

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目

建设单位(盖章)： 安徽吉虹齿轮有限公司

编制日期：二〇二〇年十二月

国家生态环境部监制

编制单位和编制人员情况表

项目编号		i5688v	
建设项目名称		2020-6号地块齿轮、机械配件制造项目	
建设项目类别		23_069通用设备制造及维修	
环境影响评价文件类型		报告表	
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)		安徽吉虹齿轮有限公司	
统一社会信用代码		91341824MA2UKENU7J	
法定代表人 (签章)		高光华	
主要负责人 (签字)		程高峰	
直接负责的主管人员 (签字)		程高峰	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)		安徽文子环保科技有限公司	
统一社会信用代码		91341600MA2RUDNB0T	
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
胡海文	201905035340000010	BH009796	胡海文
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
胡海文	全部	BH009796	胡海文

机械配件制造项目



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发。表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名

胡海文

证件号码

341281199111260075

性别

男

出生年月

1991年11月

批准日期

2019年08月

管理号

20190503534000000000



中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部

亳州社会保险个人参保证明

参保人： 胡海文 性别： 男 身份证号码： 341281199111260075 个人编码： 17071361

在我市参加社会保险的情况如下：

单位名称	开始时间	截至时间	险种状态	缴费基数	缴费状态
安徽文予环保科技有限公司	202007	202010	失业保险	3017.01	已实缴
安徽文予环保科技有限公司	202007	202010	基本医疗保险	3017.01	已实缴
安徽文予环保科技有限公司	202007	202010	工伤保险	3017.01	已实缴
安徽文予环保科技有限公司	202007	202010	企业基本养老保险	3017.01	已实缴



打印流水号： 20201113100404

第 1 页 共 1 页

注： 1. 本证明由参保人员自助打印，可作为参保人在我市内网上参加社会保险的有效证明。
2. 本表所打印的缴费记录为截止到打印日期时该职工在我中心的全部参保缴费记录。

验证通告： 本证明验证授权码为 2020111310040445 为确保您的信息安全，请妥善保管授权码。

亳州市社会保险事业管理局
2020年11月13日

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点-----指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别-----按国标填写。

4、总投资-----指项目投资总额。

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

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

7、预审意见-----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见-----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目				
建设单位	安徽吉虹齿轮有限公司				
法人代表	高光华		联系人	程高峰	
通讯地址	安徽省绩溪县经济开发区鄣山路与中王路交叉口南侧				
联系电话	18072862108	传真	/	邮政编码	245300
建设地点	安徽省绩溪县经济开发区鄣山路与中王路交叉口南侧				
立项审批部门	绩溪县发展改革委		项目代码	2020-341824-34-03-027026	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造	
占地面积(平方米)	3176.7		绿化面积(平方米)	31.77	
总投资(万元)	3000	其中:环保投资(万元)	36	环保投资占总投资比例	1.2%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 3 月		

工程内容及规模:

一、项目由来

2019 年 10 月 11 日绩溪县招商引资重点项目评审委员会在 2019 年第 4 次招商引资项目评审会议中研究决定同意引进绩溪萧山精密制造产业园项目。此次招商引资旨在打造萧山精密制造产业园, 该产业园占地面积 57.4 亩, 入驻企业包括本项目建设单位在内的 6 家企业共 6 个子项目。6 家企业均来自浙江省杭州市萧山区, 为上下游产业关系。

安徽吉虹齿轮有限公司 2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目, 位于安徽省绩溪县经济开发区鄣山路与中王路交叉口南侧(小小科技公司新厂区与欣意电缆公司中间地块), 项目占地面积 4.8 亩, 总建筑面积约 3701.94 平方米, 拟新建生产厂房 1 幢, 并从浙江省杭州市萧山区搬迁购置花键铣床、数控车床、滚齿机、插齿机、磨床等相关设备共约 43 套, 新建齿轮、齿轴、塔机(构)件及齿传系统其它构建生产线。本项目于 2020 年 07 月 07 日取得绩溪县发展改革委员会立项备案, 项目编码: 2020-341824-34-03-027026。

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》、《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定, 建设项目需进行环境影响评价工作。依据《建设项目

环境影响评价分类管理名录（2018 年 4 月 28 日修订）》，该项目属于二十三、通用设备制造业”中的“69、通用设备制造及维修”中的“其他”，应编制环境影响报告表。据此，建设单位委托安徽文予环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查审批，以期为项目实施和管理提供参考依据。

二、建设项目概况

1、项目基本情况

- （1）项目名称：2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目；
- （2）建设单位：安徽吉虹齿轮有限公司；
- （3）建设地点：安徽绩溪县经济开发区西区鄞山路与中王路交叉口东南侧；
- （4）建设性质：新建；
- （5）建设规模：占地面积约 4.8 亩，总建筑面积约 3701.94 平方米，拟新建生产厂房 1 幢，并搬迁购置花键铣床、数控车床、滚齿机、插齿机、磨床等相关设备共约 43 套，新建齿轮、齿轴、塔机（构）件及齿传系统其它构建生产线；
- （6）项目投资：3000 万元。

2、建设地点

本项目位于安徽绩溪县经济开发区西区鄞山路与中王路交叉口东南侧，地理坐标为北纬 N30° 02' 57.41"，东经 E118° 33' 31.25"。项目地理位置见附图 1。

四周关系：本项目东侧是绩溪勇创机械有限公司 2020-7 号地块塔机构件、人防工程组件制造项目，南侧是安徽省小小科技股份有限公司，西侧是鄞山路，项目北侧为拟建中王路；周边位置关系图见附图 2。

3、工程内容及规模

建设项目位于安徽绩溪县经济开发区西区鄞山路与中王路交叉口东南侧，项目主要工程内容及规模见下表：

表 1-1 建设项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	1#生产车间	本项目位于 6 号地块，和 7 号地块厂房（勇创公司）相连，本项目为西南侧厂房，1F，建筑面积共 2245m ² ，作为生产场所，购置相关生产设备	年生产齿轮 15000 件、花键轴 15000 件、蜗杆 15000 件
辅助工程	办公室	6 号地块和 7 号厂房（勇创公司）东侧贴建 3F 综合办公楼，建筑面积共 1559.16m ² ，1F 为食堂，2F 为办公室，3F 为预留区域	可满足 25 人办公需求
	食堂	位于办公楼 1F，每日提供一餐	项目就餐人数 15 人，绩溪勇创机械有限公司 10 人就餐依托本项目食堂
储运工程	原料仓库	在厂房南侧设置来料区暂存	建筑面积 550m ²
	成品仓库	在厂房南侧设置发货区暂存	建筑面积 540m ²
公用工程	供电	由市政供电管网提供	年用电 15 万度
	给水	来自市政供水管网	用水量 250.117t/a
	排水	本项目排水采用雨污分流制；结合地形地势，地块雨水接入中王路（拟建）市政雨水管网；项目污水预处理达标后接入中王路（拟建）市政污水管网	排水量 205.572t/a
环保工程	废气治理	食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道排放	
	废水治理	铺设污水管网，建设化粪池，购置油水分离器（食堂配设）；项目食堂废水经油水分离器（预处理食堂含油废水）、化粪池（预处理所有生活区污水、生产区粪污水）预处理后排入污水总排口；项目总排口位于中王路（拟建）一侧，总排口污水通过中王路（拟建）市政污水管网进入绩溪生态工业园污水处理厂进行深度处理，达标后排入扬之河	
	噪声治理	选用低噪声设备，在设备安装阶段严格把关，提高了安装精度，后期加大设备维护管理；设置减振基座、厂房隔声等措施	
	固废治理	设置 1 间 10m ² 危废库和 1 间 20m ² 一般固废库；一般固废集中收集后综合利用；危险固废由建设单位收集后，暂存于危废库，交有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理	

3、产品方案

项目产品方案情况如下表所示：

表 1-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格型号	年产量
1	齿轮加工	50 个/天	15000 件/年

2	花键轴	50 个/天	15000 件/年
3	蜗杆	50 个/天	15000 件/年

4、主要原辅材料消耗

本项目原辅材料用量情况如下表所示：

表 1-3 项目主要原辅材料用量一览表

序号	原辅材料名称	年消耗量	规格	最大储量	来源
1	锻件	75t	5kg/个	7.5t	外购
2	圆钢	30t	Φ 40-80, 45#钢, 2kg/个	3t	外购
3	水基切削液	0.34t	170kg/桶	0.17t	外购
4	机油	0.34t	170kg/桶	0.17t	外购

主要原辅材料组成成分如下：

(1) 切削液：切削液成分为水 66.7%，有机热载体 15%，硼酸 5%，二聚酸 4%，植物油 6%，脂肪醇聚氧乙烯醚（AE0-3）非离子表面活性剂 2%，聚醚改性有机硅消泡剂 0.3%，吡啶硫酮钠杀菌剂 1%。在齿轮加工中起到冷却、润滑、防锈及清洗的主要作用，可有效提高加工零件的表面质量，提高产品合格率。

(2) 机油：为稠厚的油脂状半固体，用于机械的摩擦部分，起润滑和密封作用。也用于金属表面，起填充空隙和防锈作用。主要成分为矿物油、稠化剂，不含易挥发溶剂类物质，用于注脂工艺。

5、项目主要设备清单

本项目设备如下表所示：

表 1-4 建设项目主要设备清单

序号	设备名称	规格	数量（台）	备注
1	加工中心	V-11L	1 台	设备来源：搬迁
2	加工中心	VL-855	1 台	
3	大型滚齿机 3 米 25 模	MT100	1 台	
4	半自动花键铣床	YB6020	1 台	
5	滚齿机	Y3150	1 台	
6	滚齿机	Y3180HA	2 台	
7	滚齿机	Y38	1 台	
8	滚齿机	Y31160K	1 台	
9	滚齿机	Y58	1 台	

10	滚齿机	YT54	1 台
11	滚齿机	Y5150K	1 台
12	滚齿机	Y58	1 台
13	花键铣床	/	1 台
14	数控车床	CK6152	1 台
15	数控车床	CKA4085	1 台
16	斜床身数控车床	HTC2546	2 台
17	大车床	CBP44x120	1 台
18	车床	CS6140	1 台
19	车床	CW6263B	1 台
20	车床	CW6163B	1 台
21	车床	APOC500X2500	1 台
22	数控滚齿机	J35	2 台
23	数控滚齿机	Y3150	1 台
24	卧轴距台平磨磨床	M7130-1	1 台
25	普通内圆磨床	M2110	1 台
26	万能内圆磨床	M1432BX1500	1 台
27	卧式液压拉床	YL6130	1 台
28	万能工具磨床	MQ6025A	1 台
29	铣床	X625	1 台
30	倒角车床	/	1 台
31	摇臂钻床	Z3050X164	1 台
32	永晖台钻	/	1 台
33	西湖台钻	/	3 台
34	锯床	/	1 台
35	滚刀磨	/	1 台
36	激光打标机	/	1 台
37	布氏硬度计	HB-3000	1 台
38	偏摆检测仪	/	1 台

