

**合肥荣桂环保科技有限公司  
阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：合肥荣桂环保科技有限公司**

**编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司**

**2019年04月**



## 目录

表一	项目概况及验收监测依据 .....	1
表二	建设项目基本情况 .....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放情况 .....	8
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 .....	11
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	15
表六	验收监测内容 .....	17
表七	监测期间生产工况情况及监测结果 .....	18
表八	环保管理检查情况 .....	20
表九	“三同时”验收情况一览表 .....	21
表十	验收监测结论 .....	22
表十一	附件 .....	23

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目				
建设单位名称	合肥荣桂环保科技有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	阜南县苗集镇平安村				
主要产品名称	处理垃圾焚烧炉渣				
设计生产能力	年处理垃圾焚烧炉渣 91250t				
实际生产能力	年处理垃圾焚烧炉渣 91250t				
建设项目环评时间	2017年09月	开工建设时间	2017年10月		
调试时间	2018年7月	验收现场监测时间	2019年04月10日-11日		
环评报告表审批部门	阜南县环境保护局	环评报告表编制单位	南京国环科技股份有限公司		
环保设施设计单位	合肥荣桂环保科技有限公司	环保设施施工单位	合肥荣桂环保科技有限公司		
投资总概算	800万元	环保投资总概算	55万元	比例	6.88%
实际总概算	800万元	环保投资	55万元	比例	6.88%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日开始施行；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行；</p> <p>7、《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年11月20日开始施行；</p> <p>8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日；</p> <p>9、合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测委托书，2019年04月09日；（详见附件1）</p> <p>10、阜南县发改委文件《关于同意合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目备案的通知》（发改审字[2017]120号），2017年5月25日；（详见附件2）</p>				

续表一

验收监测依据	<p>11、南京国环科技股份有限公司《合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响报告表》，2017年09月；</p> <p>12、阜南县环境保护局（南环行审〔2017〕57号）《关于合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响评价报告表的批复》，2017年10月12日；（详见附件3）</p> <p>13、合肥荣桂环保科技有限公司提供的相关资料。</p>																														
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求；</p> <table border="1" data-bbox="384 808 1390 1032"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源类型</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>二级</th> <th>排气筒高度</th> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>3.5</td> <td>15m</td> <td>周界外浓度最高值</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准</p> <table border="1" data-bbox="432 1211 1342 1335"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>区域类型</th> <th colspan="4">限值 (dB(A))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>2类标准</td> <td>昼间</td> <td>60</td> <td>夜间</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。</p>	污染源类型	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		二级	排气筒高度	监控点	浓度	废气	颗粒物	120	3.5	15m	周界外浓度最高值	1.0	类别	区域类型	限值 (dB(A))				厂界噪声	2类标准	昼间	60	夜间	50
污染源类型	污染物				最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																							
		二级	排气筒高度	监控点		浓度																									
废气	颗粒物	120	3.5	15m	周界外浓度最高值	1.0																									
类别	区域类型	限值 (dB(A))																													
厂界噪声	2类标准	昼间	60	夜间	50																										
总量控制指标	本项目无总量控制指标。																														

**表二 建设项目基本情况**

**2.1 项目基本情况**

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目为新建项目，项目为拟投资 800 万元在阜南县苗集镇平安村（北纬 N32°35'20.58" 东经 E115°38'59.55"）建设“阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目”，项目占地 7500m<sup>2</sup>，日处理垃圾焚烧发电厂炉渣能力为 250t，年处理垃圾焚烧炉渣 91250t。总投资 800 万元，环保投资 55 万元，占总投资 6.88%。该项目于 2017 年 10 月开工建设，2018 年 6 月竣工，2018 年 7 月试生产。

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目于 2017 年 5 月 25 日经阜南县发改委备案（发改审字[2017]120 号），2017 年 09 月南京国环科技股份有限公司编制完成了《合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响报告表》，2017 年 10 月 12 日阜南县环境保护局（南环行审〔2017〕57 号）对《合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响报告表》进行了审批。本次验收范围为阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目全部工程内容及其公辅设施。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受合肥荣桂环保科技有限公司委托于 2019 年 04 月 10 日-11 日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

**2.2 工程内容及规模**

本项目位于阜南县垃圾填埋场西南侧，紧邻阜南县生活垃圾焚烧发电厂，位于其西侧，进厂道路利用垃圾焚烧厂进厂道路。项目总占地 7500m<sup>2</sup>，项目建设内容主要包括原料车间、生产车间、成品砂场、循环水池及其它附属设施等，日处理生活垃圾焚烧炉渣 250t/d。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境示意图详见附图 3，项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

续表二

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 4）				
工程类别	单项工程名称	环评工程内容	实际建设工程内容	变化情况
主体工程	生产车间	炉渣破碎、筛选车间，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，封闭的钢构式厂房，地面水泥硬化，一条炉渣破碎筛分生产线，间歇式生产，项目平均处理阜南县垃圾焚烧发电厂炉渣 250t/d	炉渣破碎、筛选车间，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，封闭的钢构式厂房，地面水泥硬化，一条炉渣破碎筛分生产线，间歇式生产，项目平均处理阜南县垃圾焚烧发电厂炉渣 250t/d	/
辅助工程	办公楼、宿舍	2F，砖混结构，建筑面积 500m <sup>2</sup> ，1F 食堂及办公，2F 为宿舍	未建	未建
	保安亭	1F，建筑面积 3m <sup>2</sup>	未建	未建
公用工程	供水	本项目用水依托生活垃圾焚烧发电厂供水设施，年新鲜用水量 12227.5t	本项目用水依托生活垃圾焚烧发电厂供水设施	/
	排水	厂区雨污分流。雨水经雨水收集室外明沟收集后排放，生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“城市绿化、冲洗”水质标准要求，全部回用于电厂厂区绿化；生产废水经沉淀后回用于生产	厂区雨污分流。雨水经雨水收集室外明沟收集后排放，生产废水经沉淀后回用于生产，无生活污水排放	无生活污水外排
	供电	本项目用电由阜南县垃圾焚烧发电厂配电室引线	本项目用电由阜南县垃圾焚烧发电厂配电室引线	/
贮运工程	原料车间	占地 1110m <sup>2</sup> ，用于垃圾焚烧炉渣原料堆放	占地 1110m <sup>2</sup> ，用于垃圾焚烧炉渣原料堆放	/
	废金属区	占地 312m <sup>2</sup> ，用于炉渣筛选的金属堆放	占地 312m <sup>2</sup> ，用于炉渣筛选的金属堆放	/
	成品砂场	占地 1024m <sup>2</sup> ，用于本项目产品堆放	占地 1024m <sup>2</sup> ，用于本项目产品堆放	/
环保工程	废水处理	雨污分流，雨水经雨水收集室外明沟收集后排放，生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“城市绿化、冲洗”水质标准要求，全部回用于电厂厂区绿化；生产废水经沉淀后回用于生产	雨污分流。雨水经雨水收集室外明沟收集后排放，生产废水经沉淀后回用于生产，无生活污水排放	/

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

废气处理	粉尘：运输车辆密封，并进行冲洗；原料车间设置为封闭式，并进行洒水降尘	粉尘：运输车辆密封，并进行冲洗；原料车间设置为封闭式，并进行洒水降尘	/
	食堂油烟：安装油烟净化装置处理后经油烟通道引至房顶排放	未建食堂	未建食堂
噪声控制	设备优先采用低噪声设备，安装基础减振弹簧垫，车间使用隔声门窗等措施	设备优先采用低噪声设备，安装基础减振弹簧垫，车间使用隔声门窗等措施	/
固废处置	分选出的金属收集后外售；未完全燃烧杂质送回电厂；生活垃圾由当地环卫部门集中收集后处理	分选出的金属收集后外售；未完全燃烧杂质送回电厂；生活垃圾由当地环卫部门集中收集后处理	/

