

林甸县殡仪服务中心项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：林甸县殡仪服务中心

编制单位：黑龙江省天顺达检测科技有限公司

2023 年 12 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：林甸县殡仪
服务中心（盖章）

电话：15246174999

传真：

邮编：166399

地址：黑龙江省大庆市林甸县

编制单位：黑龙江省天顺
达检测科技有限公司（盖章）

电话：18546642000

传真：

邮编：163000

地址：大庆市高新区安萨路 9-1

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------------------------|----|--------|
| 建设项目名称 | 林甸县殡仪服务中心项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 林甸县殡仪服务中心 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 黑龙江省大庆市林甸县林甸镇 (林肇路 244 公里南侧, 距离磷肥厂立交桥 3 公里处) | | | | |
| 主要产品名称 | 殡葬服务 | | | | |
| 设计生产能力 | 年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 5 月 | 开工建设时间 | 2022 年 7 月 1 日 | | |
| 调试时间 | 2023 年 6 月 1 日 | 验收现场监测时间 | 2023 年 7 月 12 日、 7 月 26 日~28 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 大庆市林甸生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 大庆鸣泉环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 大庆市天元建筑设计咨询有限公司 | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 2685.05 万元 | 环保投资总概算 | 450 万元 | 比例 | 16.76% |
| 实际总概算 | 2000 万元 | 环保投资 | 495 万元 | 比例 | 24.75% |
| 验收监测依据 | <p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）。</p> <p>2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日实施）。</p> <p>3、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。</p> <p>4、《关于印发〈黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）〉的通知》（黑环函[2018]284 号，2018 年 8 月 23 日印发）。</p> <p>5、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函[2017]235 号）。</p> <p>6、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函</p> | | | | |

[2020]688号)。

7、《国家危险废物名录》(2021年版)(生态环境部部令第15号)；

8、《林甸县殡仪服务中心项目建设项目环境影响报告表》(大庆鸣泉环保科技有限公司)；

9、《关于林甸县殡仪服务中心项目建设项目环境影响报告表的批复》(林环建审[2021]9号,大庆市林甸生态环境局,2021年6月18日)。

根据项目的实际建设情况,结合环评报告及批复的内容及新颁布标准,确定项目验收监测评价标准:

1、废气

项目施工期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放标准限值要求。本项目运行期间遗体火化所产生的大气污染物排放执行《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表2排放限值;遗物禁品焚烧所产生的大气污染物排放执行《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表3排放限值。餐厅油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

| 序号 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|----|-----|-------------|-------------------------|
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 1 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

表 1-2 火葬场大气污染物排放标准 (表 2)

| 序号 | 控制项目 | 排放限值 (mg/m ³) | 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 火葬场大气污染物排放标准 (表 3)

| 序号 | 控制项目 | 排放限值 (mg/m ³) | 污染物排放监控位置 |
|----|------|---------------------------|-----------|
| 1 | 烟尘 | 80 | 烟囱 |
| 2 | 二氧化硫 | 100 | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

| | | | |
|---|------------------------------|-----|-------|
| 3 | 氮氧化物（以NO ₂ 计） | 300 | 烟囱排放口 |
| 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 | |

表 1-4 饮食业油烟排放标准

| | |
|--------------------------------|-----|
| 规模 | 小型 |
| 基准灶头数 | ≥2 |
| 净化设施的最低去除效率% | 60 |
| 油烟最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 2.0 |

2、废水

项目运营外排废水经拉运进入林甸县绿泉污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级排放标准，并满足林甸县绿泉污水处理厂入水指标。

表 1-5 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 污染物名称 | 标准限值 | 标准来源 |
|----|-------|------|-----------------------------|
| 1 | COD | 350 | 《污水综合排放标准》 （GB8978—1996） |
| 2 | BOD | 300 | |
| 3 | SS | 300 | |
| 4 | 氨氮 | 30 | |

表 1-6 林甸县绿泉污水处理厂入水指标 单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 污染物名称 | 标准限值 | 标准来源 |
|----|-------|------|--------------------|
| 1 | COD | 350 | 林甸县绿泉污水处理厂入水 指标 |
| 2 | BOD | 200 | |
| 3 | SS | 300 | |
| 4 | 氨氮 | 30 | |

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 1-7 噪声排放标准 单位：dB（A）

| 标准名称及类别 | 功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|-------|----|----|
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | / | 70 | 55 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2类区 | 60 | 50 |

4、固体废物

建筑垃圾执行《城市建筑垃圾管理规定》（中华人民共和国建设部令

第 139 号)；

生活垃圾执行《城市生活垃圾管理办法》(中华人民共和国建设部令
第 157 号令)；

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》
(GB18599-2020)；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

表二

工程建设内容：

1、项目概况

林甸县殡仪服务中心位于黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路 244 公里南侧，距离磷肥厂立交桥 3 公里处），项目总占地 20000m²，建筑面积 4387m²，项目购置火化炉 3 套、焚烧炉 1 套、十二生肖炉 1 套、寄存架 6000 个、告别设备 2 套、车辆 3 台套、遗体存放冷冻柜 2 台，年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年。

2021 年 5 月，林甸县殡仪服务中心委托大庆鸣泉环保科技有限公司编制完成了《林甸县殡仪服务中心项目建设项目环境影响报告表》，该报告表于 2021 年 6 月 18 日通过大庆市林甸生态环境局的审批，审批文号为林环建审[2021]9 号（环评批复文件见附件 1）；2022 年 7 月 1 日，该项目进入开工建设阶段，于 2023 年 6 月竣工。

此次验收范围为林甸县殡仪服务中心项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程及排污情况。根据现场勘察，该项目的环保设施已按环评批复要求建设并投入试运行，满足验收监测要求，符合环保验收监测条件。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家环境保护总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的有关要求和规定，林甸县殡仪服务中心委托黑龙江省合壹环保科技有限公司于 2023 年 7 月进行了现场验收工作，针对建设项目环评报告及批复落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度和排放量达标情况等，收集有关技术资料，并结合黑龙江省天顺达检测科技有限公司出具的检测报告，对照有关国家标准编制了《林甸县殡仪服务中心项目建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、建设内容

本项目实际建设内容与环评时期建设内容对比见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

| 类别 | 名称 | 环评工程内容 | 实际建设内容 | 变化情况 |
|------|-------|---|---|--------------------------------|
| 主体工程 | 殡仪馆 | 位于厂区南部，建筑面积 2883m ² ，地上二层建筑，由北侧追悼景观大厅，告别厅，办公区和南侧火化区，骨灰交接大厅组成。火化车间与室内焚烧区和锅炉房配套专用烟气处置措施。 | 位于厂区南部，建筑面积 2883m ² ，地上二层建筑，由北侧追悼景观大厅，告别厅，办公区和南侧火化区，骨灰交接大厅组成。火化车间与室内焚烧区和锅炉房配套专用烟气处置措施。 | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 位于厂区北侧，建筑面积 800m ² ，用于工作人员生活办公，办公楼内设置食堂。 | 位于厂区北侧，建筑面积 800m ² ，用于工作人员生活办公，办公楼内设置食堂。 | 无变化 |
| 储运工程 | 骨灰寄存楼 | 位于厂区中部，用于寄存殡仪服务中心的骨灰，建筑面积 704m ² 。 | 位于厂区中部，用于寄存殡仪服务中心的骨灰，建筑面积 704m ² 。 | 无变化 |
| 公用工程 | 给水 | 给水由市政自来水管网提供。 | 给水由市政自来水管网提供。 | 无变化 |
| | 排水 | 生活污水及清洗水等排入防渗化粪池，定期清掏用罐车拉运至林甸县污水处理厂 | 生活污水及清洗水等排入防渗化粪池，定期清掏用罐车拉运至林甸县绿泉污水处理厂 | 无变化 |
| | 供电 | 由当地电网提供。 | 由当地电网提供。 | 无变化 |
| | 供热 | 本项目冬季采用锅炉房内一台 0.7MW 燃生物质成型燃料热水锅炉供暖。 | 本项目冬季由市政管网提供，未建设热水锅炉。 | 未建设锅炉 |
| 环保工程 | 废气治理 | 三个火化炉共用一套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 标准限值。 | 三个火化炉共用 2 套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺，最后经 2 个 12m 高排气筒排放，一备一用，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 标准限值。 | 增加 1 套环保措施，不新增污染物排放种类及排放量 |
| | | 室内焚烧区遗物禁品焚烧废气与十二生肖炉废气经“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。 | 室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放（DA002）；十二生肖炉废气经“二次燃烧+急冷+布袋除尘”工艺，最后经 12m 高排气筒排放。均能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。 | 十二生肖炉增加 1 套环保措施，不新增污染物排放种类及排放量 |
| | | 食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼 | 食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼 | 无变化 |

| | | | | |
|-------------|--|---|--|------------|
| | | 顶排放，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。 | 顶排放，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。 | |
| | | 生物质锅炉烟气经布袋除尘器处理后，通过 25m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 排放限值要求。 | 本项目冬季由市政管网提供，未建设热水锅炉。 | 未建设锅炉 |
| 废水治理 | | 生活污水及清洗水等排入防渗化粪池，定期清掏用罐车拉运至林甸县污水处理厂 | 生活污水及清洗水等排入防渗化粪池，定期清掏用罐车拉运至林甸县绿泉污水处理厂 | 无变化 |
| 噪声治理 | | 火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，采购时优先采用低噪声设备、设置厂房隔声。 | 火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，优先采用了低噪声设备、安装建筑基础、设置厂房隔声。 | 无变化 |
| 固废治理 | | 生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。 | 生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。 | 无变化 |
| | | 食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。 | 食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。 | 无变化 |
| | | 生物质锅炉灰渣和粉尘，集中收集后外售 | 本项目冬季由市政管网提供，未建设热水锅炉。 | 未建设锅炉 |
| | | 火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。 | 火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废贮存库内，委托有资质单位处理。 | 无变化 |
| 危险废物暂存间防渗要求 | | 危险废物暂存间地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。 | 危险废物贮存库地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。 | 标准更新，措施无变化 |
| 绿化工程 | | 总绿地面积 6000m ² ，浇灌给水方式采用水车浇水。植物配置以乔木为骨干，灌木、宿根花卉、草坪为衬托。 | 总绿地面积 6000m ² ，浇灌给水方式采用水车浇水。植物配置以乔木为骨干，灌木、宿根花卉、草坪为衬托。 | 无变化 |