经对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业[2010]第 122 号），《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批，并结合企业提供的信息，本项目利旧的设备不属于其中淘汰落后生产工艺装备。

6、主要能源、资源消耗情况

表 1-5 项目主要能源、资源消耗一览表

序号	能源、资源名称	单位	数量
1	电	万度/a	15
2	水	t/a	250.117

7、公辅工程

(1) 供水

本项目用水来自绩溪县生态工业园区市政供水管网。

(2) 排水

生活污水经化粪池预处理、食堂废水经油水分离器预处理，接入市政污水管网，进入绩溪生态工业园污水处理厂进行深度处理后排入扬之河，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。

(3) 供电

本项目用电由绩溪县生态工业园区市政电网提供。

8、劳动定员及工作制度

本项目年生产 300 天。项目劳动定员 15 人，生产模式为单班制，每班工作 8 小时。

9、选址合理性与规划符合性分析

本项目位于安徽绩溪县经济开发区西区鄞山路与中王路交叉口东南侧。项目用地为《绩溪县生态工业园区发展规划（2012-2020 年）》、《安徽省绩溪县县城总体规划（2014-2030）》中的工业用地，项目周边基本为机械加工企业，项目生产过程中采取了有效的污染防治措施，产生的各项污染物在落实本环评中提出的各项污染防治措施后，污染物均可实现达标排放，且不会降低区域原有质量功能。

根据《安徽绩溪生态工业园区规划环境影响报告书》，园区位于绩溪县城西侧，依傍扬绩高速公路与省道 217、以及铁路，交通条件便利。园区以机械加工、丝绸服装、医药食品以及化工为主导产业。本项目为机械加工项目，因此与园区主导产业相符。

项目所在地符合绩溪县生态工业园和绩溪县总体规划，项目于周边环境基本相容，工业园基础设施完备。因此，项目选址合理可行。

10、产业政策可行性分析

本项目属于齿轮加工行业，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》有关条款的

决定中鼓励类、限制类及淘汰类项目，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制类与禁止类项目，不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中限制类及淘汰类项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，视为允许类建设项目。

项目于 2020 年 07 月 07 日取得绩溪县发展和改革委员会立项备案，项目编码：2020-341824-34-03-027026。

因此，本项目的建设符合国家和地方的相关产业政策。

11、“三线一单”符合性分析

（1）与安徽省生态红线区域保护规划和宣城市生态保护红线的相符性

根据《安徽省生态红线》和《安徽省划定并严守生态红线实施方案》（厅[2017]62号），安徽省内的国家级和省级禁止开发区域包括国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区、其他类型禁止开发区域的核心保护区域。

本项目建设地点位于安徽绩溪县生态工业园内，不位于安徽省的国家级和省级禁止开发区域内，项目建设可以保证区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。因此，本项目的建设不违背安徽省生态红线划定要求。对照宣城市生态保护红线图，本项目不涉及生态保护红线。

（2）与环境质量底线相符性

根据绩溪县生态环境分局发布的《2019 年宣城市环境质量状况公报》中的数据，项目所在区域基准年（2019 年）各指标因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，所在区域为不达标区。本项目金属粉尘比重大，大部分沉积于地面，无颗粒物排放，不会降低所在区环境空气质量。本项目产生食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道排放，不会降低所在区环境空气质量。扬之河监测断面各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体的要求。本项目生活污水经化粪池预处理、食堂废水经油水分离器预处理，所有废水均接入市政污水管网，不会降低所在地地表水环境质量。项目所在地昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。因此评价范围内环境空气、地表水、声环境现状监测指标基本满足相应的标准限值，总体环境现状符合

环境功能区要求。因此本项目的建设不会突破环境质量底线。

(3) 与资源利用上线相符性

项目位于绩溪县生态工业园区，项目用水取自自来水，用电由市政电网提供，余量充足，项目使用原材料均为外购，对当地资源利用影响较小。因此，项目建设符合资源利用上线要求。

(4) 与环境准入负面清单相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制和淘汰类建设项目，不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007 年)中限制类、淘汰类项目；根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2011 年本）》（工产业[2011]第 122 号），本项目使用的设备不属于其中淘汰类落后生产工艺装备；项目选址不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中规定的项目。根据《安徽绩溪生态工业园区规划环境影响报告书》，园区以机械加工、丝绸服装、医药食品以及化工为主导产业。本项目为机械加工项目，因此与园区主导产业相符，不在园区负面清单内。

对照《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》提出的负面清单，本项目不属于开发区环境准入负面清单范畴内，符合环境功能区的建设要求。

综上所述，本项目的建设不违背安徽省生态红线划定要求，不会突破区域环境质量底线和资源利用上线，符合绩溪县生态工业园环境准入负面清单要求。因此，本项目符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于安徽绩溪县经济开发区西区鄞山路与中王路交叉口东南侧，项目属于新建项目，用地为净地，不存在与本项目有关的原有环境污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

建设项目选址于绩溪县生态工业园区。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，南邻我省歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山山区接壤。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

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，属水阳江流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，为新安江流域，而北流之水如徽水河、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 $0.1—10\text{km}^2$ 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。

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。

4、水文水系

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 m^3 ，人均 6000 多 m^3 。径流年内分配与降水基本一致。

全县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 $0.750\text{km}/\text{km}^2$ ，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，流域面积智能制造汽车高端零部件生产基地项目安徽华境资环科技有限公司国环评证乙字第 2139 号 10582.5km^2 ，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 亿立方米。

5、土壤与植被

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。集中分布于杨之河、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。

6、野生动植物资源

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 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。

绩溪县野生植物资源，已查明 150 多科，1320 余种。其中，属国家重点保护的珍稀植物 27 种，省、地方保护的 20 余种，主要树种有杉木、马尾松、黄山松、青岗栎；还有桑、茶、油桐、油茶、山核桃等经济林；竹类分布较广，主要有毛竹、元竹等。药用植物，有贝母、黄连、白术、丹参、山茱萸、茯苓、七叶一枝花等 600 多种。

7、绩溪县生态工业园区简介

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、不锈钢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”。

近来，绩溪县生态工业园区紧紧围绕国家“调转促”，加快培大培优主导产业，打造特色园区，呈现机械制造、绿色食品、电子商务、电工电气“四大产业”齐头并进的良好态势。2017 年前 4 个月，园区完成总产值 10.88 亿，同比增长 14.6%。

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

一、空气环境质量现状

①区域环境质量达标情况

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本次评价选取 2019 年作为评价基准年，基本污染物现状数据采用宣城市生态环境局发布的《2019 年宣城市环境质量状况公报》。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	72.5%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	117.1%	不达标
CO	95%日平均质量浓度	1100	4000	27.5%	达标
O ₃	90%日最大 8h 平均质量浓度	134	160	83.8%	达标

综上，项目区 SO₂ 年平均浓度、CO95%日平均质量浓度、NO₂ 年平均质量浓度、O₃90%日最大 8h 平均质量浓度、PM₁₀ 年平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准；PM_{2.5} 年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，超标倍数为 0.171。因此，判定评价区域为不达标区。

2、地表水环境质量现状监测与评价

为了解区域地表水环境质量现状，本次评价引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》现状监测报告在区域内主要受纳水体扬之河上布设的 3 个监测断面监测数据，监测时间为 2018 年 4 月 24 日至 4 月 30 日。本项目水环境保护目标为扬之河，因此本次引用符合要求。具体检测结果如下：

表 3-2 地表水监测结果一览表

监测断面	采样时间	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	石油类
开发区排污	2018.4.24	7.28	9	3.14	0.36	0.048	0.57	0.01

口上游 500m	2018.4.25	7.33	10	3.21	0.41	0.051	0.55	0.01
开发区排 污口下游 500m	2018.4.24	7.47	4	2.08	0.16	0.138	0.23	0.01
	2018.4.25	7.4	5	2.13	0.22	0.141	0.26	0.03
绩溪县污 水处理厂 排污口下 游 200m	2018.4.24	7.68	19	3.62	0.19	0.067	0.29	0.01
	2018.4.25	7.65	18	3.59	0.21	0.063	0.35	0.01

根据上表的评价结果，扬之河的监测断面各因子质量标准均满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）表1中的III类水质标准要求，说明扬之河水质能满足功能规划要求。

3、声环境质量

本项目委托合肥天海检测技术服务有限公司 2020 年 08 月 10 日-08 月 11 日对项目厂界及噪声进行了监测，本项目声环境监测统计结果见下表：

表 3-3 声环境现状监测及评价结果 单位：dB（A）

测点编号	测点位置	主要声源	2020/08/10		2020/08/11	
			监测时间	结果	监测时间	结果
Z1	东厂界	环境噪声	08:10	55.2	08:01	54.7
Z2	南厂界		08:16	56.6	08:06	55.2
Z3	西厂界		08:22	55.2	08:11	56.3
Z4	北厂界		08:27	55.1	08:16	56.3
Z1	东厂界		22:15	44.8	22:19	44.7
Z2	南厂界		22:05	46.5	22:06	45.4
Z3	西厂界		22:11	45.5	22:12	47.6
Z4	北厂界		22:00	44.2	22:01	46.0
气象参数	08 月 10 日：多云、风速 0.91m/s；08 月 11 日：多云、风速 0.93m/s					

根据上表，项目所在区域昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于安徽绩溪县经济开发区西区鄣山路与中王路交叉口东南侧，项目东侧是绩溪勇创机械有限公司 2020-7 号地块塔机构件、人防工程组件制造项目，南侧是安徽省小小科技股份有限公司西侧是鄣山路项目北侧为拟建中王路，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。为保证总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

1、地表水：保护扬之河水体达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准；

2、空气环境：保护项目区大气环境达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准；

3、声环境：保护项目区声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

表 3-5 项目主要环境保护目标一览表

类别	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
声环境	项目周边 200 米范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准	/	/
大气环境	灵澜山居	651637.918	3325000.859	居民	约 2200 户， 6605 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	东	1119
	灵川村	652047.175	3325434.048	居民	约 110 户， 331 人		东北	1418
	灵川山庄	651592.724	3325320.16	居民	约 620 户， 1260 人		东	981
	城南佳苑	651276.679	3325147.534	居民	约 975 户， 2925 人		东南	726
	曹渡桥	650848.57	3324222.048	居民	约 62 户， 127 人		东南	1245
	灵川半岛	651624.593	3325504.345	居民	约 266 户， 798 人		东北	998
	凤灵社区	652235.351	3326042.892	居民	约 45 户， 125 人		东北	1696