表 2-2 项目主要设备一览表（详见附件 5）

名称	环评数量		实际数量	
	规格型号	数量	规格型号	数量
锤式破碎机	800	1	800	1
锤式破碎机	500	1	500	1
锤式破碎机	400	1	400	1
颚式破碎机	600	1	600	1
跳汰机	2 平方	2	2 平方	2
跳汰机	4.1 平方	3	4.1 平方	3
铲车	5 吨	2	5 吨	2
摇床	6 平方	2	6 平方	2
涡电流分选机	/	2	/	2
悬挂式除铁器	/	2	/	2
水选磁除铁器	/	2	/	2
废铁脱水机	/	1	/	1
除铁器	/	1	/	1
输送机	/	6	/	6
震动筛	/	1	/	1
滚筒筛	/	1	/	1
细中沙脱水机	/	1	/	1
水沙分离机	/	1	/	1
水循环系统（压滤设备、集水等）	板框式	1	板框式	1



续表二

### 2.3 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 12 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 365 天。工作时间：08:00~17:30。

### 2.4 企业原辅材料及能源消耗一览表详见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 6）

种类	环评原辅材料名称	环评年产生/消耗量	实际原辅材料名称	实际年产生/消耗量
原辅材料	炉渣	91250t/a (250t/d)	炉渣	91250t/a (250t/d)
能源	电	3 万 kW h	电	3 万 kW h

注：项目炉渣检测报告见附件 12。

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品规格	环评产能	实际产能
1	成品砂	含水量约为 30%，主要成分为硅酸盐，用于制	84892.5t/a	84892.5t/a

### 2.5 水源及水平衡

项目主要用水为生产废水、洗车用水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 33.5t/d（详见附件 10）。

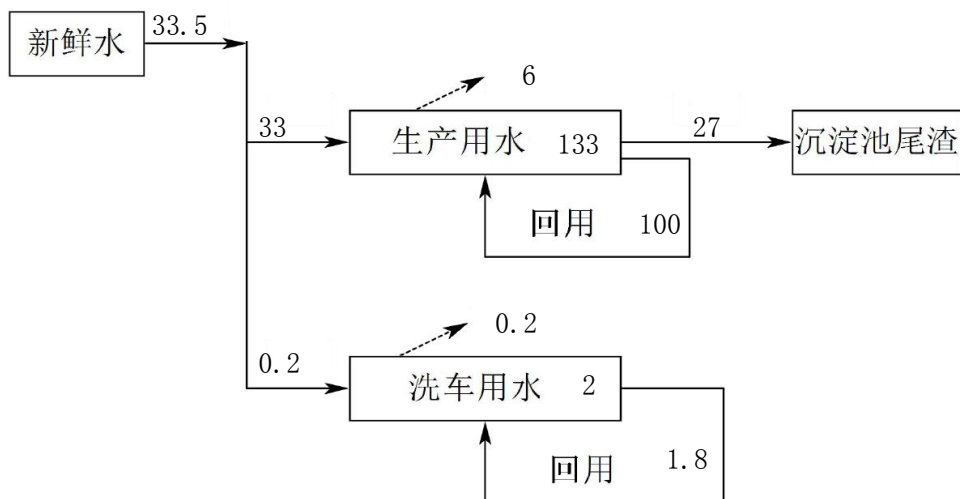


图 2-1 项目水平衡图单位：t/d

续表二

## 2.6 项目工艺流程及产物环节

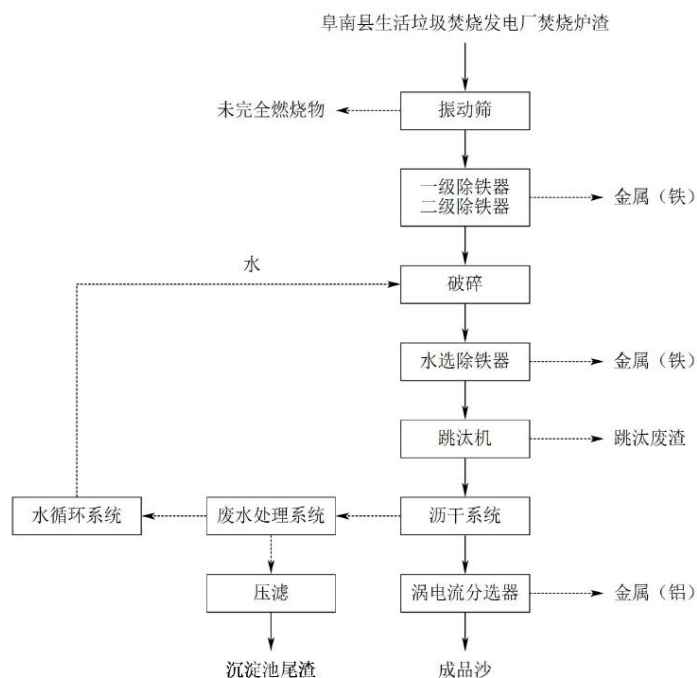


图 2-2 生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

本项目采用的生产原料来源于阜南县生活垃圾焚烧发电厂的炉渣，该发电厂与本项目紧邻。发电厂垃圾焚烧炉渣经过汽车装车运输至项目厂区原料车间，通过铲车将炉渣送入上料机，然后经皮带输送机输送入震动筛，筛上物未完全燃烧杂质回送至电厂焚烧，其余物料经输送机送至破碎机，皮带上方设置磁力除铁器，经过一级、二级强除铁器可以将金属铁回收。筛下物经破碎机、水选除铁器后金属铁被回收，其他物料经输送机输送至跳汰机，该设备根据淘汰床层理论分层规律，其跳汰脉动曲线呈锯齿形，使粉渣中的重颗粒物得到充分沉降，然后再经过涡电流分选器分选出铝，因此，其它比较重的金属跳入跳汰机底部，通过管路排至摇床；而经过分层的较轻的物质（基本上已经去除了所有金属物质）在跳汰床层的上部直接进入转筒筛，小于 25mm 的筛下物进入成品堆场存放，然后外售；大于 25mm 的筛上物回送至电厂焚烧。

## 2.7 项目变动情况

变动项目	变动内容
辅助单元	食堂、宿舍、办公楼未建、无生活废水外排、减少废水污染物排放

该项目变动不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

### 3.1 废气

项目生产过程中产生的废气主要为原料堆放、输送过程中产生的无组织粉尘，运输车辆动力起尘。进厂后炉渣堆放场地原料车间采用封闭式厂房并进行洒水降尘，减少粉尘无组织外排；炉渣进厂为潮渣，并采用湿式破碎，以减少运输加料以及破碎过程中粉尘逸散。进厂炉渣运输车辆均采用密闭运输，且运输车辆出厂前清洗轮胎，防止粉尘逸散。

