

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化
处理设备制造生产线项目

建设单位（盖章）： 安徽中陆环保设备科技有限公司

编制日期：二〇一六年七月
巢湖中环环境科学研究有限公司

CHZH0011517

	
建设项目环境影响评价资质证书	
机构名称：巢湖中环环境科学研究有限公司	
住 所：安徽省巢湖市巢湖中路324号今辰医药有限公司三楼	
法定代表人：张景旭	
证书等级：乙级	
证书编号：国环评证乙字第 2124 号	
有 效 期：2016 年 3 月 30 日至 2018 年 11 月 3 日	
评价范围：环境影响报告书乙级类别——轻工纺织化纤；社会区域***	
<small>环境影响报告表类别——一般项目***</small>	
仅限安徽中陆环保设备科技有限公司年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目使用	
 2016 年 3 月 30 日	
资质验证电话：0551-62889123	

项目名称：年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产
线项目

建设单位：安徽中陆环保设备科技有限公司

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般建设项目环境影响评价报告表

法定代表人：张景旭（签章）

主持编制机构：巢湖中环环境科学研究有限公司

安徽中陆环保设备科技有限公司

年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目

环境影响报告表 编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		王燕	00015207	B212401808	社会服务	王燕
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	王燕	00015207	B212401808	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议	王燕
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					

建设项目基本情况

项目名称	年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目				
建设单位	安徽中陆环保设备科技有限公司				
法人代表	汪维平		联系人	许跃明	
通讯地址	安徽省宣城市绩溪县生态工业园区				
联系电话	13605637777	传真		邮政编码	245300
建设地点	绩溪县生态工业园区金川路 18 号				
立项审批部门	绩溪县发展和改革委员会		批准文号	发改备案[2016]60 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C35 专用设备制造业	
占地面积（平方米）	16069		绿化面积（平方米）	1000	
总投资（万元）	3600	其中：环保投资（万元）	19.0	环保投资占总投资比例	0.53%
评价经费（万元）		预期投产日期	2017 年 6 月		

工程内容及规模

一、项目由来

如何按照循环经济的发展要求，将垃圾废塑料作为一种新的再生资源加以利用，既解决了白色污染问题又可构建静脉产业发展循环经济，有利于建设资源节约型和环境友好型的循环经济，推动社会实现绿色可持续发展，是我国政府及其他各国持之以恒的追求目标。

安徽中陆环保设备科技有限公司“年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目”是在“废塑料资源化再利用”的研究基础上研制的一种环保、低耗、易操作和能普及的综合型废塑料终端处理设备。目的是在对废塑料进行最终处理时，实现完全无害化、无污染及最优资源化利用。大大推进社会经济文明发展的进程，为保护地球的健康生长环境而做出积极贡献。项目拟建地点位于安徽宣城绩溪县生态工业园区金川路 18 号（原安徽昌泰特钢有限公司场地）。

根据绩溪县发展和改革委员会项目备案表：备案证号：发改备案[2016]60 号“年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目备案表”及项目相

关资料，项目主要建设内容：项目总用地面积 16069 平方米。利用原安徽昌泰特钢有限公司现有闲置厂房，进行规划改造，改造建筑面积约 8900 平方米。购置先进生产加工设备，建成年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线。

根据《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》以及国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的要求，安徽中陆环保设备科技有限公司委托巢湖中环环境科学研究所有限公司对拟建的“年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目”进行环境影响评价，并编制环境影响报告表。我公司接受委托后，即组织有关技术人员进行现场踏勘，收集资料，在此基础上，按照国家及安徽省有关环境保护的规定和技术规范，编制了本项目环境影响报告表。

二、工程内容及规模

1、建设项目概况

1.1 项目名称

年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目

1.2 建设性质

新建

1.3 建设地点

绩溪县生态工业园金川路 18 号

1.4 建设单位

安徽中陆环保设备科技有限公司

1.5 项目厂区位置及周边概况

本项目拟建于绩溪县生态工业园金川路 18 号（原安徽昌泰特钢有限公司场地），其地理位置图详见附图 1。经现场调查，项目拟建地块东北侧为绩溪县徽跃机械有限公司、西北侧为安徽正标钢业有限公司、西南侧紧临金川路，东南侧紧临会山路。

项目周边概况如下：



图 1 项目周边概况图

2、项目主要建设内容和规模

安徽中陆环保设备科技有限公司年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目总用地面积 16069m²，利用原安徽昌泰特钢有限公司闲置厂房，进行规划改造，改造总建筑面积 8900m²，主要建构建筑物包括生产车间、办公楼、宿舍楼、附属用房、配电房及厕所等。主要建设内容和规模一览表如下：

表 1 项目主要建设内容一览表

工程类别	项目类别	建设性质	总建筑面积 m ²	备注
主体工程	生产车间	改建	7120	1 栋 1 层, 计容建筑面积 14240m ²
附属工程	附房	改建	250	1 栋 1 层
辅助工程	办公楼	改建	960	1 栋 4 层, 内设办公室和会议室等
	宿舍楼	改建	460	1 栋 2 层, 1 楼设食堂
	厕所	改建	60	1 栋 1 层, 作为厂区公用厕所
	配电房	改建	50	1 栋 1 层, 内设节能型变压器 1 台
公用工程	供电	引至市政供电管网, 改建现有配电房, 配备节能型变压器一台, 为厂区生产、办公供电		
	排水	实行雨污分流制, 雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。办公生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网, 汇入绩溪县污水处理厂处理, 最终排入扬之河。		
	供水	由市政自来水管网引入		
	食宿	厂区提供食宿, 食堂餐饮用燃料为液化石油气		
	暖通	办公楼、宿舍楼独立安装分体式空调。车间采取自然通风		
	绿化	种植树、花、草等形成绿化带, 绿化面积 1000m ²		
环保工程	生活污水	依托已有化粪池、厂区污水管网		
	废气治理	可移动式焊接烟尘净化器 食堂油烟专用通道、油烟净化设施		
	固废治理	生活垃圾收集桶、一般固废暂存间		
	噪声治理	优选低噪声设备, 建筑隔声		
	厂区绿化	绿化面积 1000m ²		

2.1 项目主要建筑指标

项目主要建筑技术指标如下:

表 2 本项目主要建筑技术指标表

项目占地面积		16069 平方米
总建筑面积		8900 平方米
计容建筑面积		16020 平方米
其中	生产车间	建筑面积 7120 平方米, 计容建筑面积 14240 平方米
	附房	建筑面积 250 平方米, 计容建筑面积 250 平方米
	办公楼	建筑面积 960 平方米, 计容建筑面积 960 平方米
	宿舍楼	建筑面积 460 平方米, 计容建筑面积 460 平方米
	厕所	建筑面积 60 平方米, 计容建筑面积 60 平方米
	配电房	建筑面积 45 平方米, 计容建筑面积 45 平方米
容积率		1.0
建筑密度		49%

2.2 产品方案

本项目产品为垃圾塑料无害化、能源化处理装置，其产能分配如下：

表 3 项目产品方案

产品名称	单位	年产量
垃圾无害化、能源化处理装置	台	200

2.3 主要设备

本项目仅进行设备组装，所有部件均采取外购方式获得，且不进行设备调试和测试，主要生产设备配备情况如下：

表 4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称及型号规格	数量	备注
1	ZXE1 型电焊机	5 台	新增
2	Z4116 钻床	2 台	新增
3	X62 铣床	1 台	新增
4	5T 电动单梁起重机	2 台	依托厂区现有
5	3T 电动单梁起重机	4 台	依托厂区现有
合 计		14 台	

注：5 台电焊机不同时作业。钻床和铣床仅在外购零部件局部螺纹孔不满足要求时进行修整使用，不使用切削液。

2.4 原辅材料

项目组装所需零部件均采用外购方式获得，厂区仅进行组装，组装过程中涉及焊接工艺，原料主要为电焊条（型号为 J502，不含铅），年用量为 300kg。

2.5 项目组织设计

（1）施工期

项目准备于 2016 年 7 月前完成前期准备工作，2016 年 8 月厂区改建工程施工建设，2017 年 6 月竣工。项目实施进度计划如下：

表 5 项目施工进度计划表

年	2016					2017					
月	7	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
项目手续报批	■										
施工前期准备	■	■									
厂区改建工程施工		■	■	■	■	■	■	■	■		
绿化、景观等施工									■	■	
竣工验收											■

（2）运营期

项目拟配备员工 31 人，包括一线生产人员和管理人员。所需人员面向社会公开招聘录用，工作时间为每天一班，每班 8 小时，年工作 300 天，厂区提供食宿。

2.5 公用工程

（1）给水工程

厂区供水依托现有供水管网，采用生产、生活合并，消防独立的供水管网，从市政自来水管网接入水源，其水质、水量、水压均可满足本工程用水需求。本项目用水主要为生活用水、食堂餐饮用水和绿化用水，年总耗水量约为 1840.0 吨。

（2）排水工程

项目排水采取雨污分流制。厂区雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。厂区外排废水主要为生活污水和餐饮废水，经化粪池和隔油池收集预处理后排入市政污水管网，进入绩溪县污水处理厂处理，最终排入扬之河。

（3）供电

项目供电从园区供电所架设专线供电。采用三相五线制（380/220V）供给，工艺动力、暖通动力、照明用电分别用电缆引至动力和照明柜。

本项目预计年用电量约为 $18.0 \times 10^4 \text{kWh}$ ，厂区配备 S11 节能型变压器一台，满足项目用电需求。

（4）消防

本项目生产类别为丙级，建筑耐火等级为一、二级，根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）规定，其同时发生火灾次数为一次，火灾延续时间为 2 小时，消防用水量：室内为 10L/s，室外为 15L/s。

项目设置火灾报警系统，配备消防栓、灭火器等。

3、项目总平面布置

本项目厂区布置依托原安徽昌泰特钢有限公司厂区布局，厂区出入口设置在靠金川路侧，出入口右侧为办公楼，左侧为宿舍楼，主体建筑生产车间位于厂区中间。附属用房及公用厕所位于厂区西北侧，配电房位于厂区东北角。

项目总平面布置详见附图 2：厂区平面布置图。

项目各建筑之间留有足够的防火间距，满足消防要求。同时项目周边 200m 范围内没有居民、学校、医院等敏感目标，周边环境对厂区平面布局限制性因素不大。

4、项目总投资及环保投资

本项目总投资 3600 万元，其中环保投资约 19.0 万元，占总投资的 0.53%。

项目环保投资一览表如下：

表 6 本项目环保投资构成一览表

项目	内容	投资（万元）
废水治理	依托厂区现有化粪池、隔油池、厂区污水管网	1.0
废气治理	可移动式焊接烟尘净化器 食堂餐饮油烟净化器、油烟专用通道	5.0
固废治理	生活垃圾收集桶、一般固废暂存间	1.0
噪声控制	优选低噪声设备，合理设备布局，基础减振、建筑隔声	2.0
绿化	厂区绿化，绿化面积为 1000m ²	10.0
合计	/	19.0

三、项目符合性分析

1、项目产业政策符合性分析

根据 2013 年 2 月国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正版）》，本项目属于其中鼓励类：“三十二、环境保护与资源节约综合利用：23、节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备

制造”。同时，项目已取得绩溪县发展和改革委员会核发的同意项目备案的文件（备案证号：发改备案[2016]60 号）。因此，本项目建设符合国家产业政策。

2、与规划相容性分析

拟建项目位于绩溪县生态工业园区原安徽昌泰特钢有限公司场地，用地面积为 16069m²，用地类型为工业用地，项目建设单位安徽中陆环保设备科技有限公司已和安徽昌泰特钢有限公司签订了资产转让合作协议书，安徽昌泰特钢有限公司已同意将厂区土地、房产和设备等整体转让给安徽中陆环保设备科技有限公司。另外，项目规划建筑设计方案已经绩溪县生态工业园区管理委员会确认同意，符合绩溪县生态工业园区相关规划要求。

综上所述，本项目建设符合绩溪县城市总体规划和土地利用规划以及绩溪县生态工业园相关规划的要求。

3、建设条件可行性分析

（1）工程地质：根据岩土工程勘察报告等资料，拟建场地地基土层序较简单，场地稳定，宜于建筑。本区地震烈度在 6 度以下，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010），属不设防地区。

（2）资源：绩溪县周边建筑材料品种齐全，水泥、砂石等建材供应充足，可以满足项目建设需要。

（3）气候气象条件：地区主导风向为东北风，水源丰富且雨量集中，光照充足，无霜期长，气候气象条件总体来说有利于施工。

（4）园区基础设施状况：项目位于绩溪县生态工业园，该园区始建于 2005 年，总体规划面积为 13.45 平方公里，产业定位为不锈钢、机械电子、化工、丝绸服装加工、农副产品加工五大主导产业。园区已基本完成了供电、供水、排水、土地平整、道路等的建设。本项目拟建地仅靠园区道路金川路和会山路，且供电、供水、排水设施完善，园区基础状况满足工程建设要求。

5、环境可行性分析

经调查，项目所在区域土壤和地下水未受污染，无遗留危险废物和放射源等，周围无珍稀濒危保护动植物。

（1）地表水环境：项目雨水经收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池预处理、餐饮废水经隔油池预处理后排入市政污水管网，进入绩溪县污水处理厂进行达标处理，最终排入扬之河。地表水扬之河水环境质量目前能满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类水域标准要求。

（2）声环境：项目场界声环境现状噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准，声环境质量现状能够满足功能区要求。

（3）空气环境：区域空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，空气环境质量尚好。

综上，项目所在地具备一定的环境容量，能承载本项目建设。

6、小结

综上所述，本项目符合国家产业政策，土地利用、规划可行，生态功能类型相符性较好，且有一定的环境容量，只要按照规划要求，精心设计，积极采取污染防治，实现污染物达标排放。从环保角度看，本项目选址可行。

