外排环境量	0.213	0.011	0.108	0.663	0.115
总量控制建议值	0.213	0.011	0.108	0.663	0.115

本项目污染物建议总量控制指标值：COD_{Cr}0.213t/a，氨氮0.011t/a，二氧化硫0.108t/a，氮氧化物0.663t/a，烟粉尘0.115t/a。本项目属于第三产业，产生的COD_{Cr}、氨氮、二氧化硫、氮氧化物和烟粉尘无需进行排污权交易。

表二 工程建设内容

项目背景及工程建设内容

2.1工程建设内容

2.1.1地理位置及平面布置

（1）项目地理位置及周边环境概况

本项目位于临海市古城街道括苍大道 350 号，中心地理坐标为：东经 121°6'6.370"、北纬 28°51'49.430"。

根据现场调查，项目周围环境如下：东面为合利村民房；南面为京兰线；西面为合利村民房；北面为山体。周边最近的环境敏感点为距厂界东面约 20m 处的合利村。项目具体地理位置图见附图一，项目周边环境示意图见附图二，项目建设地点与环评及批复一致。

（2）项目平面布局

根据调查，本项目区域内设有综合服务楼、业务服务楼、火化间、守灵厅、门卫室、灵峰厅、德泽厅、休息室等。项目平面布置图见附图三。

2.1.2建设内容

表2-1 项目建设内容一览表

序号	环境影响报告表建设内容	实际建设内容	变动情况
1	项目总投资9574万元，其中环保投资400万元。本次殡仪馆扩建工程保留建筑面积6995平方米，新建建筑面积14582.36平方米（其中架空车库3578.02平方米，其中综合楼架空车库1440.40平方米，业务服务楼架空车库2137.62平方米，守灵室、火化间4395.54平方米，综合服务楼、业务服务楼5661.04平方米，配电房200.10平方米，门卫室120平方米，遗体廊道338.91平方米，宾客廊道288.75平方米）。	项目总投资9574万元，其中环保投资400万元。本次殡仪馆扩建工程保留建筑面积6995平方米，新建建筑面积14582.36平方米（其中架空车库3578.02平方米，其中综合楼架空车库1440.40平方米，业务服务楼架空车库2137.62平方米，守灵室、火化间4395.54平方米，综合服务楼、业务服务楼5661.04平方米，配电房200.10平方米，门卫室120平方米，遗体廊道338.91平方米，宾客廊道288.75平方米）。	与环评一致

2.1.3建设项目工程组成

本项目工程组成详见表2-2。

表2-2 实际建设与环评批复建设内容对比

工程组成		环评及审批建设内容		实际建设内容		变动情况
		楼层	主要功能	楼层	主要功能	
主体	综合服务楼	1D	架空车库	1D	架空车库	与环评一致

工程		1F	门厅及食堂餐厅	1F	门厅及食堂餐厅	与环评一致	
		2F	办公及会议室	2F	办公及会议室	与环评一致	
	业务服务楼	1D	架空车库	1D	架空车库	与环评一致	
		1F	服务大厅	1F	服务大厅	与环评一致	
		2F	值班用房（住宿）	2F	值班用房（住宿）	与环评一致	
	火化间A	1F	遗体火化	1F	遗体火化	与环评一致	
	守悼一体厅A区	1F	守灵、悼念	1F	守灵、悼念	与环评一致	
	守灵厅B区	1F	守灵	1F	守灵	与环评一致	
		2F	局部休息室	2F	局部休息室	与环评一致	
	守灵厅C区	1F	守灵	1F	守灵	与环评一致	
		2F	局部休息室	2F	局部休息室	与环评一致	
	守灵厅D区	1F	守灵	1F	守灵	与环评一致	
		2F	局部休息室	2F	局部休息室	与环评一致	
	遗体廊道	1F	运送遗体通道	1F	运送遗体通道	与环评一致	
	宾客廊道	1F	宾客通道	1F	宾客通道	与环评一致	
	综合主楼（悼念厅、火化间B、遗体处理及冷藏）	1F	守灵、悼念、火化、遗体处理和冷藏、骨灰寄存	1F	守灵、悼念、火化、遗体处理和冷藏、骨灰寄存	与环评一致	
	遗物祭品焚烧间	1F	遗物祭品焚烧	1F	遗物祭品焚烧	与环评一致	
	辅助工程	门卫	1F	门卫	1F	门卫	与环评一致
		配电房	1F	供电	1F	供电	与环评一致
劳动定员及工作制度			本项目劳动定员40人，年工作时间360天，20人实行24小时三班制（夜间只值班，不进行火化），20人实行8小时单班制。	本项目劳动定员40人，年工作时间360天，20人实行24小时三班制（夜间只值班，不进行火化），20人实行8小时单班制。	与环评一致		
公用工程	排水	雨污分流，雨水就近排入周边雨水管道；生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终经临海市城市污水处理厂处理后达标排放。		雨污分流，雨水就近排入周边雨水管道；生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终经临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）处理后达标排放。	与环评一致		
	供电	由市政供电系统供电		由市政供电系统供电	与环评一致		
	供水	由市政供水系统供给		由市政供水系统供给	与环评一致		
储运工程	运输工程	遗体接运车辆进出		遗体接运车辆进出	与环评一致		
	30t柴油储罐	用于储存火化遗体和焚烧遗物祭品的燃料柴油		用于储存火化遗体和焚烧遗物祭品的燃料柴油	与环评一致		

环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终经临海市城市污水处理厂处理后达标排放。	生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终经临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）处理后达标排放。	与环评一致
	废气	每台火化炉、焚烧炉产生的烟气100%收集后，经各台配套废气处理设施处理达标后排放。现有火化间内火化炉8台，每台配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为DA001~DA008；新建火化间内新设4台火化炉，每台新配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为DA009~DA012；现有遗物祭品焚烧间内设1台焚烧炉，配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为DA013。	每台火化炉、焚烧炉产生的烟气100%收集后，经各台配套废气处理设施处理达标后排放。现有火化间内火化炉8台，每台配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为DA001~DA008；新建火化间内新设4台火化炉，每台新配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为DA009~DA012；现有遗物祭品焚烧间内设1台焚烧炉，配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为DA013。	与环评一致
	噪声	在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；合理布置场区布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在运营时关闭门窗。	选用低噪声设备；合理布置场区布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在运营时关闭门窗。	与环评一致
	固废仓库	一般固废仓库（12.5m×4.4m）和危废房（12.5m×4.4m），一般固废暂存于一般固废仓库，危险废物暂存于危废房。	一般固废仓库（12.5m×4.4m）和危废房（12.5m×4.4m），一般固废暂存于一般固废仓库，危险废物暂存于危废房。	与环评一致

	固废	本项目固废主要为生活垃圾、焚烧炉炉渣、除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭。飞灰、除尘器废布袋、废活性炭收集后暂存于危废房，定期委托台州市德长环保有限公司处置，炉渣、生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。	本项目固废主要为生活垃圾、焚烧炉炉渣、除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭。飞灰、除尘器废布袋、废活性炭收集后暂存于危废房，定期委托台州市德长环保有限公司处置，炉渣、生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。	与环评一致
--	----	---	---	-------

2.2主要设备

本项目主要设备详见表2-3。

表2-3项目主要设备一览表

序号	设备名称		型号	环评位置	实际位置	环评数量	实际数量	备注
1	火化炉	平板火化炉	欧亚	火化间B	火化间B	1台	1台	(现有) 与环评一致
		拣灰火化炉	欧亚	火化间B	火化间B	7台	7台	(现有) 与环评一致
		拣灰火化炉	欧亚	火化间A	火化间A	4台	4台	(新增) 与环评一致
2	焚烧炉	平板焚烧炉	YQ-欧亚-FS	遗物祭品焚烧间	遗物祭品焚烧间	1台	1台	(现有) 与环评一致
3	冷柜		每组：长×高×宽=3.2m×1.8m×1.85m	冷库	冷库	31组	31组	(现有) 与环评一致
4	骨灰存放室		/	骨灰室	骨灰室	1间	1间	(现有) 与环评一致
5	柴油储罐		30t	储油罐（埋地）	储油罐（埋地）	1个	1个	(改建) 与环评一致
6	遗体接运车辆		/	车库	车库	13辆	13辆	(现有) 与环评一致
环保设施								
1	废气处理装置		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附	火化间B北侧	火化间B北侧	8套	8套	(现有) 与环评一致
2	废气处理装置			火化间A北侧	火化间A北侧	4套	4套	(新增) 与环评一致
3	废气处理装置			遗物祭品焚烧间北侧	遗物祭品焚烧间北侧	1套	1套	(现有) 与环评一致

2.3原辅材料

本项目原辅材料详见表2-4。

表 2-4 原辅材料

序号	名称	单位	环评年用量	2025年1月实际用量	折算年用量
1	柴油	吨/年	150	12.3	147.6
2	制冷剂	吨/年	2	0.16	1.92
3	活性炭	吨/年	7.8	0	7.8

活性炭吸附系统约半年更换一次活性炭，调查期间未产生。

2.4项目遗体火化量

本项目遗体火化量详见表2-5。

表2-5 项目火化量一览表

名称	单位	环评年火化量	2025年1月份火化量	折算年火化量
遗体	具	7700	640	7700

2.5水平衡图

本项目营运期产生的废水主要为治丧人员和职工生活的生活污水，水来源为自来水。调查期间2025年1月，本项目用水量为500吨。本项目废水产生情况大致如下：

(1) 员工生活用水

本项目劳动人员40人，厂内设食堂和住宿。职工生活用水量按100L/人•d计，年工作360天，则职工生活用水量为1440t/a；治丧人员按每具10人、每人新鲜用水量30L计，年火化遗体7700具，则治丧人员生活用水量为2310t/a；产污系数取0.85，则本项目生活污水产生量为1964t/a。调查期间火化量为640具，治丧人员每具约10人、每人新鲜用水量30L，则调查期间治丧人员用水量为192吨，生活污水产生量为163吨；职工生活用水量为120吨，职工生活污水产生量为102吨。

(2) 绿化用水

本项目绿化面积约为17827.10m²，调查期间绿化用水量为128吨，则改扩建后预计绿化用水量约为1536t/a。

(3) 除酸塔用水

调查期间用水量约为60吨，则除酸塔用水量约为720t/a。项目除酸塔采用半干式除酸器，高浓度碱液通过二流体喷头雾化，雾化颗粒达到5μm，雾化后的碱液送入脱硫器中和含硫气体充分接触达到脱硫的目的不产生废水。

本项目2025年1月调查期间水平衡图见图2-1，本项目年水平衡图见图2-2。

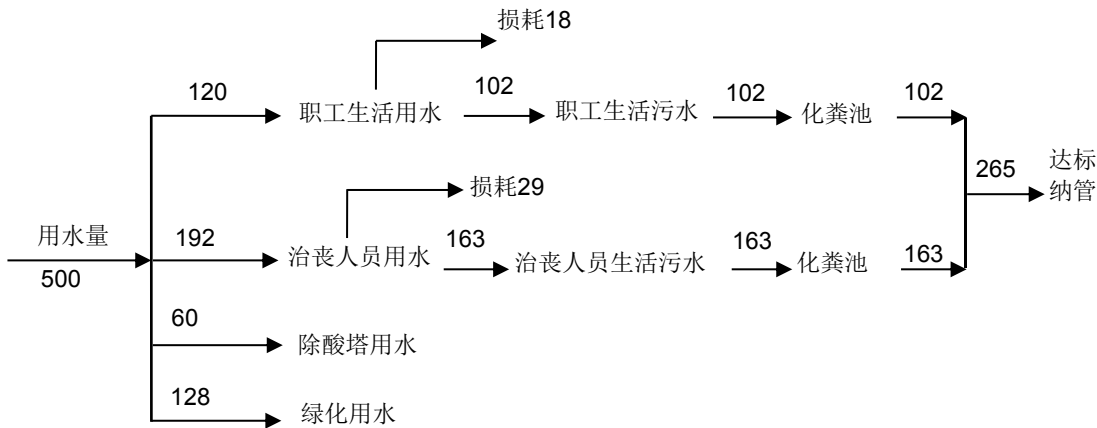


图2-1 调查期间项目水平衡（单位t）

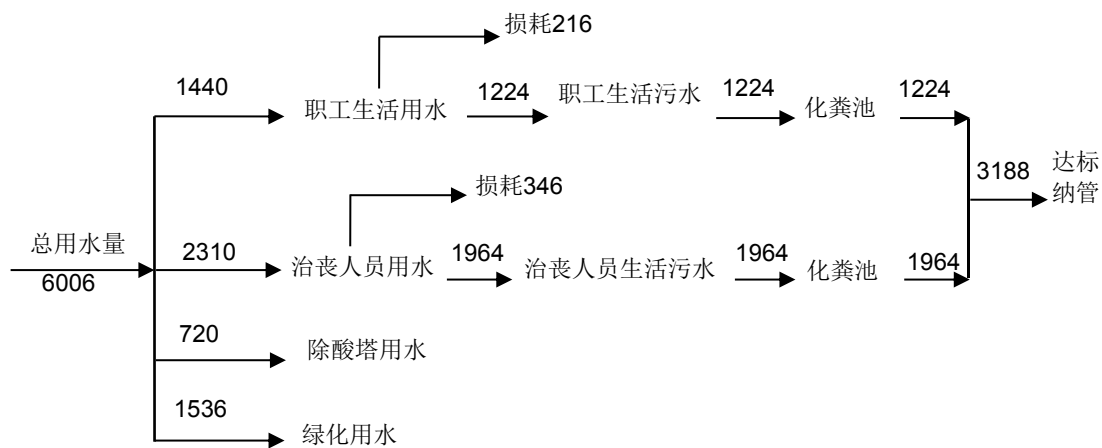


图2-2 项目年水平衡（单位t/a）

2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目为非生产性建设项目，具体火化流程和产污情况见图2-3。

（1）环评火化流程与产污环节。

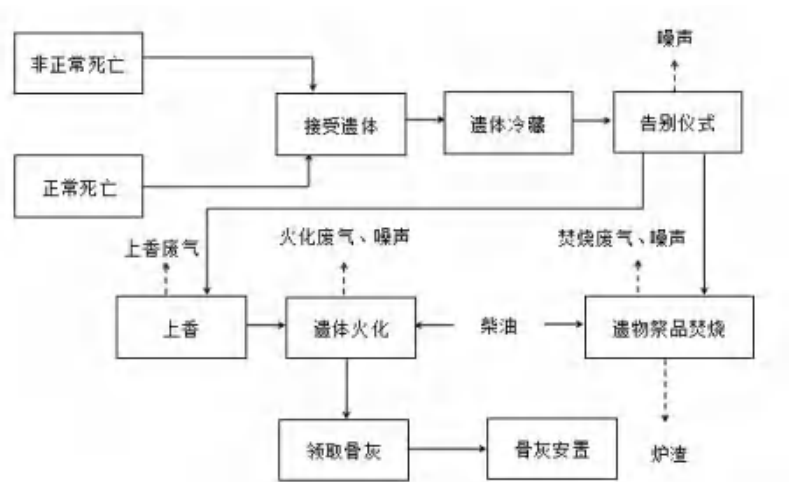


图2-3 火化流程及产污环节示意图

工艺说明：

殡仪馆的主要火化流程是对死者遗容进行整理化妆后，由亲属友人在守灵、悼念厅里举行悼念和祭奠活动，遗体经火化完成后由亲属将骨灰收集安置。

本项目设单独遗物祭品焚烧间，用于焚烧逝者遗物及香蜡纸钱花圈等祭品，馆内禁止燃放鞭炮、歌舞演出、做道场、及大鼓和管乐等高噪声祭祀活动。

具体火化流程为：

①接受遗体：由遗体接运车辆将遗体接入殡仪馆内，不再进行遗体清洁。

产污环节：此流程不产生污染物。

②遗体冷藏：对于立即进行火化的遗体，需在遗体冷柜中进行停放冷藏，停放温度为-15℃，停放时间最长不超过3天。

产污环节：此流程不产生污染物。

③告别仪式：遗体火化前可在守灵厅进行告别仪式。

产污环节：此流程会产生噪声。

④上香：馆内大部分上香采用电子灯的形式在守灵厅、骨灰室内进行，部分在室外点燃香火用于告别遗体。

产污环节：此流程会产生颗粒物、VOCs等。

⑤遗体火化和遗物祭品焚烧：燃烧过程采用控制器（电脑），全自动控制实现自动点火、自动调整炉膛内燃烧用的空气量、自动控制炉膛内的温度范围。拣灰火化炉由预备门、电瓶小车、主燃室、二燃室、燃烧器、烟道、风机、双向拣灰车和烟囱等组成，配套废气处理设施。遗体经推车推入火化炉的炉膛，待遗体火化完毕后，骨灰退出到预备室，然后由双向拣灰车拣灰入骨灰盒。平板火化炉没有双向拣灰车，需由亲属进行人工拣灰。遗物祭品焚烧设单独焚烧间，采用平板焚烧炉并配套废气处理设施。

产污环节：遗体火化和遗物祭品焚烧时，产生的大气污染物包括两个部分：燃料燃烧产生的污染物，以及遗体、遗体衣物和其他送葬品焚烧产生的污染物。主要污染因子为烟尘、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类等大气污染物。产生的噪声主要为火化炉、焚烧炉风机运行噪声。

⑥领取骨灰、骨头：遗体燃烧完成后，剩余的骨灰、骨头主要是含有钙、镁、磷等氧化物的灰渣，平板火化炉需人工进行收集灰渣，拣灰火化炉配有自动收集装置对灰渣进行收集，灰渣收集后放入骨灰盒，由逝者亲属领走或寄存。骨灰、骨头由逝者亲属领走占90%，寄存占10%。

产污环节：此流程不产生污染物。

（2）实际工艺流程与产污环节

经核实，企业实际火化流程及产污环节与环评一致。

2.7“以新带老”整改措施

序号	现状存在的问题	整改措施	落实情况
1	殡仪馆场区西北侧的垃圾收集点分别设置了一般固废仓库（20m×4.4m）和危废房（5m×4.4m），根据现场踏勘调查，危废房设计不规范。	将现有垃圾收集点改建为一般固废仓库（12.5m×4.4m）和危废房（12.5m×4.4m），不同类的危废分区贮存，不同分区应设置矮围墙或在地面画线并预留明显间隔。	已落实
2	除尘器布袋和活性炭未及时进行更换。	及时更换除尘器布袋和活性炭，保证废气的处理效率。	已落实
3	埋地柴油储罐为单层罐体，存在泄漏等安全隐患。	对埋地柴油储罐进行重新设计，采用双层罐体，埋地加油管道应采用双层	已落实

		管道。	
2.8项目变动情况			
根据调查，本项目建设性质、地点、规模、生产工艺均与环评一致。			
参照“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，项目无重大变动。具体详见表2-8。			
表2-8 变动清单对照表			
类别	重大变动清单	实际执行情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	与环评一致	无变更
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	年火化遗体 7700，与环评一致	无变更
	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。	/	无变更
	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。	/	无变更
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。	与环评一致	无变更
	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：	/	无变更
	（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	/	无变更
	（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；	/	无变更
	（3）废水第一类污染物排放量增加的；	/	无变更
	（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	/	无变更
	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。	/	无变更
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	生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终经临海市富春紫光污水处理有限公司（	无变更

	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。	吕公岙厂区)处理后达标排放。 每台火化炉、焚烧炉产生的烟气100%收集后,经各台配套废气处理设施处理达标后排放。现有火化间内火化炉8台,每台配备1套废气处理设施(风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附),排气筒编号为DA001~DA008;新建火化间内新设4台火化炉,每台新配备1套废气处理设施(风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附),排气筒编号为DA009~DA012;现有遗物祭品焚烧间内设1台焚烧炉,配备1套废气处理设施(风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附),排气筒编号为DA013。	无变更
	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。	/	无变更
	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。	/	无变更
	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。	/	无变更
	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。	本项目固废主要为生活垃圾、焚烧炉炉渣、除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭。飞灰、除尘器废布袋、废活性炭收集后暂存于危废房,定期委托台州市德长环保有限公司处置,炉渣、生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。	无变更
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	/	无变更

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1、废水

3.1.1、污染源调查

本项目废水主要为治丧人员和职工生活的生活污水及雨水。废水产生情况与环评一致。

3.1.2、废水收集情况

本项目厂区建有雨水管网、污水管网，可实现项目排水的雨污分流、清污分流。

3.1.3、废水处理情况

（1）环评废水处理工艺

本项目生产废水主要为治丧人员和职工生活的生活污水、雨水等。

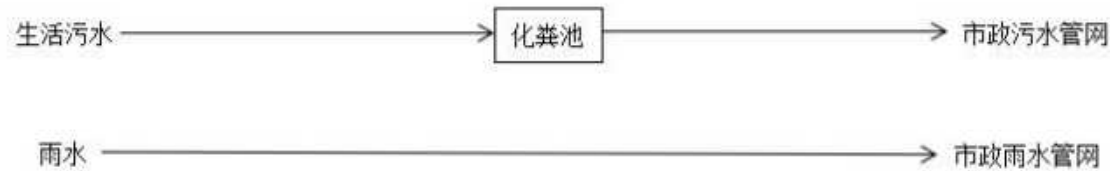


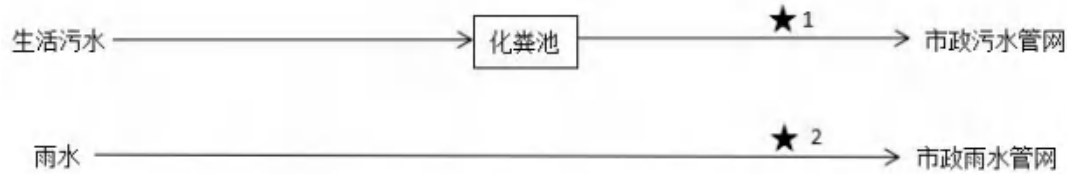
图 3-1 环评废水处理工艺流程

（2）实际废水处理工艺

经核实，实际废水处理工艺与环评一致。

本项目外排废水主要为生活污水。项目生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准后纳管排放，最终经临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）处理达标后排放。本项目已实施雨污分流。

项目废水处理工艺详见图3-1。废水排放及防治措施见表3-1。



注：★为废水监测点位

图3-1 废水处理工艺

表3-1 废水排放及防治措施

废水类别	来源	主要污染因子	排放量 (t/a)	排放规律	治理设施	去向
生活污水	职工生活、治丧人员	CODcr、NH ₃ -N	3188	间断	化粪池	市政污水管网
雨水	雨水	CODcr、SS	/	间断	/	市政雨水管网

3.1.4、排放口设置

废水排放口：生活污水经化粪池预处理后纳管排至临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）进一步处理达标后排入灵江。

3.2、废气

3.2.1、污染源调查

本项目产生的主要废气为火化炉废气、遗物祭品焚烧废气。冷库制冷废气、上香废气和汽车尾气等废气产生量较少，均为无组织排放。

本项目新建4台火化炉均为密闭运行，废气100%收集。每台火化炉均配置1套废气处理装置（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），产生的废气经收集处理后，通过15m高的排气筒（DA009~DA012）高空排放。遗物祭品焚烧间内设1台焚烧炉，配备1套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附）产生的废气经收集处理后，通过15m高的排气筒（DA013）高空排放。

根据调查，企业废气处理设施由江西南方环保机械制造总公司设计安装，8#-12#火化炉各废气处理设施设计处理风量为10000m³/h。遗物祭品焚烧炉废气废气处理设施设计处理风量为10000m³/h。产生情况与环评一致。

3.2.2、废气防治措施

表3-2 本项目废气排放及防治措施

废气类别	来源	主要污染因子	处理设施		
			环评要求	实际建设	去向
有组织废气	平板火化炉废气 DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	平板火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，通过排气筒（DA001）高空排放。	平板火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，通过1根15m高的排气筒（DA001）高空排放。	大气
	拣灰火化炉废气 DA002~D	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一	拣灰火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除	拣灰火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风	

	A008	氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，分别通过排气筒（DA002~DA008）高空排放。	除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，分别通过7根15m高的排气筒（DA002~DA008）高空排放。	
	拣灰火化炉废气 DA009~DA012	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	拣灰火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，分别通过排气筒（DA009~DA012）高空排放。	拣灰火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，分别通过4根不低于15m高的排气筒（DA009~DA012）高空排放。	
	遗物祭品焚烧炉废气 DA013	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、二噁英类、臭气浓度	遗物祭品焚烧炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，通过排气筒（DA013）高空排放。	遗物祭品焚烧炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，通过1根15m高的排气筒（DA013）高空排放。	



图3-2本项目废气处理工艺

3.2.3、排放口设置

表3-3 全厂排放口情况汇总表

工艺过程	排放口		
	主要污染物	高度	数量
1#平板火化炉（DA001）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	15m	1
2#~8#拣灰火化炉（DA002-DA008）		15m	7
9#~12#拣灰火化炉（DA009-DA012）		15m	4
遗物祭品焚烧炉（DA013）		15m	1

3、噪声

本项目噪声主要来自火化炉、焚烧炉、风机等动力设备的运行，悼念活动、音响设

备以及车辆进出和临时泊车产生的汽车噪声。

主要防治措施：在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；合理布置场区布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在运营时关闭门窗。主要设备噪声源强见表3-4，噪声源防治措施见表3-5。

表3-4 噪声源情况一览表

序号	名称	数量（台/条）	声压级 dB(A)
1	火化炉	8台	45
2	风机	8台	55
3	火化炉	4台	45
4	风机	4台	55
5	焚烧炉	1台	45
6	风机	1台	55
7	冷柜	31组	30
8	治丧悼念、音箱设备	/	55
9	汽车	/	55

噪声源强引用环评中的数据。

表3-5 主要噪声源防治措施

设备/噪声源	环评建议治理措施	实际治理措施
风机、设备、汽车	在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；合理布置场区布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在运营时关闭门窗	1、选用低噪的设备。2、在空间布局上，噪声较大的车间远离厂内生活办公区。3、加强设备日常检修和维护，确保设备正常运转。4、生产作业期间关闭门窗。

通过以上降噪措施，减少噪声影响，建设单位噪声防治措施能符合环评要求。

4、固（液）体废物

根据调查，本项目产生的固废主要有生活垃圾、焚烧炉炉渣、除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭。

①除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭为危险废物，委托台州市德长环保有限公司处置。

④生活垃圾、焚烧炉炉渣委托环卫部门清运。固体废物处置措施详见表3-6。

表3-6项目固废处置措施一览表

名称	产生工序	废物类别	暂存场所	环评预测产生量（t/a）	2025年1月实际产生量*	环评处理方式	实际处理方式
焚烧炉炉渣	遗物祭品焚烧	一般固废	一般固废堆场	3.1	0.25t (3.1t/a)	环卫部门统一收集处理	环卫部门统一收集处理
生活垃圾	职工生活			30	2.4t (28.8t/a)		
小计				33.1	31.9t/a	/	/
除尘器收集的飞灰	废气处理	危险废物HW18	危废间	11.364	未产生 ¹ (11.364t/a)	委托有资质单	台州市德长环保有限公

		772-002-18				位处置	司
除尘器废布袋	废气处理	危险废物 HW49 900-041-49		1.7	未产生 ² (1.7t/a)		
废活性炭	废气处理	危险废物 HW18 772-005-18		7.8	未产生 ³ (7.8t/a)		
小计				20.864	20.864t/a	/	/

注*：括号内为预估年产量，预估年产量根据2025年1月份产能折算。

注1：根据企业提供的资料，本项目每3个月对除尘器收集的飞灰清理、收集，根据环评，飞灰收集量约为11.364t/a。

注2：根据企业提供的资料，本项目每年更换一次布袋，废布袋产生量约为1.7t/a。

注3：根据企业提供的资料，本项目活性炭吸附系统半年更换一次活性炭，每套活性炭吸附设备收集的活性炭约为0.3t/次，全厂共计13套吸附装置，则废活性炭产生量约为7.8t/a。

厂区西北侧设置一个约55m²危险废物暂存点，用来暂时存放危险废物，危险固废暂存点为独立房间，由专人负责管理；墙上贴有危险废物警示标识及危险废物管理周知卡。危废贮存期限为12个月，一年转运1次，截止目前未转运。厂区西北侧设置一个约55m²一般固废暂存点，各类固废均妥善处置；生活垃圾、焚烧炉炉渣委托环卫部门清运；除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭属于危险废物，收集后委托台州市德长环保有限公司（资质号：浙危废经第3310000022号）进行安全处置。

4、环保设施投资

本项目环评投资概算9570万元，其中环保投资400万元，环保投资占总投资的4.2%；实际总投资9570万元，其中环保投资400万元，环保投资占总投资的4.2%，详见表3-7。

表 3-7 环保设施投资

项目	环评建议环保设施	环评估算投资 (万元)	实际建设情况	实际投资 (万元)
废水	化粪池等	/	化粪池等	/
废气	布袋除尘装置、水喷淋装置、排气筒、通风设备等	/	布袋除尘装置、水喷淋装置、排气筒、通风设备等	390
噪声	对高噪声设备进行隔振、减振、消声等降噪措施	/	对高噪声设备进行隔振、减振、消声等降噪措施	5
固废	危险废物暂存场所、委托处置费用、垃圾分类收集站等	/	危险废物暂存场所、委托处置费用、垃圾分类收集站等	5
合计	400		400	

表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****4.1 主要污染物及环境分析结论****4.1.1 大气环境影响分析结论**

项目所在区域环境空气能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。监测期间项目所在区域大气环境中特征污染因子 TSP、氯化氢、汞、二噁英类均能满足相关标准的要求，因此项目所在区域空气环境质量现状良好。

项目火化炉废气和遗物祭品焚烧废气经 100%收集处理后高空排放，废气污染因子均能满足相关标准的要求，本项目工艺废气经处理后其有组织废气能够做到达标排放。

根据 AERSCREEN 的预测结果，本项目最大地面空气质量浓度占标率为 3.409%，评价等级为二级。大气环境影响评价结果如下：污染源正常排放下各污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均小于 100%，项目环境影响符合环境功能区划要求。因此，本项目建成后，对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

4.1.2 水环境影响分析结论

本项目改扩建后新增废水日排放量约为 1.1t，在临海市城市污水处理厂的处理余量内。同时，本项目生活污水经化粪池预处理后可满足污水厂的进管标准，不会对临海市城市污水处理厂造成不良影响。

4.1.3 噪声环境影响分析结论

项目南边界昼间噪声够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值，其余边界噪声昼间噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，东侧 20m 处的合利村居民点昼间噪声能够符合《声环境质量标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。因此，在采取有效综合降噪措施基础上，本项目边界昼间噪声达标，不会对周边声环境质量产生明显的不利影响。

4.1.4 固体废弃物影响分析结论

本项目固废主要为生活垃圾、焚烧炉炉渣、除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭。飞灰、除尘器废布袋、废活性炭收集后暂存于危废房，定期委托台州市德长环保有限公司处置，炉渣、生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。可见，本项目固废均能得到妥善处置，不会对周围环境造成明显影响。

4.2 污染防治措施

4.2 污染防治措施汇总表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气环境	平板火化炉 废气 DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	平板火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，通过排气筒（DA001）高空排放，风量2823m³/h。	《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）
	拣灰火化炉 废气 DA002~DA008	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	拣灰火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，分别通过排气筒（DA002~DA008）高空排放，风量4034m³/h。	
	拣灰火化炉 废气 DA009~DA012	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度	拣灰火化炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，分别通过排气筒（DA009~DA012）高空排放，风量4034m³/h。	
	遗物祭品焚烧炉 废气 DA013	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、二噁英类、臭气浓度	遗物祭品焚烧炉密闭运行，废气经管道100%收集后，经“风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附”处理后，通过排气筒（DA013）高空排放，风量4990m³/h。	
地表水环境	废水总排口 DW001	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	生活污水经化粪池处理后纳管排入区域污水管网，经临海市城市污水处理厂处理达标后排放。	废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。临海市城市污水处理厂COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷出水标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-

			2018)中表1标准,其余污染物控制项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级A标准。
声环境	生产车间	噪声	在设计和设备采购阶段下,优先选用低噪声设备,从源头上控制噪声源强;合理布置场区布局;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;在运营时关闭门窗。
固体废物	焚烧炉炉渣属于一般固废废物,由当地环卫部门统一收集处理;企业需建立一般固废废物管理台账,如实记录产生一般固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置一般固体废物的,应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求。 除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭属于危险废物,委托台州市德长环保有限公司安全处置;危废房外粘贴相关标志牌和警示牌,危废分类贮存、规范包装并应防止风吹、日晒、雨淋,不能乱堆乱放,定期转移委托台州市德长环保有限公司安全处置,严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告2013年第36号)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)等文件。日常管理中要履行申报的登记制度、建立台帐制度(包括落实电子台账),危险废物处置应执行报批和转移联单等制度。 生活垃圾由环卫部门统一清运处理。		

4.3、建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述,临海市殡仪馆改扩建工程符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求,排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求,符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求;环境事故风险可控。

因此,从环境保护角度看,本项目的建设是可行的。

2、审批部门的审批决定

《台州市生态环境局关于临海市殡仪馆改扩建工程环境影响报告表的批复》(台州市生态环境局临海分局,台环建(临)(2021)159号,2021年12月28日),详见附件3。

表五 质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

本项目竣工环保验收监测分析方法按照现行的国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法以及有关监测技术规范执行，标“*”污染物分包台州中通检测科技有限公司（191112052553）；检测方法依据详见表5-1。

表5-1.检测方法依据及仪器信息

类别	检测因子	分析方法名称	方法标准号	检出限
有组织 废气	低浓度颗粒物*	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0mg/m ³
	颗粒物*	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996 及修改单	20mg/m ³
	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	HJ 693-2014	3mg/m ³
	氯化氢*	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.9 mg/m ³
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)	HJ 543-2009	0.0042 mg/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	HJ 77.2-2008	0.01ng TEQ/m ³
	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法	HJ/T 44-1999	20 mg/m ³
	烟气黑度*	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	—
	臭气浓度*	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10无量纲
环境空气	TSP*	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	7 μg/m ³
	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	HJ 482-2009及修改单	0.007mg/m ³
	氮氧化物*	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009及修改单	0.005mg/m ³
	氯化氢*	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.05mg/m ³
	汞	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行)(含修改单)	HJ 542-2009	6.6×10 ⁻⁶ mg/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	HJ 77.2-2008	0.01ng TEQ/m ³
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	GB/T 9801-1988	0.3mg/m ³
废水	pH值*	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
	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
	悬浮物*	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	—
	氨氮*	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/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
	石油类、动植物油类*	水质 动植物油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L
	五日生化需氧量*	水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
噪声	厂界环境噪声*	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	—

2、监测仪器

本项目验收检测工作中所使用的检测仪器/设备均符合国家有关产品标准技术要求，并经第三方机构检定/校准合格，在其有效期内使用，在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校准。标“*”为台州中通检测科技有限公司（191112052553）人员信息。

表 5-2 监测仪器

仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期至
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-427	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-426	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-428	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-508	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-402	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-506	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-509	合格
废气二噁英采样器ZR-3720型	ZT-XJ-300	合格
双路大气采样器ZR-3500	ZT-XJ-487	合格
双路大气采样器ZR-3712	ZT-XJ-485	合格
双路大气采样器ZR-3500	ZT-XJ-286	合格
双路大气采样器ZR-3712	ZT-XJ-484	合格
四路大气采样器ZR-3924	ZT-XJ-552	合格
四路大气采样器ZR-3924	ZT-XJ-553	合格
颗粒物采样器	ZT-XJ-546	合格
二噁英采样器	ZT-XJ-358	合格
便携式红外线CO分析器GXH-3011A	ZT-XJ-23	合格
高分辨率磁质谱联用仪	ZT-Lab-407	合格
冷原子吸收测汞仪	ZT-Lab-72	合格
便携式pH计*	ZT-XC-349	合格
环境空气颗粒物综合采样器*	ZT-XC-157	合格
环境空气颗粒物综合采样器*	ZT-XC-267	合格

环境空气颗粒物综合采样器*	ZT-XC-268	合格
环境空气颗粒物综合采样器*	ZT-XC-339	合格
环境空气颗粒物综合采样器*	ZT-XC-340	合格
自动烟尘烟气综合测试仪*	ZT-XC-255	合格
自动烟尘烟气综合测试仪*	ZT-XC-346	合格
自动烟尘烟气综合测试仪*	ZT-XC-347	合格
自动烟尘烟气综合测试仪*	ZT-XC-254	合格
自动烟尘烟气综合测试仪*	ZT-XC-206	合格
自动烟尘烟气综合测试仪*	ZT-XC-161	合格
多功能声级计*	ZT-XC-136	合格
多功能声级计*	ZT-XC-082	合格
紫外可见分光光度计*	ZT-JC-014	合格
红外分光测油仪*	ZT-JC-130	合格
50ml具塞滴定管*	ZT-JC-107	合格
先行者电子天平*	ZT-JC-023	合格
溶解氧测定仪*	ZT-JC-234	合格
SQP电子天平*	ZT-JC-024	合格