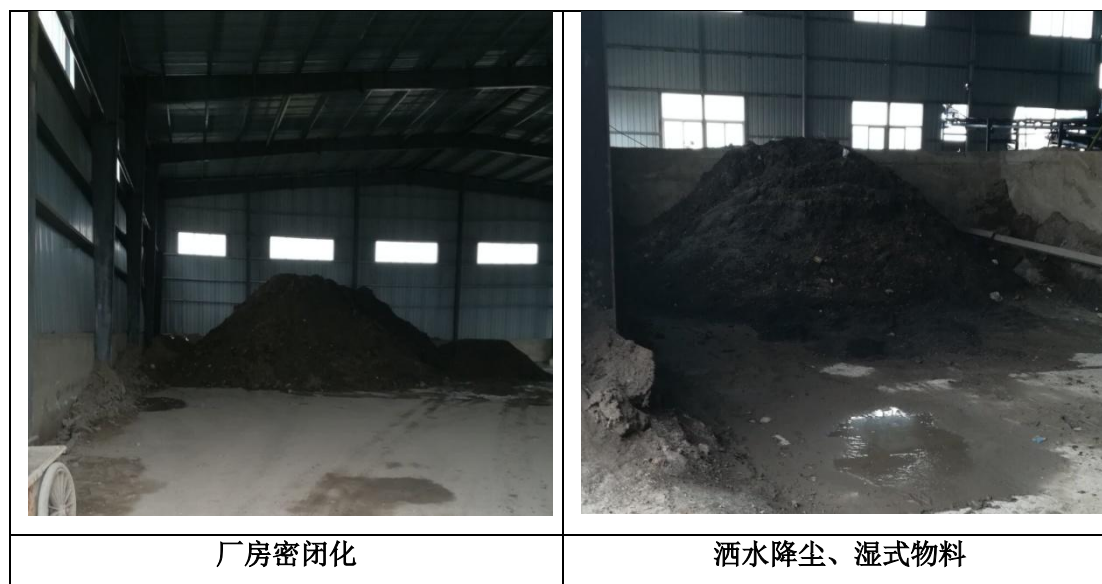


表 3-1 项目废气情况一览表

废气名称	产生环节	治理措施	排放形式	排气筒参数		排放去向
				高度 (m)	内径 (m)	
颗粒物	原料堆放、 输送过程	厂房密闭化、厂区洒水 降尘、湿式物料、湿式 破碎作业	无组织	/	/	无组 织排 放
	运输车辆运 输过程	密闭运输、进出车辆清 洗				

### 3.2 废水

项目主要用水为生产废水、洗车用水。项目排水采用雨污分流方式，雨水经雨水收集室外明沟收集后排放，生产废水、洗车用水经收集沟收集后通过沉淀池进行沉淀处理后回用；无生产废水、生活废水外排。

续表三



	
雨水收集室外明沟	车辆出入洗车区

表 3-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理措施
生产废水	冲洗废水，破碎机、跳汰机、摇床等用水	SS	规律性排放	/	经沉淀后回用
洗车用水	洗车用水	SS	规律性排放	/	经沉淀后回用

### 3.3 噪声

本项目的主要噪声源为破碎机、跳汰机、震动筛、滚筒筛、水泵、压滤设备等。项目优先选用低噪设备、设备设置有减震基础，布置在合理位置，利用建筑物墙体隔声等方式进行降噪减震。

表 3-3 项目噪声情况一览表

设备名称	噪声源	治理措施
破碎机	70~90	选用低噪设备、减振、隔声措施
跳汰机	70~90	
震动筛	65~80	
滚筒筛	65~80	
水泵	70~90	
压滤设备	70~90	

续表三

**3.4 固体废物**

项目产生的固体废物主要为分选出来的金属、未完全燃烧杂质、废含油抹布、手套及生活垃圾。分选出的金属主要有铁、铝等，通过外售综合利用；未完全燃烧杂质运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂焚烧；沉淀池尾渣与成品砂混合综合利用；废含油抹布、手套（豁免）与生活垃圾共同交由当地环卫部门集中收集后处理。

企业各类固废处理处置情况见表 3-2。

**表 3-4 固体废物产生及处置情况汇总一览表**

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	分选出金属铁	一般固废	1300	1300	外售综合利用
2	分选出金属铝	一般固废	50	50	外售综合利用
3	未完全燃烧杂质	一般固废	25000	25000	运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂焚烧
4	沉淀池尾渣	一般固废	9125	9125	与成品砂混合综合利用
5	废含油抹布、手套	危险废物 (豁免)	0.1	0.1	混入生活垃圾由环卫部门集中收集后处理
6	生活垃圾	一般固废	4	4	由环卫部门集中收集后处理

**3.5、环保设施投资情况**

本次项目实际总投资 800 万元、其中环保投资 55 万元，环保投资占总投资额的 6.88%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

**表 3-5 项目环保设施投资情况一览表**

项目	金额 (万元)	项目	金额 (万元)
项目总投资	800	环保总投资	55
废气治理	4.5	废水治理	12
固废治理	2.5	噪声治理	6
绿化	2	其他 (环保管理)	28

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

**4.1环境影响评价主要结论:**

(1) 大气环境影响分析

项目建成后主要的大气污染物来源：原料炉渣的运输、卸料和堆放以及生产过程产生的粉尘；厨房油烟。

本项目原料炉渣来自阜南生活垃圾焚烧发电厂焚烧炉渣，经淮南市产品质量监督检验所对其检测含水率为 30.09%，本身含水率高，不易产生粉尘，而且本项目针对原料车间采用洒水降尘、封闭厂房、运输车辆采用密闭运输，破碎过程为湿式破碎，采取上述措施后能有效的防止粉尘的产生，对外环境影响较小。

厨房产生油烟约 0.02kg/d，6.8kg/a，安装油烟净化装置，油烟经油烟净化装置处理后经油烟通道引至房顶排放，对环境影响小。

(2) 水环境影响分析

拟建项目用水包括职工生活用水和生产用水。

生产废水经收集沟收集后通过沉淀池进行沉淀处理，处理后进入蓄水池，采用加压设备回用至破碎机、跳汰机、摇床等工序，无生产废水对外排放，生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中“城市绿化、冲洗”水质标准要求，全部回用于电厂厂区绿化，因此，本项目对地表水环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

本项目设备运行噪声声级值在 65~90dB（A），优先采用高效的低噪声设备，从源头降低噪声；合理安排设备安放位置，尽量远离住户，尽可能利用距离和建构筑物进行声级衰减；高噪声设备采取基础减振、隔声等措施；做好设备的维修和保养，确保定期检修和日常维护，保证正常运转，避免因设备故障而产生较大噪声扰民。加强机动车、公用设备噪声污染管理工作，通过采取上述各项措施，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。噪声排放对外环境影响小。

(4) 固体废弃物环境影响分析

拟建项目运营期产生的固体废物主要为分选出来的金属、未完全燃烧杂质及生活垃圾。

分选出的金属主要有铁、铝等，产量分别约为 1300t/a、50t/a，外售综合利用；未完全燃烧杂质产量约为 4562.5t/a，运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂焚烧；沉淀池尾渣产量约为 9125t/a，与成品砂混合综合利用；生活垃圾产生量约为 4t/a，交由当地环卫部门集中收集后处理。

#### 4、项目可行性分析

##### (1) 产业政策和规划符合性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正），本项目属于第一类“鼓励类”第三十八项“环境保护与资源节约综合利用”第 15 条“‘三废’综合利用及治理工程”，属于鼓励类项目，因此，本项目的建设符合国家产业政策。

另外，本项目所使用的生产设备、生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2013 修正）》中的落后生产工艺装备。因此，本项目符合国家产业政策。

##### (2) 选址可行性分析

本项目选址于阜南县生活垃圾焚烧发电厂西侧，紧邻阜南县生活垃圾焚烧发电厂，租用阜南县生活垃圾填埋场及焚烧发电厂部分用地，为工业用地，项目现状为空地，符合用地要求。

本项目生产过程经采取相应的环保措施后，各项污染物均能达标排放，对项目区域环境的影响较小，满足国家规定的环保标准要求，不会改变原有环境空气、地表水、地下水、声环境的功能。

因此，本项目的建设及周边环境相容，项目厂址选择是可行的。

##### (3) 总平面布置合理性分析

本项目紧邻阜南县生活垃圾焚烧发电厂，位于其西侧，进厂道路利用垃圾焚烧厂进厂道路。本项目出入口位于厂区南侧，厂区内生产与生活区分离，由东到西依次为原料车间、生产车间、成品砂场、生活区，沉淀池位于生产车间北侧，车间及加工设备及各辅助设备满足工艺流程、合理紧凑布置。厂区布置方便、安全、顺畅，因此，厂区平面布置基本合理。

综上所述，本项目建设可行。

综上所述，该项目的建设符合国家和地方产业政策，项目选址合理可行，建设符合当地的环境保护要求和经济发展需要，在采取本环评提出的措施后，各污染物得到了有效控制，对环境的影响不大，从环保的角度分析项目的建设是可行的。

#### 4.2 环境影响报告书的批复意见：

一、在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放前提下，该项目具有环境可行性，阜南县环境保护局原则同意按《报告表》所列项目地点、性质、内容及规模建设。

