

建设项目环境影响报告表

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

编制日期： 2019 年 11 月

编制单位： 安徽皖欣环境科技有限公司

环境影响报告表

第 2 页

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	飞灰暂存车间项目		
建设项目类别	新建		
环境影响评价文件类型	建设项目环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	宣城瀚蓝固废处理有限公司		
统一社会信用代码	91341800MA2TH3U41A		
法定代表人（签章）	李江		
主要负责人（签字）	李江		
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽皖康环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340100343806006W		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
褚巍	12353443508340307	BH010053	褚巍
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
褚巍	审核	BH010053	褚巍
何晓冬	统编	BH008719	何晓冬

《建设项目环境影响报告表》编制说明

本表由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制，本表一式四份，一律打印填写。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

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				
法人代表	杨茂生		联系人	李江	
通讯地址	安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村、金坝长桥路以西				
联系电话	13190892482	传真	-	邮政编码	230011
建设地点	安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村				
立项审批部门	宣城市发展和改革委员会		批准文号		
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别及代码	G5990 其他仓储业	
占地面积(平方米)	5858m²		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	120	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例(%)	8.33
评价经费(万元)	/	预期投产日期			

工程内容及规模：

一、项目背景及任务由来

《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，本次拟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，拟建飞灰暂存车间两间，项目建成后，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。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》规定，该

项目应进行环境影响评价；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 本），项目属于“四十九 交通运输业、管道运输业和仓储业”，“180 有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目”，应编制环境影响报告表。为此，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工作。接受委托后，我公司立即开展了详细的现场勘察、资料收集等工作，在对本项目有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则要求编制了该项目环境影响报告表。报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为项目的实施和管理提供参考依据。

二、建设项目概况

1、项目名称：飞灰暂存车间项目

2、项目性质：新建

3、建设单位：宣城瀚蓝固废处理有限公司

4、项目位置：本项目拟建于安徽省宣城经济技术开发区古泉镇睦马村，建设项目地理位置示意图见附图 1。

5、总投资及环保投资：项目总投资 120 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 8.33%。

6、建设内容

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，项目占地面积为 5858m²，拟建飞灰暂存车间两间，项目建成后，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。

项目主要建设内容及组成见表 1-1 所示。

表 1-1 项目主要建设内容及组成一览表

类别	项目名称	主要建设内容
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，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 。位于主厂房卸料大厅下层，厂区南侧。
公用工程	供水	生活用水由市政管网提供，年用水量 60m ³ 。
	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。
	供电	由区域电网供电。
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。
	废气治理	入口处设有空气幕。
	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。
	固废处理处置	生活垃圾由环卫部门统一清运。

绿化

种植花草树木等。

三、中转暂存方案

项目主要收集宣城瀚蓝固废处理有限公司生活垃圾焚烧发电所产生的飞灰，作为临时暂存场所，然后运往政府指定填埋区进行分区填埋，本暂存车间不进行处理，年最大中转量为 25854.8 吨，暂存间最大存储量为 31390 吨，最大储存周期 1 年。

运输方案：宣城瀚蓝固废处理有限公司生活垃圾焚烧发电所产生的飞灰经叉车袋装封闭运输至本项目飞灰暂存车间暂存。

四、原辅材料消耗及来源

本项目主要中转经飞灰稳定化设施（固化螯合）处理后的生活垃圾焚烧飞灰，主要原辅材料消耗情况见表 1-2：

表 1-2 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	形态	用量	备注
1	飞灰	固态	25854.8t/a	经稳定化处理达标
2	水	/	60m ³ /a	
3	电	/	1 万 kw · h	

本项目暂存飞灰为生活垃圾焚烧处置残渣，HW18 生活垃圾焚烧飞灰，经飞灰稳定化设施处理达《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）第 6.3 条要求后，送政府指定生活垃圾填埋场进行飞灰分区填埋。

五、物料包装运输及存储

项目飞灰的收集方式：宣城瀚蓝固废处理有限公司将生活垃圾焚烧所产生的飞灰袋装收集后严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的要求贮存至飞灰暂存车间。

六、主要工艺设备

本项目主要工艺设备见表 1-3。

表 1-3 本项目主要工艺设备清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	叉车	/	2 辆	
2	空气幕	/	2 套	

七、总平面布置

根据企业提供设计资料，本项目拟建飞灰暂存车间 2 间，建筑面积分别为 1513m² 和 4000m²。均为框架结构。其中 1 号飞灰暂存车间位于厂区东南侧，2 号飞灰暂存车间位于

厂区南侧。

工程总平面布置紧凑，充分利用厂区土地，功能分布和流程布置明确、合理、物流简捷、顺畅。从整体上看，该项目总平面布置基本合理。项目车间具体平面布置见附图 3。

八、公用工程

(1) 用水：本项目劳动定员为 5 人，年工作 300 天，食宿依托生活垃圾焚烧发电项目。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额，生活用水定额一般宜采用 30~50L/人·天，本项目职工生活用水取 40L/人·天，则生活日用水量为 0.2m³/d，则全年用水量为 60m³。

(2) 排水：本项目厂内排水依托中科环保电力有限公司生活垃圾焚烧发电二期工程排水设施。

九、劳动定员及工作制度

(1) 劳动定员：本项目劳动定员 5 人，其中工作人员 4 人，管理人员 1 人。

(2) 工作制度：年工作 300 天，采用一班 8 小时工作制。

十、产业政策相符性

(1) 产业政策符合性

本项目为飞灰暂存项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），属于“鼓励类”中第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中第 20 条“城镇垃圾及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”。

因此，项目建设符合国家产业政策要求。

(2) 土地政策符合性分析

本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。

(3) 与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18697-2001）符合性分析

本项目飞灰暂存车间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18697-2001）相关要求建设，具体见下表。

表 1-4 本项目与《危险废物贮存污染控制标准》中设计原则对照表

危险废物贮存设施（仓库是）设计原则	本项目飞灰暂存车间设计原则	符合性
地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容	地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与固化螯合后袋装飞灰相容	符合
必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置	有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置（空气幕）	符合

设施内要有安全照明设施和观察窗口	设施内有安全照明设施和观察窗口	符合
用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙	本项目飞灰暂存车间地面均为耐腐蚀的硬化地面，表面无裂痕	符合
应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一	设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一	符合
不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断	本项目仅暂存固化螯合后的飞灰	符合

十一、项目规划及选址合理性分析

本项目为宣城市生活垃圾焚烧发电项目中飞灰暂存车间建设项目，本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古村镇、睦马金坝长桥以西，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，项目建设符合《宣城市城市总体规划》（2014-2030 年）和《宣城市土地利用规划》（2006-2020 年）的要求。综上所述，项目建设符合城市总体规划和功能区划要求。

十、三线一单符合性分析

（1）生态保护红线

生态保护红线主要分为重点生态功能区红线、生态敏感脆弱区红线及禁止开发区红线。重点生态功能区红线指。生态系统十分重要，关系全国或区域生态安全，生态系统有所退化，需要在国土空间开发中限制进行大规模高强度工业化城镇化开发，以保持并提高生态产品供给能力的区域。主要包括水源涵养、土壤保持、防风固沙、生物多样性保护和洪水调蓄区。生态环境敏感脆弱区红线指对外界干扰和环境变化具有特殊敏感性，极易受到不当开发活动影响而发生生态退化且难以自我修复的区域。主要包括土地沙化区、水土流失区、河湖滨岸带。禁止开发区指依法设立的各级各类自然文化资源保护区域，以及其他禁止进行工业化城镇化开发、需要特殊保护的区域。主要包括九类，分别为自然保护区、饮用水水源保护区、清水通道、风景名胜區、地质公园、森林公园、湿地公园、水产种质资源保护区、生态公益林。

