淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

炉渣综合利用项目竣工环境保护

验收监测报告表

RDZX202010101

建设单位：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

编制单位：宣城瑞达工程咨询有限公司

2020 年 4 月

建设单位法人代表：高金龙

编制单位法人代表：王深敏

项　目　负　责　人： 曹新生　　（签字）

填　　表　　人：曹新生　　（签字）

建设单位：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司（盖章）

电话：0563-3791009

传真：0563-3791009

邮编：242072

地址：宣城经济技术开发区天湖街道办事处，原钱村茶厂

编制单位：宣城瑞达工程咨询有限公司（盖章）

电话：0563-3020118

传真：0563-3020118

邮编：242000

地址:宣城市美都新城 31 幢 1802 室

表一

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">炉渣综合利用项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="6">新建√　改扩建　技改　迁建</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">宣城经济技术开发区天湖街道办事处，原钱村茶厂</td></tr>
<tr><td>主要产品名称</td><td colspan="6">制砖骨料（含磁性金属、有色金属等副产品）</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="6">10 万吨/年</td></tr>
<tr><td>实际生产能力</td><td colspan="6">10 万吨/年</td></tr>
<tr><td>建设项目环评时间</td><td>2019 年 6 月</td><td>开工建设时间</td><td colspan="3">2019 年 11 月</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td>2020 年 4 月</td><td>验收现场监测时间</td><td colspan="3">2020 年 4 月 9 ～10 日</td></tr>
<tr><td>环评报告表
审批部门</td><td>宣城市生态环境局</td><td>环评报告表
编制单位</td><td colspan="3">安徽锦程安环科技发展有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>1500</td><td>环保投资总概算</td><td>60</td><td>比例</td><td>4%</td></tr>
<tr><td>实际总概算</td><td>1200</td><td>环保投资</td><td>36</td><td>比例</td><td>3%</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="6">1.1 法律、法规
（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；
（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29；
（3）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27 修正；
（3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修正；
（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修改；
（5）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1 ；
（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修改；
（7）《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订；
（8）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，原中华人民共和国环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日发布；
（9）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〕9 号，2018 年 5 月 15 日；
（10）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，</td></tr>
</table>

国务院，国发〔2018〕22 号文，2018 年 6 月 27 日；

（11）关于《印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，安徽省人民政府，皖政〔2018〕83 号，2018 年 9 月 27 日；

（12）《水污染防治行动计划》，国务院，国发〔2015〕17 号，2015 年 4 月 2 日；

（13）《大气污染防治行动计划》，国务院，国发〔2013〕37 号，2013 年 9 月 10 日；

（14）《土壤污染防治行动计划》，国务院，国发〔2016〕31 号，2016 年 5 月 28 日。

1.2 技术规范

（1）《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

（2）《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

（3）《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；

（4）《大气污染物综合排放标准详解》；

（5）《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

（6）《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；

（7）《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

（8）《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

（9）《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）；

（10）《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 总量法》（HJ836-2017）；

（11）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

（12）《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001,2013 年修改单）；

（13）《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）；

（14）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修改单）

（15）《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；

（16）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；

（17）《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；

（18）《产业结构调整指导目录》（2019 年本）。

1.3 建设项目环境影响报告书及其批复

（1）《淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表》，安徽锦程安环科技发展有限公司，2019 年 9 月；

（2）《关于淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表的审批意见》，宣城市生态环境局，宣环开[2019]105 号，2019 年 10 月 9 日；

1.4 其他相关文件

（1）《淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目竣工环境保护验收检测方案》（安徽博信检测有限公司，2019 年 3 月）；

（2）环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水排放标准

本项目生产废水经沉淀池预处理后循环使用，不外排。生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥。

2、无组织废气排放标准

该项目无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

无组织废气排放标准限值

污染因子	标准限值（mg/Nm^3）
颗粒物	1.0

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

噪声排放标准限值

污染因子	点位	标准限值（dB（A））	
		昼间	夜间
等效连续 A 声级	厂界四周	60	50

	4、固废 该项目固体废弃物分为一般固废和危险固废。一般固废贮存和处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的有关规定和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物处置执行《危险废物鉴别标准》（GB5085.3-2007）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

表二

一、工程建设内容

1、项目基本情况

淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司成立于 2015 年 12 月 17 日，主要从事生活垃圾焚烧废渣综合利用等业务。厂址位于宣城经济技术开发区，公司租赁位于开发区天湖街道办事处，宁国市佳禾农业生态有限公司钱村茶厂现有闲置场地 13320 ㎡，新建厂房 6892.16 ㎡，购置生产及辅助设备，配套建设供配电、给排水等基础设施，建设炉渣综合利用项目，形成年产 10 万吨生活垃圾焚烧炉渣处理能力。

（1）项目名称：炉渣综合利用项目

（2）建设性质：新建

（3）建设单位：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

（4）建设地址：宣城经济技术开发区天湖街道办事处，租赁宁国市佳禾农业生态有限公司原钱村茶厂场地建设。

（5）项目劳动定员与工作制度：

项目营运期全厂定员 20 人，年工作时间 300 天，一班工作制，每班 8 小时。

本项目位于宣城经济技术开发区天湖街道（原钱村茶厂），地理坐标为 E 118.604820°，N 30.898860°。项目地理位置见附图 1。厂区四周均为工业用地，根据现场实际勘察，生产厂房周围 100 米范围内无环境敏感目标，满足环评要求。

2、环保手续履行情况

本项目于 2019 年 4 月 3 日经宣城经济技术开发区管委会备案，（项目编码：2019-341861-77-03-007134）；2019 年 6 月淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司委托安徽锦程安环科技发展有限公司编制了《淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表》，并于 2019 年 10 月取得宣城市生态环境局经开区分局《关于淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表的审批意见》（宣环开[2019]105 号），同意项目建设。项目于 2019 年 11 月开工建设，2020 年 4 月建设完成并投入生产。

环保手续履行情况

项目	执行情况
立项	宣城经济技术开发区管委会 编号[2018-341861-29-03-023807]，2019 年 4 月

环评时间	2019 年 6 月委托安徽锦程安环科技发展有限公司编制环评文件
环评批复	宣城市生态环境局经开区分局，2019 年 10 月 9 日
动工及竣工时间	2019 年 11 月动工，2020 年 4 月建成并投入生产

3、建设规模

环评设计：建筑面积 6892.16 ㎡，1F，钢结构厂房，地面水泥硬化，分设炉渣原料库、生产加工车间、制砖骨料库、金属块库、细碎金属粉库、仓库、沉淀池等；配套装载、输送、破碎、筛分、提选等生产设备组建炉渣分选生产线，形成年 10 万吨生活垃圾焚烧炉渣处理规模。

实际建设情况：全封闭钢结构厂房建筑面积 6892.16 ㎡，1F，地面水泥硬化，分设炉渣原料堆存区、制砖骨料堆存区、金属块库、细碎金属粉库、油料间及生产装置区、沉淀池等；配套装载、输送、破碎、筛分、提选等生产设备，配套车间洒水喷淋降尘设施及通风系统以及水、电、消防等设施，年处理生活垃圾焚烧炉渣 10 万吨。

项目实际建设内容与环评基本一致。

4、验收范围

本次验收范围为已建成的年 10 万吨生活垃圾焚烧炉渣提选生产装置及配套设施。

全厂产品方案及验收范围一览表

产品名称	环评及批复设计产量	实际建设产量	本次验收内容
制砖骨料（主产品）	98000t/a	98000t/a	98000t/a
磁性金属（副产品）	1000t/a	1000t/a	1000t/a
有色金属（副产品）	1000t/a	1000t/a	1000t/a
合计	100000t/a	100000t/a	100000t/a

5、依托关系

（1）本项目租用租赁宁国市佳禾农业生态有限公司原钱村茶厂 13320 ㎡场地，新建 6892.16 ㎡联合厂房，布设炉渣原料堆存区、制砖骨料堆存区、金属块库、细碎金属粉库、油料间、危废间及生产装置区、沉淀池等；联合厂房及周边厂区地面硬化，厂房内油料间、危废间地面硬化+环氧树脂涂覆处理重点防渗，存放区设置托盘。