3、采样及分析人员

本项目相关采样和分析测试人员均经培训并考核合格，其能力符合相关采样和分析方法要求。标“*”为台州中通检测科技有限公司（191112052553）人员信息。

表5-3 人员资质一览表

姓名	职位	上岗证编号
汪文峰	现场采样	072
沈伟龙	现场采样	240
于彦伟	现场采样	267
金家伟	现场采样	225
张欧渭	现场采样	070
沈江	现场采样	069
钱骏挺	现场采样	260
杨晨	现场采样	206
顾巍	现场采样	124
倪世杰	现场采样	123

王金锦	检测分析	135
李峰	检测分析	121
杜丽娜	检测分析	122
陈威力*	采样人员	ZT-JS-005
胡伟男*	采样人员	ZT-JS-028
张烨烺*	采样人员	ZT-JS-060
罗益阳*	采样人员	ZT-JS-051
金剑龙*	采样人员	ZT-JS-063
吴周梁*	采样人员	ZT-JS-062
郑益东*	采样人员	ZT-JS-059
周炜威*	采样人员	ZT-JS-036
方明豪*	采样人员	ZT-JS-069
朱凯*	采样人员	ZT-JS-058
何方科*	采样人员	ZT-JS-038
李圣珪*	采样人员	ZT-JS-074
应永超	采样人员	ZT-JS-071
金新*	检测人员	ZT-JS-068
金琴琴*	检测人员	ZT-JS-034
谢千惠*	检测人员	ZT-JS-035
朱亚婷*	检测人员	ZT-JS-049
卢丹*	检测人员	ZT-JS-078
徐嘉敏*	检测人员	ZT-JS-077
朱萌萌*	检测人员	ZT-JS-061

4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质采样方案设计技术指导》(HJ 495-2009)规定执行。采样过程中采集样品数量10%的平行样,并做全程序空白样品。

5、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准,按规定对废

气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）等技术规范执行。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收厂界噪声监测前后均用标准声源进行校准，测量前后校准值示值偏差小于0.5dB。

表六 验收监测内容

1、废水

本项目废水主要为生活污水。本项目废水监测点位、因子、频次详见表 6-1。监测布点图详见图3-1。

表6-1 废水监测对象、因子和频次

监测点位	检测因子	监测频次	备注
生活废水排放口★1	pH值、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、SS、石油类、BOD ₅ 、动植物油类	监测2天，每天4次	/
注：废水项目分包台州中通检测科技有限公司（191112052553）。			

2、废气

（1）有组织废气

本项目有组织废气监测点位、因子、频次详见表6-2。监测布点图详见图3-2。

表6-2 有组织废气监测点位、因子和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#平板火化炉废气（DA001）	废气处理设施出口◎1	低浓度颗粒物*、氮氧化物*、二氧化硫*、氯化氢*、二噁英类、汞、一氧化碳、烟气黑度*、臭气浓度*	3次/天，共2天	同步记录烟气参数
2#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎2			
3#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎3			
4#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎4			
5#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎5			
6#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎6			
7#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎7			
8#拣灰火化炉废气（DA002）	废气处理设施出口◎8			
9#拣灰火化炉废气（DA009）	废气处理设施出口◎9			
10#拣灰火化炉废气（DA010）	废气处理设施出口◎10			
11#拣灰火化炉废气（DA011）	废气处理设施出口◎11			
12#拣灰火化炉废气（DA012）	废气处理设施出口◎12			
13#焚烧炉废气（DA013）	废气处理设施出口◎13			
注：标“*”项目分包台州中通检测科技有限公司（191112052553）。				

（2）无组织废气、环境空气

本项目遗体火化产生的飞起火化废气以及遗物祭品焚烧产生的焚烧废气100%收集处理，没有无组织废气产生。本项目环境空气监测点位、因子、频次详见表6-3。监测布点图详见图6-1。

表6-3 环境空气监测点位、因子和频次

监测对象	监测点位	检测项目	监测频次	备注
环境空气	合利村敏感点○1	TSP*	1次/天， 共2天	同步记录气象参数
		氮氧化物*、二氧化硫*、氯化氢*、臭气浓度*、汞、一氧化碳、二恶英类	3次/天， 共2天	
注：标“*”项目分包台州中通检测科技有限公司（191112052553）。				

3、噪声

本项目厂界环境噪声监测点位、因子、频次详见表6-4。监测布点图详见图6-1。

表6-4 厂界环境噪声监测点位、监测因子和频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测频次
厂界环境噪声	厂界东侧	▲1	昼间1次，共2天（夜间不火化）
	厂界南侧	▲2	
	厂界西侧	▲3	
	厂界北侧	▲4	
注：噪声项目分包台州中通检测科技有限公司（191112052553）。			

4、监测点位示意图

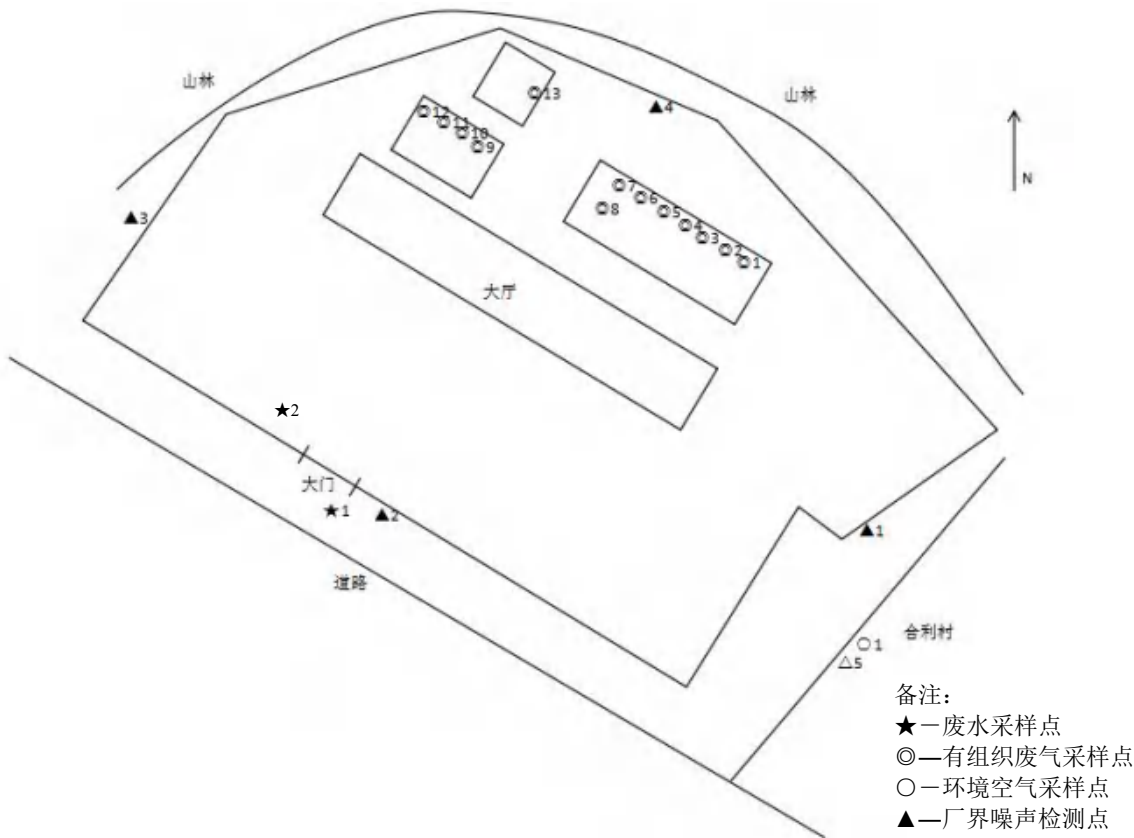


图6-1 监测点位示意图

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：					
验收监测期间气象条件符合检测要求，满足检测工况要求，验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2。					
表7-1 项目验收监测期间气象参数表					
采样时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	天气
2025.1.17	4.2	103.2	1.7	东北	晴
	7.5	103.0	1.9	东北	晴
	11.6	102.8	1.6	东北	晴
2025.1.18	5.3	103.3	2.2	东北	晴
	8.6	103.0	1.5	东北	晴
	12.9	102.7	1.2	东北	晴
2025.2.20	5	102.8	/	/	雨
2025.3.18	0-6.8	102.29-103.28	2.2	西南	晴
2025.3.19	0-7.5	102.61-103.16	2.0	西南	晴
表7-2 项目验收监测期间生产负荷表					
名称	年设计火化量（具）	日设计火化量（具）	监测日期	监测期间火化量（具）	负荷
遗体	7700	21.4	2025.1.17	20	93.5%
			2025.1.18	20	93.5%
			2025.1.19	21	98.1%
			2025.1.20	20	93.5%
			2025.1.21	21	98.1%
			2025.1.22	21	98.1%
			2025.2.18	20	93.5%
			2025.2.19	21	98.1%
			2025.3.18	20	93.5%
			2025.3.19	20	93.5%

验收监测结果:

1、废水

本项目废水检测结果详见表7-3，表7-4。

表7-3 废水检测结果

采样点位	采样日期	样品频次	样品性状	检测结果（单位：mg/L；pH无量纲）							
				pH值	COD _{Cr}	氨氮	TP	SS	BOD ₅	石油类	动植物油类
★1生活废水排放口 E121°06'48″ N28°51'56″	2024年 01月17日	第一次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.5	312	23.3	1.18	164	97.8	1.16	5.63
		第二次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.6	346	27.3	1.20	147	91.3	2.34	4.17
		第三次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.6	314	22.3	1.26	139	97.0	1.94	5.19
		第四次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.5	330	25.1	1.22	127	108	1.37	4.19
		/	日均值（范围）	7.5-7.6	326	24.5	1.22	144	98.5	1.70	4.80
	2025年 01月19日	第一次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.3	311	22.4	1.22	136	100	1.99	5.41
		第二次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.3	336	26.4	1.32	159	99.7	1.65	4.15
		第三次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.2	327	21.0	1.20	124	100	2.26	4.11
		第四次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.2	321	24.0	1.26	135	107	1.26	4.28
		/	日均值（范围）	7.2-7.3	324	23.4	1.25	138	102	1.79	4.49
最大日均值（范围）				7.5-7.6	326	24.5	1.25	144	102	1.79	4.80
标准限值				6-9	500	35	8	400	300	20.0	100
单项判定				符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

表7-3 雨水检测结果

采样点位	采样日期	样品频次	样品性状	检测结果（单位：mg/L；pH无量纲）				
				pH值	化学需氧 量	氨氮	悬浮物	总磷
★2雨水排放 口 E121°06'42" N28°51'59"	2025年 2月20日	第一次	无色透明 无浮油无异味	7.5	22	0.064	9	0.03
		第二次	无色透明 无浮油无异味	7.3	20	0.079	7	0.03
		日均值（范围）		7.3-7.5	21	0.072	8	0.03

废水小结:

监测期间，本项目生活废水排放口中的pH值范围为7.2-7.6，其它污染物的最大日均值分别为化学需氧量 326 mg/L、氨氮 24.5 mg/L、总磷 1.25 mg/L、悬浮物 144 mg/L、五

日生化需氧量 102 mg/L、石油类 1.79 mg/L、动植物油类 4.80 mg/L。生活废水排放口中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准。

2、废气

（1）有组织废气

监测期间，1#-12#火化炉排放口监测结果见表7-5-表7-16，13#祭品焚烧炉排放口监测结果见表7-17。其中标“*”项目分包台州中通检测科技有限公司（211121341561）。

表7-5 废气检测结果

工艺名称		1#平板火化炉					标准 限值	达标 情况	
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次			第三次
排气筒高度（m）		15					/	/	
测试断面		1#平板火化炉排气筒（DA001）出口◎1							
测点烟气温度（℃）		92.9	91.6	91.3	91.9	91.7			92.3
烟气含氧量（%）		13.1	12.7	12.8	12.9	13.2			13.2
烟气含湿量（%）		3.17	3.20	3.28	3.08	2.99			3.10
废气流速（m/s）		10.42	10.61	10.53	10.46	10.55			10.86
废气流量（m³/h）		7.36×10³	7.50×10³	7.44×10³	7.40×10³	7.46×10³			7.67×10³
标干流量（m³/h）		5.42×10³	5.56×10³	5.52×10³	5.46×10³	5.51×10³			5.66×10³
平均标干流量（m³/h）		5.50×10³			5.54×10³				
低 浓 度 颗 粒 物 *	实测排放浓度（mg/m³）	1.4	2.3	1.7	2.5	2.0	2.2	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.8			2.2				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.8	2.8	2.1	3.1	2.6	2.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.2			2.8				
	平均排放速率（kg/h）	9.90×10 ⁻³			0.012			/	/
测点烟气温度（℃）		89.6	90.9	91.3	93.8	92.9	92.5	/	/
烟气含氧量（%）		13.1	12.7	12.8	12.9	13.2	13.2		
烟气含湿量（%）		3.16	3.32	3.28	3.13	3.06	2.98		
废气流速（m/s）		9.82	9.82	9.93	10.17	9.95	10.15		

废气流量（m³/h）		6.94×10³	6.94×10³	7.02×10³	7.21×10³	7.04×10³	7.17×10³		
标干流量（m³/h）		5.17×10³	5.15×10³	5.20×10³	5.29×10³	5.18×10³	5.29×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.17×10³			5.25×10³				
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.5	1.2	1.4	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.4			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.0	1.4	1.8	1.5	1.8	2.1	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.7			1.8				
	平均排放速率（kg/h）	7.24×10 ⁻³			9.45×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度（℃）		92	92	93	93.8	92.9	92.5	/	/
烟气含氧量（%）		13.4	13.1	13.2	12.9	13.2	13.2		
烟气含湿量（%）		2.9	3.1	3.2	3.13	3.06	2.98		
废气流速（m/s）		10.2	10.1	9.99	10.17	9.95	10.15		
废气流量（m³/h）		7.24×10³	7.15×10³	7.06×10³	7.21×10³	7.04×10³	7.17×10³		
标干流量（m³/h）		5.28×10³	5.20×10³	5.11×10³	5.29×10³	5.18×10³	5.29×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.20×10³			5.25×10³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3		
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4	<4	<4	<4	<4	<4		
	折算平均浓度（mg/m³）	<4			<4				
	平均排放速率（kg/h）	<0.016			<0.016				
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	6	6	7	5	7	8	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	6			7				
	折算排放浓度（mg/m³）	8	8	9	6	9	10	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	8			8				
	平均排放速率（kg/h）	0.031			0.037			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	549	630	549	724	549	630	/	/
	最大值（无量纲）	630			724			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		52.4	83.4	86.2	88.6	90.3	92.9	/	/

烟气含氧量（%）		11.4	10.7	12.2	17.8	17.6	17.5				
烟气含湿量（%）		6.74	6.55	6.59	4.36	4.45	4.68				
废气流速（m/s）		9.8	10.9	10.7	10.9	10.8	11.3				
废气流量（m³/h）		6.93×10³	7.70×10³	7.56×10³	9.31×10³	9.24×10³	9.67×10³				
标干流量（m³/h）		5.46×10³	5.55×10³	5.40×10³	6.72×10³	4.45×10³	4.68×10³				
平均标干流量（m³/h）		5.47×10³			5.28×10³						
二噁英类	实测二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.046	0.038	0.077	0.11	0.059	0.057	/	/		
	换算后二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.048	0.037	0.088	0.34	0.17	0.16			0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值（ng TEQ/m³）	0.058			0.22						
汞	实测排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/		
	实测平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³						
	折算排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标		
	折算平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³						
	平均排放速率（kg/h）	1.15×10 ⁻⁵			1.11×10 ⁻⁵			/	/		
一氧化碳	实测排放浓度（mg/m³）	51	90	61	21	50	22	/	/		
	实测平均浓度（mg/m³）	67			31						
	折算排放浓度（mg/m³）	53	87	69	66	147	63	150	达标		
	折算平均浓度（mg/m³）	70			92						
	平均排放速率（kg/h）	0.366			0.164						

表7-6 废气检测结果

工艺名称	2#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称	风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期	第一周期			第二周期				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）	15						/	/
测试断面	2#拣灰火化炉排气筒（DA002）出口◎2							
测点烟气温度（℃）	100.9	98.9	102.1	98.6	99.2	99.7		
烟气含氧量（%）	12.6	12.3	12.6	14.8	15.0	15.1		
烟气含湿量（%）	3.52	2.99	3.25	3.51	3.46	3.57		

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

废气流速（m/s）		12.0	11.6	11.2	11.6	11.1	10.9		
废气流量（m³/h）		8.48×10³	8.20×10³	7.91×10³	8.20×10³	7.85×10³	7.70×10³		
标干流量（m³/h）		6.05×10³	5.91×10³	5.64×10³	5.88×10³	5.62×10³	5.50×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.87×10³			5.67×10³				
低浓度颗粒物*	实测排放浓度（mg/m³）	1.9	2.6	2.2	1.7	2.9	2.0	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.2			2.2				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.3	3.0	2.6	2.7	4.8	3.4	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.6			3.6				
	平均排放速率（kg/h）	0.012			0.012			/	/
测点烟气温度（℃）		98.1	98.9	100.3	99.6	99.7	100.1	/	/
烟气含氧量（%）		12.6	12.3	12.6	14.8	15.0	15.1		
烟气含湿量（%）		2.96	3.14	3.42	3.51	3.56	3.52		
废气流速（m/s）		10.9	11.5	11.8	11.6	11.4	11.7		
废气流量（m³/h）		7.70×10³	8.13×10³	8.34×10³	8.20×10³	8.20×10³	8.26×10³		
标干流量（m³/h）		5.56×10³	5.85×10³	5.96×10³	5.82×10³	5.81×10³	5.85×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.79×10³			5.83×10³				
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.5			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.9	1.4	1.9	2.4	2.5	2.2	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.7			2.4				
	平均排放速率（kg/h）	8.68×10 ⁻³			8.16×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度（℃）		100.6	100.8	98.8	99.6	99.7	100.1	/	/
烟气含氧量（%）		14.8	15.0	15.1	14.8	15.0	15.1		
烟气含湿量（%）		3.65	3.62	3.64	3.51	3.56	3.52		
废气流速（m/s）		11.8	12.0	12.1	11.6	11.4	11.7		
废气流量（m³/h）		8.34×10³	8.48×10³	8.55×10³	8.20×10³	8.20×10³	8.26×10³		
标干流量（m³/h）		5.89×10³	5.99×10³	6.08×10³	5.82×10³	5.81×10³	5.85×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.99×10³			5.83×10³				
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<5	<5	<5	<5	<5	<5	30	达标

	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.018			<0.017			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度 (mg/m³)	11	12	12	10	11	10	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	12			10				
	折算排放浓度 (mg/m³)	18	20	20	16	18	17	200	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	19			17				
	平均排放速率 (kg/h)	0.114			0.058			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	630	630	549	549	549	630	/	/
	最大值（无量纲）	630			630			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		87.6	87.9	88.3	76.8	77.9	83.5	/	/
烟气含氧量（%）		10.4	10.8	10.3	10.5	10.9	11.3		
烟气含湿量（%）		6.34	6.09	6.10	6.36	6.42	6.06		
废气流速（m/s）		10.4	10.0	10.3	9.8	10.1	10.7		
废气流量（m³/h）		7.34×10³	7.07×10³	7.28×10³	6.93×10³	7.14×10³	7.56×10³		
标干流量（m³/h）		5.25×10³	5.06×10³	5.20×10³	5.10×10³	5.23×10³	5.48×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.17×10³			5.27×10³				
二噁英类	实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.054	0.0038	0.10	0.042	0.14	0.31	/	/
	换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.051	0.0037	0.093	0.040	0.14	0.32	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)	0.049			0.17				
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	1.09×10 ⁻⁵			1.11×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m³)	50	54	63	110	63	39	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	56			71				

		折算排放浓度 (mg/m³)	47	53	59	105	62	40	150	达标
		折算平均浓度 (mg/m³)	53			69				
		平均排放速率 (kg/h)	0.290			0.374			/	/
表7-7 废气检测结果										
工艺名称		3#拣灰火化炉							标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附								
采样日期		第一周期			第二周期					
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
排气筒高度（m）		15							/	/
测试断面		3#拣灰火化炉排气筒（DA003）出口◎3								
测点烟气温度 （℃）		91	92	95	91	93	94			
烟气含氧量（%）		12.6	12.4	12.9	15.0	15.1	15.3			
烟气含湿量（%）		2.8	2.9	3.1	3.0	3.1	3.2			
废气流速（m/s）		9.87	9.97	10.3	10.9	10.7	10.2			
废气流量（m³/h）		6.98×10³	7.04×10³	7.28×10³	7.68×10³	7.57×10³	7.20×10³			
标干流量（m³/h）		5.19×10³	5.21×10³	5.32×10³	5.65×10³	5.52×10³	5.23×10³			
平均标干流量 （m³/h）		5.24×10³			5.47×10³					
低 浓 度 颗 粒 物*	实测排放浓 度（mg/m³）	1.8	2.7	2.1	2.3	1.6	1.9	/		
	实测平均浓 度（mg/m³）	2.2			1.9					
	折算排放浓 度（mg/m³）	2.1	3.1	2.6	3.8	2.7	3.3	30	达标	
	折算平均浓 度（mg/m³）	2.6			3.3					
	平均排放速 率（kg/h）	0.012			0.010					/
测点烟气温度 （℃）		95	96	96	96	93	93	/	/	
烟气含氧量（%）		12.6	12.4	12.9	15.0	15.1	15.3			
烟气含湿量（%）		3.2	3.1	3.1	3.7	3.58	3.4			
废气流速（m/s）		10.1	10.8	10.7	11.3	10.5	10.2			
废气流量（m³/h）		7.14×10³	7.63×10³	7.58×10³	8.01×10³	7.47×10³	7.28×10³			
标干流量（m³/h）		5.20×10³	5.54×10³	5.51×10³	5.77×10³	5.44×10³	5.31×10³			
平均标干流量 （m³/h）		5.42×10³			5.51×10³					
氯化 氢*	实测排放浓 度（mg/m³）	1.2	1.6	1.8	1.1	1.5	1.3	/	/	
	实测平均浓 度（mg/m³）	1.5			1.3					

	折算排放浓度（mg/m³）	1.4	1.9	2.2	1.8	2.5	2.3	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.8			2.2				
	平均排放速率（kg/h）	7.76×10 ⁻³			7.16×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度（℃）		94	95	95	96	93	93	/	/
烟气含氧量（%）		14.4	14.3	14.2	15.0	15.1	15.3		
烟气含湿量（%）		3.4	3.6	3.6	3.7	3.58	3.4		
废气流速（m/s）		9.3	8.9	9.3	11.3	10.5	10.2		
废气流量（m³/h）		6.64×10³	6.32×10³	6.60×10³	8.01×10³	7.47×10³	7.28×10³		
标干流量（m³/h）		4.81×10³	4.56×10³	4.75×10³	5.77×10³	5.44×10³	5.31×10³		
平均标干流量（m³/h）		4.71×10³			5.51×10³				
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<5	<4	<4	<5	<5	<5	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<4			<5				
	平均排放速率（kg/h）	<0.014			<0.017			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	10	10	8	9	10	8	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	9			9				
	折算排放浓度（mg/m³）	15	15	12	15	17	14	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	14			15				
	平均排放速率（kg/h）	0.066			0.050			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	549	630	630	724	630	630	/	/
	最大值（无量纲）	630			724			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		74.3	75.4	75.9	65.7	76.3	66.1	/	/
烟气含氧量（%）		18.4	18.7	17.5	11.1	11.5	10.6		
烟气含湿量（%）		3.53	3.31	3.22	6.11	6.46	6.37		
废气流速（m/s）		10.7	10.6	10.5	10.2	14.1	10.2		
废气流量（m³/h）		7.56×10³	7.49×10³	7.42×10³	7.20×10³	9.97×10³	7.20×10³		
标干流量（m³/h）		5.78×10³	5.72×10³	5.66×10³	5.51×10³	7.36×10³	5.48×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.72×10³			6.12×10³				

二噁英类	实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)	0.013	0.045	0.11	0.0068	0.0054	0.012	/	/
	换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)	0.050	0.20	0.31	0.0069	0.0057	0.012	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m ³)	0.19			0.0082				
汞	实测排放浓度（mg/m ³ ）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度（mg/m ³ ）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度（mg/m ³ ）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率（kg/h）	1.20×10 ⁻⁵			1.29×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度（mg/m ³ ）	20	20	22	28	29	31	/	/
	实测平均浓度（mg/m ³ ）	21			29				
	折算排放浓度（mg/m ³ ）	77	87	63	28	31	30	150	达标
	折算平均浓度（mg/m ³ ）	76			30				
	平均排放速率（kg/h）	0.120			0.177			/	/

表7-8 废气检测结果

工艺名称		4#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		4#拣灰火化炉排气筒（DA004）出口◎4							
测点烟气温度（℃）		95	96	94	90	92	93		
烟气含氧量（%）		12.4	12.5	12.3	14.9	15.0	15.0		
烟气含湿量（%）		3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1		
废气流速（m/s）		8.40	8.50	7.97	9.18	9.05	9.22		
废气流量（m³/h）		5.94×10³	6.01×10³	5.63×10³	6.49×10³	6.40×10³	6.52×10³		
标干流量（m³/h）		4.35×10³	4.38×10³	4.13×10³	4.78×10³	4.68×10³	4.75×10³		
平均标干流量（m³/h）		4.29×10³			4.74×10³				
低浓度 颗粒	实测排放浓度（mg/m³）	1.7	2.4	2.7	2.2	1.3	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.3			1.7				

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

颗粒物*	折算排放浓度 (mg/m³)	2.0	2.8	3.1	3.6	2.2	2.7	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	2.6			2.8				
	平均排放速率 (kg/h)	9.87×10 ⁻³			8.06×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		92	92	95	92	95	94	/	/
烟气含氧量 (%)		12.4	12.5	12.3	14.9	15.0	15.0		
烟气含湿量 (%)		3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2		
废气流速 (m/s)		8.54	8.03	8.15	9.29	9.26	9.09		
废气流量 (m³/h)		6.03×10³	5.67×10³	5.76×10³	6.57×10³	6.54×10³	6.42×10³		
标干流量 (m³/h)		4.45×10³	4.18×10³	4.21×10³	4.79×10³	4.72×10³	4.66×10³		
平均标干流量 (m³/h)		4.28×10³			4.72×10³			/	/
氯化氢*	实测排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.0	1.4	1.3	1.7	1.1		
	实测平均浓度 (mg/m³)	1.3			1.4				
	折算排放浓度 (mg/m³)	1.9	1.2	1.6	2.1	2.8	1.8		
	折算平均浓度 (mg/m³)	1.6			2.2				
平均排放速率 (kg/h)		5.56×10 ⁻³			6.61×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		92	93	93	92	95	94	/	/
烟气含氧量 (%)		14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0		
烟气含湿量 (%)		3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.2		
废气流速 (m/s)		9.06	9.22	9.30	9.29	9.26	9.09		
废气流量 (m³/h)		6.40×10³	6.52×10³	6.57×10³	6.57×10³	6.54×10³	6.42×10³		
标干流量 (m³/h)		4.68×10³	4.75×10³	4.79×10³	4.79×10³	4.72×10³	4.66×10³		
平均标干流量 (m³/h)		4.74×10³			4.72×10³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3		
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
平均排放速率 (kg/h)		<0.024			<0.014			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度 (mg/m³)	9	9	8	12	11	11	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	9			11				
	折算排放浓度 (mg/m³)	15	15	13	20	18	18	200	达标

	折算平均浓度 (mg/m³)	14			19				
	平均排放速率 (kg/h)	0.066			0.052			/	/
臭气 浓度 *	瞬时值（无量纲）	549	724	724	630	630	630	/	/
	最大值（无量纲）	724			630			2000	达标
烟气 黑度 *	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度 (℃)		76.8	77.6	78.2	74.3	75.6	77.2	/	/
烟气含氧量（%）		19.3	19.2	19.0	17.1	16.7	17.2		
烟气含湿量（%）		4.21	3.95	3.74	3.72	3.58	3.15		
废气流速（m/s）		10.7	10.9	11.1	11.3	11.0	10.9		
废气流量（m³/h）		7.56×10³	7.70×10³	7.85×10³	7.99×10³	7.78×10³	7.70×10³		
标干流量（m³/h）		5.70×10³	5.80×10³	5.92×10³	6.09×10³	5.92×10³	5.85×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.81×10³			5.95×10³				
二噁英类	实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.079	0.084	0.068	0.18	0.19	0.14	/	/
	换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.46	0.47	0.34	0.46	0.44	0.37	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)	0.42			0.42				
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	1.22×10 ⁻⁵			1.25×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	21	<20	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	49	<20	150	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	平均排放速率 (kg/h)	0.058			0.060			/	/
表7-9 废气检测结果									
工艺名称		5#拣灰火化炉						标	达

净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附					准 限 值	标 情 况	
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次			第三次
排气筒高度（m）		15					/	/	
测试断面		5#拣灰火化炉排气筒（DA005）出口◎5							
测点烟气温度（℃）		99.4	98.3	99.1	100.2	100.5			101.1
烟气含氧量（%）		12.7	12.6	12.8	14.4	14.8			15.0
烟气含湿量（%）		3.89	3.76	3.73	3.65	3.68			3.59
废气流速（m/s）		11.5	11.2	11.6	11.5	11.4			11.2
废气流量（m³/h）		8.11×10³	7.92×10³	8.19×10³	8.11×10³	8.06×10³			7.90×10³
标干流量（m³/h）		5.82×10³	5.71×10³	5.89×10³	5.76×10³	5.72×10³			5.60×10³
平均标干流量（m³/h）		5.81×10 ³			5.69×10 ³				
低 浓 度 颗 粒 物 *	实测排放浓度（mg/m³）	1.8	1.3	2.7	2.4	2.3	2.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.9			2.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.2	1.5	3.3	3.6	3.7	4.3	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.3			3.9				
	平均排放速率（kg/h）	0.011			0.014			/	/
测点烟气温度（℃）		99.4	100.2	99.6	100.8	99.7	99.8	/	/
烟气含氧量（%）		12.7	12.6	12.8	14.4	14.8	15.0		
烟气含湿量（%）		3.82	3.75	3.81	3.66	3.55	3.57		
废气流速（m/s）		11.7	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3		
废气流量（m³/h）		8.30×10³	8.12×10³	8.03×10³	7.96×10³	7.99×10³	7.98×10³		
标干流量（m³/h）		5.95×10³	5.81×10³	5.74×10³	5.69×10³	5.73×10³	5.73×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.83×10³			5.72×10³				
氯 化 氢 *	实测排放浓度（mg/m³）	1.8	1.8	1.6	1.3	1.7	1.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.7			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.2	2.1	2.0	2.0	2.7	1.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.1			2.2				
	平均排放速率（kg/h）	9.91×10 ⁻³			8.01×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度（℃）		99.6	99.4	98.8	100.8	99.7	99.8	/	/
烟气含氧量（%）		14.3	14.3	14.1	14.4	14.8	15.0		

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

烟气含湿量（%）		3.38	3.35	3.41	3.66	3.55	3.57		
废气流速（m/s）		11.1	11.0	11.4	11.3	11.3	11.3		
废气流量（m³/h）		7.87×10³	7.78×10³	8.03×10³	7.96×10³	7.99×10³	7.98×10³		
标干流量（m³/h）		5.66×10³	5.60×10³	5.79×10³	5.69×10³	5.73×10³	5.73×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.68×10³			5.72×10³				
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4	<4	<4	<5	<5	<5	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<4			<5				
	平均排放速率（kg/h）	<0.017			<0.017			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	9	10	9	9	11	11	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	9			10				
	折算排放浓度（mg/m³）	13	15	13	14	18	18	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	14			17				
	平均排放速率（kg/h）	0.080			0.057			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	630	724	630	724	724	630	/	/
	最大值（无量纲）	724			724			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		75.0	69.6	79.7	62.5	64.8	57.5	/	/
烟气含氧量（%）		10.9	10.5	11.1	11.6	10.2	10.5		
烟气含湿量（%）		7.14	6.52	6.37	6.11	6.34	5.54		
废气流速（m/s）		8.3	9.6	9.2	9.8	9.7	9.2		
废气流量（m³/h）		5.87×10³	6.79×10³	6.50×10³	6.93×10³	6.85×10³	6.50×10³		
标干流量（m³/h）		4.32×10³	5.11×10³	4.75×10³	5.35×10³	5.24×10³	5.12×10³		
平均标干流量（m³/h）		4.73×10³			5.24×10³				
二噁英类	实测二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.019	0.015	0.048	0.12	0.14	0.075	/	/
	换算后二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.019	0.014	0.048	0.13	0.13	0.071	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值	0.027			0.11				

	(ng TEQ/m³)								
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	9.93×10 ⁻⁶			1.10×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m³)	36	58	27	51	95	75	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	40			74				
	折算排放浓度 (mg/m³)	36	55	27	54	88	71	150	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	39			71				
	平均排放速率 (kg/h)	0.189			0.388			/	/

表7-10 废气检测结果

工艺名称		6#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		6#拣灰火化炉排气筒（DA006）出口◎6							
测点烟气温度（℃）		95	97	97	96	97	96		
烟气含氧量（%）		12.6	12.7	12.7	14.3	14.1	14.1		
烟气含湿量（%）		3.4	3.5	3.7	3.7	3.8	3.8		
废气流速（m/s）		12.3	11.7	11.3	11.4	11.2	11.0		
废气流量（m³/h）		8.70×10³	8.31×10³	8.01×10³	8.13×10³	7.96×10³	7.76×10³		
标干流量（m³/h）		6.33×10³	6.00×10³	5.77×10³	5.82×10³	5.68×10³	5.56×10³		
平均标干流量（m³/h）		6.03×10³			5.69×10³				
低浓度 颗粒物*	实测排放浓度（mg/m³）	1.8	2.8	1.9	2.2	2.5	2.1		
	实测平均浓度（mg/m³）	2.2			2.3				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.1	3.4	2.3	3.3	3.6	3.0	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.6			3.3				
	平均排放速率（kg/h）	0.013			0.013			/	/
测点烟气温度（℃）		97	96	96	94	96	96	/	/

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

烟气含氧量（%）		12.6	12.7	12.7	14.3	14.1	14.1		
烟气含湿量（%）		3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	3.7		
废气流速（m/s）		11.6	11.1	11.5	11.3	11.5	11.3		
废气流量（m³/h）		8.23×10³	7.91×10³	8.18×10³	7.99×10³	8.19×10³	8.01×10³		
标干流量（m³/h）		5.94×10³	5.72×10³	5.90×10³	5.79×10³	5.90×10³	5.78×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.85×10³			5.82×10³			/	/
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	1.0	1.4	1.5	1.3	1.7		
	实测平均浓度（mg/m³）	1.3			1.5				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.9	1.2	1.7	2.2	1.9	2.5		
	折算平均浓度（mg/m³）	1.6			2.2				
	平均排放速率（kg/h）	9.36×10 ⁻³			8.73×10 ⁻³				
测点烟气温度（℃）		95	94	94	94	96	96	/	/
烟气含氧量（%）		14.4	14.4	14.5	14.3	14.1	14.1		
烟气含湿量（%）		3.4	3.4	3.3	3.7	3.8	3.7		
废气流速（m/s）		11.2	10.2	10.8	11.3	11.5	11.3		
废气流量（m³/h）		7.93×10³	7.21×10³	7.68×10³	7.99×10³	8.19×10³	8.01×10³		
标干流量（m³/h）		5.72×10³	5.21×10³	5.56×10³	5.79×10³	5.90×10³	5.78×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.50×10³			5.82×10³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3		
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<5	<5	<5	<4	<4	<4		
	折算平均浓度（mg/m³）	<5			<4				
	平均排放速率（kg/h）	<0.016			<0.017				
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	7	7	8	10	10	10	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	7			10				
	折算排放浓度（mg/m³）	11	11	12	15	14	14	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	11			14				
	平均排放速率（kg/h）	0.038			0.058			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	724	630	549	851	724	851	/	/
	最大值（无量纲）	724			851			2000	达标

烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标		
测点烟气温度(℃)		70.2	68.2	70.5	68.5	72.3	68.2	/	/		
烟气含氧量(%)		18.6	18.6	19.1	18.4	18.7	19.2				
烟气含湿量(%)		3.77	3.93	3.81	3.72	3.88	3.62				
废气流速(m/s)		11.7	11.0	11.1	12.4	12.7	11.4				
废气流量(m³/h)		8.26×10³	7.78×10³	7.85×10³	8.76×10³	8.97×10³	8.05×10³				
标干流量(m³/h)		6.39×10³	6.03×10³	6.05×10³	6.80×10³	6.88×10³	6.27×10³				
平均标干流量(m³/h)		6.16×10³			6.65×10³			/	/		
二噁英类	实测二噁英类总量(ng TEQ/m³)	0.040	0.046	0.085	0.036	0.027	0.045			0.5	达标
	换算后二噁英类总量(ng TEQ/m³)	0.17	0.19	0.45	0.14	0.12	0.25				
	换算后二噁英类总量均值(ng TEQ/m³)	0.27			0.17						
汞	实测排放浓度(mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/		
	实测平均浓度(mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³						
	折算排放浓度(mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标		
	折算平均浓度(mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³						
	平均排放速率(kg/h)	1.29×10 ⁻⁵			1.40×10 ⁻⁵			/	/		
一氧化碳	实测排放浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/		
	实测平均浓度(mg/m³)	<20			<20						
	折算排放浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	150	达标		
	折算平均浓度(mg/m³)	<20			<20						
	平均排放速率(kg/h)	0.062			0.066			/	/		