二、该项目位于苗集镇平安村，垃圾发电厂西侧，为新建项目，项目占地面积 7500 平方米，总投资 800 万元，其中环保投资 55 万元。主要建设内容：新建生产车间，配套建设相关辅助、公用、贮运和环保工程。

三、项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：

1、项目应建设雨污分流系统。项目生产废水、车辆冲洗废水和作业区冲洗废水经沉淀处理后全部回用于生产不外排。生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂污水处理设施处理，满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的相关要求后全部回用，不外排。

2、严格落实《报告表》关于大气污染物的防治措施，加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。营运期废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关要求。

3、选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声、减振等必要防治噪声措施。施工期噪声要符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的有关规定，运营期厂界噪声排放要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

4、加强固体废物的综合利用，产生的未完全燃烧杂物运回原厂家再次利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。按照《危险废物鉴别标准》（GB5085-2007）对固废进行危险废物鉴别，危险废物处理处置交由有相应资质的单位处理，危废转移要严格执行《危险废物转移联单》制度。建设符合环保要求的原料、固废、危废临时贮存设施，危废临时贮存场所要设立危险废物标志。

四、项目建设要严格执行“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

五、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发生重大变动，合肥荣桂环保科技有限公司公司应当重新报批项目的环境影响评



价文件。

合肥荣桂环保科技有限公司公司“三同时”制度落实情况和日常环境保护监督管理  
工作由阜南县环境监察大队具体负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

**5、质量保证及质量控制**

(一)、运营处于正常。在验收监测期间企业正产生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

(二)、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(三)、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(四)、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

(五)、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

**5.1 监测分析方法和主要仪器**

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 HS6298B、声级校准器 HS6020	--

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
监 测 仪 器	电子天平	FA2004	AHCX-017	812034681-001	2019.10.21	检定
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2018-2-220217 LLdq2018-2-220221	2019.08.28	校准
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2018-2-220218 LLdq2018-2-220222	2019.08.28	校准
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-004	LLdq2018-2-220216 LLdq2018-2-220219	2019.08.28	校准
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-005	LLdq2018-2-220215 LLdq2018-2-220220	2019.08.27	校准
	孔口流量校准器	ZR-5040 型	AHCX-006	LLql2018-2-220213	2019.08.28	校准

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

	噪声频谱分析仪	HS6298B	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准
	声级校准器	HS6020	AHCX-049	JX-2018-F-10727A	2019.10.17	校准
监测 人员	人员姓名			上岗证编号		
	陈超			SGTZ201903001		
	叶陈林			SGTZ201903002		

## 5.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 废气监测校核质控

项目	仪器编号	测量前 校准值	测量后 校准值	示值偏差	是否 符合要求
流量校准	AHCX-002	99.96L/min	100.02L/min	0.06L/min	是
流量校准	AHCX-003	99.88L/min	99.99L/min	0.11L/min	是
流量校准	AHCX-004	100.1L/min	99.97L/min	0.13L/min	是
流量校准	AHCX-005	98.95L/min	99.26L/min	0.31L/min	是

注：出库校准时间：2019.04.10，入库校准时间：2019.04.11，示值误差范围在±5%范围内合格。

## 5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值	测量后 校准值	前后示值 偏差	是否 符合要求
噪声	2019.04.10	94.0 dB(A)	94.1 dB(A)	0.1 dB(A)	是
	2019.04.11	93.9 dB(A)	94.0 dB(A)	0.1 dB(A)	是

表六 验收监测内容

6.1 废气监测

6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	厂区上风向厂界外 2m 设置 1 个参照点, 下风向厂界外 2m 设置 3 个监控点	4	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天

6.2 噪声监测

6-2 噪声监测内容一览表

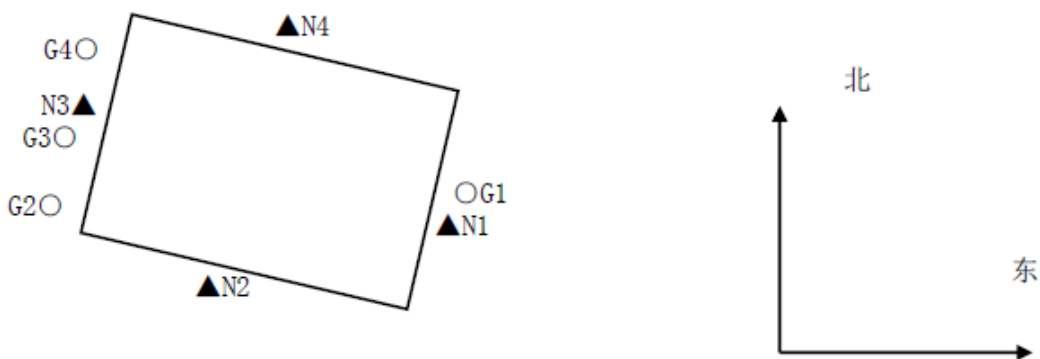
监测类别	监测位置	点位 数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

6.3 监测点位示意图

表 6-5 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
G1	上风向厂界外 2m	无组织废气
G2	下风向厂界外 2m	
G3	下风向厂界外 2m	
G4	下风向厂界外 2m	
N1	南厂界外 1m	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
N2	西厂界外 1m	
N3	北厂界外 1m	
N4	东厂界外 1m	

6.4 监测点位示意图



注: (2019.04.10) 天气: 阴, 风向: 东, 风速: 2.2m/s。  
(2019.04.11) 天气: 阴, 风向: 东, 风速: 2.4 m/s。

○: 无组织废气监测布点  
▲: 厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

**7.1 验收监测期间运营工况**

该项目验收监测期间工况稳定，生产正常。

**7.2 验收监测结果**

**7.2.1 无组织废气**

表 7-1 监测时段内记录的气相参数统计结果

日期	时段	平均风速 (m/s)	风向	平均气压 (kPa)	平均气温 (°C)	天气状况
2019.4.10	12:30~13:49	2.6	东	102.1	8.5	阴
	14:28~15:41	2.7	东	102.1	8.8	阴
	16:31~17:43	1.9	东	101.9	10.3	阴
2019.04.11	08:40~10:00	2.3	东	102.0	9.7	阴
	10:43~11:58	2.5	东	101.8	12.5	阴
	13:00~14:14	2.0	东	101.5	15.8	阴

表 7-3 无组织废气监测结果汇总表（单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测项目	监测 点位 监测 时段	2019.04.10				监测 时段	2019.04.11			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
颗粒物	12:30~13:49	0.167	0.267	0.283	0.269	08:40~10:00	0.183	0.250	0.283	0.286
	14:28~15:41	0.183	0.250	0.300	0.286	10:43~11:58	0.167	0.284	0.300	0.269
	16:31~17:43	0.150	0.250	0.283	0.253	13:00~14:14	0.167	0.267	0.300	0.286
	最大浓度值	0.300				最大浓度值	0.300			
	标准限值	1.0				标准限值	1.0			
	达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中颗粒物的最大浓度值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准标准》(GB16297-1996)表2中无组织浓度限值要求。

续表七

7.2.2 噪声

表 7-4 噪声监测结果单位：dB(A)

监测点位	2019.04.10				2019.04.11			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	13:30	54.3	15:32	53.3	09:43	55.2	13:35	55.1
N2	13:49	57.3	15:51	56.5	10:02	57.8	13:53	58.1
N3	13:37	57.4	15:46	57.9	09:56	58.1	13:48	57.3
N4	13:45	58.0	15:38	57.6	09:49	58.0	13:42	56.7
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