（2）项目给排水系统、供电系统均依托宁国市佳禾农业生态有限公司原钱村

茶厂已建基础设施；生产车间给水管道已布置到位；雨水经由厂区雨水管网排入附近农灌沟渠；生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。

6、建设内容

项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，变动内容如下：

联合厂房内平面布置调整，原料堆存区、制砖骨料存放区位置互换，金属块库、细碎金属粉库、油料间、危废间厂房内靠边设置。具体见下表。

建设组成对照表

工程类别	单项工程名称	环评及批复内容	实际建设情况	备注
主体工程	加工车间	建筑面积 6892.16㎡，1F，钢结构厂房，地面水泥硬化。包括：炉渣原料库，生产加工车间，制砖骨料库、金属块库、细碎金属粉库、仓库、沉淀池等；配套装载、输送、破碎、筛分、提选等生产设备。其中：沉淀池 1200m³。	建筑面积 6892.16㎡，1F，钢结构厂房，地面水泥硬化。包括：炉渣原料堆存区，生产装置区，制砖骨料堆存区、金属块库、细碎金属粉库、仓库、沉淀池等；配套装载、输送、破碎、筛分、提选等生产设备。其中：沉淀池 1200m³。	全部建成，平面布置调整
辅助工程	管理用房	位于厂区内，面积 100㎡。用于生产管理。	位于厂区内，面积 100㎡。用于生产管理。	/
公用工程	供水	宣城经济技术开发区供水管网接入，自来水公司供水。	依托租赁厂区现有	/
	排水	厂区执行雨污分流，雨水经由厂区雨水管网排入附近农灌沟渠；生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。	厂区执行雨污分流，雨水经由厂区雨水管网排入附近农灌沟渠；生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。	/
	供电	由宣城经济技术开发区电网引入，厂内建有配电房，年用电量 25 万 kWh/a。	依托租赁厂区现有	/
储运工程	炉渣原料库	位于厂房内，面积 500㎡，主要用于储存处理前的炉渣。	位于联合厂房主入口	位置变动
	制砖骨料库	位于厂房内，面积 500㎡，主要用于储存制砖骨料（主产品）及产品出货。	位于联合厂房次入口	

	金属块库	位于厂房内，面积 150m^2，主要用于暂存较大金属块。	位于磁选装置区	
	细碎金属粉库	位于厂房内，面积 200m^2，主要用于储存细碎金属粉（副产品）。	制砖骨料堆存区	
	仓库	位于厂房内，面积 200m^2，主要用于杂物储存。	位于厂内管理用房区，	
环保工程	废气治理	封闭厂房，喷淋、洒水抑尘，优化车间通风。	与环评一致	/
	废水处理	厂区执行雨污分流，雨水经由厂区雨水管网排入附近农灌沟渠；生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。	与环评一致	/
	噪声控制	选用低噪声设备，采取减震、隔声、绿化等降噪措施。	与环评一致	/
	固废处理	厂房内设一般固废储存区；危废间（面积 10m^2）。	厂房内设一般固废储存区；危废间（面积 10m^2）；油料间（面积 2m^2）	/
	风险防控	厂房全部按重点防渗区进行防渗处理，涉水装置区设置围堰、导流沟。	与环评一致	/

7、主要设备

主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设计		实际建设数量		备注
		规格、型号	数量	规格、型号	数量	
1	原料输送机	TD75	1	TD75	1	
2	装载机	2t	1	2t	1	
3	斗式上料机	/	1	/	1	
4	破碎打砂机	6 零机	2	6 零机	2	
5	打铜头机	/	2	/	2	
6	粉碎机	6 零机	2	6 零机	2	
7	湿式永 磁选机	4KW	2	4KW	2	
8	锯齿波跳汰机	6 平方	1	6 平方	1	
9	摇床	6-S	2	6-S	2	
10	抓吊机	2t	1	2t	1	
11	泥砂分离机	LZ1200	2	LZ1200	2	
12	铲车	3t	1	3t	1	

二、原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料消耗

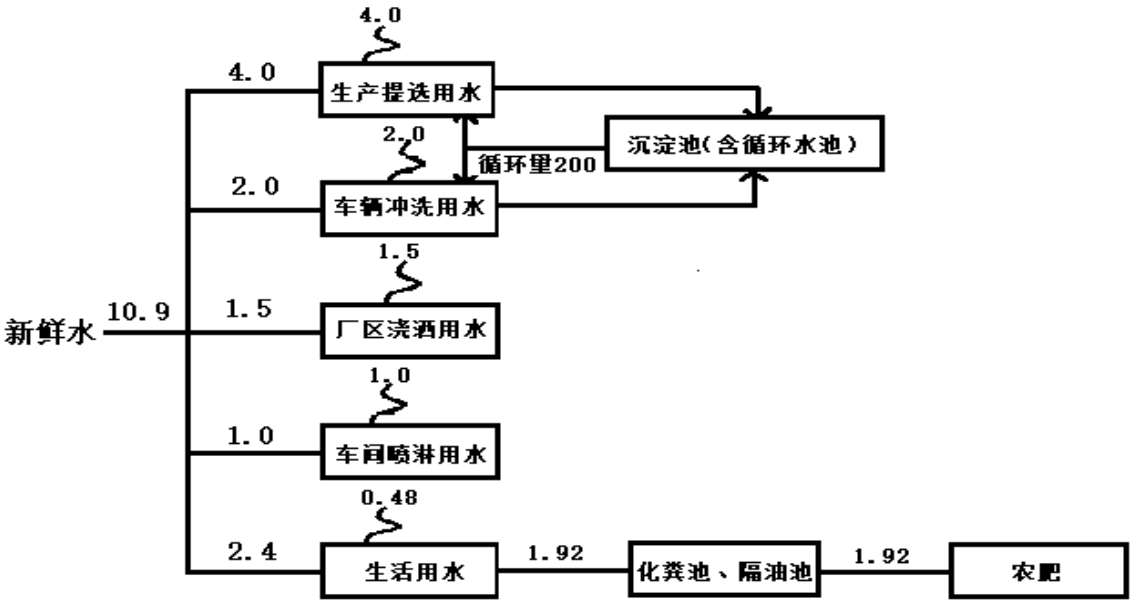
本项目生产用炉渣全部来源于宣城市垃圾焚烧发电厂，全部用于炉渣粉碎用作制砖骨料，并回收废铁和其他金属。该项目主要原辅材料及能源消耗见下表：

主要原辅材料消耗表

序号	材料名称	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	炉渣	10 万吨/年	10 万吨/年	
2	水	3270 吨/年	3270 吨/年	
3	电	25 万千瓦时/年	25 万千瓦时/年	

2、水平衡

本项目用水主要为生活用水、生产提选用水以及厂区浇洒、车间喷淋、车辆清洗用水。用水水源引自开发区供水管网。本项目管理及工作人员定额人数为20人，全部人员均不在公司内食宿，生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。



项目水平衡图（m^3/d）

三、环保投资

环评设计总投资额约为 1500 万元，其中环保建设投资约 60 万元，环保投资占总投资的 4%;实际总投资 1200 万元,环保投资约 36 万元,环保投资占总投资的 3%。

环保投资一览表

类别	环评设计		实际建设		设计单位	施工单位
	治理措施	投资额（万元）	治理措施	投资额（万元）		
废水治理	隔油池、化粪池、雨水管网、污水管网	5	雨水管网（依托现有）	2	依托现有	依托现有
	沉淀池、循环系统	10	沉淀池	8	淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司	淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司
废气治理	封闭厂房，喷淋洒水设施，车间通风设施	10	喷淋设施、加强通风	5		
噪声治理	合理布局，隔声、减震，植被绿化等降噪措施	10	墙体隔声，优选设备	4		
固体废弃物处置	固体废物临时贮存设施，一般固废间 100 ㎡，危废间 10 ㎡。	5	固废临时贮存、垃圾桶；危废间面积 10 ㎡	2		
风险防控	厂房地面防渗，涉水装置区设置围堰、导流沟。	20	地面硬化	15		
合　　计	/	60		36		