表7-11 废气检测结果

工艺名称	7#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称	风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期	第一周期			第二周期				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）	15						/	/
测试断面	7#拣灰火化炉排气筒（DA007）出口◎7							

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

测点烟气温度（℃）		99.4	99.9	100.2	98.6	98.4	99.0		
烟气含氧量（%）		12.9	13.1	13.7	13.9	14.1	14.8		
烟气含湿量（%）		3.41	3.39	3.44	3.38	3.33	3.41		
废气流速（m/s）		11.2	11.1	10.9	11.0	11.3	11.0		
废气流量（m³/h）		7.94×10³	7.84×10³	7.67×10³	7.75×10³	7.96×10³	7.81×10³		
标干流量（m³/h）		5.71×10³	5.62×10³	5.49×10³	5.54×10³	5.70×10³	5.57×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.61×10³			5.60×10³			30	达标
低浓度颗粒物*	实测排放浓度（mg/m³）	1.3	2.4	2.1	1.8	2.2	2.1		
	实测平均浓度（mg/m³）	1.9			2.0				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.6	3.0	2.9	2.5	3.2	3.4		
	折算平均浓度（mg/m³）	2.5			3.0				
	平均排放速率（kg/h）	0.011			0.011				
测点烟气温度（℃）		99.3	99.6	99.6	99.1	99.5	99.3	/	/
烟气含氧量（%）		12.9	13.1	13.7	13.9	14.1	14.8		
烟气含湿量（%）		3.33	3.25	3.27	3.49	3.47	3.44		
废气流速（m/s）		11.0	11.2	11.2	11.1	11.1	10.9		
废气流量（m³/h）		7.77×10³	7.91×10³	7.95×10³	7.83×10³	7.83×10³	7.72×10³		
标干流量（m³/h）		5.58×10³	5.68×10³	5.72×10³	5.63×10³	5.63×10³	5.55×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.66×10³			5.60×10³			30	达标
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.4	1.7	1.3	1.8	1.3	1.4		
	实测平均浓度（mg/m³）	1.5			1.5				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.7	2.2	1.8	2.5	1.9	2.3		
	折算平均浓度（mg/m³）	1.9			2.2				
	平均排放速率（kg/h）	8.49×10 ⁻³			8.40×10 ⁻³				
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4	<4	<4	<4	<4	<5		
	折算平均浓度（mg/m³）	<4			<4				
	平均排放速率（kg/h）	<0.017			<0.017				
氮氧化物	实测排放浓度（mg/m³）	18	8	9	9	10	9	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	12			9				

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

*	折算排放浓度 (mg/m³)	22	10	12	13	14	15	200	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	15			14				
	平均排放速率 (kg/h)	0.068			0.050			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	630	724	724	630	630	549	/	/
	最大值（无量纲）	724			630			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		65.2	62.6	67.6	87.8	90.6	97.8	/	/
烟气含氧量（%）		18.5	19.3	18.7	17.3	17.5	16.9		
烟气含湿量（%）		3.21	3.51	3.38	3.50	3.46	3.43		
废气流速（m/s）		12.5	11.9	13.0	11.5	11.6	11.1		
废气流量（m³/h）		8.84×10³	8.40×10³	9.19×10³	9.84×10³	9.92×10³	9.49×10³		
标干流量（m³/h）		6.97×10³	6.66×10³	7.19×10³	7.17×10³	7.18×10³	6.74×10³		
平均标干流量（m³/h）		6.94×10³			7.03×10³				
二噁英类	实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.0084	0.0057	0.0049	0.10	0.086	0.18	/	/
	换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.034	0.034	0.021	0.27	0.25	0.44	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)	0.030			0.32				
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	1.46×10 ⁻⁵			1.48×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	150	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	平均排放速率 (kg/h)	0.069			0.070			/	/

表7-12 废气检测结果

工艺名称		8#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		8#拣灰火化炉排气筒（DA008）出口◎8							
测点烟气温度（℃）		99.1	98.5	98.2	99.3	98.6	99.3		
烟气含氧量（%）		12.4	12.3	14.0	14.0	14.1	14.2		
烟气含湿量（%）		3.54	3.54	3.35	3.52	3.47	3.50		
废气流速（m/s）		12.0	11.4	11.6	10.5	10.3	10.4		
废气流量（m³/h）		8.48×10³	8.05×10³	8.20×10³	7.42×10³	7.28×10³	7.34×10³		
标干流量（m³/h）		6.07×10³	5.78×10³	5.90×10³	5.31×10³	5.22×10³	5.26×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.92×10³			5.26×10³				
低 浓 度 颗 粒 物 *	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	2.1	2.8	1.5	2.7	1.9	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.2			2.0				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.9	2.4	4.0	2.1	3.9	2.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.8			2.9				
	平均排放速率（kg/h）	0.013			0.011			/	/
测点烟气温度（℃）		99.5	100.1	99.6	99.8	100.1	100.6	/	/
烟气含氧量（%）		12.4	12.3	14.0	14.0	14.1	14.2		
烟气含湿量（%）		3.45	3.41	3.38	3.57	3.60	3.64		
废气流速（m/s）		11.2	11.3	11.4	11.2	11.9	11.8		
废气流量（m³/h）		7.91×10³	7.98×10³	8.05×10³	7.91×10³	8.40×10³	8.34×10³		
标干流量（m³/h）		5.61×10³	5.66×10³	5.72×10³	5.61×10³	5.94×10³	5.89×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.66×10³			5.81×10³				
氯 化 氢 *	实测排放浓度（mg/m³）	1.3	1.9	1.7	1.2	1.4	1.4	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.6			1.3				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.5	2.2	2.4	1.7	2.0	2.1	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.0			1.9				
	平均排放速率（kg/h）	9.06×10 ⁻³			7.55×10 ⁻³			/	/
二 氧	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/

化 硫*	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3			30	达标
	折算排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<4	<4	<4	<4		
	折算平均浓度（mg/m³）	<3			<4				
	平均排放速率（kg/h）	<0.017			<0.017			/	/
氮 氧 化 物*	实测排放浓度（mg/m³）	11	12	12	10	10	11	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	12			10				
	折算排放浓度（mg/m³）	13	14	17	14	14	16	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	15			15				
	平均排放速率（kg/h）	0.068			0.058			/	/
臭 气 浓 度*	瞬时值（无量纲）	724	724	630	724	630	630	/	/
	最大值（无量纲）	724			724			2000	达标
烟 气 黑 度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		67.6	77.5	75.6	47.2	62.4	71.3	/	/
烟气含氧量（%）		10.8	11.2	11.5	18.7	18.8	18.3		
烟气含湿量（%）		6.47	6.95	7.21	3.53	3.68	4.21		
废气流速（m/s）		11.0	10.5	10.2	9.3	9.0	9.0		
废气流量（m³/h）		7.78×10³	7.42×10³	7.20×10³	7.95×10³	7.70×10³	7.70×10³		
标干流量（m³/h）		5.89×10³	5.43×10³	5.29×10³	6.54×10³	6.03×10³	5.84×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.54×10³			6.14×10³				
二 噁 英 类	实测二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.028	0.039	0.064	0.022	0.021	0.059	0.5	达标
	换算后二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.027	0.040	0.067	0.096	0.095	0.22		
	换算后二噁英类总量均值（ng TEQ/m³）	0.045			0.14				
汞	实测排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率（kg/h）	1.16×10 ⁻⁵			1.29×10 ⁻⁵			/	/
一 氧	实测排放浓度（mg/m³）	114	88	61	<20	<20	<20	/	/

化 碳	实测平均浓度（mg/m³）	88			<20				
	折算排放浓度（mg/m³）	118	90	64	<20	<20	<20	15 0	达 标
	折算平均浓度（mg/m³）	91			<20				
	平均排放速率（kg/h）	0.488			0.061			/	/
表7-13 废气检测结果									
工艺名称		9#拣灰火化炉						标 准 限 值	达 标 情 况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		9#拣灰火化炉排气筒（DA009）出口◎9							
测点烟气温度（℃）		94	96	96	91	93	93		
烟气含氧量（%）		14.7	14.8	14.7	14.4	14.3	14.5		
烟气含湿量（%）		2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9		
废气流速（m/s）		10.4	10.5	9.99	10.2	10.4	10.3		
废气流量（m³/h）		7.32×10³	7.44×10³	7.06×10³	7.21×10³	7.33×10³	7.29×10³		
标干流量（m³/h）		5.37×10³	5.41×10³	5.12×10³	5.30×10³	5.36×10³	5.32×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.30×10³			5.33×10³				
低 浓 度 颗 粒 物*	实测排放浓度（mg/m³）	2.4	2.0	1.6	2.5	2.1	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.0			2.1				
	折算排放浓度（mg/m³）	3.8	3.2	2.5	3.8	3.1	2.5	30	达 标
	折算平均浓度（mg/m³）	3.2			3.1				
	平均排放速率（kg/h）	0.011			0.011			/	/
测点烟气温度（℃）		93	94	94	94	94	95	/	/
烟气含氧量（%）		14.7	14.8	14.7	14.4	14.3	14.5		
烟气含湿量（%）		2.8	2.8	2.8	3.0	2.9	2.9		
废气流速（m/s）		10.3	10.3	10.5	10.4	10.5	10.4		
废气流量（m³/h）		7.28×10³	7.24×10³	7.44×10³	7.35×10³	7.40×10³	7.36×10³		
标干流量（m³/h）		5.32×10³	5.28×10³	5.42×10³	5.34×10³	5.38×10³	5.33×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.34×10³			5.35×10³				
氯化	实测排放浓度（mg/m³）	1.7	1.1	1.5	1.8	1.4	1.6	/	/

氢*	实测平均浓度 (mg/m³)	1.4			1.6			30	达标
	折算排放浓度 (mg/m³)	2.7	1.8	2.4	2.7	2.1	2.5		
	折算平均浓度 (mg/m³)	2.3			2.4				
	平均排放速率 (kg/h)	7.48×10 ⁻³			8.56×10 ⁻³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<5	<4	<5	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.017			<0.016			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度 (mg/m³)	12	10	10	10	11	10	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	11			10				
	折算排放浓度 (mg/m³)	19	16	16	15	16	15	200	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	17			15				
	平均排放速率 (kg/h)	0.059			0.054			/	/
臭气浓度*	瞬时值 (无量纲)	851	851	851	724	724	630	/	/
	最大值 (无量纲)	851			724			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度 (℃)		78.5	85.4	82.9	75.8	78.6	80.4	/	/
烟气含氧量 (%)		16.9	17.2	17.0	16.9	17.2	17.0		
烟气含湿量 (%)		4.65	4.72	4.41	3.25	3.50	3.57		
废气流速 (m/s)		9.9	14.4	14.7	13.1	12.9	12.8		
废气流量 (m³/h)		6.99×10³	1.02×10⁴	1.04×10⁴	9.26×10³	9.11×10³	9.05×10³		
标干流量 (m³/h)		5.26×10³	7.51×10³	7.75×10³	7.01×10³	6.82×10³	6.73×10³		
平均标干流量 (m³/h)		6.84×10³			6.85×10³				
二噁英类	实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.051	0.035	0.062	0.030	0.033	0.047	/	/
	换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.12	0.092	0.16	0.073	0.087	0.12	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)	0.12			0.093				
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/

	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³			0.1	达标
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³		
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	1.44×10 ⁻⁵			1.44×10 ⁻⁵			/	/
一 氧 化 碳	实测排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	20	<20	<20	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	49	<20	<20	150	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<20			23				
	平均排放速率 (kg/h)	0.068			0.068			/	/

表7-14 废气检测结果

工艺名称		10#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		10#拣灰火化炉排气筒（DA010）出口◎10							
测点烟气温度（℃）		95.3	96.2	96.8	94.7	95.2	95.5		
烟气含氧量（%）		12.9	12.9	13.2	12.6	12.5	12.9		
烟气含湿量（%）		2.88	2.83	2.95	3.01	2.97	3.03		
废气流速（m/s）		10.25	10.18	10.10	10.69	10.86	10.61		
废气流量（m³/h）		7.25×10³	7.19×10³	7.14×10³	7.56×10³	7.67×10³	7.50×10³		
标干流量（m³/h）		5.34×10³	5.29×10³	5.23×10³	5.57×10³	5.64×10³	5.51×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.29×10³			5.57×10³				
低浓度 颗粒物*	实测排放浓度（mg/m³）	2.8	2.2	2.4	2.3	1.6	2.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.5			2.2				
	折算排放浓度（mg/m³）	3.5	2.7	3.1	2.7	2.0	3.2	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	3.1			2.6				
	平均排放速率（kg/h）	0.013			0.012			/	/
测点烟气温度（℃）		95.7	96.3	97.9	93.8	93.1	94.5	/	/
烟气含氧量（%）		12.9	12.9	13.2	12.6	12.6	12.9		
烟气含湿量（%）		2.93	2.98	3.03	3.05	3.12	3.15		

废气流速（m/s）		9.71	9.59	9.53	9.63	9.49	9.61		
废气流量（m³/h）		6.89×10³	6.88×10³	6.78×10³	6.81×10³	6.71×10³	6.80×10³		
标干流量（m³/h）		5.06×10³	5.04×10³	4.95×10³	5.02×10³	4.95×10³	5.01×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.02×10³			4.99×10³				
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.3	1.1	1.5	1.3	1.7	1.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.3			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.6	1.4	1.9	1.5	2.0	1.4	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.6			1.6				
	平均排放速率（kg/h）	6.53×10 ⁻³			6.99×10 ⁻³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4	<4	<4	<4	<4	<4	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<4			<4				
	平均排放速率（kg/h）	<0.015			<0.015			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	7	7	8	8	5	5	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	7			6				
	折算排放浓度（mg/m³）	9	9	10	10	6	6	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	9			7				
	平均排放速率（kg/h）	0.035			0.030			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	851	724	851	851	724	851	/	/
	最大值（无量纲）	851			851			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		81.2	83.1	84.3	81.6	88.3	89.9	/	/
烟气含氧量（%）		18.3	18.5	18.4	18.6	18.2	18.5		
烟气含湿量（%）		4.37	3.94	3.76	3.33	3.42	3.52		
废气流速（m/s）		8.7	9.6	9.4	9.8	9.1	8.8		
废气流量（m³/h）		6.14×10³	6.79×10³	6.64×10³	6.93×10³	6.43×10³	6.22×10³		
标干流量（m³/h）		4.60×10³	5.08×10³	4.97×10³	5.25×10³	4.78×10³	4.59×10³		
平均标干流量（m³/h）		4.88×10³			4.87×10³				

二噁英类	实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.0057	0.012	0.0072	0.0053	0.0075	0.0039	/	/
	换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)	0.021	0.048	0.028	0.022	0.027	0.016	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)	0.032			0.022				
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻⁵			1.02×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	150	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	平均排放速率 (kg/h)	0.049			0.049			/	/

7-15 废气检测结果

工艺名称		11#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		11#拣灰火化炉排气筒（DA011）出口◎11							
测点烟气温度（℃）		92	94	95	97	95	93		
烟气含氧量（%）		14.4	14.5	14.1	14.5	14.5	14.6		
烟气含湿量（%）		3.3	3.5	3.4	3.7	3.8	3.7		
废气流速（m/s）		9.90	9.90	9.75	10.3	10.8	11.2		
废气流量（m³/h）		7.02×10³	7.00×10³	6.89×10³	7.30×10³	7.60×10³	7.91×10³		
标干流量（m³/h）		5.13×10³	5.07×10³	5.01×10³	5.21×10³	5.47×10³	5.72×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.07×10³			5.47×10³				
低 浓 度	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	2.1	2.4	1.3	2.4	2.1	/	/
	实测平均浓度	2.0			1.9				

颗粒物*	(mg/m³)								
	折算排放浓度(mg/m³)	2.4	3.2	3.5	2.0	3.7	3.3	30	达标
	折算平均浓度(mg/m³)	3.0			3.0				
	平均排放速率(kg/h)	0.010			0.010			/	/
测点烟气温度(℃)		96	96	94	94	95	95	/	/
烟气含氧量(%)		14.4	14.5	14.1	14.5	14.5	14.6		
烟气含湿量(%)		3.2	3.4	3.3	3.8	3.7	3.4		
废气流速(m/s)		9.7	10.5	10.7	10.7	10.2	11.2		
废气流量(m³/h)		6.91×10³	7.46×10³	7.62×10³	7.92×10³	7.56×10³	7.22×10³		
标干流量(m³/h)		5.00×10³	5.39×10³	5.54×10³	5.71×10³	5.43×10³	5.20×10³		
平均标干流量(m³/h)		5.31×10³			5.45×10³				
氯化氢*	实测排放浓度(mg/m³)	1.5	1.1	1.3	1.0	1.6	1.2	/	/
	实测平均浓度(mg/m³)	1.3			1.3				
	折算排放浓度(mg/m³)	2.3	1.7	1.9	1.5	2.5	1.9	30	达标
	折算平均浓度(mg/m³)	2.0			2.0				
	平均排放速率(kg/h)	6.90×10 ⁻³			7.08×10 ⁻³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度(mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度(mg/m³)	<5	<5	<4	<5	<5	<5	30	达标
	折算平均浓度(mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率(kg/h)	<0.016			<0.016			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度(mg/m³)	8	8	8	8	9	9	/	/
	实测平均浓度(mg/m³)	8			9				
	折算排放浓度(mg/m³)	12	12	12	12	14	14	200	达标
	折算平均浓度(mg/m³)	12			13				
	平均排放速率(kg/h)	0.042			0.049			/	/
臭气浓度*	瞬时值(无量纲)	724	630	724	724	851	724	/	/
	最大值(无量纲)	724			851			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

测点烟气温度 (℃)		68.4	69.2	68.8	70.3	73.8	75.2	/	/
烟气含氧量 (%)		16.9	17.9	18.1	17.5	17.7	18.2		
烟气含湿量 (%)		3.87	3.61	3.52	3.85	3.63	3.85		
废气流速 (m/s)		10.6	10.0	9.7	9.4	8.4	8.2		
废气流量 (m³/h)		7.49×10³	7.07×10³	6.85×10³	6.64×10³	5.93×10³	5.79×10³		
标干流量 (m³/h)		5.75×10³	5.43×10³	5.27×10³	5.07×10³	4.50×10³	4.36×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.48×10³			4.64×10³			0.5	达标
二噁英类	实测二噁英类 总量 (ng TEQ/m³)	0.0093	0.025	0.058	0.013	0.089	0.11		
	换算后二噁英 类总量 (ng TEQ/m³)	0.023	0.081	0.20	0.037	0.27	0.39		
	换算后二噁英 类总量均值 (ng TEQ/m³)	0.10			0.23				
汞	实测排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻⁵			9.74×10 ⁻⁶			/	/
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m³)	29	23	<20	<20	<20	<20	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	21			<20				
	折算排放浓度 (mg/m³)	71	74	<20	<20	<20	<20	150	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	52			<20				
	平均排放速率 (kg/h)	0.115			0.046			/	/

表7-16 废气检测结果

工艺名称	12#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称	风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期	第一周期			第二周期				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）	15						/	/
测试断面	12#拣灰火化炉排气筒（DA012）出口◎12							
测点烟气温度（℃）	93	95	93	96	95	93		
烟气含氧量（%）	14.9	15.2	15.1	14.4	14.5	14.3		

烟气含湿量（%）		3.3	3.4	3.3	3.5	3.4	3.3		
废气流速（m/s）		10.5	10.2	9.95	10.1	10.3	10.3		
废气流量（m³/h）		7.41×10³	7.24×10³	7.03×10³	7.12×10³	7.26×10³	7.29×10³		
标干流量（m³/h）		5.43×10³	5.26×10³	5.13×10³	5.13×10³	5.25×10³	5.30×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.27×10³			5.23×10³				
低浓度颗粒物*	实测排放浓度（mg/m³）	2.2	2.5	1.9	2.3	2.1	2.5	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.2			2.3				
	折算排放浓度（mg/m³）	3.6	4.3	3.2	3.5	3.2	3.7	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	3.7			3.5				
	平均排放速率（kg/h）	0.012			0.012			/	/
测点烟气温度（℃）		95	95	96	93	93	94	/	/
烟气含氧量（%）		14.9	15.2	15.1	14.4	14.5	14.3		
烟气含湿量（%）		3.4	3.5	3.5	3.3	3.4	3.3		
废气流速（m/s）		10.6	10.0	9.7	10.4	10.6	10.6		
废气流量（m³/h）		7.54×10³	7.11×10³	6.91×10³	7.10×10³	7.48×10³	7.91×10³		
标干流量（m³/h）		5.46×10³	5.14×10³	4.99×10³	5.16×10³	5.43×10³	5.73×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.20×10³			5.44×10³				
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.1	1.9	1.1	1.8	1.6	1.2	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.4			1.5				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.8	3.3	1.9	2.7	2.5	1.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.3			2.3				
	平均排放速率（kg/h）	7.28×10 ⁻³			8.16×10 ⁻³			/	/
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<5	<5	<5	<5	<5	<4	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<5			<5				
	平均排放速率（kg/h）	<0.016			<0.016			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	6	6	8	10	9	9	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	7			9				
	折算排放浓度（mg/m³）	10	10	14	15	14	13	200	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	11			14				

	平均排放速率 (kg/h)	0.036			0.049				
臭 气 浓 度 *	瞬时值（无量纲）	630	724	724	851	724	851		
	最大值（无量纲）	724			851			2000	达标
烟 气 黑 度 *	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		86.7	85.2	88.3	86.7	85.2	88.3	/	/
烟气含氧量（%）		17.2	17.7	17.3	17.2	17.7	17.3		
烟气含湿量（%）		4.72	4.18	3.68	4.72	4.18	3.68		
废气流速（m/s）		11.5	9.6	9.2	11.5	9.6	9.2		
废气流量（m³/h）		8.13×10³	6.79×10³	6.50×10³	8.13×10³	6.79×10³	6.50×10³		
标干流量（m³/h）		5.97×10³	5.03×10³	4.79×10³	5.97×10³	5.03×10³	4.79×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.26×10³			5.26×10³				
二 噁 英 类	实测二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.018	0.011	0.013	0.018	0.011	0.013	/	/
	换算后二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.047	0.033	0.035	0.047	0.033	0.035	0.5	达标
	换算后二噁英类总量均值（ng TEQ/m³）	0.038			0.050				
汞	实测排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率（kg/h）	1.10×10 ⁻⁵			1.10×10 ⁻⁵			/	/
一 氧 化 碳	实测排放浓度（mg/m³）	28	38	<20	<20	38	23	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	25			24				
	折算排放浓度（mg/m³）	74	118	<20	<20	95	64	150	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	67			56				
	平均排放速率（kg/h）	0.132			0.126			/	/

表7-17 废气检测结果

工艺名称	13#遗物祭品焚烧炉	标准 限	达标 情
净化器名称	风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附		

采样日期		第一周期			第二周期			值	况
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		13#遗物祭品焚烧炉排气筒（DA013）出口◎13							
测点烟气温度（℃）		101.7	102.3	101.2	96	97	97		
烟气含氧量（%）		12.2	12.3	12.5	13.0	13.1	12.9		
烟气含湿量（%）		3.37	3.25	3.17	3.2	3.3	3.4		
废气流速（m/s）		10.97	11.08	11.18	10.6	10.8	10.7		
废气流量（m³/h）		7.75×10³	7.83×10³	7.90×10³	7.52×10³	7.62×10³	7.53×10³		
标干流量（m³/h）		5.58×10³	5.64×10³	5.71×10³	5.42×10³	5.47×10³	5.40×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.64×10³			5.43×10³				
颗粒物*	实测排放浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<20			<20				
	折算排放浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	<20	<20	80	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	<20			<20				
	平均排放速率（kg/h）	<0.113			<0.109			/	/
氯化氢*	实测排放浓度（mg/m³）	1.8	2.1	1.5	2.2	1.7	1.9	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.8			1.9				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.0	2.4	1.8	2.8	2.2	2.3	50	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.1			2.4				
	平均排放速率（kg/h）	0.010			0.010			/	/
测点烟气温度（℃）		101.5	102.6	101.9	96	97	97	/	/
烟气含氧量（%）		12.2	12.3	12.5	13.0	13.1	12.9		
烟气含湿量（%）		3.36	3.39	3.25	3.3	3.4	3.4		
废气流速（m/s）		10.33	10.51	10.20	10.1	10.2	10.0		
废气流量（m³/h）		7.30×10³	7.53×10³	7.21×10³	7.16×10³	7.22×10³	7.12×10³		
标干流量（m³/h）		5.26×10³	5.40×10³	5.20×10³	5.11×10³	5.14×10³	5.06×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.29×10³			5.10×10³				
二氧化硫*	实测排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<3			<3				
	折算排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<4	<4	<4	<4	100	达标

	折算平均浓度（mg/m³）	<3			<4				
	平均排放速率（kg/h）	<0.016			<0.015			/	/
氮氧化物*	实测排放浓度（mg/m³）	8	9	8	7	5	5	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	8			6				
	折算排放浓度（mg/m³）	9	10	9	9	6	6	300	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	9			7				
	平均排放速率（kg/h）	0.042			0.031			/	/
臭气浓度*	瞬时值（无量纲）	724	630	724	724	851	851	/	/
	最大值（无量纲）	724			851			2000	达标
烟气黑度*	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标
测点烟气温度（℃）		68.9	70.2	71.6	66.8	68.4	68.4	/	/
烟气含氧量（%）		16.9	17.4	17.6	17.7	17.9	18.8		
烟气含湿量（%）		3.26	3.58	3.24	3.96	3.67	3.67		
废气流速（m/s）		9.3	8.5	8.9	9.3	9.3	9.5		
废气流量（m³/h）		6.57×10³	6.01×10³	6.28×10³	6.57×10³	6.57×10³	6.72×10³		
标干流量（m³/h）		5.16×10³	4.68×10³	4.90×10³	5.16×10³	5.15×10³	5.26×10³		
平均标干流量（m³/h）		4.91×10³			5.19×10³				
二噁英类	实测二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.18	0.077	0.040	0.043	0.092	0.0057	/	/
	换算后二噁英类总量（ng TEQ/m³）	0.44	0.21	0.12	0.42	0.30	0.026	1.0	达标
	换算后二噁英类总量均值（ng TEQ/m³）	0.26			0.25				
汞	实测排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	折算排放浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	/	/
	折算平均浓度（mg/m³）	<4.2×10 ⁻³			<4.2×10 ⁻³				
	平均排放速率（kg/h）	1.03×10 ⁻⁵			1.09×10 ⁻⁵			/	/
一氧化碳	实测排放浓度（mg/m³）	25	23	20	21	21	<20	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	23			<20				
	折算排放浓度（mg/m³）	61	64	59	64	68	<20	200	达标

折算平均浓度 (mg/m ³)	61	47		
平均排放速率 (kg/h)	0.113	0.052	/	/

有组织废气:

监测期间, 1#火化炉排气筒 (DA001) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.2mg/m³、2.8mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.7mg/m³、1.8mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<4mg/m³、<4mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为8mg/m³、8mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.058ng TEQ/m³、0.22ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为70mg/m³、90mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为724。

2#火化炉排气筒 (DA002) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.6mg/m³、3.6mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.7mg/m³、2.4mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<5mg/m³、<5mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为19mg/m³、17mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.049ng TEQ/m³、0.17ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为53mg/m³、69mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为630。

3#火化炉排气筒 (DA003) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.6mg/m³、3.3mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.8mg/m³、2.2mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<4mg/m³、<5mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为14mg/m³、15mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.19ng TEQ/m³、0.0082ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为76mg/m³、30mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为724。

4#火化炉排气筒 (DA004) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.6mg/m³、2.8mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.6mg/m³、2.2mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<5mg/m³、<5mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为14mg/m³、19mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.42ng TEQ/m³、0.42ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为<20mg/m³、<20mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为724。

5#火化炉排气筒（DA005）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $14\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $17\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.027\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.11\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $39\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $71\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

6#火化炉排气筒（DA006）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.27\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.17\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

7#火化炉排气筒（DA007）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.030\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.32\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

8#火化炉排气筒（DA008）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.045\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.14\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $91\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

9#火化炉排气筒（DA009）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小

时均值分别为 $17\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.12\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.093\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $23\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

10#火化炉排气筒（DA010）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.032\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.022\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

11#火化炉排气筒（DA011）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.058\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.22\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $70\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $90\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

12#火化炉排气筒（DA012）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.038\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.050\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $67\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $56\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

13#遗物祭品焚烧炉排气筒（DA013）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.26\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.25\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $61\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $47\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级

；臭气浓度最大值为851。

本项目1#~12#火化炉（DA001~DA012）各处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类、汞、一氧化碳、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表2新建单位遗体火化大气污染物排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值。13#遗物祭品焚烧炉（DA013）处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类、一氧化碳、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表3遗物祭品焚烧大气污染物排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值；汞不作评价。

（2）环境空气

本项目合利村敏感点检测结果详见表7-18。一氧化碳、汞、二噁英类因无检测资质，分包浙江中通检测科技有限公司（211121341561）；报告编号：（中通检测）检字第ZTE202503216号；详见表7-19。

表7-18 环境空气检测结果

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果（单位：mg/m³）				
			TSP	NOx	SO₂	氯化氢	臭气浓度
o1合利村敏感点 E121°06'49" N28°51'55"	2025 年 01 月 17 日	第一次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第二次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第三次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
	2025 年 01 月 17 日-18 日	第一次	0.205	/	/	/	/
	2025 年 01 月 18 日	第一次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第二次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第三次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
	2025 年 01 月 18 日-19 日	第一次	0.194	/	/	/	/
	最大值		0.205	<0.005	<0.007	<0.05	<10
标准限值		0.300	0.250	0.500	0.05	20	
单项判定		符合	符合	符合	符合	符合	

表7-19 环境空气检测结果

采样日期	检测项目	HQ1合利村敏感点	标准限值	单项判定
2025年3月18日	一氧化碳（mg/m ³ ）	0.9	10	符合
	汞（mg/m ³ ）	<6.6×10 ⁻⁶	0.0001	符合
	实测二噁英类总量（pg TEQ/m ³ ）	0.028	1.2	符合
2025年3月19日	一氧化碳（mg/m ³ ）	0.8	10	符合
	汞（mg/m ³ ）	<6.6×10 ⁻⁶	0.0001	符合

	实测二噁英类总量 (pg TEQ/m³)	0.042	1.2	符合	
环境空气：					
监测期间，合利村敏感点环境空气中的总悬浮颗粒物两个周期浓度最大值为0.205mg/m³，氮氧化物最大值<0.005mg/m³，二氧化硫最大值<0.007mg/m³，氯化氢最大值<0.05mg/m³，臭气浓度最大值<10，一氧化碳最大值0.9mg/m³，汞最大值<6.6×10 ⁻⁶ mg/m³，二噁英类最大值0.042pg TEQ/m³。其中总悬浮颗粒物浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表2二级浓度限值；氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表1、表2二级浓度限值要求；汞浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中附录A限值要求；氯化氢浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D限值要求。臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界中的二级限值。二噁英类浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中要求换算值。					
3、噪声					
根据现场实测，本项目噪声检测结果详见表7-20。					
表7-20 厂界噪声检测结果 单位：dB（A）					
检测日期	检测点位/编号	检测时段	昼间检测结果Leq	标准限值	单项判定
2025年 01月18日	厂界东侧▲1 E121°06'48" N28°52'01"	12:45-12:47	55	60	符合
	厂界南侧▲2 E121°06'44" N28°51'58"	13:02-13:04	62	70	
	厂界西侧▲3 E121°06'41" N28°52'04"	13:07-13:09	59	60	
	厂界北侧▲4 E121°06'46" N28°52'04"	13:11-13:13	56	60	
	合利村敏感点△5 E121°06'35" N28°52'03"	13:28-13:38	53	60	
2025年 01月19日	厂界东侧▲1 E121°06'48" N28°52'01"	12:16-12:18	51	60	符合
	厂界南侧▲2 E121°06'44" N28°51'58"	12:20-12:22	61	70	
	厂界西侧▲3 E121°06'41" N28°52'04"	12:23-12:25	55	60	
	厂界北侧▲4 E121°06'46" N28°52'04"	12:27-12:29	52	60	
	合利村敏感点△5 E121°06'35" N28°52'03"	12:32-12:42	49	60	
监测期间，本项目厂界东、西、北侧的昼间噪声值为 51-59dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；厂界南侧的昼间噪声值为 61-62dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准；合利村敏感点的昼间噪声值为 49-53dB（A），符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2					

类标准。

4、总量控制指标

本项目外排废水主要为生活污水，废水排放量约为 3188 吨/年。项目生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准后纳管进入临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）处理达标后排入灵江。废水污染物排放总量计算如下：

表7-21 污染物排放总量核算

项目	排放浓度	本项目年排放量	环评及批复总量控制要求	是否符合
废水排放量	/	3188 t/a	7114 t/a	符合
化学需氧量	30 mg/L	0.096	0.213	符合
氨氮	1.5 mg/L	0.005	0.011	符合

注：废水量根据表二水平衡章节；排放浓度核算根据临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）服务协议中的出水浓度限值（COD_{Cr}为30mg/L、氨氮为1.5mg/L）；废水污染物年排放量计算公式：排放浓度（mg/L）×废水排放量（t/a）。

本项目扩建后由于增加了 4 台火化炉，所以每台火化炉的火化时间和火化量发生变化，遗物焚烧炉的遗物祭品的焚烧量增加，治丧人员也相应的增加，新老污染物都合在一起，无法分开计算，因此，本次验收总量核算全厂污染物排放总量，计算如下：

表7-22废气污染物排放总量核算

污染物项目			平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h/a)	全厂排放量 (t/a)	环评总量控制要求 (t/a)	是否符合
有组织 废气	1#平板火化炉（D A001）	颗粒物	0.011	650	/	/	/
		二氧化硫	<0.016				
		氮氧化物	0.034				
	2#拣灰火化炉（D A002）	颗粒物	0.012	650			/
		二氧化硫	<0.018				
		氮氧化物	0.086				
	3#拣灰火化炉（D A003）	颗粒物	0.011	650			/
		二氧化硫	<0.016				
		氮氧化物	0.058				
	4#拣灰火化炉（D A004）	颗粒物	8.96×10 ⁻³	650			/
		二氧化硫	<0.019				
		氮氧化物	0.059				
	5#拣灰火化炉（D A005）	颗粒物	0.012	650			/
		二氧化硫	<0.017				
		氮氧化物	0.068				
6#拣灰火化炉（D A006）	颗粒物	0.013	650	/			
	二氧化硫	<0.016					
	氮氧化物	0.048					
7#拣灰火化炉（D	颗粒物	0.011	650	/			

	A007)	二氧化硫	<0.017					
		氮氧化物	0.059					
	8#拣灰火化炉（D A008）	颗粒物	0.012	650				/
		二氧化硫	<0.017					
		氮氧化物	0.063					
	9#拣灰火化炉（D A009）	颗粒物	0.011	650				/
		二氧化硫	<0.016					
		氮氧化物	0.056					
	10#拣灰火化炉（ DA010）	颗粒物	0.012	650				/
		二氧化硫	<0.015					
		氮氧化物	0.032					
	11#拣灰火化炉（ DA011）	颗粒物	0.010	650				/
		二氧化硫	<0.016					
		氮氧化物	0.046					
12#拣灰火化炉（ DA012）	颗粒物	0.012	650	/				
	二氧化硫	<0.016						
	氮氧化物	0.042						
13#遗物祭品焚烧 炉（DA013）	颗粒物	<0.111*	650	/				
	二氧化硫	<0.016						
	氮氧化物	0.036						
合计	全厂废气（DA00 1-DA013）	颗粒物	0.191	650	0.088	0.115	符合	
		二氧化硫	<0.215*	650	0	0.108	符合	
		氮氧化物	0.687	650	0.447	0.663	符合	

注：标“*”项目小于检出限不作计算，二氧化硫不作统计；废气无组织排放量参照环评；有组织废气年排放量计算公式：排放速率（kg/h）×运行时间（h）。

由上表可知，COD_{Cr}、氨氮、烟粉尘、氮氧化物、二氧化硫排放总量均符合环评中提出的总量控制值的要求。

表八 验收监测总结

验收监测结论:

1、废水

监测期间, 本项目生活废水排放口中的pH值范围为7.2-7.6, 其它污染物的最大日均值分别为化学需氧量 326 mg/L、氨氮 24.5 mg/L、总磷 1.25 mg/L、悬浮物 144 mg/L、五日生化需氧量 102 mg/L、石油类 1.79 mg/L、动植物油类 4.80 mg/L。生活废水排放口中的pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 氨氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 标准。

2、废气

监测期间, 1#火化炉排气筒(DA001) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.2mg/m³、2.8mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.7mg/m³、1.8mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<4mg/m³、<4mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为8mg/m³、8mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.058ng TEQ/m³、0.22ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为70mg/m³、90mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为724。

2#火化炉排气筒(DA002) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.6mg/m³、3.6mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.7mg/m³、2.4mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<5mg/m³、<5mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为19mg/m³、17mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.049ng TEQ/m³、0.17ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为53mg/m³、69mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为630。

3#火化炉排气筒(DA003) 出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为2.6mg/m³、3.3mg/m³; 氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为1.8mg/m³、2.2mg/m³; 二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为<4mg/m³、<5mg/m³; 氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为14mg/m³、15mg/m³; 二噁英类换算后总量均值分别为0.19ng TEQ/m³、0.0082ng TEQ/m³; 汞的折算排放浓度小时均值分别为<4.2×10⁻³mg/m³、<4.2×10⁻³mg/m³; 一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为76mg/m³、30mg/m³; 烟气黑度<1级; 臭气浓度最大值为724。

4#火化炉排气筒（DA004）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $14\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $19\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.42\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.42\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

5#火化炉排气筒（DA005）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $14\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $17\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.027\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.11\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $39\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $71\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

6#火化炉排气筒（DA006）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.27\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.17\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

7#火化炉排气筒（DA007）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.030\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.32\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

8#火化炉排气筒（DA008）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小

时均值分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.045\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.14\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $91\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

9#火化炉排气筒（DA009）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $17\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.12\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.093\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $23\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

10#火化炉排气筒（DA010）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.032\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.022\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

11#火化炉排气筒（DA011）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.058\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.22\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $70\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $90\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为724。

12#火化炉排气筒（DA012）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.038\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.050\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $67\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $56\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度

最大值为851。

13#遗物祭品焚烧炉排气筒（DA013）出口中两个周期颗粒物的折算排放浓度小时均值分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢的折算排放浓度小时均值分别为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的折算排放浓度小时均值分别为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的折算排放浓度小时均值分别为 $9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ；二噁英类换算后总量均值分别为 $0.26\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ 、 $0.25\text{ng TEQ}/\text{m}^3$ ；汞的折算排放浓度小时均值分别为 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<4.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ；一氧化碳的折算排放浓度小时均值分别为 $61\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $47\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度 <1 级；臭气浓度最大值为851。

本项目1#~12#火化炉（DA001~DA012）各处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类、汞、一氧化碳、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表2新建单位遗体火化大气污染物排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值。13#遗物祭品焚烧炉（DA013）处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类、一氧化碳、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表3遗物祭品焚烧大气污染物排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值，汞不作评价。

监测期间，合利村敏感点环境空气中的总悬浮颗粒物两个周期浓度最大值为 $0.205\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大值 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大值 $<0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢最大值 $<0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值 <10 ，一氧化碳最大值 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，汞最大值 $<6.6\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$ ，二噁英类最大值 $0.042\text{pg TEQ}/\text{m}^3$ 。其中总悬浮颗粒物浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表2二级浓度限值；氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表1、表2二级浓度限值要求；汞浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中附录A限值要求；氯化氢浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D限值要求。臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界中的二级限值。二噁英类浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中要求换算值。

3、噪声

监测期间，本项目厂界东、西、北侧的昼间噪声值为51-59dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准；厂界南侧的昼间噪声值为61-62dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准；合利村敏感点的昼间噪声值为49-53dB（A），符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2

类标准。

4、固体废物调查结论

厂区西北侧设置一个约55m²危险废物暂存点，用来暂时存放危险废物，危险固废暂存点为独立房间，由专人负责管理；墙上贴有危险废物警示标识及危险废物管理周知卡。危废贮存期限为12个月，一年转运1次，截止目前未转运。厂区西北侧设置一个约55m²一般固废暂存点，各类固废均妥善处理；生活垃圾、焚烧炉炉渣委托环卫部门清运；除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭属于危险废物，收集后委托台州市德长环保有限公司（资质号：浙危废经第3310000022号）进行安全处置。

5、总量控制

本项目生活废水排放量约为3188吨/年，化学需氧量外排量为0.096吨/年，氨氮外排量为0.005吨/年，烟粉尘外排量为0.088吨/年，氮氧化物外排量为0.447吨/年，二氧化硫外排量不做统计。符合环评总量要求控制值：废水外排量7114吨/年，化学需氧量外排量0.213吨/年，氨氮外排量0.011吨/年，烟粉尘外排量0.115吨/年，氮氧化物外排量0.663吨/年，二氧化硫外排量0.108吨/年。

6、总结论

临海市殡仪馆在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气建设了相应的环保设施，生产规模、性质、工艺、地址等符合环评要求。该项目产生的废气、废水、噪声排放符合国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评批复污染物总量控制目标内。本报告认为临海市殡仪馆符合建设项目竣工环保设施验收条件。

7、建议与措施

- （1）企业须进一步加强对现场的管理，特别是对环保设施、车间的管理，建立巡查制度，做好台帐记录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；
- （2）充分落实该项目环评要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；
- （3）加强废气处理设施管理，进一步完善废气收集装置，定期维护，确保污染物稳定达标排放；
- （4）加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练；
- （5）建议企业加强固废的处置管理，完善危废存储仓库的建设。

附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：临海市殡仪馆 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	临海市殡仪馆改扩建工程				建设地点		台州市临海市古城街道括苍大道350号					
	行业类别（分类管理名录）	O8080 殡葬服务				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造	项目厂区中心经/纬度		E121°06'6.370" N28°51'49.430"		
	设计生产能力	年火化遗体7700具				实际生产能力		年火化遗体7700具	环评单位		浙江泰诚环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	台州市生态环境局临海分局				审批文号		台环建（临）（2021）159号	环评文件类型		报告表		
	开工日期	2022年1月				调试日期		2025年1月-4月	排污许可证申领时间		2025.1.14		
	环保设施设计单位	江西南方环保机械制造总公司				环保设施施工单位		江西南方环保机械制造总公司	本工程排污许可证编号		12331082472662440X001Q		
	验收单位	浙江中通检测科技有限公司				环保设施监测单位		浙江中通检测科技有限公司	验收监测时工况		≥75%		
	投资总概算（万元）	9570				环保投资总概算（万元）		400	所占比例（%）		4.2		
	实际总投资（万元）	9570				实际环保投资（万元）		400	所占比例（%）		4.2		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	390	噪声治理(万元)	5	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态(万元)	—	其它（万元）	—
新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时间		10h/d（300 d/a）	
运营单位		临海市殡仪馆				社会统一信用代码		12331082472662440X		验收时间			
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	—	—	—	—	—	0.3188	0.7114	—	0.3188	0.7114	—	—
	化学需氧量	—	30mg/L	—	—	—	0.096t/a	0.213t/a	—	0.096t/a	0.213t/a	—	—
	氨 氮	—	1.5mg/L	—	—	—	0.005t/a	0.011t/a	—	0.005t/a	0.011t/a	—	—
	动植物油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	/	0.108t/a	—	/	0.108t/a	—	—

临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收报告

	氮氧化物		—	—	—	—	—	0.447t/a	0.663t/a	—	0.447t/a	0.663t/a	—	—
	颗粒物		—	—	—	—	—	0.088t/a	0.115t/a	—	0.088t/a	0.115t/a	—	—
	挥发性有机物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其它特征污染物	VOCs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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。

附件1：营业执照



事业单位法人证书

统一社会信用代码

12331082472662440X

法定代表人

周先保

经费来源

财政适当补助

开办资金

¥1453.00万元

举办单位

临海市民政局

登记管理机关



名称

临海市殡仪馆

宗旨和

提供殡仪服务、殡葬礼仪服务、遗体处置、火化、骨灰安放服务、遗体安葬、遗体火化、骨灰用品服务

业务范围

殡葬用品服务

住所

临海市括苍大道350号

有效期

自2021年02月23日至2026年02月23日

国家事业单位登记管理局监制



附件2：排污许可证

排污许可证

证书编号: 12331082472662440X001Q

单位名称: 临海市殡仪馆
注册地址: 临海市古城街道括苍大道 350 号
法定代表人: 周先保
生产经营场所地址: 临海市古城街道括苍大道 350 号
行业类别: 殡葬服务
统一社会信用代码: 12331082472662440X
有效期限: 自 2025 年 01 月 14 日至 2030 年 01 月 13 日止

发证机关: (盖章) 台州市生态环境局
发证日期: 2025 年 01 月 14 日

台州市生态环境局印制

中华人民共和国生态环境部监制

附件3：环评批复

台州市生态环境局文件

台环建（临）〔2021〕159号

关于临海市殡仪馆改扩建工程 环境影响报告表的批复

临海市殡仪馆：

你单位报送的由浙江泰诚环境科技有限公司编制的《临海市殡仪馆改扩建工程环境影响报告表》（项目代码：2020-331082-80-01-118465）等相关材料收悉。该项目环境影响评价报告已进行审批公示，在公示期间未接收到公众不同意见。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款等相关环保法律法规的规定，经研究，现批复如下：

一、该报告表采用的评价依据及标准正确，内容全面，保护目标及保护范围选择合适，提出的污染治理对策切实可行，编制基本符合国家、省有关技术规范要求。原则同意环评结论，同意该项目



在临海市古城街道括苍大道 350 号实施。

二、本项目总投资 9570 万元,其中环保投资 400 万元,占 4.2%,新建综合服务楼、业务服务楼、火化间、守灵厅、门卫室、配电房、遗体廊道、宾客廊道以及室外道路、给排水、绿化、亮化、消防等工程。同时对现殡仪馆部分建筑进行改造,灵峰厅、德泽厅、休息室等保留建筑进行立面和屋顶改造,公共洗手间、消防设施及围墙改造等。

若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的,其环评文件应当报我局重新审核。

三、污染物排放执行以下标准:污水纳管排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)的三级标准,该标准中未规定的指标参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 A 级标准,污水厂出水执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中的表 1 限值,该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准;废气排放执行《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中的相关标准限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准;施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),运营期南侧靠近 104 国道一侧边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准,其余执行 2 类标准;危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)。

四、严格落实污染物总量控制措施，本项目实施后，污染物总量控制指标为：废水排放总量为 7114t/a，污染物最终外环境排放量为 COD0.213t/a、NH₃-N0.007t/a，SO₂0.108t/a、NO_x0.663t/a。

五、项目实施过程中须按环评内容落实有关措施并重点做好如下几方面工作：

1、做好废水处理工作。严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近管网。生活污水经预处理后通过市政污水管网纳入临海市城市污水处理厂集中处理。

2、做好废气处理工作。焚烧废气通过除酸、除尘、吸附等处理后通过排气筒高空排放，加强烟气处理装置设施的运行管理，确保各污染物的去除效率，保证污染物稳定达标排放；排气筒高度按照环评报告要求设置。

3、固体废弃物分类收集，规范堆放。各类固废应尽可能综合利用，对无法利用的应妥善处置。危险固废由有资质单位处置，严格执行转移联单制度，建立固废台账；生活垃圾应日产日清，并经环卫部门统一清运。

4、优化总平面设计，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，使设备处于良好运行状态，确保边界噪声达标。

5、大力推进清洁生产，参照同类工艺的处理单位的清洁生产管理水平，采用先进的设备，提高设备的自动化水平，减少故障率。加强管理，做好节能降耗减排工作，减少污染物产生量。

6、做好事故风险防范及应急措施。强化风险意识，加强运输、贮存、运行等过程的安全管理；设置相应的事故应急设施，减少事故发生时的污染物排放量，尽可能降低环境危害，确保环境安全。

7、加强项目建设的施工期环境管理。按照要求落实施工期各项污染防治措施，提倡文明施工，选用商品混凝土，不得在现场进行混凝土搅拌；选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达标排放；有效控制施工扬尘，妥善处置施工废土、弃渣和固体废弃物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

六、你单位须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，在设计、施工和日常管理各个环节中落实环境保护对策措施。建设项目竣工后，你单位应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产，并依法向社会公开验收报告。项目投产前，你单位须按照排污许可的相关规定申请取得排污许可证或者申报排污登记。

请临海市生态环境保护综合行政执法队做好本建设项目环境保护事中事后监督管理工作。



抄送：古城街道办事处，浙江泰诚环境科技有限公司。

台州市生态环境局临海分局

2021年12月28日印发

—4—

附件4：危废处置协议及资质

危险废物处置合同

甲方：临海市殡仪馆 (以下简称甲方)

乙方：台州市德长环保有限公司 (以下简称乙方)

乙方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
废活性炭	772-005-18	7.8	3220
除尘器收集的飞灰	772-001-18	14.174	5620
除尘器废布袋	900-041-49	1.7	4135

说明：

- 1、本合同书签订时，甲方需向乙方支付危险废物预处置费 2000 元（大写：贰仟元整），乙方开具收款收据。
- 2、单车次运输危险废物数量不足 5 吨的运输费用按 5 吨结算，不足部分按 120 元/吨补运费。
- 3、甲方危险废物转移乙方后，以乙方实际过磅数量开具增值税发票，预处置费款项在合同有效期内可抵扣危险废物的处置费用，差额部分开具“服务费”发票。
- 4、若在合同有效期内由于非乙方原因造成甲方危险废物未转移至乙方，该笔费用不返还，亦不续用至下一个合同续约年度。

二、甲、乙双方责任义务

（一）甲方责任义务

- 1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表，产

废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故的，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责。

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；

3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

(二) 乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5、运输由乙方统一安排。

三、环境污染责任

危险废物在出甲方厂区之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方自行承担。待处置危险废物在运输转移离开甲方厂区后，对其可能引起的任何环境污染问题由乙方承担全部责任，但因甲方违反告知义务、隐瞒危险废物物质种类或含量、包装不适引起废物泄露等情况除外。

四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

五、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

六、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

1) 甲方延迟付款五个月以上的；

2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；

3) 其它违反合同约定的事项；

4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由

市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执壹份，乙方执贰份。

九、本合同有效期，自 2025 年 01 月 01 日起，至 2025 年 12 月 31 日止。

甲 方（盖章）：

地 址：

代表（签字）：

联系电话：

签订日期：2024.12.24

乙 方（盖章）：

地 址：临海市杜桥医化园区东海第五
大道 31 号

开 户：中国银行台州市分行

帐 号：350658335305

代 表（签字）：

电 话： 13004787668

联系人：王伟康

联系电话：15868635753/85589756

签订日期：

附件5：工况证明

临海市殡仪馆改扩建项目竣工环境保护验收
监测期间工况证明

根据《建设项目环境保护竣工验收监测技术要求》的有关规定和要求，监测期间应在工况稳定、工况达到生产能力的 75%或负荷达到 75% 以上的情况下进行。通过对生产状况的调查，项目监测期间，生产报表如下：

监测期间工况表

名称	年设计火化量（具）	日设计火化量（具）	监测日期	监测期间火化量（具）	负荷（%）
遗体	7700	21.4	2025.1.17	20	93.5
			2025.1.18	20	93.5
			2025.1.19	21	98.1
			2025.1.20	20	93.5
			2025.1.21	21	98.1
			2025.1.22	21	98.1
			2025.2.18	20	93.5
			2025.2.19	21	98.1
			2025.3.18	20	93.5
			2025.3.19	20	93.5



2025 年 3 月 25 日

附件6：水票发票

电子发票(普通发票)

发票号码: 25312000000027817240
开票日期: 2025年01月16日

名称: 临海市殡仪馆				统一社会信用代码/纳税人识别号: 12331082472662440X				名称: 临海市供水有限公司				统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326			
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额							
*水冰雪*基本水费			吨	500	2.68932	1344.66	3%	40.34							
*劳务污水费			吨	500	1.45	725.00	免税								
*水冰雪*差价水费			1		58.25	58.25	3%	1.75							
合 计										¥ 2170.00				¥ 65.09	
价税合计(大写)				☒ 贰仟壹佰柒拾圆整				(小写) ¥ 2170.00							
备注: 购方开户银行: 台州银行临海回浦支行; 银行账号: 511110958800015; 销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 3305016661300001537; 户号: 1053482, 户名: 临海市殡仪馆, 地址: 七里, 水费月份: 2025-01-01, 起止数: 47560-48450, 水量: 500, 金额: 2170.00															

开票人: 赵丹妮

附件7：设备合格证及资质

废气处理设施

二噁英控制检测合格证书

(副本)

江西南方环保机械制造有限公司

经中国殡葬协会产品质量行业检测，你单位生产的 二噁英控制合格。

特发此证。

有效期：2018.5.1~2021.4.30

证书编号：00001

合格证

产品名称：二噁英控制合格

产品规格：GB 2021-2015 GB 18466-2005

执行标准：GB 2021-2015 GB 18466-2005

生产日期：2018.5.1

有效期至：2021.4.30

生产单位：江西南方环保机械制造有限公司

生产地址：江西省南昌市湾里区湾里工业园

电话：0791-84238944 生产地址：0791-4181007

合格证

产品名称：二噁英控制合格

产品规格：GB 2021-2015 GB 18466-2005

执行标准：GB 2021-2015 GB 18466-2005

生产日期：2018.5.1

有效期至：2021.4.30

生产单位：江西南方环保机械制造有限公司

生产地址：江西省南昌市湾里区湾里工业园

电话：0791-84238944 生产地址：0791-4181007

江西省环境污染治理工程设计能力评价证书

证书编号：赣环设计证 051 号

单位名称：江西南方环保机械制造有限公司

法定代表人：李志平

评价范围及有效期：

评价范围	大气污染治理	一般固体废物处置	水污染防治	噪声与振动	生态修复
证书等级	乙级	乙级	/	/	/
有效期	2018.5.1~2021.4.30	2018.5.1~2021.4.30	/	/	/

江西省环境保护产业协会

2018年5月1日

江西省环境保护产业协会印制

第 93 页

附件8：台账

编号: 焚烧炉炉渣 - 2024 - 0101 一般工业废物管理台账 单位名称: 临海市殡仪馆 声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。 单位负责人/法定代表人签名: 周建伟 浙江省环境保护厅制	编号: 除尘器收集的飞灰 - 2024 - 0101 浙江省工业危险废物管理台账 单位名称: 临海市殡仪馆 声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。 单位负责人/法定代表人签名: 周建伟 浙江省环境保护厅制
台账-焚烧炉炉渣	台账-除尘器收集的飞灰
编号: 除尘器废布袋 - 2024 - 1201 浙江省工业危险废物管理台账 单位名称: 临海市殡仪馆 声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。 单位负责人/法定代表人签名: 周建伟 浙江省环境保护厅制	编号: 废活性炭 - 2024 - 1201 浙江省工业危险废物管理台账 单位名称: 临海市殡仪馆 声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。 单位负责人/法定代表人签名: 周建伟 浙江省环境保护厅制
台账-除尘器废布袋	台账-废活性炭
编号: 炼灰火化炉废气处理设施 (DA009) - 2024-1201 废气处理设施运行管理台账 单位名称: 临海市殡仪馆 声明: 本公司特此声明, 本台帐记录内容真实可靠, 本公司对此台帐负责, 并承担内容不实后果。 法人代表/企业负责人: 周建伟	编号: 炼灰火化炉废气处理设施 (DA012) - 2024-1201 废气处理设施运行管理台账 单位名称: 临海市殡仪馆 声明: 本公司特此声明, 本台帐记录内容真实可靠, 本公司对此台帐负责, 并承担内容不实后果。 法人代表/企业负责人: 周建伟
台账-废气处理设施 (DA009)	台账-废气处理设施 (DA012)

编号：炼灰天化炉废气处理设施（DA011）-2024-1201 废气处理设施运行管理台账 单位名称：临海市殡仪馆 声明：本公司特此声明，本台账记录内容真实可靠。本公司对台账真实性负责，并承担内容不实后果。 法人代表/企业负责人：周群	编号：炼灰天化炉废气处理设施（DA010）-2024-1201 废气处理设施运行管理台账 单位名称：临海市殡仪馆 声明：本公司特此声明，本台账记录内容真实可靠。本公司对台账真实性负责，并承担内容不实后果。 法人代表/企业负责人：周群
台账-废气处理设施（DA011）	台账-废气处理设施（DA010）

附件9：竣工公示



附件10：检测报告



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

第 1 页 / 共 12 页

限值标准：
《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备注：
本栏空白

第 99 页

检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA001 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	52.4	83.4	86.2
	废气流速 (m/s)	9.8	10.9	10.7
	废气流量 (m³/h)	6.93×10³	7.70×10³	7.56×10³
	标干流量 (m³/h)	5.46×10³	5.55×10³	5.40×10³
	废气含氧量 (%)	11.4	10.7	12.2
	废气含湿量 (%)	6.74	6.55	6.59
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.046	0.038	0.077
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.048	0.037	0.088
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.058		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA001 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	88.6	90.3	92.9
	废气流速 (m/s)	10.9	10.8	11.3
	废气流量 (m³/h)	9.31×10³	9.24×10³	9.67×10³
	标干流量 (m³/h)	6.72×10³	6.63×10³	6.87×10³
	废气含氧量 (%)	17.8	17.6	17.5
	废气含湿量 (%)	4.36	4.45	4.68
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.11	0.059	0.057
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.34	0.17	0.16
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.22		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

第 3 页 / 共 12 页

表 1-1 火化炉废气排放口 DA001 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	1.00	ND	1	0.50
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	9.3	0.5	4.6
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.70	4.6	0.1	0.46
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	5.6	0.1	0.56
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.70	4.4	0.1	0.44
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	20	0.01	0.20
O ₈ CDD	0.60	119	0.001	0.12
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	78	0.1	7.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.90	31	0.05	1.6
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.90	35	0.5	18
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	35	0.1	3.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	28	0.1	2.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	5.0	0.1	0.50
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	27	0.1	2.7
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	153	0.01	1.5
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	15	0.01	0.15
O ₈ CDF	2.00	145	0.001	0.15
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.046		
废气中含氧量(%)		11.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.048		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

第 4 页 / 共 12 页

表 1-2 火化炉废气排放口 DA001 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.28
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	ND	0.1	0.016
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	ND	0.1	0.015
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	2.9	0.1	0.29
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	23	0.01	0.23
O ₈ CDD	0.90	110	0.001	0.11
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	73	0.1	7.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	32	0.05	1.6
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	31	0.5	16
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.50	36	0.1	3.6
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	27	0.1	2.7
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.60	4.0	0.1	0.40
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	25	0.1	2.5
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	145	0.01	1.5
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	15	0.01	0.15
O ₈ CDF	1.00	137	0.001	0.14
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.038		
废气中含氧量(%)		10.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.037		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)]×实测浓度(p₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 1-3 火化炉废气排放口 DA001 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	15	1	15
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	24	0.5	12
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	5.1	0.1	0.51
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	8.2	0.1	0.82
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	6.7	0.1	0.67
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	19	0.01	0.19
O ₈ CDD	0.50	53	0.001	0.053
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	92	0.1	9.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	55	0.05	2.7
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	54	0.5	27
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	30	0.1	3.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	28	0.1	2.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	3.6	0.1	0.36
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	21	0.1	2.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.30	63	0.01	0.63
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	7.1	0.01	0.071
O ₈ CDF	0.90	36	0.001	0.036
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.077		
废气中含氧量(%)		12.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.088		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA001 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.00	50	0.5	25
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	8.8	0.1	0.88
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	11	0.1	1.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	45	0.01	0.45
O ₈ CDD	2.00	65	0.001	0.065
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	131	0.1	13
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	83	0.05	4.1
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	84	0.5	42
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	57	0.1	5.7
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	44	0.1	4.4
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	7.6	0.1	0.76
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	36	0.1	3.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.80	103	0.01	1.0
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.90	13	0.01	0.13
O ₈ CDF	2.00	72	0.001	0.072
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.11		
废气中含氧量(%)		17.8		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.34		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₀)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA001 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	45	0.5	22
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.03	4.0	0.1	0.40
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	6.8	0.1	0.68
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	4.3	0.1	0.43
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	26	0.01	0.26
O ₈ CDD	1.00	34	0.001	0.034
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	91	0.1	9.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	34	0.05	1.7
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	35	0.5	18
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.90	15	0.1	1.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	15	0.1	1.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.054
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	13	0.1	1.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	26	0.01	0.26
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	5.0	0.01	0.050
O ₈ CDF	2.00	21	0.001	0.021
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.059		
废气中含氧量(%)		17.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.17		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _s), 含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA001 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	8.9	1	8.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	3.3	0.1	0.33
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	6.4	0.1	0.64
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	4.4	0.1	0.44
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	20	0.01	0.20
O ₈ CDD	0.90	31	0.001	0.031
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	75	0.1	7.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.00	29	0.05	1.5
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	32	0.5	16
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	13	0.1	1.3
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.042
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	11	0.1	1.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.30	26	0.01	0.26
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.30	4.1	0.01	0.041
O ₈ CDF	0.90	16	0.001	0.016
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)			0.057	
废气中含氧量(%)			17.5	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)			0.16	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _{O2})]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3 废气检测结果 (1 月 21 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA001 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次													
检测项目		第一次			第二次			第三次			标准值		
		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
汞	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	0.1
	--氧化碳	51	53	0.28	90	87	0.50	61	69	0.33			150
烟 气 参 数	废气温度 (℃)	52.4			83.4			86.2			/		
	废气流速 (m/s)	9.8			10.9			10.7			/		
	废气流量 (m ³ /h)	6.93×10 ³			7.70×10 ³			7.56×10 ³			/		
	标干流量 (m ³ /h)	5.46×10 ³			5.55×10 ³			5.40×10 ³			/		
	废气含氧量 (%)	6.74			6.55			6.59			/		
含氧量 (%)		11.4			10.7			12.2			/		

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516

邮编：315200
网址：http://www.ztjckj.com

传真：0574-86698516

表 4 废气检测结果 (2 月 18 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA001 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次		第一次				第二次				第三次			
检测项目	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	标准值
	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³
汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	0.1
一氧化碳	21	66	0.14	50	147	0.33	22	63	0.49	150			
废气温度 (℃)	88.6												
废气流速 (m/s)	10.9												
废气流量 (m ³ /h)	9.31×10 ³												
标干流量 (m ³ /h)	6.72×10 ³												
废气含湿量 (%)	4.36												
含氧量 (%)	17.8												
烟气参数	92.9												
	11.3												
	9.67×10 ³												
	6.87×10 ³												
	4.68												
	17.5												

END

编制: 林小台

审核: 周仰



签

签发日期

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号
电话: 0574-86698516 传真: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: <http://www.ztjckj.com>

附图：



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500788 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



1 月 21 日



2 月 18 日

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道敏秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 1 页 / 共 12 页

样品类别： 废气 样品来源： 采样
委托方及地址： 临海市殡仪馆（临海市古城街道括苍大道 350 号）
委托日期： 2025 年 1 月 16 日
受检方及地址： 临海市殡仪馆（临海市古城街道括苍大道 350 号）
采样单位： 浙江中通检测科技有限公司
采样地点： 见附图
采样日期： 2025 年 1 月 21 日至 1 月 22 日
检测单位： 浙江中通检测科技有限公司
检测地点： 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图
检测日期： 2025 年 1 月 21 日至 2 月 10 日
检测方法依据：

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 HJ 77.2-2008
一氧化碳：固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999
汞：固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009

限值标准： 《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2
备注： 本栏空白

检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA002（YQ1）		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂；滤筒；冷凝水		
烟气参数	废气温度（℃）	87.6	87.9	88.3
	废气流速（m/s）	10.4	10.0	10.3
	废气流量（m³/h）	7.34×10³	7.07×10³	7.28×10³
	标干流量（m³/h）	5.25×10³	5.06×10³	5.20×10³
	废气含氧量（%）	10.4	10.8	10.3
	废气含湿量（%）	6.34	6.09	6.10
实测二噁英类总量（ng TEQ/m³）		0.054	0.0038	0.10
换算后二噁英类总量（ng TEQ/m³）		0.051	0.0037	0.093
换算后二噁英类总量均值（ng TEQ/m³）		0.049		
排放执行标准限值（ng TEQ/m³）		0.5		

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516 传真：0574-86698516 邮编：315200
网址：http://www.ztjckj.com

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 2 页 / 共 12 页

表 2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA002 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0122-1-1	YQ0122-1-2	YQ0122-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气 参数	废气温度 (°C)	76.8	77.9	83.5
	废气流速 (m/s)	9.8	10.1	10.7
	废气流量 (m³/h)	6.93×10³	7.14×10³	7.56×10³
	标干流量 (m³/h)	5.10×10³	5.23×10³	5.48×10³
	废气含氧量 (%)	10.5	10.9	11.3
	废气含湿量 (%)	6.36	6.42	6.06
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.042	0.14	0.31
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.040	0.14	0.32
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.17		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 3 页 / 共 12 页

表 1-1 火化炉废气排放口 DA002 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	0.88
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.80	18	0.5	9.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	6.0	0.1	0.60
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	10	0.1	1.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	9.5	0.1	0.95
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	48	0.01	0.48
O ₈ CDD	0.80	329	0.001	0.33
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	47	0.1	4.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	34	0.05	1.7
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	47	0.5	23
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.30	29	0.1	2.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.40	5.0	0.1	0.50
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	31	0.1	3.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	119	0.01	1.2
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	15	0.01	0.15
O ₈ CDF	2.00	109	0.001	0.11
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.054		
废气中含氧量(%)		10.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.051		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 4 页 / 共 12 页

表 1-2 火化炉废气排放口 DA002 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)

样品检出限 (pg/m³)

实测浓度 (pg/m³)

毒性当量因子 I-TEF

毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)

2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.57
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.050
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.048
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.051
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.50	14	0.01	0.14
O ₈ CDD	0.70	134	0.001	0.13
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	ND	0.1	0.15
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.05	0.057
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.5	0.53
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.50	3.1	0.1	0.31
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	2.9	0.1	0.29
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.60	ND	0.1	0.029
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	ND	0.1	0.026
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	7.5	0.01	0.075
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	ND	0.01	0.0022
O ₈ CDF	0.90	4.2	0.001	0.0042
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0038		
废气中含氧量(%)		10.8		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0037		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)] × 实测浓度(p_s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。
 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。
 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 5 页 / 共 12 页

表 1-3 火化炉废气排放口 DA002 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	38	0.5	19
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	19	0.1	1.9
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	18	0.1	1.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	79	0.01	0.79
O ₈ CDD	0.60	187	0.001	0.19
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	101	0.1	10
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	69	0.05	3.5
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	87	0.5	44
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.50	45	0.1	4.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	49	0.1	4.9
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	7.6	0.1	0.76
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	51	0.1	5.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	111	0.01	1.1
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	14	0.01	0.14
O ₈ CDF	0.90	57	0.001	0.057
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.10		
废气中含氧量(%)		10.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.093		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)] × 实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA002 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.30
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	2.8	0.1	0.28
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	4.0	0.1	0.40
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	3.2	0.1	0.32
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	24	0.01	0.24
O ₈ CDD	1.00	120	0.001	0.12
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	79	0.1	7.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	35	0.05	1.7
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	39	0.1	3.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	4.4	0.1	0.44
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	27	0.1	2.7
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	158	0.01	1.6
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	17	0.01	0.17
O ₈ CDF	1.00	149	0.001	0.15
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.042		
废气中含氧量(%)		10.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.040		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA002 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	19	1	19
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	38	0.5	19
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	19	0.1	1.9
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	13	0.1	1.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	48	0.01	0.48
O ₈ CDD	0.50	130	0.001	0.13
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	154	0.1	15
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	90	0.05	4.5
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	112	0.5	56
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	67	0.1	6.7
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	65	0.1	6.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	8.8	0.1	0.88
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	61	0.1	6.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.30	218	0.01	2.2
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	24	0.01	0.24
O ₈ CDF	1.00	185	0.001	0.18
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.14		
废气中含氧量(%)		10.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.14		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)] × 实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA002 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	51	1	51
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	99	0.5	50
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	23	0.1	2.3
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	37	0.1	3.7
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	28	0.1	2.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	83	0.01	0.83
O ₈ CDD	0.60	326	0.001	0.33
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	347	0.1	35
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.40	209	0.05	10
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.40	232	0.5	116
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	120	0.1	12
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	118	0.1	12
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.40	17	0.1	1.7
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	112	0.1	11
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	300	0.01	3.0
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	38	0.01	0.38
O ₈ CDF	2.00	204	0.001	0.20
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.31		
废气中含氧量(%)		11.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.32		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)] × 实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (1 月 21 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA002 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次		第一次				第二次				第三次			
检测项目	检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³
汞	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	0.1
	—氧化汞	50	47	0.26	0.27	54	53	0.27	0.33	63	59	0.33	150
	废气温度 (℃)	87.6				87.9				88.3			
	废气流速 (m/s)	10.4				10.0				10.3			
	废气流量 (m ³ /h)	7.34×10 ³				7.07×10 ³				7.28×10 ³			
烟气参数	标干流量 (m ³ /h)	5.25×10 ³				5.06×10 ³				5.20×10 ³			
	废气含氧量 (%)	6.34				6.09				6.10			
含氧量 (%)		10.4				10.8				10.3			

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号
电话：0574-86698516

邮编：315200
网址：http://www.ztqkj.com

传真：0574-86698516

表 3-2 废气检测结果 (1 月 22 日)

火化炉废气排放口 DA002 (YQ1)														
15m														
采样位置														
排气筒高度														
采样频次														
检测项目		第一次			第二次			第三次			标准值 mg/m ³			
		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h				
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	0.1
一氧化碳		110	105	0.56	63	62	0.33	39	40	0.21				150
废气温度 (°C)		76.8			77.9			83.5						/
废气流速 (m/s)		9.8			10.1			10.7						/
废气流量 (m ³ /h)		6.93×10 ³			7.14×10 ³			7.56×10 ³						/
标干流量 (m ³ /h)		5.10×10 ³			5.23×10 ³			5.48×10 ³						/
废气含氧量 (%)		6.36			6.42			6.06						/
含氧量 (%)		10.5			10.9			11.3						/
烟 气 参 数														
END														



浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

邮编：315200

网址：http://www.ztjckj.com

传真：0574-86698516

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

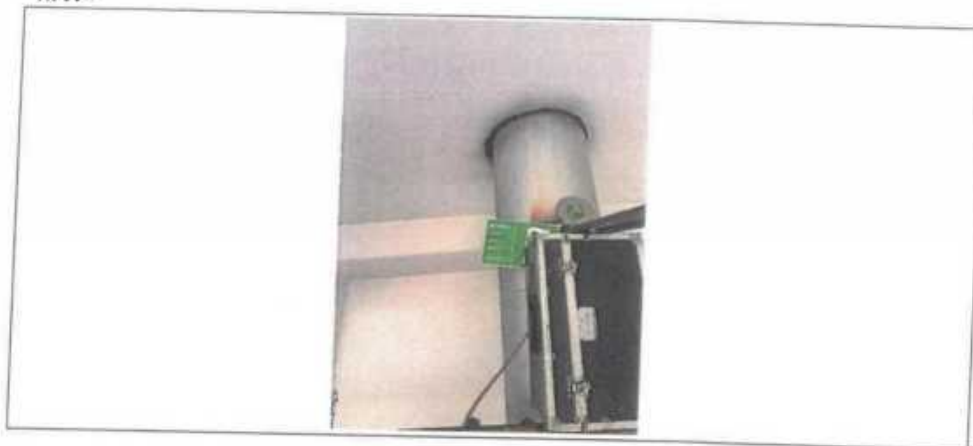
邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500789 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆



浙江中通检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA003 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	74.3	75.4	75.9
	废气流速 (m/s)	10.7	10.6	10.5
	废气流量 (m³/h)	7.56×10³	7.49×10³	7.42×10³
	标干流量 (m³/h)	5.78×10³	5.72×10³	5.66×10³
	废气含氧量 (%)	18.4	18.7	17.5
	废气含湿量 (%)	3.53	3.31	3.22
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.013	0.045	0.11
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.050	0.20	0.31
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.19		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA003 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0122-1-1	YQ0122-1-2	YQ0122-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	65.7	76.3	66.1
	废气流速 (m/s)	10.2	14.1	10.2
	废气流量 (m³/h)	7.20×10³	9.97×10³	7.20×10³
	标干流量 (m³/h)	5.51×10³	7.36×10³	5.48×10³
	废气含氧量 (%)	11.1	11.5	10.6
	废气含湿量 (%)	6.11	6.46	6.37
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0068	0.0054	0.012
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0069	0.0057	0.012
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.0082		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA003 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	3.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.63
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	3.00	ND	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.00	ND	0.1	0.13
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	3.00	ND	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	8.3	0.01	0.083
O ₈ CDD	1.00	26	0.001	0.026
2,3,7,8-T ₄ CDF	6.00	38	0.1	3.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.00	8.6	0.05	0.43
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	8.5	0.5	4.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.042
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.041
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.048
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	ND	0.1	0.043
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	9.7	0.01	0.097
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	ND	0.01	0.0025
O ₈ CDF	2.00	8.7	0.001	0.0087
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.013		
废气中含氧量(%)		18.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.050		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _s)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA003 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	7.6	1	7.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	9.7	0.5	4.9
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.60	3.1	0.1	0.31
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.60	4.8	0.1	0.48
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.70	6.9	0.1	0.69
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.80	92	0.01	0.92
O ₈ CDD	2.00	363	0.001	0.36
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	49	0.1	4.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	24	0.05	1.2
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.90	29	0.5	14
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.90	22	0.1	2.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	22	0.1	2.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	5.8	0.1	0.58
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	30	0.1	3.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	141	0.01	1.4
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	22	0.01	0.22
O ₈ CDF	3.00	171	0.001	0.17
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.045		
废气中含氧量(%)		18.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.20		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA003 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	1.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	21	0.1	2.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	22	0.1	2.2
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	181	0.01	1.8
O ₈ CDD	1.00	183	0.001	0.18
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	84	0.1	8.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	70	0.05	3.5
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	88	0.5	44
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	64	0.1	6.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	71	0.1	7.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	12	0.1	1.2
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	70	0.1	7.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	138	0.01	1.4
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	15	0.01	0.15
O ₈ CDF	3.00	25	0.001	0.025
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.11		
废气中含氧量(%)		17.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.31		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度：
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA003 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	3.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.64
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.11
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.10
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.11
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.80	11	0.01	0.11
O ₈ CDD	2.00	46	0.001	0.046
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	ND	0.1	0.15
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	5.00	ND	0.05	0.12
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	4.00	ND	0.5	1.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	4.8	0.1	0.48
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	3.7	0.1	0.37
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.055
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	3.0	0.1	0.30
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	11	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	ND	0.01	0.0040
O ₈ CDF	3.00	ND	0.001	0.0013
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0068		
废气中含氧量(%)		11.1		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0069		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA003 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.32
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	ND	0.1	0.018
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	ND	0.1	0.017
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	ND	0.1	0.018
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	12	0.01	0.12
O ₈ CDD	0.80	340	0.001	0.34
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	ND	0.1	0.14
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.05	0.041
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	4.1	0.5	2.0
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	2.7	0.1	0.27
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	1.9	0.1	0.19
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	ND	0.1	0.024
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	3.6	0.1	0.36
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.30	7.8	0.01	0.078
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	ND	0.01	0.0018
O ₈ CDF	0.80	5.6	0.001	0.0056
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0054		
废气中含氧量(%)		11.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0057		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA003 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	5.00	ND	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.70	3.3	0.1	0.33
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.60	ND	0.1	0.031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.70	4.1	0.1	0.41
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	13	0.01	0.13
O ₈ CDD	1.00	50	0.001	0.050
2,3,7,8-T ₄ CDF	11.00	ND	0.1	0.57
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	7.5	0.05	0.38
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	7.8	0.5	3.9
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	6.8	0.1	0.68
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	6.3	0.1	0.63
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.60	2.2	0.1	0.22
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	7.5	0.1	0.75
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	14	0.01	0.14
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	4.0	0.01	0.040
O ₈ CDF	2.00	9.2	0.001	0.0092
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.012		
废气中含氧量(%)		10.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.012		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 1 月 21 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA003 (YQ1)									
排气筒高度		15m									
采样频次		第一次			第二次			第三次			标准值 mg/m ³
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
烟气参数	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	0.1
	一氧化碳	20	77	0.12	20	87	0.11	22	63	0.12	150
	废气温度 (℃)	74.3			75.4			75.9			/
	废气流速 (m/s)	10.7			10.6			10.5			/
	废气流量 (m ³ /h)	7.56×10 ³			7.49×10 ³			7.42×10 ³			/
烟气参数	标干流量 (m ³ /h)	5.78×10 ³			5.72×10 ³			5.66×10 ³			/
	废气含氧量 (%)	3.53			3.31			3.22			/
	含氧量 (%)	18.4			18.7			17.5			/

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

地址：浙江省宁波市
电话：0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

1-2-2, 1-2-3, 1-2-4

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 1 月 22 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA003 (YQ1)												
排气筒高度		15m												
采样频次		第一次				第二次				第三次				
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³	
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	0.1	
一氧化碳		28	28	0.15	0.15	29	31	0.21	0.17	31	30	0.17	150	
废气温度 (℃)		65.7				76.3				66.1				/
废气流速 (m/s)		10.2				14.1				10.2				/
废气流量 (m³/h)		7.20×10³				9.97×10³				7.20×10³				/
标干流量 (m³/h)		5.51×10³				7.36×10³				5.48×10³				/
废气含氧量 (%)		6.11				6.46				6.37				/
含氧量 (%)		11.1				11.5				10.6				/
烟气参数														

END

编制: 张贝贝

审核: 陈彬



签发:

签发日期:

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516 传真: 0574-86698516
邮编: 315200
网址: http://www.ztjckj.com

附图：



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500790 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 1 页 / 共 12 页

样 品 类 别: 废气 样 品 来 源: 采样
委托方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
委 托 日 期: 2025 年 1 月 16 日
受检方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
采 样 单 位: 浙江中通检测科技有限公司
采 样 地 点: 见附图
采 样 日 期: 2025 年 1 月 21 日至 1 月 22 日
检 测 单 位: 浙江中通检测科技有限公司
检 测 地 点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图
检 测 日 期: 2025 年 1 月 21 日至 2 月 11 日
检测方法依据:

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 HJ 77.2-2008

汞: 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009

一氧化碳: 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

限 值 标 准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备 注:

本栏空白

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 2 页 / 共 12 页

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA004 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	76.8	77.6	78.2
	废气流速 (m/s)	10.7	10.9	11.1
	废气流量 (m³/h)	7.56×10³	7.70×10³	7.85×10³
	标干流量 (m³/h)	5.70×10³	5.80×10³	5.92×10³
	废气含氧量 (%)	19.3	19.2	19.0
	废气含湿量 (%)	4.21	3.95	3.74
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.079	0.084	0.068
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.46	0.47	0.34
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.42		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA004 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0122-1-1	YQ0122-1-2	YQ0122-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	74.3	75.6	77.2
	废气流速 (m/s)	11.3	11.0	10.9
	废气流量 (m³/h)	7.99×10³	7.78×10³	7.70×10³
	标干流量 (m³/h)	6.09×10³	5.92×10³	5.85×10³
	废气含氧量 (%)	17.1	16.7	17.2
	废气含湿量 (%)	3.72	3.58	3.15
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.18	0.19	0.14
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.46	0.44	0.37
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.42		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA004 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	46	0.5	23
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.60	9.6	0.1	0.96
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.50	15	0.1	1.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.60	16	0.1	1.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	68	0.01	0.68
O ₈ CDD	1.00	299	0.001	0.30
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	97	0.1	9.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	64	0.05	3.2
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	2.00	44	0.5	22
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	41	0.1	4.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	46	0.1	4.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	6	0.1	0.60
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	38	0.1	3.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	76	0.01	0.76
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	12	0.01	0.12
O ₈ CDF	1.00	27	0.001	0.027
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.079		
废气中含氧量(%)		19.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.46		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA004 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	31	0.5	16
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.90	22	0.1	2.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.80	31	0.1	3.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.90	26	0.1	2.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	150	0.01	1.5
O ₈ CDD	2.00	1033	0.001	1.0
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	62	0.1	6.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	49	0.05	2.4
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	56	0.5	28
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	52	0.1	5.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	56	0.1	5.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	8.7	0.1	0.87
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	60	0.1	6.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.80	127	0.01	1.3
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	20	0.01	0.20
O ₈ CDF	1.00	36	0.001	0.036
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.084		
废气中含氧量(%)		19.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.47		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA004 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	1.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	32	0.5	16
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	16	0.1	1.6
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	26	0.1	2.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	27	0.1	2.7
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	128	0.01	1.3
O ₈ CDD	3.00	826	0.001	0.83
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	44	0.1	4.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	41	0.05	2.0
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	39	0.5	20
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	41	0.1	4.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	47	0.1	4.7
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	7.5	0.1	0.75
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	44	0.1	4.4
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	99	0.01	0.99
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	17	0.01	0.17
O ₈ CDF	2.00	30	0.001	0.030
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)			0.068	
废气中含氧量(%)			19.0	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)			0.34	

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_s)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA004 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	45	0.5	22
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	49	0.1	4.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	66	0.1	6.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	58	0.1	5.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	174	0.01	1.7
O ₈ CDD	0.90	64	0.001	0.064
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	125	0.1	13
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.00	164	0.05	8.2
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	136	0.5	68
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	142	0.1	14
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	159	0.1	16
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	19	0.1	1.9
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	146	0.1	15
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	228	0.01	2.3
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	29	0.01	0.29
O ₈ CDF	1.00	38	0.001	0.038
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.18		
废气中含氧量(%)		17.1		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.46		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA004 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	3.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	32	0.5	16
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	50	0.1	5.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	78	0.1	7.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	79	0.1	7.9
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	315	0.01	3.1
O ₈ CDD	1.00	144	0.001	0.14
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	245	0.1	25
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	5.00	221	0.05	11
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	5.00	108	0.5	54
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	168	0.1	17
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	183	0.1	18
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	29	0.1	2.9
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	189	0.1	19
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	319	0.01	3.2
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.90	43	0.01	0.43
O ₈ CDF	1.00	62	0.001	0.062
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.19		
废气中含氧量(%)		16.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.44		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p ₀)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA004 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	5.00	ND	1	2.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	15	0.5	7.4
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	47	0.1	4.7
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	65	0.1	6.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	59	0.1	5.9
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	256	0.01	2.6
O ₈ CDD	1.00	158	0.001	0.16
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	239	0.1	24
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	203	0.05	10
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	53	0.5	27
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	131	0.1	13
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	153	0.1	15
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	22	0.1	2.2
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	126	0.1	13
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	284	0.01	2.8
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	38	0.01	0.38
O ₈ CDF	1.00	66	0.001	0.066
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.14		
废气中含氧量(%)		17.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.37		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 1 月 21 日)

火化炉废气排放口 DA004 (YQ1)											
15m											
采样位置			第一次			第二次			第三次		
排气筒高度											
采样频次											
检测项目			第一次			第二次			第三次		
汞			实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
			<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵
一氧化碳			<20	<20	0.057	<20	<20	0.058	<20	<20	0.059
废气温度 (℃)			76.8			77.6			78.2		
废气流速 (m/s)			10.7			10.9			11.1		
废气流量 (m ³ /h)			7.56×10 ³			7.70×10 ³			7.85×10 ³		
标干流量 (m ³ /h)			5.70×10 ³			5.80×10 ³			5.92×10 ³		
废气含湿度 (%)			4.21			3.95			3.74		
含氧量 (%)			19.3			19.2			19.0		
烟 气 参 数											
</											

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 1 月 22 日)

火化炉废气排放口 DA004 (YQ1)												
15m												
采样位置		第一次				第二次				第三次		标准值 mg/m ³
排气筒高度		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
采样频次												
检测项目												
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	0.1
—氧化碳		<20	<20	0.061	21	49	0.12	<20	<20	0.058	0.058	150
废气温度 (℃)		74.1			75.6			77.2				/
废气流速 (m/s)		11.3			11.0			10.9				/
废气流量 (m ³ /h)		7.99×10 ³			7.78×10 ³			7.70×10 ³				/
标干流量 (m ³ /h)		6.08×10 ³			5.92×10 ³			5.85×10 ³				/
废气含湿量 (%)		3.72			3.58			3.15				/
含氧量 (%)		17.1			16.7			17.2				/
烟 气 参 数												
END												

编 制: 张贝贝

审 核: 唐 彬

签 发: 浙江中通检测科技有限公司

签发日期: 2025.01.22

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: http://www.ztjckj.com

传真: 0574-86698516

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道敏秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500791 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆



浙江中通检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 11 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 1 页 / 共 11 页

样品类别: 废气 样品来源: 采样
委托方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
委托日期: 2025 年 1 月 16 日
受检方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2025 年 1 月 21 日至 1 月 22 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图
检测日期: 2025 年 1 月 21 日至 2 月 11 日
检测方法依据:

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 HJ 77.2-2008

汞: 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009

一氧化碳: 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

限值标准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备注:

本栏空白

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA005 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	75.0	69.6	79.7
	废气流速 (m/s)	8.3	9.6	9.2
	废气流量 (m³/h)	5.87×10³	6.79×10³	6.50×10³
	标干流量 (m³/h)	4.32×10³	5.11×10³	4.75×10³
	废气含氧量 (%)	10.9	10.5	11.1
	废气含湿量 (%)	7.14	6.52	6.37
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.019	0.015	0.048
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.019	0.014	0.048
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.027		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA005 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0122-1-1	YQ0122-1-2	YQ0122-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	62.5	64.8	57.5
	废气流速 (m/s)	9.8	9.7	9.2
	废气流量 (m³/h)	6.93×10³	6.85×10³	6.50×10³
	标干流量 (m³/h)	5.35×10³	5.24×10³	5.12×10³
	废气含氧量 (%)	11.6	10.2	10.5
	废气含湿量 (%)	6.11	6.34	5.54
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.12	0.14	0.075
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.13	0.13	0.071
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.11		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 3 页 / 共 11 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA005 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	5.00	ND	1	2.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.65
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	3.00	ND	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	3.00	ND	0.1	0.13
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	3.00	ND	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	19	0.01	0.19
O ₈ CDD	2.00	41	0.001	0.041
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	46	0.1	4.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	12	0.05	0.60
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	15	0.5	7.5
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	9.9	0.1	0.99
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	10	0.1	1.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.067
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.060
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	22	0.01	0.22
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	4.1	0.01	0.041
O ₈ CDF	2.00	9.8	0.001	0.0098
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.019		
废气中含氧量(%)		10.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.019		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)] × 实测浓度(p_s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 4 页 / 共 11 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA005 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	3.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	7.00	ND	0.5	1.7
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.90	ND	0.1	0.046
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.90	ND	0.1	0.043
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.90	ND	0.1	0.046
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	9.0	0.01	0.090
O ₈ CDD	2.00	26	0.001	0.026
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	38	0.1	3.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	9.7	0.05	0.48
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	8.4	0.5	4.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	5.7	0.1	0.57
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	5.8	0.1	0.58
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.033
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	ND	0.1	0.030
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	12	0.01	0.12
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	ND	0.01	0.0035
O ₈ CDF	1.00	7.1	0.001	0.0071
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.015	
废气中含氧量(%)			10.5	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.014	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。				
2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。				
3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 5 页 / 共 11 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA005 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	1.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	12	0.5	5.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	5.0	0.1	0.50
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	7.3	0.1	0.73
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	7.1	0.1	0.71
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	118	0.01	1.2
O ₈ CDD	2.00	441	0.001	0.44
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	60	0.1	6.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	5.00	29	0.05	1.5
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	35	0.5	18
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	25	0.1	2.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	25	0.1	2.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	7.7	0.1	0.77
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	35	0.1	3.5
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	169	0.01	1.7
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	28	0.01	0.28
O ₈ CDF	3.00	212	0.001	0.21
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.048		
废气中含氧量(%)		11.1		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.048		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 6 页 / 共 11 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA005 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	1.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	43	0.5	21
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	22	0.1	2.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	35	0.1	3.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	23	0.1	2.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	199	0.01	2.0
O ₈ CDD	2.00	216	0.001	0.22
2,3,7,8-T ₄ CDF	6.00	90	0.1	9.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	86	0.05	4.3
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	98	0.5	49
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	71	0.1	7.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	83	0.1	8.3
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	14	0.1	1.4
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	79	0.1	7.9
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.00	162	0.01	1.6
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	21	0.01	0.21
O ₈ CDF	3.00	32	0.001	0.032
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.12		
废气中含氧量(%)		11.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.13		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 7 页 / 共 11 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA005 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	39	0.5	19
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	25	0.1	2.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	34	0.1	3.4
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	28	0.1	2.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	194	0.01	1.9
O ₈ CDD	2.00	185	0.001	0.19
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	102	0.1	10
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	95	0.05	4.8
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	124	0.5	62
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	76	0.1	7.6
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	89	0.1	8.9
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	17	0.1	1.7
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	92	0.1	9.2
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	158	0.01	1.6
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	24	0.01	0.24
O ₈ CDF	2.00	37	0.001	0.037
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.14		
废气中含氧量(%)		10.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.13		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(q _o)]×实测浓度(p ₁)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500792 号

第 8 页 / 共 11 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA005 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	8.00	ND	1	4.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	19	0.5	9.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	18	0.1	1.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	15	0.1	1.5
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	93	0.01	0.93
O ₈ CDD	1.00	98	0.001	0.098
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	68	0.1	6.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	48	0.05	2.4
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	64	0.5	32
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	38	0.1	3.8
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	42	0.1	4.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	9.2	0.1	0.92
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	49	0.1	4.9
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	80	0.01	0.80
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	13	0.01	0.13
O ₈ CDF	1.00	21	0.001	0.021
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.075		
废气中含氧量(%)		10.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.071		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 1 月 21 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA005 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次		第一次				第二次				第三次			
检测项目	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	标准值
	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³
汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	9.1×10 ⁻⁶	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁵	0.1
一氧化碳	36	36	0.16	58	55	0.30	27	27	0.13	27	27	0.13	150
废气温度 (°C)	75.0				69.6				79.7				/
废气流速 (m/s)	8.3				9.6				9.2				/
废气流量 (m ³ /h)	5.87×10 ³				6.79×10 ³				6.50×10 ³				/
标干流量 (m ³ /h)	4.32×10 ³				5.11×10 ³				4.75×10 ³				/
废气含氧量 (%)	7.14				6.52				6.37				/
含氧量 (%)	10.9				10.5				11.1				/

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: <http://www.ztckj.com>

传真: 0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 1 月 22 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA005 (YQ1)												
排气筒高度		15m												
采样频次		第一次				第二次				第三次				
烟 气 参 数	检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³	
	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	0.1	
	一氧化碳	51	54	0.27	0.50	95	88	0.50	0.38	75	71	0.38	150	
	废气温度 (℃)	62.5				64.8				57.5				/
	废气流速 (m/s)	9.8				9.7				9.2				/
	废气流量 (m ³ /h)	6.93×10 ³				6.85×10 ³				6.50×10 ³				/
	标干流量 (m ³ /h)	5.35×10 ³				5.24×10 ³				5.12×10 ³				/
	废气含氧量 (%)	6.11				6.34				5.54				/
	含氧量 (%)	11.6				10.2				10.5				/
		END												

编 制: 张贝贝

审 核: 廖叶

签 发: 廖叶

签 发 日 期: 10 月 15 日

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: <http://www.ztjckj.com>

附图：



附图 1 采样点位图

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆



浙江中通检测科技有限公司	邮编: 315200
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号	网址: http://www.ztjckj.com
电话: 0574-86698516	传真: 0574-86698516

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 1 页 / 共 12 页

样品类别: 废气 样品来源: 采样
委托方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
委托日期: 2025 年 1 月 16 日
受检方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2025 年 1 月 21 日至 1 月 22 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图
检测日期: 2025 年 1 月 21 日至 2 月 11 日
检测方法依据:

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 HJ 77.2-2008

汞: 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009

一氧化碳: 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

限值标准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备注:

本栏空白

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA006 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	70.2	68.2	70.5
	废气流速 (m/s)	11.7	11.0	11.1
	废气流量 (m³/h)	8.26×10³	7.78×10³	7.85×10³
	标干流量 (m³/h)	6.39×10³	6.03×10³	6.05×10³
	废气含氧量 (%)	18.6	18.6	19.1
	废气含湿量 (%)	3.77	3.93	3.81
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.040	0.046	0.085
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.17	0.19	0.45
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.27		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA006 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0122-1-1	YQ0122-1-2	YQ0122-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	68.5	72.3	68.2
	废气流速 (m/s)	12.4	12.7	11.4
	废气流量 (m³/h)	8.76×10³	8.97×10³	8.05×10³
	标干流量 (m³/h)	6.80×10³	6.88×10³	6.27×10³
	废气含氧量 (%)	18.4	18.7	19.2
	废气含湿量 (%)	3.72	3.88	3.62
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.036	0.027	0.045
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.14	0.12	0.25
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.17		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA006 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	5.00	ND	1	2.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	7.9	0.5	3.9
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.60	6.6	0.1	0.66
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.60	13	0.1	1.3
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.60	10	0.1	1.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.50	54	0.01	0.54
O ₈ CDD	1.00	63	0.001	0.063
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	22	0.1	2.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	19	0.05	0.96
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	2.00	28	0.5	14
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	32	0.1	3.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	8.8	0.1	0.88
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	40	0.1	4.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	114	0.01	1.1
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	17	0.01	0.17
O ₈ CDF	2.00	142	0.001	0.14
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.040		
废气中含氧量(%)		18.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.17		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA006 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	10	0.5	5.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	8.5	0.1	0.85
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	9.6	0.1	0.96
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	82	0.01	0.82
O ₈ CDD	2.00	133	0.001	0.13
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	ND	0.1	0.19
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	32	0.05	1.6
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	3.00	35	0.5	17
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	39	0.1	3.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	37	0.1	3.7
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	11	0.1	1.1
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	53	0.1	5.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.90	141	0.01	1.4
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	19	0.01	0.19
O ₈ CDF	2.00	159	0.001	0.16
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.046		
废气中含氧量(%)		18.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.19		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _o)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示；计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA006 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	1.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	18	0.5	9.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	20	0.1	2.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	15	0.1	1.5
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	146	0.01	1.5
O ₈ CDD	1.00	376	0.001	0.38
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	60	0.1	6.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	48	0.05	2.4
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	61	0.5	31
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	62	0.1	6.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	65	0.1	6.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	18	0.1	1.8
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	93	0.1	9.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.80	337	0.01	3.4
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	43	0.01	0.43
O ₈ CDF	3.00	396	0.001	0.40
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.085	
废气中含氧量(%)			19.1	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.45	

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{o2})]×实测浓度(p₀)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA006 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	1.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	12	0.5	5.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.70	4.9	0.1	0.49
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	9.4	0.1	0.94
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.70	7.0	0.1	0.70
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.50	47	0.01	0.47
O ₈ CDD	0.80	67	0.001	0.067
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	21	0.1	2.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.00	20	0.05	1.0
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	28	0.5	14
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	21	0.1	2.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	21	0.1	2.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	5.4	0.1	0.54
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	31	0.1	3.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	73	0.01	0.73
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	12	0.01	0.12
O ₈ CDF	1.00	113	0.001	0.11
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.036		
废气中含氧量(%)		18.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.14		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA006 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	1.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	6.6	0.5	3.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	5.5	0.1	0.55
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	9.5	0.1	0.95
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	5.0	0.1	0.50
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	39	0.01	0.39
O ₈ CDD	0.70	61	0.001	0.061
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	19	0.1	1.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	19	0.05	0.94
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	19	0.5	9.4
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	19	0.1	1.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	21	0.1	2.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	5.7	0.1	0.57
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	23	0.1	2.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	78	0.01	0.78
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	12	0.01	0.12
O ₈ CDF	2.00	90	0.001	0.090
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.027		
废气中含氧量(%)		18.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.12		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₁)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA006 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0122-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	3.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.64
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.80	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.80	15	0.1	1.5
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.80	14	0.1	1.4
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	78	0.01	0.78
O ₈ CDD	2.00	84	0.001	0.084
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	30	0.05	1.5
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	37	0.5	18
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	36	0.1	3.6
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	36	0.1	3.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	8.4	0.1	0.84
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	46	0.1	4.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.90	106	0.01	1.1
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	16	0.01	0.16
O ₈ CDF	2.00	80	0.001	0.080
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.045		
废气中含氧量(%)		19.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.25		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_s)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 1 月 21 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA006 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次		第一次				第二次				第三次			
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³
烟 气 参 数	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻⁵	0.1
	一氧化碳	<20	<20	0.064	0.060	<20	<20	0.060	0.060	<20	<20	0.060	150
	废气温度 (℃)	70.2				68.2				70.5			
	废气流速 (m/s)	11.7				11.0				11.1			
	废气流量 (m ³ /h)	8.26×10 ³				7.78×10 ³				7.85×10 ³			
参 数	标干流量 (m ³ /h)	6.39×10 ³				6.03×10 ³				6.05×10 ³			
	废气含氧量 (%)	3.77				3.93				3.81			
含氧量 (%)		18.6				18.6				19.1			

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztckj.com>

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 1 月 22 日)

火化炉废气排放口 DA006 (YQ1)												
15m												
采样位置		第一次			第二次			第三次			标准值	
排气筒高度												
采样频次												
检测项目		实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率	实测浓度	折算浓度	排放速率		
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h		
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻⁵	0.1	
一氧化碳		<20	<20	0.068	<20	<20	0.069	<20	<20	0.063	150	
烟 气 参 数		废气温度 (℃)	68.5			72.3			68.2			/
		废气流速 (m/s)	12.4			12.7			11.4			/
		废气流量 (m ³ /h)	8.76×10 ³			8.97×10 ³			8.05×10 ³			/
		标干流量 (m ³ /h)	6.80×10 ³			6.88×10 ³			6.27×10 ³			/
		废气含湿量 (%)	3.72			3.88			3.62			/
含氧量 (%)		18.4			18.7			19.2			/	
END												

编 制: 张贝

审 核: 周科

签 发: 王中

签 发 日 期: 2025.1.22

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

传真: 0574-86698516

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

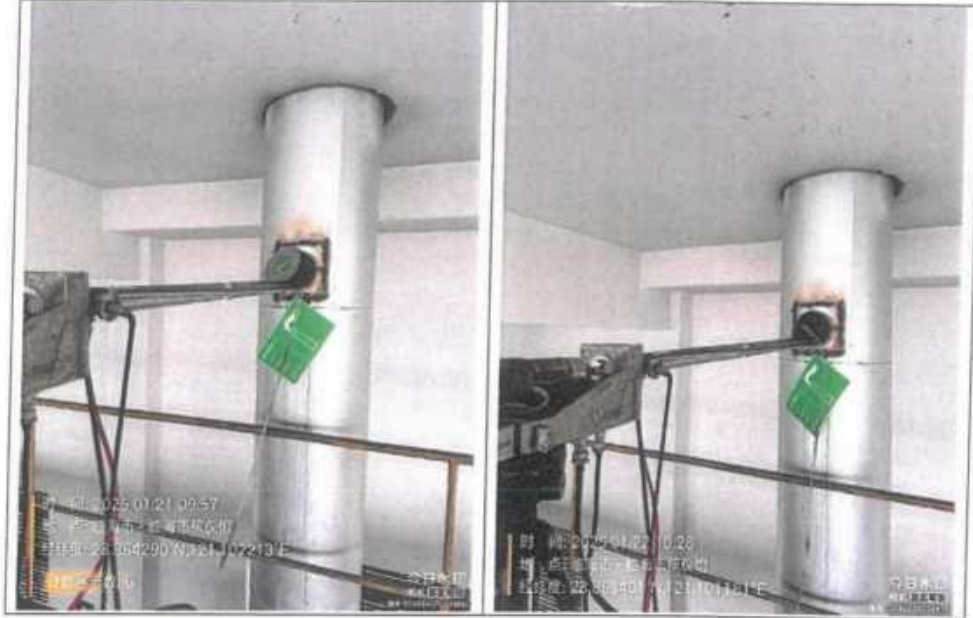
邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500793 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
邮编：315200
电话：0574-86698516
传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司		
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号	邮编：315200	
电话：0574-86698516	传真：0574-86698516	网址： http://www.ztjckj.com

检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA007 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	65.2	62.6	67.6
	废气流速 (m/s)	12.5	11.9	13.0
	废气流量 (m³/h)	8.84×10³	8.40×10³	9.19×10³
	标干流量 (m³/h)	6.97×10³	6.66×10³	7.19×10³
	废气含氧量 (%)	18.5	19.3	18.7
	废气含湿量 (%)	3.21	3.51	3.38
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0084	0.0057	0.0049
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.034	0.034	0.021
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.030		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA007 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	87.8	90.6	97.8
	废气流速 (m/s)	11.5	11.6	11.1
	废气流量 (m³/h)	9.84×10³	9.92×10³	9.49×10³
	标干流量 (m³/h)	7.17×10³	7.18×10³	6.74×10³
	废气含氧量 (%)	17.3	17.5	16.9
	废气含湿量 (%)	3.50	3.46	3.43
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.10	0.086	0.18
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.27	0.25	0.44
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.32		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 3 页 / 共 12 页

表 1-1 火化炉废气排放口 DA007 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.45
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.058
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.055
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.059
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	12	0.01	0.12
O ₈ CDD	1.00	44	0.001	0.044
2,3,7,8-T ₄ CDF	6.00	ND	0.1	0.29
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	7.0	0.05	0.35
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	4.3	0.5	2.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	4.4	0.1	0.44
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	2.4	0.1	0.24
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.048
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	5.3	0.1	0.53
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	8.6	0.01	0.086
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	2.1	0.01	0.021
O ₈ CDF	1.00	6.7	0.001	0.0067
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0084		
废气中含氧量(%)		18.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.034		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 4 页 / 共 12 页

表 1-2 火化炉废气排放口 DA007 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.90	ND	0.5	0.22
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	ND	0.1	0.023
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	ND	0.1	0.021
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	ND	0.1	0.023
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.50	6.2	0.01	0.062
O ₈ CDD	0.60	25	0.001	0.025
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	11	0.1	1.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	5.1	0.05	0.26
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	4.2	0.5	2.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.30	ND	0.1	0.016
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	ND	0.1	0.016
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.40	ND	0.1	0.019
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	ND	0.1	0.017
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.30	6.8	0.01	0.068
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.30	ND	0.01	0.0017
O ₈ CDF	0.80	4.5	0.001	0.0045
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0057		
废气中含氧量(%)		19.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.034		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _o)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

《中通检测》检字第 ZTE202500794 号

第 5 页 / 共 12 页

表 1-3 火化炉废气排放口 DA007 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.35
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.60	ND	0.1	0.031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.60	ND	0.1	0.029
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.60	ND	0.1	0.031
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	6.0	0.01	0.06
O ₈ CDD	0.70	14	0.001	0.014
2,3,7,8-T ₄ CDF	6.00	ND	0.1	0.30
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	3.3	0.05	0.17
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	3.6	0.5	1.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	1.9	0.1	0.19
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	2.8	0.1	0.28
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.40	ND	0.1	0.022
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	ND	0.1	0.020
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.20	6.1	0.01	0.061
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.30	ND	0.01	0.0014
O ₈ CDF	1.00	2.4	0.001	0.0024
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0049		
废气中含氧量(%)		18.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.021		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA007 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	14	1	14
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	59	0.5	30
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	5.2	0.1	0.52
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.50	11	0.1	1.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	9.0	0.1	0.90
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	54	0.01	0.54
O ₈ CDD	0.90	62	0.001	0.062
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	97	0.1	9.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	65	0.05	3.3
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	64	0.5	32
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	27	0.1	2.7
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	26	0.1	2.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	4.6	0.1	0.46
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	28	0.1	2.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	48	0.01	0.48
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	10	0.01	0.10
O ₈ CDF	1.00	19	0.001	0.019
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.10		
废气中含氧量(%)		17.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.27		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA007 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	9.6	1	9.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	49	0.5	24
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	5.5	0.1	0.55
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	12	0.1	1.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	7.8	0.1	0.78
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	69	0.01	0.69
O ₈ CDD	2.00	97	0.001	0.097
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	96	0.1	9.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	47	0.05	2.3
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	56	0.5	28
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	24	0.1	2.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	26	0.1	2.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	5.3	0.1	0.53
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	26	0.1	2.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	51	0.01	0.51
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	8.4	0.01	0.084
O ₈ CDF	2.00	21	0.001	0.021
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.086	
废气中含氧量(%)			17.5	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.25	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀₁)]×实测浓度(p ₀₁)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA007 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	51	0.5	25
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.60	17	0.1	1.7
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.50	30	0.1	3.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	26	0.1	2.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	121	0.01	1.2
O ₈ CDD	1.00	148	0.001	0.15
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	259	0.1	26
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	182	0.05	9.1
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	186	0.5	93
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.90	63	0.1	6.3
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	68	0.1	6.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	9.9	0.1	0.99
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	58	0.1	5.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	81	0.01	0.81
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	13	0.01	0.13
O ₈ CDF	1.00	34	0.001	0.034
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.18		
废气中含氧量(%)		16.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.44		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _o)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTH202500794 号

第 9 页 / 共 12 页

表 3 废气检测结果 (1 月 21 日)

火化炉废气排放口 DA007 (YQ1)

15m

采样位置												
	第一次			第二次			第三次			标准值		
排气筒高度												
采样频次												
检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵
一氧化碳	<20	<20	0.070	<20	<20	0.067	<20	<20	0.072	<20	<20	0.072
废气温度 (℃)	65.2			62.6			67.6			150		
废气流速 (m/s)	12.5			11.9			13.0			/		
废气流量 (m ³ /h)	8.84×10 ³			8.40×10 ³			9.19×10 ³			/		
标干流量 (m ³ /h)	6.97×10 ³			6.66×10 ³			7.19×10 ³			/		
废气含氧量 (%)	3.21			3.51			3.38			/		
含氧量 (%)	18.5			19.3			18.7			/		
烟气参数												

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号
电话：0574-86698516
传真：0574-86698516
邮编：315200
网址：http://www.ztjckj.com

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 10 页 / 共 12 页

表 4 废气检测结果 (2 月 18 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA007 (YQ1)												
排气筒高度		15m												
采样频次		第一次				第二次				第三次				
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³	
烟 气 参 数	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	0.1	
	一氧化碳	21	57	0.15	0.15	<20	<20	0.072	0.18	26	63	0.18	150	
	废气温度 (℃)	87.8				90.6				97.8				/
	废气流速 (m/s)	11.5				11.6				11.1				/
	废气流量 (m ³ /h)	9.84×10 ³				9.92×10 ³				9.49×10 ³				/
参 数	标干流量 (m ³ /h)	7.17×10 ³				7.18×10 ³				6.74×10 ³				/
	废气含氧量 (%)	3.50				3.46				3.43				/
	含氧量 (%)	17.3				17.5				16.7				/
		END												

编制: 林怡

审核: 阮

签

签发日期: 2025.2.18

(检验检测专用章)



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

浙江中通检测科技有限公司

附图：



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500794 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



1 月 21 日



2 月 18 日

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
邮编：315200
电话：0574-86698516
传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516 传真：0574-86698516 邮编：315200
网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 1 页 / 共 12 页

样品类别:	废气	样品来源:	采样
委托方及地址:	临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道350号)		
委托日期:	2025年1月16日		
受检方及地址:	临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道350号)		
采样单位:	浙江中通检测科技有限公司		
采样地点:	见附图		
采样日期:	2025年1月21日、2月18日		
检测单位:	浙江中通检测科技有限公司		
检测地点:	浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号+见附图		
检测日期:	2025年1月21日至2月26日		

检测方法依据:

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 HJ 77.2-2008

一氧化碳：固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

汞：固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009

限值标准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备 注:

本栏空白

浙江中通檢測科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 2 页 / 共 12 页

检测结果

表 1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA008 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0121-1-1	YQ0121-1-2	YQ0121-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	67.6	77.5	75.6
	废气流速 (m/s)	11.0	10.5	10.2
	废气流量 (m³/h)	7.78×10³	7.42×10³	7.20×10³
	标干流量 (m³/h)	5.89×10³	5.43×10³	5.29×10³
	废气含氧量 (%)	10.8	11.2	11.5
	废气含湿量 (%)	6.47	6.95	7.21
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.028	0.039	0.064
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.027	0.040	0.067
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.045		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA008 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟气参数	废气温度 (°C)	47.2	62.4	71.3
	废气流速 (m/s)	9.3	9.0	9.0
	废气流量 (m³/h)	7.95×10³	7.70×10³	7.70×10³
	标干流量 (m³/h)	6.54×10³	6.03×10³	5.84×10³
	废气含氧量 (%)	18.7	18.8	18.3
	废气含湿量 (%)	3.53	3.68	4.21
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.022	0.021	0.059
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.096	0.095	0.22
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.14		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.zjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 3 页 / 共 12 页

表 1-1 火化炉废气排放口 DA008 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	9.5	0.5	4.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	3.0	0.1	0.30
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.50	6.9	0.1	0.69
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	5.7	0.1	0.57
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	54	0.01	0.54
O ₈ CDD	1.00	79	0.001	0.079
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	13	0.1	1.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	12	0.05	0.58
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	2.00	16	0.5	7.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	20	0.1	2.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	22	0.1	2.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	6.5	0.1	0.65
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	33	0.1	3.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	106	0.01	1.1
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	22	0.01	0.22
O ₈ CDF	2.00	198	0.001	0.20
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.028		
废气中含氧量(%)		10.8		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.027		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _s), 含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 4 页 / 共 12 页

