

建设单位法人：杨 茂 生

项目负责人：李 江

编制单位：宣城瀚蓝固废处理有限公司

电 话：13190892482

邮 编：230011

地 址：安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村

检测单位：安徽工和环境监测有限责任公司

电 话：0551-65987585

传 真：0551-65987585

邮 编：230088

地 址：合肥市高新区香樟大道 168 号柏堰科技实业园 D19
栋 4 楼

表一

| | | | | | |
|---------------|---|----------------|---------------|--------------|------|
| 建设项目名称 | 飞灰暂存车间项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宣城瀚蓝固废处理有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村 | | | | |
| 主要产品名称 | / | | | | |
| 设计贮存能力 | 31390t | | | | |
| 实际贮存能力 | 31390t | | | | |
| 环评时间 | 2019年12月 | 开工建设时间 | 2020年3月 | | |
| 竣工时间 | 2020年8月10日 | 现场监测时间 | / | | |
| 环评报告表 审批部门 | 宣城市生态环境局 | | 环评报告表 编制单位 | 安徽皖欣环境科技有限公司 | |
| 环保设施 设计单位 | - | | 环保设施 施工单位 | - | |
| 计划总投资 (万元) | 120 | 环保投资概算 (万元) | 10 | 比例 | 8.33 |
| 实际总投资 (万元) | 120 | 环保投资 (万元) | 10 | 比例 | 8.33 |
| 验收监测依据 | <p>1.1 相关法律、规定</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（修订），2015年1月1日施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（修订），2018年1月1日施行；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正版）</p> <p>5、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）</p> <p>7、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院第682号令，2017年10月1日起施行）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.20）</p> <p>9、《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[2018]9号），2018年5月15日；</p> | | | | |

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>1.2 相关技术文件</p> <p>1、“宣城瀚蓝固废处理有限公司飞灰暂存车间项目备案文件”（宣城市发展和改革委员会，2019-341861-59-03-031272，2019年11月28日）；</p> <p>2、“宣城瀚蓝固废处理有限公司飞灰暂存车间项目环境影响报告表”（安徽皖欣环境科技有限公司，2019年12月）；</p> <p>3、“宣城瀚蓝固废处理有限公司飞灰暂存车间项目环境影响报告表的批复”（宣城市生态环境局，宣环评[2019]50号，2019年12月26日）；</p> <p>4、“宣城瀚蓝固废处理有限公司飞灰暂存车间项目”开展竣工环境保护验收检测工作委托书（宣城瀚蓝固废处理有限公司，2020年6月）。</p> |
| <p>验收监测 标准 标号、级别</p> | <p>1.3 固体废物执行标准</p> <p>本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求。</p> |

表二

2.1 工程建设内容

《宣城中科环保电力有限公司宣城市生活垃圾焚烧发电二期工程环境影响报告书》（北京中咨华瑞工程科技有限公司编制）于 2017 年 12 月 28 日取得《宣城市环境保护局关于宣城中科环保电力有限公司宣城市生活垃圾焚烧发电二期工程环境影响报告书的批复》（宣环评[2017]47 号）。主要建设内容：新建 2 台 500t/d 的机械炉排焚烧炉，1 套 18MW 凝汽式汽轮发电机组，配套建设垃圾卸料平台及垃圾池、烟气净化系统、锅炉排渣输送系统等辅助、储运工程、环保工程等。

生活垃圾焚烧发电二期工程飞灰暂存依托其一期工程，宣城瀚蓝固废处理有限公司收购宣城中科环保电力有限公司宣城市生活垃圾焚烧发电二期工程后，本次自建飞灰暂存车间项目，项目建成后二期工程飞灰暂存不再依托一期工程。项目主要建设内容及规模：项目建设地点位于安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村，原中科环保电力有限公司生活垃圾焚烧发电项目二期工程厂区内，项目占地面积为 5858m²，建设飞灰暂存车间两间，可实现年中转飞灰 25854.8 吨，车间最大存储量为 31390 吨，飞灰暂存车间建筑面积分别为 1 号飞灰暂存车间 1513m² 和 2 号飞灰暂存车间 4000m²。