与建设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，拟建地块原为安徽昌泰特钢有限公司生产厂区。厂区遗留的主要污染情况及环境问题为：

- 1、因生产环节涉及酸洗工艺，挥发的酸雾导致钢结构生产车间腐蚀严重；
- 2、厂区若防渗不到位，可能造成土壤环境污染；
- 3、厂区裸露地表绿化不到位，容易产生水土流失。

主要解决方案：

- 1、本次项目拟对受损的生产车间进行整体修复，恢复其原有面貌；
- 2、评价委托安徽省中望环保节能检测有限公司对厂区土壤进行了布点检测，共采集四个土壤样品，监测因子包括 PH、镉、铬、铜、锌和镍，监测结果如下：

表 7 厂区土壤环境监测结果

单位：mg/kg(pH 无量纲)

采样地点	采样日期	项目名称					
		pH	镉	铬	铜	锌	镍
原昌泰特钢储罐区表层土	06 月 04 日	7.03	0.18	78.3	24.6	112	24.7
原昌泰特钢生产车间酸洗池位置表层土	06 月 04 日	7.10	0.13	82.5	32.5	137	20.2
原昌泰特钢生产车间酸洗池位置深层土	06 月 04 日	7.09	0.17	83.0	34.1	143	29.4
厂区东南侧空地表层土	06 月 04 日	6.93	0.14	77.6	28.7	124	27.5

由上述监测结果可知，安徽昌泰特钢有限公司生产过程中未对厂区土壤环境造成明显影响，现状土壤环境质量能够满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中三级标准。

3、本项目加强对厂区裸露地表进行绿化，增加厂区绿化面积。

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、气候、气象、水文、植被等）

1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，属皖南山区县，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。地处北纬 $29^{\circ} 57'$ — $30^{\circ} 20'$ ，东经 $118^{\circ} 20'$ — $118^{\circ} 55'$ ，东与浙江省临安市交界，南邻歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山区接壤。皖赣铁路、宜黄公路、蔡雄公路纵贯全境，距黄山机场仅 60km，交通十分方便。绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。

2、地形、地貌和土壤

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山“峰”有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如扬之河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200—400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重

要组成部分。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西阳山组，奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、劳村组、黄尖组、白垩系桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为 350km^2 ，其中出露面积大于 10km^2 的岩体有伏岭岩体（ 123.4km^2 ）浩寨岩体（ 170.7km^2 ），杨溪岩体（ 38.7km^2 ），在 $0.1\text{--}10\text{km}^2$ 之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等 10 个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县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。

经勘察，评价区域地层共分四层。自上而下各岩土层物理力学性质特征分述如下：

①素填土：层厚 $0.2\sim 11.60$ 米，层底标高 $172.32\sim 184.83$ 米，紫红色，稍湿，松散，填土的主要成分为平整场地时从垅岗部位凿出的中等风化的泥质粉砂岩巨块石、块石、碎石及少量粉质粘土。

②粉质粘土：层厚 $0.30\sim 6.30$ 米，层底标高 $171.08\sim 183.67$ 米，红褐色，稍湿，呈可塑状，稍有光泽，摇震反应缓慢，干强度中等，韧性中等，主要成分为粘粒，含部分粉粒。

③含粘土卵石：层厚 $1.80\sim 3.10$ 米，层底标高 $181.56\sim 182.36$ 米，橘黄色，稍湿，中密，主要成分为卵石，在卵石骨架之间由砾石及粘土充填，卵石母岩成分主要为粉砂岩、砂岩、硅质岩等，卵石粒径一般 $2\sim 4\text{cm}$ ，呈次圆~次棱角状。

④泥质粉砂岩：紫红色，粉砂泥质结构，中~厚状构造，主要成分为粉砂质碎屑，由泥质胶结而成，中等风化。

3、气象气候条件

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160km，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温度为 41.5℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低气温-13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2Mpa。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

4、河流水系与水文

全县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流总量为 10.3 亿立方米，人均 6000 多立方米。径流年内分配与降水基本一致。

县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 0.750km/km²，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km²，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿 m³，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，工程所在区域的地表水系是扬之河。

地下水总量为 1.65 亿 m³。

5、森林植被及野生动物

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。

非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤：遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带。

黄壤：主要分布在红壤上界海拔 600—900m 的山地。此地带次生植被保存较好，生物资源丰富。

黄棕壤：分布于海拔 900m 以上的中山山地上部。土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和淀积层，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带植被，生物资源丰富。

山地草甸土：仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地。

中山沼泽地：主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部。

石灰岩土：分布于石灰岩地区低山、丘陵的中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布，为中性土壤。

紫色土：多呈酸性或中性。集中分布于扬之河、金沙河及登源河谷地，海拔 250m 以下的丘陵地带。与红壤呈复域分布。

陆栖脊椎动物:绩溪县境内，陆脊椎动物 28 目 71 科 194 种，其中两栖类 2 目 7 科 16 种；爬行类 3 目 9 科 22 种；鸟类 15 目 38 科 113 种；兽类 8 目 17 科 43 种。其中国家一级保护动物 6 种，二级保护动物 25 种；安徽省重点保护动物 58 种，其中一级保护动物 21 种，二级保护动物 37 种。昆虫资源:绩溪县尚无全县昆虫资源的普查资料，1985 年绩溪县清凉峰自然保护区资源考察调查时，共录昆虫 218 种，隶属 11 目 68 科。

6、矿产资源

目前，本县发现的矿产有 39 种，其中：黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种，矿点 8 处，矿化点 17 处，有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种，矿床 4 处，矿点 14 处，矿化点 32 处，贵金属矿产有金、银 2 种，矿点 8 处、

碎化点 3 处；稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍 3 种，矿化点 3 处；稀土金属矿产有锯、钽、铍 3 种，矿点 3 处，放射性矿产有铀，矿点 2 处；冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英 2 种，矿床 1 处，矿点 14 处，燃料矿产有煤，矿点 12 处，化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石 5 种，矿点 13 处，矿化点 7 处；建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石 12 种，矿床 2 处，矿点 34 处，矿化点 7 处。

7、文物保护

绩溪县城内有省级、县级文保单位 20 处，整个绩溪县域有 33 处，其中龙川胡氏宗祠为国家重点文物保护单位。除文物保护单位之外，还有众多的有历史保护价值的历史建筑、历史街区以及古村落分布于县城周边地区。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

根据 2016 年绩溪县人民政府工作报告：2015 年全年绩溪县共完成生产总值 57 亿元，比上年增长 6%；财政收入 9.10 亿元，增长 6.6%；固定资产投资 109.6 亿元，增长 13%以上；社会消费品零售总额 25 亿元，增长 11%左右；进出口总额 8943 万美元，增长 10.3%；城镇居民人均可支配收入 25470 万元，增长 9%；农民人均纯收入 10000 元，增长 10%；完成年度节能减排任务。

本项目选址位于绩溪县生态工业园区。

绩溪县生态工业园区，是绩溪县“三区一廊”发展规划的重要组成部分，规划面积 13.45km²，总体框架为“一轴二片四心”，五大主导产业，体现自然生态理念、共生理念和循环理念。

园区机构：园区管委会于 2006 年 2 月批准设立，设一办四局及两个派出机构，负责生态工业园区开发建设及入园企业服务管理工作。

园区建设：2005 年 8 月启动建设，一期路网框架形成，主要道路供水、供电、通讯、绿化、亮化同步推进。220 千伏变电所、35 千伏变电站、二水厂、园区污水处理厂相继建成投入运营，建成区面积近 4km²。二期路网和场平工程启动建设。

投资环境：园区地处皖浙交界地带，京福高铁、黄杭客专、皖赣铁路、扬绩高速、215、217 省道穿境而过，区位优势明显。同时在土地利用、人才引进、税费征收等方面制订了一系列优惠政策并及时兑现。区内市政基础设施基本建成，配套设施齐全，融资环境优越，对企业和机构和开办和迁入，均实行全程代理服务。2009 年，被中国民营经济研究所评为“浙商最佳投资工业园区”。

园区招商：绩溪县生态工业园区是近几年来迅速崛起的皖江城市带承接长三角地区产业转移和扩张示范区，截至目前，共有入园项目 126 个，92 家企业建成投产或试生产，年收入 2000 万元以上的规模企业达 36 家，形成了不锈钢制造、异型链生产、机械电子、医药化工、农副产品加工等几大产业群。

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）

一、环境空气现状

本项目建设地点位于绩溪县生态工业园。评价委托安徽省中望环保节能检测有限公司对项目所在地环境空气进行了布点监测：

（1）监测因子

SO₂、NO₂ 和 PM₁₀。

（2）监测布点

根据环境评价要求，并结合本次项目所在区域结构区划的特点，本次评价环境空气质量监测在绩溪县生态工业园区设 1 个监测点。

表 8 环境空气监测点布置表

编号	测点名称	相对工程位置
Q1	绩溪县生态工业园	项目所在地

（3）采样与监测方法

采样方法按《环境监测技术规范》（大气监测部分）进行。

分析方法按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中配套的技术要求实施。

（4）采样频率

空气质量监测为一周。

SO₂、NO₂ 监测 1 小时平均浓度和日平均浓度；PM₁₀ 监测日均浓度。常规污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 连续监测 7 天，其中 SO₂、NO₂ 1 小时平均浓度每天监测四次（02 时、08 时、14 时、20 时）。日平均浓度每天 1 次，PM₁₀ 连续自动监测每天 1 次。SO₂ 和 NO₂ 每日有 18 小时的采样时间（日均值），每小时采样时间不少于 45 分钟（小时浓度）；PM₁₀ 每日不少于 12 小时采样时间。

（5）监测结果

监测采样时间为 2016 年 6 月 4 日~2016 年 6 月 10 日，共计 7 天，监测结果如下：

表 9 环境空气监测结果（SO₂、NO₂ 小时均值）

单位：ug/m³（标态）

采样时间	02:00		08:00		14:00		20:00	
项目 日期	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
第一天	16	27	12	18	10	24	15	18
第二天	17	21	12	24	8	24	15	27
第三天	15	25	12	26	8	27	14	17
第四天	12	21	11	20	9	24	14	16
第五天	14	19	11	20	9	18	13	20
第六天	17	23	13	27	11	26	16	23
第七天	18	24	12	27	10	21	15	25
评价标准	500	200	500	200	500	200	500	200

表 10 环境空气监测结果（PM₁₀、SO₂、NO₂ 24 小时均值）

单位：ug/m³（标态）

采样时间	02:00~次日 02:00		
项目 日期	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
第一天	13	22	58
第二天	13	24	62
第三天	12	24	61
第四天	12	20	57
第五天	12	19	64
第六天	14	25	59
第七天	14	24	64
评价标准	150	80	150

由上表监测数据可知，项目拟建区域环境空气质量现状较好，SO₂、NO₂、PM₁₀ 各监测浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

二、水环境质量现状

评价委托安徽省中望环保节能检测有限公司对项目周边地表水体扬之河进行了监测，共布设三个监测断面：

（1）监测因子

监测项目：pH、COD、BOD₅、氨氮、石油类。

（2）监测断面

共布设三个监测断面：

表11 水环境监测断面

序号	河流	名称	位置
1	扬之河	绩溪县污水处理厂排污口上游500m	对照断面
2		绩溪县污水处理厂排污口下游500m	混合断面
3		绩溪县污水处理厂排污口下游3000m	削减断面

（3）监测分析方法

采样及分析方法按《环境监测技术规范》（地面水环境部分）和《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中有关规定和要求执行。

（4）监测频率

监测频率：监测一天一次。

（5）监测结果

监测采样时间为 2016 年 6 月 4 日，监测结果如下：

表 12 地表水水质监测结果表

单位: mg/L, PH 无量纲

项目 断 面		PH	COD	氨氮	石油类	BOD ₅
扬之河	绩溪县污水处理厂排污口上游500m	7.35	13.4	0.392	0.015	2.6
	绩溪县污水处理厂排污口下游500m	7.49	12.2	0.367	0.015	2.4
	绩溪县污水处理厂排污口下游3000m	7.27	11.7	0.386	0.013	2.3
GB3838-2002 中 III 类水质标准		6~9	≤20	≤1.0	≤0.05	≤4

根据以上监测结果表明，扬之河各监测断面所测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准，水质现状较好。