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古村镇、睦马金坝长桥以西，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，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，根据宣城市生态保护红线区域分布图可知，本项目符合生态保护红线要求。

（2）资源利用上线

本项目为飞灰暂存项目，项目运营期仅维护人员需消耗少量水资源和电资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

（3）环境质量底线

项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目所在地大气、声环境质量良好。本项目符合环境质量底线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），属于“鼓励类”中第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中第 20 条“城镇垃圾及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”，不属于产能过剩产业。不在该地区的环境准入负面清单内。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染问题。

本项目厂址位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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。原生活垃圾焚烧发电项目主要环境问题及相关污染防治措施如下：

1、废气治理措施

焚烧炉烟气出口温度 850~950℃，烟气在 850℃以上温度停留时间不少于 2s，焚烧炉渣热灼减率≤5%，焚烧炉出口烟气中含氧量 6~12%。符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)焚烧炉技术性能要求。

本项目烟气采用一座高 80m、单筒出口内径为 2.2m 的双管集束烟囱排放，满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)要求。本项目采用“SNCR 炉内脱氮+半干法脱酸+干法喷射+活性炭吸附+布袋除尘”对烟气进行治理，所排烟气各污染物浓度可满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)要求。

项目二噁英防治措施采用燃烧控制技术，合理控制助燃空气的风量、温度和注入位置，炉温控制在 850℃~950℃之间，烟气停留时间不小于 2 秒，O₂ 浓度不少于 6%。项目布袋除尘器入口处的烟气温度低于 200℃，在布袋除尘器入口前烟道设置活性炭喷射装置，在布袋除尘器上形成“活性炭肺”对二噁英进行吸附；活性炭吸附的二噁英被布袋除尘器捕获并作为飞灰排出。最终二噁英排放浓度满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)要求。

本项目按 GB/T16157 设置永久采样孔，安装采样监测用平台。本项目同时设烟气连续监测装置。监测内容包括：SO₂、NO_x、CO、CO₂、HCl、HF、O₂、PM₁₀、烟温、湿度、烟气量，另应结合运行监控系统，在线监测燃烧温度、含氧量，并与当地环保部门联网，每年由企业委托有资质单位进行至少一次例行检测，其中必须检测二噁英。

项目垃圾运输车辆采用密闭式的垃圾运输车辆；垃圾卸料厅进出口采用空气幕，防止卸料厅臭气外逸；垃圾贮坑采用密封设计，垃圾贮坑与卸料平台间设置自动卸料门，无车卸料时保证垃圾贮坑密封，维持垃圾贮坑负压，减少灰尘飞扬和恶臭外逸。垃圾贮坑顶部设置带过滤网的一次风抽气口，臭气抽入炉膛内作为焚烧炉助燃空气，同时使垃圾贮坑内形成微负压，防止臭气外逸。垃圾贮存坑一次风引空气幕接入事故电源，全厂停电时，引空气幕供电电源切换至事故电源，由事故电源供电并轮流启动引空气幕，保持垃圾贮坑负压，垃圾池内的臭气经风管及风口从垃圾池上部吸出，送入活性炭吸附式装置，臭气污染

物经活性炭吸附系统吸附过滤后能达到《恶臭污染物排放标准》相关要求，再由空气幕排放到大气中，从而有效确保焚烧发电厂所在区域内的空气质量。

2、废水治理措施

厂区排水采用雨污分流制。拟建项目产生的垃圾渗滤液、垃圾卸料平台地面冲洗水、垃圾车冲洗水、渗滤液管道冲洗水、渗滤液间冲洗经收集后进入厂区垃圾渗滤液污水处理系统（处理规模 300m³/d），采用“预处理+厌氧反应器+膜生物反应器（MBR）+NF+反渗透（RO）”污水处理工艺，经厂区渗滤液处理站处理后达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中相关限值要求后通过厂区污水排放口排入长桥污水处理厂。

生活污水、化验用水排污水、除盐水装置反冲洗水、车间清洁用水等排污水进入厂区生活、生产污水处理站，采用“调节池+两级接触氧化池+消毒池+出水”处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值后通过厂区污水排放口排入长桥污水处理厂。

发电机组冷却系统采用闭式循环供水，冷却循环水量 6267.125m³/h(150411m³/d)。为了控制水中钙、镁离子的浓度，需要定期排放一部分循环废水，该废水产生量为 12.625m³/h(303.0m³/d)，含有少量钙、镁离子，浓水回用于出渣机补水、飞灰固化补水、烟气净化等。除盐水装置排污水用于出渣机补水、飞灰固化、烟气净化等生产工序。锅炉浓水进入排污降温池后，回用循环冷却水等生产工序。

3、固体废物处置措施

项目产生的固体废物主要有焚烧炉炉渣、飞灰、生活垃圾等，均能安全处置或综合利用。

(1)炉渣(S1)

本项目炉渣年产生量为 73000t/a。宣城中科环保电力有限公司与淮北图南机电设备安装有限公司签定了《炉渣供应意向协议》，项目产生的炉渣全部交由淮北图南机电设备安装有限公司进行加工销售。

(2)飞灰(S2)

焚烧飞灰为危险废物，项目飞灰作为危险废弃物在厂内就地稳定化，飞灰经稳定化后量为 25854.8t/a。根据《生活垃圾处理技术指南》(城建[2010]61 号)要求，经处理符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）第 6.3 条要求后，送政府指定生活垃圾填埋场进行飞灰分区填埋。

(3) 布袋除尘器更换下来布袋

布袋除尘器更换下来布袋属于危险固废，产生量为 0.2t/a，委托有资质单位处理。

(4) 员工生活垃圾、污泥

项目人员 68 人，按照每人产生 0.8kg/Cap·d 估算，项目产生生活垃圾 20t/a；污泥饼（含水率 80%）120t/a，全部在厂内焚烧处理。

(5) 废活性炭

在垃圾坑两侧设置活性炭除臭装置，内置活性炭吸附恶臭气体。活性炭更换产生少量废活性炭，预计产生量为 1.0t/a，废活性炭委托有资质单位处置。

(6) 废机油

本工程还有少量的废机油，产生量预计为 2.0t/a，委托有资质单位处置。

4、噪声治理措施

汽轮发电机等在主厂房室内布置，外壳装设隔音罩，汽轮发电机组主设备做好防振基础；空气幕采用室内布置，在送空气幕吸风口安装消声器。引空气幕布置在室外，控制其声级小于 85dB(A)；控制主厂房的开窗面积、减少噪音外逸；空压机、循环水泵等高噪声设备采用室内布置，并要求在空压机外壳安装隔声罩；在锅炉的对空排汽管道、安全阀排汽管道上设置小孔排汽消声器，一般可降噪 15~30dB(A)。

5、地下水污染防治措施

工程在设计上对垃圾储坑、渗滤液收集池、渗滤液调节池等采取防渗处理措施后，项目运营后不会影响周围的地下水水质。一般防渗区防渗设计要求参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。一般污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P6，其厚度不宜小于 100mm，其防渗层性能与 1.5 m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。重点防渗区防渗设计要求参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）。重点污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8，其厚度不宜小于 150 mm，防渗层性能应与 6m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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。