	溪西	649528.956	3323367.421	居民	约 50 户, 155 人		西南	2145	
	雄路村	649584.01	3323008.408	居民	约 42 户, 126 人		西南	2465	
	孔灵村	648138.752	3325247.974	居民	约 62 户, 126 人		西	2225	
	前坦	649127.739	3326528.735	居民	约 75 户, 225 人		西北	1687	
	七里降	648079.02	3327751.775	居民	约 75 户, 216 人		西北	3272	
	溪马村	648690.604	3327234.644	居民	约 45 户, 135 人		西北	2474	
	花根	651052.539	3327384.804	居民	约 175 户, 535 人		东北	1850	
	站前南苑	651132.977	3327610.387	居民	约 328 户, 984 人		东北	2084	
	新城南苑	651271.175	3327452.323	居民	约 605 户, 2116 人		东北	1987	
	桂枝小学	651068.312	3327347.26	师生	约 1551 人		东北	1813	
	适之中学	651275.48	3326478.298	师生	约 2856 人		东北	1124	
	洪川村	651441.682	3326259.668	居民	约 340 户, 720 人		东北	1093	
	和顺嘉苑 二期	651940.536	3326545.721	居民	约 1720 户, 5162 人		东北	1674	
	方家园	652196.785	3326737.166	居民	约 116 户, 348 人		东北	1975	
	和顺嘉苑 一期	651564.67	3326927.07	居民	约 1224 户, 3672 人		东北	1656	
	新城名苑 东区	651746.728	3327153.461	居民	约 1440 户, 4320 人		东北	1956	
	新城景苑	651546.554	3327153.68	居民	约 2093 户, 6279 人		东北	1836	
	和谐华庭	651631.534	327706.389	居民	约 2800 户, 5401 人		东北	2394	
	采苏小区	652476.148	3327537.864	居民	约 1700 户, 5100 人		东北	2737	
	翠溪山庄	652496.159	3327175.699	居民	约 2780 户, 8340 人		东北	2474	
	安徽省徽 州学校	652243.476	3327008.081	师生	约 1651 人		东北	2202	

	何家村	652712.680	3326705.055	居民	约 70 户, 210 人		东北	2411	
	鸿泰花园	652851.937	3326622.247	居民	约 800 户, 2400 人		东北	2492	
	串山碧庄	652475.559	3326271.837	居民	约 1800 户, 5400 人		东北	1992	
	和顺嘉府	652423.328	3327953.689	居民	约 900 户, 2760 人		东北	2998	
	新城华庭	651507.413	3327536.395	居民	约 2200 户, 6600 人		东北	2188	
	半山公馆	652148.595	3327099.24	居民	约 1120 户, 3360 人		东北	2168	
	来苏景苑	652184.567	3327790.427	居民	约 1520 户, 4560 人		东北	2728	
	来苏公寓	652553.056	3327437.243	居民	约 1320 户, 3560 人			2697	
地表水环境	扬之河	/	/	水体	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III 类标准	东南	1297	

评价适用标准

环境 质量 标准

1、环境空气质量

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，标准值如下表：

表 4-1 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m³

污染物	各项污染物的浓度限值（μg/m ³ ）			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	GB3095-2012 二级标准
NO ₂	200	80	40	
PM ₁₀	-	150	70	
PM _{2.5}	-	75	35	
TSP	-	300	200	
CO	10	4	-	
O ₃	200	160（日最大 8 小时平均）	-	

2、地表水环境质量

地表水体扬之河的水环境功能区划为Ⅲ类水体，其水质控制指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。标准限值见下表。

表 4-2 地表水环境质量标准单位：mg/L，pH 除外

序号	污染物名称	Ⅲ类	标准来源
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类
2	COD	≤20	
3	BOD ₅	≤4	
4	NH ₃ -N	≤1.0	
5	TP	≤0.2	
6	石油类	≤0.05	

3、声环境质量

声环境质量功执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。标准限值见下表：

表 4-3 声环境质量标准等效声级：L_{Aeq}·dB（A）

类别	标准值（Leq：dB（A））	
	昼间	夜间
（GB3096-2008）中 3 类标准	65	55

1、大气污染物排放标准

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型规模要求。标准值详见下表：

表 4-4 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

2、水污染物排放标准

项目废水接管执行绩溪生态工业园污水处理厂的接管标准且满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；绩溪生态工业园污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入扬之河。

表 4-5 废水排放标准 单位：mg/L，pH 为无量纲

标准	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	石油类
绩溪生态工业园污水处理的接管标准	380	180	200	30	/	20
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	500	300	400	/	100	30
城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）A 一级标准	50	10	10	5	1	1

3、噪声

环境噪声排放执行标准见下表。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的噪声限值标准，见下表。

表 4-5 建筑施工场界噪声排放标准 单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

	<p>4、固废</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p>
总量控制指标	<p>根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发[2017]19 号)，新增大气主要污染物排放的建设项目环境影响评价文件审批前取得的总量指标从两项增加为四项。在二氧化硫、氮氧化物的基础上增加烟(粉)尘、挥发性有机物(VOCs)。项目无二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘及挥发性有机物(VOCs)排放。根据工程分析，该项目运营并切实实施污染防治措施后，控制污染物的排放总量建议指标（污水处理厂达标排放量）：$COD \leq 0.01t/a$，$NH_3-N \leq 0.001t/a$，项目产生的废水经市政污水管网进入绩溪生态工业园污水处理厂集中处理，COD、氨氮排放总量拟纳入污水处理厂总量控制指标内，故不再申请总量控制指标。</p> <p>综上，本项目无需申请总量控制指标。</p>

建设工程工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目污染因素和对环境影响的时段包括项目施工期和营运期。

一、施工期

1、工艺流程及产污节点图

项目施工期工艺流程及产污情况见下图：

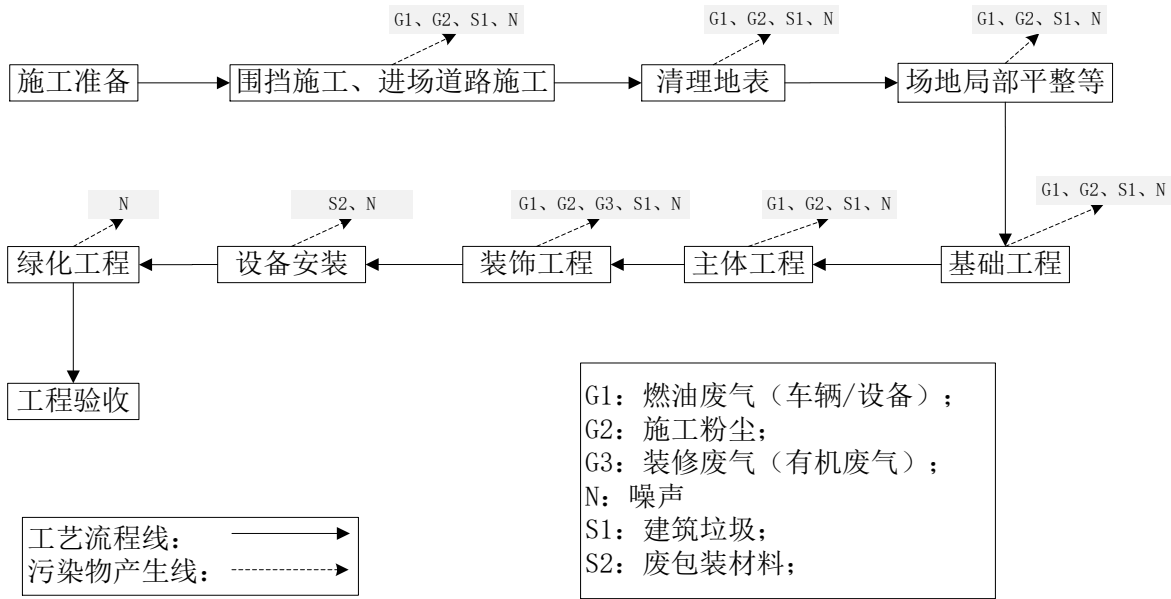


图 5-1 施工工艺流程及产污节点图

2、工艺流程简介

2.1 施工准备

项目施工准备主要包括地形考察，制定方案等。

（1）围挡及进场道路施工

由于现有道路通行能力不能满足项目施工期要求，且影响农户日常出行，因此为便于工程车辆、施工人员进入项目区施工，需设置施工便道。施工便道等级要求不高，拟定采用水稳/碎石路面。

（2）清理地表

用地范围内庄稼在施工准备阶段已由农户清理，但地块仍然会存在灌木、荒草、树桩等。施工期地表清理实行建设到哪里清理到哪里。拟建用地范围内以田地为主，对其表土进行剥离，作为后期绿化耕植土。水田排水、沥干、田中土壤板结开裂后再进行挖土施工。

（3）场地局部平整

项目场地存在一定的高差，存在挖填方量。项目本着无弃方产生的原则设计场地标高，保证局部场地平整。

（4）基础工程

拟建项目基础工程主要为各车间基础，涉及静压预应力混凝土管桩。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。由于作业时间较短、均在昼间施工，粉尘和噪声只是对周围局部环境影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。

（5）主体工程

拟建项目主体工程主要为现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑，钢结构厂房在打好基础后进行厂房承重柱、梁的施工。根据施工图纸，进行钢筋加工、钢材吊装等。对于砖混结构的生活辅楼，在安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。拟建项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，碎砖和废砂等固废。项目所有使用混凝土的环节均采用商品混凝土，不进行现场混凝土制备。

（6）装饰工程

利用各种加工机械对装饰材料等按图进行加工，同时进行屋面制作外墙面砖，然后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。为防止减少施工污染。

（7）设备安装

包括生产设备、水处理设备、雨污水管道铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、废包装材料等。

（8）绿化工程

对厂区空地进行绿化，对停车区植草砖植草。工艺流程图中虽然将绿化工程环节放置最后，实际上整个施工过程均有零散绿化环节，一般而言不会长时间存在黄土裸露的情况，对于临时堆土，无法立刻种植绿化草皮的情况下，通过撒种速生草籽、菜籽使裸露的土壤得到尽快的绿化覆盖。