2019 年 11 月 28 日，宣城瀚蓝固废处理有限公司取得了宣城市发展和改革委员会对“飞灰暂存车间项目”的备案表（项目编码：2019-341861-59-03-031272）；2019 年 12 月，宣城瀚蓝固废处理有限公司委托安徽皖欣环境科技有限公司承担本项目环境影响评价报告表的编制工作，并于 2019 年 12 月完成；2019 年 12 月 26 日，宣城市生态环境局（宣环评[2019]50 号）对本项目环境影响报告表进行批复。

本项目建设单位根据宣城市生态环境局对本项目批复的函，全面落实报告表及其批复中提出的各项污染防治措施，对本项目的环保设施进行投资建设。本项目于 2020 年 4 月开始建设，于 2020 年 8 月建设完毕并投入试运营。2020 年 8 月，我单位委托安徽工和环境监测有限公司开展本项目竣工环境保护验收检测工作。

根据国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》的有关要求，我单位根据安徽工和环境监测有限公司提供的检测结果编制了本项目竣工环境保护验收报告。

2.1.1 地理位置和平面布置

(1) 地理位置

本项目建设地点位于安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村，原中科环保电力有限公司生活垃圾焚烧发电项目二期工程厂区内，项目中心坐标为（经度：118.629360°，纬度：30.934124°），具体地理位置见下图。