表八 环保管理检查情况

**环保手续履行情况：**

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

**环境管理制度及人员责任分工：**

企业有成立环保管理小组，并制定环保管理制度，相关制度需补充完善，并做好日常环保管理。

**卫生防护距离：**

根据《合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响报告表》及批复，本项目未设置卫生防护距离。

**危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：**

根据《国家危险废物名录》（2016 版）中豁免清单说明，项目产生的废含油手套、抹布混入生活垃圾不作为危废处理，可豁免。

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废水	生活污水	生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理	项目应建设雨污分流系统。项目生产废水、车辆冲洗废水和作业区冲洗废水经沉淀处理后全部回用于生产不外排。生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂污水处理设施处理，满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中的相关要求后全部回用，不外排	生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理达标后回用绿化，生产废水、洗车用水经收集沟收集后通过沉淀池进行沉淀处理后回用
2	废气	颗粒物	运输车辆密封，并进行冲洗；原料车间设置为封闭式，并进行洒水降尘	严格落实《报告表》关于大气污染物的防治措施，加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。	原料堆放、输送过程厂房密闭化、厂区洒水降尘、湿式物料、湿式破碎作业；车辆密闭运输、进出车辆清洗
		餐饮油烟	油烟净化装置		企业未建食堂
3	噪声	设备噪声	选用低噪设备、合理布局、减振、隔声措施	严格落实《报告表》关于大气污染物的防治措施，加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。营运期废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的相关要求	项目优先选用低噪设备、设备设置有减震基础，布置在合理位置，利用建筑物墙体隔声等方式进行降噪减震。
4	固废	分选出来的金属	外售	加强固体废物的综合利用，产生的未完全燃烧杂物运回原厂家再次利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。按照《危险废物鉴别标准》(GB5085-2007)对固废进行危险废物鉴别，危险废物处理处置交由有相应资质的单位处理，危废转移要严格执行《危险废物转移联单》制度。建设符合环保要求的原料、固废、危废临时贮存设施，危废临时贮存场所要设立危险废物标志。	外售综合利用
		未完全燃烧杂质	运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂		运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂焚烧
		沉淀池尾渣	与成品砂混合综合利用		与成品砂混合综合利用
		废含油抹布、手套	交由有资质单位处理		混入生活垃圾交由当地环卫部门集中收集后处理
		生活垃圾	由当地环卫部门集中收集后处理		交由当地环卫部门集中收集后处理



表十 验收监测结论

### 10.1 验收监测结论:

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目运营工况稳定,满足验收监测技术规范要求,安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时,各类环保设施运行正常,监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 无组织废气监测结果:在竣工验收监测期间,无组织废气中颗粒物的最大浓度值均小于标准限值,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织浓度限值要求。

(2) 厂界噪声监测结果:在竣工验收监测期间,项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准限值要求。

(3) 厂区固废经现场勘查结果:分选出的金属主要有铁、铝等,通过外售综合利用;未完全燃烧杂质运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂焚烧;沉淀池尾渣与成品砂混合综合利用;废含油抹布、手套与生活垃圾共同交由当地环卫部门集中收集后处理。

综上所述,本次验收监测工况稳定,环保设施正常运行,满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度,环境保护手续齐全,在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施,落实了相应的环境保护措施,无组织废气、噪声等主要污染物达标排放,基本符合环境保护验收条件,建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 10.2 建议

①制定完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙,强化企业人员的环境保护意识;设立环境保护领导小组,实行环保目标责任制,分级管理,归口负责;

②生活垃圾做到日产日清,避免造成对周围环境的影响;

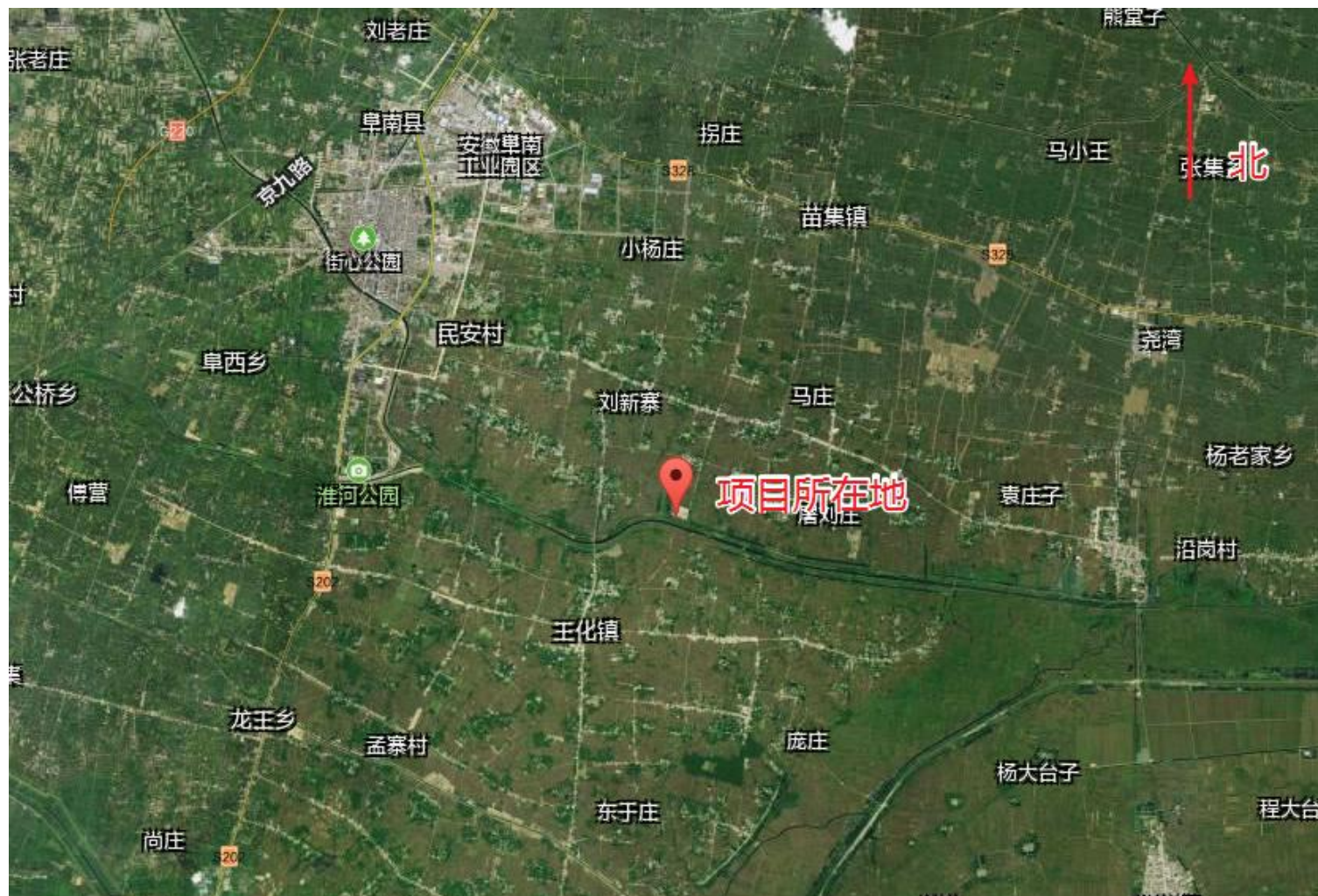
③加强环保设施的日常维护,确保环保设施的有效运行;

④加强厂区绿化;