四、主要工艺流程及产污环节

1、工艺简述：

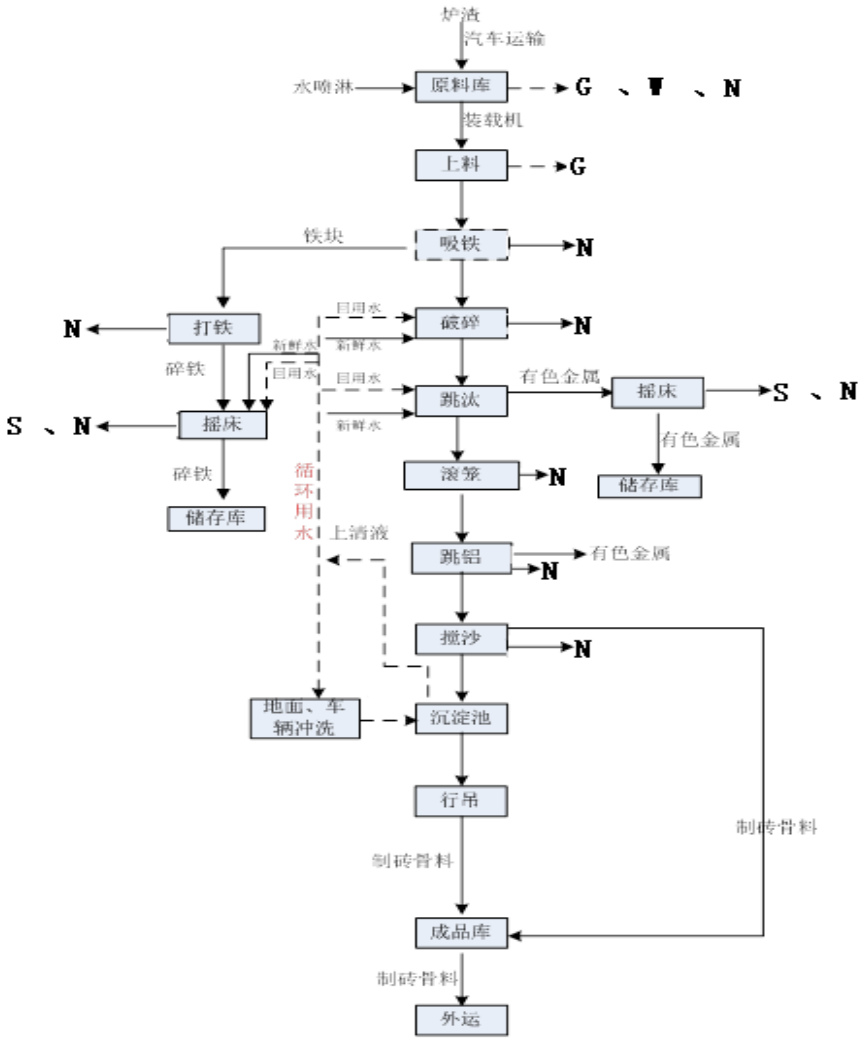
（1）上料：炉渣通过密封汽车从宣城市生活垃圾焚烧厂运至项目厂房炉渣原料库存区，炉渣先利用人工分拣出大块未燃尽物料，集中后送回生活垃圾焚烧厂重新焚烧发电。选料后的炉渣利用铲车送至上料斗。项目炉渣运输车辆每次卸料后都会经过车辆清洗装置冲洗，炉渣原料库存区设置喷淋、洒水设施，卸料、上料时喷淋、洒水抑尘。此过程会产生粉尘 G、车辆冲洗废水 W 以及噪声 N。

（2）吸铁、打铁、摇床：上料后的炉渣进入磁选机吸铁，吸铁是利用物料的磁性差异，在磁力及其他力作用下进行选别。含铁的磁性炉渣通过传送带送入破碎打砂机破碎，使炉渣中的坚硬物质被充分打碎后进入摇床。摇床带水作业，选别去除玻璃陶瓷等杂质。此工序主要提选出含铁的磁性金属（副产品）。此过程会产生玻璃陶瓷等杂质 S1、噪声 N。

（3）破碎、跳汰、摇床： 不含铁的其他炉渣通过传送带送入粉碎机粉碎，使炉渣中的坚硬物质被充分打碎后进入跳汰机。跳汰机带水作业，用于选别有色金属颗粒料。提选后的有色金属炉渣进入摇床选别。此工序主要提选出有色金属（副产品）。此过程会产生玻璃陶瓷等杂质 S、噪声 N。

（4）滚笼、跳铝：通过跳汰机的炉渣经过旋转的滚笼筛后，炉渣颗粒透过滚笼侧面网孔，均匀分布在传送带上。传送带上方设置跳铝装置。当炉渣随传送带经过跳铝装置下方时，炉渣中的部分有色金属会被提选出来。此工序主要提选出有色金属（副产品）。此工序主要提选出有色金属（副产品）。此过程会产生噪声 N。

（5）搅沙、沉砂池、抓吊：通过跳铝装置的炉渣经过搅沙后部分可直接清理出主产品制砖骨料。剩下的炉渣颗粒进入沉砂池沉淀，使用抓吊机清理出即为主产品制砖骨料，产品储存于制砖骨料库，使用封闭式汽车外运出售。沉淀池 1200m³，钢筋混凝土结构，分 600m³：200m³：200m³：200m³ 四格，深 3m，首格主要为沉淀池，后三格为循环水池。项目冲洗破碎、跳汰机、摇床等生产工序循环用水，冲洗破碎、跳汰机、摇床等工序生产提选废水经收集后，通过沉淀池进行沉淀处理后回用。



注：卸车、上料粉尘-G ；车辆冲洗废水-W ；玻璃陶瓷等杂质-S ；噪声-N

项目生产工艺流程图及产污图

表三

一、主要污染源 、 污染物处理和排放：

1、废水

本项目废水包括生活污水和生产废水。

生活污水主要产生于厂区内职工办公生活用水。生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥。生活污水主要污染物为CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N。

生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。主要的污染因子为 SS 、CODcr。

废水污染源及治理措施见下表：

废水污染源及治理措施一览表

废水名称	来源	主要污染因子	治理措施
生活污水	办公、生活	CODcr、BOD_5、SS、NH_3-N	化粪池、隔油池收集处理后用作农肥
生产废水	提选工序	SS 、CODcr	汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排

2、废气

本项目破碎、跳汰和摇床等皆为带水作业，无粉尘产生；原料卸车、上料时产生极少量的粉尘。

经类比《淮北图南机电设备安装有限公司合肥分公司炉渣综合利用生产线建设项目》可知，原料堆场和上料粉尘产生量为0.002kg/t原料，该项目无组织粉尘产生量约0.18t/a。优化车间通风，无组织排放。

废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	主要污染因子	治理措施	排放形式
粉尘废气	原料卸车、上料过程	颗粒物	封闭厂房，喷淋洒水抑尘，车间优化通风	无组织

3、噪声

该项目产生噪声的主要设备为破碎打砂机、粉碎机以及装载机等生产设备，噪声值约 70～90dB（A）。通过优选设备、厂房隔声、基础减振等措施降低噪声对外界环境的影响。

噪声污染源及治理措施一览表

噪声源	噪声值	位置	数量	治理措施
破碎打砂机、粉碎机以及装载机等设备	70～90dB（A）	车间内	若干	优选设备、厂房隔声、基础减振、等措施降低噪声对外界环境的影响

4、固废

本项目固废主要为提选工序产生的玻璃陶瓷等杂质、废机油和生活垃圾。

（1）玻璃陶瓷等杂质

根据业主提供的资料及同类项目类比分析，生活垃圾焚烧炉渣中玻璃、陶瓷等杂质约占 0.3%，故本项目产生的玻璃等杂质约为 300t/a。

（2）废机油

本项目机械设备润滑油（普通润滑油）用量约为 1.0t/a，一般一年更换一次，且设备运行过程会造成部分机油的损耗，废机油约为机油用量的 30%，则废机油产生量为 0.3t/a，属于危险废物，委托有危废资质的单位安全处置。