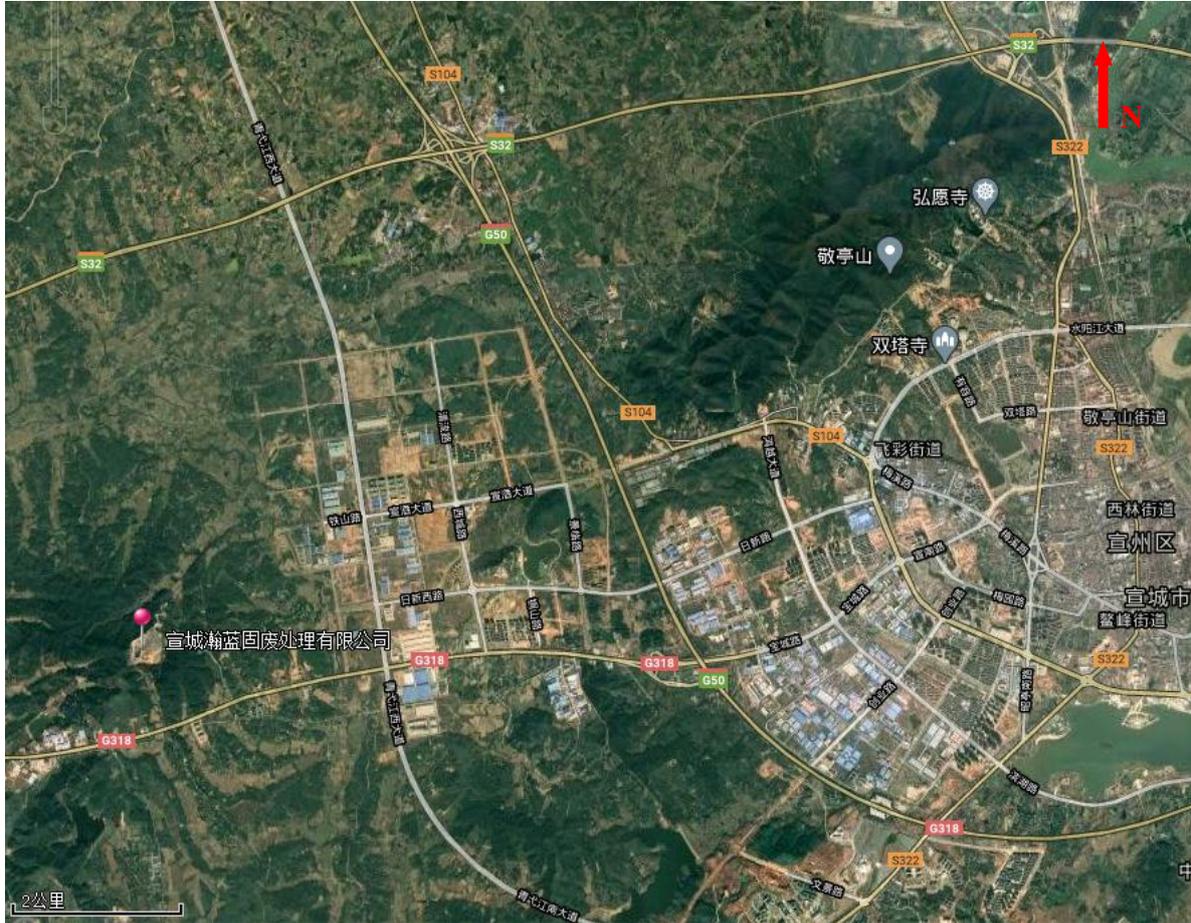


图 2.1-1 项目地理位置图

(2) 平面布置

本项目新建两座飞灰暂存车间（1号和2号），1号飞灰暂存车间面积为1513m²，2号飞灰暂存车间4000m²，车间最大存储飞灰量为31390吨，具体平面布置见下图。