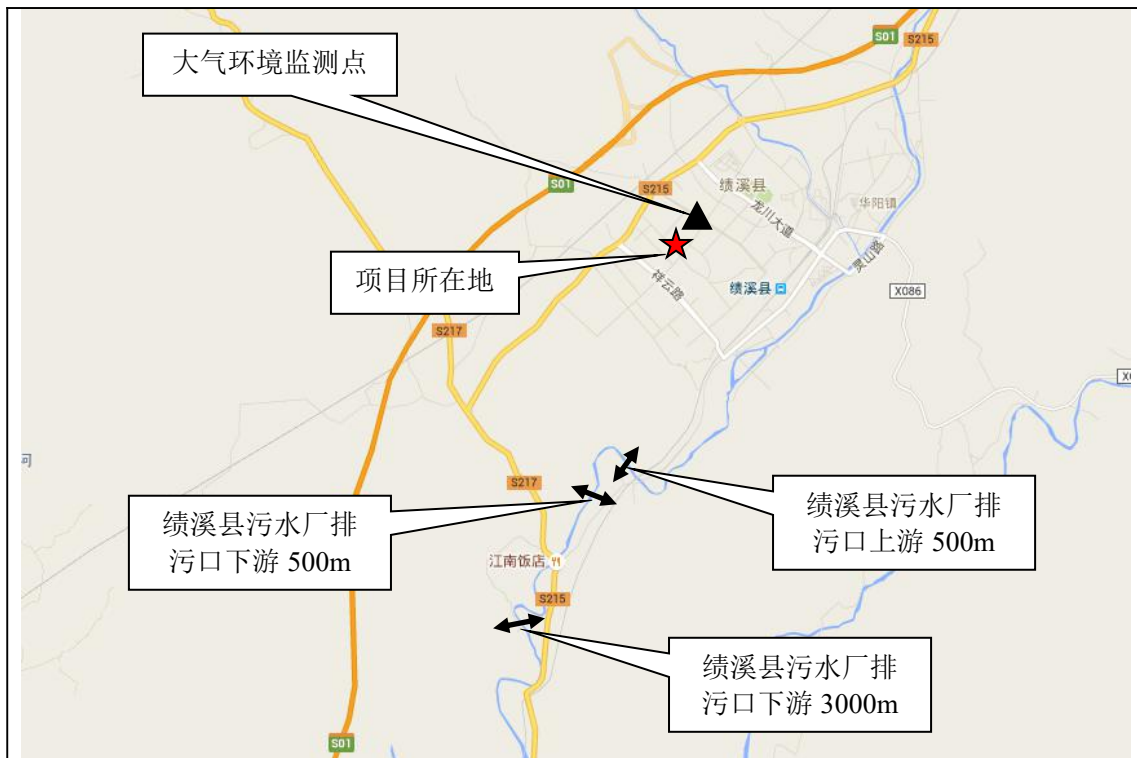


图 2 环境空气、地表水现状监测布点图

三、声环境质量现状

安徽省中望环保节能检测有限公司对项目拟建地四周场界进行噪声布点监测，监测项目为等效连续 A 声级，现状监测频次为监测一天，昼、夜各一次。项目具体噪声监测点位详见下图：

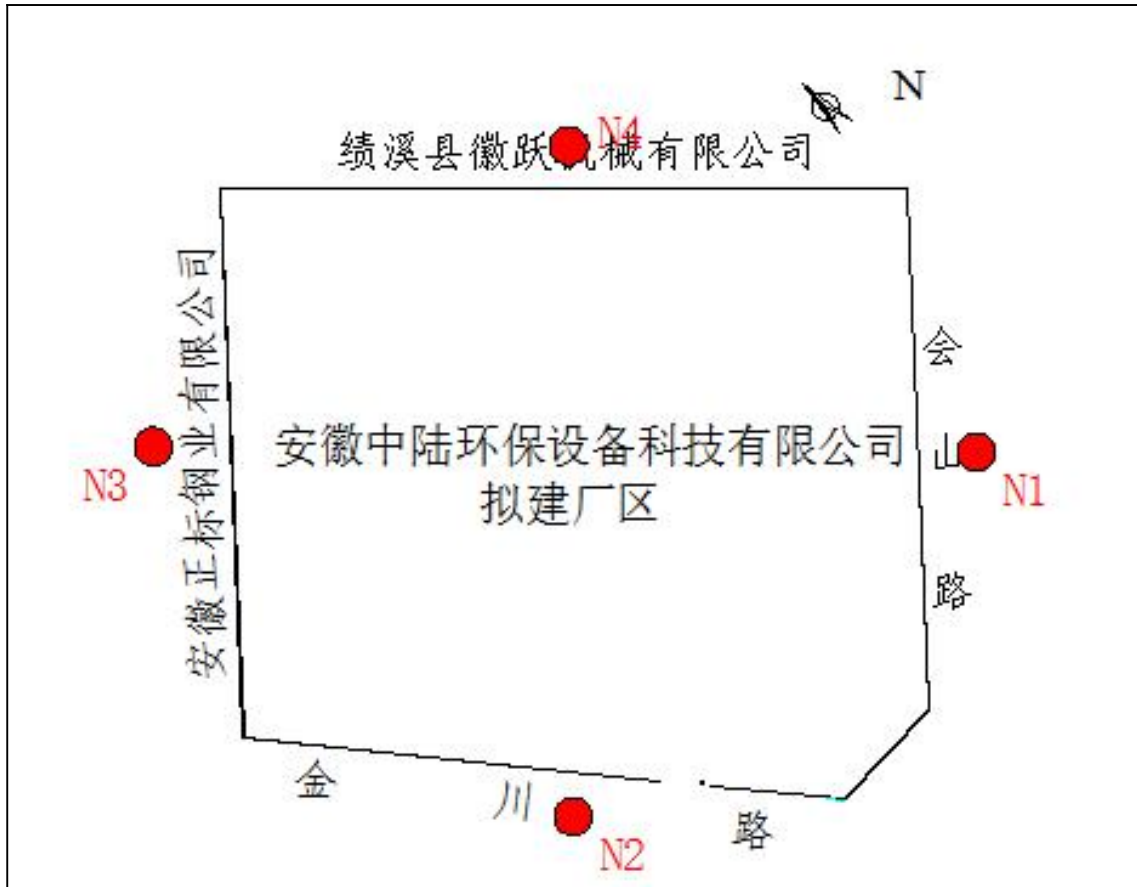


图 3 噪声监测点位示意图

项目噪声现状监测结果见下表：

表 15 项目噪声现状监测结果一览表

测点	测点位置	主要声源	监测值 (Leq dB(A))				标准值 (Leq dB(A))	
			昼间		夜间		昼间	夜间
N1	东南厂界外 1 米	环境噪声	56.1	56.3	46.1	43.9	65	55
N2	西南厂界外 1 米	环境噪声	57.1	56.9	46.3	46.1	65	55
N3	西北厂界外 1 米	环境噪声	56.3	57.1	45.7	45.7	65	55
N4	东北厂界外 1 米	环境噪声	57.4	56.4	45.4	44.9	65	55

根据以上监测结果，项目拟建场地四侧厂界昼、夜声环境现状监测值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。项目区域声环境质量较好。

四、土壤环境质量现状

评价委托安徽省中望环保节能检测有限公司对项目拟建厂区土壤进行了布点监测：

（1）监测因子

PH、镉、铬、铜、锌、镍。

(2) 监测点布设

在项目拟建厂区布设三个监测点位采集四个样品，具体点位如下：

表 16 声环境现状监测点位布置

编号	点位名称
1#	原昌泰特钢储罐区表层土
2#	原昌泰特钢生产车间酸洗池位置表层土（0-20cm）和深层土（20cm 以下）各一个
3#	厂区东南侧空地表层土

(3) 监测频次

监测进行一天，采样一次。

(4) 监测方法

按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中的分析、监测有关规定执行。

(5) 监测结果

表 17 厂区土壤环境监测结果

单位：mg/kg(pH 无量纲)

采样地点	采样日期	项目名称					
		pH	镉	铬	铜	锌	镍
原昌泰特钢储罐区表层土	06 月 04 日	7.03	0.18	78.3	24.6	112	24.7
原昌泰特钢生产车间酸洗池位置表层土	06 月 04 日	7.10	0.13	82.5	32.5	137	20.2
原昌泰特钢生产车间酸洗池位置深层土	06 月 04 日	7.09	0.17	83.0	34.1	143	29.4
厂区东南侧空地表层土	06 月 04 日	6.93	0.14	77.6	28.7	124	27.5
GB15618-1995 土壤三级标准		>6.5	1.0	300	400	500	200

由上述监测结果可知，安徽昌泰特钢有限公司生产过程中未对厂区土壤环境造成明显影响，现状土壤环境质量能够满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中三级标准。土壤环境质量现状较好。

主要环境保护目标

拟建项目选址位于绩溪县生态工业园区金川路 18 号（原安徽昌泰特钢有限公司场地），用地性质为工业用地区。经现场踏勘，厂址厂界周边 500m 范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区等特殊环境制约因素，其环境保护目标如下：

1、大气环境保护目标：保护项目所在地周围的大气环境质量，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、水环境保护目标：保护地表水体扬之河水质功能不因本项目建设而降低。

3、声环境保护目标：保护项目地块周边声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

表 18 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位及距离	规模	保护等级
大气环境	项目周边	周边	园区	GB3095-2012 二级标准
地表水环境	扬之河	东南侧 2.0km	小河	GB3838-2002 III 类水质标准
声环境	项目厂界	厂界	/	GB3096-2008 3 类标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准限值如下：

表 19 环境空气质量主要污染物浓度限值

单位：mg/m³(标准状态)

污染物	一小时平均	日平均	年平均	标准来源
PM ₁₀	—	0.15	0.07	大气污染物综合排放标准
SO ₂	0.50	0.15	0.06	
NO ₂	0.20	0.08	0.04	
TSP	—	0.30	0.20	

2、地表水扬之河水体水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

表 20 地表水环境质量标准部分项目标准限值

单位：mg/l

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷	石油类
地表水 III 类标准值	6~9	20	4	1.0	0.2	0.05

3、区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。标准限值见下表：

表 21 声环境质量标准限值

等效声级 LAeq: dB (A)

类别	昼间	夜间	适用区域
3 类标准	65	55	工业园区

4、区域土壤环境质量执行《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中的三级标准。主要标准限值如下：

表 22 土壤环境质量标准部分项目标准限值

单位：mg/l

项目	pH	镉	铬	铜	锌	镍
土壤三级标准值	>6.5	1.0	300	400	500	200

污
染
物
排
放
标
准

1、废水

本项目外排废水主要为生活污水，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，同时满足绩溪县污水处理厂接管标准。

表 23 污水综合排放标准

单位：mg/L

污染物指标	SS	BOD ₅	COD	动植物油	氨氮
三级标准	400	300	500	100	—

2、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见下表：

表 24 建筑施工场界环境噪声排放标准限值

单位：dB(A)

昼 间	夜 间
70	55

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

表 25 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	适用区域
3 类	65	55	工业园区

3、废气

生产过程中少量焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值。

表 26 大气污染物综合排放标准

污 染 物 名 称	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控点 浓度（mg/m ³ ）	
		排气筒高度 m	二级		
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度 最高点	1.0

	<p>食堂餐饮油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准。</p> <p>表 27 饮食业油烟排放标准（GB18483—2001）</p> <table><tr><th>规 模</th><th>小型</th><th>中型</th><th>大型</th></tr><tr><td>基准灶头数</td><td>≥1, <3</td><td>≥3, <6</td><td>≥6</td></tr><tr><td>对应灶头总功率 10³J/h</td><td>≥1.67, <5.00</td><td>≥5.00, <10</td><td>≥10</td></tr><tr><td>对应排气罩灶面总投影面积(m²)</td><td>≥1.1, <3.3</td><td>≥3.3, <6.6</td><td>≥6.6</td></tr><tr><td>最高允许排放浓度(mg/m³)</td><td colspan="3">2.0</td></tr><tr><td>净化设施最低去除率(%)</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr></table> <p>4、固体废弃物</p> <p>项目一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定。</p>	规 模	小型	中型	大型	基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6	对应灶头总功率 10 ³ J/h	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10	对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6	最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0			净化设施最低去除率(%)	60	75	85
规 模	小型	中型	大型																						
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6																						
对应灶头总功率 10 ³ J/h	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10																						
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6																						
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0																								
净化设施最低去除率(%)	60	75	85																						
总量控制指标	<p>本项目废水主要为员工生活污水和食堂餐饮废水，经化粪池和隔油池预处理后接入绩溪县污水处理厂处理。绩溪县环境保护局未对本项目 CODcr、NH₃-N 下达总量控制指标。</p> <p>项目运营期各设备均使用电能作为能源，不涉及 SO₂、NO_x 总量控制指标。</p>																								

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期工艺流程

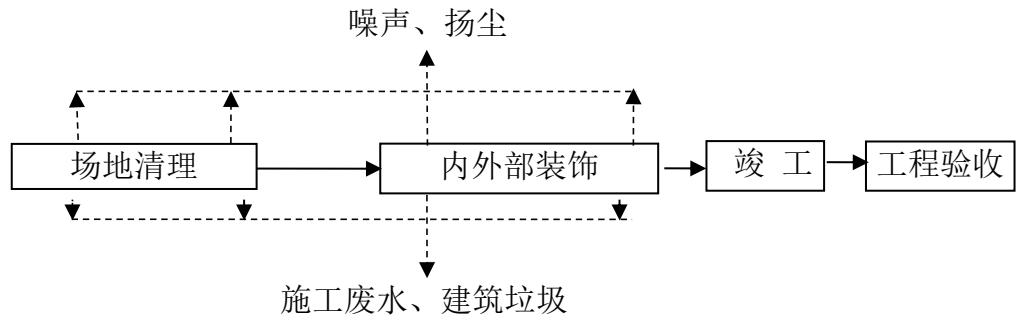


图 4 施工期工艺流程图

2、运营期工艺流程

本项目仅进行设备组装，其生产工艺流程图如下：

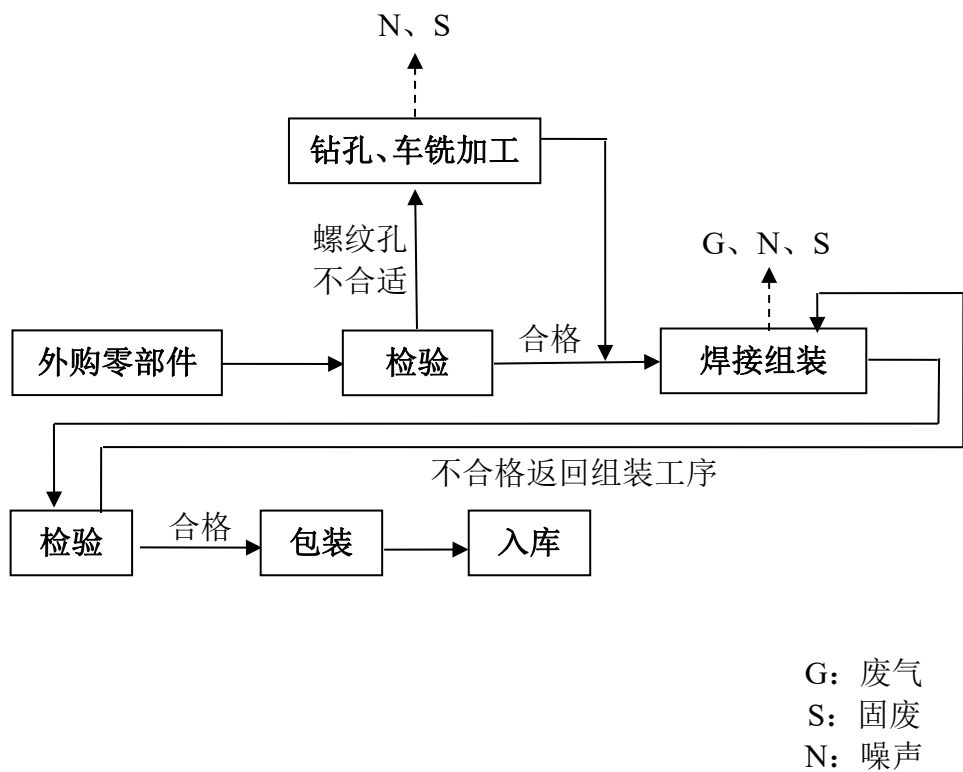


图 5 项目生产工艺流程图

工艺流程简述:

1、零部件检验

按照图纸设计，统一外购组装所需的管件、送料装置、机架（已油漆，外协）、外壳（已油漆，外协）、电机、燃烧机、空压机、塑料粉碎机等，经检验合格后送组装车间组装。检验过程中发现局部螺纹孔位置、大小不合适，在厂区进行修整以节省时间和运输成本，若因其它问题不能进行组装的退回供应商。螺纹孔修整过程采用 Z4116 钻床和 X62 铣床，设备无需切削液。

2、焊接、组装

将外购的电机、燃烧机、空压机、塑料粉碎机等核心部件和外购的一定尺寸的管件借助螺丝、销钉等按全自动废塑料炼油机设备要求进行组装，组装好的半成品和密封件、仪表、送料装置、机架（已油漆）、外壳（已油漆）等进行整体组装。组装工序部分零部件需要用电焊机焊接，有焊接烟尘产生。焊条采用无铅的 J502 焊条。

3、检测

组装后的全自动废塑料炼油机成套设备按图纸要求，在检测台借助超声波无损检测仪、扭矩检测仪、清洁度检验设备等进行质量检测，不合格的回组装工序重新进行调整，检测合格的成品入库待售。

项目不涉及电镀、油漆、热处理工艺，只从事设备组装，且不进行设备调试和测试。

生产设备均采用电力作为能源，生产过程中不涉及用水环节，无生产废水产生。

生产过程中主要污染源强:

1、废气

项目生产工艺废气主要为焊接烟尘。

焊接烟气中的烟尘是一种十分复杂的物质，已在焊接烟尘中发现的元素多达 20 种以上，其中含量最多的是 Fe、Ca、Na 等，其次是 Si、Al、Mn、Ti、Cu 等。焊接烟尘中的主要有害物质为 Fe_2O_3 、 SiO_2 、 MnO 、HF 等，其中含量最多的为 Fe_2O_3 ，

一般占烟尘总量的 35.56%，其次是 SiO₂，其含量占 10~20%，MnO 占 5~20%左右。焊接烟尘主要来自焊条的药皮，少量来自焊芯及被焊工件，根据有关资料调查，焊接烟尘的产生量与焊条的种类有关。

本项目焊接采用手工电弧焊，使用的焊条为无铅的 J502 焊条，焊接材料的发尘量如下（数据引自《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》太原市机械电子工业局）：

表 28 各种焊接工艺及焊条烟尘产生量情况表

焊接工艺	手工电弧焊		埋弧焊	CO ₂ 保护焊
焊条种类	J502	J422	埋弧焊丝	CO ₂ 气体保护焊丝
烟尘产生量	11~16g/kg（本次评价采用 14g/kg 作为计算指标）	6~8 g/kg	0.1~0.3 g/kg	5~10g/kg

项目焊条年用量约为 300kg，则烟尘产生量约为 4.2kg/a。

环评要求，项目配备可移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集净化处理。焊接烟尘净化器收集效率为 80%，净化效率可达 99%以上，焊接烟尘经净化后，年排放量约为 0.87kg/a（呈无组织排放）。

2、废水

项目生产过程不涉及用水环节，无工艺废水排放。

3、噪声

项目噪声源主要来自于生产车间电焊机、钻床、铣床以及单梁起重机，预计噪声源强在 70~80dB（A），混合声级预计为 80~90dB（A）。

表 29 项目噪声源强表

所在位置	噪声源	数量/台	单机源强 dB（A）	混合声级 dB（A）
生产车间	电焊机	5	80	85
	钻床	2	78	83
	铣床	1	75	75
	单梁起重机	6	80	85

4、固废

项目生产过程中固废主要包括钻孔、车铣加工过程中产生的少量金属废料、焊接过程中产生的焊条头和焊渣以及可移动式焊接烟尘净化器收集的烟尘。

（1）金属废料

进厂的零部件经检验后，对不符合组装要求的螺纹孔利用钻床和铣床进行微调，钻孔和铣床加工过程中产生少量金属废料，约为 100kg/a。

（2）焊头、焊渣

项目年用焊条 300kg，焊头、焊渣产生量约为焊条用量的 10%，为 30kg/a。

（3）可移动式焊接烟尘净化器收集的烟尘

可移动式焊接烟尘净化器年收集烟尘量约为 3.33kg/a。

主要污染工序：

1、施工期

1.1 噪声

主要为施工现场的各类机械设备噪声和配合施工所需的运输车辆产生的噪声。

1.2 废气

主要为土建装饰工程施工、颗粒状和粉状建筑材料的现场搬运、堆放产生的扬尘；运输车辆和各种燃油动力机械设施产生的尾气。

1.3 废水

主要为施工废水和施工人员的生活污水。

1.4 固废

主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

2、运营期

2.1 废气

- （1）焊接组装过程中产生的焊接烟尘；
- （2）食堂餐饮油烟废气。

2.2 废水

运营期主要废水为员工生活污水。

2.3 噪声

项目生产设备运转时产生的机械噪声。

2.4 固体废弃物

生产过程中产生的金属废料、焊头、焊渣、可移动式焊接烟尘净化器收集的焊接烟尘和员工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排 放 源		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	施工期	施工场地	粉尘、机械尾气	无组织排放	无组织排放
	运营期	生产车间	焊接烟尘	4.2kg/a	0.87kg/a
		食堂	餐饮油烟废气	0.013t/a	0.012t/a < 2.0mg/m ³
水 污 染 物	施工期	施工生产 废水	SS	500mg/L	回用不排放
		施工人员 生活污水	废水水量	255.0t	255.0t
			COD	300mg/L 0.077t/a	60mg/L 0.015t/a
			BOD ₅	180mg/L 0.046t/a	20mg/L 0.005t/a
			NH ₃ -N	30mg/L 0.008t/a	8mg/L 0.002t/a
			SS	100mg/L 0.026t/a	20mg/L 0.005t/a
	运营期	生活污水 食堂餐饮 废水	废水水量	1479.1t/a	1479.1t/a
			COD	313mg/L 0.463t/a	60mg/L 0.089t/a
			BOD ₅	180mg/L 0.266t/a	20mg/L 0.030t/a
			NH ₃ -N	30mg/L 0.044t/a	8mg/L 0.012t/a
			动植物油	25mg/L 0.037t/a	3mg/L 0.004t/a
			SS	100mg/L 0.148t/a	20mg/L 0.030t/a
固 体 废 物	运营期	生产固废	金属废料	100kg/a	分类收集后由回收 公司回收
			焊头、焊渣	30kg/a	
			可移动式焊接 烟尘净化器收 集的焊接烟尘	3.33kg/a	分类收集后交由环 卫部门统一处理
		生活垃圾	食物残渣、果 皮、塑料、纸 盒等生活垃圾	4.65t/a	
噪 声	施工期	施工机械	机械噪声	80-110 dB（A）	厂界达标排放
	运营期	设备噪声		70-80dB（A）	

主要生态影响（不够时可附另页）：

本项目拟建地块位于绩溪县生态工业园，人类活动较多，野生动植物种类贫乏。拟建地块原为安徽昌泰特钢有限公司厂区，本项目建设主要依托厂区现有建构筑和基础设施，项目建设对生态环境影响较小。

环 境 影 响 分 析

施工期环境影响分析：

本项目施工期主要环境影响为场地清理和内外部装饰施工过程中产生的施工扬尘、颗粒状和粉状建筑材料的现场搬运、堆放产生的扬尘以及施工废水和噪声的影响。施工期环境影响简述如下：

一、环境空气影响分析

项目施工环境空气影响主要为现场施工、颗粒状和粉状建筑材料的现场搬运、堆放产生的扬尘；运输车辆和各种燃油动力机械设施产生的尾气以及装修过程中产生的挥发性有机废气。

1、扬尘影响

施工现场的扬尘大小与施工现场的条件、管理水平、机械化程度及施工季节、建设地区土质及天气情况等诸多因素有关。本项目在施工过程中应做好扬尘污染防治措施。

2、施工机械尾气

燃油施工机械和车辆在施工作业和运输过程中会产生含有 NO_x 、 CO 、 THC 的尾气。由于施工机械和车辆较少，作业时间有限且分散，尾气对项目周边环境空气的不利影响较小。

3、装修粉尘及废气

项目在装修时使用的各种人造板、涂料、油漆等材料会散发出苯系物、甲醛等有毒有害气体，影响空气质量及人体健康。建议项目选用环保型的油漆、涂料和板材，并应符合《室内装饰装修材料 10 项有害物质限量》的要求。

4、施工期大气污染防治措施

（1）施工扬尘污染防治措施

为减小施工期扬尘的影响，本环评要求施工单位采取措施，减轻施工扬尘对周围环境的影响范围和程度。同时，由于施工扬尘的影响将随着施工的结束而终止，建议尽可能加快施工进度，缩短工期，从而缩短施工扬尘的影响时间。根据《防治

城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政[2013]89 号）、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质[2014]28 号文）和《宣城市大气污染防治行动计划实施细则》（宣政秘[2014]26 号）相关要求，项目应制定施工扬尘防治措施，具体包括：

①施工标志牌的规格和内容：施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的要求设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。

②施工现场实行围挡封闭：施工现场围挡高度不得低于 2.5 米。围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。

③土方工程防尘措施：土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还需进行排水、降水、土壁支撑等准备工作。遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

④建筑材料的防尘管理措施：施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料应集中堆放并覆盖。

⑤建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则采取定期喷水压尘，防止风蚀起尘及水蚀迁移。

⑥进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

⑦施工场地地面不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。

⑧施工工地道路积尘清洁措施：可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

⑨施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100 厘米²）或防尘布。

⑩混凝土的防尘措施：施工期间需使用混凝土时，使用预拌商品混凝土。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

⑪物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施。施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，可从电梯孔道、建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。

⑫工地应设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督：各工地应有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。。

⑬工地周围环境的保洁：施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

（2）其它废气防治措施

①加强施工现场运输车辆管理和燃油施工机械、汽车的日常维护，减少怠速行驶引起的尾气排放。驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁，装载货物堆码整齐；驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥上路，严禁超载。渣土及易抛撒材料采用封闭的专用车辆运输，防止建筑材料洒落和飞扬。

②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。

5、环境空气影响结论

本项目施工过程中产生的扬尘、施工机械废气对项目周边环境空气的影响是暂时性的、可控制的。在落实环评提出的措施的前提下，影响人群较少，对环境的影响较小。

二、水环境影响分析

本项目施工期废水主要有施工活动产生的生产废水和施工人员产生的生活污水

水。

1、施工废水

本项目施工活动产生的生产废水主要来自混凝土养护及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿等工序，废水中主要污染物为悬浮物。此外，施工作业使用的燃油动力机械在维护和冲洗时，将产生含少量悬浮物和石油类等污染物的废水。本项目施工活动较小，施工期废水排放量很小，且废水中无有毒、难降解物质，经沉淀处理后回用，对环境的影响较小，且为短期、局部性影响。

2、生活污水

本项目施工过程中平均施工人员约 20 人，主要为附近农民工及设备生产厂家派出的设备安装调试人员。施工现场不安排食宿，施工人员每日排水量按 42.5L（按照给水量 50L 的 85%计）计算，可知项目施工期日排水量约 0.85t/d（施工期排水总量约为 255t）。污水中主要污染物浓度 COD 为 300mg/L、BOD₅ 为 180mg/L、NH₃-N 为 30mg/L、SS 为 100mg/L，污水中无有毒以及难降解物质。施工人员生活污水依托厂区原有厕所和化粪池收集后汇入市政污水管网，经绩溪县污水处理厂处理达标后排入扬之河，对地表水环境影响较小。

三、声环境影响分析

1、噪声源源强分析

施工期噪声源主要是施工机械。针对本项目施工的特点，其施工期主要噪声源为振捣器、电锯、电锤以及空压机等，设备噪声源强如下：

表 30 施工机械噪声源强表

单位：dB（A）

施工设备名称	距声源 5m 处噪声级
小型运输车	75~80
木工电锯	93~99
电锤	100~105
振动夯垂	92~100
混凝土振捣器	80~88
空压机	88~92

虽然施工噪声随着施工的结束而消失，但由于噪声较强，将会对项目拟建地声

环境会产生一定影响，所以必须重视对施工期噪声的控制。施工期间施工机械噪声对声环境影响按点声源衰减模型估算：

$$L_p = L_{p0} - 20Lg(r/r_0)$$

式中： L_p —距离为处的声级，dB(A)；

L_{p0} —距离为 r_0 处设备的声级，dB(A)。

表 31 声源不同距离处的声级 单位：dB(A)