（3）生活垃圾

本项目职工人数 20 人，职工生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量约为 3t/a（全年按 300 天计算）。职工生活垃圾交环卫部门统一无害化处置。

采取以上措施后，各类固体废弃物均可实现无害化处理，对外界环境影响很小。

固废产出及处置措施一览表

名称	类别	产生节点	贮存场所	年产生量（吨）	处置方式
玻璃陶瓷等杂质	一般固废	生产过程	固废暂存间	300	收集后由建材公司回收利用
废机油	危险固废	设备维修	危废间	0.3	委托有资质的单位安全处置
生活垃圾	一般固废	办公生活	垃圾桶	3	环卫部门统一清运处置
合计	/	/	/	303.3	/

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、环评主要结论

1、产业政策

本项目为炉渣综合利用项目，对照《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)，本项目属于“鼓励类、三十八、20、城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。该项目于 2019 年 4 月 3 日经宣城经济开发区管委会备案，项目编码2019-341861-77-03-007134。

综上所述，项目符合国家产业政策。

2、选址可行性

项目建设用地位于宣城经济技术开发区天湖街道（原钱村茶厂），用地性质为工业用地，符合用地要求；项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划；项目区环境空气质量、声环境以及地表水水质均可满足标准。本项目在做好污染防治措施的情况下，对评价区域大气环境影响较小，不会降低区域环境质量；本项目能源消耗主要为电力，由开发区现有电力接入，满足资源利用要求。符合《宣城经济技术开发区总体规划》（2016-2030），满足环境准入要求。

3、项目概况

项目名称：炉渣综合利用项目

建设单位：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

建设性质：新建

建设地址：宣城经济技术开发区天湖街道办事处，租赁宁国市佳禾农业生态有限公司原钱村茶厂场地建设。

投资总额：1500 万元人民币，资金来源为自筹。其中环保投资 60 万元，占项目总投资的 4%。

4、环境质量状况

项目位于宣城经济技术开发区天湖街道（原钱村茶厂），区域环境空气质量功能区为二类区；区域地表水周寒河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

中Ⅲ类标准；区域声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准要求。

5、施工期环境影响

本项目位于宣城经济技术开发区天湖街道（原钱村茶厂）。本项目施工期间会对周围环境产生一定的影响，主要建筑施工废气，其次是施工人员排放的生活污水和建筑施工废水，施工噪声，施工垃圾和生活垃圾。

6、营运期环境影响

（1）废水

本项目废水主要为厂区员工的生活污水、生产提选废水。

生活废水产生量为 1.92m^3/d（576m^3/a），生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。

综上所述，本项目产生的废水，对周围地表水环境影响不大。

（2）废气

本项目炉渣为含水（20%以上）的湿渣，有少量异味，通过喷洒除臭剂，去除恶臭，净化空气环境；破碎、跳汰和摇床等皆为带水作业，无粉尘产生；原料卸车、上料时产生极少量的粉尘。

原料卸车、上料时产生的粉尘经配置车间通风设施、厂区喷淋洒水等措施处理后，无组织粉尘颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物颗粒物厂界无组织监控浓度限值。

综上所述，本项目排放的废气，对周边大气环境影响较小。

（3）噪声

项目噪声源主要是破碎机、粉碎打砂机等机械设备产生的设备噪声。

优先选用低噪声设备，厂房隔声、减振措施，并经过厂区距离衰减后，厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。最近的敏感点位钱村一队噪声昼间贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准的要求。

综上所述，本项目产生的噪声，对周围环境影响不大。

（4）项目产生的固废主要有为提选工序产生的玻璃陶瓷等杂质、废机油和生

活垃圾等。生活垃圾日产日清，由环卫部门统一清运；玻璃陶瓷等杂质收集后由建材公司综合利用；废机油委托有危废资质的单位安全处置。

综上所述，项目固体废物均得到了合理处置，对环境影响较小。

7、项目污染物产生、消减、排放量三本账

类型	污染物名称	产生量（t/a）	消减量（t/a）	排放量（t/a）
大气污染物	粉尘	0.18	0	0.18
水污染物	COD	0.1843	0.0115	/
	BOD_5	0.1037	0.0173	/
	SS	0.1037	0.0173	/
	NH_3-N	0.0144	0.0009	/
固体废物	玻璃陶瓷等杂质	300	300	0
	废机油	0.3	0.3	
	生活垃圾	3	3	

8、项目污染物排放总量控制要求

项目生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；厂区浇洒、车间喷淋等用水全部挥发，无废水产生；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。

项目工艺采用增湿处理技术，粉尘废气产生量很小，厂区浇洒、车间喷淋，优化车间通风，无组织排放。

因此，本项目不申请污染物总量控制指标。

二、建议

为保护环境，最大限度减轻对环境的影响，本报告提出以下建议：

（1）切实加强各环保设施的日常维护管理，定期检查运行情况，确保处理效果，尽量减少各类污染物排放，以减轻对环境的影响。

（2）加强环境管理，提高职工环保意识，设置专人负责环保，落实环境及污染源监测制度，确保各项治理设施正常稳定运行。

（3）按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，建设单位是环境保护责任主体，建设单位在项目投入试生产三个月内组织环保竣工自行验收，并将验收结果向社会公示。未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

三、环评批复主要内容（宣环开[2019]105 号文

你单位报来的《淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表》已收悉。经对《报告表》审查，现批复如下：

一、原则同意“报告表”评价结论及建议，环评报告的污染防治措施应作为项目环保设计的依据，建设单位应逐项予以落实。

二、该项目已经宣城经济技术开发区管委会（项目编码2019-341861-77-03-007134）文件备案，项目建设地点位于宣城经济技术开发区天湖街道办事处（原钱村茶厂），建设内容为：新建年产10万吨生活垃圾焚烧炉渣处理项目，厂房面积6892.16㎡。购置抓吊机，粉碎、筛分、提选、泥砂分离、行车等等设备。项目总投资1500万元人民币，环保投资约60万元人民币。

三、项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（1）规范项目主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程的设计和建设。

（2）项目建设必须实行“清污分流、雨污分流”的原则，严格按照《报告表》要求，落实水污染防治措施。项目产生的提选废水和车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥。

（3）严格按照《报告表》要求，落实并优化各项大气污染防治措施。厂房启尘区域设置喷淋洒水抑尘，厂房封闭；生产过程须带水作业，抑制粉尘产生；物料运输采用封闭式货车公路运输，固定运输路线。项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新二级标准，恶臭气体排放执行《恶臭气体污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物排放限值。

（4）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，对固体废物实施分类收集、贮存和处理、处置。按《报告表》要求，项目产生的玻璃陶瓷杂物等一般固废分类收集进行资源化利用；项目产生的废机油等危险废物，必须委托有资质的处置机构处置，办理危险废物转移报批手续，并建立完整的管理台账，确保满足危险废物规范化管理的要求；生活垃圾交由环卫部门处理。

（5）优化厂区平面布置，选用低噪声设备，对主要噪声源采取隔声、消声、减振等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区排放限值。最近的敏感点位钱村一队噪声昼间贡献值需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准的要求。

（6）强化环境风险防范和应急措施。项目要严格落实《报告表》中提出的环

境风险防范措施及应急预案，切实加强事故应急处理及防范能力。项目要加强对各项环保设施的运行及维护管理，确保其稳定、正常运行，避免事故性排放。按要求编制环境应急预案。

（7）项目要切实落实地下水污染防治措施，确保防渗设施牢固安全。进一步优化重点污染防治区平面布置，按照相关规范对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施，防止地下水污染。生产车间按要去进行重点防渗区建设，涉水装置区设置围堰、导流沟。