表 1-2 火化炉废气排放口 DA008 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	8.3	0.5	4.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.90	7.9	0.1	0.79
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.90	12	0.1	1.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.90	9.8	0.1	0.98
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	70	0.01	0.70
O ₈ CDD	2.00	87	0.001	0.087
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	19	0.1	1.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	21	0.05	1.1
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	25	0.5	13
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	29	0.1	2.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	27	0.1	2.7
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	9.8	0.1	0.98
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	35	0.1	3.5
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	128	0.01	1.3
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	22	0.01	0.22
O ₈ CDF	3.00	186	0.001	0.19
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.039		
废气中含氧量(%)		11.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.040		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 5 页 / 共 12 页

表 1-3 火化炉废气排放口 DA008 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0121-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	14	0.5	6.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.70	12	0.1	1.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	18	0.1	1.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.70	16	0.1	1.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	93	0.01	0.93
O ₈ CDD	2.00	114	0.001	0.11
2,3,7,8-T ₄ CDF	4.00	23	0.1	2.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	22	0.05	1.1
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	42	0.5	21
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	49	0.1	4.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	51	0.1	5.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	17	0.1	1.7
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	89	0.1	8.9
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.90	227	0.01	2.3
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	31	0.01	0.31
O ₈ CDF	3.00	238	0.001	0.24
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.064		
废气中含氧量(%)		11.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.067		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)] × 实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA008 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.57
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	3.6	0.1	0.36
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.04	4.1	0.1	0.41
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.04	ND	0.1	0.0021
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	24	0.01	0.24
O ₈ CDD	1.00	36	0.001	0.036
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	26	0.1	2.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	12	0.05	0.61
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	21	0.5	11
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.90	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	9.5	0.1	0.95
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	2.7	0.1	0.27
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	11	0.1	1.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.80	30	0.01	0.30
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.90	5.0	0.01	0.050
O ₈ CDF	2.00	21	0.001	0.021
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.022	
废气中含氧量(%)			18.7	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.096	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA008 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8- <i>T</i> ₄ CDD	2.00	ND	1	0.86
1,2,3,7,8- <i>P</i> ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.36
1,2,3,4,7,8- <i>H</i> ₆ CDD	0.10	3.4	0.1	0.34
1,2,3,6,7,8- <i>H</i> ₆ CDD	0.10	6.4	0.1	0.64
1,2,3,7,8,9- <i>H</i> ₆ CDD	0.10	5.2	0.1	0.52
1,2,3,4,6,7,8- <i>H</i> ₇ CDD	0.80	34	0.01	0.34
O ₈ CDD	0.60	33	0.001	0.033
2,3,7,8- <i>T</i> ₄ CDF	1.00	41	0.1	4.1
1,2,3,7,8- <i>P</i> ₅ CDF	2.00	12	0.05	0.61
2,3,4,7,8- <i>P</i> ₅ CDF	2.00	18	0.5	8.9
1,2,3,4,7,8- <i>H</i> ₆ CDF	0.50	12	0.1	1.2
1,2,3,6,7,8- <i>H</i> ₆ CDF	0.50	10	0.1	1.0
1,2,3,7,8,9- <i>H</i> ₆ CDF	0.60	3.5	0.1	0.35
2,3,4,6,7,8- <i>H</i> ₆ CDF	0.50	14	0.1	1.4
1,2,3,4,6,7,8- <i>H</i> ₇ CDF	0.30	29	0.01	0.29
1,2,3,4,7,8,9- <i>H</i> ₇ CDF	0.40	6.9	0.01	0.069
O ₈ CDF	1.00	11	0.001	0.011
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.021		
废气中含氧量(%)		18.8		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.095		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)] × 实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500795 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA008 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	0.85
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	39	0.5	20
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	6.3	0.1	0.63
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	12	0.1	1.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	8.7	0.1	0.87
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	57	0.01	0.57
O ₈ CDD	1.00	228	0.001	0.23
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.70	51	0.1	5.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	33	0.05	1.6
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	40	0.5	20
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	24	0.1	2.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	22	0.1	2.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	5.4	0.1	0.54
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	26	0.1	2.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	57	0.01	0.57
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	11	0.01	0.11
O ₈ CDF	2.00	26	0.001	0.026
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.059		
废气中含氧量(%)		18.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.22		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度： 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₀)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3 废气检测结果 (1 月 21 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA008 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次		第一次				第二次				第三次			
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	0.1
一氧化碳		114	118	0.67	0.67	88	90	0.48	0.48	61	64	0.32	150
废气温度 (℃)		67.6				77.5				75.6			
废气流速 (m/s)		11.0				10.5				10.2			
废气流量 (m ³ /h)		7.78×10 ³				7.42×10 ³				7.20×10 ³			
标干流量 (m ³ /h)		5.89×10 ³				5.43×10 ³				5.29×10 ³			
废气含氧量 (%)		6.47				6.95				7.21			
含氧量 (%)		10.8				11.2				11.5			

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号
电话：0574-86698516 传真：0574-86698516 邮编：315200 网址：http://www.zjckj.com

表 4 废气检测结果 (2 月 18 日)											
火化炉废气排放口 DA008 (YQ1)											
15m											
采样位置		第一次				第二次				第三次	
排气筒高度		实测浓度		折算浓度		排放速率		折算浓度		排放速率	
采样频次		mg/m ³		mg/m ³		kg/h		mg/m ³		kg/h	
检测项目		<4.2×10 ⁻³		<4.2×10 ⁻³		1.4×10 ⁻⁵		<4.2×10 ⁻³		1.2×10 ⁻⁵	
求		<20		<20		0.065		<20		0.058	
一氧化碳		<20		<20		0.065		<20		0.058	
废气温度 (℃)		47.2		62.4		9.0		71.3		/	
废气流速 (m/s)		9.3		9.0		7.70×10 ³		9.0		/	
废气流量 (m ³ /h)		7.95×10 ³		7.70×10 ³		6.03×10 ³		7.70×10 ³		/	
标干流量 (m ³ /h)		6.54×10 ³		6.03×10 ³		3.53		5.84×10 ³		/	
废气含氧量 (%)		3.53		3.68		18.7		4.21		/	
含氧量 (%)		18.7		18.8		18.8		18.3		/	
烟气参数		18.7		18.8		18.8		18.3		/	

附图：



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

《中通检测》检字第 ZTE202500795 号

第 12 页 / 共 12 页

附件：



1 月 21 日



2 月 18 日

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆



浙江中通检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

第 1 页 / 共 12 页

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 HJ 77.2-2008

汞: 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009

一氧化碳: 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

限值 标准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备 注:

本栏空白

△ 2014.11.22

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 2 页 / 共 12 页

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA009 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	78.5	85.4	82.9
	废气流速 (m/s)	9.9	14.4	14.7
	废气流量 (m³/h)	6.99×10³	1.02×10⁴	1.04×10⁴
	标干流量 (m³/h)	5.26×10³	7.51×10³	7.75×10³
	废气含氧量 (%)	16.9	17.2	17.0
	废气含湿量 (%)	4.65	4.72	4.41
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.051	0.035	0.062
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.12	0.092	0.16
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.12		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA009 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0219-1-1	YQ0219-1-2	YQ0219-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	75.8	78.6	80.4
	废气流速 (m/s)	13.1	12.9	12.8
	废气流量 (m³/h)	9.26×10³	9.11×10³	9.05×10³
	标干流量 (m³/h)	7.01×10³	6.82×10³	6.73×10³
	废气含氧量 (%)	16.9	17.2	17.0
	废气含湿量 (%)	3.25	3.50	3.57
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.030	0.033	0.047
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.073	0.087	0.12
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.093		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA009 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	12	0.5	6.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	6.0	0.1	0.60
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	19	0.1	1.9
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	10	0.1	1.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	86	0.01	0.86
O ₈ CDD	2.00	267	0.001	0.27
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	43	0.1	4.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	6.00	33	0.05	1.7
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	6.00	44	0.5	22
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	29	0.1	2.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	33	0.1	3.3
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	5.2	0.1	0.52
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	27	0.1	2.7
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	57	0.01	0.57
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	8.9	0.01	0.089
O ₈ CDF	1.00	33	0.001	0.033
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.051		
废气中含氧量(%)		16.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.12		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{o2})]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA009 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	41	0.5	20
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	ND	0.1	0.019
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	ND	0.1	0.019
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	ND	0.1	0.019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	22	0.01	0.22
O ₈ CDD	1.00	33	0.001	0.033
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	17	0.1	1.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	10	0.05	0.52
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	1.00	15	0.5	7.6
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	10	0.1	1.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	9.0	0.1	0.90
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.60	2.5	0.1	0.25
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	9.7	0.1	0.97
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	26	0.01	0.26
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	3.9	0.01	0.039
O ₈ CDF	1.00	20	0.001	0.020
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.035		
废气中含氧量(%)		17.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.092		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA009 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	1.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	67	0.5	33
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	3.4	0.1	0.34
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	9.6	0.1	0.96
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	6.6	0.1	0.66
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	51	0.01	0.51
O ₈ CDD	0.80	51	0.001	0.051
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	57	0.1	5.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	19	0.05	0.95
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	23	0.5	12
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	19	0.1	1.9
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	16	0.1	1.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	4.8	0.1	0.48
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	21	0.1	2.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	42	0.01	0.42
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.40	9.2	0.01	0.092
O ₈ CDF	2.00	17	0.001	0.017
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.062		
废气中含氧量(%)		17.0		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.16		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_s)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA009 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	25	0.5	13
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	1.6	0.1	0.16
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.07	3.7	0.1	0.37
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	3.0	0.1	0.30
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	19	0.01	0.19
O ₈ CDD	1.00	28	0.001	0.028
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	41	0.1	4.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	15	0.05	0.77
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	15	0.5	7.4
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	7.4	0.1	0.74
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	6.6	0.1	0.66
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.035
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	8.2	0.1	0.82
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	15	0.01	0.15
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	3.7	0.01	0.037
O ₈ CDF	1.00	6.0	0.001	0.0060
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.030		
废气中含氧量(%)		16.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.073		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)] × 实测浓度(p _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA009 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	1.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	27	0.5	14
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	2.3	0.1	0.23
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	3.7	0.1	0.37
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	3.6	0.1	0.36
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	18	0.01	0.18
O ₈ CDD	0.70	21	0.001	0.021
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	56	0.1	5.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	16	0.05	0.78
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	15	0.5	7.6
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	8.8	0.1	0.88
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	9.2	0.1	0.92
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	ND	0.1	0.024
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	7.4	0.1	0.74
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	12	0.01	0.12
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	ND	0.01	0.0032
O ₈ CDF	1.00	ND	0.001	0.00066
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.033		
废气中含氧量(%)		17.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.087		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{O2})]×实测浓度(ρ₁)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500796 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA009 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.00	39	0.5	19
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	2.9	0.1	0.29
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	4.1	0.1	0.41
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	3.6	0.1	0.36
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.50	22	0.01	0.22
O ₈ CDD	0.90	28	0.001	0.028
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	91	0.1	9.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	21	0.05	1.1
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	25	0.5	12
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	10	0.1	1.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.60	ND	0.1	0.032
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	9.8	0.1	0.98
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	19	0.01	0.19
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	4.5	0.01	0.045
O ₈ CDF	1.00	9.1	0.001	0.0091
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.047		
废气中含氧量(%)		17.0		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.12		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 2 月 18 日)

火化炉废气排放口 DA009 (YQ1)

采样位置		15m											
排气筒高度													
采样频次													
检测项目	表	第一次				第二次				第三次			
		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³
烟 气 参 数	一氧化碳	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻⁵	0.1
	废气温度 (°C)	<20	<20	0.053	0.075	<20	<20	0.075	0.078	<20	<20	0.078	150
	废气流速 (m/s)	78.5				85.4				82.9			
	废气流量 (m ³ /h)	9.9				14.4				14.7			
	标干流量 (m ³ /h)	6.99×10 ³				1.02×10 ⁴				1.04×10 ⁴			
	废气含氧量 (%)	5.26×10 ³				7.51×10 ³				7.75×10 ³			
含氧量 (%)		4.65				4.72				4.41			
		16.9				17.2				17.0			

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 2 月 19 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA009 (YQ1)												
排气筒高度		15m												
采样频次														
烟 气 参 数	检测项目	第一次			第二次			第三次			标准值			
	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³	
	汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	0.1
	一氧化碳	20	49	0.14			0.068						0.067	150
	废气温度 (℃)	75.8			78.6			80.4						/
	废气流速 (m/s)	13.1			12.9			12.8						/
	废气流量 (m ³ /h)	9.26×10 ³			9.11×10 ³			9.05×10 ³						/
	标干流量 (m ³ /h)	7.01×10 ³			6.82×10 ³			6.73×10 ³						/
	废气含湿量 (%)	3.25			3.50			3.47						/
	含氧量 (%)	16.9			17.2			17.0						/
END														

编 制: 张贝贝

审 核: 陈叶

签 发: 张贝贝

签发日期: 2025.2.19

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516 传真: 0574-86698516

邮编: 315200 网址: <http://www.ztjckj.com>

附图：



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

附件:



以下空白。





检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 1 页 / 共 12 页

样品类别: 废气 样品来源: 采样
委托方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
委托日期: 2025 年 1 月 16 日
受检方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2025 年 2 月 18 日至 2 月 19 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图
检测日期: 2025 年 2 月 18 日至 2 月 26 日

检测方法依据:

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 HJ 77.2-2008

汞: 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009

一氧化碳: 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

限值标准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备注:

本栏空白

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 2 页 / 共 12 页

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA010 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	81.2	83.1	84.3
	废气流速 (m/s)	8.7	9.6	9.4
	废气流量 (m³/h)	6.14×10³	6.79×10³	6.64×10³
	标干流量 (m³/h)	4.60×10³	5.08×10³	4.97×10³
	废气含氧量 (%)	18.3	18.5	18.4
	废气含湿量 (%)	4.37	3.94	3.76
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0057	0.012	0.0072
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.021	0.048	0.028
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.032		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA010 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0219-1-1	YQ0219-1-2	YQ0219-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	81.6	88.3	89.9
	废气流速 (m/s)	9.8	9.1	8.8
	废气流量 (m³/h)	6.93×10³	6.43×10³	6.22×10³
	标干流量 (m³/h)	5.25×10³	4.78×10³	4.59×10³
	废气含氧量 (%)	18.6	18.2	18.5
	废气含湿量 (%)	3.33	3.42	3.52
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0053	0.0075	0.0039
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.022	0.027	0.016
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.022		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA010 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	5.00	ND	1	2.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.00	ND	0.5	0.97
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.098
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.092
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.099
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	13	0.01	0.13
O ₈ CDD	2.00	28	0.001	0.028
2,3,7,8-T ₄ CDF	7.00	ND	0.1	0.35
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.05	0.056
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.5	0.51
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	3.9	0.1	0.39
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	3.4	0.1	0.34
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.038
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.034
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	13	0.01	0.13
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	2.8	0.01	0.028
O ₈ CDF	2.00	12	0.001	0.012
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0057		
废气中含氧量(%)		18.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.021		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示。计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA010 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	6.00	ND	0.5	1.4
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	4.00	ND	0.1	0.19
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	4.00	ND	0.1	0.18
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	4.00	ND	0.1	0.19
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	21	0.01	0.21
O ₈ CDD	5.00	100	0.001	0.10
2,3,7,8-T ₄ CDF	6.00	ND	0.1	0.30
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	6.00	12	0.05	0.62
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	5.00	12	0.5	5.9
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.00	ND	0.1	0.091
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	8.1	0.1	0.81
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	ND	0.1	0.10
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	ND	0.1	0.093
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.00	20	0.01	0.20
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	2.00	ND	0.01	0.0088
O ₈ CDF	5.00	15	0.001	0.015
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.012	
废气中含氧量(%)			18.5	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.048	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA010 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.25
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.80	ND	0.1	0.040
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.80	ND	0.1	0.042
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.60	ND	0.1	0.028
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.80	11	0.01	0.11
O ₈ CDD	1.00	28	0.001	0.028
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	9.0	0.1	0.90
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	4.3	0.05	0.21
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	4.7	0.5	2.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	4.5	0.1	0.45
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	5.5	0.1	0.55
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.042
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	4.9	0.1	0.49
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	16	0.01	0.16
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	ND	0.01	0.0026
O ₈ CDF	2.00	12	0.001	0.012
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0072		
废气中含氧量(%)		18.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.028		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA010 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.35
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.06	ND	0.1	0.0029
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.09	ND	0.1	0.0043
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.0086
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.70	9.1	0.01	0.091
O ₈ CDD	1.00	24	0.001	0.024
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	ND	0.1	0.060
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	2.7	0.05	0.13
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	4.3	0.5	2.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.40	3.4	0.1	0.34
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.40	3.2	0.1	0.32
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	ND	0.1	0.026
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	ND	0.1	0.023
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	9.5	0.01	0.095
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	ND	0.01	0.0026
O ₈ CDF	1.00	5.7	0.001	0.0057
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0053		
废气中含氧量(%)		18.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.022		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA010 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	1.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.35
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.098
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.093
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.099
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	6.6	0.01	0.066
O ₈ CDD	1.00	21	0.001	0.021
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	5.5	0.05	0.28
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	5.1	0.5	2.5
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	4.4	0.1	0.44
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	3.7	0.1	0.37
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.035
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	4.3	0.1	0.43
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	10	0.01	0.10
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	ND	0.01	0.0036
O ₈ CDF	1.00	6.6	0.001	0.0066
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0075		
废气中含氧量(%)		18.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.027		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA010 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	0.86
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.31
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	ND	0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.50	ND	0.1	0.023
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	ND	0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.40	7.5	0.01	0.075
O ₈ CDD	1.00	23	0.001	0.023
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	12	0.1	1.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.05	0.046
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.5	0.42
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	2.9	0.1	0.29
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	4.2	0.1	0.42
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.039
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.035
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	11	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	ND	0.01	0.0033
O ₈ CDF	1.00	6.7	0.001	0.0067
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0039		
废气中含氧量(%)		18.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.016		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{O2})]×实测浓度(p_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 2 月 18 日)

火化炉废气排放口 DA010 (YQ1)

火化炉废气排放口 DA010（YQ1）														
15m														
采样位置		第一次				第二次				第三次				标准值 mg/m ³
排气筒高度		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	
采样频次														
检测项目														
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	9.7×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁵	0.1	
--氧化碳		<20	<20	0.046	0.051	<20	<20	0.051	0.050	<20	<20	0.050	150	
烟 气 参 数	废气温度（℃）	81.2				83.1				84.3				/
	废气流速（m/s）	8.7				9.6				9.4				/
	废气流量（m ³ /h）	6.14×10 ³				6.79×10 ³				6.64×10 ³				/
	标干流量（m ³ /h）	4.60×10 ³				5.08×10 ³				4.97×10 ³				/
	废气含氧量（%）	4.37				3.94				3.76				/
含氧量（%）		18.3				18.5				18.4				/

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: <http://www.ztjckj.com>

传真: 0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 2 月 19 日)

火化炉废气排放口 DA010 (YQ1)

采样位置		火化炉废气排放口 DA010 (YQ1)												
排气筒高度		15m												
采样频次		第一次				第二次				第三次				
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³	
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁶	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	9.6×10 ⁻⁶	0.1	
—氧化碳		<20	<20	0.052	0.048	<20	<20	0.048	0.046	<20	<20	0.046	150	
烟 气 参 数	废气温度 (℃)	81.6				88.3				89.9				/
	废气流速 (m/s)	9.8				9.1				8.8				/
	废气流量 (m ³ /h)	6.93×10 ³				6.43×10 ³				6.22×10 ³				/
	标干流量 (m ³ /h)	5.25×10 ³				4.78×10 ³				4.59×10 ³				/
	废气含湿量 (%)	3.33				3.42				3.52				/
含氧量 (%)		18.6				18.2				18.5				/
END														

编 制: 张贝贝

审 核: 康伟

签 发: 中通检测科技有限公司

签发日期: 2025.2.19

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: http://www.ztjckj.com

传真: 0574-86698516

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500797 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
邮编：315200
电话：0574-86698516
传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516
邮编：315200
传真：0574-86698516
网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 1 页 / 共 12 页

样品类别: 废气 样品来源: 采样
委托方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
委托日期: 2025 年 1 月 16 日
受检方及地址: 临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道 350 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2025 年 2 月 18 日至 2 月 19 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号+见附图
检测日期: 2025 年 2 月 18 日至 2 月 26 日
检测方法依据:

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 HJ 77.2-2008

汞: 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009

一氧化碳: 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999

限值标准:

《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 2

备注:

本栏空白

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA011 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	68.4	69.2	68.8
	废气流速 (m/s)	10.6	10.0	9.7
	废气流量 (m³/h)	7.49×10³	7.07×10³	6.85×10³
	标干流量 (m³/h)	5.75×10³	5.43×10³	5.27×10³
	废气含氧量 (%)	16.9	17.9	18.1
	废气含湿量 (%)	3.87	3.61	3.52
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.0093	0.025	0.058
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.023	0.081	0.20
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.10		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA011 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0219-1-1	YQ0219-1-2	YQ0219-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	70.3	73.8	75.2
	废气流速 (m/s)	9.4	8.4	8.2
	废气流量 (m³/h)	6.64×10³	5.93×10³	5.79×10³
	标干流量 (m³/h)	5.07×10³	4.50×10³	4.36×10³
	废气含氧量 (%)	17.5	17.7	18.2
	废气含湿量 (%)	3.85	3.63	3.85
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.013	0.089	0.11
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.037	0.27	0.39
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.23		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA011 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.47
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.081
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.077
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.00	ND	0.1	0.082
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	9.3	0.01	0.093
O ₈ CDD	1.00	23	0.001	0.023
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	ND	0.1	0.091
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.05	0.045
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	8.6	0.5	4.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	5.4	0.1	0.54
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	4.5	0.1	0.45
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	1.2	0.1	0.12
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	5.6	0.1	0.56
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	11	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	ND	0.01	0.0029
O ₈ CDF	1.00	8.2	0.001	0.0082
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0093		
废气中含氧量(%)		16.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.023		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{o2})]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA011 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.63
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.80	4.2	0.1	0.42
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	7.1	0.1	0.71
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.80	5.6	0.1	0.56
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	53	0.01	0.53
O ₈ CDD	1.00	181	0.001	0.18
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.60	22	0.1	2.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	17	0.05	0.86
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	22	0.5	11
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	15	0.1	1.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	16	0.1	1.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	4.1	0.1	0.41
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	21	0.1	2.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.00	65	0.01	0.65
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	14	0.01	0.14
O ₈ CDF	1.00	96	0.001	0.096
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.025		
废气中含氧量(%)		17.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.081		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA011 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	7.00	ND	0.5	1.7
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.60	5.1	0.1	0.51
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.60	9.3	0.1	0.93
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	4.6	0.1	0.46
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	33	0.01	0.33
O ₈ CDD	1.00	47	0.001	0.047
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	65	0.1	6.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	59	0.05	2.9
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	2.00	61	0.5	31
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	36	0.1	3.6
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	38	0.1	3.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	6.7	0.1	0.67
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	33	0.1	3.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	67	0.01	0.67
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	11	0.01	0.11
O ₈ CDF	2.00	51	0.001	0.051
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.058	
废气中含氧量(%)			18.1	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.20	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度： 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA011 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	3.00	ND	1	1.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	ND	0.5	0.34
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	2.6	0.1	0.26
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	5.3	0.1	0.53
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	3.1	0.1	0.31
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	33	0.01	0.33
O ₈ CDD	1.00	52	0.001	0.052
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	8.7	0.1	0.87
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	8.3	0.05	0.41
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	11	0.5	5.5
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	6.4	0.1	0.64
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	7.3	0.1	0.73
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	ND	0.1	0.043
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	9.7	0.1	0.97
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	28	0.01	0.28
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	4.8	0.01	0.048
O ₈ CDF	1.00	34	0.001	0.034
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.013		
废气中含氧量(%)		17.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.037		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)] × 实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA011 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m³)	实测浓度 (pg/m³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	0.94
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1.00	18	0.5	9.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.10	7.3	0.1	0.73
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	18	0.1	1.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	10	0.1	1.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.80	71	0.01	0.71
O ₈ CDD	0.60	80	0.001	0.080
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	59	0.1	5.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	1.00	72	0.05	3.6
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	86	0.5	43
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.07	64	0.1	6.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.07	66	0.1	6.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.08	12	0.1	1.2
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.07	64	0.1	6.4
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	131	0.01	1.3
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	20	0.01	0.20
O ₈ CDF	0.80	80	0.001	0.080
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.089		
废气中含氧量(%)		17.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.27		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度：
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_s)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA011 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	0.95
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	5.00	27	0.5	13
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.40	9.3	0.1	0.93
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	18	0.1	1.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	12	0.1	1.2
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	80	0.01	0.80
O ₈ CDD	0.90	77	0.001	0.077
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	61	0.1	6.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	79	0.05	3.9
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	113	0.5	56
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.70	71	0.1	7.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	70	0.1	7.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	14	0.1	1.4
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	68	0.1	6.8
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	143	0.01	1.4
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	22	0.01	0.22
O ₈ CDF	1.00	106	0.001	0.11
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.11		
废气中含氧量(%)		18.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.39		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _o)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 2 月 18 日)

火化炉废气排放口 DA011 (YQ1)

15m

采样位置												
	第一次				第二次				第三次			
排气筒高度												
采样频次												
检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³
汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	0.1
一氧化碳	29	71	0.17	0.12	23	74	0.12	0.12	<20	<20	0.0553	150
废气温度 (℃)	68.4				69.2				68.8			
废气流速 (m/s)	10.6				10.0				9.7			
废气流量 (m ³ /h)	7.49×10 ³				7.07×10 ³				6.85×10 ³			
标干流量 (m ³ /h)	5.75×10 ³				5.43×10 ³				5.27×10 ³			
废气含氧量 (%)	3.87				3.61				3.52			
含氧量 (%)	16.9				17.9				18.1			

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

传真: 0574-86698516

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 2 月 19 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA011 (YQ1)												
排气筒高度		15m												
采样频次		第一次				第二次				第三次				
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³	
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	0.051	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	9.4×10 ⁻⁶	9.2×10 ⁻⁶	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁶	0.1	
一氧化碳		<20	<20	70.3	0.051	<20	<20	0.045	0.044	<20	<20	0.044	150	
烟 气 参 数	废气温度 (℃)	70.3				73.8				75.2				/
	废气流速 (m/s)	9.4				8.4				8.2				/
	废气流量 (m ³ /h)	6.64×10 ³				5.93×10 ³				5.79×10 ³				/
	标干流量 (m ³ /h)	5.07×10 ³				4.50×10 ³				4.36×10 ³				/
	废气含氧量 (%)	3.85				3.63				3.85				/
含氧量 (%)		17.5				17.7				18.2				/
END														



编制: 张贝贝

审核: 原伟

签

签发日期: 2025.2.19

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500798 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。

8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。

9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 2 页 / 共 12 页

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA012 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	86.7	85.2	88.3
	废气流速 (m/s)	11.5	9.6	9.2
	废气流量 (m³/h)	8.13×10³	6.79×10³	6.50×10³
	标干流量 (m³/h)	5.97×10³	5.03×10³	4.79×10³
	废气含氧量 (%)	17.2	17.7	17.3
	废气含湿量 (%)	4.72	4.18	3.68
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.018	0.011	0.013
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.047	0.033	0.035
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.038		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA012 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0219-1-1	YQ0219-1-2	YQ0219-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	72.9	76.9	80.2
	废气流速 (m/s)	12.1	10.0	10.1
	废气流量 (m³/h)	8.55×10³	7.07×10³	7.14×10³
	标干流量 (m³/h)	6.59×10³	5.40×10³	5.38×10³
	废气含氧量 (%)	17.5	17.0	17.4
	废气含湿量 (%)	3.91	3.65	3.91
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.012	0.026	0.018
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.034	0.065	0.050
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.050		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		0.5		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA012 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	5.00	ND	1	2.7
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.84
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.80	3.3	0.1	0.33
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	10	0.1	1.0
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.70	5.4	0.1	0.54
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	91	0.01	0.91
O ₈ CDD	2.00	225	0.001	0.22
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	11	0.1	1.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	ND	0.05	0.086
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	13	0.5	6.6
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	8.7	0.1	0.87
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	8.7	0.1	0.87
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	2.2	0.1	0.22
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	14	0.1	1.4
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.80	34	0.01	0.34
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	8.4	0.01	0.084
O ₈ CDF	3.00	43	0.001	0.043
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.018		
废气中含氧量(%)		17.2		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.047		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ ₀)]×实测浓度(ρ ₀)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA012 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	8.00	ND	1	3.8
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.00	ND	0.5	0.88
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.70	2.2	0.1	0.22
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.40	7.0	0.1	0.70
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.40	3.9	0.1	0.39
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	32	0.01	0.32
O ₈ CDD	2.00	76	0.001	0.076
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	16	0.1	1.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	ND	0.05	0.067
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.5	0.62
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	7.0	0.1	0.70
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.048
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.90	ND	0.1	0.043
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	14	0.01	0.14
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	ND	0.01	0.0039
O ₈ CDF	3.00	8.3	0.001	0.0083
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.011		
废气中含氧量(%)		17.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.033		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{O2})]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA012 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	9.00	ND	0.5	2.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	1.8	0.1	0.18
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	5.7	0.1	0.57
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.0099
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	27	0.01	0.27
O ₈ CDD	1.00	66	0.001	0.066
2,3,7,8-T ₄ CDF	2.00	19	0.1	1.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	13	0.05	0.63
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	6.7	0.5	3.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.80	6.0	0.1	0.60
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	5.7	0.1	0.57
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.90	ND	0.1	0.044
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	5.4	0.1	0.54
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	19	0.01	0.19
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	ND	0.01	0.0036
O ₈ CDF	2.00	17	0.001	0.017
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.013		
废气中含氧量(%)		17.3		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.035		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _o)]×实测浓度(p _s), 含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA012 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	0.96
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.48
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.0079
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.0099
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.0082
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.80	15	0.01	0.15
O ₈ CDD	0.90	41	0.001	0.041
2,3,7,8-T ₄ CDF	1.00	25	0.1	2.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	13	0.05	0.67
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.00	11	0.5	5.6
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	5.1	0.1	0.51
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	5.2	0.1	0.52
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.033
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	ND	0.1	0.029
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.40	9.8	0.01	0.098
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	ND	0.01	0.0026
O ₈ CDF	1.00	6.4	0.001	0.0064
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.012		
废气中含氧量(%)		17.5		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.034		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _{o2})]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA012 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	1.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.40
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	1.9	0.1	0.19
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	3.4	0.1	0.34
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.30	3.7	0.1	0.37
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	16	0.01	0.16
O ₈ CDD	1.00	35	0.001	0.035
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	51	0.1	5.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	23	0.05	1.2
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	24	0.5	12
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.60	17	0.1	1.7
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	13	0.1	1.3
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.70	1.7	0.1	0.17
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.60	11	0.1	1.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	40	0.01	0.40
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.60	4.6	0.01	0.046
O ₈ CDF	2.00	34	0.001	0.034
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.026		
废气中含氧量(%)		17.0		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.065		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA012 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	4.00	ND	1	2.0
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	3.00	ND	0.5	0.72
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	ND	0.1	0.014
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	ND	0.1	0.036
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	ND	0.1	0.012
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	7.9	0.01	0.079
O ₈ CDD	2.00	23	0.001	0.023
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	41	0.1	4.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	24	0.05	1.2
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	17	0.5	8.3
1,2,3,4,7,8-H ₅ CDF	0.70	8.6	0.1	0.86
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.70	ND	0.1	0.036
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.80	ND	0.1	0.042
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.80	5.1	0.1	0.51
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.60	23	0.01	0.23
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.70	ND	0.01	0.0033
O ₈ CDF	3.00	19	0.001	0.019
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.018		
废气中含氧量(%)		17.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.050		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度：
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_{o2})]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 2 月 18 日)

采样位置		火化炉废气排放口 DA012 (YQ1)											
排气筒高度		15m											
采样频次		第一次				第二次				第三次			
检测项目		实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准值 mg/m ³
汞		<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁵	0.1
一氧化碳		28	74	0.17	0.17	38	118	0.25	0.25	<20	<20	0.048	150
废气温度 (℃)		86.7				85.2				88.3			
废气流速 (m/s)		11.5				9.6				9.2			
废气流量 (m ³ /h)		8.13×10 ³				6.79×10 ³				6.50×10 ³			
标干流量 (m ³ /h)		5.97×10 ³				5.03×10 ³				4.79×10 ³			
废气含湿量 (%)		4.72				4.18				3.68			
含氧量 (%)		17.2				17.7				17.3			

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: <http://www.zjckj.com>

传真: 0574-86698516

1 验收合格

(中通检测) 检字第 ZTE202500799 号

第 10 页 / 共 12 页

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 2 月 19 日)

火化炉废气排放口 DA012 (YQ1)											
15m											
第一次			第二次			第三次					
采样位置	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	标准值 mg/m ³
排气筒高度	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	0.1
采样频次	<20	<20	0.066	38	95	0.21	23	64	0.12	150	
烟气参数	一氧化碳										
	废气温度 (℃)	72.9			76.9			80.2			/
	废气流速 (m/s)	12.1			10.0			10.1			/
	废气流量 (m ³ /h)	8.55×10 ³			7.07×10 ³			7.14×10 ³			/
	标干流量 (m ³ /h)	6.59×10 ³			5.40×10 ³			5.38×10 ³			/
含氧量 (%)	废气含氧量 (%)	3.91			3.65			3.91			/
	含氧量 (%)	17.5			17.0			17.4			/
END											

编制: 张贝贝

审核: 陈昕



签发

日期

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号
电话: 0574-86698516 传真: 0574-86698516

邮编: 315200
网址: http://www.zjckj.com

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

附件:



以下空白。

不
出
算



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

项目名称:	废气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 12 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
邮编：315200
电话：0574-86698516
传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516 传真：0574-86698516

邮编：315200
网址：<http://www.ztjckj.com>

第 1 页 / 共 12 页

限值标准：
《火葬场大气污染物排放标准》GB13801-2015 表 3
备 注：
本栏空白

公司董事會

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 2 页 / 共 12 页

检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA013 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0218-1-1	YQ0218-1-2	YQ0218-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	68.9	70.2	71.6
	废气流速 (m/s)	9.3	8.5	8.9
	废气流量 (m³/h)	6.57×10³	6.01×10³	6.28×10³
	标干流量 (m³/h)	5.16×10³	4.68×10³	4.90×10³
	废气含氧量 (%)	16.9	17.4	17.6
	废气含湿量 (%)	3.26	3.58	3.24
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.18	0.077	0.040
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.44	0.21	0.12
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.26		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		1.0		

表 1-2 废气检测结果

采样位置		火化炉废气排放口 DA013 (YQ1)		
排气筒高度		15m		
样品编号		YQ0219-1-1	YQ0219-1-2	YQ0219-1-3
样品性状		树脂; 滤筒; 冷凝水		
烟 气 参 数	废气温度 (°C)	66.8	68.4	68.4
	废气流速 (m/s)	9.3	9.3	9.5
	废气流量 (m³/h)	6.57×10³	6.57×10³	6.72×10³
	标干流量 (m³/h)	5.16×10³	5.15×10³	5.26×10³
	废气含氧量 (%)	17.7	17.9	18.8
	废气含湿量 (%)	3.96	3.67	3.67
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.043	0.092	0.0057
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m³)		0.42	0.30	0.026
换算后二噁英类总量均值 (ng TEQ/m³)		0.25		
排放执行标准限值 (ng TEQ/m³)		1.0		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 3 页 / 共 12 页

表 2-1 火化炉废气排放口 DA013 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	2.00	ND	1	1.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.80	84	0.5	42
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.00	35	0.1	3.5
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.70	76	0.1	7.6
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	53	0.1	5.3
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	195	0.01	2.0
O ₈ CDD	2.00	139	0.001	0.14
2,3,7,8-T ₄ CDF	8.00	160	0.1	16
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	115	0.05	5.7
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	3.00	136	0.5	68
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.00	83	0.1	8.3
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	83	0.1	8.3
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	12	0.1	1.2
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	108	0.1	11
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.00	150	0.01	1.5
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	15	0.01	0.15
O ₈ CDF	2.00	22	0.001	0.022
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.18	
废气中含氧量(%)			16.9	
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)			0.44	
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _s)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道甬秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 4 页 / 共 12 页

表 2-2 火化炉废气排放口 DA013 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.00	29	0.5	14
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	9.8	0.1	0.98
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.80	22	0.1	2.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	20	0.1	2.0
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.00	79	0.01	0.79
O ₈ CDD	2.00	116	0.001	0.12
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	61	0.1	6.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	4.00	37	0.05	1.9
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	66	0.5	33
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.00	34	0.1	3.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	33	0.1	3.3
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	5.1	0.1	0.51
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	44	0.1	4.4
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.00	78	0.01	0.78
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	11	0.01	0.11
O ₈ CDF	3.00	27	0.001	0.027
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.077		
废气中含氧量(%)		17.4		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.21		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ _s)]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 5 页 / 共 12 页