3、主要生产设备

本项目环评设计和实际配备主要生产设备一致，具体情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|------------|----|----|-------------|
| 1 | 双床火化机 | 3 | 台 | 高密市寰海环保设备公司 |
| 2 | AY-FS焚烧炉 | 1 | 台 | |
| 3 | 十二生肖炉（焚烧炉） | 1 | 台 | |
| 4 | 遗体存放冷冻柜 | 2 | 台 | |

4、地理位置及周边环境概况

本项目位于黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路 244 公里南侧，距离磷肥厂立交桥 3 公里处），地理坐标为 124° 49' 37.34" ， 47° 8' 54.71" 。厂区西侧靠近入口处与林南 110kV 变电所相邻，北侧面向 S201 省道，东侧为林地，西侧为育苗地，南侧为林地。距离本项目最近的环境敏感目标为东南侧 1000m 处的少帅窝棚。经现场调查，项目建设前后周边环境未发生变化。

本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，厂界外 500m 范围内无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。

根据《火葬场卫生防护距离标准》（GB18081-2000），对火葬场卫生防护距离做出要求，本项目设置 400 米卫生防护距离。项目火化间周边 400m 范围内无敏感点，卫生防护距离内无学校、医院、居民区等敏感点。

项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2。

5、平面布置

项目呈矩形，入口设置在西北侧，殡仪馆为地上二层建筑，由北侧追悼景观大厅，告别厅，办公区和南侧火化区，骨灰交接大厅组成；办公楼设置在靠近大门北侧，内设有食堂；骨灰寄存处设置在中部。本项目平面布置与环评阶段相比，未建设锅炉，其余无变动，建成后总平面布置图见附图3。

原辅材料消耗及水平衡

1、主要原辅材料

项目验收期间原辅材料与环评时期一致，具体见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料一览表

| 序号 | 原料名称 | 年用量 (t/a) | 储存位置 | 最大储量 (t) | 备注 |
|----|---------|-----------|------|----------|------------------|
| 1 | 0-20轻柴油 | 21.6 | 火化车间 | 0.3 | 桶装 |
| 2 | 消毒剂 | 0.35 | 火化车间 | 0.01 | 500mg/L的次氯酸钠溶液消毒 |

2、项目水平衡

(1) 给水

本项目职工 30 人，年工作 365d。根据林甸县殡仪服务中心实际运行经验，员工生活用水量为 115L/人·d，则员工生活总用水量为 1259.25t/a (3.45t/d)；项目用于补充废气系统循环冷却水，补充量约 10t/a；遗体清洗、解剖用水量用水量约为 50L/具，年用水量 90t/a；吊唁人员按焚烧每具尸体参加 50 人核算，用水量为 20L/人，用水量为 1800t/a。项目总用水量为 3159.25t/a。供水由厂区自备井提供。

与环评时期相比，本项目供水水源及用水量无变化。

(2) 排水

本项目废水主要为生活污水，职工生活污水和吊唁人员的生活污水的排放量按用水量的 80%计算，则本项目生活污水的排放量约为 2447.4t/a；废气系统循环冷却水仅定期添加，遗体清洗、解剖废水排放量约为 72t/a，总排水量为 2519.4 t/a。生活污水与生产废水排入厂内防渗化粪池，定期拉运至林甸县绿泉污水处理厂。

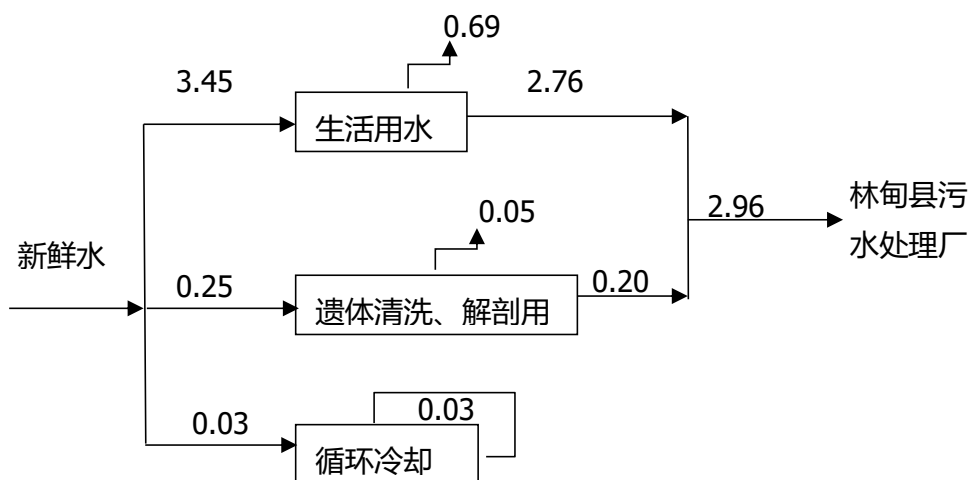


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程及产污环节

项目工艺流程与环评阶段一致，运营期工艺流程及产污节点图见图 2-2。

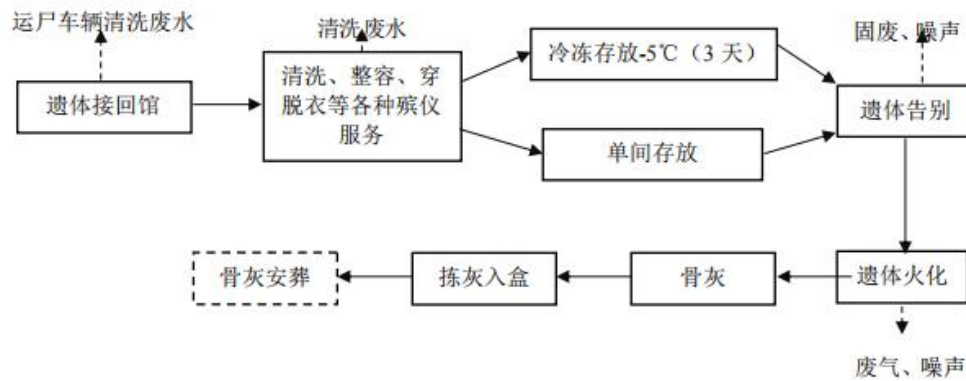


图2-2 工艺流程及产污节点图

遗体接回馆后，首先对遗体进行清洗、整容、穿脱衣等殡仪服务，服务完成后根据告别仪式时间确定是否冷冻存放，存放后进行遗体告别仪式，之后将遗体送去火化间进行火化、拣灰入盒。

火化机采用轻质柴油作为燃料，将遗体在燃烧室内燃烧氧化分解处理。燃烧产生的烟气经水冷却器冷却后（以保护除尘设施），经除尘装置除尘、脱硫脱酸及活性炭吸附后，经烟囱排放。

根据调查，室外焚烧区和十二生肖炉烧纸质物品、衣物等，不燃烧遗体、遗骸。

2、产污环节

产排污情况见表 2-5。

表 2-5 项目产排污节点一览表

| 污染物类型 | 编号 | 名称 | 备注 |
|-------|----|---------|---|
| 废气 | G1 | 火化废气 | 三个火化炉共用 2 套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺，最后经 12m 高排气筒排放 |
| | G2 | 焚烧废气 | 室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放 |
| | G3 | 十二生肖炉废气 | 经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒 |

| | | | |
|----|----|-----------------|---------------------------|
| | | | 排放 |
| | G4 | 餐饮油烟 | 设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放 |
| | G5 | 停车场汽车尾气 | / |
| 废水 | W1 | 生活污水 | 排入厂内防渗化粪池，定期拉运至林甸县绿泉污水处理厂 |
| | W2 | 遗体清洗、解剖废水 | |
| 噪声 | N1 | 火化机 | / |
| | N2 | 焚烧炉 | / |
| | N3 | 风机 | / |
| 固废 | S1 | 生活垃圾 | 交由市政环卫部门 |
| | S2 | 焚烧炉炉灰 | 交由市政环卫部门 |
| | S3 | 餐饮垃圾 | 委托有资质单位处理 |
| | S4 | 火化炉、焚烧区除尘设施收集烟尘 | 委托资质单位处理 |
| | S5 | 废活性炭 | |

3、项目变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。根据现场调查及企业提供资料，本项目变动情况一览表如下。