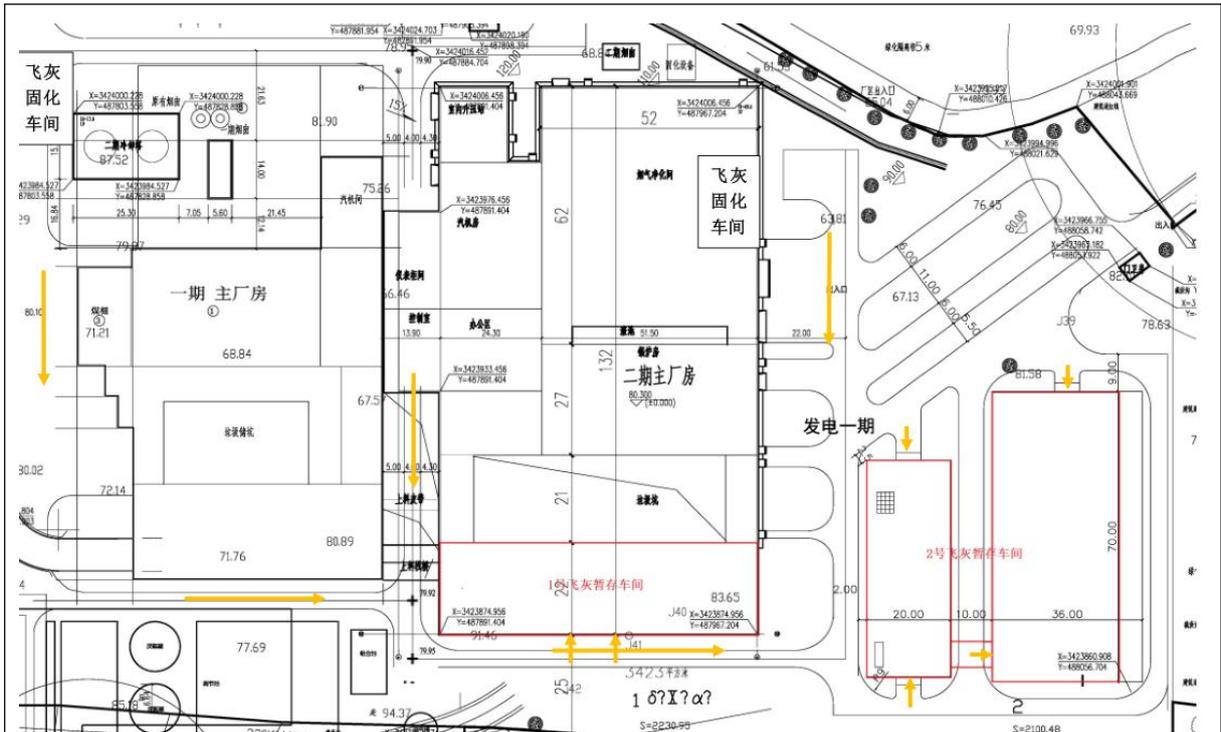


图 2.1-2 项目平面布置图

2.1.2 工程概况及内容

项目名称：飞灰暂存车间项目

建设单位：宣城瀚蓝固废处理有限公司

建设性质：新建

建设地点：安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村

项目投资：本项目计划总投资120万元，环保投资10万元，占总投资的8.33%，项目实际总投资

劳动人员及工作制度：本项目实际员工5人，均为二期项目人员，不新增人员。本项目采用一班制，8小时，年工作300天。

验收范围：此次验收为宣城瀚蓝固废处理有限公司飞灰暂存车间项目及其配套公用工程、辅助工程和环保工程，本项目已按照环评及环评批复要求建设完成并投入运行，本次验收为整体验收。

表 2.1-1 本项目设计建设内容及实际建设内容一览表

| 工程类别 | 工程内容 | 环评建设内容或规模 | 实际建设内容或规模 | 建设情况是否一致 |
|------|--------|--|---|------------------------------|
| 主体工程 | 飞灰暂存车间 | 建设飞灰暂存车间两间,年中转飞灰 25854.8 吨,均为框架结构,高度均为 8m,建筑面积为 1 号飞灰暂存车间 1513m ² 和 2 号飞灰暂存车间 4000m ² ,2 间飞灰暂存车间入口处均设有空气幕,内部均设置监控装置。 | 已建设两件飞灰暂存车间,面积分别为 1513m ² 和 4000m ² ,内部设置有监控装置,无空气幕 | 未设置空气幕 |
| 辅助工程 | 空气幕 | 本项目飞灰暂存车间出入口处均设有空气幕 | / | 出入口未设置空气幕 |
| 公用工程 | 供水 | 生活用水由市政管网提供,年用水量 60m ³ 。 | 本项目用水主要为员工生活用水 | 与环评一致 |
| | 排水 | 生活污水经现有生活污水处理站预处理后纳入污水管网。 | 生活污水经二期渗滤液处理站处理后回用生产 | 二期生活污水处理站未建设,所有废水均排入渗滤液处理站处理 |
| | 供电 | 由区域电网供电。 | 由区域电网供电 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水治理 | 生活污水经现有生活污水处理站预处理后纳入污水管网。 | 生活污水经二期渗滤液处理站处理后回用生产 | 二期生活污水处理站未建设,所有废水均排入渗滤液处理站处理 |
| | 噪声治理 | 合理布局,选用低噪声设备,采用基础减震、消声、隔声、加强绿化等措施。 | 项目合理布局,选用低噪声设备 | 与环评一致 |
| | 固废处理处置 | 生活垃圾由环卫部门统一清运。 | 生活垃圾收集后焚烧处理 | 生活垃圾收集后厂内焚烧 |
| | 绿化 | 种植花草树木等。 | 种植花草树木 | 与环评一致 |

2.1.3 项目产品方案

表2.1-3 项目产品方案一览表

| 序号 | 储存物品名称 | 环评存储能力 (t/a) | 实际存储能力 (t/a) |
|----|--------|--------------|--------------|
| 1 | 固化后飞灰 | 50000 | 50000 |

2.1.4 项目生产设备

表2.1-4 本项目主要设备设计及实际情况对比一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评设计数量 | 实际建设数量 | 备注 |
|----|------|--------|--------|--------|
| 1 | 叉车 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 2 | 载重车 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 3 | 空气幕 | 6 | 0 | 未建设空气幕 |