表 2-3 火化炉废气排放口 DA013 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0218-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	3.2
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	5.00	ND	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.70	11	0.1	1.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.60	32	0.1	3.2
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.80	25	0.1	2.5
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.00	140	0.01	1.4
O ₈ CDD	2.00	519	0.001	0.52
2,3,7,8-T ₄ CDF	7.00	ND	0.1	0.36
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	5.00	ND	0.05	0.11
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	4.00	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.00	22	0.1	2.2
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	24	0.1	2.4
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	ND	0.1	0.10
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	36	0.1	3.6
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.90	121	0.01	1.2
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	19	0.01	0.19
O ₈ CDF	3.00	113	0.001	0.11
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.040		
废气中含氧量(%)		17.6		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.12		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (p)=(21-11)/[21-废气中含氧量(φ _{o2})]×实测浓度(p _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 6 页 / 共 12 页

表 2-4 火化炉废气排放口 DA013 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.6
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	7.00	ND	0.5	1.8
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2.00	50	0.1	5.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	2.00	110	0.1	11
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2.00	77	0.1	7.7
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.00	383	0.01	3.8
O ₈ CDD	1.00	280	0.001	0.28
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	54	0.1	5.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	85	0.05	4.3
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	118	0.5	59
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2.00	102	0.1	10
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	103	0.1	10
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	15	0.1	1.5
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2.00	168	0.1	17
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.00	285	0.01	2.8
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	23	0.01	0.23
O ₈ CDF	2.00	43	0.001	0.043
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.14		
废气中含氧量(%)		17.7		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.42		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度；
换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ_o)]×实测浓度(ρ_s)，含氧量大于 20%按 20%换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 7 页 / 共 12 页

表 2-5 火化炉废气排放口 DA013 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-2)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	7.00	ND	1	3.4
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	34	0.5	17
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.30	24	0.1	2.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.30	58	0.1	5.8
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	42	0.1	4.2
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.00	245	0.01	2.4
O ₈ CDD	2.00	212	0.001	0.21
2,3,7,8-T ₄ CDF	3.00	23	0.1	2.3
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2.00	29	0.05	1.4
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	60	0.5	30
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	51	0.1	5.1
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	51	0.1	5.1
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.00	11	0.1	1.1
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	100	0.1	10
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.00	183	0.01	1.8
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.00	16	0.01	0.16
O ₈ CDF	2.00	40	0.001	0.040
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.092		
废气中含氧量(%)		17.9		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.30		
注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11%时的浓度； 换算后浓度 (ρ) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ _s)]×实测浓度(ρ _s)，含氧量大于 20%按 20%换算。 2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。 3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 8 页 / 共 12 页

表 2-6 火化炉废气排放口 DA013 中二噁英类检测结果(样品编号: YQ0219-1-3)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	6.00	ND	1	2.9
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	2.00	ND	0.5	0.58
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.064
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.061
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	1.00	ND	0.1	0.065
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.90	9.9	0.01	0.099
O ₈ CDD	1.00	46	0.001	0.046
2,3,7,8-T ₄ CDF	5.00	ND	0.1	0.26
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	3.00	ND	0.05	0.064
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	2.00	ND	0.5	0.59
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.00	3.4	0.1	0.34
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.048
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.00	ND	0.1	0.056
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1.00	3.8	0.1	0.38
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.70	9.7	0.01	0.097
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.80	ND	0.01	0.0042
O ₈ CDF	2.00	19	0.001	0.019
实测二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.0057		
废气中含氧量(%)		18.8		
换算后二噁英类总量 (ng TEQ/m ³)		0.026		

注：1、换算后二噁英类总量为含氧量为 11% 时的浓度；
换算后浓度 (p) = (21-11)/[21-废气中含氧量(φ₀)] × 实测浓度(p_s)，含氧量大于 20% 按 20% 换算。

2、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用 “ND” 表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

3、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: http://www.ztjckj.com

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 9 页 / 共 12 页

表 3-1 废气检测结果 (采样时间: 2 月 18 日)

火化炉废气排放口 DA013 (YQ1)											
15m											
第一次			第二次			第三次					
检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	标准值 mg/m ³
汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	9.8×10 ⁻⁶	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁵	/	/
一氧化碳	25	61	0.13	23	64	0.11	20	59	0.098	200	/
废气温度 (℃)	68.9				70.2				71.6		/
废气流速 (m/s)	9.3				8.5				8.9		/
废气流量 (m ³ /h)	6.57×10 ³				6.01×10 ³				6.28×10 ³		/
标干流量 (m ³ /h)	5.16×10 ³				4.68×10 ³				4.90×10 ³		/
废气含氧量 (%)	3.26				3.58				3.24		/
含氧量 (%)	16.9				17.4				17.6		/

浙江中通检测科技有限公司
地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话: 0574-86698516
邮编: 315200
网址: http://www.ztckj.com

1 用

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 10 页 / 共 12 页

表 3-2 废气检测结果 (采样时间: 2 月 19 日)

火化炉废气排放口 DA013 (YQ1)											
15m											
第一次				第二次				第三次			
检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m ³	标准值 mg/m ³
汞	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	<4.2×10 ⁻³	<4.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	/
一氧化碳	21	64	0.11	21	68	0.11	<20	<20	0.053	200	/
烟气参数	废气温度 (℃)	66.8		68.4				68.4		/	
	废气流速 (m/s)	9.3		9.3				9.5		/	
	废气流量 (m ³ /h)	6.57×10 ³		6.57×10 ³				6.72×10 ³		/	
	标干流量 (m ³ /h)	5.16×10 ³		5.15×10 ³				5.26×10 ³		/	
	废气含湿量 (%)	3.96		3.67				3.67		/	
含氧量 (%)	17.7		17.9				18.8		/		
END											

编制: 张贝贝

审核: 陈平

签发:

签发日期:



(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

1. 检测日期: 2025.2.19

附图:



附图 1 采样点位图

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202500800 号

第 12 页 / 共 12 页

附件:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202503216 号

项目名称:	环境空气检测
委托单位:	临海市殡仪馆
受检单位:	临海市殡仪馆

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对本公司采集样品的检测结果负责，所附限值标准由委托单位提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 5 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
邮编：315200
电话：0574-86698516
传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号
电话：0574-86698516
邮编：315200
网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202503216 号

第 1 页 / 共 5 页

样品类别:	环境空气	样品来源:	采样
委托方及地址:	临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道350号)		
委托日期:	2025年3月17日		
受检方及地址:	临海市殡仪馆(临海市古城街道括苍大道350号)		
采样单位:	浙江中通检测科技有限公司		
采样地点:	见附图		
采样日期:	2025年3月18日至3月20日		
检测单位:	浙江中通检测科技有限公司		
检测地点:	浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号实验室+见附图		
检测日期:	2025年3月18日至3月25日		
检测方法依据:			

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 HJ 77.2-2008

一氧化碳：空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988

汞：环境空气 汞的测定 甲基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行)(含修改单)
HJ 542-2009

限值标准: 本栏空白

备 注: 本栏空白

检测结果

表 1-1 环境空气检测结果 (采样时间: 3 月 18 日)

检测项目	HQ1 合利村敏感点
一氧化碳 (mg/m ³)	0.9
汞 (mg/m ³)	<6.6×10 ⁻⁶

表 1-2 环境空气检测结果 (采样时间: 3 月 19 日)

检测项目	HQ1 合利村敏感点
一氧化碳 (mg/m ³)	0.8
汞 (mg/m ³)	<6.6×10 ⁻⁶

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202503216 号

第 2 页 / 共 5 页

表 2-1 HQ1 合利村敏感点环境空气中二噁英类检测结果(样品编号: HQ0318-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0020	ND	1	0.0010
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0010	0.0097	0.5	0.0049
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0046	0.1	0.00046
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0009	0.0065	0.1	0.00065
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0010	0.0058	0.1	0.00058
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0010	0.037	0.01	0.00037
O ₈ CDD	0.0030	0.16	0.001	0.00016
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0010	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.015	0.05	0.00076
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0010	0.018	0.5	0.0091
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.022	0.1	0.0022
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.023	0.1	0.0023
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	0.0052	0.1	0.00052
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.024	0.1	0.0024
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.088	0.01	0.00088
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0010	0.016	0.01	0.00016
O ₈ CDF	0.0030	0.19	0.001	0.00019
实测二噁英类总量 (pg TEQ/m ³)		0.028		
注：1、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。				
2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检字第 ZTE202503216 号

第 3 页 / 共 5 页

表 2-2 HQ1 合利村敏感点环境空气中二噁英类检测结果(样品编号: HQ0319-1-1)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (pg/m ³)	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m ³)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0020	ND	1	0.00098
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0020	0.015	0.5	0.0075
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0061	0.1	0.00061
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0010	0.0085	0.1	0.00085
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0020	0.066	0.01	0.00066
O ₈ CDD	0.0030	0.15	0.001	0.00015
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0030	0.020	0.1	0.0020
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.020	0.05	0.0010
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.028	0.5	0.014
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.031	0.1	0.0031
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.031	0.1	0.0031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0020	0.0071	0.1	0.00071
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.040	0.1	0.0040
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.15	0.01	0.0015
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0020	0.022	0.01	0.00022
O ₈ CDF	0.0030	0.14	0.001	0.00014
实测二噁英类总量 (pg TEQ/m ³)		0.042		
注：1、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。				
2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英类毒性当量浓度的总和。				

END

编制: 张贝贝

审核: 何

签

签发日期: 2021.5.12

(检验检测专用章)

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

附表:

附表 1 气象参数

采样时间	气温℃	气压 KPa	风速 m/s	风向	天气状况
3 月 18 日 12:07-次日 12:09	0-6.8	102.29-103.28	2.2	西南	晴
3 月 19 日 12:25-次日 12:25	0-7.5	102.61-103.16	2.0	西南	晴

附图:



备注: ○ --环境空气采样点

附图 1 采样点位图

附图:



以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>



检测报告

TEST REPORT

中通检字第 ZTHY20250001 号

项目名称: 临海市殡仪馆年改扩建工程环保设施竣工验收监测

委托单位: 临海市殡仪馆

受检单位: 临海市殡仪馆

台州中通检测科技有限公司



报 告 说 明

- 1、本报告无本公司红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向台州中通检测科技有限公司提出。
- 8、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 9、由委托方送检的样品，样品来源信息由客户负责。本报告只对本次送检样品检测结果负责。
- 10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 11、本报告正文共 32 页，一式 1 份。

名称：台州中通检测科技有限公司

地址：浙江省台州市临海市江南街道靖江南路 559 号

邮编：317000

电话：0576-85182078

传真：0576-85786969

中通检字第 ZTHY20250001 号

样品类别	废水、废气、噪声	样品来源	采样
委托方名称及联系信息	临海市殡仪馆（临海市古城街道括苍大道 350 号）		
委托日期	2025 年 1 月 6 日		
受检方及地址	临海市殡仪馆（临海市古城街道括苍大道 350 号）		
采样单位	台州中通检测科技有限公司		
采样日期	2025 年 1 月 17 日-20 日		
检测单位	台州中通检测科技有限公司		
检测/采样地点	台州中通检测科技有限公司实验室+见附图		
检测日期	2025 年 1 月 17 日-1 月 25 日		

表1 检测方法及依据

样品类别	检测项目	检测方法来源	检出限	主要仪器/设备
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	便携式 pH 计 PHB-4
	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	具塞滴定管 50ml
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—	紫外可见分光光度计 UV-3000PC
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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	ZT-JC-023 先行者电子天平 CP124G
	石油类、动植物油类	水质 动植物油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L	InLab-2100 红外分光测油仪
	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³	SQP电子天平 QUINTIX35-1CN

中通检字第 ZTHY20250001 号

	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及	20mg/m ³	电子天平 QUINTIX35-1CN、
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.9 mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-3000PC
	烟气黑度	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	—	林格曼黑度图 HC-10
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	/
环境空气	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7 μg/m ³	电子天平 QUINTIX35-1CN
	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 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-3000PC
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.05mg/m ³	离子色谱仪 ICS1100
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA5688

表 2 评判依据

样品类别	检测项目	执行标准
废水	pH值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量、石油类	污水综合排放标准（GB 8978-1996）表4三级
	氨氮、总磷	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1
有组织废气（①1-①12）	SO ₂	《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表2
	NO _x	
	低浓度颗粒物	

中通检字第 ZTHY20250001 号

	氯化氢	
	烟气黑度	
	臭气浓度	
有组织废气 (●13)	SO ₂	《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中的表3
	NO _x	
	颗粒物	
	氯化氢	
	烟气黑度	
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
环境空气○1	TSP	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中表2 二级
	二氧化硫	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中表1、表2 二级
	氮氧化物	
	氯化氢	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界中的二级
噪声 (▲1、▲3、▲4)	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 2类
噪声 (▲2)	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 4类

表3 采样频率

样品类别	检测项目	采样频率
废水	pH值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷	4次/天, 2天
有组织废气	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、臭气浓度	3次/天, 2天, 非连续采样
	低浓度颗粒物、烟气黑度	3次/天, 2天, 连续采样
环境空气	TSP	3次/天, 2天, 连续采样
	氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、臭气浓度	3次/天, 2天, 非连续采样
噪声	工业企业厂界环境噪声	昼间1次/天, 2天

中通检字第 ZTHY20250001 号

检测结果

表 4 生产废水检测结果

采样点位	采样日期	样品频次	样品性状	检测结果（单位：mg/L；pH 无量纲）							
				pH 值	COD _{Cr}	氨氮	TP	SS	BOD ₅	石油类	动植物油类
★1 生活废水排放口 E121°06'48" N28°51'56"	2024 年 01 月 17 日	第一次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.5	312	23.3	1.18	164	97.8	1.16	5.63
		第二次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.6	346	27.3	1.20	147	91.3	2.34	4.17
		第三次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.6	314	22.3	1.26	139	97.0	1.94	5.19
		第四次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.5	330	25.1	1.22	127	108	1.37	4.19
		/	日均值（范围）	7.5-7.6	326	24.5	1.22	144	98.5	1.70	4.80
	2025 年 01 月 19 日	第一次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.3	311	22.4	1.22	136	100	1.99	5.41
		第二次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.3	336	26.4	1.32	159	99.7	1.65	4.15
		第三次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.2	327	21.0	1.20	124	100	2.26	4.11
		第四次	浅黄微浑 无浮油有异味	7.2	321	24.0	1.26	135	107	1.26	4.28
		/	日均值（范围）	7.2-7.3	324	23.4	1.25	138	102	1.79	4.49
最大日均值（范围）			7.5-7.6	326	24.5	1.25	144	102	1.79	4.80	
标准限值			6-9	500	35	8	400	300	20.0	100	
单项判定			符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 5 有组织废气检测结果

工艺名称		1#平板火化炉					标准 限值	达标 情况	
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次			第三次
排气筒高度（m）		15					/	/	
测试断面		1#平板火化炉排气筒（DA001）出口O1							
测点烟气温度（℃）		92.9	91.6	91.3	91.9	91.7			92.3
烟气含氧量（%）		13.1	12.7	12.8	12.9	13.2			13.2
烟气含湿量（%）		3.17	3.20	3.28	3.08	2.99			3.10
废气流速（m/s）		10.42	10.61	10.53	10.46	10.55			10.86
废气流量（m³/h）		7.36×10³	7.50×10³	7.44×10³	7.40×10³	7.46×10³			7.67×10³
标干流量（m³/h）		5.42×10³	5.56×10³	5.52×10³	5.46×10³	5.51×10³			5.66×10³
平均标干流量（m³/h）		5.50×10³			5.54×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	1.4	2.3	1.7	2.5	2.0	2.2	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.8			2.2				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.8	2.8	2.1	3.1	2.6	2.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.2			2.8				
	平均排放速率（kg/h）	9.90×10 ⁻³			0.012			/	/
测点烟气温度（℃）		89.6	90.9	91.3	93.8	92.9	92.5	/	/
烟气含氧量（%）		13.1	12.7	12.8	12.9	13.2	13.2		
烟气含湿量（%）		3.16	3.32	3.28	3.13	3.06	2.98		
废气流速（m/s）		9.82	9.82	9.93	10.17	9.95	10.15		
废气流量（m³/h）		6.94×10³	6.94×10³	7.02×10³	7.21×10³	7.04×10³	7.17×10³		
标干流量（m³/h）		5.17×10³	5.15×10³	5.20×10³	5.29×10³	5.18×10³	5.29×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.17×10³			5.25×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.5	1.2	1.4	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.4			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.0	1.4	1.8	1.5	1.8	2.1	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.7			1.8				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	7.24×10 ⁻³			9.45×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		92	92	93	93.8	92.9	92.5	/	/
烟气含氧量 (%)		13.4	13.1	13.2	12.9	13.2	13.2		
烟气含湿量 (%)		2.9	3.1	3.2	3.13	3.06	2.98		
废气流速 (m/s)		10.2	10.1	9.99	10.17	9.95	10.15		
废气流量 (m³/h)		7.24×10³	7.15×10³	7.06×10³	7.21×10³	7.04×10³	7.17×10³		
标干流量 (m³/h)		5.28×10³	5.20×10³	5.11×10³	5.29×10³	5.18×10³	5.29×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.20×10³			5.25×10³			30	达标
二氧化 硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3		
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4	<4	<4	<4	<4	<4		
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4			<4				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.016			<0.016				
氮氧 化物	实测排放浓度 (mg/m³)	6	6	7	5	7	8	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	6			7				
	折算排放浓度 (mg/m³)	8	8	9	6	9	10	20 0	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	8			8				
	平均排放速率 (kg/h)	0.031			0.037			/	/
臭 气 浓 度	瞬时值 (无量纲)	549	630	549	724	549	630	/	/
	最大值 (无量纲)	630			724			20 00	达标
烟 气 黑 度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 6 无组织废气检测结果

工艺名称		2#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		2#拣灰火化炉排气筒（DA002）出口Φ2							
测点烟气温度（℃）		100.9	98.9	102.1	98.6	99.2	99.7		
烟气含氧量（%）		12.6	12.3	12.6	14.8	15.0	15.1		
烟气含湿量（%）		3.52	2.99	3.25	3.51	3.46	3.57		
废气流速（m/s）		12.0	11.6	11.2	11.6	11.1	10.9		
废气流量（m³/h）		8.48×10³	8.20×10³	7.91×10³	8.20×10³	7.85×10³	7.70×10³		
标干流量（m³/h）		6.05×10³	5.91×10³	5.64×10³	5.88×10³	5.62×10³	5.50×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.87×10³			5.67×10³				
低浓度 颗粒物	实测排放浓度（mg/m³）	1.9	2.6	2.2	1.7	2.9	2.0	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.2			2.2				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.3	3.0	2.6	2.7	4.8	3.4		
	折算平均浓度（mg/m³）	2.6			3.6				
	平均排放速率（kg/h）	0.012			0.012				
测点烟气温度（℃）		98.1	98.9	100.3	99.6	99.7	100.1	/	/
烟气含氧量（%）		12.6	12.3	12.6	14.8	15.0	15.1		
烟气含湿量（%）		2.96	3.14	3.42	3.51	3.56	3.52		
废气流速（m/s）		10.9	11.5	11.8	11.6	11.4	11.7		
废气流量（m³/h）		7.70×10³	8.13×10³	8.34×10³	8.20×10³	8.20×10³	8.26×10³		
标干流量（m³/h）		5.56×10³	5.85×10³	5.96×10³	5.82×10³	5.81×10³	5.85×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.79×10³			5.83×10³				
氯化氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.3	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.5			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.9	1.4	1.9	2.4	2.5	2.2		
	折算平均浓度（mg/m³）	1.7			2.4				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	8.68×10 ³			8.16×10 ³			/	/
测点烟气温度 (℃)		100.6	100.8	98.8	99.6	99.7	100.1	/	/
烟气含氧量 (%)		14.8	15.0	15.1	14.8	15.0	15.1		
烟气含湿量 (%)		3.65	3.62	3.64	3.51	3.56	3.52		
废气流速 (m/s)		11.8	12.0	12.1	11.6	11.4	11.7		
废气流量 (m³/h)		8.34×10³	8.48×10³	8.55×10³	8.20×10³	8.20×10³	8.26×10³		
标干流量 (m³/h)		5.89×10³	5.99×10³	6.08×10³	5.82×10³	5.81×10³	5.85×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.99×10³			5.83×10³				
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.018			<0.017			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	11	12	12	10	11	10	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	12			10				
	折算排放浓度 (mg/m³)	18	20	20	16	18	17	200	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	19			17				
	平均排放速率 (kg/h)	0.114			0.058			/	/
臭气浓度	瞬时值 (无量纲)	630	630	549	549	549	630	/	/
	最大值 (无量纲)	630			630			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 7 有组织废气检测结果

工艺名称		3#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)		15						/	/
测试断面		3#拣灰火化炉排气筒 (DA003) 出口 O ₃							
测点烟气温度 (℃)		91	92	95	91	93	94		
烟气含氧量 (%)		12.6	12.4	12.9	15.0	15.1	15.3		
烟气含湿量 (%)		2.8	2.9	3.1	3.0	3.1	3.2		
废气流速 (m/s)		9.87	9.97	10.3	10.9	10.7	10.2		
废气流量 (m³/h)		6.98×10³	7.04×10³	7.28×10³	7.68×10³	7.57×10³	7.20×10³		
标干流量 (m³/h)		5.19×10³	5.21×10³	5.32×10³	5.65×10³	5.52×10³	5.23×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.24×10³			5.47×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度 (mg/m³)	1.8	2.7	2.1	2.3	1.6	1.9	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	2.2			1.9				
	折算排放浓度 (mg/m³)	2.1	3.1	2.6	3.8	2.7	3.3	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	2.6			3.3				
	平均排放速率 (kg/h)	0.012			0.010			/	/
测点烟气温度 (℃)		95	96	96	96	93	93	/	/
烟气含氧量 (%)		12.6	12.4	12.9	15.0	15.1	15.3		
烟气含湿量 (%)		3.2	3.1	3.1	3.7	3.58	3.4		
废气流速 (m/s)		10.1	10.8	10.7	11.3	10.5	10.2		
废气流量 (m³/h)		7.14×10³	7.63×10³	7.58×10³	8.01×10³	7.47×10³	7.28×10³		
标干流量 (m³/h)		5.20×10³	5.54×10³	5.51×10³	5.77×10³	5.44×10³	5.31×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.42×10³			5.51×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.6	1.8	1.1	1.5	1.3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	1.5			1.3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	1.4	1.9	2.2	1.8	2.5	2.3	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	1.8			2.2				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	7.76×10 ⁻³			7.16×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		94	95	95	96	93	93	/	/
烟气含氧量 (%)		14.4	14.3	14.2	15.0	15.1	15.3		
烟气含湿量 (%)		3.4	3.6	3.6	3.7	3.58	3.4		
废气流速 (m/s)		9.3	8.9	9.3	11.3	10.5	10.2		
废气流量 (m³/h)		6.64×10³	6.32×10³	6.60×10³	8.01×10³	7.47×10³	7.28×10³		
标干流量 (m³/h)		4.81×10³	4.56×10³	4.75×10³	5.77×10³	5.44×10³	5.31×10³		
平均标干流量 (m³/h)		4.71×10³			5.51×10³			/	/
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3		
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<4	<4	<5	<5	<5		
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.014			<0.017				
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	10	10	8	9	10	8	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	9			9				
	折算排放浓度 (mg/m³)	15	15	12	15	17	14		
	折算平均浓度 (mg/m³)	14			15				
	平均排放速率 (kg/h)	0.066			0.050				
臭气浓度	瞬时值 (无量纲)	549	630	630	724	630	630	/	/
	最大值 (无量纲)	630			724			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 8 有组织废气检测结果

工艺名称		4#拣灰火化炉					标准 限值	达标 情况	
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次			第三次
排气筒高度（m）		15					/	/	
测试断面		4#拣灰火化炉排气筒（DA004）出口Φ4							
测点烟气温度（℃）		95	96	94	90	92			93
烟气含氧量（%）		12.4	12.5	12.3	14.9	15.0			15.0
烟气含湿量（%）		3.1	3.1	3.0	3.0	3.1			3.1
废气流速（m/s）		8.40	8.50	7.97	9.18	9.05			9.22
废气流量（m³/h）		5.94×10³	6.01×10³	5.63×10³	6.49×10³	6.40×10³			6.52×10³
标干流量（m³/h）		4.35×10³	4.38×10³	4.13×10³	4.78×10³	4.68×10³			4.75×10³
平均标干流量（m³/h）		4.29×10³			4.74×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	1.7	2.4	2.7	2.2	1.3	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.3			1.7				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.0	2.8	3.1	3.6	2.2	2.7		
	折算平均浓度（mg/m³）	2.6			2.8				
	平均排放速率（kg/h）	9.87×10 ⁻³			8.06×10 ⁻³				
测点烟气温度（℃）		92	92	95	92	95	94	/	/
烟气含氧量（%）		12.4	12.5	12.3	14.9	15.0	15.0		
烟气含湿量（%）		3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2		
废气流速（m/s）		8.54	8.03	8.15	9.29	9.26	9.09		
废气流量（m³/h）		6.03×10³	5.67×10³	5.76×10³	6.57×10³	6.54×10³	6.42×10³		
标干流量（m³/h）		4.45×10³	4.18×10³	4.21×10³	4.79×10³	4.72×10³	4.66×10³		
平均标干流量（m³/h）		4.28×10³			4.72×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	1.0	1.4	1.3	1.7	1.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.3			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.9	1.2	1.6	2.1	2.8	1.8		
	折算平均浓度（mg/m³）	1.6			2.2				
								30	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	5.56×10 ⁻³			6.61×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		92	93	93	92	95	94	/	/
烟气含氧量 (%)		14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0		
烟气含湿量 (%)		3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.2		
废气流速 (m/s)		9.06	9.22	9.30	9.29	9.26	9.09		
废气流量 (m³/h)		6.40×10³	6.52×10³	6.57×10³	6.57×10³	6.54×10³	6.42×10³		
标干流量 (m³/h)		4.68×10³	4.75×10³	4.79×10³	4.79×10³	4.72×10³	4.66×10³		
平均标干流量 (m³/h)		4.74×10³			4.72×10³				
二 氧 化 硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	30	达 标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.024			<0.014			/	/
氮 氧 化 物	实测排放浓度 (mg/m³)	9	9	8	12	11	11	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	9			11				
	折算排放浓度 (mg/m³)	15	15	13	20	18	18	20 0	达 标
	折算平均浓度 (mg/m³)	14			19				
	平均排放速率 (kg/h)	0.066			0.052			/	/
臭 气 浓 度	瞬时值 (无量纲)	549	724	724	630	630	630	/	/
	最大值 (无量纲)	724			630			20 00	达 标
烟 气 黑 度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达 标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 9 有组织废气检测结果

工艺名称		5#拣灰火化炉					标准 限值	达标 情况	
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次			第三次
排气筒高度（m）		15					/	/	
测试断面		5#拣灰火化炉排气筒（DA005）出口Φ5							
测点烟气温度（℃）		99.4	98.3	99.1	100.2	100.5			101.1
烟气含氧量（%）		12.7	12.6	12.8	14.4	14.8			15.0
烟气含湿量（%）		3.89	3.76	3.73	3.65	3.68			3.59
废气流速（m/s）		11.5	11.2	11.6	11.5	11.4			11.2
废气流量（m³/h）		8.11×10³	7.92×10³	8.19×10³	8.11×10³	8.06×10³			7.90×10³
标干流量（m³/h）		5.82×10³	5.71×10³	5.89×10³	5.76×10³	5.72×10³			5.60×10³
平均标干流量（m³/h）		5.81×10³			5.69×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	1.8	1.3	2.7	2.4	2.3	2.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.9			2.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.2	1.5	3.3	3.6	3.7	4.3	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.3			3.9				
	平均排放速率（kg/h）	0.011			0.014			/	/
测点烟气温度（℃）		99.4	100.2	99.6	100.8	99.7	99.8	/	/
烟气含氧量（%）		12.7	12.6	12.8	14.4	14.8	15.0		
烟气含湿量（%）		3.82	3.75	3.81	3.66	3.55	3.57		
废气流速（m/s）		11.7	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3		
废气流量（m³/h）		8.30×10³	8.12×10³	8.03×10³	7.96×10³	7.99×10³	7.98×10³		
标干流量（m³/h）		5.95×10³	5.81×10³	5.74×10³	5.69×10³	5.73×10³	5.73×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.83×10³			5.72×10³				
氟 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.8	1.8	1.6	1.3	1.7	1.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.7			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.2	2.1	2.0	2.0	2.7	1.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.1			2.2				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	9.91×10 ⁻³			8.01×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		99.6	99.4	98.8	100.8	99.7	99.8	/	/
烟气含氧量 (%)		14.3	14.3	14.1	14.4	14.8	15.0		
烟气含湿量 (%)		3.38	3.35	3.41	3.66	3.55	3.57		
废气流速 (m/s)		11.1	11.0	11.4	11.3	11.3	11.3		
废气流量 (m³/h)		7.87×10³	7.78×10³	8.03×10³	7.96×10³	7.99×10³	7.98×10³		
标干流量 (m³/h)		5.66×10³	5.60×10³	5.79×10³	5.69×10³	5.73×10³	5.73×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.68×10³			5.72×10³				
二 氧 化 硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<4	<4	<4	<5	<5	<5	30	达 标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<4			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.017			<0.017			/	/
氮 氧 化 物	实测排放浓度 (mg/m³)	9	10	9	9	11	11	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	9			10				
	折算排放浓度 (mg/m³)	13	15	13	14	18	18	20 0	达 标
	折算平均浓度 (mg/m³)	14			17				
	平均排放速率 (kg/h)	0.080			0.057			/	/
臭 气 浓 度	瞬时值 (无量纲)	630	724	630	724	724	630	/	/
	最大值 (无量纲)	724			724			20 00	达 标
烟 气 黑 度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达 标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 10 有组织废气检测结果

工艺名称		6#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)		15						/	/
测试断面		6#拣灰火化炉排气筒 (DA006) 出口Φ6							
测点烟气温度 (℃)		95	97	97	96	97	96		
烟气含氧量 (%)		12.6	12.7	12.7	14.3	14.1	14.1		
烟气含湿量 (%)		3.4	3.5	3.7	3.7	3.8	3.8		
废气流速 (m/s)		12.3	11.7	11.3	11.4	11.2	11.0		
废气流量 (m³/h)		8.70×10³	8.31×10³	8.01×10³	8.13×10³	7.96×10³	7.76×10³		
标干流量 (m³/h)		6.33×10³	6.00×10³	5.77×10³	5.82×10³	5.68×10³	5.56×10³		
平均标干流量 (m³/h)		6.03×10³			5.69×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度 (mg/m³)	1.8	2.8	1.9	2.2	2.5	2.1	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	2.2			2.3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	2.1	3.4	2.3	3.3	3.6	3.0	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	2.6			3.3				
	平均排放速率 (kg/h)	0.013			0.013			/	/
测点烟气温度 (℃)		97	96	96	94	96	96	/	/
烟气含氧量 (%)		12.6	12.7	12.7	14.3	14.1	14.1		
烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	3.7		
废气流速 (m/s)		11.6	11.1	11.5	11.3	11.5	11.3		
废气流量 (m³/h)		8.23×10³	7.91×10³	8.18×10³	7.99×10³	8.19×10³	8.01×10³		
标干流量 (m³/h)		5.94×10³	5.72×10³	5.90×10³	5.79×10³	5.90×10³	5.78×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.85×10³			5.82×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.0	1.4	1.5	1.3	1.7	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	1.3			1.5				
	折算排放浓度 (mg/m³)	1.9	1.2	1.7	2.2	1.9	2.5	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	1.6			2.2				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	9.36×10 ⁻³			8.73×10 ⁻³			/	/
测点烟气温度 (℃)		95	94	94	94	96	96	/	/
烟气含氧量 (%)		14.4	14.4	14.5	14.3	14.1	14.1		
烟气含湿量 (%)		3.4	3.4	3.3	3.7	3.8	3.7		
废气流速 (m/s)		11.2	10.2	10.8	11.3	11.5	11.3		
废气流量 (m³/h)		7.93×10³	7.21×10³	7.68×10³	7.99×10³	8.19×10³	8.01×10³		
标干流量 (m³/h)		5.72×10³	5.21×10³	5.56×10³	5.79×10³	5.90×10³	5.78×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.50×10³			5.82×10³				
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<4	<4	<4	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<4				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.016			<0.017			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	7	7	8	10	10	10	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	7			10				
	折算排放浓度 (mg/m³)	11	11	12	15	14	14	200	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	11			14				
	平均排放速率 (kg/h)	0.038			0.058			/	/
臭气浓度	瞬时值 (无量纲)	724	630	549	851	724	851	/	/
	最大值 (无量纲)	724			851			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 11 有组织废气检测结果

工艺名称		7#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		7#拣灰火化炉排气筒（DA007）出口Φ7							
测点烟气温度（℃）		99.4	99.9	100.2	98.6	98.4	99.0		
烟气含氧量（%）		12.9	13.1	13.7	13.9	14.1	14.8		
烟气含湿量（%）		3.41	3.39	3.44	3.38	3.33	3.41		
废气流速（m/s）		11.2	11.1	10.9	11.0	11.3	11.0		
废气流量（m³/h）		7.94×10³	7.84×10³	7.67×10³	7.75×10³	7.96×10³	7.81×10³		
标干流量（m³/h）		5.71×10³	5.62×10³	5.49×10³	5.54×10³	5.70×10³	5.57×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.61×10³			5.60×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	1.3	2.4	2.1	1.8	2.2	2.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.9			2.0				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.6	3.0	2.9	2.5	3.2	3.4	30	达 标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.5			3.0				
	平均排放速率（kg/h）	0.011			0.011			/	/
测点烟气温度（℃）		99.3	99.6	99.6	99.1	99.5	99.3	/	/
烟气含氧量（%）		12.9	13.1	13.7	13.9	14.1	14.8		
烟气含湿量（%）		3.33	3.25	3.27	3.49	3.47	3.44		
废气流速（m/s）		11.0	11.2	11.2	11.1	11.1	10.9		
废气流量（m³/h）		7.77×10³	7.91×10³	7.95×10³	7.83×10³	7.83×10³	7.72×10³		
标干流量（m³/h）		5.58×10³	5.68×10³	5.72×10³	5.63×10³	5.63×10³	5.55×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.66×10³			5.60×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.4	1.7	1.3	1.8	1.3	1.4	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.5			1.5				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.7	2.2	1.8	2.5	1.9	2.3	30	达 标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.9			2.2				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	8.49×10 ⁻³			8.40×10 ⁻³			/	/
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<4	<4	<4	<4	<4	<5	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m ³)	<4			<4				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.017			<0.017			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	18	8	9	9	10	9	/	/
	实测平均浓度 (mg/m ³)	12			9				
	折算排放浓度 (mg/m ³)	22	10	12	13	14	15	200	达标
	折算平均浓度 (mg/m ³)	15			14				
	平均排放速率 (kg/h)	0.068			0.050			/	/
臭气浓度	瞬时值（无量纲）	630	724	724	630	630	549	/	/
	最大值（无量纲）	724			630			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 12 有组织废气检测结果

工艺名称		8#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		8#拣灰火化炉排气筒（DA008）出口Φ8							
测点烟气温度（℃）		99.1	98.5	98.2	99.3	98.6	99.3		
烟气含氧量（%）		12.4	12.3	14.0	14.0	14.1	14.2		
烟气含湿量（%）		3.54	3.54	3.35	3.52	3.47	3.50		
废气流速（m/s）		12.0	11.4	11.6	10.5	10.3	10.4		
废气流量（m³/h）		8.48×10³	8.05×10³	8.20×10³	7.42×10³	7.28×10³	7.34×10³		
标干流量（m³/h）		6.07×10³	5.78×10³	5.90×10³	5.31×10³	5.22×10³	5.26×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.92×10³			5.26×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	2.1	2.8	1.5	2.7	1.9	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.2			2.0				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.9	2.4	4.0	2.1	3.9	2.8	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.8			2.9				
	平均排放速率（kg/h）	0.013			0.011			/	/
测点烟气温度（℃）		99.5	100.1	99.6	99.8	100.1	100.6	/	/
烟气含氧量（%）		12.4	12.3	14.0	14.0	14.1	14.2		
烟气含湿量（%）		3.45	3.41	3.38	3.57	3.60	3.64		
废气流速（m/s）		11.2	11.3	11.4	11.2	11.9	11.8		
废气流量（m³/h）		7.91×10³	7.98×10³	8.05×10³	7.91×10³	8.40×10³	8.34×10³		
标干流量（m³/h）		5.61×10³	5.66×10³	5.72×10³	5.61×10³	5.94×10³	5.89×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.66×10³			5.81×10³				
氯 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.3	1.9	1.7	1.2	1.4	1.4	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.6			1.3				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.5	2.2	2.4	1.7	2.0	2.1	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.0			1.9				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	9.06×10 ⁻³			7.55×10 ⁻³			/	/
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3			30	达标
	折算排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<4	<4	<4	<4		
	折算平均浓度 (mg/m³)	<3			<4				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.017			<0.017			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	11	12	12	10	10	11	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	12			10			200	达标
	折算排放浓度 (mg/m³)	13	14	17	14	14	16		
	折算平均浓度 (mg/m³)	15			15				
	平均排放速率 (kg/h)	0.068			0.058			/	/
臭气浓度	瞬时值 (无量纲)	724	724	630	724	630	630	/	/
	最大值 (无量纲)	724			724			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 13 有组织废气检测结果