表 2-6 项目变动情况一览表

| 项目 | 污染影响类建设项目重大变动清单(试行) | 环评时期内容 | 工程实际建设内容 | 是否属于重大变动 |
|----|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 新建。 | 新建。 | 建设性质无变化，不属于重大变动。 |
| 规模 | 1、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 2、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。 3、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、 | 年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年 | 年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年 | 最大设计量不变，未改变，从规模角度，本项目不属于重大变动。 |

| | | | | |
|------|---|--|--|--|
| | 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。 | | | |
| 地点 | 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。 | 本项目位于黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路 244 公里南侧，距离磷肥厂立交桥 3 公里处）。 | 本项目实际建设位于黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路 244 公里南侧，距离磷肥厂立交桥 3 公里处）。 | 本项目选址未改变，未建设锅炉，其余总平面布置无变动，未新增敏感点，从地点角度，本项目不属于重大变动。 |
| 生产工艺 | <p>1、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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（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；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> <p>2、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。</p> | 遗体接回馆后，首先对遗体进行清洗、整容、穿脱衣等殡仪服务，服务完成后根据告别仪式时间确定是否冷冻存放，存放后进行遗体告别仪式，之后将遗体送去火化间进行火化、拣灰入盒 | 遗体接回馆后，首先对遗体进行清洗、整容、穿脱衣等殡仪服务，服务完成后根据告别仪式时间确定是否冷冻存放，存放后进行遗体告别仪式，之后将遗体送去火化间进行火化、拣灰入盒 | <p>本项目与环评时期相比生产工艺未发生变化。本项目冬季由市政管网提供，未建设热水锅炉，减少了锅炉废气排放。</p> <p>项目未新增污染物排放，污染物排放量未增加。</p> <p>因此从生产工艺角度，本项目不属于重大变动。</p> |
| 环境 | 1、废气、废水污染防治措施变化，导 | 三个火化炉共用一套环保措施，火 | 三个火化炉共用 2 套环保措施，火化炉烟 | 与环评时期相比， |

| | | | | |
|-------------|---|--|--|---|
| <p>保护措施</p> | <p>致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> | <p>化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。生物质锅炉烟气经布袋除尘器处理后，通过 25m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 排放限值要求。</p> <p>本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池，进入林甸县污水处理厂，废气系统冷却水为循环使用，仅定期添加。</p> <p>火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，采购时优先采用低噪声设备、设置厂房隔声。</p> <p>生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统</p> | <p>气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺，最后经 2 个 12m 高排气筒排放，一备一用，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放；十二生肖炉废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放。均能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。</p> <p>本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池，进入林甸县绿泉污水处理厂，废气系统冷却水为循环使用，仅定期添加。</p> <p>火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，优先采用了低噪声设备、安装建筑基础、设置厂房隔声。</p> <p>生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废贮存库内，委托有资</p> | <p>火化炉新增 1 套环保措施，未新增排气筒，未增加污染物排放量；未建设热水锅炉，减少了锅炉废气排放。因此，不属于重大变动。</p> |
|-------------|---|--|--|---|

| | | | | |
|--|--|---|---------------|--|
| | | <p>一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。生物质锅炉灰渣和粉尘，集中收集后外售。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。</p> | <p>质单位处理。</p> | |
|--|--|---|---------------|--|

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）以及现场勘查，项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，火化炉新增1套环保措施，未新增排气筒，未增加污染物排放量；供暖由市政管网提供，未建设热水锅炉，减少了锅炉废气排放。因此本项目不涉及重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、主要污染源、污染物处理和排放

（1）废气污染防治措施

①污染防治措施

本项目三个火化炉经过 2 套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺，最后经 2 个 12m 高排气筒排放，火化炉排气筒一备一用，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 标准限值。

室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。十二生肖炉废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。

食堂油烟净化器出口处满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准。

②废气污染物排放情况

根据监测报告可知，本次验收期间，火化炉烟气排放口高度为 12m（DA001），烟尘浓度在 6.4-8.4mg/m³ 之间、二氧化硫在 16-24mg/m³ 之间、氮氧化物 75-92mg/m³ 之间、一氧化碳 43-50mg/m³ 之间、氯化氢 1.2-1.6mg/m³ 之间、汞 0.0025mg/m³，满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值。

室外焚烧区烟气处理设施出口排放口高度为 12m（DA002），烟尘浓度在 22.5-23.8mg/m³ 之间、二氧化硫在 11-22mg/m³ 之间、氮氧化物 33-62mg/m³ 之间、一氧化碳 56-80mg/m³ 之间、氯化氢未检出，满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值。

十二生肖炉废气处理设施出口排放口高度为 12m（DA002）烟尘浓度在 36.6-41.1mg/m³ 之间、二氧化硫在 15-17mg/m³ 之间、氮氧化物 35-44mg/m³ 之间，

满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值。

食堂油烟净化器出口处（DA003）餐饮油烟排放浓度在0.6-0.9mg/m³之间，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准。

验收监测期间，经核算，项目颗粒物排放量为0.20t/a，二氧化硫为0.18t/a，氮氧化物为0.45t/a。

（2）废水污染防治措施

本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池，进入林甸县绿泉污水处理厂，废气系统冷却水为循环使用，仅定期添加。

（3）噪声污染防治措施

本项目运行火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，优先采用了低噪声设备、安装建筑基础、设置厂房隔声。根据监测报告，本次验收期间，项目厂界四周昼间噪声值在51.2-57.6dB（A）之间，夜间噪声在41.5-46.2dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（4）固体废物污染防治措施

生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废贮存库内，委托有资质单位处理。

本项目尚未产生危险废物，待产生后，在采取以上措施后均可得到妥善处置，危险废物的处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。

（5）环境风险防范措施

根据现场踏勘情况，建设单位已建立较为完善的环境风险防范措施。

危险废物贮存库地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

表 3-1 情形释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、情况分析表

| 序号 | 突发环境事件情形 | 主要事故类型 | 涉及环境风险物质名称 | 扩散途径 | 环境风险防控措施与应急措施 |
|----|------------------|---------|------------|---------------|------------------------------------|
| 1 | 储罐泄漏引起的突发环境事件 | 柴油罐物质泄露 | 柴油 | 地表水、地下水、土壤、大气 | 监控设施、液位仪、压力表、紧急切断阀，地面防渗，堵漏、吸附及转移设备 |
| 2 | 火灾、爆炸事故引起的突发环境事件 | 火灾爆炸事故 | 烟气、CO | 燃烧污染物进入大气 | 火灾报警设施、设置了响应救灾物资，并确定了疏散距离等 |

2、环保投资落实情况

根据原环评及批复，企业预计项目总投资 200907 万元，其中环保投资 335 万元，占投资总额的 0.17%，项目建成后，据企业统计，项目实际总投资 200907 万元，其中环保投资 338 万元，占总投资额的 0.17%，与环评时期相比，投资增加 3 万元。项目实际环保投资详细情况见表 3-2。

表 3-2 工程环保投资对比表 单位：万元

| 项目 | 环保采取措施 | 环保投资估算 | 实际建设情况 | 实际投资 |
|------|---|--------|---|------|
| 废气治理 | 三个火化炉共用一套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放 | 255 | 三个火化炉共用 2 套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺，最后经 1 个 12m 高排气筒排放 (DA001) | 300 |
| | 室内焚烧区遗物禁品焚烧废气与十二生肖炉废气经“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放 | 100 | 室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放 (DA002)；十二生肖炉废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放 (DA002) | 150 |
| | 食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放 | 2 | 食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放 (DA003) | 2 |
| | 生物质锅炉烟气经布袋除尘器处理后，通过 25m 高排气筒排放 | 50 | 本项目冬季由市政管网提供，未建设热水锅炉。 | 0 |
| 废水治理 | 生活污水及清洗水等排入防渗化粪池 | 3 | 生活污水及清洗水等排入防渗化粪池 | 3 |

| | | | | |
|-------|---|-----|--|-----|
| 噪声治理 | 安装建筑基础、设置厂房隔声 | 3 | 火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，优先采用了低噪声设备、安装建筑基础、设置厂房隔声 | 3 |
| 固体废物 | 设置垃圾桶，分类收集 | 2 | 设置垃圾桶，分类收集 | 2 |
| 危废贮存库 | 危险废物暂存间地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s | 5 | 危险废物贮存库地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s | 5 |
| 绿化工程 | 总绿地面积6000m ² | 30 | 总绿地面积6000m ² | 30 |
| 合计 | | 450 | | 495 |

3、环境管理制度落实情况

2021年5月，林甸县殡仪服务中心委托大庆鸣泉环保科技有限公司编制完成了《林甸县殡仪服务中心项目建设项目环境影响报告表》，该报告表于2021年6月18日通过大庆市林甸生态环境局的审批，审批文号为林环建审[2021]9号；2022年7月1日，该项目进入开工建设阶段，于2023年6月竣工。根据调查，项目在建设过程中未造成环境污染问题，亦未有投诉，在建设中严格执行了配套的环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

林甸县殡仪服务中心于2020年8月19日取得了排污许可证，编号为12230623MB1A505004001R，2023年7月3日进行整改，有效期为2023年7月3日至2028年7月2日。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论

1、环境空气影响评价及结论

三个火化炉共用一套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。食堂设置油烟净化器，饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。生物质锅炉烟气经布袋除尘器处理后，通过 25m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 排放限值要求。

综上所述，本项目建成后，对周边大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行。

2、水环境影响评价及结论

本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池，进入林甸县污水处理厂，废气系统冷却水为循环使用，仅定期添加。不会对周围地表水体产生影响。

3、声环境影响评价及结论

火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备，采购时优先采用低噪声设备、设置厂房隔声，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，对周边环境影响较小。

4、固体废物影响

生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。生物质锅炉灰渣和粉尘，集中收集后外售。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。对周围环境影响较小。