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

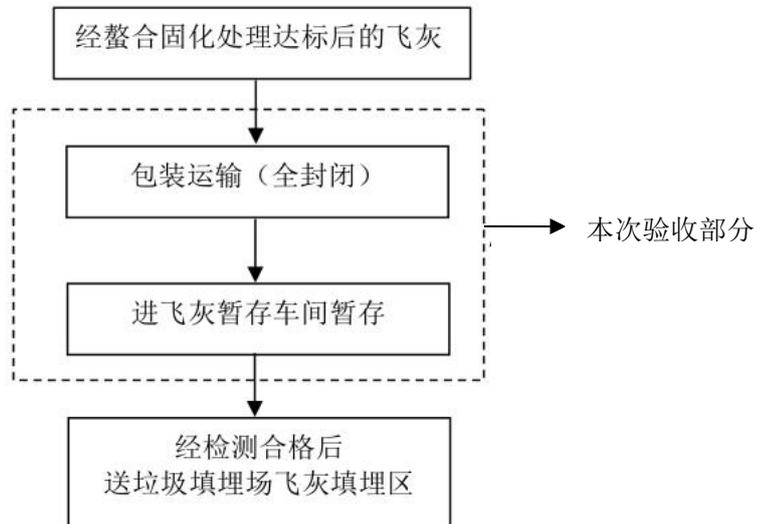
本项目为二期垃圾焚烧项目产生的固化飞灰暂存使用，不涉及原辅材料的消耗。

2.2.2 水平衡

本项目为存储工艺，无生产废水产生，人员依托二期项目工作人员，产生的生活废水依托二期项目污水处理站处理后目前回用，等污水管道接通后排入长桥污水处理厂。

2.3 主要工艺流程

本项目主要是对生活垃圾焚烧项目经稳定化处理达标后的飞灰进行中转运输和暂存，不进行集中处置，非生产性项目，流程如下：



主要工艺分析：将经螯合固化处理达标后的飞灰通过袋装全封闭运输进本项目飞灰暂存车间暂存，经检验符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）第6.3条要求后，送生活垃圾填埋场分区填埋再运至指定垃圾填埋场飞灰填埋区填埋。本项目仅对固化螯合处理后的飞灰进行暂存，不进行其他处理。

2.4 项目变动情况

表 2.4-1 项目变动情况一览表

| 序号 | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 变动原因 | 是否属于重大变动 |
|----|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|----------|
| 1 | 6个空气幕 | 未建设空气幕 | 实际建设排风扇 | 否 |
| 2 | 生活污水进入一般污水处理厂处理后排入长桥污水处理厂处理 | 生活污水进入渗滤液处理站处理后回用 | 二期项目未建设一般污水处理站，所有废水均进入渗滤液处理站处理 | 否 |

注：1、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定和要求，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生变化，仅基础建设发生变动，所以不属于重大变动。

2、本项目员工为二期项目员工，未新增人员，且人员较少（5人），预计每年产生的水量较少，污染物较单一，一般污水处理站处理工艺为“调节池+两级接触氧化池+消毒池+出水”，渗滤液处理站处理工艺为“预处理+厌氧反应器+膜生物反应器（MBR）+NF+反渗透（RO）”，处理工艺优化，不属于重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废水排放源

本项目运营过程中产生的废水主要为办公生活废水，无生产废水产生，生活污水依托生活垃圾焚烧项目现有渗滤液污水处理站处理达标后回用不外排，待接通市政管网后排入长桥污水处理厂。

3.2 废气排放源

本项目不对飞灰进行处理只暂存中转，运输过程中均采用袋装全封闭运输，废气挥发量很小。本项目只对其进行暂存，不进行任何开封处理等操作，因此，正常情况下无有机废气的产生和挥发。