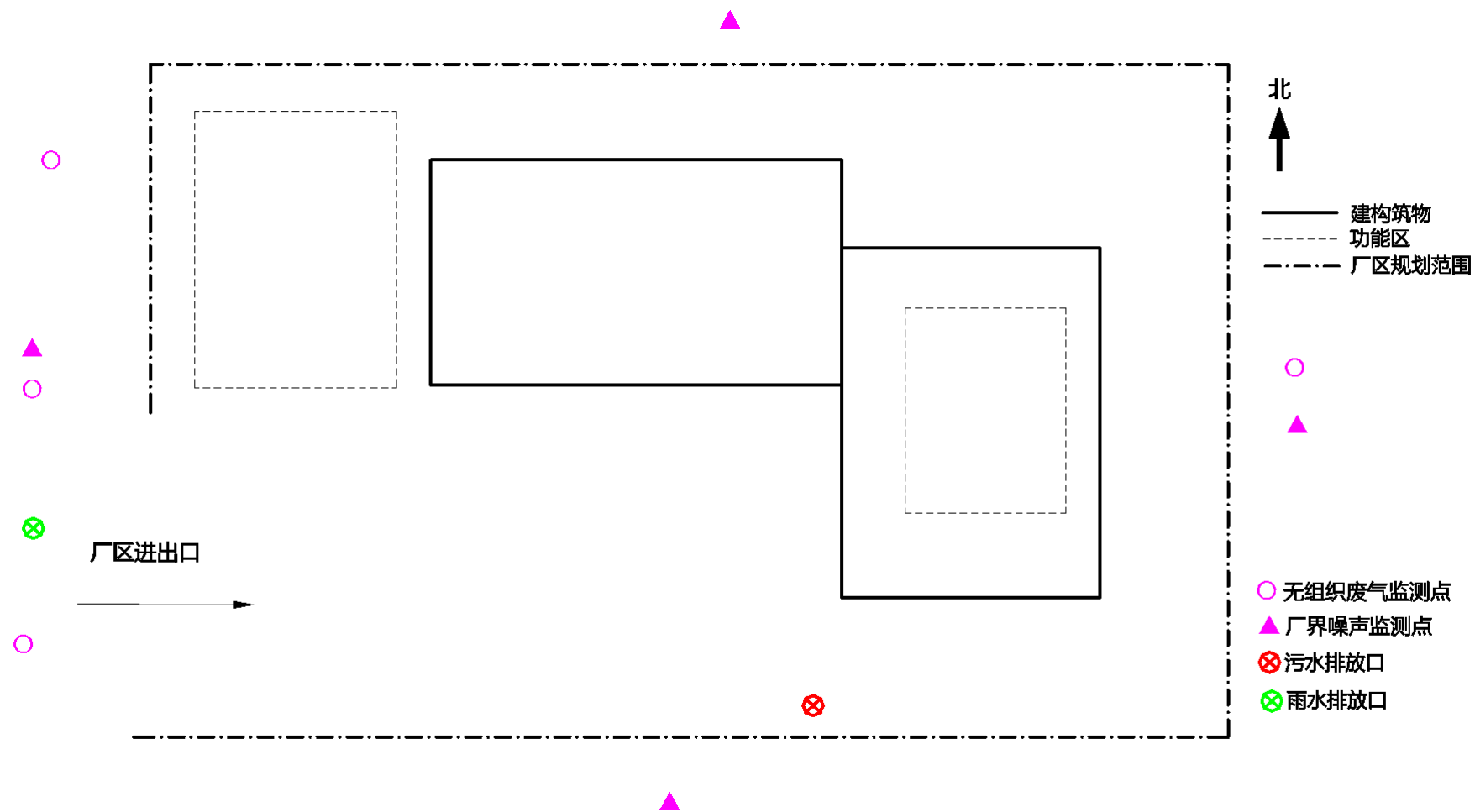
表十一 附件

附图1、项目地理位置图；  
附图2、项目总平面布置图；  
附图3、项目周边关系图；  
附图4、雨污管网图；  
附件1、委托书；  
附件2、备案文件；  
附件3、审批意见；  
附件4、组成建设一览表；  
附件5、设备一览表；  
附件6、企业原辅材料消耗表；  
附件7、固废处置一览表；  
附件8、环保投资明细表；  
附件9、企业用水通知；  
附件10、承诺函；  
附件11、建设内容变更说明；  
附件12、项目垃圾焚烧炉炉渣检测报告；  
附件13、验收监测报告；  
附件14、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



附图3 项目周边关系图



附图4 雨污管网图



附件 1 委托书

## 委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托  
贵公司对我公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目进行环境保  
护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！



# 阜南县发展和改革委员会文件

发改审字[2017]120 号

## 关于阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设 项目备案的函

合肥荣桂环保科技有限公司：

你公司报来《关于阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目申请备案的报告》收悉。经审查，该项目符合国家产业政策，根据《阜阳市企业投资项目备案暂行办法》（阜政秘[2005]11 号），现予以备案。请你公司根据此函抓紧办理土地使用、建设规划、环境保护等相关手续。

附：阜南县发展和改革委员会项目备案表

阜南县发展和改革委员会

2017 年 5 月 25 日

送：县国土局、住建局、环保局、苗集镇人民政府



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

阜南县发展和改革委员会项目备案表

项目名称	阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目		建设性质	新建
项目法人	顾桂荣		经济类型	
项目建设地点	阜南县苗集镇平安村		项目编码	2017-341225-42-03-011577
建设规模及内容	占地 10000 平方米，建设一条炉渣综合利用处理生产线，3000 平方米的钢结构厂房，办公楼+宿舍 500 平方。		建筑面积	10000 平方米
新增生产能力	名称		数量	
	炉渣综合利用		43800 吨	
项目总投资	800 万元		固定资产投资	750 元
资金来源	1、企业自筹	800 万元		
	2、银行贷款	—————		
	3、外商投资	—————		
	4、招商引资	—————		
计划动工时间	2017 年 6 月		计划竣工时间	2017 年 10 月
申请文号			受理时间	2017 年 5 月
联系人	顾桂荣		联系电话	13562576208
备注	本表系发改审字[2017]120 号附件，本备案文件有效期二年。如投资主体、建设规模及主要建设内容、建设地点等发生重大变化，应及时书面报告我委，重新备案。		备案部门意见：	同意备案 2017-5-25

# 阜南县环境保护局文件

南环行审〔2017〕57号

## 关于合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响报告表的审批意见

合肥荣桂环保科技有限公司：

你公司报来《合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据环保法律、法规的有关规定，经研究，审批意见如下：

一、在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放前提下，该项目具有环境可行性，我局原则同意按《报告表》所列项目地点、性质、内容及规模建设。

二、该项目位于苗集镇平安村，垃圾发电厂西侧，为新建项目，项目占地面积 7500 平方米，总投资 800 万元，其中环保投资 55 万元。主要建设内容：新建生产车间，配套

建设相关辅助、公用、贮运和环保工程。

三、项目建设及运营过程中应重点做好以下工作：

1、项目应建设雨污分流系统。项目生产废水、车辆冲洗废水和作业区冲洗废水经沉淀处理后全部回用于生产不外排。生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂污水处理设施处理，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的相关要求后全部回用，不外排。

2、严格落实《报告表》关于大气污染物的防治措施，加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。运营期废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的相关要求。

3、选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声、减振等必要防治噪声措施。施工期噪声要符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的有关规定，运营期厂界噪声排放要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4、加强固体废物的综合利用，产生的未完全燃烧杂物运回原厂家再次利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。按照《危险废物鉴别标准》（GB5085-2007）对固废进行危险废物鉴别，危险废物处理处置交由有相应资质的单位处理，危废转移要严格执行《危险废物转移联单》制度。建设符合环保要求的原料、固废、危废临时贮存设施，危废临时贮存场所要设立危险废物标志。

四、项目建设要严格执行“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

五、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发生重大变动，你公司应当重新报批项目的环境影响评价文件。