二、审批部门审批决定

一、建设项目基本情况

该项目建设性质属于新建，建设地点位于黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路 244 公里南侧，距离磷肥厂立交桥 3 公里处），项目代码为 2020-230623-82-01-092472，占地面积 20000m²，建筑面积 4387m²。本项目新建道路、停车场 10807m²，绿化面积 6000m²，购置火化炉 3 套、焚烧炉 1 套、十二生肖炉 1 套、寄存架 6000 个、告别设备 2 套、车辆 3 台套、遗体存放冷冻柜 2 台，年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年。项目主体工程建设殡仪馆一座，位于厂区南部，建筑面积 2883m²，地上二层建筑，由北侧追悼景观大厅，告别厅，办公区和南侧火化区，骨灰交接大厅组成。辅助工程建设办公楼一座，位于厂区北侧，建筑面积 800m²。公用工程包括给水系统、排水系统、供电系统、供热系统(新建一台 0.7mW 燃生物质成型燃料热水锅炉)。环保工程包括新建废气、废水、固废、噪声污染防治设施及绿化工程等。项目总投资 2685.05 万元，环保投资 450 万元。

我局同意该项目按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、建设内容、环境风险防范措施 and 环境保护对策进行项目建设。

二、项目在施工期和运营期应做好以下工作

(一)落实大气污染防治措施。施工期，施工厂界设置围挡，定期洒水降尘，合理组织运输施工器械进场运行，限制运输车辆荷载和车速，施工期扬尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。运营期，3 台火化炉烟气经一套烟气处理设施(采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺)处理后，经 12m 高排气筒排放，烟气排放满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB 13801-2015)表 2 排放限值要求；焚烧区焚烧炉与十二生肖炉产生的烟气经烟气处理设施(采用“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺)处理后，经 12m 高排气筒排放，烟气排放满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB 13801-2015)表 3 排放限值要求；生物质热水锅炉烟气经布袋除尘器除尘后，经 25m 高烟囱排放，烟气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃煤锅炉排放限值要求；食堂油烟经油烟净化器处理后，经单独排气筒楼顶排放，排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)小型规模标准要求。

(二)落实水污染防治措施。施工期，生活污水排入临时防渗旱厕，定期清掏还田施肥；施工废水经简易沉淀池沉淀后回用于其施工过程以及场地降尘。运营期，生活污水与生产废水排入厂内防渗化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级排放标准，并同时满足林甸县绿泉污水处理厂进水水质标准后，定期拉运至林甸县绿泉污水处理厂处理；废气系统冷却水循环使用。

(三)落实噪声污染防治措施。施工期，合理安排施工时间，使用低噪声的施工机械，加强产噪施工设备的维护和维修工作、对重点产噪的施工工段设置围挡，施工期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。运营期，选用低噪声设备，产噪设备采取减振隔声措施，并做好生产设备的维修和保养工作，运营期噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 I 中的 2 类标准要求。

(四)落实固体废物处置处理措施。施工期，生活垃圾集中收集，交由环卫部门处理，建筑垃圾妥善处理，合理利用。运营期，焚烧炉和十二生肖炉炉灰、生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；生物质锅炉产生的灰渣及布袋除尘器收集的粉尘集中收集，外售综合利用；餐饮厨余及废油脂由专用容器收集，委托有资质单位处理；火化炉，焚烧区除尘设施收集的烟尘，暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。

(五)落实地下水污染防治措施。危险废物暂存间重点防渗，地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单要求。保留好防渗工程施工期影像资料备查.加强防渗设施的日常维护，对出现破损的防渗设施应及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全，防止污染地下水。

三、环评文件落实情况

1、环境影响报告表要求落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评报告表要求落实情况一览表

| 类别 | 环评报告表要求 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|----|---|--|------|
| 废气 | 三个火化炉共用一套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放，能够 | 项目未建设热水锅炉，三个火化炉共用 2 套环保措施，火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺，最后经 1 个 12m 高排气 | 已落实 |

| | | | |
|----|--|---|-----|
| | 满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表2标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺,最后经12m高排气筒排放,能够满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表3标准限值。食堂设置油烟净化器,饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放,能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准。生物质锅炉烟气经布袋除尘器处理后,通过25m高排气筒排放,满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2排放限值要求。 | 筒排放(DA001),能够满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表2标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺,最后经12m高排气筒排放(DA002);十二生肖炉废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺,最后经12m高排气筒排放(DA002)。均能够满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表3标准限值。食堂设置油烟净化器,饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放(DA003),能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准。 | |
| 废水 | 本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池,进入林甸县污水处理厂,废气系统冷却水为循环使用,仅定期添加。 | 本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池,进入林甸县绿泉污水处理厂,废气系统冷却水为循环使用,仅定期添加。 | 已落实 |
| 噪声 | 火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备,采购时优先采用低噪声设备、设置厂房隔声,厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值,对周边环境影响较小。 | 火化机、焚烧炉、废气系统风机等设备,优先采用了低噪声设备、安装建筑基础、设置厂房隔声。根据监测报告,本次验收期间,厂界四周昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。 | 已落实 |
| 固废 | 生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集,由有资质单位处理、处置。生物质锅炉灰渣和粉尘,集中收集后外售。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废暂存间内,委托有资质单位处理。 | 生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集,由有资质单位处理、处置。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废贮存库内,委托有资质单位处理。 | 已落实 |

2、环评批复落实情况见表4-2。

表4-2 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际建设情况 | 落实情况 |
|----|--|---|------|
| 1 | 施工期,施工厂界设置围挡,定期洒水降尘,合理组织运输施工器械进场运行,限制运输车辆荷载和车速,施工期扬尘排放满足《大气污 | 施工期设置了围挡,定期洒水降尘,运输施工器械合理布置,未发生超载、超速现象,施工期未发生粉尘扰民污染现象。 | 已落实 |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | <p>染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。</p> | | |
| | <p>运营期, 3 台火化炉烟气经一套烟气处理设施(采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺)处理后, 经 12m 高排气筒排放, 烟气排放满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表 2 排放限值要求; 焚烧区焚烧炉与十二生肖炉产生的烟气经烟气处理设施(采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺)处理后, 经 12m 高排气筒排放, 烟气排放满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表 3 排放限值要求; 生物质热水锅炉烟气经布袋除尘器除尘后, 经 25m 高烟囱排放, 烟气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃煤锅炉排放限值要求; 食堂油烟经油烟净化器处理后, 经单独排气筒楼顶排放, 排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准要求</p> | <p>项目未建设热水锅炉, 三个火化炉共用 2 套环保措施, 火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺, 最后经 1 个 12m 高排气筒排放 (DA001), 能够满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表 2 标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺, 最后经 12m 高排气筒排放 (DA002); 十二生肖炉废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺, 最后经 12m 高排气筒排放 (DA002)。均能够满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表 3 标准限值。食堂设置油烟净化器, 饮食业油烟经单独排气筒楼顶排放 (DA003), 能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准。</p> | 已落实 |
| | <p>施工期, 生活污水排入临时防渗旱厕, 定期清掏还田施肥; 施工废水经简易沉淀池沉淀后回用于其施工过程中以及场地降尘</p> | <p>施工期生活污水排入临时防渗旱厕, 施工期结束后旱厕已经平整消毒; 施工废水经沉淀后回用, 未发生散排现象。</p> | 已落实 |
| 2 | <p>运营期, 生活污水与生产废水排入厂内防渗化粪池处理后, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准, 并同时满足林甸县绿泉污水处理厂进水水质标准后, 定期拉运至林甸县绿泉污水处理厂处理; 废气系统冷却水循环使用</p> | <p>本项目生活污水和遗体清洗、解剖废水排入防渗化粪池, 进入林甸县绿泉污水处理厂, 废气系统冷却水为循环使用, 仅定期添加。</p> | 已落实 |
| 3 | <p>施工期, 合理安排施工时间, 使用低噪声的施工机械, 加强产噪施工设备的维护和维修工作、对重点产噪的施工工段设置围挡, 施工期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求</p> | <p>施工期使用低噪声设备, 设置了围挡, 运输施工器械合理布置, 未发生超载、超速现象, 施工期未发生噪声扰民污染现象。</p> | 已落实 |
| | <p>运营期, 选用低噪声设备, 产噪设</p> | <p>火化机、焚烧炉、废气系统风</p> | 已落 |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | 备采取减振隔声措施，并做好生产设备的维修和保养工作，运营期噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 I 中的 2 类标准要求。 | 机等设备，优先采用了低噪声设备、安装建筑基础、设置厂房隔声。根据监测报告，本次验收期间，厂界四周昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。 | 实 |
| 4 | 施工期，生活垃圾集中收集，交由环卫部门处理，建筑垃圾妥善处理，合理利用。 | 施工期生活垃圾及时清理，建筑垃圾未发生乱堆乱放现象，尽量重复利用。 | 已落实 |
| | 运营期，焚烧炉和十二生肖炉炉灰、生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；生物质锅炉产生的灰渣及布袋除尘器收集的粉尘集中收集，外售综合利用；餐饮厨余及废油脂由专用容器收集，委托有资质单位处理；火化炉，焚烧区除尘设施收集的烟尘，暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。 | 生活垃圾、焚烧炉炉灰、十二生肖炉炉灰集中收集后交由市政环卫部门统一处理。食堂厨余、废油脂由专用容器收集，由有资质单位处理、处置。火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭集中收集后暂存于危废贮存库内，委托有资质单位处理。 | 已落实 |
| 5 | 危险废物暂存间重点防渗，地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单要求。保留好防渗工程施工期影像资料备查。加强防渗设施的日常维护，对出现破损的防渗设施应及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全，防止污染地下水 | 危险废物贮存库地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求 | 已落实 |