宣城市位于长江以南，黄山之北，地处皖南山区与长江中下游冲积平原结合地带。地理坐标为东经 $118^{\circ} 28' \sim 119^{\circ} 04'$ ，北纬 $30^{\circ} 43' \sim 31^{\circ} 19'$ 之间。东接天目，南倚黄山，西靠九华，城内襟山带水，风景绝佳。敬亭、柏枧、水西、龙须四山峰峰峦叠嶂；水阳江、水阳江两水相依；南漪湖、太平湖、青龙湖三湖棋布；清凉峰、板桥、扬子鳄自然保护区独揽胜境。

2、地形、地貌

宣城市地处水阳江中游圩区和皖南丘陵接合地带，地势西南高东北低，地形起伏不平，地面高程一般在 $10\sim 14\text{m}$ 之间，最高处达 36.1m 。市区北有市总体，东有夏渡联圩。西北部为九华山余脉敬亭山，主峰达 324m 。西南丘陵区地面高程约 $20\sim 35\text{m}$ 。东南部襟江怀河，渠网密布，水阳江自南向北而流，最后流入长江。市区西北部的岗丘地带属白垩纪红砂岩地质构造，上部为 $5\sim 10\text{m}$ 的黄色粘土层，其下是 $3\sim 5\text{m}$ 厚的粘土夹石层，地基承载力平均为 20t/m^2 。北部和东部系近代更新层，含有浅层地下水，含水层厚度为 $6\sim 8\text{m}$ ，每平方公里涌水量为 1200t/d 。地基承载力为 $8\sim 12\text{t/m}^2$ 。市区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。本市所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

3、气象、气候

宣城市属于北亚热带气候类型，主要特征是：四季分明，气候温和湿润，雨量丰沛，日照充足，无霜期长。多年平均气温为 15.7°C ，1 月份平均气温为 2.8°C ，7 月份平均气温为 28°C ，极端最高气温为 40.3°C ，极端最低气温为 -13.8°C ，无霜期 240 天左右。年平均日照时数 1913.521 小时，年平均太阳总辐射量 $4.66\times 10^5\text{J/cm}^2\cdot\text{a}$ ，年平均蒸发量为 1519.8mm 。多年平均降雨量 1307.6mm ，年平均降雪量 54.1mm ，降雨量年际变化较大，年内分配很不均匀，年间降水相对变率为 13.9%，丰、枯水年相差 3 倍以上。降雨量主要集中在 5~7 月份，最多在 6 月份，降水量达 277.5mm ；最少出现在 12 月

份, 降水量为 26.9mm。年平均相对湿度达 126.7.5%。近五年主导风向为东北风偏东; 频率为 14%, 夏季盛行东南偏东风, 冬季盛行东南偏东风, 冬半年盛行东北风, 夏半年盛行东风, 年平均风速为 2.2m/s, 3 月份风速最大 2.69 m/s, 4 月份风速最低 1.68m/s。

4、水系水文

水阳江属长江水系, 源于皖、浙交界的天目山麓, 贯穿本市全境, 宣城段自水东镇至水阳镇总长 80 余 km。进入市区后, 于城东沿夏渡联圩和市总体自南向北而流。东西桥以上汇水面积 3410km², 其中本市流域面积 2035.6km², 占全市耕地面积的 80.4%。宣城市河流的主要水文特征是径流与降雨量关系密切, 河床淤塞, 坡降较大, 河道弯曲, 具有山区河流的特征。本市水资源比较丰富, 山丘区(含平畈区)平均径流深 621mm, 圩区径流深 485mm, 全市地表水产水量 16.8516.85 亿 m³, 人均占有量为 2247m³, 高于全省人均 1400m³ 的水平。市区区间汇水面积 8.38km², 10 年一遇最大 24 小时来水总量(净雨量)为 123.2 万 m³。本市范围内分布有 2 条地下水带, 即敬亭山地下水带和水阳江河滩地下水带, 均属于孔隙、裂隙弱富水区, 资源模数为 10.7×104m³/km²•a, 水质优良, 可作为城市饮用水源。东干渠及南、北分干渠始建于 1976 年, 属于青弋江灌区一部分, 设计流量为 44.3m³/s, 流向为自南朝北, 主要用于农田灌溉。它上起总干渠末端的纪村水电站前池, 经双坑, 绕西峰山, 过柿木铺、马桥、夏屋, 于杨柳镇南建杨柳渡槽跨周寒河, 然后经华村, 于榨冲建陶桥隧洞, 再经施粮村、毕冲铺方向, 至金坝梅村结束。东干渠长 42.74 公里, 设计灌溉面积 17.81 万亩。在梅村分设北分干渠和南分干渠。北分干渠经西林办事处、敬亭山茶场, 至古泉镇长冲止, 全长 21.10 公里, 设计灌溉面积 26.86 万亩。南分干渠规划全长 33.20 公里, 设计灌溉面积 15.12 万亩。宣城市地下水资源较为丰富, 地下水天然资源量 14.8269 亿 m³/年, 地下水开采资源量 8.3564 亿 m³/年, 是安徽省地下水较为丰富地区之一。

我市山区地下水属构造裂隙水、基岩裂隙水和岩溶水, 孔隙水局限于山间盆地、谷地、河漫滩及其阶地。我市地下水天然资源量 14.8269 亿 m³/年, 地下水开采资源量 8.3564 亿 m³/年。市内由于地表水丰富, 山区人口稀少, 地下水利用率不高。

5、自然资源

宣城市林地面积 70113ha, 占总面积的 27.66%, 森林覆盖率为 22.6%。天然草地 20973ha, 占总面积的 8.28%。市区森林主要分布在敬亭山区和夏渡低山丘陵区, 多为人工林, 主要树种有马尾松、国外松、水杉、白杨、枫树、冬青、柏树、栎树、樟树、刺槐等, 经济林有油茶、油桐、桂花、桑树等。春末, 敬亭山杜鹃花盛开时城外自然景色格

外优美。宣城市野生动物资源丰富，种类繁多，主要有扬子鳄、金钱豹、黑鹿、苏门羚、獐子、穿山甲、丹顶鹤、竹园鸡、天鹅、猫头鹰、啄木鸟、灰喜鹊、黄鼬等。1982 年底，国家在夏渡林场内原扬子鳄养殖场的基础上，建立了《安徽省扬子鳄繁殖研究中心》，繁殖基地面积达万余亩，成功地进行了扬子鳄的人工繁殖。宣城市系全国重点产煤县（市）之一，煤炭探明储量为 1 亿吨，硫、铁矿储藏量达 2500 万吨，其他矿产资源也很丰富，为促进区域经济发展奠定了基础

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

区域大气环境达标情况

根据宣城市生态环境局网站公布的 2018 年宣城市环境状况公报：2018 年度，宣城市区空气环境质量监测共 365 天，其中空气质量达到“优”或“良”的天数为 313 天，占监测天数的 86 %。根据《2018 年宣城市环境状况公报》可知，宣城市大气环境质量如下：

表 3-1 宣城市大气环境质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85	达标
CO	第 95 百分位数日平均浓度	1200	4000	30	达标
O ₃	第 90 百分位数日平均浓度	137	160	85.63	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	64	70	91.43	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	125.71	不达标