（8）项目在建设和运营过程中，应认真落实报告表提出的环境管理和环境监测计划，依法定期向公众发布环境信息，主动接受社会监督。

四、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后按照有关规定组织竣工环保验收。

五、本建设项目的环境影响报告表经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、环评批复落实情况

实际建设内容与批复对照情况一览表

序号	审批意见内容：环项审字[2015]15 号文	项目建设落实情况
1	建设单位:淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司	已落实
2	建设地点：宣城经济技术开发区天湖街道办事处，原钱村茶厂	已落实
3	建设规模：年处理生活垃圾焚烧炉渣 10 万吨	实际年处理生活垃圾焚烧炉渣 10 万吨
4	废水：生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥;生产提选废水汇入循环水池,经沉淀后回用，不外排；车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。	已落实。厂区污水包括生活污水和生产废水。生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥；生产提选废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排。
5	废气：厂房启尘区域设置喷淋洒水抑尘，厂房封闭；生产过程须带水作业，抑制粉尘产生；物料运输采用封闭式货车公路运输，固定运输路线。项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新二级标准，恶臭气体排放执行《恶臭气体污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物排放限值。	已落实。原料卸车、上料时产生的粉尘经配置车间通风设施、厂区喷淋洒水等措施处理后，无组织粉尘颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物颗粒物厂界无组织监控浓度限值。

6	噪声：优化厂区平面布置，选用低噪声设备，对主要噪声源采取隔声、减振等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值。	已落实。优选设备、厂房隔声、基础减振等措施降低噪声对外界环境的影响。
7	固废：按照固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，对固体废物实施分类收集、贮存和处理、处置。	已落实。项目产生的固废主要有为提选工序产生的玻璃陶瓷等杂质、废机油和生活垃圾等。生活垃圾日产日清，由环卫部门统一清运；玻璃陶瓷等杂质收集后由建材公司综合利用；废机油委托有危废资质的单位安全处置。

项目变动情况

该项目建设过程中，建设内容未发生变动，部分设施和装置的布置点位发生变动（联合厂房内平面布置调整，原料堆存区、制砖骨料存放区位置互换，废金属暂存区、油料间、危废间厂房内靠边设置），不属于重大变更。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为确保本次验收监测时，数据的准确性、有效性和代表性，我公司针对本次验收监测制定并实施了质量保证与控制措施方案。

1、监测分析方法

监测分析方法一览表

类别	检测项目	检测标准（方法）	方法检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气　总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m^3
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	35dB（A）

2、监测仪器

样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	出厂编号
无组织废气	总悬浮颗粒物	电子天平	BSM-220.4	37212166
噪声	等效连续 A 声级	多功能声级计	AWA5688	00305725

表六

验收监测内容：

1、无组织废气检测期间气象参数

采样日期	采样频次	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kpa）	天气
2020年4月9日	Ⅰ	EN	1.0	20.1	101.7	晴
	Ⅱ	EN	1.3	22.3	101.7	晴
	Ⅲ	E	1.5	27.1	101.7	晴
	Ⅳ	E	1.4	27.2	101.7	晴
2020年4月10日	Ⅰ	EN	1.1	18.3	101.5	晴
	Ⅱ	EN	1.4	20.2	101.5	晴
	Ⅲ	E	1.3	21.2	101.5	晴
	Ⅳ	E	1.0	21.0	101.5	晴

2、样品信息

无组织废气	
采样点位	1○～4○厂界四周
采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则(HJ/T 55-2000)
噪声	
检测点位	1△～4△厂界四周
检测方法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

表七

验收监测期间生产工况记录：

根据记录结果，验收监测期间，该项目生产正常，污染设施运转正常，工况稳定，主体工程制砖骨料达到设计年产量的 90.0%～93.0%，满足建设项目竣工环境保护验收检测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求，监测结果具有代表性。

验收监测期间生产工况表

产品方案	设计生产能力（吨/年）	2020 年 4 月 9 日		2020 年 4 月 10 日	
		实际产量（吨/天）	负荷（%）	实际产量（吨/天）	负荷（%）
制砖骨料（含副产品）	100000	300	90.0	310	93.0
备注：根据企业提供资料，该项目年均生产 300 天。					

验收监测结果：

1、无组织废气（总悬浮颗粒物）检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	采样时间	样品编号	检测结果	单位
总悬浮颗粒物	2020 年 4 月 9 日	1○厂界北侧	09:00	K200409 1-1-1	0.183	mg/m^3
			10:06	K200409 1-1-2	0.167	mg/m^3
			13:20	K200409 1-1-3	0.150	mg/m^3
			14:30	K200409 1-1-4	0.150	mg/m^3
		2○厂界东侧	09:05	K200409 1-2-1	0.201	mg/m^3
			10:15	K200409 1-2-2	0.184	mg/m^3
			13:30	K200409 1-2-3	0.150	mg/m^3
			14:40	K200409 1-2-4	0.201	mg/m^3
		3○厂界西侧	09:15	K200409 1-3-1	0.134	mg/m^3
			10:25	K200409 1-3-2	0.184	mg/m^3
			13:35	K200409 1-3-3	0.150	mg/m^3
			14:50	K200409 1-3-4	0.200	mg/m^3
		4○厂界南侧	09:20	K200409 1-4-1	0.168	mg/m^3
			10:30	K200409 1-4-2	0.152	mg/m^3
			13:40	K200409 1-4-3	0.184	mg/m^3
			15:00	K200409 1-4-4	0.184	mg/m^3
	2020 年 4 月 10 日	1○厂界北侧	08:00	K200410 1-1-1	0.200	mg/m^3
			09:10	K200410 1-1-2	0.150	mg/m^3
			13:00	K200410 1-1-3	0.200	mg/m^3

			14:10	K200410 1-1-4	0.167	mg/m^3
		2○ 厂界 东侧	08:05	K200410 1-2-1	0.150	mg/m^3
			09:15	K200410 1-2-2	0.167	mg/m^3
			13:05	K200410 1-2-3	0.134	mg/m^3
			14:20	K200410 1-2-4	0.150	mg/m^3
		3○ 厂界 西侧	08:10	K200410 1-3-1	0.100	mg/m^3
			09:20	K200410 1-3-2	0.184	mg/m^3
			13:10	K200410 1-3-3	0.134	mg/m^3
			14:30	K200410 1-3-4	0.134	mg/m^3
		4○ 厂界 南侧	08:15	K200410 1-4-1	0.168	mg/m^3
			09:25	K200410 1-4-2	0.218	mg/m^3
			13:15	K200410 1-4-3	0.151	mg/m^3
			14:40	K200410 1-4-4	0.168	mg/m^3

2、**噪声检测结果**

检测点位	检测项目	2020 年 4 月 9 日		2020 年 4 月 10 日	
		检测时间	检测结果（单位：dB（A））	检测时间	检测结果（单位：dB（A））
1▲厂界北外 1 米	等效连续 A 声级	08:30	53.7	08:31	53.0
2▲厂界东外 1 米		08:37	50.7	09:39	51.1
3▲厂界西外 1 米		08:45	54.9	08:47	54.9
4▲厂界南外 1 米		08:53	51.0	08:55	52.0
1▲厂界北外 1 米		22:01	44.1	22:00	42.8
2▲厂界东外 1 米		22:08	45.2	22:07	43.7
3▲厂界西外 1 米		22:14	44.0	22:13	43.7
4▲厂界南外 1 米		22:20	44.4	22:19	41.4

表八

验收监测结论：

1、淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目，验收监测期间，工程负荷＞75%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况生产负荷的要求，各生产和环保设备运行正常。

2、无组织排放部分

监测结果表明，验收监测期间：厂界总悬浮颗粒物无组织排放最大浓度为0.218mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

3、厂界噪声部分

监测结果表明，验收监测期间：

厂界共布设 4 个点位监测点位，各厂界监测点位昼间噪声测值范围为50.7～54.9dB（A），夜间噪声测值范围为 41.4～45.2 dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

4、环境空气部分

通过对项目北侧居民点进行环境空气监测的结果可知，环境空气总悬浮颗粒物二日监测结果最大值为 0.200mg/m^3，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中规定限值要求。