序号	声源	距声源不同距离处的声级							
		5m	10m	30m	50m	80m	100m	150m	300m
1	小型运输车	80	74	64.5	60	56	54	51.5	44.5
2	木工电锯	95	89	79.5	75	71	69	65.5	59.5
3	电锤	100	94	84.5	80	76	74	70.5	64.5
4	振动夯垂	95	89	79.5	75	71	69	65.5	59.5
5	混凝土振捣器	85	79	69.5	65	61	59	55.5	49.5
6	空压机	90	84	74.5	70	66	64	60.5	54.5

2、施工期噪声影响分析

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，施工期昼间噪声值为 70 dB（A），夜间噪声限值为 55 dB（A）。项目夜间不施工，从上表可知，在无任何噪声防护措施的情况下，昼间施工噪声达标距离在 150m 以外，对周边声环境影响较大。

为了减少施工噪声对声环境的影响，建设单位应采取以下防治措施：

（1）严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），采用低噪声施工机械和先进工艺进行施工，施工机械设备要加强保养和维护，保持良好的工况。日常必须加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。

（2）必要时，在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，以缓解噪声影响。

（3）合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止高噪声机械在夜间、中午居民休息的时间进行作业。夜间如需连续施工，必须提前按国家相关规定提出申请，获准后方可在指定日期和时段进行，并在附近显要位置张贴施工时

段告示，以获取周边居民的谅解。

（4）控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民的正常生活。

（5）尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。

（6）减少运输过程的交通噪声：选用符合《机动车辆允许噪声》（GB1495—79）标准的施工车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区，尽量减少夜间运输量，限制车速，对运输、施工车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛。加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。

3、施工噪声影响结论

施工期噪声影响为短期影响，施工结束后即可消除。但考虑施工期对周围环境的影响，要求建设单位在建设过程中必须认真遵守各项管理制度，落实本报告提出的防治措施及建议，做到文明施工、严格管理、缩短工期，力争将项目建设过程中对周围环境产生的影响降到最低限度。

四、固体废物影响分析

施工期固体废物主要为建筑废料和施工人员生活垃圾等。

1、建筑施工产生的建筑垃圾

本项目无施工弃土。施工过程中产生的建筑垃圾主要为生产车间改造过程中拆除的废料和施工生产废料。

对生产车间改造拆除的废料处理：原安徽昌泰特钢有限公司生产车间为钢结构厂房，本次工程对车间破损的钢结构墙体进行拆除更换，拆除下来的废料交由废品收购站回收；

施工生产废料的处理：对钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，不可回收的建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场。

2、施工人员生活垃圾

施工期施工人员将产生少量的生活垃圾。本项目施工期平均施工人数为 20 人，按照每人每天生活垃圾产生量 0.5kg 计算，施工期总生活垃圾产生量约为 3.0t。对生活垃圾应加强管理，用垃圾桶收集，由环卫部门统一清运集中处理。垃圾堆放点不得排放生活污水，不得倾倒建筑垃圾，禁止生活垃圾直接回填，以防止对地下水的污染。

施工期的固体废物具有产生量大、时间集中的特点，对环境的污染是暂时性的，在落实以上建议措施后，项目施工期固体废物对周围环境的影响较小。

运营期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

项目运营期大气污染物主要为生产车间焊接烟尘和食堂餐饮油烟废气。

1.1 焊接烟尘

（1）废气排放源强及参数

根据污染源强预测，项目生产车间焊接烟尘总产生量为 4.2kg/a，通过可移动式焊接烟尘净化器收集处理后（收集效率为 80%，净化效率为 99%），排放量为 0.87kg/a，排放方式为车间内无组织排放。

表 32 项目焊接烟尘无组织排放源强及参数表

排放源	污染物	排放速率 kg/a	面源 长度 m	面源 宽度 m	面源高 度 m
生产车间	焊接烟尘	0.87	89	80	9

（2）大气环境影响预测

本评价采用 HJ/T2.2-2008 中推荐预测估算模式预测本项目排放的污染物最大地面落地浓度和厂界排放浓度，估算模式计算结果如下：

表 33 估算模式计算结果表

单位 mg/m^3

距离 (m)	烟尘	
	下风向预测浓度	预测占标率 (%)
10	0.000005285	0.00
100	0.0000174	0.00
198	0.00001936	0.00
200	0.00001936	0.00
300	0.00001921	0.00
400	0.00001859	0.00
500	0.00001885	0.00
600	0.00001782	0.00
700	0.00001634	0.00
800	0.00001486	0.00
900	0.00001348	0.00
1000	0.00001222	0.00
1100	0.00001113	0.00
1200	0.00001017	0.00
1300	0.00000931	0.00
1400	0.000008553	0.00
1500	0.000007884	0.00
1600	0.000007288	0.00
1700	0.000006758	0.00
1800	0.000006288	0.00
1900	0.000005863	0.00
2000	0.000005485	0.00
2100	0.000005161	0.00
2200	0.000004863	0.00
2300	0.000004595	0.00
2400	0.00000435	0.00
2500	0.000004127	0.00
198	0.00001936 (最大落地浓度)	0.00 (最大占标率)

由上表可知，本项目焊接烟尘下风向最大落地浓度均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度监控限值，焊接烟尘排放对周边大气环境影响较小。

（3）防护距离预测

1) 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）要求，产生无组织排放污染危害的工业企业须设置大气环境防护距离。大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住

区之间设置的环境防护区域，在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

本项目无组织排放废气主要为焊接烟尘。环境防护距离根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（GJ/T2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式得到，具体计算结果见下表。

表 34 大气环境防护距离计算结果

主要污染物	污染源	排放速率 (kg/a)	环境质量标准 mg/m ³	面源/体源参数 (m)			计算结果 (m)
				长	宽	高	
烟尘	生产车间	0.87	0.3	89	80	9	无超标点

由上表预测结果可知，项目厂界无环境质量超标点，无需设定大气环境防护距离。

2) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。无组织排放卫生防护距离计算公式

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A,B,C,D——卫生防护距离计算系数，无因次。可根据工业企业所在区域的平均风速（2.2m/s）及工业企业环境空气污染源构成类别选取，系数选取见表 35；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 35 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m.s ⁻¹	卫生防护距离（L）/m								
		L≤1000			1000＜L≤2000			L＞2000		
		工业企业大气污染源构成类型								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	＜2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	＞4	530	350	260	53	350	260	290	190	110
B	＜2	0.01			0.015			0.015		
	＞2	0.021			0.036			0.036		
C	＜2	1.85			1.79			1.79		
	＞2	1.85			1.77			1.77		
D	＜2	0.78			0.78			0.57		
	＞2	0.84			0.84			0.76		

根据以上模式计算，卫生防护距离计算结果详见下表。

表 36 项目卫生防护距离一览表

污染物名称	污染源	卫生防护距离 (m)		
		公式计算值	极差确定	提级后卫生防护距离
烟尘	生产车间	0.001	50	50

故本环评得出项目卫生防护距离以生产车间为边界外扩 50m 的距离。

目前项目卫生防护距离内不涉及学校、医院、集中居民区等敏感目标，满足卫生防护要求。同时本评价要求，在项目卫生防护距离内不应设置学校、医院、集中居民区等敏感目标。

3) 防护距离的确定

根据《建设项目环境影响评价工作中确定防护距离标准问题的复函》（环函【2009】224 号），在建设项目环境影响评价过程中，应按照有关法律法规和《国家环境标准管理办法》的规定，严格执行国家和地方的环境质量标准、污染物排放标准及相关的环境影响评价导则等环保标准。其它标准或规范性文档中依法提出的防护距离要求若与上述环保标准要求不一致，应从严要求。本项目大气防护距离为 0m，卫生防护距离为 50m。因此本项目从生产车间边界开始计算，50 米范围内不宜规划建设居民住宅区、学校、医院等敏感建筑。防护距离包络线范围见下图：

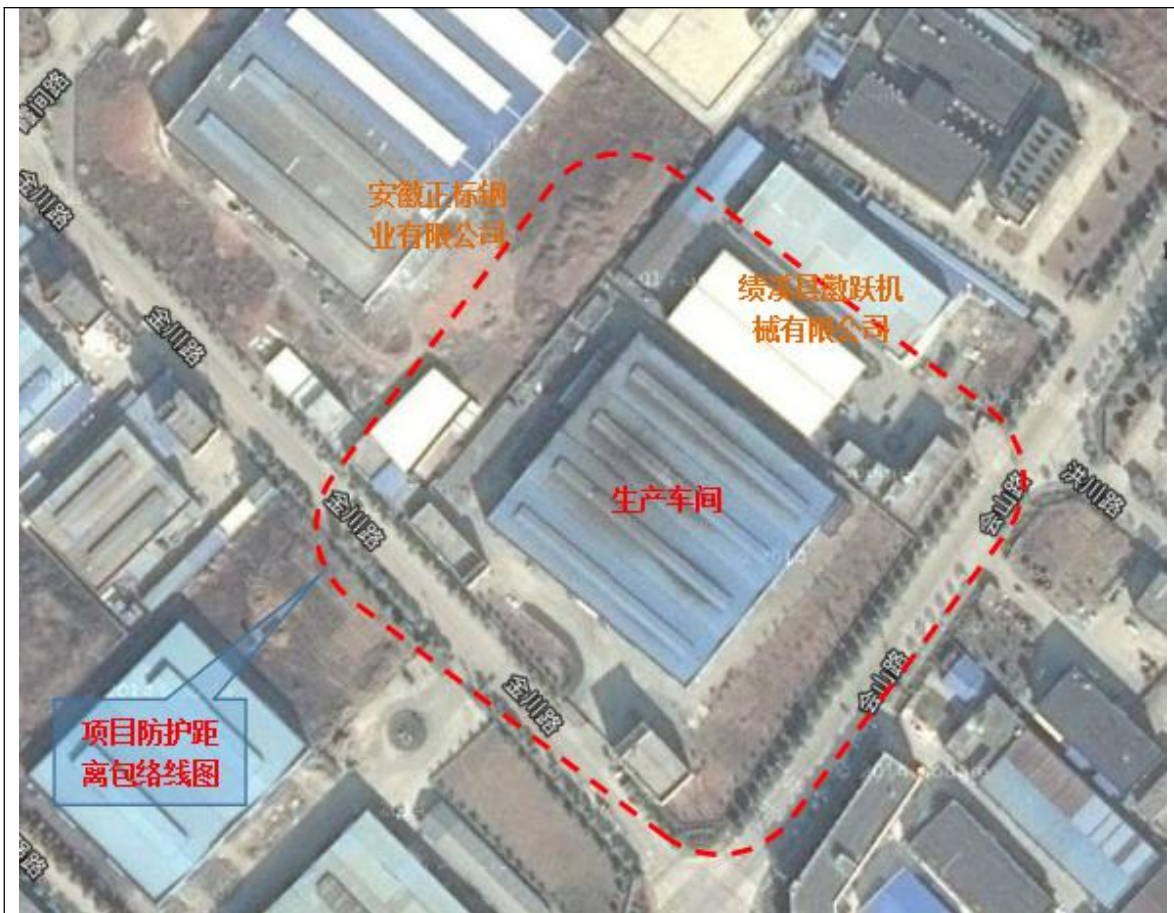


图 6 项目防护距离包络线范围图

1.2 餐饮油烟废气

（1）油烟危害

油烟中含有油雾滴、醛类、酮类、烷烃类、苯环芳烃类等有机物，研究表明，油烟废气可损伤肺部功能，引起免疫力下降，具有吸入毒性、致突变性、致癌性和生殖毒性。

（2）执行标准

项目食堂拟设置灶头数小于 3 个，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准。

表 37 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规 模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率 10 ³ J/h	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积 (m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0		

（3）油烟排放量

本项目建成后新增劳动定员数为 31 人，按照人均食用油消耗量 50g/d 计算，则食堂年用油量为 0.46t/a，油烟产生量为食用油用量的 2.8%，则项目油烟气产生量约为 0.013t/a。一般抽油烟机油烟排放率为 90%（10%进入集油斗），则年排放量 0.012t/a。

（4）防治措施

项目应按照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求，配备油烟净化设施，油烟废气经油烟净化设施收集处理后经专用烟道排放，且满足油烟净化设施去除效率不低于 60%、油烟排放浓度不超过 2.0mg/m³ 的要求。

二、水环境影响分析

本项目生产工艺过程不涉及用水环节，厂区用水主要为食堂餐饮用水、办公生活用水、宿舍生活用水和绿化用水。

（1）项目水利用平衡

1、食堂餐饮用水

根据《建筑给水排水工程》（中国建筑工业出版社第 5 版），项目食堂餐饮用水指标按照 20L/人·次计，平均日就餐人数为 25 人（按照劳动定员数的 80%计），每日 3 次，则年均用水量为 450.0t/a。排水量按照用水量的 85%计，为 382.5t/a。

2、办公生活用水

项目全年运营 300 天，一班八小时工作制，配备劳动定员数为 31 人。根据《建筑给水排水工程》（中国建筑工业出版社第 5 版），办公生活用水指标按照平均每人每班 50L 计，则年用水量为 465.0t/a，排水量均按照用水量的 85%计，为 395.3t/a。

3、宿舍生活用水

根据《建筑给水排水工程》（中国建筑工业出版社第 5 版），项目宿舍生活用水指标按照 100L/人·d 计，在厂区住宿人数按照 25 人计算（按照劳动定员数的 80% 计），则年均用水量为 825.0t/a。排水量按照用水量的 85%计，为 701.3t/a。