你公司“三同时”制度落实情况和日常环境保护监督管理工作由阜南县环境监察大队具体负责。

  
阜南县环境保护局  
2017年10月12日

---

抄送：阜南县环境监察大队，苗集镇人民政府，南京国环科技股份有限公司。

---

阜南县环境保护局

2017年10月12日印发

---

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

附件 4 组成建设一览表

项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	单项工程名称	环评工程内容	实际建设工程内容	变化情况
主体工程	生产车间	炉渣破碎、筛选车间，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，封闭的钢构式厂房，地面水泥硬化，一条炉渣破碎筛分生产线，间歇式生产，项目平均处理阜南县垃圾焚烧发电厂炉渣 250t/d	炉渣破碎、筛选车间，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，封闭的钢构式厂房，地面水泥硬化，一条炉渣破碎筛分生产线，间歇式生产，项目平均处理阜南县垃圾焚烧发电厂炉渣 250t/d	不变
辅助工程	办公楼、宿舍	2F，砖混结构，建筑面积 500m <sup>2</sup> ，1F 食堂及办公，2F 为宿舍	未建	未建
	保安亭	1F，建筑面积 3m <sup>2</sup>	未建	未建
公用工程	供水	本项目用水依托生活垃圾焚烧发电厂供水设施，年新鲜用水量 12227.5t	本项目用水依托生活垃圾焚烧发电厂供水设施	不变
	排水	厂区雨污分流。雨水经雨水收集室外明沟收集后排，生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中“城市绿化、冲洗”水质标准要求，全部回用于电厂厂区绿化；生产废水经沉淀后回用于生产	厂区雨污分流。雨水经雨水收集室外明沟收集后排，生产废水经沉淀后回用于生产，无生活污水排放	无生活污水外排
	供电	本项目用电由阜南县垃圾焚烧发电厂配电室引线	本项目用电由阜南县垃圾焚烧发电厂配电室引线	不变
贮运工程	原料车间	占地 1110m <sup>2</sup> ，用于垃圾焚烧炉渣原料堆放	占地 1110m <sup>2</sup> ，用于垃圾焚烧炉渣原料堆放	不变
	废金属区	占地 312m <sup>2</sup> ，用于炉渣筛选的金属堆放	占地 312m <sup>2</sup> ，用于炉渣筛选的金属堆放	不变
	成品砂场	占地 1024m <sup>2</sup> ，用于本项目产品堆放	占地 1024m <sup>2</sup> ，用于本项目产品堆放	不变
环保工程	废水处理	雨污分流，雨水经雨水收集室外明沟收集后排，生活污水依托阜南县生活垃圾焚烧发电厂化粪池、一体化生活污水处理装置处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中“城市绿化、冲洗”水质标准要求，全部回用于电厂厂区绿化；生产废水经沉淀后回用于生产	雨污分流。雨水经雨水收集室外明沟收集后排，生产废水经沉淀后回用于生产，无生活污水排放	不变
	废气处理	粉尘：运输车辆密封，并进行冲洗；原料车间设置为封闭式，并进行洒水降尘	粉尘：运输车辆密封，并进行冲洗；原料车间设置为封闭式，并进行洒水降尘	不变

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

工程类别	单项工程名称	环评工程内容	实际建设工程内容	变化情况
		食堂油烟:安装油烟净化装置处理后经油烟通道引至房顶排放	未建食堂	未建食堂
	噪声控制	设备优先采用低噪声设备,安装基础减振弹簧垫,车间使用隔声门窗等措施	设备优先采用低噪声设备,安装基础减振弹簧垫,车间使用隔声门窗等措施	不变
	固废处置	分选出的金属收集后外售;未完全燃烧杂质送回电厂;生活垃圾由当地环卫部门集中收集后处理	分选出的金属收集后外售;未完全燃烧杂质送回电厂;生活垃圾由当地环卫部门集中收集后处理	不变

合肥荣桂环保科技有限公司



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

附件 5 设备一览表

项目主要设备一览表

名称	环评数量		实际数量	
	规格型号	数量	规格型号	数量
锤式破碎机	800	1	800	1
锤式破碎机	500	1	500	1
锤式破碎机	400	1	400	1
颚式破碎机	600	1	600	1
跳汰机	2 平方	2	2 平方	2
跳汰机	4.1 平方	3	4.1 平方	3
铲车	5 吨	2	5 吨	2
摇床	6 平方	2	6 平方	2
涡电流分选机	/	2	/	2
悬挂式除铁器	/	2	/	2
水选磁除铁器	/	2	/	2
废铁脱水机	/	1	/	1
除铁器	/	1	/	1
输送机	/	6	/	6
震动筛	/	1	/	1
滚筒筛	/	1	/	1
细中沙脱水机	/	1	/	1
水沙分离机	/	1	/	1
水循环系统（压滤设备、集水等）	板框式	1	板框式	2

合肥荣桂环保科技有限公司



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

附件 6 企业原辅材料消耗表

项目主要原辅材料及能源消耗表

种类	环评原辅材料名称	环评年产生/消耗量	实际原辅材料名称	实际年产生/消耗量
原辅材料	炉渣	91250t/a (250t/d)	炉渣	91250t/a (250t/d)
能源	电	3 万 kW·h	电	3 万 kW·h





合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

附件 7 固废处置一览表;

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	分选出金属铁	一般固废	1300	1300	外售综合利用
2	分选出金属铝	一般固废	50	50	外售综合利用
3	未完全燃烧杂质	一般固废	25000	25000	运回阜南县生活垃圾焚烧发电厂焚烧
4	沉淀池尾渣	一般固废	9125	9125	与成品砂混合综合利用
5	废含油抹布、手套	一般固废	0.1	0.1	混入生活垃圾由环卫部门集中收集后处理
6	生活垃圾	一般固废	4	4	由环卫部门集中收集后处理



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

附件 8 环保投资明细表

环保投资明细表

项目	金额 (万元)	项目	金额 (万元)
项目总投资	800	环保总投资	55
废气治理	4.5	废水治理	12
固废治理	2.5	噪声治理	6
绿化	2	其他	28



附件9 企业用水说明

## 用水说明

我公司用水主要为生产循环水、洗车用水，每日用水量约为 33.5 吨，特此说明。



附件10 承诺函

## 承 诺 函

我单位按照《阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

合肥荣桂环保科技有限公司



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表

附件11 建设内容变更说明

项目建设内容变更说明一览表

变动项目	变动内容
辅助单元	食堂、宿舍、办公楼未建、无生活废水外排、减少废水污染物排放





161212050621

# 检测报告

报告编号 A2180189599401

第 1 页共 5 页

委托单位 阜南绿色东方环保能源有限公司

受检单位 阜南绿色东方环保能源有限公司

受检单位地址 安徽阜阳市阜南县苗集镇平安村

样品类型 固体废物（飞灰）

检测类别 委托检测



No.10728CC2D7

## 报告说明

报告编号 A2180189599401

第 2 页共 5 页

### 1. 检测地点

CTI 实验室安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道以南、习友路以东检测 C 楼

2. 本报告无安徽华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

10. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

### 安徽华测检测技术有限公司

联系地址：安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道以南、习友路以东检测 C 楼

邮政编码：230601

检测委托受理电话：0551-63893950

报告质量投诉电话：0551-65125627

编制：

董海玲

签发：

任元平

审核：

朱晓晨

签发人职位：

分析主管

签发日期：

2019/02/22

## 检测结果

报告编号 A2180189599401

第 3 页共 5 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	固体废物 (飞灰)		采样人员	陈庆明、程浩		
采样日期	2019-02-14		检测日期	2019-02-14~2019-02-21		
采样方式	定点					
检测结果:						
点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	参照标准 限值	单位
飞灰固化 车间飞灰 固化物取 样点	固态块 状、刺激 性气味、 灰褐色	含水率	HFL10703001	23.7	<30	%
		汞	HFL10703001	0.00013	0.05	mg/L
		铜	HFL10703001	ND	40	mg/L
		锌	HFL10703001	0.03	100	mg/L
		铅	HFL10703001	ND	0.25	mg/L
		镉	HFL10703001	ND	0.15	mg/L
		铍	HFL10703001	ND	0.02	mg/L
		钡	HFL10703001	3.10	25	mg/L
		镍	HFL10703001	ND	0.5	mg/L
		砷	HFL10703001	0.0818	0.3	mg/L
		总铬	HFL10703001	ND	4.5	mg/L
		六价铬	HFL10703001	ND	1.5	mg/L
		硒	HFL10703001	0.0944	0.1	mg/L
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 (1), 中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 1 浸 出液污染物浓度限值					
备注: 1.“ND”表示未检出。 2. 样品前处理方法为“HJ/T300-2007 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法”。						