由上表可知，宣城市 2018 年大气环境中 PM_{2.5} 不达标。其他常规指标的监测结果能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。项目所在区域属于不达标区，区域主要污染物为 PM_{2.5}。

2、地表水环境质量现状

根据宣城市生态环境局网站公布的 2018 年宣城市环境状况公报：2018 年，宣城市水环境质量总体良好。监测的 17 个地表水国、省控断面中，I~III 类水质占 86.5%，IV~V 类水质占 23.5%。青弋江水系和新安江水系水质好于水阳江和太湖水系，青弋江、新安江扬之河和水阳江等出境水质持续为优。

3、声环境质量现状

为了解本项目厂界及周边敏感点声环境质量现状，安徽省分众分析测试技术有限公司于 2019 年 11 月 22 日-2019 年 11 月 23 日对项目所在地及周边敏感点进行现场采样监测，各监测点按昼夜分段监测，监测 2 天，白天和夜间各 1 次。结果见表 3-2 所示。

表 3-2 声环境现状监测结果表 单位: dB(A)

检测点位		2019.11.22		2019.11.23		检测标准方法
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界	东侧	52.3	46.2	52.6	46.4	GB 12348-2008
	南侧	53.4	46.5	53.7	46.3	GB 12348-2008
	西侧	52.9	45.9	52.5	45.6	GB 12348-2008
	北侧	53.1	46.1	53.6	46.4	GB 12348-2008

由表 3-2 可知, 各点位噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 相应功能区标准要求, 区域声环境质量良好。

主要环境保护目标

根据本项目所在区域环境特征和工程特点, 确定该项目主要环境保护目标如下:

表 3-3 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对项目距离(m)
		经度	纬度					
大气环境	井坎汪	118.612434	30.963327	居民	人群	GB3095-2012 二级	N	2950
	汪村湖	118.613636	30.962597	居民	人群		N	2900
	山傍李	118.615009	30.959808	居民	人群		N	2750
	上王村	118.628399	30.960409	居民	人群		N	2580
	军营桥	118.633506	30.962426	居民	人群		N	2800
	查冲	118.610718	30.952984	居民	人群		NW	2200
	后村	118.621747	30.951869	居民	人群		N	1474
	陈村	118.630613	30.949165	居民	人群		NE	1580
	屠村	118.639729	30.948049	居民	人群		NE	1666
	下汪冲	118.600161	30.944101	居民	人群		NW	2550
	汪冲	118.603637	30.943500	居民	人群		NW	2450
	梅冲	118.624107	30.942556	居民	人群		N	606
	姚村	118.645157	30.941140	居民	人群		E	1700
	管桥村	118.593316	30.940625	居民	人群		W	2600
	乌泥冲	118.640748	30.938425	居民	人群		E	1240
	徐村	118.597017	30.931645	居民	人群		W	2580
	井村	118.598755	30.928405	居民	人群		SW	2540
	张家冲	118.604999	30.932246	居民	人群		W	1800
	汤村	118.626693	30.929242	居民	人群		S	520
	白水塘	118.635662	30.930014	居民	人群		SE	1102
	福利中心	118.630877	30.926967	居民	人群		S	1200
	童村	118.628431	30.924092	居民	人群		S	1450
	江村	118.647614	30.923190	居民	人群		SE	2600
	上湾	118.623656	30.921646	居民	人群		S	2520
	大百枝树	118.635126	30.915745	居民	人群		S	2400
	松林	118.644524	30.918148	居民	人群		SE	2700
	天湖老年公	118.613497	30.926066	居民	人群		SW	3000

	寓							
地表水	长桥河	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III 类	S	5000
声环境	厂界外 200m					GB3096-2008 3 类	/	/

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气

按宣城市环境空气质量功能区分类，拟建项目区域属二类区，常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，有关污染因子的限值详见表 4-1 所示。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准
	1 小时平均	500		
NO ₂	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
TSP	24 小时平均	300		
PM ₁₀	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	24 小时平均	75		
CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		
O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
	1 小时平均	200		

2、地表水环境质量

项目拟建地水域为长桥河，长桥河的水环境功能区划为Ⅲ类水体，其水质控制指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，具体标准值见表 4-2 所示。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总 P	总氮	石油类
Ⅳ 类标准	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05

3、声环境质量标准

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，详见表 4-3 所示。

表 4-3 环境噪声标准限值 单位：dB（A）

标准级（类）别	昼间	夜间
2 类	65	55

污
染

1、大气污染物

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕

物
排
放
标
准

22 号 2018 年 6 月 27 日) 文件要求, 安徽省被列入重点区域范围, 污染物排放应执行特别排放限值。

施工期执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准限值。

表 4-4 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)

污染物	无组织排放浓度限值	
	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、水污染物

本项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准, 具体标准值见表 4-5 所示。

表 4-5 项目污废水排放标准 单位: mg/L

序号	污染物项目	排放限值
1	COD	400
2	BOD ₅	300
3	氨氮	-
4	SS	400
5	石油类	20

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) 标准要求。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放限值

执行标准	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
GB12523-2011	70	55

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

声环境功能区类别	等效声级	昼间	夜间
3 类	dB (A)	65	55

4、固体废物排放标准

	<p>固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中有关规定。</p>
总量控制指标	<p>按照污染物“达标排放”的原则，根据国务院关于印发国家环境保护“十三五”规划的通知，并结合本项目实际生产及排污情况，确定本项目总量控制因子为 COD、NH₃-N。</p> <p>本项目无生产废水，生活污水依托生活垃圾焚烧项目处理设施处理。</p> <p>综上所述，本项目不需申请总量控制指标。</p>

五、建设项目工程分析

一、工艺流程：

1、施工期

项目施工主要为飞灰暂存车间的建设及装修。项目施工期产生的污染较少，主要为少量施工粉尘、施工噪声、建筑垃圾，以及施工人员生活垃圾和生活污水等。

2、营运期

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：

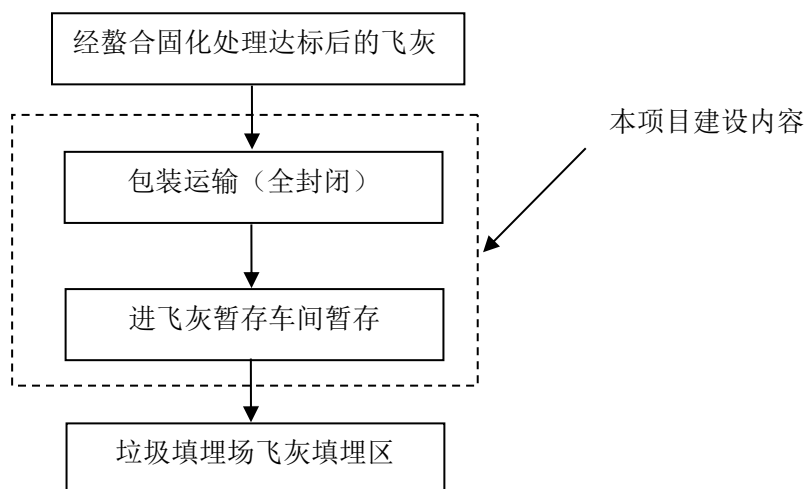


图 5-1 飞灰周转流程示意图

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，再运至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。