5、固体废弃物

本项目固废主要包括职工生活垃圾、玻璃陶瓷等杂物、废机油。生活垃圾交由环卫部门统一清运；玻璃陶瓷等杂物收集后由建材公司回收利用；废机油委托有资质单位安全处置。

综上所述：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目各项环保手续完善，厂址选址合理，验收监测期间，设施运行正常，污染物达标排放，未发生环境污染事故，符合环保竣工验收条件。



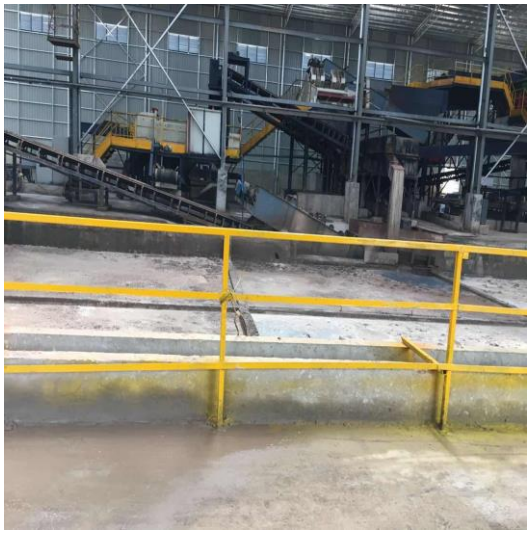
生产厂房



皮带输送机



压滤机



沉淀池



循环水沟渠



危废间

附件 1：委托书

委 托 书

宣城瑞达工程咨询有限公司：

我公司炉渣综合利用项目现已建成并投入试生产，按照国家环保有关规定和宣城市生态环境局要求，特委托贵公司为我公司开展该项目竣工环境保护验收技术咨询工作。

特此委托

委托单位：淮北图南机电设备安装有限公司

宣城分公司

二〇二〇年四月五日

附件 2：验收监测期间工况表

淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司
年处理 10 万吨生活垃圾焚烧炉渣项目
验收监测期间二日生产工况表

产品方案	设计生产能力（吨/年）	2020 年 4 月 9 日		2020 年 4 月 10 日	
		实际产量（吨/天）	负荷（%）	实际产量（吨/天）	负荷（%）
制砖骨料（含副产品）	100000	300	90.0	310	93.0
备注：根据企业提供资料，该项目年均生产 300 天。					

淮北图南机电设备安装有限公司

宣城分公司

附件 3：环评批复

宣城市生态环境局经开区分局文件

宣环开〔2019〕105 号

关于淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表的审批意见

淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司：

你公司报来的《淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司炉渣综合利用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。《报告表》已经专家函审并公示，公示期内未收到对该项目的反对意见。《报告表》编制基本符合环境保护内容特征。经研究，现将审批意见批复如下：

一、原则同意《报告表》评价结论及建议，环评报告的污染防治措施应作为项目环保设计的依据，你单位应逐项予

以落实。

二、该项目已经宣城经济技术开发区管委会(项目编码2019-341861-77-03-007134)文件备案，同意该项目在宣城经济技术开发区天湖街道办事处租赁原钱村茶厂厂房建设，厂房面积约 13320 平方米。项目新建年产 10 万吨生活垃圾焚烧炉渣处理项目生产线，购置抓吊机、粉碎、筛分、提选、泥砂分离、行车等相关附属设施设备。项目以宣城垃圾焚烧发电厂产生的炉渣为原辅材料，通过对炉渣进行破碎、筛分、跳汰等工序而得到制砖骨料、废铁和其他金属。项目总投资1500 万元人民币，环保投资约 60 万元人民币。

二、项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、规范项目主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程的设计和建设。

2、项目建设必须实行 “清污分流、雨污分流”的原则，严格按照《报告表》要求，落实水污染防治措施。项目产生的提选废水和车辆冲洗废水汇入循环水池，经沉淀后回用，不外排；生活废水经化粪池、隔油池处理后用作农肥。

3、严格按照《报告表》要求，落实并优化各项大气污染防治措施。厂房启尘区域设置喷淋洒水抑尘，厂房封闭；生产过程须带水作业，抑制粉尘产生；物料运输采用封闭式货车公路运输，固定运输路线。项目颗粒物排放执行《大气

污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新二级标准,恶臭气体排放执行《恶臭气体污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物排放限值。

4、严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照固体废物“资源化、减量化、无害化”原则，对固体废物实施分类收集、贮存和处理、处置。按《报告表》要求，项目产生的玻璃陶瓷杂质等一般固废分类收集进行资源化利用；项目产生的废机油等危险废物，必须委托有资质的处置机构处置，办理危险废物转移报批手续，并建立完整的管理台帐，确保满足危险废物规范化管理的要求；生活垃圾交由环卫部门处理。

5、优化厂区平面布置，选用低噪声设备，对主要噪声源采取隔声、消声、减振等降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区排放限值。最近的敏感点位钱村一队噪声昼间贡献值需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准的要求。

6、强化环境风险防范和应急措施。项目要严格落实《报告表》中提出的环境风险防范措施及应急预案，切实加强事故应急处理及防范能力。项目要加强对各项环保设施的运行及维护管理，确保其稳定、正常运行，避免事故性排放。按要求编制环境应急预案。

7、项目要切实落实地下水污染防治措施，确保防渗设施牢固安全。进一步优化重点污染防治区平面布置，按照相关规范对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施，防止地下水污染。生产车间按要求进行重点防渗区建设，涉水装置区设置围堰、导流沟。

8、项目在建设和运营过程中，应认真落实报告表提出的环境管理和环境监测计划，依法定期向公众发布环境信息，主动接受社会监督。

三、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后按照有关规定组织竣工环保验收。

四、本建设项目的环境影响报告表经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施等发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

2019年10月9日

附件 4：危废协议

合同编号：

合肥市安达新能源有限公司

废矿物油(HW08)

回收合同

危废产生单位：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

建档时间:2020 年 1 月

废矿物油（HW08）回收合同

甲方：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

乙方：合肥市安达新能源有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国合同法》以及其 他相关法律、法规，遵循平等、自愿和诚实信用原则，甲乙双方就废矿物油回收 处肖:，经过友好协商，现签订本合同，双方应共同自觉遵守，不得违约。

一、 废物类别、数量

1、 甲方生产过程中产生的废矿物油，废物名称废矿物油废物类别 HW08 ，废物数量 0.3 吨/年、 / 桶/年全部交由乙方回收。

2、 乙方以甲方每次实际转移数量为准结算费用。

二、 法律、法规要求

1、 乙方应持有安徽省环保厅核发的《危险废物经营许可证》以及环保局等有效 批文。

2、 乙方应持有有效年审的法人营业执照（三证合一），以及增值税开票资料。

3、 乙方应持仃公安部门颁发的危险废物《道路运输许可证》。

4、 乙方应具备危险废物储存、转移、利用、处置的条件和能力。

三、 价格：

序号	废物名称	年产量（吨）	包装 方式	回收单价 （元/吨）	处置方式
1	废矿物油	实收	桶装	免费处置	由乙方根据危险特性采取适宜的 方式进行
2					
备注：甲方对列入的危废种类与产生量实行规范管理与纳入集中处理					