用章



## 检测结果

报告编号 A2180189599401

第 4 页共 5 页

表 2:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称及型号
固体废物 (飞灰)	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002 mg/L	原子荧光分光光度计(AFS) AFS-830
	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 7.1	/	分析天平 ME204
	铜	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV
	锌	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV
	铅	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV
	镉	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV
	铍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV
	钡	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV
	镍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02 mg/L	电感耦合等离子体光谱仪(ICP) 8300DV

(有缺A可)

## 检测结果

报告编号 A2180189599401

第 5 页共 5 页

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
固体废物 (飞灰)	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010 mg/L	原子荧光分光光度 计 (AFS) AFS-830
	总铬	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004 mg/L	紫外可见分光光度 计 (UV) UV-1800PC
	硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010 mg/L	原子荧光分光光度 计 (AFS) AFS-830

\*\*\*报告结束\*\*\*

4  
1  
3



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表



报告编号: CXJC20190408001

# 检测报告

## 一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

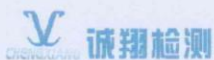
采样地点		安徽省阜阳市阜南县苗集镇平安村				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
G1	上风向厂界外 2 米	颗粒物	无组织废气	3 次/天, 连续 2 天	2019.04.10	2019.04.10
G2	下风向厂界外 2 米					
G3	下风向厂界外 2 米					
G4	下风向厂界外 2 米					
N1	东厂界外 1 米	噪声	厂界噪声 (昼)	2 次/天, 连续 2 天	2019.04.11	2019.04.12
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

## 二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 HS6298B、声级校准器 HS6020	--

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表



报告编号: CXJC20190408001

表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

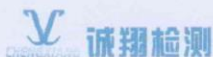
监测 仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校 准情况
	电子天平	FA2004	AHCX-017	812034681-001	2019.10.21	检定
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922型	AHCX-002	LLdq2018-2-220217 LLdq2018-2-220221	2019.08.28	校准
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922型	AHCX-003	LLdq2018-2-220218 LLdq2018-2-220222	2019.08.28	校准
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922型	AHCX-004	LLdq2018-2-220216 LLdq2018-2-220219	2019.08.28	校准
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922型	AHCX-005	LLdq2018-2-220215 LLdq2018-2-220220	2019.08.27	校准
	孔口流量校准器	ZR-5040型	AHCX-006	LLq12018-2-220213	2019.08.28	校准
	噪声频谱分析仪	HS6298B	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准
	声级校准器	HS6020	AHCX-049	JX-2018-F-10727A	2019.10.17	校准
	监测 人员	人员姓名		上岗证编号		
陈超		SGTZ201903001				
叶陈林		SGTZ201903002				

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 废气监测时段内记录的气象参数统计结果

日期	时段	平均风速 (m/s)	风向	平均气压 (kPa)	平均气温 (℃)	天气状况
2019.4.10	12:30~13:49	2.6	东	102.1	8.5	阴
	14:28~15:41	2.7	东	102.1	8.8	阴
	16:31~17:43	1.9	东	101.9	10.3	阴
2019.04.11	08:40~10:00	2.3	东	102.0	9.7	阴
	10:43~11:58	2.5	东	101.8	12.5	阴
	13:00~14:14	2.0	东	101.5	15.8	阴

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表



报告编号: CXJC20190408001

表 3-2 无组织废气检测结果统计表

采样日期	检测项目	监测时段	各点位检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向厂界 外 2 米 G1	下风向厂界 外 2 米 G2	下风向厂界 外 2 米 G3	下风向厂界 外 2 米 G4
2019.04.10	颗粒物	12:30~13:49	0.167	0.267	0.283	0.269
		14:28~15:41	0.183	0.250	0.300	0.286
		16:31~17:43	0.150	0.250	0.283	0.253
2019.04.11	颗粒物	08:40~10:00	0.183	0.250	0.283	0.286
		10:43~11:58	0.167	0.284	0.300	0.269
		13:00~14:14	0.167	0.267	0.300	0.286

表 3-3 废气监测校核质控

项目	仪器编号	测量前 校准值	测量后 校准值	示值偏差	是否 符合要求
流量校准	AHCX-002	99.96L/min	100.02L/min	0.06L/min	是
流量校准	AHCX-003	99.88L/min	99.99L/min	0.11L/min	是
流量校准	AHCX-004	100.1L/min	99.97L/min	0.13L/min	是
流量校准	AHCX-005	98.95L/min	99.26L/min	0.31L/min	是

注: 出库校准时间: 2019.04.10; 入库校准时间: 2019.04.11, 示值误差范围在±5%范围内合格。

表 3-4 噪声监测结果汇总表

监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
东厂界外 1 米	噪声 (2019.04.10)	工业企业噪声	13:30	54.3	15:32	53.3
南厂界外 1 米			13:49	57.3	15:51	56.5
西厂界外 1 米			13:37	57.4	15:46	57.9
北厂界外 1 米			13:45	58.0	15:38	57.6
东厂界外 1 米	噪声 (2019.04.11)	工业企业噪声	09:43	55.2	13:35	55.1
南厂界外 1 米			10:02	57.8	13:53	58.1
西厂界外 1 米			09:56	58.1	13:48	57.3
北厂界外 1 米			09:49	58.0	13:42	56.7

合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表



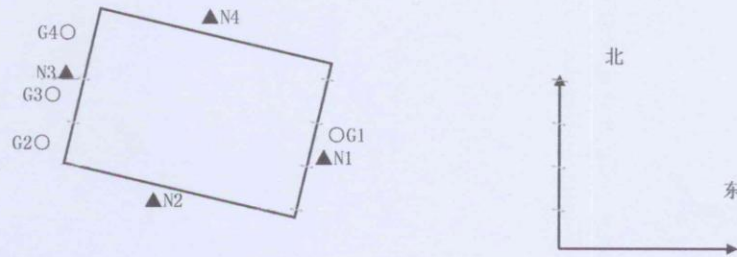
报告编号: CXJC20190408001

表 3-5 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值	测量后 校准值	前后示值 偏差	是否 符合要求
噪声	2019.04.10	94.0 dB(A)	94.1 dB(A)	0.1 dB(A)	是
	2019.04.11	93.9 dB(A)	94.0 dB(A)	0.1 dB(A)	是

四、附图:

测点位示意图如下。



注: (2019.04.10) 天气: 阴, 风向: 东, 风速: 2.2m/s。  
(2019.04.11) 天气: 阴, 风向: 东, 风速: 2.4 m/s。

○: 无组织废气监测布点  
▲: 厂界噪声监测布点

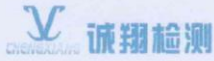
\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制: 周文丽      审核: 宋梅玲      签发: 汪月琴

2019年 5月 7日  
(盖章)



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测  
报告表



## 说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。



检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000



合肥荣桂环保科技有限公司阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥荣桂环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	阜南县生活垃圾炉渣综合利用建设项目			项目代码		建设地点	阜南县苗集镇平安村					
	行业类别（分类管理名录）	C4220 非金属废料和碎屑加工处理				建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 N32°35'20.58" 东经 E115°38'59.55"			
	设计生产能力	年处理垃圾焚烧炉渣 91250t				实际生产能力	年处理垃圾焚烧炉渣 91250t		环评单位	南京国环科技股份有限公司			
	环评文件审批机关	阜南县环境保护局				审批文号	南环行审〔2017〕57号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017年10月				竣工日期	2018年6月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	合肥荣桂环保科技有限公司				环保设施施工单位	合肥荣桂环保科技有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	合肥荣桂环保科技有限公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定			
	投资总概算（万元）	800				环保投资总概算（万元）	55		所占比例（%）	6.88			
	实际总投资（万元）	800				实际环保投资（万元）	55		所占比例（%）	6.88			
	废水治理（万元）	12	废气治理（万元）	4.5	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	2.5		绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	28
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	2920				
运营单位	合肥荣桂环保科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100325489633A			验收时间	2019年04月10日-11日		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	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