二、主要污染工序

1、施工期

- ①工程开挖等施工过程中产生的扬尘。
- ②各种施工机械产生的噪声。
- ③施工过程、土壤裸露，降雨径流产生的水土流失。
- ④运输车辆、施工机械产生的燃油尾气及扬尘。
- ⑤施工过程中产生的生活污水。
- ⑥施工过程中产生的生活垃圾。

1、施工期工程分析

项目污染工序主要发生在施工期，产生的主要污染为废气、废水、噪声、固废及生态影响等。

(1) 施工期大气污染源强分析

施工期大气污染源主要为施工现场扬尘、道路运输扬尘。

由于施工需要，一些建材露天堆放；部分表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，土会产生扬尘；建筑材料如水泥、石子、沙子等在其装卸、运输、堆放等过程中也会产生扬尘。

另外，运输车辆及作业机械会产生尾气造成环境空气的污染。施工机械和汽车运输时所排放的尾气，排放的污染物主要有 CO、NO₂、THC，主要对作业点周围和运输路线两侧局部范围产生一定影响。由于排放量不大，所以不会对当地环境空气质量造成不良影响。

① 施工扬尘

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在清理场地以及土建施工阶段，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；动力起尘，主要是在房屋拆迁、建材的装卸的过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重。

露天堆场和裸露场地的风力扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(U_{50}-U_0)^{3e-1.023}W$$

式中：Q—起尘量，kg/t.a；

U₅₀—距地面 50m 处风速，m/s；

U₀—起尘风速，m/s；

W—尘粒的含水率，%

V₀ 与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。不同粒径的尘粒的沉降速度见表 5-1 所示。由表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250μm 时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于 250μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围也有所不同。本

项目施工扬尘主要影响为施工点对现有校区师生和周围居民的影响，故本环评要求建设单位做好抑尘措施减轻对敏感保护目标的影响。

表 5-1 不同粒径的尘粒沉降速度

粒径 (um)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.044	0.075	0.108	0.147
粒径 (um)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.102	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (um)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.011	2.614	3.216	3.418	3.820	4.622	4.624

据有关文献，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)0.85(P/0.5)0.75$$

式中：Q—汽车行驶时的扬尘，kg/Km.辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

表 5-2 中为一辆 10 吨卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。

表 5-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘（单位：kg/辆·km）

P 车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5(km/h)	0.051056	0.08565	0.116382	0.144408	0.170715	0.287108
10(km/hr)	0.102112	0.171731	0.232764	0.288815	0.3414 1	0.57416
15(km/hr)	0.1530.11	0.25796	0.349146	0.433223	0.512146	0.861323
25(km/hr)	0.255279	0.429326	0.58191	0.722038	0.853577	1.435539

故为了防止运输过程中的动力扬尘，本环评提出水泥硬化运输道路、加强运输道路的洒水，晴朗天气下增加洒水频次等措施。

②机械设备燃油废气

施工时柴油机及各种动力机械（如载重汽车等）产生的尾气也产生一定的污染，尾气中所含有的有害物质主要是一氧化碳、碳氢化合物、二氧化氮和少量的二氧化硫等，根据相关资料，柴油车污染物排放系数如表 5-7 所示。

表 5-3 柴油车消耗单位燃料大气污染物排放系数 (g/L)

序号	污染物	排放系数
1	THC	4.44
2	NO ₂	44.4
3	CO	27.0
4	SO ₂	3.24

(2) 施工期水污染源强分析

本项目施工期工程施工过程中将产生一定量的生活污水。

本项目预计施工人员 10 人。本项目不设施工营地及宿舍。临时施工人员雇佣当地工人，施工人员不住宿在施工现场。施工人员生活用水每人每天按 100L 计，排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水的排放量为 0.8t/d。施工期以 20 日计，则施工期共排放生活污水 16t，通过现有生活污水处理站处理后纳管排放。。

(3) 施工期噪声污染源强分析

施工期噪声主要源于机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声由施工机械所造成，如切割机、载重汽车等，多为点声源。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声等，多为瞬间噪声。运输车辆噪声是由车辆运输过程中随意鸣笛或车速过快所导致。

施工期施工机械运行时的噪声将对周边环境产生一定程度的影响，主要施工机械及其噪声源强见下表 5-4 所示。

表 5-4 建设施工设备噪声 A 声级范围 单位：dB(A)

序号	施工设备	距所测设备 15.2m 处的噪声
1	电锯	72~88
2	升降机	72~96
3	切割机	72~95
4	轻型载重卡车	76~96

(4) 施工期固废污染源强分析

本项目施工期固废主要为施工人员产生的生活垃圾。

施工人员生活垃圾产生量若按每人每日 0.5kg 计，施工期按 10 个工人计，则每天共产生生活垃圾 5kg，施工期内生活垃圾产生量约 100kg，集中收集至垃圾收集桶并依托环卫部门统一清运处理。

2、运营期工程分析

(1) 废气

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。

(2) 废水

本项目无工艺废水产生，废水主要为办公生活污水。

本项目员工人数 5 人，不在厂区住宿。生活用水主要为办公和厕所冲洗用水，用量按 $0.04\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{天})$ 计算，则生活用水量 0.2t/d （即 60t/a ），污水排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.16t/d （即 48t/a ）。生活污水依托生活垃圾焚烧项目现有生活污水处理站处理达标后纳入市政污染水管网。

(3) 噪声

本项目主要噪声源有空气幕、车辆等机械设备所产生的噪声。项目主要噪声源及控制措施见下表。

表 5-5 主要设备噪声源强表

序号	设备	噪声声级 dB (A)	排放特征	治理或防护措施	治理后效果
1	空气幕	80-85	连续	基础减振、厂房隔声、绿化降噪	达标
2	叉车	65-70	连续	厂房隔声、绿化降噪	达标

(4) 固废

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。

拟建项目有员工 5 人，每人每天产生生活垃圾以 1kg 计，预计厂区生活垃圾产量为 1.5t/a 。厂区内布置垃圾收集桶，定期由环卫部门及时清运处理。

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	处理前产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	无	/	/	/
水污染 物	生活污水 48t/a	COD	350mg/L, 0.014t/a	50mg/L, 0.0024t/a
		BOD ₅	150mg/L, 0.007t/a	10mg/L, 0.0005t/a
		SS	200mg/L, 0.010t/a	10mg/L, 0.0005t/a
		氨氮	40mg/L, 0.002t/a	8mg/L, 0.0004t/a
固废	职工	生活垃圾	1.5t/a	环卫部门统一处理
噪声	本项目主要噪声源有空气幕、叉车等机械设备所产生的噪声，噪声强度在 65~85dB（A）。			
主要生态影响： 项目所在地为安徽省宣城经济技术开发区古村镇、睦马金坝长桥以西，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。在建设单位施工过程中加强施工管理并及时复绿的情况下，不会对项目所在地周围造成明显的水土流失或大规模的植被破坏。本项目投产后会对场内进行大面积的绿化，对周围环境影响较小。				

七、环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析及污染防治措施

施工期主要污染源为：施工扬尘；运输车辆、施工设备燃料燃烧排放的废气；施工场地产生的冲洗废水；施工机械及运输车辆产生的噪声；施工开挖产生的弃土、建筑固废、施工人员生活垃圾；施工过程产生的水土流失。随着施工期的结束，施工期特征污染物将随之消失。

