

马鞍山市殡仪馆新建殡仪馆、公墓项目竣工环境保护验收意见

2023年12月25日，马鞍山市殡仪馆在本地组织召开了马鞍山市殡仪馆新建殡仪馆、公墓项目竣工环境保护验收会。参加会议的有马鞍山市殡仪馆（建设单位）、安徽华梦环保工程技术有限公司（验收监测编制单位）等单位的代表和专家共6人，会议成立验收组。验收组听取了建设单位关于本项目建设 and 试运行情况的汇报，现场查勘了项目工程建设、污染防治措施落实情况，听取了相关单位关于竣工环境保护验收工作的汇报，审阅并核实了有关资料，结合专家意见，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1、建设项目地点：安徽省马鞍山市霍里镇苏李村独山
- 2、建设项目性质：新建
- 3、建设项目产品：火化遗体 3500 具/a
- 4、工程组成与建设内容

主体工程：

本项目分殡仪馆区和公墓区，本次验收主要针对殡仪馆区包括办公生活区、商务区、悼念区、遗体火化区、骨灰存放区等五个功能区等基础设施建设，本项目主体工程、辅助工程、环保工程以及环境影响报告表、环评批复和设计中提出的环境保护措施落实情况及其有效性。

环保工程：

废气处理设施：4套全自动二段火燃烧器-旋风除尘-风冷降温-脱酸脱硫-布袋降尘-活性炭吸附处理后通过火化厅顶部15m烟囱排（DA001、DA002、DA003、DA004）；

废水处理设施：经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准后用于馆内绿化灌溉，不外排。

降噪设施：设备已安装减振基座；已采购低噪设备；厂房隔声；风机消声。

固废设施：已建设危废库 1 间，建筑面积 10m²，已签订危废合同；已建设一般工业固废库 1 间，建筑面积 10m²。

（二）建设过程及环保审批情况

1、项目环评报告表编制与审批情况

2006 年 6 月，马鞍山市殡仪馆委托马鞍山市环境科学研究所编制完成了《马鞍山市殡仪馆新建殡仪馆、公墓项目环境影响报告表》，并呈报环保行政主管部门审批。

2006 年 10 月 19 日，马鞍山市环境保护局对该项目环境影响报告表进行了批复。

开工与竣工时间、调试运行时间

马鞍山市殡仪馆新建殡仪馆、公墓项目于 2006 年 9 月开工建设，2007 年 7 月完成建设，目前正常运行状态。本项目于 2023 年 09 月 16 日—17 日组织了现场监测。

（三）投资情况

1、项目实际总投资：3600 万元

2、项目实际环保投资：260 万元，占总投资 7%，具体投资情况见表 1。

表1 项目环保投资估算表（万元）

污染源	环保设施名称	环评建议投资	实际投资	效果	进度
废水	化粪池 1 座	/	3	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准。	与项目同时设计，同时施工，同时投入运行
废气	全自动二段火燃烧器+旋风除尘-风冷降温-脱酸脱硫-布袋除尘-活性炭吸附设施 4 套	/	245	《火葬场大气污染排放标准》(GB13801-2015)表 2 中相关要求。	
噪声	减振底座、厂房隔声等降噪措施	/	2	降噪效果不低于 25dB(A)，使东、北、西侧厂界噪声满足《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准，南侧厂界满足 4 类标准。	
固废	一般固废临时存放设施 10m ² 办公生活垃圾收集设施	/	10	一般固废临时堆存期间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求	
	危险固废临时存放及回用设施办公生活垃圾收集设施 10m ²			危险固废临时堆存期间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关规定。	
合计	-	260	260	-	



(四) 验收范围

本次验收针对《马鞍山市殡仪馆新建殡仪馆、公墓项目环境影响报告表》内容进行验收。主要验收内容包括：本项目分殡仪馆区和公墓区，本次验收主要针对殡仪馆区包括办公生活区、商务区、悼念区、遗体火化区、骨灰存放区等五个功能区等基础设施建设，本项目主体工程、辅助工程、环保工程以及环境影响报告表、环评批复和设计中提出的环境保护措施落实情况及其有效性。