二、营运期：

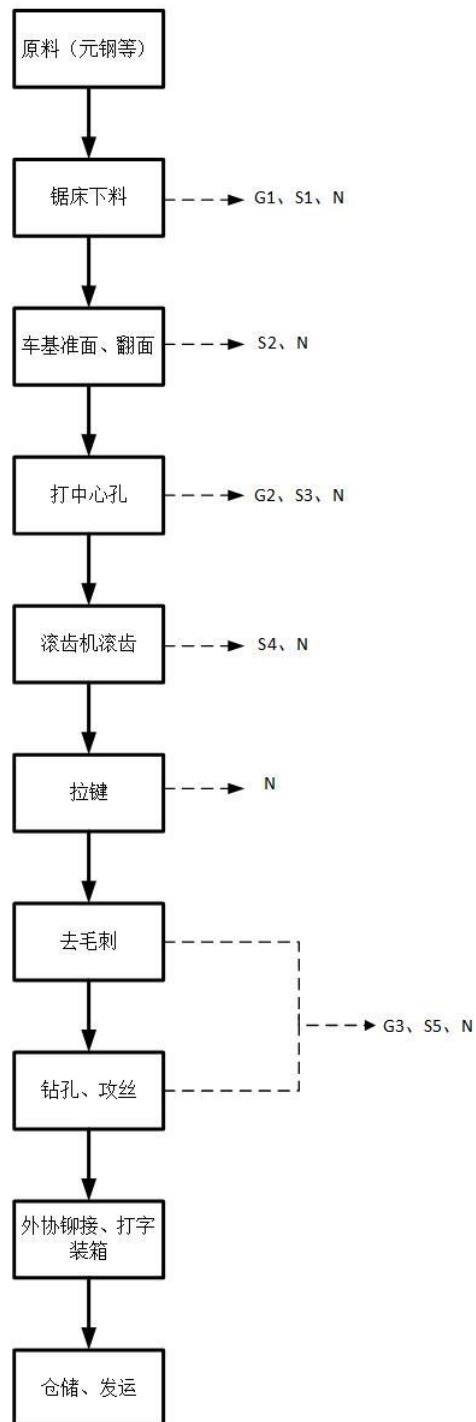


图 5-2 本项目工艺流程及产污环节图

1、工艺流程简述：

本项目运营期生产工艺主要包括制坯、车加工、制齿、拉键、钻攻五个工序。

(1) 制坯下料

钢（铝）材下料：利用圆盘锯床、带锯床、按图纸加工成坯，以便后续工艺的进行。该工序会产生少量噪声（N）、边角料（S1）、粉尘（G1）。

（2）车加工

利用卧式车床进行加工：①按图纸车基面；②按图纸车翻面；③利用立式台钻打中心孔，以便后续工艺的进行。该工序会产生少量粉尘（G2）、噪声（N）、边角料（S2、S3）。

（3）制齿

按图纸利用滚齿机滚齿以保证工艺要求，以便后续工艺的进行。滚齿是目前应用最广的切齿方法，可加工渐开线齿轮、圆弧齿轮、摆线齿轮、链轮、棘轮、蜗轮和包络蜗杆。滚齿精度一般可达 DIN4~7 级，表面粗糙度 Ra3.2~1.6μm。用高精度数控磨齿设备对齿轮表面进行精加工，提高齿轮表面光洁度和齿形、齿向、齿厚公差，提供齿轮的装配精度和使用寿命。该工序会产生少量边角料（S4）、噪声（N）。

（4）拉键

使用拉床在齿轮内孔中加工键槽。该工序会产生噪声（N）。

（5）钻攻

①利用锉刀去除毛刺；

②利用数控台钻按图纸定位钻孔以保证工艺要求；

③利用攻丝机按图纸攻丝。

该工序会产生少量粉尘（G3）、噪声（N）、边角料（S5）。

（6）外协铆接包装入库

将产品委外铆接、打字、装箱后发运客户。

主要污染工序：

一、施工期

项目施工人数平均约 200 人/d，施工天数预计约 300 天。施工期间的环境污染因素主要为废水、废气、固废、噪声等。

1、废水

1.1、施工人员生活污水

施工人员日常生活产生的废水主要是食堂含油废水、粪便污水、浴室污水，主要污染物是 COD、BOD₅ 等。项目用水及排水情况如下表所示：

表 5-1 施工人员生活过程用排水情况一览表

平均每日施工 人数	营地居住 天数	用水标准(L/ (P•d))	用水量		排污 系数	排水量	
			m³/d	m³/工期		m³/d	m³/工期
200	300	220	44.0	13200	0.8	35.2	10560

项目生活污水经隔油设施（隔油池或油水分离器）、化粪池处理后接入市政污水管网进入长丰县污水处理厂处理。本项目施工人员排放的生活污水和城市居民生活污水水质相似，污水中主要污染物是 COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油等。拟建项目施工期生活污水中主要污染物的浓度和污染负荷见下表：

表 5-2 施工人员生活污水中主要污染物的浓度和污染负荷

污染物		COD	BOD5	SS	NH3-N	动植物油
水污染物产生情况						
产生浓度 (mg/L)		350	180	220	20	50
产生量	(kg/d)	12.320	6.336	7.744	0.704	1.760
	(t/施工期)	3.696	1.901	2.323	0.211	0.528
污染物综合去除效率%		15%	9%	30%	3%	90%
水污染物接管情况						
接管浓度限值		500	300	400	/	100
接管浓度 (mg/L)		298	164	154	19	5
接管量	(kg/d)	10.472	5.766	5.421	0.683	0.176
	(t/施工期)	3.142	1.730	1.626	0.205	0.053
市政污水处理厂处理后水污染物排水纳污水体情况						
排放浓度 (mg/L)		50	10	10	5	1
排放量	(kg/d)	1.760	0.352	0.352	0.176	0.035
	(t/施工期)	0.528	0.106	0.106	0.053	0.011
削减量 (t/施工期)		3.168	1.795	2.218	0.158	0.517

1.2、施工场地废水以及建筑施工泥浆水

施工废水主要来源于施工车辆以及机械设备的清洗、建材清洗、混凝土养护产生的废水等，另外还有场地雨污水，这部分废水含有一定量的泥沙和少量的油污；建筑施工在地基开挖及静压预应力混凝土管桩及地下室地基开挖过程中有泥浆产生。类比其它项目，施工废水主要污染因子为 SS，浓度为 1000~2000mg/L。项目施工废水尤其是泥浆水肆意排放会造成周边管网及河道的堵塞，因此施工过程废水必须排入沉淀池进行沉淀澄清处理后

回用于施工环节，不外排。

2、废气

2.1、施工扬尘

建筑施工扬尘是指工程施工过程中产生的对大气造成污染的悬浮颗粒物和可吸入颗粒物等一般性粉尘，包括：砂石、灰土、灰浆、灰膏、工程渣土等物料。

扬尘排放量核定按物料衡算方法进行，即根据建筑面积、施工期和采取的扬尘污染控制措施，按基本排放量和可控排放量分别计算。

$$W=WB+WK$$

$$WB=A \times B \times T$$

$$WK=A \times (P11+P12+P13+P14+P2+P3) \times T$$

W：建筑施工扬尘排放量，吨；

WB：基本排放量，吨；

WK：可控排放量，吨；

A：建筑面积（市政工地按施工面积），万平方米；

B：基本排放量排放系数，吨/万平方米·月，详见下表：

表 5-3 建筑施工扬尘基本排放系数

工地类型	基本排放量排放系数 B（吨/万平方米·月）
建筑工地	1.21
市政工地	1.77
拆迁工地	6.05

P11、P12、P13、P14：各项控制扬尘措施所对应的一次扬尘可控制排放量排污系数，吨/万平方米月；

P2、P3：控制运输车辆扬尘所对应二次扬尘可控排放量系数，吨/万平方米月。

表 5-4 建筑施工扬尘可控排放系数

工地类型	扬尘类型	扬尘污染控制措施	可控排放量排放系数 P（吨/万平方米·月）		
			代码	措施达标	
				是	否
建筑工地	一次扬尘（累计计算）	道路硬化管理	P11	0	1.14
		边界围挡	P12	0	0.57
		裸露地面覆盖	P13	0	0.72
		易扬尘物料覆盖	P14	0	0.43

	二次扬尘 (P3 不累计 计算)	运输车辆密闭	P2	0	1.24
		运输车辆机械冲洗装置	P3	0	/
		运输车辆简易冲洗装置	P3	0.46	1.86

表 5-5 建筑施工扬尘产生情况

建筑面积 (m ²)	施工时间 (月)	扬尘产生量 (t/工期)	类比源强
21201	12	42	0.211~0.351mg/Nm ³

2.2、油漆废气

随着人们健康和环保意识的不断增强，绝大部分采用了环保型水性油漆，漆料中基本不含苯系物。项目需使用油漆装修的单元主要为办公楼、生活辅楼。项目用漆/胶的面积约占装修面积的 20% 以下（评价以 20% 计），按建筑面积 100 m²消耗油漆 3 组，每组份约 7kg 油漆，油漆在油漆过程挥发性有机物（VOC）的含量约为油漆量的 40%。项目装修阶段有机废气计算参数及计算结果详见下表：

表 5-6 装修阶段有机废气计算参数及计算结果一览表

装修面积 (m ²)	用漆/胶面积 与装修面积比 例	每 100 m ² 用漆/胶 面积中涂料使用 组数	组漆料/胶水 单重 (kg)	漆料/胶水中 挥发性有机物 占比	有机废气产生 量 (t/工期)
2465	20%	3	7	40%	0.04

由于装修期相对较长，油漆废气的释放较缓慢，不会一次性排放，故产生的油漆废气对周围环境基本不会带来明显影响。

2.3、施工营地油烟

项目施工营地食堂会产生油烟废气和燃料燃烧废气。项目施工营地食堂使用罐装液化气和电能，属清洁能源，对环境影响较小。项目施工营地设食堂及油烟净化装置。项目类比企业食堂给出油烟产生及排放量计算参数，油烟净化装置风量及处理效率按照市场上常用静电式油烟净化装置相应参数进行计算。相应技术参数详见下表：

表 5-7 油烟废气产生及排放情况计算参数一览表

耗油	就餐人数	油烟产生系 数	天数	灶头使用时间	风量	除理效率
g/d	P		d	h/d	m ³ /h	
30	200	3%	300	4	16000	90%

油烟产生量及排放情况详见下表：

表 5-8 油烟废气产生及排放情况一览表

处理前情况			处理后排放情况		
处理前量	产生速率	产生浓度	排放量	排放速率	排放浓度
t/施工期	kg/h	mg/m ³	t/施工期	kg/h	mg/m ³
0.054	0.05	3	0.005	0.005	0.28

3、噪声

施工场地噪声主要是施工机械设备噪声，物料装卸碰撞噪声及施工人员的活动噪声，各施工阶段的主要噪声源及其声级见下表：

表 5-9 各施工阶段的主要噪声源及其声级（单位：dB（A））

施工设备名称	距声源 5m	距声源 10m	施工设备名称	距声源 5m	距声源 10m
液压挖掘机	90	86	振动夯锤	100	94
轮式装载机	95	91	静力压桩机	75	73
推土机	88	85	混凝土输送泵	95	90
重型运输车	90	86	双砼搅拌车	90	84
空压机	92	88	混凝土振捣器	88	84

注：以上数值取自《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）。

表 5-10 各阶段的交通运输车辆类型及声级

施工阶段	运输内容	车辆类型	声级/dB（A）
土方阶段	土方外运	大型载重车	90
结构阶段	钢筋、钢结构、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80~85
装修安装阶段	各种装修材料及必要的设备	轻型载重卡车	75