表五

验收监测质量保证及质量控制:

为了确保监测数据的代表性和准确性,对监测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析和样品处理)进行了质量控制,本次对企业排放筒、厂界无组织废气、厂界噪声进行了监测。

1、监测分析方法

依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011),本次验收监测质量保证和质量控制措施如下:

(1) 监测前,按规定对采样系统的气密性进行检查,对使用的仪器进行流量和浓度校准,废气监测分析方法及使用仪器见表 5-1。

表 5-1 废气监测分析方法及仪器

| 项目 | 检测方法 | 仪器名称 | 型号 |
|------|--|----------------|-------------|
| 一氧化碳 | 固定污染源废气一氧化碳的测定定电位电解法 HJ973-2018 | 大流量低浓度烟尘测试仪 | 3012H-D |
| 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 紫外可见分光光度计 | 752 |
| 汞 | 固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009 | 冷原子吸收测汞仪 | HYDRA AA |
| 烟尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及行业标准第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017 | 电子天平 | PT-104/55SY |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 | 3012H-D |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 | 3012H-D |
| 餐饮油烟 | 《饮食业油烟排放标准》(附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法)GB 18483-2001 | 红外分光测油仪 | 01L460 |
| 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 | 废气二噁英采样器 | ZR-3720 型 |
| | | 气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 | DFS |

(2) 噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的规定进行,噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》(GB 3785-1983)的规定。

表 5-2 噪声监测分析方法及仪器

| 编号 | 项目 | 监测分析方法 | 仪器名称 | |
|----|-------------|------------------------------------|------------|---------|
| | | | 仪器名称 | 仪器型号 |
| 1 | 等效声级 Leq | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 多功能声级 计 | AWA5680 |

2、人员能力

黑龙江省天顺达检测科技有限公司于 2017 年 6 月成立，为独立法人的民营企业，公司营业执照统一社会信用代码：91230607MA19GEPNX6，注册地址为黑龙江省大庆高新区安萨路 9-1，本公司是有明确的法律地位和独立的银行账户，能够独立承担相应的民事责任的第三方实验室，在组织机构上设立了评价室、检测室和质控室三个专业科室。经营范围包含：环境监测专用仪器仪表的研究及技术服务；环境保护监测。实验室服务项目为水(含大气降水)和废水、环境空气和废气、土壤和固体废物检测、物理检测等。

黑龙江省天顺达检测科技有限公司现有职工 20 人，配备了充足的管理和技术人员，并具有一定的学历和相应的专业技术知识以及丰富的工作经验，受过与其承担的工作相当的教育、培训和考核，并具有一定的资格，项目配备采样人员、分析人员，均为持证上岗人员，能够保证检测工作的质量。

3、监测数据真实、科学性

(1) 合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性。

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。

(3) 保证验收监测分析结果的准确性和可靠性。

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版增补版)的要求进行。即做到：采样过程中应采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程一般应加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品项目，应在分析的同时做 10%的质控样品分析。

烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量。气体监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校准，在测试时应保证其采样流量。按方案确定监测点位和采样频次进行采样，不得擅自改变监测点位，不得采取加大流量的手段缩短采样时间。采样的同时测定测点的气温、气压、风速、风

向等,同时记录测点周围的人为污染源情况等。规范要求避光采样的须避光采样,要求保温采样的要保温采样。采样期间,采样人员要坚守岗位,随时观察流量计的运行情况,防止流量发生变化。采样结束后,应将样品封闭,防止与空气接触发生变化,并尽快送检。大雾、雨雪、风速过大天气应停止采样。

声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

测量数据严格实行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容：

1、监测布点

我公司按照环评及批复的要求，结合现场实际情况，对本项目实际建设内容进行了验收，并委托黑龙江省天顺达检测科技有限公司于2023年7月26日~7月28日进行了现场监测（二噁英监测由益铭检测技术服务（青岛）有限公司于2023年7月12日检测）。

(1) 气象条件

项目监测时间为2023年7月12日、7月26日~7月28日。气象条件如下表所示，项目正常运行，气象条件满足监测要求。

表 6-1 监测期间气象条件

| 日期 | 最高温度 | 最低温度 | 天气情况 | 风向 | 风速 |
|-------|------|------|------|-----|--------|
| 7月12日 | 29℃ | 20℃ | 多云 | 西南风 | 0.8m/s |
| 7月26日 | 30℃ | 20℃ | 阴 | 南风 | 3.8m/s |
| 7月27日 | 26℃ | 21℃ | 阴 | 西南风 | 4.0m/s |
| 7月28日 | 28℃ | 21℃ | 阴 | 南风 | 3.0m/s |

(2) 监测点位

①废气

表 6-2 废气监测内容

| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|--------------------------|--|---------------------|
| 有组织废气 | 在1#、3#火化炉烟气处理设施出口（DA001） | 二噁英 | 监测1天，每天3次。给出排放速率、风量 |
| | 在1#火化炉烟气处理设施出口（DA001） | CO、HCl、汞、烟尘、SO ₂ 、NO _x | 监测3天，每天1次。给出排放速率、风量 |
| | 在室内焚烧区烟气处理设施出口（DA002） | CO、HCl、汞、烟尘、SO ₂ 、NO _x | 监测3天，每天1次。给出排放速率、风量 |
| | 十二生肖炉废气处理设施后端检测口（DA002） | 烟尘、SO ₂ 、NO _x | 监测3天，每天1次。给出排放速率、风量 |
| | 食堂餐饮油烟净化器前后端检测孔（DA003） | 餐饮油烟 | 监测2天，每天3次。给出排放速率、风量 |

②噪声

表 6-3 噪声监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|-------|--------------|------------------------|
| 1 | 厂区北厂界 | 等效声级 Leq (A) | 连续监测2天，每天昼间监测1次，夜间监测1次 |
| 2 | 厂区东厂界 | | |

| | | |
|---|-------|--|
| 3 | 厂区南厂界 | |
| 4 | 厂区西厂界 | |

监测点位示意图见图 6-1。

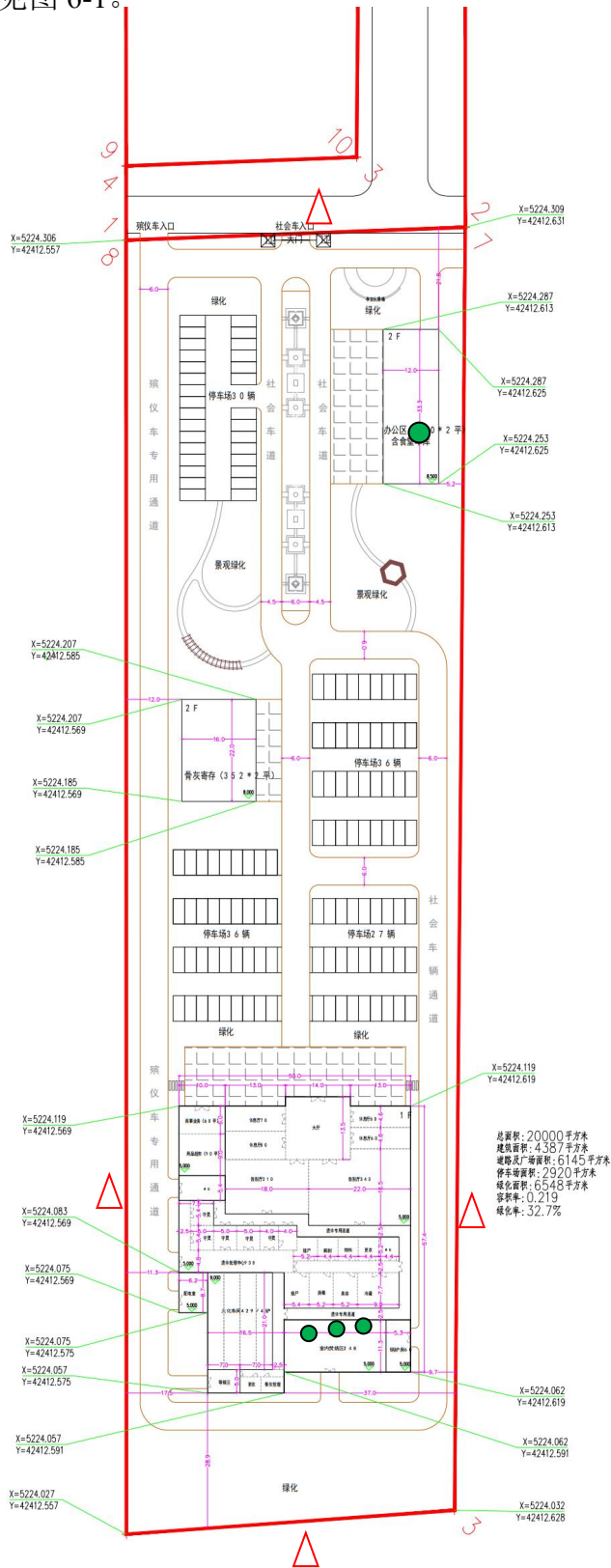


图 1 监测布点图 (△ —— 噪声, ● —— 厂界废气)