二、工程变动情况

根据《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，中华人民共和国生态环境部办公厅，2020年12月13日），仔细对项目在实际建设过程中内容与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》进行了核对，确定变动内容不属于重大变动，亦无其他变动。具体见表2。

表 2 项目变动情况

原环评内容及要求	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利影响变化情况	是否属于重大变动
防腐消毒水必须经药剂特殊处理后排入化粪池。	项目采购96台冷柜用于保存遗体，因此项目不产生防腐消毒水。	新增96台冷柜用于保存遗体，不产生防腐消毒废水	减少污染物排放	无	否
废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准要求。	废气排放执行2015年生态环境部发布了《火葬场大气污染排放标准》(GB13801-2015)中相关要求	废气执行标准由《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)变更为《火葬场大气污染排放标准》(GB13801-2015)。	火化废气执行标准变更	无	否
火化废气经全自动二段火燃烧器处理后，废气达标排放。	项目火化炉已安装全自动二段火燃烧器处理火化废气，2015年生态环境部发布了《火葬场大气污染排放标准》(GB13801-2015)，废气排放标准相较于环评的《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)更加严格。于是马鞍山市殡仪馆在原环评设计的全自动二段火燃烧器基础上新增环保设施，废气再经旋风除尘-风冷降温-脱酸脱硫-布袋除尘-活性炭吸附处理后通过火化厅顶部烟囱排放。	增加4套旋风除尘-风冷降温-脱酸脱硫-布袋除尘-活性炭吸附设施。	火化废气执行标准变更	无	否

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生活污水产生量为3200t/a，经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准后用于馆区绿化灌溉，不外排。

（二）废气

遗体火化废气经全自动二段火燃烧器-旋风除尘-风冷降温-脱酸脱硫-布袋降尘-活性炭吸附处理后通过火化厅顶部烟囱排放，4台火化炉配备4套上述环保设施，烟囱排口4个编号为DA001、DA002、DA003、DA004。

（三）噪声

项目噪声产生点主要为生产设施和风机等设施。项目对主要产噪设备采取隔声、减振、消声等降噪措施进行降噪处理。

（四）固体废物

项目按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建有一般工业固废库1座，面积10m²，用于暂存脱硫剂，脱硫剂交由回收公司处；

项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建有危废库一座，面积10m²，用于暂存废活性炭、除尘灰、废除尘布袋，危险废物均交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置。

办公区设置分类垃圾箱，生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

项目生活污水经化粪池净化处理后，水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准用于馆区绿化灌溉，不外排外界自然水体。

2、废气

验收监测期间4个火化废气排放口一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、汞、二噁英类、颗粒物、林格曼黑度最大监测数据分别为135mg/m³、7mg/m³、82mg/m³、2.27mg/m³、0.0375ug/m³、0.15ng/TEQ/Nm³、<20mg/m³、<1级，满足《火葬场大气污染物排放标准》（GB13801-2015）中的限值要求。

3、厂界噪声

根据边界噪声监测数据可知，项目厂界东、西、北侧昼间噪声为52-54dB(A)，夜满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准要求；南侧厂界噪声为60dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》



(GB12348-2008) 中的 4 类标准要求。

4、固体废物

项目产生的固体废物有一般固废和危险固废。

一般固废在暂存场所暂存期间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的相关要求。

危险固废在暂存场所暂存期间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关规定。

五、工程建设对环境的影响

1、地表水环境影响

项目生活污水经化粪池净化处理后，水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准用于馆区绿化灌溉，不外排外界自然水体。

因此项目产生的废水对外界地表水慈湖河影响极小，地表水体水质能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的IV类水质标准。

2、环境空气影响

项目试运行期间，项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。

3、声环境影响

根据边界噪声监测数据可知，项目试运行期间，项目厂界东、西、北侧昼间噪声为 52-54dB(A)，夜满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 1 类标准要求；南侧厂界噪声为 60dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准要求。

六、验收结论

根据验收组现场核查情况及验收意见，结合验收报告、环境监测报告等资料分析，认为本项目总体执行了环评和批复要求，各项环保措施落实到位，污染物达标排放，具备验收条件，同意通过验收。

验收组组长：



2023年12月25日