1、废物种类、费用标准与回收方式：

2、 收运频次：

乙方对甲方产生的危险废物收运频次约定为每 ∠ 收运一次，具体收 运时间由甲方根据产生量与乙方约定，乙方在收到甲方转运迎知后三天内安排相 应人员或车辆装车运转。

3、 甲乙双方在合同签订后 7 个工作日内，甲方需向乙方支付 _元处置费，

四、 提交货及付款方式：

1、 提货前甲方需按照转移联单管理制度向相应系统或当地环保局提交转移申请，申请审核通过后方可进行转移。

2、 乙方在指定的 危废贮存库 危废堆放处,经甲方验收后，乙方按规定提货。

五、 运输要求

1、 乙方需向甲方提供危险品运输车辆服务，运输车辆费用由乙方承担。

2、 乙方每次购买废矿物油时，负责将拉运物资车辆的车牌号码、联系人姓名等 信息提供给甲方。

3、 乙方拉运物资的车辆应有防护措施。杜绝在拉运过程中发生跑、冒、漏、火 等影响安全、环保等，其责任和造成的损失由乙方自负。

4、 乙方车辆在甲方区域内应限速行驶，遵循甲方单位厂区内要求，办理好交款、 出门证等相关手续后方可出门。

六、 履约保证

1、 乙方以下情况，甲方有权拒绝交货：

（1） 合同签订后未按规定时间装运的；

（2） 合同规定期间内，未能运完指定物资的；

2、 甲方以下情况，乙方有权向甲方提出赔偿并不退换履约保证金：

（1）中方在合同期内将生产过程中收集的废矿物油交给其他单位或无资质商贩 进行处理的；

（2）甲方故意在油品中掺杂水、乳化液、杂质等影响油品质量物质的；

七、其他

1、本合同未尽事宜，双方可订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法 律效力。

3、本合同在履行过程中若发生争议，由双方当事人友好协商解决。

2、 本合同一式 肆份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执贰份，并在当地环保局备案。

八、合同有效期

本合同暂定时间为壹年（从 2020 年 1 月 17 日至 2021 年 1 月 16 日），合同到期后经过双方协商好再续签。

甲方：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

开户行：徽商行淮北相西支行

电话：13485607729

帐 号：133060102100007 4298

乙方：合肥市安达新能源有限公司

（签章）

委托代理人：

电 话：

开户银行：中行合肥肥东支行

帐 号：179700995878

税 号：91340122698986819C

签订日期：2020 年 1 月 17 日 签订日期：2020 年 1 月 17 日

危险废物经营许可证

（副本）

编　　号：340122001

法 人 名 称：合肥市安达新能源有限公司

法 定 代 表 人：胡传忠

住　　所：合肥市包河区太湖路海顿公馆二期二栋 2902 室

经营设施地址：合肥市肥东县白龙镇工业聚集区

核准经营方式：收集、贮存

核准经营危险废物类别：

HW08 废矿物油与含矿物油废物（详细类别见附表）

核准经营规模：15000 吨/年

有效期限 自 2018 年 6 月 11 日至 2019 年 6 月 10 日

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：安徽省环境保护厅

发证日期：2018 年 6 月 11 日

初次发证日期：自 2011 年 11 月 9 日



营业执照

（副本）

统一社会信用代码 91340122698986819C(1-1)

名　　称 合肥市安达新能源有限公司

类　　型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住　　所 安徽省合肥市肥东县白龙镇工业聚集区

法定代表人 胡传忠

注册资本 陆佰万圆整

成立日期 2010年01月06日

营业期限 2010年01月06日至2020年01月06日

经营范围 废矿物油（HW08）回收再生利用；高清洁燃料油、生物柴油、重油（上述经营范围燃点均不得低于60度）、润滑油生产、销售；储油罐清洗、保洁和维护；废油桶（罐）回收及利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关 合肥市市场监督管理局

2016年 11月 10 日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址：http://www.ahcredit.gov.cn　　中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

计量认证章
161212050634

BOXIC
博信检测

检 测 报 告

报 告 编 号：BXJC202020008

委托单位：淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司

检测类型：委托检测

样品类型：废气、噪声

采样日期：2020 年 4 月 9～10 日

分析日期：2020 年 4 月 9～13 日

报告日期：2020 年 4 月 21 日

安徽博信检测有限公司 检验检测专用章 3418020116920

安 徽 博 信 检 测 有 限 公 司

报告说明

一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:161212050634；

二、本报告未加盖公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效；

三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效；

四、本报告涂改、增删一律无效；

五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效；

六、委托检测的结果及结果判定结论仅代表检测时污染物排放状况；委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

地　　址：安徽省宣城市宣州区宣城现代服务业产业园区宣城农副产品批发市场 A2 幢 5-6 号

邮政编码：242000

电　　话：0563－3036868

邮　　箱：ahbxjc2014@163.com

委托单位信息：

委托单位	淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司
建设项目地址	宣城经济技术开发区亚夏汽车城9幢103室

样品信息：

无组织废气	
采样点位	1○～4○厂界四周
采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则(HJ/T 55-2000)
噪声	
检测点位	1△～4△厂界四周
检测方法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

本 页 以 下 空 白

无组织废气（总悬浮颗粒物）检测结果：

检测项目	采样日期	检测点位	采样时间	样品编号	检测结果	单位
总悬浮颗粒物	2020年4月9日	1○厂界北侧	09:00	K200409 1-1-1	0.183	mg/m³
			10:06	K200409 1-1-2	0.167	mg/m³
			13:20	K200409 1-1-3	0.150	mg/m³
			14:30	K200409 1-1-4	0.150	mg/m³
		2○厂界东侧	09:05	K200409 1-2-1	0.201	mg/m³
			10:15	K200409 1-2-2	0.184	mg/m³
			13:30	K200409 1-2-3	0.150	mg/m³
			14:40	K200409 1-2-4	0.201	mg/m³
		3○厂界西侧	09:15	K200409 1-3-1	0.134	mg/m³
			10:25	K200409 1-3-2	0.184	mg/m³
			13:35	K200409 1-3-3	0.150	mg/m³
			14:50	K200409 1-3-4	0.200	mg/m³
		4○厂界南侧	09:20	K200409 1-4-1	0.168	mg/m³
			10:30	K200409 1-4-2	0.152	mg/m³
			13:40	K200409 1-4-3	0.184	mg/m³
			15:00	K200409 1-4-4	0.184	mg/m³
	2020年4月10日	1○厂界北侧	08:00	K200410 1-1-1	0.200	mg/m³
			09:10	K200410 1-1-2	0.150	mg/m³
			13:00	K200410 1-1-3	0.200	mg/m³
			14:10	K200410 1-1-4	0.167	mg/m³
		2○厂界东侧	08:05	K200410 1-2-1	0.150	mg/m³
			09:15	K200410 1-2-2	0.167	mg/m³
			13:05	K200410 1-2-3	0.134	mg/m³
			14:20	K200410 1-2-4	0.150	mg/m³
		3○厂界西侧	08:10	K200410 1-3-1	0.100	mg/m³
			09:20	K200410 1-3-2	0.184	mg/m³
			13:10	K200410 1-3-3	0.134	mg/m³
			14:30	K200410 1-3-4	0.134	mg/m³
		4○厂界南侧	08:15	K200410 1-4-1	0.168	mg/m³
			09:25	K200410 1-4-2	0.218	mg/m³
			13:15	K200410 1-4-3	0.151	mg/m³
			14:40	K200410 1-4-4	0.168	mg/m³

本页以下空白

无组织废气检测期间气象参数：

采样日期	采样频次	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kpa）	天气
2020年4月9日	Ⅰ	EN	1.0	20.1	101.7	晴
	Ⅱ	EN	1.3	22.3	101.7	晴
	Ⅲ	E	1.5	27.1	101.7	晴
	Ⅳ	E	1.4	27.2	101.7	晴
2020年4月10日	Ⅰ	EN	1.1	18.3	101.5	晴
	Ⅱ	EN	1.4	20.2	101.5	晴
	Ⅲ	E	1.3	21.2	101.5	晴
	Ⅳ	E	1.0	21.0	101.5	晴

噪声检测结果：

检测点位	检测项目	2020年4月9日		2020年4月10日	
		检测时间	检测结果（单位：dB(A)）	检测时间	检测结果（单位：dB(A)）
1▲厂界北外1米	等效连续A声级	08:30	53.7	08:31	53.0
2▲厂界东外1米		08:37	50.7	09:39	51.1
3▲厂界西外1米		08:45	54.9	08:47	54.9
4▲厂界南外1米		08:53	51.0	08:55	52.0
1▲厂界北外1米		22:01	44.1	22:00	42.8
2▲厂界东外1米		22:08	45.2	22:07	43.7
3▲厂界西外1米		22:14	44.0	22:13	43.7
4▲厂界南外1米		22:20	44.4	22:19	41.4