4、固体废物

项目施工期主要有建筑垃圾、生活垃圾。理论上，渣土属建筑垃圾的一种，为便于表达，本评价将渣土单独表述。

①生活垃圾

项目施工期生活垃圾产生情况详见下表：

表 5-11 施工期生活垃圾产生情况一览表

污染物名称	参数选择			产生量	
	产生参数 (kg/（p·d）)	人数 (人/d)	天数 (d/工期)	t/d	t/工期
生活垃圾	1	200	300	0.2	60

项目施工人员生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。

②建筑垃圾

项目施工期建筑垃圾产生情况详见下表：

表 5-12 施工期建筑垃圾产生情况一览表

污染物名称	计容建筑面积m ²	建筑垃圾产生量/建筑面积 (t/m ²)	产生量 (t/工期)
建筑垃圾	3701.94	0.3/100	11.1

项目建筑垃圾分类收集，资源型固废收集后外售，无利用价值的向相应的行政主管部门申请，安排清运。

③取弃土

项目在建设过程中存在填挖方。根据设计单位提供的资料，项目挖填方量详见下表：

表 5-13 施工期取弃土情况一览表单位：m³

取土量	挖方量	填方量	绿化利用	弃方量
0	6377	5708	670	0

项目可实现场内取弃土平衡，无需取土及弃土。

二、营运期：

1、废气

本项目废气主要来源于加工工序中产生的粉尘。在用锯木下料、滚齿及钻孔等过程有少量粉尘产生。

①机加工粉尘

项目是在加工液环境下作业，加工过程中产生的少量粉尘（**金属粉尘比重大，大部分很快沉积于地面**）通过车间换气后无组织排放。因此本过程产生的极少量粉尘不纳入污染物统计。

②食堂油烟

本项目设有食堂 1 座，该食堂设有灶头 2 个，采用液化石油气作为燃料，其产生的燃料废气与厨房油烟废气一起经集气罩收集处理后外排。根据《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)，该食堂属于小型食堂。本项目配备员工食堂，项目就餐员工 25 人，人均耗食用油量按 30g/天计，共计 300 天，每日按高峰 3h 计，油烟的产生量占油耗量的 2%计，则食堂油烟的产生量为 4.5kg/a。食堂设有 2 个标准灶头，评价要求企业购置油烟净化装置，食堂油烟净化器的处理效率为 70%，排风能力约为 4000m³/h。本项目食堂油烟的产生浓度为 1.875mg/m³，经处理后的油烟排放量为 1.35kg/a，排放浓度为 0.5625mg/m³。本项目油烟

排放可以满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）小型规模标准。该油烟通过排烟管道排放至室外，对环境的影响很小。

则本项目废气源强分别见下表。

表 5-14 本项目食堂废气产排放情况一览表

污 染 源	污 染 物	产生 速率 kg/h	产生浓 度 mg/m ³	产生 量 t/a	处理设施 及去除效率	排放速 率 kg/h	排放 浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放标准	
									排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m ³
食 堂	油烟	0.0075	1.875	0.0045	油烟净化器， 净 化 效 率 70%	0.00225	0.5625	0.00135	/	2

2、废水

项目污水主要为：办公生活污水、保洁废水。评价根据《建筑给排水设计规范》、《安徽省行业用水定额（DB34/T679-2007）》等进行类比计算。

（1）生活用水

本项目劳动定员 15 人，不提供住宿。根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)，不住宿员工用水量按 30L/人·d 计算，用水量为 135t/a，污水量按用水量的 85%计，污水量约为 114.75t/a，主要污染物浓度为 COD、BOD₅、SS、氨氮。

（2）食堂用水

本项目新增食堂用餐人数为 25 人（包含本项目和勇创公司的员工），根据建设单位提供的资料，食堂用水量 10L/d·人计，则需用水量 75m³/a，排污系数以 90%计，则废水产生量为 67.5m³/a。

（3）保洁用水

本项目新增车间保洁面积按生产区建筑面积的 60%计，用水标准按 5L/（100m²·d），采取拖洗的方式，则需用水量为 33.32m³/a。

本项目用水量统计见下表：

表 5-14 项目用水及排水统计表

用途	用水标准	用水量	排污	排水量
----	------	-----	----	-----

			m ³ /d	m ³ /a	系数	m ³ /d	m ³ /a
办公生活	办公区及车间卫生间	30L/ (P•d) (15 人, 300d)	0.45	135	0.85	0.38	114.75
	食堂餐饮用水	10L/ (P•餐) (25 人次/d, 300d)	0.25	75	0.9	0.225	67.5
保洁	生产区	5L/ (100 m ² •d), 保洁面积按生产区建筑面积 3701.94m ² 的 60% 计, 300d/a	0.052	15.6	0.7	0.036	10.92
生产	切削液调配	切削液:水=1:20, 切削液=0.34t	0.02	6.8	-	0	0
新鲜水及外排污水总量			0.831	250.117	-	0.685	205.572

本项目水平衡如下图所示：

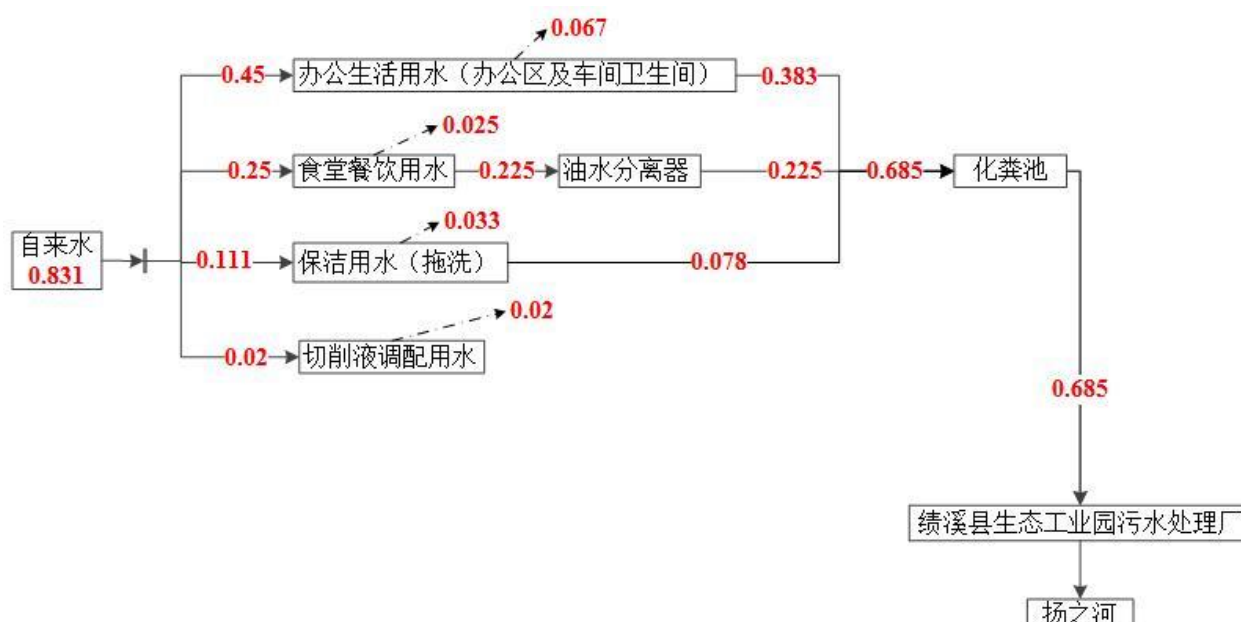


图 5-3 本项目水平衡图（单位：m³/d）

废水污染物种类，浓度及污水处理措施：

根据建设项目的特点，项目运营期废水主要为成分简单的生活污水。按有关资料介绍及相同类型的行业类比调查，本项目废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、石油类，项目废水中的主要污染物浓度及产生量见下表：

表 5-15 废水处理前后水质情况表单位：浓度 mg/l

产生环节	废水种类	废水量	污染物
------	------	-----	-----

		m ³ /a	COD	BOD5	SS	氨氮	动植物油
办公生活区及车间	办公生活污水	114.75	350	180	190	25	0
	食堂餐饮废水	67.5	400	200	210	30	120
	保洁废水	23.322	200	110	190	0	0
废水产生浓度		205.572	349	179	197	24	39
化粪池去除效果		/	15%	9%	30%	3%	0
油水分离器去除效果		/	0	0	0	0	80%
化粪池及油水分离器处理后		205.572	297	163	138	23	8
总排口接管混合污水		205.572	297	163	138	23	8
绩溪生态工业园污水处理厂接管标准			380	180	200	30	/
(GB8978-1996) 中的三级标准			500	300	400	/	100
市政污水处理厂出水 (GB18918-2002) 一级 A			50	10	10	5	1

表 5-16 项目水污染物产生及排放情况一览表

分析项目	水量	COD	BOD5	SS	氨氮	动植物油
	m ³ /a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
产生量	205.572	0.072	0.037	0.040	0.005	0.008
接管量		0.061	0.033	0.028	0.005	0.002
排入环境量		0.01	0.002	0.002	0.001	0.001
总削减量	0	0.062	0.035	0.038	0.004	0.007

3、噪声

本项目噪声主要来源于生产车间设备等运转过程中产生的噪声等，根据同类型企业类比调查，项目设备噪声源强见下表：

表 5-17 噪声源强一览表

装置/车间名称	设备名称	治理前噪声值 dB(A)	设备数量	治理方式
1#生产车间	加工中心	60-70	1 台	选用低噪声设备，在设备安装阶段严格把关，提高了安装精度，后期加大设备维护管理；设置减振基座、厂房隔声等措施。
	加工中心	60-70	1 台	
	大型滚齿机 3 米 25 模	80-85	1 台	
	半自动花键铣床	70-80	1 台	
	滚齿机	80-85	1 台	
	滚齿机	80-85	2 台	
	滚齿机	80-85	1 台	
	滚齿机	80-85	1 台	
	滚齿机	80-85	1 台	
	滚齿机	80-85	1 台	
	滚齿机	80-85	1 台	

	滚齿机	80-85	1 台	
	花键铣床	70-80	1 台	
	数控车床	65-75	17 台	
	数控车床	65-75	1 台	
	斜床身数控车床	65-75	2 台	
	大车床	65-75	1 台	
	车床	65-75	1 台	
	车床	65-75	1 台	
	车床	65-75	1 台	
	车床	65-75	1 台	
	数控滚齿机	80-85	2 台	
	数控滚齿机	80-85	1 台	
	卧轴距台平磨磨床	70-80	1 台	
	普通内圆磨床	70-80	1 台	
	万能内圆磨床	70-80	1 台	
	卧式液压拉床	70-75	1 台	
	万能工具磨床	70-80	1 台	
	铣床	70-80	1 台	
	倒角车床	65-75	1 台	
	摇臂钻床	70-75	1 台	
	永晖台钻	70-75	1 台	
	西湖台钻	70-75	3 台	
	锯床	70-80	1 台	
	滚刀磨	75-85	1 台	