1、施工期空气环境影响分析

(1) 施工扬尘

①露天堆场和裸露场地的风力扬尘

建筑材料的露天堆存和使用以及裸露的施工区表层浮尘在风力的作用下较易形成风力扬尘，如遇干旱无雨季节扬尘则更为严重。露天堆放和裸露场地的风力扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{50}-V_0)^{3e-1.023W}$$

式中：Q—起尘量，kg/m²·年；

V₅₀—距地面 50m 处风速，m/s；

V₀—起尘风速，m/s；

W—尘粒的含水率，%。

起尘量 Q 与粒径和含水率有关，因此，保证一定的含水率及减少裸露面是减少风力扬尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关，不同粒径尘粒的沉降速度见表 7-1。

表 7-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.044	0.075	0.108	0.147
粒径 (μm)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.102	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (μm)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.011	2.614	3.216	3.418	3.820	4.622	4.624

由上表可知，当尘粒粒径大于 250μm 时，尘粒沉降速度 1.005m/s，主要影响扬尘点下风向近距离范围内，易对外界产生不利影响的主要是微小尘粒，气候情况不同，其影响范围也不一样。因此施工期应特别注意防尘问题，制定必要的抑尘措施，以减少施工扬尘对附近环境空气的不利影响，因此环评要求施工单位应在施工场地定时洒水抑尘，对于易

起尘的开挖土方应加盖篷布或及时清运，对于运输车辆要加盖篷布，并在施工过程中，施工点两侧要用 2m 高彩钢板围栏围挡，在通过以上防治措施后，施工场地作业产生的风力扬尘对附近敏感点的大气环境影响可大大降低。

②车辆行驶的动力起尘

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的 60%。在完全干燥情况下，可按经验公式计算：

$$Q = 0.123 \times \left(\frac{v}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶时的扬尘，kg/Km.辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

表 5-2 中为一辆 10 吨卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。

表 7-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘（单位：kg/辆·km）

车速 \ P	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5(km/h)	0.051056	0.08565	0.116382	0.144408	0.170715	0.287108
10(km/hr)	0.102112	0.171731	0.232764	0.288815	0.3414 1	0.57416
15(km/hr)	0.1530.11	0.25796	0.349146	0.433223	0.512146	0.861323
25(km/hr)	0.255279	0.429326	0.58191	0.722038	0.853577	1.435539

由表 7-2 可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大，而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据类比调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘影响的范围在 100m 以内。本项目施工区域距周边居民住宅距离较近，因此需采取切实有效的方法来抑制扬尘。抑制扬尘的一个简洁有效的措施是在施工场地出口设置轮胎冲洗装置，运输车辆驶出施工场地时对轮胎进行冲洗，另外要定期对施工单路进行洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70%左右。表 7-3 为施工场地洒水抑尘的试验结果。

表 7-3 施工场地洒水抑尘试验结果

距离		5m	20m	50m	100m
TSP小时平均 速度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

由表 7-3 数据可看出对施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑,可有效地控制施工扬尘,并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

(2) 施工车辆废气

施工车辆及施工机械在运行过程中会有一定的废气产生,废气产生浓度与车辆型号、燃料类型、车况等有很大的关系。尽量选用低能耗、低污染排放的施工机械和车辆,对于废气排放超标的车辆,应安装尾气净化装置。加强机械和车辆的管理和维护,减少因机械和车辆状况不佳造成的空气污染。

(3) 环境空气污染的防护措施

根据 2014 年 1 月 30 日安徽省住房城乡建设厅发布的《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》及 2014 年 2 月 11 日宣城市人民政府《宣城市人民政府关于印发宣城市大气污染防治行动计划实施细则的通知》文件精神及拟建项目的特点,建议建设单位采取下述相应的措施防治施工扬尘:

1、场内扬尘防治措施

(1) 施工现场设置洒水降尘设施,安排专人定时洒水降尘。

(2) 施工现场出入口道路实施混凝土硬化并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗干净,方可上路。

(3) 施工现场内道路、加工区实施混凝土硬化。硬化后的地面,不得有浮土、积土,裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。

(4) 施工现场使用商品混凝土和预拌砂浆时,搅拌混凝土和砂浆采取封闭、降尘措施。

(5) 施工现场土方开挖后尽快完成回填,不能及时回填的场地,采取覆盖等防尘措施;砂石等散体材料集中堆放并覆盖。

(6) 渣土等建筑垃圾集中、分类堆放,严密遮盖,采用封闭式管道或装袋清运,严禁高处抛洒。需要运输、处理的,按照市、县(区)政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求,清运到指定的场所处理。

(7) 外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭,并保持严密整洁。

(8) 施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有

害烟尘和恶臭气体的物质。

(9) 运进或运出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料,应 采取封闭运输。

(10) 根据《安徽省重污染天气应急预案》启动Ⅲ级(黄色)预警以上或气象预 报风速达到五级及以上时,不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓空气幕吹灰等易 产生扬尘的作业。

2、场外运输扬尘防治

(1) 运输方式:运沙、石、水泥等的车辆加盖篷布,防止沿途洒落。

(2) 车辆限速:建议行驶车速不大于 5km/h,据资料显示:此时的扬尘量可减少为一般行驶速度(15km/h 计)情况下的 1/3。

(3) 运输时间:选择车流、人流较少的时间进行物料运输。

采取上述扬尘防治措施后,可以把施工期的扬尘污染影响减低到最小程度。

2、施工期声环境影响分析

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成,如挖土机械、混凝土搅拌机等,多为点声源,施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆装模板的撞击声等,多为瞬间噪声。施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声,但往往施工作业噪声比较容易造成纠纷,特别是在夜间,这主要是由于在夜间一般高噪设备严禁使用,因此施工公司在施工安排上,往往把一些装卸建材、拆装模板等一些手工操作的工作。

在项目施工中,需采用打桩机、挖土机、装载机、推土机、铲土机等十余种施工机械,这些施工机械的噪声级范围一般在 65~100dB(A)之间,建设施工过程中各个设备其噪声源强见表 7-4 所示。

表 7-4 建设施工设备噪声 A 声级范围单位: dB(A)

序号	施工设备	距所测设备 15.2m 处的噪声
1	电锯	72~88
2	升降机	72~96
3	切割机	72~95
4	轻型载重卡车	76~96

噪声从噪声源传播到受声点,会因传播距离、空气和水体吸收,树木和房屋等阻挡物的屏障影响而产生衰减。依据噪声源的特性,采用点源噪声距离衰减公式预测施工噪声的

影响。点源噪声距离衰减公式一般形式为：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \left(\frac{r_2}{r_1} \right) - \Delta L$$

式中， L_1 、 L_2 —— r_1 、 r_2 处的噪声值，dB(A)

r_1 、 r_2 ——距噪声源的距离，m

ΔL ——房屋、树木等对噪声衰减值，dB(A)。

施工场地噪声预测结果见下表。

表 7-5 距声源不同距离出的噪声值 dB(A)

设备名称	5m	10m	20m	40m	50m	100m	150m	200m	300m
电锯	86	78	71	63	61	53	49	45	41
升降机	90	82	75	67	65	57	53	49	45
切割机	78	70	63	55	53	45	41	37	33
轻型载重卡车	90	82	75	67	65	57	53	49	45

从上表可以看出，施工机械噪声较高，昼间噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的情况出现在距声源 50m 范围内，夜间施工噪声超标情况出现在 200m 范围内。夜间不施工，施工期噪声不会对敏感目标造成明显不利影响。