4、绿化用水

项目厂区绿化面积为 1000m²，绿化浇灌用水量按照 1L/m²·次计，年浇灌次数为 100 次，则年用水量约为 100.0t/a。

则项目年均水利用平衡表如下：

表 38 项目水利用表（年均）

名称	用水定额 选择	数量	日均用 水量 t/d	使用 时间	年用水 量 t/a	排水 量 t/a
食堂餐饮用水	20L/人·次	25 人，3 次	1.5	300 天	450.0	382.5
办公生活用水	50L/人·日	31 人	1.55	300 天	465.0	395.3
宿舍生活用水	100L/人·日	25 人	2.5	330 天	825.0	701.3
绿化用水	1L/m ² ·次	1000.0m ²	0.1t/次	100 次	100.0	/
合计	——	——	5.65	——	1840.0	1479.1

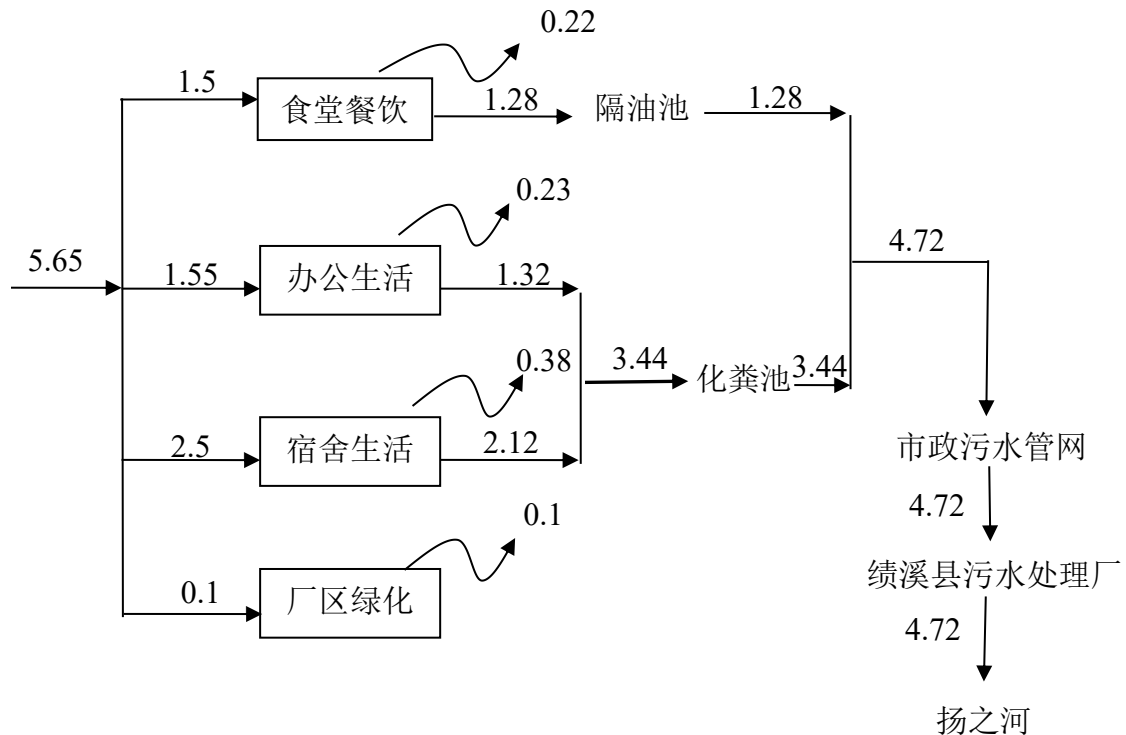


图 7 项目水利用平衡图（单位：t/d）

（2）废水源强预测

本项目运营期废水生活污水和餐饮废水，废水水质较为简单。根据类比监测资料分析，废水中主要污染物浓度见下表：

表 39 类比主要污染物浓度数据

单位：mg/l PH 无量纲

项目	PH	CODcr	SS	NH ₃ -N	BOD ₅	动植物油
生活污水	6~9	300	100	30	180	20
食堂餐饮废水	6~9	350	100	30	180	40
GB8978 三级标准限值	6~9	500	400	/	300	100
GB18918 一级 B 标准	6~9	60	20	(8)15	20	3

（3）水污染防治措施

1、雨、污分流排水

环评要求厂区采用雨、污分流排水，雨水经收集后就近排放。

项目厂区生活污水经化粪池预处理、餐饮废水经隔油池预处理后排入市政污水管网，最终经绩溪县污水处理厂处理达标后排入扬之河。

2、污水排放路径

项目污水排放路径如下：

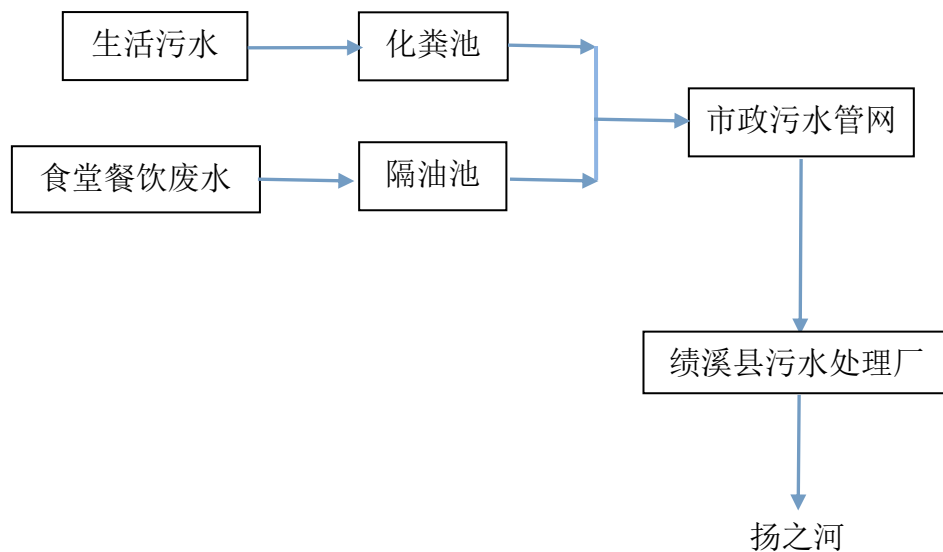


图 8 项目污水排放路径示意图

环评要求：项目应建设隔油池，对餐厅产生的餐饮废水先经隔油池隔油预处理后再进入污水管网，防止油脂吸附于污水管道四周，引起管道堵塞、排水不畅。

（4）水环境影响分析结论

本项目运营后排放废水总量为 1479.1t/a（其中生活污水 1096.6t/a，食堂餐饮废水 382.5t/a）。生活污水经化粪池预处理、食堂餐饮废水经隔油池预处理后排入市政污水管网，最终经绩溪县污水处理厂处理达标后排入扬之河，对地表水环境影响较小。

三、声环境影响分析

（1）噪声源强

项目噪声源主要来自于焊接设备、单梁起重机及钻床和铣床，预计单机噪声源强在 70~80dB（A）。噪声源设备在采取消声减震（基础减震、建筑隔声）等措施后，对噪声隔声效果为：一般性建筑隔声量为 10~20dB（A），仅通过门窗的隔声量为 5~10dB（A）。

为减少设备运转噪声对周边声环境的影响，环评要求：

- 1、优选低噪声设备，从源头上降低噪声；
- 2、加强管理，保持设备良好的运行工况；
- 3、对上述设备设置单独基础，并设减振垫，以防止振动产生噪音；
- 4、墙体隔声，同时加强厂区绿化，利用绿化植物吸收噪声。

在采取以上措施后，对噪声削减效果可以达到 20~25dB（A），具体噪声源强和削减情况如下：

表 40 项目噪声源强表

所在位置	噪声源	混合源强 dB（A）	防治措施	削减效果 dB（A）	生产车间与厂界的距离 m
生产车间	电焊机	85	建筑隔声、距离衰减、绿化隔离、加强管理等	-15	NE5、SE30、SW20、NW20
	钻床	83			
	铣床	75			
	单梁起重机	85			

（2）预测模式

预测模式选择（HJ/T2.4-2009）《环境影响评价技术导则—声环境》中推荐的工业噪声预测模式。

1、建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）极端公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

L_{eqg} ：建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ：i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T：预测计算的时间段，s；

t_i ：i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

2、预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

L_{eqg} ：建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ：预测点的背景值，dB(A)。

3、声衰减计算简化为无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r / r_0) - \Delta L_p$$

r_0 ：参考位置与声源的距离，（m）；

r：预测点与声源的距离，（m）；

$L_p(r)$ ：声源在预测点处产生的 A 声级，与 L_{Ai} 对应，dB(A)；

$L_p(r_0)$ ：声源在参考位置处产生的 A 声级，；

ΔL_p ：降噪系数，dB(A)。

（3）预测结果

拟建项目投产后，厂界噪声预测结果如下：

表 41 项目声环境影响预测结果表

预测点		东北厂 界外 1m	东南厂 界外 1m	西南厂 界外 1m	西北厂 界外 1m
预测内容	昼间	60.2	44.7	48.2	48.2
	夜间	/	/	/	/
评价标准	昼间	65			
	夜间	55			
背景值	昼间	57.4	56.3	57.1	57.1
	夜间	45.4	43.9	46.3	45.7
叠加值	昼间	61.9	56.3	48.7	48.7
	夜间	45.4	43.9	46.3	45.7
评价标准	昼间	65			
	夜间	55			

注：项目夜间不生产。

（4）预测结果分析

由上表预测结果可知，在采取环评提出的噪声防治措施后，项目东北、东南、西北、西南四侧厂界噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

叠加背景值后，项目东北、东南、西北、西南四侧厂界昼、夜噪声预测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

项目地处绩溪县生态工业园区，周边 200m 范围内无居民区、学校、医院等敏感目标，设备运转噪声不会出现扰民的现象。因此，评价认为本项目运营期噪声对周边声环境影响较小。

四、固体废弃物环境影响分析

本项目运营期产生的固体废弃物主要为生产过程中产生的工业固体废物和员工生活垃圾。

（1）工业固体废物环境影响分析

项目生产固废主要为生产过程中产生的金属废料、焊头、焊渣、可移动式焊接烟尘净化器收集的焊接烟尘。

主要固废产生量及处置情况如下：

表 42 项目工业固体废物产生情况表

固废名称	产生工序	主要成分	预测产生量 kg/a	处置方式
金属废料	钻孔、车铣	金属	100	回收公司回收
焊头、焊渣	焊接组装	金属	30	
焊接烟尘	可移动式焊接烟尘净化器收集	金属氧化物	3.33	交由环卫部门处理

(2) 生活垃圾

项目全年运营天数为 300 天，劳动定员数为 31 人。根据《环境统计手册》，日常生活垃圾产生量每人每天按 0.5kg 计，则全年生活垃圾预计产生量约为 4.65 吨，项目生活垃圾集中分类收集，交由当地环卫部门统一清运处理。

3、污染防治措施

针对项目固体废弃物特点，项目方应做好以下防治措施：

- (1) 建立完善的管理制度，明确责任，定时清扫，定时收集，分类暂存；
- (2) 生产过程中产生的金属废料、焊头和焊渣集中收集后定期交由回收公司回收处理，焊接烟尘交由环卫部门统一清运；
- (3) 项目生活垃圾实现袋装化，采用易降解的垃圾袋；垃圾分类收集，垃圾箱分类设置，并且明确标识。生活垃圾交由环卫部门统一清运，运输过程禁止洒漏、泼洒。

项目在落实以上固体废物污染防治措施的情况下，固体废弃物均能得到合理的处理处置，不会对周边环境产生二次污染。

五、环境管理

本项目建成后应强化环境管理，确保项目运营不影响周边环境，不扰民。应针对项目特点，建立大气管理、噪声管理、废水管理、固废管理等相应的环境管理制度，且应有专人分管环境保护工作，赋予其执行职能和必须的权力，关心并积极听取可能受项目环境影响的附近单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，接受当地环境保护部门的监督和管理；必须定期或不定期对厂区总排口出水水质和厂界噪声进行监测，监测应委托有资质的监测单位进行。

为确保地区环境质量不断提升，项目单位应制定出相关的“环境方针”、“环境目标”、“环境指标”，并按照“运行控制程序”进行严格实施，遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

六、“三同时”验收

本报告针对本项目特点罗列出环保竣工验收措施一览表，供绩溪县环境保护行政主管部门参考。

表 44 拟建项目“三同时”验收一览表

类别	主要环保工程	验收标准	验收因子	备注
废气	可移动式焊接烟尘净化器 2 套（双臂）、生产车间加强通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准	烟尘（颗粒物）	厂界外无组织监控浓度满足标准要求
	食堂餐饮油烟净化设施、油烟专用通道	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）	油烟	通过油烟专用通道高于屋顶排放
废水	依托厂区现有化粪池、隔油池、厂区污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油等	达标排放
噪声	优选低噪声设备，基础减震、建筑隔声、消声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准	噪声	厂界达标排放
固体废物	一般固废收集设施	处理处置率 100%	金属废料、焊头、焊渣	交由回收公司回收处理
	生活垃圾收集桶		生活垃圾	交由环卫部门集中处理