表七

验收监测期间生产工况记录：

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。

本项目验收监测时间为2023年7月12日、7月26日~28日，企业运行工况稳定、环境保护设施运行正常，符合验收监测技术规范要求。

验收监测结果：

1、监测结果

监测数据见表7-1~7-3。

表 7-1 废气监测数据表

| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2023. 7. 26 | 火化炉烟气处理设施后端检测口 1 | 标干流量 (m ³ /h) | 4915 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 13. 4 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 34 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 45 |
| | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 1. 2 |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 4. 9 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 6. 4 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 12 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 16 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 62 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 82 |
| | | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0. 0025L |
| | | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / |
| | | 烟气黑度 (级) | <1 |
| | 室外焚烧区烟气处理设施后端检测口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3784 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 15. 5 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 31 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 56 |
| | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 0. 9L |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 13. 1 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 23. 8 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 6 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 11 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 18 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 33 |
| | | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0. 0025L |
| | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / | |
| 烟气黑度 (级) | <1 | | |
| 十二生肖炉废气处理设施后端检测口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3248 | |
| | 烟气含氧量 (%) | 14. 8 | |
| | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 22. 7 | |
| | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 36. 6 | |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------|
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 9 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 15 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 22 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 35 |
| | | 烟气黑度 (级) | <1 |
| 2023. 7. 27 | 火化炉烟气处理 设施后端检测口 1 | 标干流量 (m ³ /h) | 4762 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 13.6 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 37 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 50 |
| | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 1.6 |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 5.5 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 7.4 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 18 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 24 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 68 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 92 |
| | | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0.0025L |
| | | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / |
| | | 烟气黑度 (级) | <1 |
| | 室外焚烧区烟气 处理设施后端检 测口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3922 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 15.2 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 38 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 66 |
| | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 0.9L |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 13.8 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 23.8 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 8 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 14 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 25 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 43 |
| | | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0.0025L |
| | | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / |
| | | 烟气黑度 (级) | <1 |
| | 十二生肖炉废气 处理设施后端检 测口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3052 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 14.6 |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 24.6 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 38.4 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 11 |
| 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | | 17 | |
| 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | | 28 | |
| 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | | 44 | |
| 烟气黑度 (级) | <1 | | |
| 2023. 7. 28 | 火化炉烟气处理 设施后端检测口 1 | 标干流量 (m ³ /h) | 4922 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 12.8 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 35 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 43 |
| | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 1.5 |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 6.9 |
| 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 8.4 | | |

| | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------|
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 19 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 23 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 67 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 75 |
| | | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0.0025L |
| | | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / |
| | 室外焚烧区烟气 处理设施后端检 测口 | 烟气黑度 (级) | <1 |
| | | 标干流量 (m ³ /h) | 3755 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 15.5 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 44 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 80 |
| | | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 0.9L |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 12.4 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 22.5 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 12 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 22 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 34 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 62 |
| | 十二生肖炉废气 处理设施后端检 测口 | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0.0025L |
| | | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / |
| | | 烟气黑度 (级) | <1 |
| | | 标干流量 (m ³ /h) | 2855 |
| | | 烟气含氧量 (%) | 15.3 |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 23.4 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 41.1 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 9 |
| | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 16 | |
| | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 25 | |
| | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 44 | |
| | 烟气黑度 (级) | <1 | |

表 7-2 二噁英监测数据表

| 监测日期 | 监测点位 | 检测项目 | 监测结果 | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| | | | | | |
| 2023.7.12 | 1#火化炉 烟气处理 设施出口 | 废气标干流量 (m ³ /h) | 2492 | 2358 | 2351 |
| | | 二噁英类排放浓度 (ngTEQ/Nm ³) | 0.0084 | 0.011 | 0.0090 |
| | | 烟气温度 (°C) | 72.1 | 72.8 | 73.4 |
| | 3#火化炉 烟气处理 设施出口 | 废气标干流量 (m ³ /h) | 5480 | 5665 | 5578 |
| | | 二噁英类排放浓度 (ngTEQ/Nm ³) | 0.0082 | 0.0085 | 0.0081 |
| | | 烟气温度 (°C) | 76.2 | 77.2 | 77.5 |

表 7-3 餐饮油烟监测数据表

| 监测日期 | 监测点位 | 检测项目 | 监测结果 | | |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|------|------|
| 2023. 7. 26 | 食堂油烟净化器后端检测孔 | 标干流量 (m ³ /h) | 1889 | 1947 | 1978 |
| | | 油烟排放浓度 (mg/m ³) | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| 2023. 7. 27 | | 标干流量 (m ³ /h) | 1845 | 2088 | 2132 |
| | | 油烟排放浓度 (mg/m ³) | 0.8 | 0.9 | 0.6 |

表 7-4 厂界噪声监测数据表 单位: dB (A)

| 监测点位 | 检测结果 | | | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|------|------------|------|-------|------|
| | 2023年7月26日 | | | | 2023年7月27日 | | | |
| | 时间 | 测量值 | 时间 | 测量值 | 时间 | 测量值 | 时间 | 测量值 |
| 厂界东侧 1m 处 | 10:59 | 55.5 | 23:36 | 41.8 | 10:16 | 51.9 | 23:42 | 42.3 |
| 厂界南侧 1m 处 | 11:03 | 53.4 | 23:41 | 44.6 | 10:21 | 52.6 | 23:47 | 41.5 |
| 厂界西侧 1m 处 | 11:07 | 57.6 | 23:46 | 43.2 | 10:25 | 53.7 | 23:51 | 43.9 |
| 厂界北侧 1m 处 | 11:16 | 51.2 | 23:56 | 45.7 | 10:37 | 55.6 | 23:59 | 46.2 |

2、监测结果分析

(1) 废气监测结果分析

验收监测期间, 根据表 7-1 可知: 火化炉烟气处理设施出口 (DA001) 烟尘浓度在 6.4-8.4mg/m³ 之间、二氧化硫在 16-24mg/m³ 之间、氮氧化物 75-92mg/m³ 之间、一氧化碳 43-50mg/m³ 之间、氯化氢 1.2-1.6mg/m³ 之间、汞未检出、烟气黑度 < 1, 满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015) 中表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值 (烟尘 30mg/m³、二氧化硫 30mg/m³、氮氧化物 200mg/m³、一氧化碳 150mg/m³、氯化氢 30mg/m³、汞 0.1mg/m³)。

室外焚烧区烟气处理设施出口 (DA002) 烟尘浓度在 22.5-23.8mg/m³ 之间、二氧化硫在 11-22mg/m³ 之间、氮氧化物 33-62mg/m³ 之间、一氧化碳 56-80mg/m³ 之间、氯化氢未检出, 满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015) 中表 3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值 (烟尘 80mg/m³、二氧化硫 100mg/m³、氮氧化物 300mg/m³、一氧化碳 200mg/m³、氯化氢 50mg/m³)。

十二生肖炉废气处理设施出口 (DA002) 烟尘浓度在 36.6-41.1mg/m³ 之间、二氧化硫在 15-17mg/m³ 之间、氮氧化物 35-44mg/m³ 之间, 满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015) 中表 3 遗物祭品焚烧大气污染物排放限值 (烟尘 80mg/m³、二氧化硫 100mg/m³、氮氧化物 300mg/m³)。

食堂油烟净化器出口处 (DA003) 餐饮油烟排放浓度在 0.6-0.9mg/m³ 之间, 满足《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准 (油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³)。

根据表 7-2 可知：火化炉烟气处理设施出口（DA001）二噁英类浓度在 0.0081-0.011ngTEQ/Nm³ 之间，满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中表 2 新建单位遗体火化大气污染物排放限值（二噁英类 0.5ngTEQ/Nm³）。

（2）噪声监测结果分析

验收监测期间，根据表 7-3 可知，项目厂界四周昼间噪声值在 51.2-57.6dB（A）之间，夜间噪声在 41.5-46.2dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表八

验收监测结论:

一、污染物排放监测情况

1、废气

验收监测期间,火化炉烟气处理设施出口烟尘浓度在 $6.4-8.4\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、二氧化硫在 $16-24\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、氮氧化物 $75-92\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、一氧化碳 $43-50\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、氯化氢 $1.2-1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、二噁英类浓度在 $0.0081-0.011\text{ngTEQ}/\text{Nm}^3$ 之间、汞 $0.0025\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中表2新建单位遗体火化大气污染物排放限值(烟尘 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、一氧化碳 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、汞 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、二噁英类 $0.5\text{ngTEQ}/\text{Nm}^3$)。

室外焚烧区烟气处理设施出口和十二生肖炉废气处理设施出口烟尘浓度在 $22.5-41.1\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、二氧化硫在 $11-22\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、氮氧化物 $33-62\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、一氧化碳 $56-80\text{mg}/\text{m}^3$ 之间、氯化氢未检出,满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)中表3遗物祭品焚烧大气污染物排放限值(烟尘 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、一氧化碳 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢 $50\text{mg}/\text{m}^3$)。

食堂油烟净化器出口处餐饮油烟排放浓度在 $0.6-0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 之间,满足《餐饮业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准(油烟最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、厂界噪声

项目厂界四周昼间噪声值在 $51.2-57.6\text{dB(A)}$ 之间,夜间噪声在 $41.5-46.2\text{dB(A)}$ 之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

二、工程建设对环境的影响

1、废气

本项目三个火化炉经过2套环保措施,火化炉烟气采用“二次燃烧+急冷+钢网除尘+氧化钙脱硫+活性炭吸附+布袋除尘”工艺,最后经12m高排气筒排放(DA001),能够满足《火葬场大气污染物排放标准》(GB13801-2015)表2