根据目前的机械制造水平，施工噪声既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强对施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的噪声影响。在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；必须严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关建筑施工噪声管理的有关规定。

本环评建议采取如下措施：

①从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如以液压机械取代燃油机械。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并要求现场施工人员严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工作业时间：在不影响工期的前提下，减少中午 12:00-14:00 作业活动，禁止在夜间 22:00-6:00、中考以及高考期施工，以免影响附近居民的休息。除工程必须，并取得环保部门批准外，不得进行夜间施工。

③采用距离防护措施：在不影响施工情况下，将噪声设备尽量不集中安排，尽可能减轻声源叠加影响，并将其移至距离西新庄较远处，以保障附近居民区有一个良好的生活环境。同时对固定的机械设备尽量入棚操作。

④采用声屏障措施：根据施工期噪声预测分析，要求在居民点附近施工需采取设置隔声屏障，本次环评要求调蓄池施工期间，设置移动声屏障，减少施工噪声对附近居民点的影响。

⑤建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，辆出入现场时应低速、禁鸣，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

在采取以上噪声污染防治措施后，施工期噪声可以做到达标排放。

3、施工期水环境影响分析

施工期废水污染源主要为施工机械、车辆和施工场地的冲洗废水、施工人员的生活污水以及施工现场的跑、冒、滴、漏等。冲洗废水主要来源于建材的洗涤，主要污染物为 SS；施工机械需经常清洗或受到雨淋，产生的废水主要污染物为 SS、石油类。因此，施工过程中产生的生产性废水需经沉淀去除悬浮物后回用，不得直接排放于项目区域的沟渠等自然地表水体中。施工人员日常生活产生的生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、SS 等，通过现有生活污水处理站进行处理后接入市政污水管网。

本项目工程施工期约 20 日，施工队伍最高峰约有 10 人。本项目不设施工营地及宿舍。

4、施工期固体废物影响分析

本项目施工期固体废物主要来自施工期的建筑垃圾、工程弃方和生活垃圾，建筑垃圾主要包括基础开挖及土建工程产生的砖瓦石块、渣土、泥土、废弃的混凝土和水泥砂浆等。建筑垃圾组成以无机成分为主。工程的弃土、弃渣，用于回填和绿化用土。生活垃圾来源于施工工作人员生活过程中遗弃的废弃物，其成分与城市居民的生活垃圾成分相似，经垃圾收集桶集中收集后交由环卫部门统一处理。由于建筑垃圾是土建工程中不可避免的，因此建设单位和施工单位必须做好施工垃圾管理，避免对周围环境造成影响。生活垃圾分类收集后，委托环卫部门统一处理。

二、营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目生产工序中无生产废水产生。项目共有工作人员 5 人，生活污水排放量为 48m³/a，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油等，生活污水依托现有生活污水处理站处理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处理达标后排放。

2、地下水环境影响分析

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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,项目采用市政供水,不直接采用地下水,通过调查本项目附近居民用水全部使用自来水,附近居民井水用于洗衣和浇灌菜地,项目附近无井水集中取水口,无饮用水保护区,且位于地下水饮用水水源地主要补给区范围之外。地质结构相对简单、稳定、没有断层。

建设项目对地下水的影响主要对象为厂址附近地下水;由于建设项目厂址主要为粉土为主,其渗水能力中等,容易造成浅层地下水的污染。建设项目造成地下水污染环节为:项目暂存场所防渗不当,造成下渗污染地下水。如果上述情况发生,在无保护措施的情况下,地下水将会收到污染。

根据本项目工程特点,对土壤和地下水产生污染的原因主要是飞灰暂存车间内防渗不当,造成下渗污染。为防止本项目防渗不当,需采取防腐防渗措施。

本项目飞灰暂存车间地面为钢筋水泥结构,暂存间地面全部次用环氧树脂地面防腐,暂存间内四周设有防渗沟槽,并且暂存间内设有导流沟,导流沟通入现有事故应急池,事故应急池采用环氧树脂进行防腐防渗处理。另外,暂存间飞灰的堆放基础防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$),或 2mm 厚高密度聚乙烯。或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$)。

3、声环境影响分析

(1) 设备噪声源强调查

本项目主要噪声源有空气幕、叉车等机械设备所产生的噪声。项目主要噪声源及控制措施见下表。

表 7-6 主要设备噪声源强表

序号	设备	噪声声级 dB (A)	排放特征	治理或防护措施	治理后效果
1	空气幕	80-85	连续	基础减振、厂房隔声、绿化降噪	达标
2	叉车	65-70	连续	厂房隔声、绿化降噪	达标

(2) 预测模型

预测方法采用多声源至受声点声压级估算法,先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级,然后再叠加,即得到该点的总声压级。预测公式如下:

①点源传播衰减模式:

$$L_p = L_{p_0} - 20 \lg (r/r_0) - \Delta L$$

式中: L_p ——距声源 r 米处声压级, dB (A);

L_{p0} ----距声源 r_0 米处的声压级, dB (A) ;

r ----距声源的距离, m;

r_0 ----距声源 1m;

ΔL ----各种衰减量, dB (A) 。

②多声源在某一点的影响叠加模式:

$$L_{pj} = 10 \lg (\sum_i^n 100.1 L_i)$$

式中: L_{pj} ----j 点处的总声压级, dB (A) ;

L_i ----i 噪声源对受声点的噪声影响值, dB (A) ;

n ----噪声源个数。

预测过程中, 根据实际情况, 全厂噪声源按室内声源对待, 在预测车间内噪声源对车间外影响时, 车间等建筑物隔声量按照一般建筑材料对待, 在本次预测中, 考虑设备基础减震消声、厂房等建筑物隔声和绿化隔声, 故取 ΔL 为 20~25dB (A) 。

(3) 预测结果及分析

本项目厂界噪声和环境噪声影响预测结果如下表所示。

表 7-7 厂界噪声和环境噪声影响预测结果 单位: dB (A)

监测点位		背景值		贡献值	叠加值		评价标准	
		昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	厂界东	54.7	45.3	40.2	55.7	46.5	65	55
	厂界南	57.0	46.8	41.4	57.1	47.3	65	55
	厂界西	54.0	43.5	43.2	56.8	46.7	65	55
	厂界北	56.7	45.0	40.8	56.1	46.4	65	55

通过上表可知, 项目产生的设备噪声经过治理后完全能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

4、固体废物环境影响分析

本项目本身为飞灰的暂存周转, 本项目自身产生的固废为员工办公生活垃圾。

厂区内员工生产生活将产生部分生活垃圾, 经垃圾桶统一收集后由环卫部门及时清运处置。

三、环境管理与监测

项目建成后建设单位应加强环境管理, 设置环境管理机构, 制定环境管理制度, 具体如下:

1、环境管理

(1) 建立环保档案, 包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备运行记录以及其它环境统计资料, 掌握企业排污情况的污染现状, 贯彻预防为主方针, 发现问题, 及时采取措施。汇总、编报环保年度计划及规划, 并监督、检查执行情况, 定期向当地环境保护行政主管部门汇报。