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排 放 源		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	粉尘、施工 机械尾气	加强施工现场管理、车辆减速慢行 减少怠速行驶及经常洒水等措施	达标 排放
	运 营 期	生产车间	焊接烟尘	可移动式焊接烟尘净化器	达标 排放
		职工食堂	油烟	油烟净化设施净化后满足《饮食业 油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）排放	
水 污 染 物	施 工 期	施工生产废水	COD NH ₃ -N BOD SS	沉淀处理后回用	零排放
		施工人员生 活废水		依托厂区现有厕所、化粪池收集后 排入市政污水管网	达标 排放
	运 营 期	职工生活污 水、餐饮废水	COD NH ₃ -N BOD SS	生活污水经化粪池预处理、餐饮废 水经隔油池预处理后排入市政污 水管网，进入绩溪县污水处理厂处 理，最终排入扬之河。	达标 排放
固 体 废 弃 物	施 工 期	工 地	建筑垃圾	送至指定的建筑垃圾堆场。	合理 处置
			生活垃圾	集中收集交由环卫部门统一处理。	
	运 营 期	生 产	金属废料	集中收集，定期由回收公司回收	
			焊头、焊渣		
			烟尘	分类收集，交由环卫部门统一处理	
职工生活	生活垃圾				
噪 声	施 工 期	施工机械	机械噪声	加强管理，合理安排作业时间，文 明施工并采取相关减噪隔声措施 减少施工期噪声对环境的影响。	厂界 达标
	运 营 期	生产设备	70~80dB(A)	优选低噪设备、合理设备布局、建 筑隔声减震措施	厂界 达标

生态保护措施及预期效果：

本项目通过采取有效的废气、废水、噪声、固废治理措施，预期效果明显，生产运营期对周边环境的影响较小。通过增加厂区绿化面积和合理的绿化设计，可起到进一步降低噪声、吸附尘粒、防止水土流失及增加美观的作用。项目建设对周边生态环境影响较小。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

安徽中陆环保设备科技有限公司“年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目”拟建地点位于安徽宣城绩溪县生态工业园区金川路 18 号（原安徽昌泰特钢有限公司场地）。

根据绩溪县发展和改革委员会项目备案表：备案证号：发改备案[2016]60 号“年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目备案表”及项目相关资料，项目主要建设内容：项目总用地面积 16069 平方米。利用原安徽昌泰特钢有限公司现有闲置厂房，进行规划改造，改造建筑面积约 8900 平方米。购置先进生产加工设备，建成年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造的生产能力。项目总投资 3600 万元，其中环保投资 19 万元，占总投资额的 0.53%。

2、项目可行性结论

根据 2013 年 2 月国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正版）》，本项目属于其中鼓励类：“三十二、环境保护与资源节约综合利用：23、节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造”。同时，项目已取得绩溪县发展和改革委员会核发的同意项目备案的文件（备案证号：发改备案[2016]60 号）。因此，本项目建设符合国家产业政策。

拟建项目位于绩溪县生态工业园区原安徽昌泰特钢有限公司场地，用地面积为 16069m²，用地类型为工业用地，项目建设单位安徽中陆环保设备科技有限公司已和安徽昌泰特钢有限公司签订了资产转让合作协议书，安徽昌泰特钢有限公司已同意将厂区土地、房产和设备等整体转让给安徽中陆环保设备科技有限公司。另外，项目规划建筑设计方案已经绩溪县生态工业园区管理委员会确认同意，符合绩溪县生态工业园区相关规划要求。

绩溪县生态工业园已基本完成了供电、供水、排水、土地平整、道路等的建设。本项目拟建地仅靠园区道路金川路和会山路，且供电、供水、排水设施完善，园区基础状况满足工程建设要求。

综上所述，本项目建设符合绩溪县城市总体规划和土地利用规划以及绩溪县生态工业园产业定位的要求，项目所在地给排水、供电、电讯、交通等基础设施完善，能够满足本项目建设需要。从环保角度看，本项目选址可行。

3、环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量

本项目所在地环境空气质量较好，SO₂、NO₂小时浓度；SO₂、NO₂、PM₁₀日均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，空气质量良好。

（2）地表水环境质量

项目地表水体扬之河各监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，水体水质良好。

（3）声环境质量

项目拟建地块厂界声环境现状监测值达到所应执行的《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准限值，项目区域声环境质量现状较好。

4、施工期环境影响评价结论

（1）环境空气影响评价结论

本项目在原有厂区内进行改造，施工活动较小，施工期大气污染物主要是施工扬尘。项目施工将会对周围环境有一定的影响。建设单位应按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政[2013]89 号）、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质[2014]28 号文）和《宣城市大气污染防治行动计划实施细则》（宣政秘[2014]26 号）的相关要求，制定施工扬尘防治措施并加以落实，以缓解施工扬尘对周边环境空气的影响。

（2）地表水环境影响评价结论

本项目施工期废水主要包括施工生产废水和施工人员生活污水。施工生产废水经沉淀处理后回用，施工人员生活污水依托厂区现有厕所、化粪池收集后汇入绩溪县污水处理厂处理，对附近地表水环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

建设期施工机械和运输噪声会对周围环境产生短期和暂时的不利影响。项目应加强管理，合理安排作业时间，禁止夜间和中午午休时间高噪设备施工并采取相关减噪隔声等措施，可使建设期噪声对环境的影响有所降低。夜间确需连续施工，必须提前按国家相关规定提出申请，获准后方可在指定日期和时段进行。

（4）固体废物影响评价结论

施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾主要为废弃施工材料，经分类收集后可回收的回收利用，不能回收的交由环卫部门处理。施工人员生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一清运处理。项目施工期固体废物对周围环境的影响较小。

5、运营期环境影响评价结论

（1）环境空气影响评价结论

本项目运营期废气主要为生产过程中产生的焊接烟尘以及食堂餐饮油烟废气。

环评要求项目配备可移动式焊接烟尘净化器，同时加强车间通风，焊接烟尘经焊接烟尘净化器收集净化后排放。通过估算模式预测，项目运营期焊接烟尘最大落地浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，对周边环境影响较小。项目无需设置大气环境保护距离，设置卫生防护距离为 50m，从生产车间边界开始计算，该范围内不宜规划建设居民住宅区、学校、医院等敏感建筑。

项目厂区食堂应安装油烟净化设施，对油烟进行集中收集处理满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相应要求后排放。项目运营期对周边环境空气影响较小。

（2）水环境影响评价结论

本项目运营期外排废水主要为职工生活污水和食堂餐饮废水。

职工生活污水经化粪池预处理、食堂餐饮废水经隔油池预处理后，排入市政污水管网，进入绩溪县污水处理厂处理，最终排入扬之河。项目运营期废水排放对周围水环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

项目运营期噪声主要为生产设备运转噪声。设备噪声在经过合理设备布局、基础减震、建筑隔音、绿化隔离、距离衰减等处理措施后，预测其厂界噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。叠加背景值后，项目厂界噪声预测值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准要求。项目运营期噪声对外界声环境的不利影响较小。

（4）固体废弃物影响评价结论

项目建成后固体废物主要为一般工业固体废物和生活垃圾。

一般工业固体废物主要为生产过程中产生的金属废料、焊头、焊渣和可移动式焊接烟尘净化器收集的烟尘：金属废料、焊头和焊渣收集后交由回收公司回收处理，可移动式焊接烟尘净化器收集的烟尘交由环卫部门统一处理；

员工生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由当地环卫部门统一清运。项目固体废物均能得到合理的处置，对周边环境影响较小。

6、总结论

安徽中陆环保设备科技有限公司“年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线项目已经绩溪县发展和改革委员会备案批准（备案证号：发改备案[2016]60 号），项目建设符合国家产业政策。项目选址位于绩溪县生态工业园区，符合绩溪县总体规划和土地利用规划。项目所在地环境质量总体较好，项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，且具有良好的社会、环境、经济综合效益。工程在充分落实本次环评提出的各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度分析，本项目的建设是合理可行的。

二、建议

- 1、强化管理，制定规章制度，员工实行培训上岗，指导员工节约用水用电；
- 2、以可持续发展为理念，坚持清洁生产，保护生态环境，完善各项环境管理制度；
- 3、项目建成后，及时申请进行竣工环保验收，验收合格后才可正式投入运营使用。

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:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

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。

绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号：发改备案【2016】60 号

项目名称	年产200台（套）垃圾塑料无害化能源化处理设备制造生产线项目		项目编码	2016-341824-35-03-005921	
项目法人	安徽中陆环保设备科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽宣城绩溪县生态工业园区金川大道18号		建设性质	新建	
所属行业	环境保护专用设备制造				
建设内容及规模	项目选址位于绩溪县生态工业园区金川路18号（原安徽昌泰特钢有限公司），项目占地16069平方米。利用原公司现有闲置厂房，进行规划改造，改造建筑总面积约8900平方米，包括改建生产加工车间6000平方米，改建仓储厂房、服务中心及其他附属设施约2900平方米。购置先进生产加工设备，建成年产200台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线。				
年新增生产能力	年产200台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备。				
项目总投资（万元）	3600	含外汇（万美元）		固定资产投资（万元）	2800
资金来源	1、企业自筹（万元）			3600	
	2、银行贷款（万元）				
	3、股票债券（万元）				
	4、其他（万元）				
计划开工时间	2016年		计划竣工时间	2017年	
申请文号	中陆【2016】001号		申请时间	2016年5月27日	
项目单位提供材料如下：申请项目备案的报告、项目建议书、申请对项目进行节能审查的报告、节能登记表、土地证复印件、营业执照复印件、资产转让合作协议书复印件、招商引资重点项目评审会议纪要、法定代表人身份证复印件、承诺函。			备案部门意见：请项目单位据此到相关部门按程序办理相关手续。 同意备案 有效期：两年		



注：项目备案文件自印发之日起有效期2年。在有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满30日前申请延期，在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，本备案文件自动失效。已经备案的项目，如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设，项目单位应及时以书面形式向原项目备案机关报告。

建设项目环境影响评价

委托书

巢湖中环环境科学研究所有限公司：

我单位拟建设 年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化处理设备制造生产线 项目。根据《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》和国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，本项目必须执行环境影响报告审批制度，编报环境影响报告表。为保证项目建设符合上述规定，特委托贵单位承担本项目的环评工作。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。



委托单位：安徽中陆环保设备科技有限公司

委托时间：2016 年 5 月 25 日

1

资产转让合作协议书

甲方：安徽昌泰特钢有限公司

乙方：安徽中陆环保设备科技有限公司

丙方：安徽绩溪农村商业银行

鉴于甲方已经停产，乙方同意整体收购甲方财产，并承继甲方在丙方所结欠的债务，现经甲、乙、丙叁方充分协商，达成以下一致意见：

一、甲方同意将公司现有的土地、房产和设备等财产整体转让给乙方，转让价款人民币 1160 万元，乙方同意以人民币 1160 万元购买，丙方认可甲乙双方的资产买卖；

二、丙方同意乙方采取承债方式支付购买价款，即乙方承继甲方结欠丙方的贷款本金人民币 1160 万元，丙方给予乙方贷款支持，期限 5 年，利率按中国人民银行同期同档次基准利率上浮 20% 执行，次年 1 月 1 日调整；乙丙双方共同制定 5 年期分期还款计划，乙方负责落实执行到位；

三、丙方同意先解除甲方的财产抵押登记，方便乙方办理土地和房产的产权过户手续，乙方以过户后的土地和房产等资产继续抵押给丙方，丙方给予贷款人民币 1160 万元，全额归还甲方结欠的贷款本金人民币 1160 万元；甲方未偿还的剩余贷款本息，丙方不再向乙方追索；

四、丙方解除甲方的财产抵押登记当日，乙方须缴纳履约保证金人民币 50 万元至丙方指定的账户，以确保乙方在财产过户完毕后全部抵押给丙方；如乙方违约，丙方有权扣划乙方缴纳的履约保证金人民币 50 万元，同时保留采取法律措施维护丙方权益；

五、本次资产转让中，甲方拖欠的税费、滞纳金等由丙方代为缴纳；资产交易过程中产生的交易税费乙方和丙方按规定各自缴纳，具

体约定如下，乙方缴纳契税以及随征的相关税费，丙方负责缴纳营业税、增值税以及随征的相关税费；同时乙方和丙方积极向县政府申请税款返还政策，返回款项用于弥补各自税款缴纳损失；

六、甲方截止 2015 年底尚未终结的经济纠纷案件，由甲方负责了结，乙方予以协助；2016 年及之后所有对甲方的诉讼，与乙方和丙方无关，甲方自行承担法律责任；甲方未支付的诉讼代理费用、门卫人员工资、水电费等相关费用，由乙方负责支付；

七、乙方收购甲方资产后，对甲方机械设备的处置款项所得必须全额转入乙方在丙方开立的基本账户，由丙方监督使用。处置所得除用于支付上述第六条约定的款项外，剩余款项必须用于所购车间、办公楼等财产的维护和修葺，以确保及时恢复正常生产；

八、乙方因扩大生产的流动资金需求，或设备采购等固定资产投资需求，在提供符合丙方担保要求的前提下，丙方同意给予乙方新增贷款或承兑敞口授信，以扶持乙方的生产和发展；

九、本协议一式叁份，甲、乙、丙叁方各执一份，自签订之日起生效。未尽事宜，由叁方协商确定。

甲方：安徽昌泰特钢有限公司

签字：

乙方：安徽中陆环保设备科技有限公司

签字：

丙方：安徽绩溪农村商业银行

签字：

签约地点：绩溪农商银行

签约日期：2016 年 3 月 14 日

建 设 用 地

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》和《中华人民共和国土地管理法实施条例》规定,本项建设用业经有权机关批准,现准予使用土地。特发此书。

本批准书在颁发之日起至 二〇一一年 一 月
期间有效。

填发机关



二〇一〇 年 一 月 五 日

Nº 0701465

也 批 准 书

绩溪县(县)[2010]国土资建字第 001 号

用地单位名称	安徽昌泰特钢有限公司				
建设项目名称	年产8000吨不锈钢管生产线				
批准用地机关及批准文号	绩溪县人民政府 绩政办[2009]089号				
批准用地面积	16069 平方米 1.6069 公顷		建、构筑物 占地面积	/ 平方米	
土地所有权性质	国有	土地取得方式	出让	土地用途	工业
土地座落	绩溪县工业园区金川路和金山路交叉口				
四 至	东至金川路		南至金川路		
	西至安徽正邦特钢		北至徽派机械		
批准的建设工程	自 2010 年 1 月至 2011 年 1 月				
本批准书有效期	自 2010 年 1 月至 2011 年 1 月				
备 注	2010年11月25日挂牌出让。				