工艺名称		9#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		9#拣灰火化炉排气筒（DA009）出口Φ9							
测点烟气温度（℃）		94	96	96	91	93	93		
烟气含氧量（%）		14.7	14.8	14.7	14.4	14.3	14.5		
烟气含湿量（%）		2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9		
废气流速（m/s）		10.4	10.5	9.99	10.2	10.4	10.3		
废气流量（m³/h）		7.32×10³	7.44×10³	7.06×10³	7.21×10³	7.33×10³	7.29×10³		
标干流量（m³/h）		5.37×10³	5.41×10³	5.12×10³	5.30×10³	5.36×10³	5.32×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.30×10³			5.33×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	2.4	2.0	1.6	2.5	2.1	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.0			2.1				
	折算排放浓度（mg/m³）	3.8	3.2	2.5	3.8	3.1	2.5	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	3.2			3.1				
	平均排放速率（kg/h）	0.011			0.011			/	/
测点烟气温度（℃）		93	94	94	94	94	95	/	/
烟气含氧量（%）		14.7	14.8	14.7	14.4	14.3	14.5		
烟气含湿量（%）		2.8	2.8	2.8	3.0	2.9	2.9		
废气流速（m/s）		10.3	10.3	10.5	10.4	10.5	10.4		
废气流量（m³/h）		7.28×10³	7.24×10³	7.44×10³	7.35×10³	7.40×10³	7.36×10³		
标干流量（m³/h）		5.32×10³	5.28×10³	5.42×10³	5.34×10³	5.38×10³	5.33×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.34×10³			5.35×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.7	1.1	1.5	1.8	1.4	1.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.4			1.6				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.7	1.8	2.4	2.7	2.1	2.5	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.3			2.4				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	7.48×10 ⁻³			8.56×10 ⁻³			/	/
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3			30	达标
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<5	<4	<5		
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.017			<0.016			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	12	10	10	10	11	10	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	11			10			200	达标
	折算排放浓度 (mg/m³)	19	16	16	15	16	15		
	折算平均浓度 (mg/m³)	17			15				
	平均排放速率 (kg/h)	0.059			0.054			/	/
臭气浓度	瞬时值 (无量纲)	851	851	851	724	724	630	/	/
	最大值 (无量纲)	851			724			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 14 有组织废气检测结果

工艺名称		10#拣灰火化炉					标准 限值	达标 情况	
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15							
测试断面		10#拣灰火化炉排气筒（DA010）出口Φ10							
测点烟气温度（℃）		95.3	96.2	96.8	94.7	95.2	95.5		
烟气含氧量（%）		12.9	12.9	13.2	12.6	12.5	12.9		
烟气含湿量（%）		2.88	2.83	2.95	3.01	2.97	3.03	/	/
废气流速（m/s）		10.25	10.18	10.10	10.69	10.86	10.61		
废气流量（m³/h）		7.25×10³	7.19×10³	7.14×10³	7.56×10³	7.67×10³	7.50×10³		
标干流量（m³/h）		5.34×10³	5.29×10³	5.23×10³	5.57×10³	5.64×10³	5.51×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.29×10³			5.57×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度（mg/m³）	2.8	2.2	2.4	2.3	1.6	2.6	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.5			2.2				
	折算排放浓度（mg/m³）	3.5	2.7	3.1	2.7	2.0	3.2	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	3.1			2.6				
	平均排放速率（kg/h）	0.013			0.012			/	/
测点烟气温度（℃）		95.7	96.3	97.9	93.8	93.1	94.5		
烟气含氧量（%）		12.9	12.9	13.2	12.6	12.6	12.9		
烟气含湿量（%）		2.93	2.98	3.03	3.05	3.12	3.15		
废气流速（m/s）		9.71	9.59	9.53	9.63	9.49	9.61	/	/
废气流量（m³/h）		6.89×10³	6.88×10³	6.78×10³	6.81×10³	6.71×10³	6.80×10³		
标干流量（m³/h）		5.06×10³	5.04×10³	4.95×10³	5.02×10³	4.95×10³	5.01×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.02×10³			4.99×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.3	1.1	1.5	1.3	1.7	1.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.3			1.4				
	折算排放浓度（mg/m³）	1.6	1.4	1.9	1.5	2.0	1.4	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	1.6			1.6				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	6.53×10 ⁻³			6.99×10 ⁻³			/	/
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<4	<4	<4	<4	<4	<4	30	达标
	折算平均浓度 (mg/m ³)	<4			<4				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.015			<0.015			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	7	7	8	8	5	5	/	/
	实测平均浓度 (mg/m ³)	7			6				
	折算排放浓度 (mg/m ³)	9	9	10	10	6	6	20 0	达标
	折算平均浓度 (mg/m ³)	9			7				
	平均排放速率 (kg/h)	0.035			0.030			/	/
臭气浓度	瞬时值（无量纲）	851	724	851	851	724	851	/	/
	最大值（无量纲）	851			851			20 00	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 15 有组织废气检测结果

工艺名称		11#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度（m）		15						/	/
测试断面		11#拣灰火化炉排气筒（DA011）出口Φ11							
测点烟气温度（℃）		92	94	95	97	95	93		
烟气含氧量（%）		14.4	14.5	14.1	14.5	14.5	14.6		
烟气含湿量（%）		3.3	3.5	3.4	3.7	3.8	3.7		
废气流速（m/s）		9.90	9.90	9.75	10.3	10.8	11.2		
废气流量（m³/h）		7.02×10³	7.00×10³	6.89×10³	7.30×10³	7.60×10³	7.91×10³		
标干流量（m³/h）		5.13×10³	5.07×10³	5.01×10³	5.21×10³	5.47×10³	5.72×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.07×10³			5.47×10³				
低浓度 颗粒物	实测排放浓度（mg/m³）	1.6	2.1	2.4	1.3	2.4	2.1	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	2.0			1.9				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.4	3.2	3.5	2.0	3.7	3.3	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	3.0			3.0				
	平均排放速率（kg/h）	0.010			0.010			/	/
测点烟气温度（℃）		96	96	94	94	95	95	/	/
烟气含氧量（%）		14.4	14.5	14.1	14.5	14.5	14.6		
烟气含湿量（%）		3.2	3.4	3.3	3.8	3.7	3.4		
废气流速（m/s）		9.7	10.5	10.7	10.7	10.2	11.2		
废气流量（m³/h）		6.91×10³	7.46×10³	7.62×10³	7.92×10³	7.56×10³	7.22×10³		
标干流量（m³/h）		5.00×10³	5.39×10³	5.54×10³	5.71×10³	5.43×10³	5.20×10³		
平均标干流量（m³/h）		5.31×10³			5.45×10³				
氯化氢	实测排放浓度（mg/m³）	1.5	1.1	1.3	1.0	1.6	1.2	/	/
	实测平均浓度（mg/m³）	1.3			1.3				
	折算排放浓度（mg/m³）	2.3	1.7	1.9	1.5	2.5	1.9	30	达标
	折算平均浓度（mg/m³）	2.0			2.0				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	6.90×10 ⁻³			7.08×10 ⁻³			/	/
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m ³)	<3			<3			30	达标
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<5	<5	<4	<5	<5	<5		
	折算平均浓度 (mg/m ³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.016			<0.016			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	8	8	8	8	9	9	/	/
	实测平均浓度 (mg/m ³)	8			9			200	达标
	折算排放浓度 (mg/m ³)	12	12	12	12	14	14		
	折算平均浓度 (mg/m ³)	12			13				
	平均排放速率 (kg/h)	0.042			0.049			/	/
臭气浓度	瞬时值（无量纲）	724	630	724	724	851	724	/	/
	最大值（无量纲）	724			851			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 16 有组织废气检测结果

工艺名称		12#拣灰火化炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)		15						/	/
测试断面		12#拣灰火化炉排气筒 (DA012) 出口Φ12							
测点烟气温度 (℃)		93	95	93	96	95	93		
烟气含氧量 (%)		14.9	15.2	15.1	14.4	14.5	14.3		
烟气含湿量 (%)		3.3	3.4	3.3	3.5	3.4	3.3		
废气流速 (m/s)		10.5	10.2	9.95	10.1	10.3	10.3		
废气流量 (m³/h)		7.41×10³	7.24×10³	7.03×10³	7.12×10³	7.26×10³	7.29×10³		
标干流量 (m³/h)		5.43×10³	5.26×10³	5.13×10³	5.13×10³	5.25×10³	5.30×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.27×10³			5.23×10³				
低 浓 度 颗 粒 物	实测排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.5	1.9	2.3	2.1	2.5		
	实测平均浓度 (mg/m³)	2.2			2.3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	3.6	4.3	3.2	3.5	3.2	3.7		
	折算平均浓度 (mg/m³)	3.7			3.5				
	平均排放速率 (kg/h)	0.012			0.012				
测点烟气温度 (℃)		95	95	96	93	93	94	/	/
烟气含氧量 (%)		14.9	15.2	15.1	14.4	14.5	14.3		
烟气含湿量 (%)		3.4	3.5	3.5	3.3	3.4	3.3		
废气流速 (m/s)		10.6	10.0	9.7	10.4	10.6	10.6		
废气流量 (m³/h)		7.54×10³	7.11×10³	6.91×10³	7.10×10³	7.48×10³	7.91×10³		
标干流量 (m³/h)		5.46×10³	5.14×10³	4.99×10³	5.16×10³	5.43×10³	5.73×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.20×10³			5.44×10³				
氮 化 氢	实测排放浓度 (mg/m³)	1.1	1.9	1.1	1.8	1.6	1.2	30	达标
	实测平均浓度 (mg/m³)	1.4			1.5				
	折算排放浓度 (mg/m³)	1.8	3.3	1.9	2.7	2.5	1.8		
	折算平均浓度 (mg/m³)	2.3			2.3				

中通检字第 ZTHY20250001 号

	平均排放速率 (kg/h)	7.28×10 ⁻³			8.16×10 ⁻³			/	/
二 氧 化 硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<5	<5	<5	<5	<5	<4	30	达 标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<5			<5				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.016			<0.016			/	/
氮 氧 化 物	实测排放浓度 (mg/m³)	6	6	8	10	9	9	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	7			9				
	折算排放浓度 (mg/m³)	10	10	14	15	14	13	20 0	达 标
	折算平均浓度 (mg/m³)	11			14				
	平均排放速率 (kg/h)	0.036			0.049				
臭 气 浓 度	瞬时值（无量纲）	630	724	724	851	724	851		
	最大值（无量纲）	724			851			20 00	达 标
烟 气 黑 度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达 标

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 17 有组织废气检测结果

工艺名称		13#遗物祭品焚烧炉						标准 限值	达标 情况
净化器名称		风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附							
采样日期		第一周期			第二周期				
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)		15						/	/
测试断面		13#遗物祭品焚烧炉排气筒 (DA013) 出口Φ13							
测点烟气温度 (℃)		101.7	102.3	101.2	96	97	97		
烟气含氧量 (%)		12.2	12.3	12.5	13.0	13.1	12.9		
烟气含湿量 (%)		3.37	3.25	3.17	3.2	3.3	3.4		
废气流速 (m/s)		10.97	11.08	11.18	10.6	10.8	10.7		
废气流量 (m³/h)		7.75×10³	7.83×10³	7.90×10³	7.52×10³	7.62×10³	7.53×10³		
标干流量 (m³/h)		5.58×10³	5.64×10³	5.71×10³	5.42×10³	5.47×10³	5.40×10³		
平均标干流量 (m³/h)		5.64×10³			5.43×10³				
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	80	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<20			<20				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.113			<0.109			/	/
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m³)	1.8	2.1	1.5	2.2	1.7	1.9	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	1.8			1.9				
	折算排放浓度 (mg/m³)	2.0	2.4	1.8	2.8	2.2	2.3	50	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	2.1			2.4				
	平均排放速率 (kg/h)	0.010			0.010			/	/
测点烟气温度 (℃)		101.5	102.6	101.9	96	97	97	/	/
烟气含氧量 (%)		12.2	12.3	12.5	13.0	13.1	12.9		
烟气含湿量 (%)		3.36	3.39	3.25	3.3	3.4	3.4		
废气流速 (m/s)		10.33	10.51	10.20	10.1	10.2	10.0		
废气流量 (m³/h)		7.30×10³	7.53×10³	7.21×10³	7.16×10³	7.22×10³	7.12×10³		
标干流量 (m³/h)		5.26×10³	5.40×10³	5.20×10³	5.11×10³	5.14×10³	5.06×10³		

中通检字第 ZTHY20250001 号

平均标干流量 (m³/h)		5.29×10³			5.10×10³				
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	<3			<3				
	折算排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<4	<4	<4	<4	100	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	<3			<4				
	平均排放速率 (kg/h)	<0.016			<0.015			/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	8	9	8	7	5	5	/	/
	实测平均浓度 (mg/m³)	8			6				
	折算排放浓度 (mg/m³)	9	10	9	9	6	6	300	达标
	折算平均浓度 (mg/m³)	9			7				
	平均排放速率 (kg/h)	0.042			0.031			/	/
臭气浓度	瞬时值 (无量纲)	724	630	724	724	851	851	/	/
	最大值 (无量纲)	724			851			2000	达标
烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	达标

表 18 环境空气检测结果

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果 (单位: mg/m³)				
			TSP	NOx	SO₂	氯化氢	臭气浓度
01 合利村敏感点 E121°06'49" N28°51'55"	2025 年 01 月 17 日	第一次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第二次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第三次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
	2025 年 01 月 17 日-18 日	第一次	0.205	/	/	/	/
		第二次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第三次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
	2025 年 01 月 18 日	第一次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第二次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
		第三次	/	<0.005	<0.007	<0.05	<10
	2025 年 01 月 18 日-19 日	第一次	0.194	/	/	/	/
最大值			0.205	<0.005	<0.007	<0.05	<10
标准限值			0.300	0.250	0.500	0.05	20
单项判定			符合	符合	符合	符合	符合

中通检字第 ZTHY20250001 号

表 19 厂界噪声检测结果

单位：dB（A）

检测日期	检测点位/编号	检测时段	昼间检测结果 Leq	标准 限值	单项 判定
2025 年 01 月 18 日	厂界东侧▲1 E121°06'48" N28°52'01"	12:45-12:47	55	60	符合
	厂界南侧▲2 E121°06'44" N28°51'58"	13:02-13:04	62	70	
	厂界西侧▲3 E121°06'41" N28°52'04"	13:07-13:09	59	60	
	厂界北侧▲4 E121°06'46" N28°52'04"	13:11-13:13	56	60	
	合利村敏感点△5 E121°06'35" N28°52'03"	13:28-13:38	53	60	
2025 年 01 月 19 日	厂界东侧▲1 E121°06'48" N28°52'01"	12:16-12:18	51	60	符合
	厂界南侧▲2 E121°06'44" N28°51'58"	12:20-12:22	61	70	
	厂界西侧▲3 E121°06'41" N28°52'04"	12:23-12:25	55	60	
	厂界北侧▲4 E121°06'46" N28°52'04"	12:27-12:29	52	60	
	合利村敏感点△5 E121°06'35" N28°52'03"	12:32-12:42	49	60	

* * * * * 报 告 结 束 * * * * *

编 制：朱萌萌

审 核：陈威力

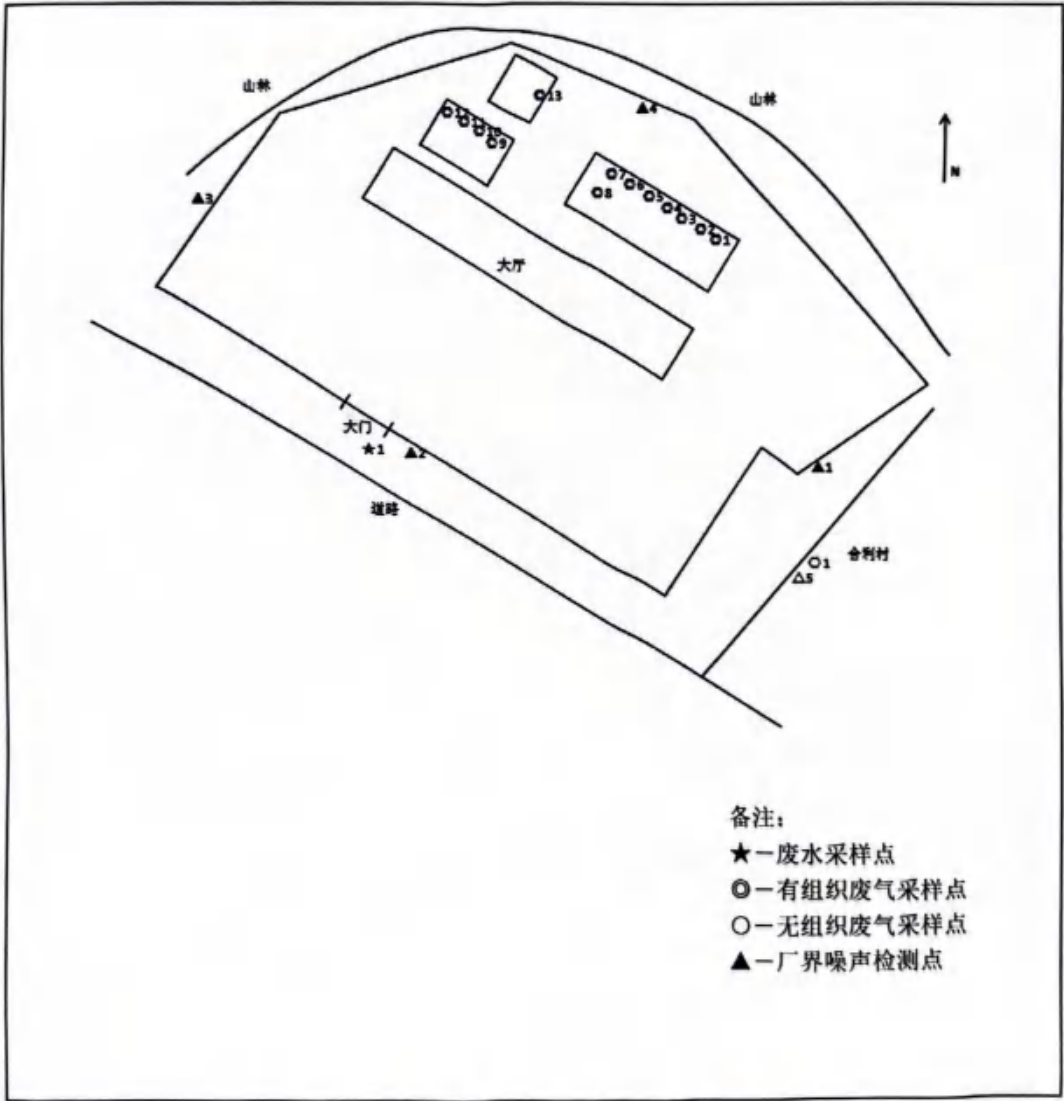
签 发：何泽
签发日期：2025.3.5
(检验检测专用章)
检验检测专用章

中通检字第 ZTHY20250001 号

附表 1 采样期间气象条件

采样时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2025.1.17	4.2	103.2	1.7	东北	晴
	7.5	103.0	1.9	东北	晴
	11.6	102.8	1.6	东北	晴
2025.1.18	5.3	103.3	2.2	东北	晴
	8.6	103.0	1.5	东北	晴
	12.9	102.7	1.2	东北	晴

附图：



附图 1 采样点位图



检测报告

TEST REPORT

中通检字第 ZTHY20250001-1 号

项目名称: 临海市殡仪馆年改扩建工程环保设施竣工验收雨水监测

委托单位: 临海市殡仪馆

受检单位: 临海市殡仪馆

台州中通检测科技有限公司



报 告 说 明

- 1、本报告无本公司红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向台州中通检测科技有限公司提出。
- 8、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 9、由委托方送检的样品，样品来源信息由客户负责。本报告只对本次送检样品检测结果负责。
- 10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 11、本报告正文共 3 页，一式 1 份，发出报告与留存报告的正文一致。

名称：台州中通检测科技有限公司

地址：浙江省台州市临海市江南街道靖江南路 559 号

邮编：317000

电话：0576-85182078

传真：0576-85786969

中通检字第 ZTHY20250001-1 号

样品类别	雨水	样品来源	采样
委托方名称及联系信息	临海市殡仪馆（临海市古城街道括苍大道 350 号）		
委托日期	2025 年 1 月 6 日		
受检方及地址	临海市殡仪馆（临海市古城街道括苍大道 350 号）		
采样单位	台州中通检测科技有限公司		
采样日期	2025 年 2 月 20 日		
检测单位	台州中通检测科技有限公司		
检测地点	台州中通检测科技有限公司实验室+见附图		
检测日期	2025 年 2 月 20 日-2 月 21 日		

表1 检测方法及依据

样品类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器/设备
雨水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管50ml
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	先行者电子天平 CPI24G
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-3000PC
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	

表 2 评判依据

样品类别	检测项目	执行标准
雨水	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	不作评价

表 3 采样频率

样品类别	检测项目	采样频率
雨水	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	2次/天，1天

中通检字第 ZTHY20250001-1 号

检测结果
表 4 雨水检测结果

单位：mg/L，除注明外

采样点位	采样日期	样品频次	样品性状	检测结果（单位：mg/L；pH 无量纲）				
				pH 值	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷
★2 雨水排放口 E121°06'42" N28°51'59"	2025 年 2 月 20 日	第一次	无色透明 无浮油无异味	7.5	22	0.064	9	0.03
		第二次	无色透明 无浮油无异味	7.3	20	0.079	7	0.03
		日均值（范围）		7.3-7.5	21	0.072	8	0.03

* * * * * 报 告 结 束 * * * * *

编 制：朱萌萌

审 核：陈威人

签 发：何永平

签发日期：2025.3.5

(检验检测专用章)

检验检测专用章

附图一：项目所在地理位置



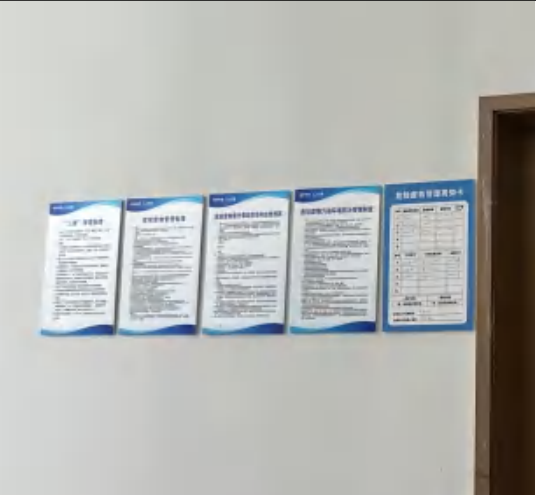
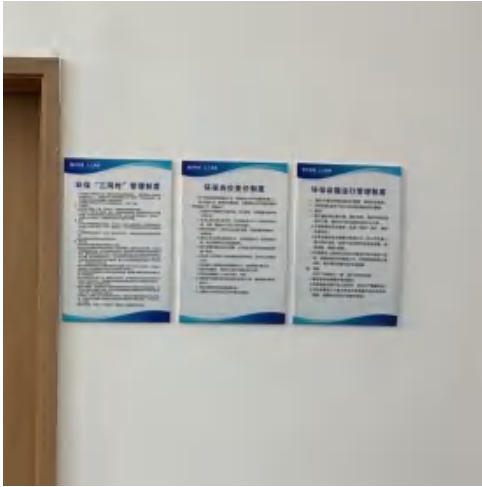
附图二：项目周边环境示意图



附图四：雨污管网图



附图五：现场照片

		
废气处理设施	排气筒	危废房
		
危废管理制度	周知卡	环保管理制度

第二部分：验收意见

一、验收意见

 **临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收意见**
临海市殡仪馆根据《临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

临海市殡仪馆位于临海市古城街道括苍大道350号，本次扩建工程保留建筑面积6995平方米，新建建筑面积14582.36平方米（其中架空车库3578.02平方米，其中综合楼架空车库1440.40平方米，业务服务楼架空车库2137.62平方米，守灵室、火化间4395.54平方米，综合服务楼、业务服务楼5661.04平方米，配电房200.10平方米，门卫室120平方米，遗体廊道338.91平方米，宾客廊道288.75平方米）。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年12月，浙江泰诚环境科技有限公司编制了《临海市殡仪馆改扩建工程环境影响报告表》；2021年12月28日，台州市生态环境局以“台环建（临）（2021）159号”予以批复。

本项目于2022年1月开工建设，2025年1月14日取得排污许可证，编号12331082472662440X001Q，主体设施和环保设施都已建设完成并投入使用。目前项目主体工程 and 环保治理设施均正常运行，具备环境保护竣工验收监测条件。

（三）投资情况

临海市殡仪馆总投资9570万元，其中环保投资400万元，占总投资的4.2%。

（四）验收范围

企业本次为整体验收，验收范围为年火化遗体7700具。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表，本项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评基本一致。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号的相关内容，本次项目未发生重大变动。

三、环境保护措施落实情况

（一）废水：

本项目主要废水为生活污水。生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，纳入污水管网，最终经临海市富春紫光污水处理有限公司（吕公岙厂区）处理达标后排入灵江。

（二）废气：

原有火化炉 8 台，新建火化间内新设 4 台火化炉，共 12 台火化炉，每台配备 1 套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为 DA001~DA012（高 15m）；现有遗物祭品焚烧间内设 1 台焚烧炉，配备 1 套废气处理设施（风冷换热+除酸塔+旋风除尘+除酸塔+布袋除尘+活性炭吸附），排气筒编号为 DA013（高 15m）。

（三）噪声：

企业已选用低噪声设备；合理布置场区布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在运营时关闭门窗。

（四）固废：

本项目固废主要为生活垃圾、焚烧炉炉渣、除尘器收集的飞灰、除尘器废布袋和废活性炭。飞灰、除尘器废布袋、废活性炭收集后暂存于危废房，定期委托台州市德长环保科技有限公司处置，炉渣、生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。

四、环境保护设施调试效果

浙江中通检测科技有限公司、台州中通检测科技有限公司对本项目进行了废水、废气、噪声现场监测。根据出具的检测报告结果表明：

（一）废水

监测期间，企业生活废水排放口中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷符合《污水排入城市下水道水质标准》（DB/T31962-2015）标准。

（二）废气

监测期间，本项目 1#~12#火化炉（DA001~DA012）各处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、二噁英类、汞、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的限值。13#遗物祭品焚烧炉（DA013）处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、二噁英类、汞、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》

(GB13801-2015)中的表3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的限值。

本项目1#~12#火化炉(DA001~DA012)各处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类、汞、一氧化碳、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中的表2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的限值。13#遗物祭品焚烧炉(DA013)处理设施排气筒中颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英类、汞、一氧化碳、烟气黑度的排放浓度均符合《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中的表3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的限值。

(三) 噪声

本项目厂界东、西、北侧的昼间噪声值为51-59dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准;厂界南侧的昼间噪声值为61-62dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类标准;舍利村敏感点的昼间噪声值为49-53dB(A),符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

(四) 污染物排放总量

根据监测数据等资料,本次项目实施后,全厂废水排放量符合环评及批复总量要求建议值:本项目废水外排量7114吨/年,化学需氧量外排量0.213吨/年,氨氮外排量0.011吨/年。全厂废气烟粉尘、氮氧化物、二氧化硫外排量符合环评总量要求控制值:烟粉尘外排量0.115吨/年,氮氧化物外排量0.663吨/年,二氧化硫外排量0.108吨/年。

五、工程建设对环境的影响

项目已按照环评的要求落实了各项环保设施,验收监测结果均符合相关标准,对周边环境的影响符合环评及批复的要求。

六、验收结论

临海市殡仪馆改扩建工程在实施过程及运行中,按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求,基本落实了环评报告书中要求的环保措施;根据监测结果废气、废水、噪声达标,固体废物妥善处置,具备建设项目环保设施竣工验收条件,同意通过验收。

七、后续要求

- 1、监测单位按照相关验收技术规范的要求进一步完善监测报告。
- 2、加强废气处理设施运行管理,定期更换活性炭,提高废气处理率,确保废气稳定达标排放。
- 3、进一步加强危废管理,做好分区分类暂存,完善危废收集,完善危废标识、标

签，严格执行转移联单制度。

4、按排污许可要求按证管理，依证排污，定期开展自行监测，加强厂区管理，做好敏感点沟通引导，做好风险防范，开展应急演练。

八、验收人员信息

参加信息详见“临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护设施验收人员签到表”。

验收工作组签字:

陈玉珍

陈玉珍

陈威力

冯翔

王翔

沈正

临海市殡仪馆

32010142889

二、签到表

临海市殡仪馆改扩建工程
竣工环境保护设施验收人员签到表

2025年3月30日

	姓名	单位	职务/职称	联系电话	身份证号码
验收负责人	陈志波	临海市殡仪馆	刘永强	13757620190	351082199007047454
验收专家	黄朝	台州市环境科学	高2	11988987770	3110811917091655
	陈建喜	台州市环境科学	高2	13511897529	3510821985112000
	王翔	台州市环境科学	高2	15811619591	352625191310100016
验收人员	王翔	浙江泰诚环境科技有限公司		15857619261	331002198405203153
	陈威力	台州中通检测科技有限公司		13989698336	331082199106251012
	冯翔	江西南方环保机械制造有限公司		15295527716	321284198803198015
	沈江	浙江中通检测科技有限公司		13989344389	330225199007052299

三、验收意见修改情况说明

序号	验收意见提出的后续要求	落实情况
1	监测单位按照相关验收技术规范的要求进一步完善监测报告	进一步完善了监测报告表内容。
2	加强废气处理设施运行管理，定期更换活性炭，提高废气处理率，确保废气稳定达标排放。	企业加强了废气处理设施的维护与保养，定期更换活性炭，确保废气稳定达标排放。
3	进一步加强危废管理，做好分区分类暂存，完善危废收集，完善危废标识、标签，严格执行转移联单制度。	企业加强了危废管理，做好分类分区，完善了危废收集及标识标签。
4	按排污许可要求按证管理，依证排污，定期开展自行监测，加强厂区管理，做好敏感点沟通引导，做好风险防范，开展应急演练。	企业按照排污许可证要求，定期开展自行监测，加强厂区管理，定期开展应急演练。

第三部分：其他需要说明事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目废气处理设施由江西南方环保机械制造总公司设计安装调试。环境保护设施与主体工程同时设计、建设施工并进行调试、落实了“三同时”制度。

1.2 施工简况

本项目主体施工由临海市殡仪馆负责，环保设施施工由江西南方环保机械制造总公司进行。项目于2022年1月开始施工，环保设施于2022年4月开始施工。主体工程与环保设施工程同时进行。

1.3 验收过程简况

本项目于2025年1月15日竣工。委托浙江中通检测科技有限公司（资质证书编号：211121341561）对临海市殡仪馆改扩建工程进行验收检测。浙江中通检测科技有限公司于2025年3月编制《临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》。2025年3月30日，临海市殡仪馆组织相关单位召开临海市殡仪馆改扩建工程环境保护竣工验收会议。参加会议的单位有：临海市殡仪馆、浙江泰诚环境科技有限公司、浙江中通检测科技有限公司、江西南方环保机械制造总公司等单位及三位专家。

2021年12月，临海市殡仪馆委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《临海市殡仪馆改扩建工程环境影响登记表》；2021年12月28日，台州市生态环境局临海分局以“台环建（临）〔2021〕159号”文对该项目进行了批复。

2025年1月15日，临海市殡仪馆相关生产及环保设备安装调试完毕，项目竣工。

2025年1月，浙江中通检测科技有限公司、台州中通检测科技有限公司承担临海市殡仪馆改扩建工程竣工环境保护验收监测工作。分别于2025年1月17日-22日、2月18日-19日、3月18日-19日对该项目进行废气、废水、噪声进行监测，2月20日进行了雨水监测。

2025年3月30日临海市殡仪馆组织环评单位（浙江泰诚环境科技有限公司）、验收检测单位（浙江中通检测科技有限公司、台州中通检测科技有限公司）、环保设备设计安装单位（江西南方环保机械制造总公司）及三位专家成立验收工作组，通过了建设项目竣工环境保护验收。

根据验收意见的整改要求，临海市殡仪馆于2025年4月3日完成整改，浙江中通检测科技有限公司于2025年4月7日完善验收检测报告。2025年4月10日至2025年5月9日，临海市殡仪馆进行环保验收报告公示。

1.4 公众反馈已建及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 企业已制定了制定较为完善的环保制度，包括《“三废”管理制度》、《环保设施运行管理制度》、《环保岗位责任制度》、《环保“三同时”管理制度》、《危险废物管理制度》等多项环保规章制度。

(2) 环境风险防范措施

企业编制了突发环境事故应急计划，定期培训以及开展环境风险的防范和自查，杜绝环境风险的发生。建立完备的应急组织体系以及风险应急领导小组。

(3) 环境监测计划

企业已按照环境影响报告表及审批部门审批觉得要求制定了环境检测计划，并按计划进行监测。

环境监测计划

项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准
类别	编号				
废气	DA001	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞、二噁英类、臭气浓度、林格曼黑度	1次/年	委托有资质的第三方检测单位	《火葬场大气污染物排放标准》（GB 13801-2015）中的表2新建单位遗体火化大气污染物排放限值
	DA002		1次/年		
	DA003		1次/年		
	DA004		1次/年		
	DA005		1次/年		
	DA006		1次/年		
	DA006		1次/年		
	DA008		1次/年		
	DA009		1次/年		
	DA010		1次/年		
	DA011		1次/年		
	DA012		1次/年		
	DA013	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、二噁英类、臭气浓度、林格曼黑度	1次/年		《火葬场大气污染物排放标准》（GB 13801-2015）中的表3新建单位遗体火化大气污染物排放限值
	东侧20m合	TSP	1次/半年		《环境空气质量标准》（GB3095-2012

项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准
类别	编号				
	利村	二氧化硫			) 二级标准及其修改单(生态环境部公告2018年第29号)
		氮氧化物			
		一氧化碳			
		氯化氢			《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录D中相应标准
		汞			《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其修改单(生态环境部公告2018年第29号)
		二噁英类			参照执行日本空气质量标准, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中要求进行换算
废水	DW001	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮	1次/年		《污水综合排放标准》(GB8979-1996) 三级标准, 其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
噪声	场区四周边界噪声	Leq (A)	1次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准
	东侧20m合利村	Leq (A)	1次/季度		《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

本项目建成后污染物排放总量为COD_{Cr}0.213t/a, 氨氮0.007t/a, 二氧化硫0.108t/a, 氮氧化物0.663t/a, 烟粉尘0.115t/a。本项目只排放生活污水, COD_{Cr}、氨氮无需进行区域削减替代。根据《关于进一步规范台州市排污权交易工作的通知》(台环保[2012]123号)和《台州市环境保护局关于对新增氨氮、氮氧化物两项主要污染物排放量实行排污权交易的通知》(台环保[2014]123号), 第三产业的主要污染物二氧化硫和氮氧化物暂不参与排污权交易, 本项目为第三产业, 因此氮氧化物和二氧化硫无需区域替代。项目不涉及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目排放废气含有二噁英且厂界外500m范围内有环境空气保护目标, 已设置了大气专项评价, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 确定大气环境影响评价等级为二级, 评价范围为边长5km矩形; 50m范围内的声环境保护目标为东侧的合利村民房, 相对边界最近距离为20m, 相对火化车间最近距离为220m; 500m范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源; 不涉及生态环境保护目标; 本项目不涉及新增用地, 用地范围内无生态环境保护目标。项目不涉及居民搬迁。

3 后续要求落实情况

后续要求的落实情况

序号	验收意见提出的后续要求	落实情况
1	监测单位按照相关验收技术规范的要求进一步完善监测报告	进一步完善了监测报告表内容。
2	加强废气处理设施运行管理，定期更换活性炭，提高废气处理率，确保废气稳定达标排放。	企业加强了废气处理设施的维护与保养，定期更换活性炭，确保废气稳定达标排放。
3	进一步加强危废管理，做好分区分类暂存，完善危废收集，完善危废标识、标签，严格执行转移联单制度。	企业加强了危废管理，做好分类分区，完善了危废收集及标识标签。
4	按排污许可要求按证管理，依证排污，定期开展自行监测，加强厂区管理，做好敏感点沟通引导，做好风险防范，开展应急演练。	企业按照排污许可证要求，定期开展自行监测，加强厂区管理，定期开展应急演练。