3.3 噪声排放源

本项目主要噪声源有车辆等机械设备所产生的噪声，本项目采取基础减振和绿化降噪措施降低噪声对环境的影响。

3.4 固体废物

本项目本身为飞灰的暂存周转，周转的飞灰不作为本项目产生的固废，本项目产生的固废主要为员工生活垃圾。厂内设有垃圾桶，用于收集生活垃圾，最终焚烧处理。

表四 建设项目环境影响评价报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 项目“三同时”验收表落实情况

经核查，该项目“三同时”验收表落实情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 “三同时”验收落实情况表

| 项目 | 治理对象 | 环保措施或设施内容 | 治理效果或执行标准 | 实际建设情况 |
|----------|--------|--|--------------------------------------|---|
| 废水 | 生活污水 | 依托现有生活污水处理站处理后排入长桥污水处理厂 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 | 依托现有渗滤液处理站处理后回用，待管网接通后，排入长桥污水处理厂 |
| 噪声 | 空气幕、叉车 | 选用低噪声设备，基础减震，隔声；厂房做隔声处理，增加厂区绿化面积 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | 未建设空气幕；设备基础减振，绿化吸声 |
| 固废 | 生活垃圾 | 厂区收集后，由环卫部门及时清运处置 | 不对周围环境造成影响 | 厂区收集后焚烧处理 |
| 防渗 | 飞灰 | 飞灰暂存车间应满足GB18597-2001要求：基础应防渗，防渗层为2mm厚的HDPE防渗膜，材料的防渗水蒸汽渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-13} \text{g} \cdot \text{cm}/(\text{cm} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ ；地面与集液井，导流沟要用坚固、防渗的材料建造；车间应做好防雨、防风、防渗漏、防扬撒措施。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单 | 基础防渗，铺设防渗膜，设置导流沟与集液井；防渗层为2mm厚的HDPE防渗膜，材料的防渗水蒸汽渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-13} \text{g} \cdot \text{cm}/(\text{cm} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ ； |
| 生态环境保护措施 | | 绿化率达到设计要求，使厂区内环境优美 | | 满足绿化要求 |
| 环境风险应急设施 | | 依托现有地下水监控井（厂区东侧上、下游和渗 | | 依托现有 |

滤液处理站监测井)、应急事故池(1400m³)

4.2 环保设施投资

本项目计划总投资 120 万元，环保投资 10 万元，占投资的 8.33%；项目实际总投资为 140 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 7.14%。本项目环保设施投资情况如表 4.2-1 所示。

表4.2-1 项目环境保护设施投资一览表

| 污染源 | | 主要环保措施 | 环评设计金额 (万元) | 实际投资额 (万元) |
|------|--------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| 废水治理 | 生活污水 | 依托现有渗滤液处理站处理 | 0.5 | 0.5 |
| 噪声治理 | 机械噪声 | 选用低噪声设备；基础减振、隔声 | 1 | 1 |
| 固废处理 | 生活垃圾 | 生活垃圾收集桶 | 1 | 1 |
| 绿化 | / | 绿化率达到 20% | 2 | 2 |
| 风险防范 | 导流沟及集液井，应急池依托现有应急池 | | 2 | 2 |
| 环境管理 | 废水总排口规范设置污染源标识牌 | | 0.5 | 0.5 |
| 环境监理 | 施工期及运营期废气、废水、噪声等各项污染物的 监测、监督与管理工作 | | 3 | 3 |
| 合计 | | | 10 | 10 |