4、固废

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料、废机油和废含油手套、废切削液、餐饮垃圾以及生活垃圾。

(1) 废边角料

废边角料主要在下料、锯割等零件成型加工过程中产生的，产生量以原料的 0.5% 计，则本项目废边角料的产生量为 0.525t/a，收集后外售给回收公司。

(2) 废机油和废含油手套

本项目生产设备需用机油进行保养。根据建设单位提供，本项目产生的废机油 0.5t/a；对照《国家危险废物名录》（2016 年），本项目产生的废机油属于危险废物（HW08 废矿

物油与含矿物油废物，废物代码 900-249-08，需委托有资质单位处理。废含油手套共约 0.001t/a，废物代码 900-041-49，混入生活垃圾中。

(3) 废切削液

车床、加工中心、磨床等加工过程中产生废切削液，产生量约为 0.5t/a，根据《国家危险废物名录》(2016 年修订)，此种废物属于危险废物，废物类别为 HW09，废物代码 900-007-09。

(4) 餐饮垃圾

食堂垃圾：项目可满足就餐员工约 25 人（包含本项目和勇创公司的员工），垃圾产生量按每人 1kg/d 估算估算，产生量为 7.5t/a，储存在专用密闭容器后由资质单位收集处理。

废油脂：项目可满足就餐员工 25 人（包含本项目和勇创公司的员工），每日提供中餐，人均耗食用油量按 30g/天计，按消费总量 10% 计算，隔油池则产生 0.0225t/a 的废油脂，储存在专用密闭容器后由资质单位收集处理。

(5) 生活垃圾：本项目职工 15 人，不提供住宿，不住宿员工按每人每天产生量 0.5kg 计算，产生量约为 2.25t/a，集中收集后交由环卫部门清运处理。

表 5-18 项目一般固体废物汇总表

序号	名称	来源	状态	存放地点	产生量 (t/a)	处置方式
1	废边角料	生产过程	固态	一般固废库	0.525	集中收集后外售给回收公司
2	食堂垃圾	生产过程	液态	一般固废库	7.5	储存在专用密闭容器后由资质单位 收集处理
3	废油脂	生产过程	固态	一般固废库	0.0225	
4	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾桶	2.25	集中收集后交由环卫部门清运处理

表 5-19 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	废机油	HW08	900-249-08	0.5t/a	机修	液态	石油类	石油类	24 个月	T	交有资质单位处置
2	废含油手套	HW49	900-041-49	0.001t/a	机修	固态	棉、石油类	石油类	1 个月	T	混入生活垃圾中，交由环卫部门清运

											处理
3	废切削液	HW09	900-007-09	0.5t/a	裁板、冲切	液态	石油类	石油类	24个月	T	交有资质单位处置

5、污染物排放情况汇总

本项目污染物排放汇总表见下表。

表 5-20 项目主要污染物排放汇总表 单位：t/a

种类	污染物名称	产生量	消减量	排放量
废气	油烟	0.0045	0.00315	0.00135
废水	废水量(m ³ /a)	205.572	0	205.572
	COD	0.072	0.062	0.010
	BOD ₅	0.037	0.035	0.002
	SS	0.040	0.038	0.002
	氨氮	0.005	0.004	0.001
	动植物油	0.008	0.007	0.001
固体废物	危险固废	1.001	1.001	0
	一般固废	8.0475	8.0475	0
	生活垃圾	2.25	2.25	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	食堂	油烟	1.875mg/m³,0.0045t/a	0.5625mg/m³, 0.00135t/a
水 污 染 物	生活污水 205.572t/a	COD	349mg/L,0.072t/a	50mg/L,0.01t/a
		BOD ₅	179mg/L,0.037t/a	10mg/L,0.002t/a
		SS	197mg/L,0.040t/a	10mg/L,0.002t/a
		氨氮	24mg/L, 0.005t/a	5mg/L, 0.001t/a
		动植物油	39mg/L, 0.008t/a	1mg/L, 0.001t/a
固 体 废 物	生产过程	废边角料	0.525t/a	0
		食堂垃圾	7.5t/a	
		废油脂	0.0225t/a	
		废机油	0.5t/a	
		含油手套	0.001t/a	
		废切削液	0.5t/a	
	职工生活	生活垃圾	2.25t/a	
噪声	本项目噪声主要来源于生产设备运转过程中产生的噪声等，设备的噪声强度在 60～85dB(A)之间。			
其它	/			
主要生态影响				
项目建成后，部分地面由原有自然状态变为“不透水”地面，主要对原有生态系统内植被等生态结构和功能产生一定的影响。本项目采取减振等降噪措施和固废分类收集、综合利用、污水处理等措施，使用地范围建设造成的生态环境破坏减小到最低程度，不构成对建设区域内的重大影响。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目施工期间水土流失、噪声、扬尘，施工人员的生活污水、生活垃圾、油烟废气都将对环境造成一定的影响，具体分析如下：

一、水环境影响分析

施工期废水主要为施工废水、施工人员的生活污水。施工废水主要来源于施工车辆以及机械设备的清洗、建材清洗、混凝土养护产生的废水等，这部分废水含有一定量的泥沙和少量的油污；生活污水主要污染物为 SS、BOD₅、COD 等。

施工废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。因此，施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境造成一定影响。对于施工过程中产生的废水，要求在施工现场设置临时废水沉淀池，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。

施工期间，工地设简易住宿、食堂、厕所，工地生活污水主要是食堂污水、粪便污水、浴室污水，主要污染物是 COD、BOD₅ 和氨氮等。本次环评要求施工单位将生活污水经化粪池、油水分离器处理后排入市政污水管网。施工机械检修或发生故障时可能产生少量含油废水，应加强施工管理并对废油及时收集、储存。

二、大气环境影响分析

施工过程中废气主要来源于施工扬尘、有机废气（装修废气）、营地食堂油烟。

项目营地食堂使用电能、液化天然气等清洁能源，油烟废气经油烟净化装置处理后达标排放，对环境影响较小。

为减轻扬尘对区域环境空气质量的不利影响，在初期“三通一平”后，即应根据设计方案对规划中的公共绿地进行合理绿化，以减少表土的裸露。结合《宣城市建筑工程施工扬尘污染防治办法》、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》和《大气污染防治行动计划》中相关要求，项目施工期扬尘污染防治措施如下：

（1）施工现场实行围挡封闭，围挡顶部设置微喷淋系统，结合施工区域位置及风向开启微喷淋系统，进行喷水雾抑尘。主要路段施工现场围挡高度不得低于 2.5 米，一般路段施工现场围挡高度不得低于 1.8 米。围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外露。

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

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

(4) 施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。车辆出入口设置车轮冲洗装置并配设沉淀池，冲洗水沉淀后回用。

(5) 施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。场地平整及基础施工挖作业时租赁小型雾炮车/移动式环保除尘喷雾机定点喷水雾抑尘。

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

(7) 外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭，并保持严密整洁。

(8) 施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害气体和恶臭气体的物质。

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

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

(11) 拆除工程工地的围挡应当使用金属或硬质板材材料，严禁使用各类砌筑墙体；拆除作业实行持续加压洒水或者喷淋方式作业；拆除作业后，场地闲置 1 个月以上的，用地单位对拆除后的裸露地面采取绿化等防尘措施。

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

(13) 施工场地的扬尘，大部分来自施工车辆。在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。本场地施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于 5km/h。此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h 计）情况下的 1/3。

(14) 工地食堂产生的油烟需经油烟净化装置处理后排放并应满足《饮食业油烟排放

标准》（GB18483-2001）中相关要求。

（15）装修期油漆中有机溶剂在油漆过程及之后的一段时间内挥发、排向空气，属无组织排放。各单位装修阶段随机性大，时间跨度很长，故会对周围环境带来一定的影响。

通过采取以上措施，项目施工期粉尘对周围环境影响较小，且项目施工期时间较短，施工产生的废气影响在施工结束后即可消除。

三、声环境影响分析

由于本工程非特殊工程，不需特殊的施工机械，施工过程中产生的噪声主要属于中低频噪声，因此在预测其影响时可单独考虑其扩散衰减，即预模型可选用：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg r_2 / r_1 \quad (r_2 > r_1)$$

式中：L₁、L₂分别为距声源r₁、r₂处的等效A声级，dBA；

r₁、r₂为接受点距声源的距离（m）。

经计算，施工设备噪声达标排放距离详见下表：

表 6-1 施工设备噪声排放达标距离

设备名称	达标距离（m）		设备名称	达标距离（m）	
	昼间	夜间		昼间	夜间
液压挖掘机	63	355	振动夯锤	159	891
轮式挖掘机	112	631	静力压桩机	14	80
推土机	56	316	混凝土输送泵	100	562
重型运输车	63	355	混凝土搅拌车	49	282
空压机	80	447	混凝土振捣器	49	282

由上表计算结果可知，昼间施工机械噪声超标范围为 159m 以内，夜间噪声影响范围达到 891m，影响范围较远。项目昼间噪声影响范围内无声环境敏感目标。项目夜间不施工，因此夜间不对最近的敏感目标声环境带来影响。

施工噪声是居住区特别敏感的噪声源之一，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。根据项目周边声环境敏感点的分布情况，施工过程中，施工单位应做到：

(1) 用地边界采取实体墙等围挡措施；

(2) 在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；

(3) 项目噪声设备尽可能的远离边界；

(4) 为防止夜间施工对住户产生影响，施工单位应严格控制施工时间，夜间（22:00~06:00）禁止施工。如因施工工艺要求，必需夜间施工的，需向环境主管部门提出申请，获得许可后方可施工，同时应张贴公告等形式提前告知周边居民；中高考期间一律禁止施工活动。

通过以上措施后，施工期间的噪声对周边环境的影响较小，施工噪声的排放严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关要求，避免施工扰民事件的发生，本项目施工噪声对敏感目标处声环境影响较小。

四、固废影响分析

施工期间的固废主要有三种：生活垃圾、建筑垃圾、施工渣土。

(1) 生活垃圾：项目施工期生活垃圾产生总量约 60t，所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。因此，生活垃圾采取分类处置，综合利用的原则，能回收利用的尽量回收，不能利用的生活垃圾袋装后交由环卫部门处理。

(2) 项目施工期建筑垃圾产生量约 11.1t。对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约宝贵的资源；

对建筑垃圾要进行收集并在固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。建设施工期的建筑垃圾妥善收集，贮存在施工场地，最终需清运至城市市容卫生管理部门指定地点处置。

此外对于装修过程中产生的废油漆桶，根据其性质属于危险废物，应收集后交有资质的单位统一处理。项目区设置危险固废存储场所，短期存放废油漆桶、废涂料桶等危废。具体存储场所位置和规模由建设单位结合施工方案划分，危废贮存应满足（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的要求。