(2) 控制和预防污染, 加强项目设备的管理与维护, 严防非正常工况事故的发生, 确保环保设施正常运行, 并指定专人负责环保设备的大、中修的质量验收。

(3) 定期对工作人员进行环境保护知识的教育, 加强环保知识宣传, 明确环境保护的重要性, 严格执行各种环境保护规章制度。

2、环境监测

本项目环境监测主要目的是通过本项目建成后的环境监测, 为环境管理提供依据, 具体如下:

(1) 竣工验收监测: 本项目建成投入试运营后, 建设单位应及时委托有资质的环保监测结构对本项目环保“三同时”设施组织竣工验收监测, 并编制竣工验收监测报告。

(2) 营运期环境监测: 本项目实施后, 企业应委托有资质监测机构对污染源和环保设施进行常规监测。监测计划见表 7-8 所示。

表 7-8 监测计划一览表

时期	类别	监测项目	监测点位	监测频次
营运期	噪声	厂界噪声	厂界围墙外 1m 处	一年一次

四、环保投资估算

本项目总投资 120 万元, 其中施工期环保投资 10 万元, 占总投资的 8.33%。投资估算详见表 7-9 所示。

表 7-9 项目主要环保投资一览表

治理项目	污染物	设备、设施	投资估算
废水治理	生活污水	依托现有生活污水处理站处理	0.5
噪声治理	机械噪声	选用低噪声设备；基础减震、隔声	1
固废处置	生活垃圾	生活垃圾收集桶	1
绿化	/	绿化率达到 20%	2
风险防范	围堰及导流沟，应急池依托现有应急池		2
环境管理	废水总排口规范设置污染源标识牌		0.5
环境监测	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
总计			10

五、三同时竣工验收一览表

本项目的环保监管与验收内容见下表。

表 7-10 建设项目三同时验收一览表

项目	治理对象	环保设施或措施内容	治理效果或执行标准
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。
噪声	空气幕、叉车等	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
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
防渗	飞灰	飞灰暂存车间应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯。或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）；地面与围堰要用坚固、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
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	/
环境风险应急设施		应急事故池	/

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

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 污 染 物	施工期	施工场地	扬尘	①工地四周设置一定高度的围墙；②道路路面以及运输车辆表面进行清理。施工场地每天洒水4-5次，进出车辆及时冲洗。③建筑材料不敞开堆放，临时土石方堆存需加盖篷布会防护网，运输车辆不宜装载过满，并加盖篷布密闭运输。④避免在大风干燥天气条件下进行土建施工。	达标排 放
水污 染 物	施工期	工地	生活污水	依托现有生活污水处理站处理后进入市政管网	达标排 放
			施工期 冲洗废水	设置排水沟和沉淀池，废水经沉淀后回用作施工用水	
	营运期	员工	生活污水	依托现有生活污水处理站处理后进入市政管网	
固体 废 物	施工期	施工场地	建筑垃圾	厂区收集后，由环卫部门及时清运处置	无害化 处 置
			生活垃圾		
	营运期	员工	生活垃圾	厂区收集后，由环卫部门及时清运处置	
噪声	优先选用噪声低、振动小的设备，从声源上降低噪声和振动的影响；加强项目周围的绿化，利用较高大的绿篱减弱噪声的传播。				
生态保护措施及预期效果： 在厂区四周修建排水沟，加强场地绿化，避免暴雨时雨水冲刷厂区导致水土流失。					

九、结论与建议

一、结 论

1、工程概况与组成

飞灰暂存车间项目拟建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，总用地面积约 5858m²，主要建设内容为：飞灰暂存车间两间，项目建成后，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。

2、产业政策符合性分析

本项目为飞灰暂存项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），属于“鼓励类”中第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中第 20 条“城镇垃圾及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”。

因此，项目建设符合国家产业政策要求。

3、项目规划及选址合理性分析结论

本项目为宣城市生活垃圾焚烧发电项目中飞灰暂存车间建设项目，本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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，项目建设符合《宣城市城市总体规划》（2014-2030 年）和《宣城市土地利用规划》（2006-2020 年）的要求。综上所述，项目建设符合城市总体规划和功能区划要求。

4、三线一单符合性分析

（1）生态保护红线

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，根据宣城市生态保护红线区域分布图可知，本项目符合生态保护红线要求。

（2）资源利用上线

本项目为飞灰暂存项目，项目运营期仅维护人员需消耗少量水资源和电资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

（3）环境质量底线

项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标

准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。项目所在地大气、声环境质量良好。本项目符合环境质量底线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目位于安徽省宣城经济技术开发区古权镇、睦马金坝长桥以西，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，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），属于“鼓励类”中第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中第 20 条“城镇垃圾及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”，不属于产能过剩产业。不在该地区的环境准入负面清单内。

5、环境质量现状

（1）环境空气质量现状结论

项目引用宣城市生态环境局网站公布的 2018 年宣城市环境状况公报：2018 年度，宣城市区空气环境质量监测共 365 天，其中空气质量达到“优”或“良”的天数为 214 天，占监测天数的 86 %。

（2）地表水质量现状结论

项目引用宣城市生态环境局网站公布的 2018 年宣城市环境状况公报：2018 年，宣城市水环境质量总体良好。监测的 17 个地表水国、省控断面中，I~III类水质占 86.5%，IV~V类水质占 23.5%。青弋江水系和新安江水系水质好于水阳江和太湖水系，青弋江、新安江扬之河和水阳江等出境水质持续为优。

（3）声环境质量现状结论

根据噪声监测结果可知，各点位噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区标准要求，区域声环境质量良好。

6、环境影响分析结论

（1）施工期环境影响分析结论

本项目建设施工期间将不可避免地对区域环境造成较大范围的明显影响，主要集中于施工机械噪声、进出运输车辆噪声、道路和工地扬尘、建筑垃圾堆放等问题，尤其在管理不严，污染控制措施落实不到位等情况下会更加突出。但只要采取前述的污染防治措施，这些影响是可以减缓或控制的，施工结束后，这些影响也随之消失。

（2）营运期环境影响分析结论

①水环境影响分析结论

项目营运期无生产废水产生，生活污水经现有生活污水处理站处理达标后接入市政

污水管网，经市政污水管网纳入长桥污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放。对周围水环境影响很小。

②地下水环境影响分析结论

拟建项目正常状况下，生活污水全部得到有效处理，达标后的排水将全部通过污水管外排，因此，拟建项目废水不会四处溢流下渗污染地下水水质。由于飞灰暂存车间地面全部采用环氧地坪，均采取防渗措施，因此，拟建项目的投产基本不会影响地下水位，不会改变区域地下水流向和地质结构，不会对厂址所在地的地下水水质造成影响。

③噪声环境影响分析结论

本项目噪声主要来源于空气幕、叉车等各类设备，各生产设备全部布置在生产车间内，通过合理布局采用基础减震措施再加上距离衰减后噪声厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境不会造成太大的影响。

④固废环境影响分析结论

本项目本身为稳定固化飞灰的暂存周转，本项目自身产生的固废主要为员工办公生活垃圾。厂区内员工生产生活将产生部分生活垃圾，统一收集后由区环卫部门及时清运处置。本项目固体废物经上述处理后，不会对周围环境造成影响。

7、总体结论

综上所述，本项目的建设与国家的产业政策是相符的。项目营运期间产生的废水、噪声等经采取有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小；固体废弃物能够合理处置，不外排，不产生二次污染。本评价认为，从环境保护角度，本项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 立项文件

附件 3 焚烧发电项目批复

附件 4 监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。
根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。