本 页 以 下 空 白

检测依据：

样品类别	检测项目	检测标准（方法）	方法检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气　总悬浮颗粒物的测定　重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m^3
噪声	等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	35dB（A）

检测仪器：

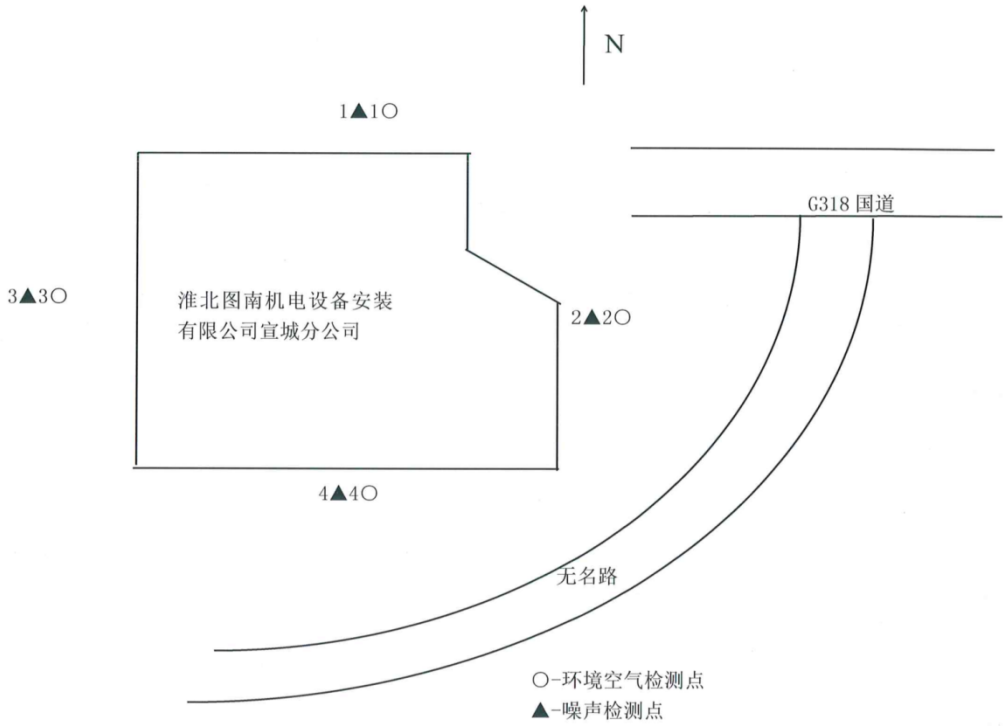
样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	出厂编号
无组织废气	总悬浮颗粒物	电子天平	BSM-220.4	37212166
噪声	等效连续A声级	多功能声级计	AWA5688	00305725

以 下 空 白

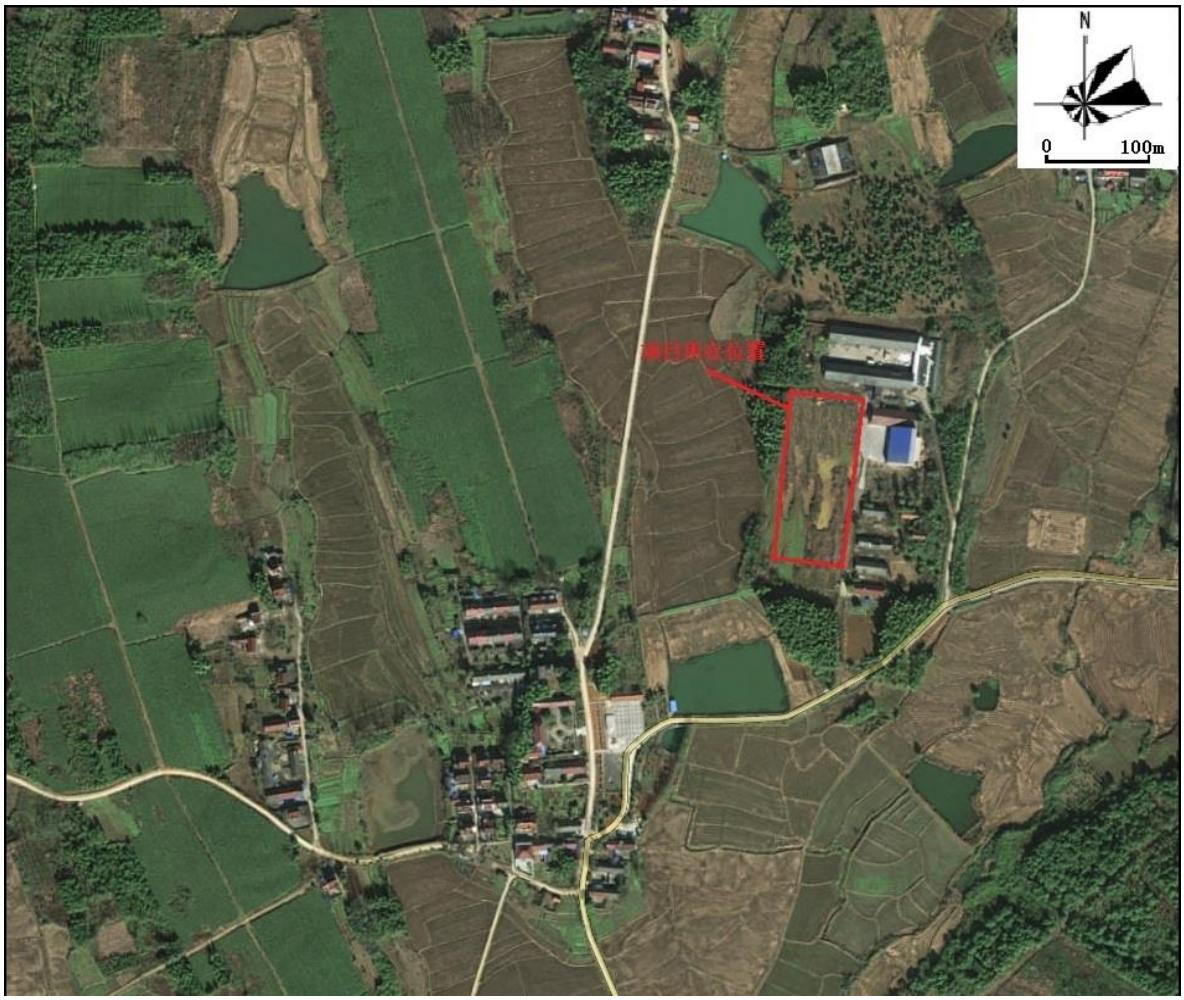
填报：汪汇　　审核：[illegible]　　签发：[illegible]

日期：2020.4.21　　2020.4.21　　2020.4.21

附图：



附图：项目地理位置图



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宣城瑞达工程咨询有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	炉渣综合利用项目				项目代码	N7723	建设地点	宣城经济技术开发区天湖街道办事处，原钱村茶厂				
	行业类别（分类管理名录）	固体废物治理				建设性质	☑新建　□ 改扩建　□技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经：118.604820 北纬:30.898860			
	设计生产能力	年处理炉渣 10 万吨				实际生产能力	年处理炉渣 10 万吨	环评单位	安徽锦程安环科技发展有限公司				
	环评文件审批机关	宣城市生态环境局				审批文号	宣环开[2019]105 号	环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2019 年 11 月				竣工日期	2020 年 4 月	排污许可证申领时间					
	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					
	验收单位	宣城瑞达工程咨询有限公司				环保设施监测单位	安徽博信检测有限公司	验收监测时工况	90.0%～93.0%				
	投资总概算（万元）	1500				环保投资总概算(万元)	60	所占比例（%）	4				
	实际总投资	1200				实际环保投资（万元）	36	所占比例（%）	3				
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元） 4	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	15		
	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	2400h				
运营单位		淮北图南机电设备安装有限公司宣城分公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91341800MA2MRDXN1H	验收时间	2020 年 5 月 5 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				0.0576	0.0576	0						0
	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				0.03033	0.03033	0						0
	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