(3) 施工渣土：本项目规划中结合项目所在地块原有地形、地貌，在满足各种场地、道路对纵坡要求的前提下，尚有弃土产生。项目产生的弃土用于周边市政及房地产项目填

土需要，具体清运作业城市市容卫生管理部门安排。

综上所述：项目施工过程中有一定的土建、运输、安装设备等工作，会对周围环境产生轻度的污染，由于本项目施工期产生的环境影响是局部、暂时的，只要加强管理，文明施工，并在工程结束时及时清理现场，采取绿化恢复植被等措施，减轻施工对环境造成的影响，则可将本项目对环境产生的不利影响降到最小程度。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

本项目废气主要来源于加工工序中产生的粉尘和食堂油烟废气。在用锯木下料、滚齿及钻孔等过程有少量粉尘产生。项目是在加工液环境下作业，加工过程中产生的少量粉尘（**金属粉尘比重大，大部分很快沉积于地面**）通过车间换气后无组织排放。因此本过程产生的粉尘不纳入污染物统计分析。

建设单位拟设置一台风机风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 的油烟净化器处理油烟废气。食堂厨房拟设置 2 个基准灶头，属于小型规模，油烟净化器最低去除效率为 70%，油烟废气排放浓度为 $0.5625\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此油烟废气排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求。

二、水环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-2018)中的相关规定，本次水环境影响评价等级定为三级 B。本次评价仅对地表水环境影响进行简要分析。

本项目产生的废水主要为生活污水和食堂废水，废水产生量 $205.572\text{t}/\text{a}$ ，生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和 NH₃-N 等。食堂废水经油水分离器预处理，生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网进入绩溪生态工业园污水处理厂集中处理，项目废水需预处理达到绩溪生态工业园污水处理厂接管标准后方可排入市政污水管网。

绩溪生态工业园污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准，尾水排入扬之河。

由上表可以看出本项目废水经厂区预处理后各污染因子的排放浓度能够达到绩溪生态工业园污水处理厂接管标准要求，同时能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。项目废水经预处理后，通过市政污水管网进入绩溪生态工业园污水处理厂集中处理可行。

污水接管可行性分析:

①绩溪生态工业园污水处理厂简况

绩溪县生态工业园污水处理厂位于绩溪县徽源路与清凉峰路交叉口，工程总投资 3516 万元，污水处理工程总体设计采用“一次设计，分期实施”的原则，总设计规模为日处理量 1.0 万 m³/d，其中一期规模日处理量为 0.5 万 m³/d，二期建成后日处理量为 1.0 万 m³/d。污水处理厂一期项目已建成，污水处理采用“预处理+A²/O+深度处理+紫外线消毒”处理工艺，污泥处理采用机械浓缩脱水干化处理工艺。

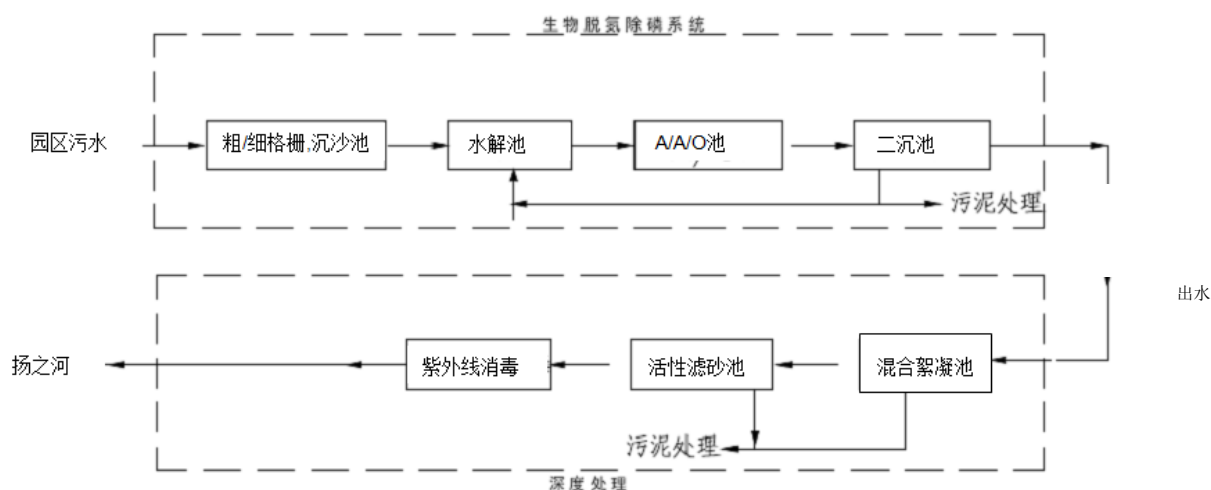


图 6-1 绩溪生态工业园污水处理厂工艺流程图

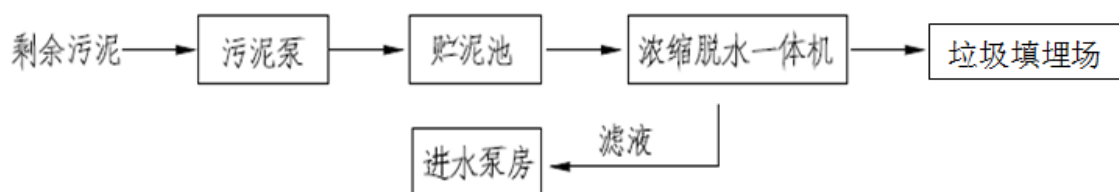


图 6-2 污泥处理工艺流程图

污水进入污水处理厂后，经粗格栅除去污水中无机性的砂粒和漂浮物后，经潜水提升泵提升至细格栅、沉砂池，以除去污水中无机性的砂粒，沉砂池的出水经进水电磁流量计计量后，进入水解池、A/A/O 生物反应池、二沉池处理系统，生物处理系统的出水经混合絮凝池、活性滤砂池、紫外线消毒池后排入扬之河。污泥采用“深度脱水后填埋”工艺。

②污水接管可行性和可靠性分析

项目属于绩溪生态工业园污水处理厂接管范围，废水水质简单，排放量 $0.685\text{m}^3/\text{d}$ ，排放量很小，不会对绩溪生态工业园污水处理厂处理负荷造成冲击，评价认为拟建项目废水处理方案可行，不会对地表水体产生较不利影响。

综上所述，本项目废水接入绩溪生态工业园污水处理厂处理是可行的。废水经过污水厂处理后达标后尾水排入扬之河，对扬之河水体的水质影响很小。

表 6-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水、食堂废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	经厂区总排口进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河	连续排放	TW001 TW002	化粪池 油水分离器	化粪池 油水分离器	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 6-5 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001	118° 33' 31.25"	30° 02' 57.41"	0.020557	经厂区总排口进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河	间歇排放	排放流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	绩溪县生态工业园污水处理厂	COD	380
									BOD ₅	180
									SS	200
									NH ₃ -N	30
									动植物油	100

表 6-6 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议
----	-------	-------	---------------------------

			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	COD	50
			BOD ₅	10
			SS	10
			NH ₃ -N	5
			动植物油	1

表 6-7 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	297	0.00020	0.061
2		NH ₃ -N	23	0.00002	0.005
全厂排放口合计		COD			0.061
		NH ₃ -N			0.005

表 6-8 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型■；水文要素影响型□		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍惜水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放□；间接排放■；其他□		水温□；径流□；水域面积□
	影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物■；pH 值□；热污染□；富营养化□；其他□		水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级□；二级□；三级 A□；三级 B■		一级□；二级□；三级□
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□
	受影响水体环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境主管部门□；补充监测□；其他□
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量 40% 以下□；开发量 40% 以上□		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境主管部门□；补充监测□；其他□
	补充监测	监测时期		监测因子 监测断面或点位

		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个 数 () 个
现状评价	评价范围	河流：长度 (2.5) km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	(pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ： 达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾性评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态 流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域的水流状况与河 湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
		设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放		

	满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
	（COD）	（0.01）		（50）	
	（NH ₃ -N）	（0.001）		（5）	
替代原排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
	（）	（）	（）	（）	（）
			（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m				
防治措施	环保措施 污水处理设施■；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□				
	监测计划		环境质量		污染源
		监测方式	手动□；自动□；无监测□		手动■；自动□无监测□
		监测点位	（）		（厂区总排口）
		监测因子	（）		（pH、流量、COD、氨氮、动植物油类）
污染物排放清单	□				
评价结论	可以接受■；不可以接受				
注：“□”为勾选项，可■；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容					

三、噪声环境影响分析

项目地处绩溪县生态工业园，属于 GB3096-2008 规定的 3 类区，建设前后对声环境敏感点噪声贡献较小(增量<3dB)，且 200m 范围内无声环境敏感点，声环境影响人群很少，故声环境影响评价等级定为三级。

声环境影响评价范围为项目厂界外 200 米以内范围。

1、噪声源强及防治措施

本项目噪声主要来自于生产设备运行时产生的噪声，噪声源强在 60-85dB（A）。根据

以往的监测资料，车间及围墙的隔声量一般可达 15~25dB(A)。为确保建设项目建成运营后厂界噪声稳定达标，拟采取以下噪声污染防治措施：

(1) 合理布置噪声源：在进行工艺设计时，尽量将高噪声设备布设于厂区的中部，以利用距离的衰减从而减轻对厂界外的声环境影响；

(2) 选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减振接头及减振垫等措施；

(3) 高噪声设备采取减振、隔声等隔声措施，从而减小噪声对外环境的影响；

(4) 对所有风机等产噪设备基础设橡胶隔振垫，管道进出口加柔性软接，以减振降噪；

(5) 控制突发性噪声：建设项目生产过程中会产生突然性噪声，对于突发性噪声，从生产工艺及管理中严格控制，减少突发性噪声的影响，生产过程中做到文明生产，减少材料装卸过程中产生的撞击噪声。

本项目噪声源强、治理措施及降噪效果见下表：

表 6-9 建设项目噪声源强、治理措施及降噪效果

装置/车间名称	设备名称	治理前噪声值 dB(A)	设备数量	治理方式	降噪效果	距离厂界最近距离 (m)
1#生产车间	加工中心	60-70	1 台	选用低噪声设备，在设备安装阶段严格把关，提高了安装精度，后期加大设备维护管理；设置减振基座、厂房隔声等措施。	25	(W, 11)
	加工中心	60-70	1 台		25	(W, 11)
	大型滚齿机 3 米 25 模	80-85	1 台		25	(W, 11)
	半自动花键铣床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	2 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	花键铣床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	数控车床	65-75	17 台		25	(W, 11)
	数控车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	斜床身数控车床	65-75	2 台		25	(W, 11)