4.3 审批部门审批决定

表4.3-1 环评批复要求与落实情况对比一览表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 | 备注 |
|----|--|---|-----|
| 1 | 落实《报告表》提出的施工期各项环境污染防治措施。通过对建筑物料的覆盖、围挡及场地洒水等减少施工现场的扬尘污染；施工废水经沉淀后回用，施工人员生活污水通过现有污水处理含处理后接入市政污水管网；合理安排施工时间、选用低噪声设备减轻对周围环境的影响。施工弃土、弃渣用于回填和绿化用途，生活垃圾分 | 建筑物料的覆盖、围挡及场地洒水等减少施工现场的扬尘污染；施工废水经沉淀后回用，施工人员生活污水通过现有污水处理含处理后接入市政污水管网；合理安排施工时间、选用低噪声设备减轻对周围环境的影响。施工弃土、弃渣用于回填和绿化用途，生活垃圾分 | 已落实 |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | 类收集后，委托环卫部门统一处理 | 环卫部门统一处理 | |
| 2 | 项目飞灰暂存间无生产废水产生，生活污水依托现有生活污水处理站出库后接入市政污水管网，经市政污水管网纳入长桥污水处理厂达标后排放。落实《报告表》中提出的飞灰车间各项防渗措施及要求，防治对地下水环境造成污染。 | 项目飞灰暂存间无废水产生，生活污水依托现有渗滤液处理站处理后回用，后期待市政管道接通后排入长桥污水处理厂达标排放。 | 已落实 |
| 3 | 项目飞灰应进行稳定固化处理，同时应密封于吨袋内，并由专门运输车辆密闭运输至飞灰库内暂存，防止对周围空气环境造成污染 | 项目飞灰经水泥固化后，装于密闭吨袋内，有厂内运输车辆运至飞灰库内暂存 | 已落实 |
| 4 | 项目运营期的车辆噪声应经建筑物隔声，距离衰减后，厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准 | 噪声经建筑物隔声、绿化吸声、距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准 | 已落实 |
| 5 | 本项目本身为飞灰的暂存周转，本项目产生固废为员工办公生活垃圾。厂区内员工的生活垃圾，经垃圾桶收集后由环卫部门及时清运处置。 | 本项目产生的生活垃圾由垃圾桶收集后由厂区内焚烧处理 | 已落实 |
| 6 | 做好本项目环境风险防范工作。按《报告表》要求，设置应急事故池，暂存间内四周应设有防渗沟槽及倒流沟，并确保事故状态下事故废水可通过导流沟通入应急事故池 | 项目应急事故池依托二期项目，暂存间内四周设有防渗沟槽及倒流沟。 | 已落实 |

表五 验收监测内容

本项目主要是对生活垃圾焚烧项目经稳定化处理达标后的飞灰进行中转运输和暂存，不进行集中处置，无验收监测内容。

表六 验收监测结果

6 固体废物调查结果

本项目本身为飞灰的暂存周转，周转的飞灰不作为本项目产生的固废，本项目产生的固废主要为员工生活垃圾。厂内设有垃圾桶，用于收集生活垃圾，最终焚烧处理。

表七 验收监测结论

7.1 环保设施运行调试结果

7.1.1 施工期：

经过对施工期的调查回顾，本项目在施工期间各项环保措施基本落实到位，施工期间未发生废气、废水、噪声、固废等污染物污染情况，项目在施工期与调试期间未受到周边居民的投诉。

7.1.2 运营期：

本项目本身为飞灰的暂存周转，周转的飞灰不作为本项目产生的固废，本项目产生的固废主要为员工生活垃圾。厂内设有垃圾桶，用于收集生活垃圾，最终焚烧处理。固体废物外排量为零。

7.2 建议

(1) 严格执行已建立的各种环境保护规章制度，并将各项环保制度粘贴上墙，便于对照实施，同时进一步建立健全相关的环保管理规章制度，全部做好相关环境管理工作。

(2) 严格遵守公司制定的环境风险防范制度并定期开展突发环境事件应急演练，有效防范项目可能引发的环境风险，及时变更突发环境事件应急预案版本。

(3) 完善环境监测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。进一步加强生产管理，杜绝跑、冒、滴、漏的发生，实施清洁生产。

(4) 尽快落实垃圾填埋场的环保手续，在飞灰仓库堆满前垃圾填埋场能够正常使用，确保固化飞灰能够填埋处理。

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附件：

附件 1 项目立项备案表

附件 2 项目环评批复

附件 3 项目应急预案备案表

附件 4 项目施工期照片