标准限值。室内焚烧区遗物禁品焚烧废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放（DA002），能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。十二生肖炉废气经“冷凝器+布袋除尘+活性炭吸附”工艺，最后经 12m 高排气筒排放（DA002），能够满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 标准限值。食堂油烟净化器出口处（DA003）餐饮油烟排放浓度在 0.6-0.9mg/m³ 之间，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准（油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 度）。

各污染物均能满足相应排放标准，符合环评和批复要求，对环境空气影响较小。

2、废水

生活污水及清洗水等排入防渗化粪池，定期清掏用罐车拉运至林甸县绿泉污水处理厂，符合环评和批复要求，对环境影响较小。

3、噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为各类机泵运行产生的噪声，采取消声、减振、隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区标准要求，对周边环境影响很小。

4、固体废物

本项目建成营运后，火化炉、焚烧炉尾气处理产生的粉尘以及废活性炭属于危险废物，根据调查，企业尚未进行清炉和更换活性炭，尚未产生危险废物，待产生后，委托资质单位进行处理，危险废物的处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。本项目贮存和产生的固废均有合理的去向，能够妥善处置，不会构成二次污染。生活垃圾、炉灰由市政环卫部门清理，符合环评和批复要求，对环境影响较小。

5、防渗工程

危险废物贮存库地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 ≤10⁻¹⁰cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

6、总量控制

验收监测期间，经核算，项目颗粒物排放量为 0.20t/a，二氧化硫为 0.18t/a，

氮氧化物为 0.45t/a。环评时期废气污染物总量控制指标颗粒物为 0.22t/a，二氧化硫为 0.40t/a，氮氧化物为 0.60t/a，在环评时期总量范围内。

三、验收结论

本项目实际建设内容与该项目环评报告及批复基本一致，环境管理制度完善，环保“三同时”执行情况良好，基本落实了环评及批复提出的各项环保措施，能够实现污染物稳定达标排放，工程建设对环境的影响均在可接受的范围内，各类固废均可得到妥善处置。本项目符合竣工环境保护验收要求，建议通过竣工环境保护验收。

四、建议

1、建议按规范要求制定环境保护监测计划，定期开展废气、噪声监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、加强日常管理工作，做好危废台账管理工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：黑龙江省合壹环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|---|------------------|-------------|--------------|--|-----------|----|--------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 林甸县殡仪服务中心项目建设项目 | | | | 项目代码 | | 2020-230623-82-01-092472 | | 建设地点 | | 黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路244公里南侧，距离磷肥厂立交桥3公里处） | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 第五十项 社会事业与服务业 122 殡仪馆、陵园、公墓 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 124° 49' 37.34"， 47° 8' 54.71" | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年 | | | | 实际生产能力 | | 年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年 | | 环评单位 | | 大庆鸣泉环保科技有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 大庆市林甸生态环境局 | | | | 审批文号 | | 林环建审[2021]9 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | | 2022 年 7 月 1 日 | | | | 竣工日期 | | 2023 年 6 月 1 日 | | 排污许可证申领时间 | | 2023.7.3 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | 12230623MB1A505004001R | | | | |
| | 验收单位 | | 黑龙江省合壹环保科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 黑龙江省天顺达检测科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | 主体工程工况稳定，环保设施运行正常 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 2685.05 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 450 | | 所占比例（%） | | 16.76 | | | | |
| | 实际总投资 | | 2000 | | | | 实际环保投资（万元） | | 495 | | 所占比例（%） | | 24.75 | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 3 | 废气治理（万元） | | 452 | 噪声治理（万元） | | 3 | 固体废物治理（万元） | | 7 | 绿化及生态（万元） | | 30 | 其他（万元） | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 年平均工作时间 | | 8760h | | | | | |
| 运营单位 | | 林甸县殡仪服务中心 | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | 12230623MB1A505004 | | 验收时间 | | 2023 年 7 月 | | | | | |
| 污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

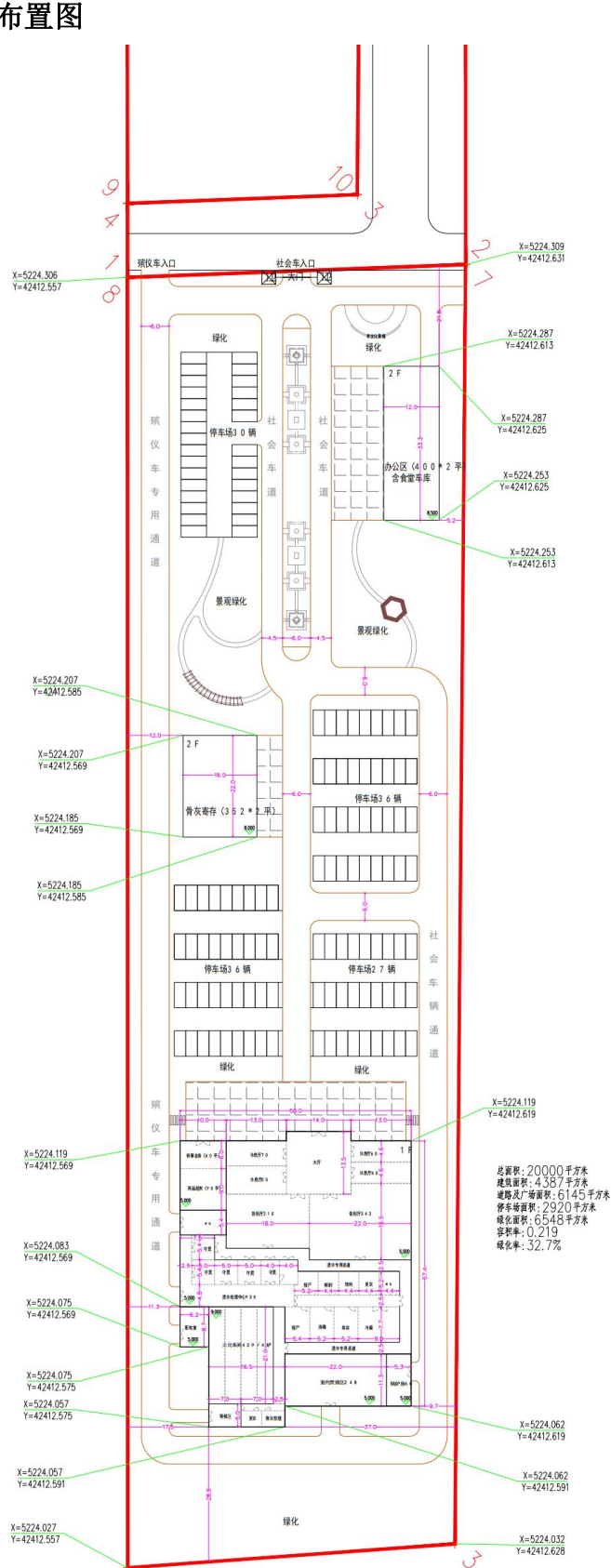
附图 1 项目地理位置图



附图 2 周边关系图



附图 3 项目平面布置图



大庆市林甸生态环境局文件

林环建审（2021）9 号

关于林甸县殡仪服务中心项目 环境影响报告表的批复

林甸县殡仪服务中心：

你单位报送的《林甸县殡仪服务中心项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经我局行政审批会议研究，现批复如下：

一、建设项目基本情况

该项目建设性质属于新建，建设地点位于黑龙江省大庆市林甸县林甸镇（林肇路 244 公里南侧，距离磷肥厂立交桥 3 公里处），项目代码为 2020-230623-82-01-092472，占地面积 20000m²，建筑面积 4387m²。本项目新建道路、停车场 10807m²，绿化面积 6000m²，购置火化炉 3 套、焚烧炉 1 套、十二生肖炉 1 套、寄存架 6000 个、告别设备 2 套、车辆 3 台套、遗体存放冷冻柜 2 台，

年设计最大可提供殡葬服务 1800 具/年。项目主体工程建设殡仪馆一座，位于厂区南部，建筑面积 2883m²，地上二层建筑，由北侧追悼景观大厅，告别厅，办公区和南侧火化区，骨灰交接大厅组成。辅助工程建设办公楼一座，位于厂区北侧，建筑面积 800m²。公用工程包括给水系统、排水系统、供电系统、供热系统（新建一台 0.7MW 燃生物质成型燃料热水锅炉）。环保工程包括新建废气、废水、固废、噪声污染防治设施及绿化工程等。项目总投资 2685.05 万元，环保投资 450 万元。

我局同意该项目按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、建设内容、环境风险防范措施 and 环境保护对策进行项目建设。

二、项目在施工期和运营期应做好以下工作

（一）落实大气污染防治措施。施工期，施工厂界设置围挡，定期洒水降尘，合理组织运输施工器械进场运行，限制运输车辆荷载和车速，施工期扬尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。运营期，3 台火化炉烟气经一套烟气处理设施（采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺）处理后，经 12m 高排气筒排放，烟气排放满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 2 排放限值要求；焚烧区焚烧炉与十二生肖炉产生的烟气经烟气处理设施（采用“二次燃烧+急冷+旋风除尘+布袋除尘+脱酸脱硫+活性炭吸附”工艺）处理后，经 12m 高排气筒排放，烟气排放满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）表 3 排放限值要求；生物质热水锅炉烟气经布

袋除尘器除尘后，经 25m 高烟囱排放，烟气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉排放限值要求；食堂油烟经油烟净化器处理后，经单独排气筒楼顶排放，排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准要求。