规划审查意见

安徽中陆环保设备科技有限公司是绩溪县生态工业园区入园企业，我委对企业报送的厂区规划建筑设计方案进行了审查，同意设计方案。

2016年5月23日





2015121241L

正本

年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、能源化
处理设备制造生产线项目

环境质量现状检测报告

报告编号： ZWHPJC2016-06-12

项目名称： 年产 200 台（套）垃圾塑料无害化、
能源化处理设备制造生产线项目

受检单位： 安徽中望环保设备科技有限公司

受检地址： 绩溪县生态工业园金川路 18 号

报告人： 宫洪景

审核人： 蒋慧娟

签发人： 蒋慧娟

签发日期： 2016.06.23

安徽省中望环保节能检测有限公司

检测报告专用章

报告申明

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得复制检验报告。
- 3、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 8、本报告解释以公司为准。

联系电话：0551-63544119

单位地址：安徽省合肥市长江西路 679 号



检测报告

一、检测项目依据

表 1 大气检测项目方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/m ³)
SO ₂	HJ 482-2009 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	小时值: 0.007; 日均值: 0.004
NO ₂	HJ 479-2009 盐酸奈乙二胺分光光度法	小时值: 0.005; 日均值: 0.003
PM ₁₀	HJ 618-2011 重量法	0.010

表 2 地表水检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/L)
pH	GB/T6920-1986 玻璃电极法	pH 无量纲
化学需氧量	GB/T11914-1989 重铬酸钾法	10
五日生化需氧量	HJ505-2009 稀释与接种法	0.5
氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01

表 3 土壤检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/kg)
pH	LY/T1239-1999 玻璃电极法	pH 无量纲
锌	GB/T17138-1997 火焰原子吸收分光光度法	0.5
镍	GB/T17139-1997 火焰原子吸收分光光度法	5
镉	GB/T17141-1997 原子吸收分光光度法	0.01
铬	HJ 491—2009 火焰原子吸收分光光度法	5
铜	GB/T 17138-1997 火焰原子吸收分光光度法	1

二、环境空气

表 4 大气同步检测气象参数

时间		风速（m/s）	风向	气压(kpa)	气温（℃）	天气状况
06月04日	02:00	1.2	东风	100.3	20	晴
	08:00	1.3	东风	100.2	25	
	14:00	1.0	东风	100.3	28	
	20:00	1.1	东风	100.2	23	
06月05日	02:00	2.0	东风	100.2	19	晴
	08:00	1.5	东风	100.1	24	
	14:00	1.7	东风	100.2	29	
	20:00	1.4	东风	100.2	21	
06月06日	02:00	1.7	北风	100.7	21	晴
	08:00	1.5	北风	100.6	26	
	14:00	1.6	北风	100.6	33	
	20:00	1.7	北风	100.7	24	

续表 4 大气同步检测气象参数

时间		风速 (m/s)	风向	气压(kpa)	气温 (℃)	天气状况
06月07日	02:00	1.5	东北风	100.4	23	多云
	08:00	1.1	东北风	100.3	27	
	14:00	1.7	东北风	100.3	31	
	20:00	1.4	东北风	100.3	25	
06月08日	02:00	1.1	东北风	100.8	24	多云
	08:00	1.5	东北风	100.6	26	
	14:00	1.7	东北风	100.8	29	
	20:00	1.4	东北风	100.8	25	
06月09日	02:00	1.3	东风	100.6	18	阴
	08:00	1.1	东风	100.6	22	
	14:00	1.2	东风	100.3	26	
	20:00	0.9	东风	100.6	20	
06月10日	02:00	1.4	西南风	100.6	17	晴
	08:00	1.7	西南风	100.7	26	
	14:00	1.5	西南风	100.7	27	
	20:00	1.4	西南风	100.6	20	

表 5 SO₂ 检测结果

单位: μg/m³

检测点位	采样时间	06月04日	06月05日	06月06日	06月07日	06月08日	06月09日	06月10日
绩溪县生态工业园	02:00	16	17	15	12	14	17	18
	08:00	12	12	12	11	11	13	12
	14:00	10	8	8	9	9	11	10
	20:00	15	15	14	14	13	16	15
	日均值	13	13	12	12	12	14	14

表 6 NO₂ 检测结果

单位: μg/m³

检测点位	采样时间	06月04日	06月05日	06月06日	06月07日	06月08日	06月09日	06月10日
绩溪县生态工业园	02:00	27	21	25	21	19	23	24
	08:00	18	24	26	20	20	27	27
	14:00	24	24	27	24	18	26	21
	20:00	18	27	17	16	20	23	25
	日均值	22	24	24	20	19	25	24

表 7 PM₁₀ 检测结果

单位: μg/m³

检测点位	06月04日	06月05日	06月06日	06月07日	06月08日	06月09日	06月10日
绩溪县生态工业园	58	62	61	57	64	59	64

三、地表水

表 9 地表水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

项目名称	采样日期	采样地点		
		扬之河绩溪县污水处理厂排污口上游500m	扬之河绩溪县污水处理厂排污口下游500m	扬之河绩溪县污水处理厂排污口下游3000m
pH	06月04日	7.35	7.49	7.27
化学需氧量	06月04日	13.4	12.2	11.7
五日生化需氧量	06月04日	2.6	2.4	2.3
氨氮	06月04日	0.392	0.367	0.386
总磷	06月04日	0.015	0.015	0.013

四、土壤环境

表 10 土壤检测结果

单位: mg/kg(pH 无量纲)

采样地点	采样日期	项目名称					
		pH	镉	铬	铜	锌	镍
原昌泰特钢储罐区表层土	06月04日	7.03	0.18	78.3	24.6	112	24.7
原昌泰特钢生产车间酸洗池位置表层土	06月04日	7.10	0.13	82.5	32.5	137	20.2
原昌泰特钢生产车间酸洗池位置深层土	06月04日	7.09	0.17	83.0	34.1	143	29.4
厂区东南侧空地表层土	06月04日	6.93	0.14	77.6	28.7	124	27.5

五、声环境

表 11 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	2016年06月04日		2016年06月05日	
	昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	56.1	46.1	56.3	43.9
N2	57.1	46.3	56.9	46.1
N3	56.3	45.7	57.1	45.7
N4	57.4	45.4	56.4	44.9

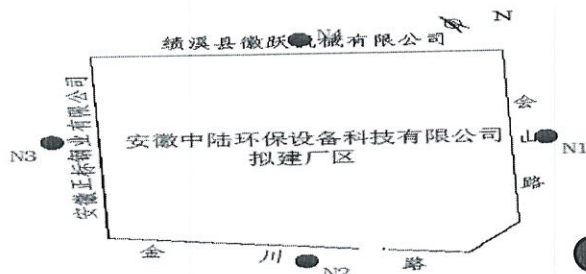


图 1 噪声检测点位示意图

安徽省中望环保节能检测有限公司

2016年06月23日

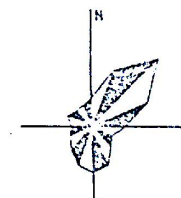
检验报告专用章

项目所在地

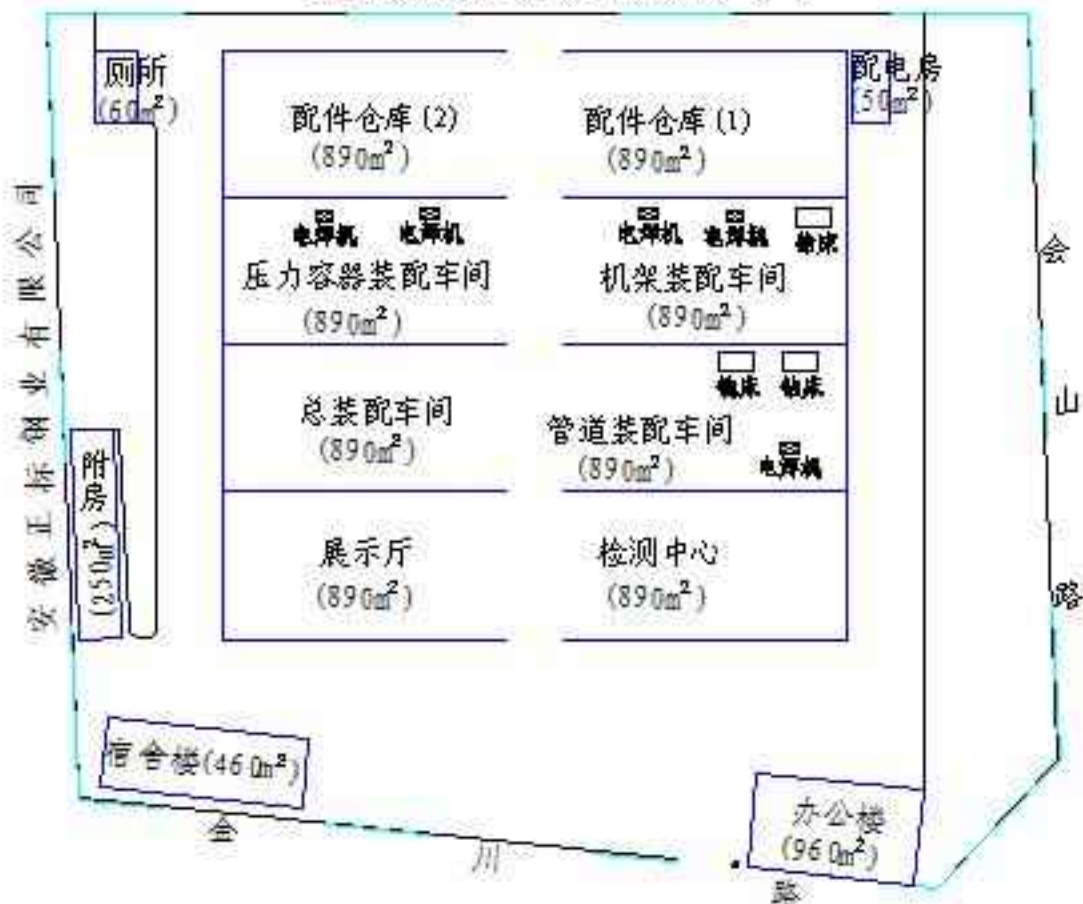
安徽省地图

项目所在地

绘制: kexiaohong



绩溪县徽跃机械有限公司



安徽中陆环保设备科技有限公司厂区平面图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章):		填表人(签字):		项目经办人(签字):												
建设项目	项目名称	建设地点														
	建设规模及内容	建设性质														
	行业类别	环境影响评价管理类别														
	总投资(万元)	编制报告表														
建设单位	单位名称	安徽中陆环保科技有限公司		单位名称	集湖中环境科学研究所有限公司											
	通讯地址	宣城市绩溪生态工业园金川路		评价单位	合肥市东流路信达好地坊8条706											
	法人代表	汪维平		通讯地址	固不评证乙字第2124号											
	环境敏感等级	环境空气 二级		评价编号	其它											
建设项目所处区域现状	环境敏感特征	环境噪声 3类		海水	无											
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 基本草原		<input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 重点流域												
		<input type="checkbox"/> 风景名胜区分区 <input type="checkbox"/> 文物保护单位		<input type="checkbox"/> 沙化土地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 重点湖泊												
		<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地		<input type="checkbox"/> 森林公园 <input checked="" type="checkbox"/> 两控区												
本工程(拟建或调整变更) 现有工程(已建+在建) 本工程(拟建或调整变更)																
污染物排放总量控制(工业建设项目填)	排放量及主要污染物	实际排放量(1)	允许排放量(2)	实际排放量(3)	核定排放量(4)	预测排放量(5)	允许排放量(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放量(9)	核定排放量(10)	以新带老削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放量(13)	核定排放量(14)	排放增减量(15)
	废水	—	—	—	—	—	—	0.14791	0	0.14791	—	—	—	0.14791	—	0.14791
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	0.463	0.374	0.089	—	—	—	0.089	—	0.089
	氨氮	—	—	—	—	—	—	0.044	0.032	0.012	—	—	—	0.012	—	0.012
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关其它特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关其它特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关其它特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少
 2、(12), 指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 3、(9)=(7)-(8), (15)=(12)-(11)-(9)
 4、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

主 要 生 态 破 坏 控 制 指 标

影响及主要措施 生态保护目标		名 称	级别或种 类数量	影响程度 (严重、 一般、 小)	影响方式 (占用、 切隔阻断 或二者皆 有)	避让、减 免影响的 数量或采 取保护的 措施的种类数量	工程避让 投资（万 元）	另建及功 能区划 调整投资 （万元）	迁地增殖 保 护投资 （万元）	工程防护治理投资 （万元）	其它				
自然保护区			— —												
水源保护区			— —						— —						
重要湿地			— —						— —						
风景名胜区			— —						— —						
世界自然、人文遗产地			— —						— —						
珍稀特有动物			— —					— —							
珍稀特有植物			— —					— —							
类别及 形式	基本农田		林地		草地			其它	移民及 拆迁人口 数量	工程占地拆迁人口		环境影响 迁移人口	异地 安置	后靠 安置	其它
	占用 土地	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用								
面 积								1.6069							
环评后减 缓和恢 复的面积									治理水 土流失 面 积	工程治理 (km ²)	生物治理 (km ²)	减少水土 流 失量 (吨)	水土流失治理率（%）		
噪 声 治理费用	工程避让 （万元）	隔声屏障 （万元）	隔声窗 （万元）	绿化降噪 （万元）	低噪设备 及工艺 （万元）	其它									