（二）落实水污染防治措施。施工期，生活污水排入临时防渗旱厕，定期清掏还田施肥；施工废水经简易沉淀池沉淀后回用于其施工过程以及场地降尘。运营期，生活污水与生产废水排入厂内防渗化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级排放标准，并同时满足林甸县绿泉污水处理厂进水水质标准后，定期拉运至林甸县绿泉污水处理厂处理；废气系统冷却水循环使用。

（三）落实噪声污染防治措施。施工期，合理安排施工时间，使用低噪声的施工机械，加强产噪施工设备的维护和维修工作，对重点产噪的施工工段设置围挡，施工期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。运营期，选用低噪声设备，产噪设备采取减振隔声措施，并做好生产设备的维修和保养工作，运营期噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准要求。

（四）落实固体废物处置处理措施。施工期，生活垃圾集中收集，交由环卫部门处理，建筑垃圾妥善处理，合理利用。运营期，焚烧炉和十二生肖炉炉灰、生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；生物质锅炉产生的灰渣及布袋除尘器收集的粉尘集中收

集，外售综合利用；餐饮厨余及废油脂由专用容器收集，委托有资质单位处理；火化炉，焚烧区除尘设施收集的烟尘，暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。

(五)落实地下水污染防治措施。危险废物暂存间重点防渗，地面及裙脚全部采取严格的防渗措施，防渗层为水泥地面硬化，上铺设2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。保留好防渗工程施工期影像资料备查。加强防渗设施的日常维护，对出现破损的防渗设施应及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全，防止污染地下水。

(六)落实环境风险防范措施。加强环境风险管理，提高风险防范意识，制定环境风险应急预案，落实环境风险防范措施。

三、项目建设要严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。

四、由大庆市林甸生态环境保护综合执法队开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。



附件 2 排污许可证

排污许可证

证书编号：12230623MB1A505004001R

单位名称：林甸县殡仪服务中心

注册地址：黑龙江省大庆市林甸县城东南两公里

法定代表人：张玉林

生产经营场所地址：黑龙江省大庆市林甸县城东南两公里

行业类别：殡葬服务，锅炉

统一社会信用代码：12230623MB1A505004

有效期限：自2023年07月03日至2028年07月02日止



发证机关：（盖章）大庆市生态环境局

发证日期：2023年07月03日

中华人民共和国生态环境部监制

大庆市生态环境局印制

附件 3 检测报告



报告编号: TSD-BG-202307002

检测报告

| | | |
|------|---|-----------|
| 委托单位 | : | 林甸县殡仪服务中心 |
| 检测类别 | : | 委托 |
| 样品类别 | : | 噪声、废气 |

黑龙江省天顺达检测科技有限公司

2023年8月8日 编制

说 明

1. 检测报告无公司检验检测专用章、公章和骑缝章无效。
2. 检测报告无委托人、批准人亲笔签名无效。
2. 检测报告涂改或缺页无效。
4. 未经本公司书面批准，任何单位和个人均不得部分复制本报告。
5. 检测报告复印件无公司检验检测专用章、公章及骑缝章无效。
6. 委托检测结果仅对当时工况及环境状况负责，委托单位自行送样仪对这些样品检测结果负责。
7. 根据《产品质量法》之规定，如对本检测报告有异议，可自收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告中带“L”的表示该值低于测试方法检出限，前项的数值为检出限。
9. 当涉及以下信息时，将在报告中注明：
 - 实验场地不在本公司实验室时；
 - 采样过程中可能影响检测结果的环境条件和详细信息；
 - 与采样方法或程序有关的标准或规范以及对这些规范的偏离、增删；
 - 与检测方法偏离、增删及有特殊检测条件的信息要求时；
 - 采用非标准方法和分包时；
 - 对测量不确定度需要说明时；
 - 当需要对检测结果做出解释时；
 - 特定方法、客户要求增加的附加信息。

我们将竭诚为您服务，真诚欢迎用户多提宝贵意见。

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区服务外包园D-2-419

邮政编码：163000

联系电话：13546642000

传真号码：—

联系人：张睿朋

一、检测信息

| | | |
|--|-------------------|-------------|
| 委托方: 林甸县热仪服务中心 | | |
| 地址: 林甸县 | | |
| 联系人: 丁玉彬 | 联系电话: 15246174999 | 邮编: 163000 |
| 采样地点: 废气: 火化炉烟气处理设施后端检测口、 室外焚烧区废气处理设施后端检测孔、 十二生肖炉废气处理设施后端检测孔、 食堂餐饮油烟净化器后端检测孔; 噪声: 东厂界外 1m、南厂界外 1m、西厂界外 1m、北厂界外 1m | | 检测内容: 噪声、废气 |
| 采样时间: 2023 年 7 月 26-27 日 | | 采样人员: 冯昕等 |
| 样品状态及特征: 气态 | | |
| 样品分析时间: 2023 年 7 月 26 日-8 月 7 日 | | 分析人员: 徐悦等 |

二、检测方法

| 项目 | 标准方法名称及代号 |
|------|--|
| 一氧化碳 | 固定污染源废气一氧化碳的测定定电位电解法 HJ973-2018 |
| 氮氧化物 | 固定污染源排气中氮化物的测定 萘胺磺光光度法 HJ/T 27-1999 |
| 汞 | 固定污染源废气汞的测定冷原子吸收外光光度法 HJ 543-2009 |
| 粉尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及行业标准第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 |
| 餐饮油烟 | (饮食业油烟排放标准)(附录 A 饮食业油烟采样方法 及分析方法)GB 18483-2001 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-20080 |

三、检测仪器

| 项目 | 仪器名称 | 型号 | 编号 |
|------|-------------|---------|-----------|
| 一氧化碳 | 大流量低浓度烟尘测试仪 | 3012H-D | LJ-122 |
| 氮氧化物 | 紫外可见外光光度计 | 752 | SE-YQ-047 |

| | | | |
|------|---------------|-------------|-----------|
| 汞 | 冷原子吸收测定仪 | HYDBA AA | LJ-044 |
| 粉尘 | 电子天平 | PT-104/55SY | SE-YQ-010 |
| 二氧化硫 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 | 3012H-D | SE-YQ-066 |
| 氮氧化物 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 | 3012H-D | SE-YQ-066 |
| 餐饮油烟 | 红外分光测油仪 | OIL460 | LJ-014 |
| 噪声 | 多功能声级计 | AWA5680 | SE-YQ-020 |

四、检测结果

1、有组织废气

| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2023.7.26 | 火化炉废气处理设施后窑窑口 1 | 标干流量 (m ³ /h) | 4915 |
| | | 废气含氧量 (%) | 13.4 |
| | | 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 104 |
| | | 折算一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 127 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 1.2 |
| | | 实测烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 4.9 |
| | | 折算烟尘排放浓度 (mg/m ³) | 6.4 |
| | | 实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 42 |
| | | 折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³) | 55 |
| | | 实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 82 |
| | | 折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³) | 103 |
| | | 实测汞排放浓度 (mg/m ³) | 0.0025 |
| | | 折算汞排放浓度 (mg/m ³) | / |
| | | 火化炉废气处理设施后窑窑口 2 | 标干流量 (m ³ /h) |
| | 废气含氧量 (%) | | 13.2 |
| 实测一氧化碳排放浓度 (mg/m ³) | 116 | | |

检测报告

报告编号: QDYM2306081401C

委托单位: 黑龙江省天顺达检测科技有限公司

项目名称: 林甸县殡仪服务中心项目验收监测

检测类别: 委托检测

益铭检测技术服务(青岛)有限公司

一、检测依据及设备

表 1 检测依据及设备情况一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|------|---|---|-----|----|
| 二噁英类 | HJ 77.2-2008 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 | 废气二噁英采样器 ZR-3720 型 气相色谱-双聚焦高分辨质谱仪 DFS | 见附件 | \ |

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 2 有组织废气检测结果表

| 样品编号 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 平均值 |
|----------------|-----------------------|------|-----------------------|--------|--------|
| F230712A1E0101 | DA001 火化炉 烟气处理设施出口 | 二噁英类 | ngTEQ/Nm ³ | 0.0084 | 0.0095 |
| F230712A1E0102 | | 二噁英类 | ngTEQ/Nm ³ | 0.011 | |
| F230712A1E0103 | | 二噁英类 | ngTEQ/Nm ³ | 0.0090 | |
| F230712A1E0201 | DA003 火化炉 烟气处理设施出口 | 二噁英类 | ngTEQ/Nm ³ | 0.0082 | 0.0083 |
| F230712A1E0202 | | 二噁英类 | ngTEQ/Nm ³ | 0.0085 | |
| F230712A1E0203 | | 二噁英类 | ngTEQ/Nm ³ | 0.0081 | |

表 3 有组织废气检测期间参数表

| 采样日期 | 检测点位 | 样品编号 | 烟气温度 (°C) | 标干流量 (m ³ /h) | 烟筒高度 (m) | 烟筒内径 (m) |
|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 2023.07.12 | DA001 火化炉烟气处理设施出口 | F230712A 1E0101 | 72.1 | 2492 | 15 | 0.44 |
| | | F230712A 1E0102 | 72.8 | 2358 | | |
| | | F230712A 1E0103 | 73.4 | 2351 | | |
| 2023.07.12 | DA003 火化炉烟气处理设施出口 | F230712A 1E0201 | 76.2 | 5480 | 15 | 0.44 |
| | | F230712A 1E0202 | 77.2 | 5665 | | |
| | | F230712A 1E0203 | 77.5 | 5578 | | |