	大车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	数控滚齿机	80-85	2 台		25	(W, 11)
	数控滚齿机	80-85	1 台		25	(W, 11)
	卧轴距台平磨磨床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	普通内圆磨床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	万能内圆磨床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	卧式液压拉床	70-75	1 台		25	(W, 11)
	万能工具磨床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	铣床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	倒角车床	65-75	1 台		25	(W, 11)
	摇臂钻床	70-75	1 台		25	(W, 11)
	永晖台钻	70-75	1 台		25	(W, 11)
	西湖台钻	70-75	3 台		25	(W, 11)
	锯床	70-80	1 台		25	(W, 11)
	滚刀磨	75-85	1 台		25	(W, 11)

备注：在预测计算时，取各声源源强的最高值；坐标原点为厂房西南角端点。

2、预测模式

为分析项目噪声对外环境的影响，评价根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）进行预测。项目噪声源包含室内声源，本次噪声环境影响预测采用（HJ2.4-2009）中的工业噪声预测计算模式进行预测。

①采用《环境影响评价技术导则—声环境》中的工业噪声预测模式。

本项目已知各声源 1m 处的 A 声级，单个声源在预测点处产生的声级值计算模式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_A(r)$ ：各声源单独作用在预测点时产生的声级；

$L_A(r_0)$ ：参考位置 r_0 处的声级，dB；

A：倍频带衰减，本次评价中选用对声级影响最大的倍频带（中心频率为 500HZ 的倍频带）进行计算，dB；

A_{div} : 几何发散引起的倍频带衰减, $A_{div} = 20\lg(r/r_0)$, dB;

A_{atm} : 大气吸收引起的倍频带衰减, $A_{atm} = A \frac{a(r-r_0)}{1000}$ 。

A_{gr} : 地面效应引起的倍频带衰减, $A_{gr} = 4.8 - (\frac{2h_m}{r})[17 + (\frac{300}{r})]$, dB。

A_{bar} : 声屏障引起的倍频带衰减, dB。

A_{misc} : 其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

②计算某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w_{oct}} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中:

$L_{oct,1}$: 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_{w_{oct}}$: 某个声源的倍频带声功率级, dB;

r_1 : 室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

R : 房间常数, m^2 ;

Q : 方向性因子。

③计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10\lg\left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}}\right]$$

④计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

⑤将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w_{oct}}$:

$$L_{w_{oct}} = L_{oct,2}(T) + 10\lg S$$

式中:

S : 透声面积, m^2 。

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w_{oct}}$, 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

⑦噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Ain,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ，第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Aout,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：

T ：计算等效声级的时间，h；

N ：室外声源个数；

M ：等效室外声源个数。

⑧影响值计算：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：

$Leqg$ ：建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

$Leqb$ ：预测点背景值，dB（A）。

3、预测结果

在考虑各噪声源经过基础减震、车间隔音等消声降噪后，根据噪声预测模式，将有关参数代入公式计算，预测工程噪声源对各向厂界的影响。

表 6-10 厂界噪声影响预测结果 单位：dB(A)

序号	预测点	贡献值（Leq）	评价标准
			昼间
1	1#生产车间东	58.8	65
2	1#生产车间南	54.5	
3	1#生产车间西	52.3	
4	1#生产车间北	56.2	

由上表预测结果表明，项目运营后经采取本评价提出的噪声防治措施并经厂房隔声、距离衰减后厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3

类标准，因此，本项目运营对周边声环境影响较小。

四、固废环境影响分析

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料、废机油和废含油手套、废切削液、餐饮垃圾以及生活垃圾。项目固废产生及处置情况见下表：

表 6-11 项目一般固体废物汇总表

序号	名称	来源	状态	存放地点	产生量 (t/a)	处置方式
1	废边角料	生产过程	固态	一般固废库	0.525	集中收集后外售给回收公司
2	食堂垃圾	生产过程	液态	一般固废库	7.5	储存在专用密闭容器后由资质单位收集处理
2	废油脂	生产过程	固态	一般固废库	0.0225	
4	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾桶	2.25	集中收集后交由环卫部门清运处理

表 6-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废库	废机油	HW08	900-249-08	车间东南侧	10m ²	单独堆放	1t	12 个月
2		废含油手套	HW49	900-041-49					
3		废切削液	HW09	900-007-09					

建设单位拟在生产车间东南侧建设 1 间 20m²一般固废库和 1 间 10m²危废库，一般固废库所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单要求建设，危险固废的贮存均严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单要求执行。具体要求如下：

（1）一般固废暂存间要求

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内。
- ④为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

（2）危废暂存间设置要求

在危险废物暂存间建设时，应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

及其 2013 年修改单执行，暂存间设施底部必须高于地下水最高水位，位于居民中心区常年风向向下风向，基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或 2mm 厚其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。危险废物堆放要防风、防雨、防晒。设计时遵循以下原则：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。

③设施内要有安全照明设施和观察窗口。

④用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑤应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

（3）危险废物暂存管理要求

厂区暂存时应按照危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 年修改单要求。需要做到以下几点：

①现场产生的所有危险废物，都必须分类好，废油都须采用桶装封口，存放在指定的暂存区内，暂存区必须有相应防治措施，防止污染扩散。

②现场将危险废物运往危废暂存区时必须使用防滴漏台车，不同种类危险废物一起运输时，必须每种废弃物用单独的分类装好。

③危废暂存区工作人员必须将现场送过来的危险废物，分类装到相应的容器中，由危废处置单位用车拉走。

④危废暂存区人员必须将危废分别存放在相应的暂存区内，暂存区必须有相应的防护措施，防止污染扩散。

⑤危废暂存区内必须有足够数量的灭火器与安全防护设备，暂存区人员必须经过应急救援的训练，定期参与应急演练。

⑥危险废物回收厂商回收危险废物，必须有相关资质，与公司签订回收合同，且合同报送环保局备案。

⑦危险废物厂商进厂必须符合公司门禁与环安规定，且装车时必须穿好防护用具，设定警戒范围，不允许其它人进入。

⑧厂商必须按照法规规定当场开出本次危险废物的转移联单。

危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

综上所述，本项目产生的各种固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

五、土壤环境影响分析

1、建设项目类别

本项目对土壤影响主要是在运营阶段因防锈油因使用或存放不当矿物油遗洒后造成土壤的污染，故属于污染影响型。 根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于设备制造、金属制造、汽车制造及其他用品制造中其他类别，属于“Ⅲ类”项目类别，且所在地区土壤环境敏感程度为较敏感。本项目为占地规模为 3176.7m²，属小型（≤5hm²），对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）可知建设项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表 6-13 污染影响型环境敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的

较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

表 6-14 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作

六、地下水环境影响分析

（1）评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），地下水评价等级的确定主要依据项目类型和建设项目地下水环境敏感程度等参数进行确定。具体详见下表。

表 6-15 项目类型划分

<div>环评类别 行业类别</div>	报告书	报告表	地下水环境影响评价项目类别		项目属性
			报告书	报告表	
K 机械、电子					项目属于IV类项目
71 通用、专用设备制造及维修	有电镀或喷漆工艺的	其他	III类	IV类	

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目行业类别为通用、专用设备制造及维修，对应的地下水环境影响评价类别为“IV类”报告表。对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）可知，本项目可不开展地下水环境影响评价。

七、环境风险评价

（1）风险调查

1) 建设项目危险物质数量和分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 中表 B.1，拟建项目涉及的危险物质是切削液和机油。具体见下表。

表 6-16 拟建项目危险物质急性毒性危害分类表

物质名称	熔点 ℃	沸点 ℃	闪点 (开口)℃	引燃温度	危险性识别结果		
					毒性	燃烧性	爆炸%
机油	/	/	76	248	/	可燃	/
切削液	/	/	/	/	有毒	不易燃	/

综上所述，项目可能存在风险的物质为切削液和机油。本项目所用切削液和机油由桶贮存，主要储存于原料仓库。

2) 生产工艺特点

本项目生产运行过程风险识别包括：

- ①切削液和机油的泄漏；
- ②污染治理设施运转不正常引起污染物超标排放；

3) 环境风险敏感目标

①环境保护目标与危险源的关系

本项目地理位置详见附图，有关环境保护目标的具体情况详见附图。

②水环境保护目标排查

根据调查，本项目不在集中饮用水水源地保护区范围内，也没有自然保护区和珍稀水生生物保护区。同时，厂区周边无分散式饮用水源地，且在该区域内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。另外，生活污水经化粪池废水、食堂废水经油水分离器处理后废水混合后由厂区总排口经市政污水管网进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河。在正常生产和雨污分流情况下对该区域内河影响可忽略。

③居住区和社会关注区情况

本项目位于绩溪县经济开发区内，目前最近的敏感点为东南侧距厂界 726m 处的城南佳苑，项目周边 500m 范围内总人口数为 0 人，小于 500 人，项目周边 5km 范围内总人口数 91039 人，大于 5 万人。

(2) 环境风险潜势初判

1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据本项目所涉及的危险物质名称及临界量情况，具体判别情况见下表。

表 6-17 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn (t)	临界量 Qn (t)	该种危险物质 Q 值
----	--------	-------	---------------	---------------	------------

1	切削液	7646-79-9	0.17	2500	0.000068
2	机油	/	0.17	2500	0.000068
项目 Q 值 Σ					0.000136

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），同时分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质量，按附录 C 中公式 C.1 进行计算：

$Q=q1/Q1+q2/Q2+\cdots+qn/Qn$ ，计算结果为 0.000136，属于 $Q<1$ 范围，该项目环境风险潜势为 I。

（3）评价工作等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势为 I 级，属于简单分析。

表 6-18 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

（4）风险识别

1) 物质危险性识别

表 6-19 原辅料成分及理化性质

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	切削液	CAS: 7646-79-9; EINECS: 231-581-13; 主要包括极压剂、防锈剂和抗氧剂。黄色透明液体，运动粘度 55，相对密度 0.85g/mL，开口闪点 305℃，不易溶于水。	不易燃	急性吸入或摄入可出现乏力、头晕、头痛、恶心，慢性接触者暴露部位可引起接触性不适感。
2	机油	为稠厚的油脂状半固体，用于机械的摩擦部分，起润滑和密封作用。也用于金属表面，起填充空隙和防锈作用。主要成分为矿物油、稠化剂，不含易挥发溶剂类物质，用于注脂工艺	易燃	/

2) 生产设施风险识别

表 6-20 项目生产设施可能出现风险类型及危害

单位	位置	风险因素	风险类型	危险因子	对人群及环境危害
仓储单元	原料仓库	包装破损引起化学品泄露	泄露	切削液、机油	污染环境、危害人体健康
环保工程	废气处理设施	处理效率降低	泄露	颗粒物、非甲烷总烃	污染环境、危害人体健康

（5）环境风险评价

1) 大气环境风险影响分析

本项目生产所涉及到的化学危险品均需外购，在化学危险品运输过程中可能发生交通事故、包装瓶破裂、浓液泄漏等事故，导致化学危险品大面积泄漏，产生大气环境污染，切削液储存时泄露会对环境影响，在原料仓库周边设置围堰，物料泄漏后在围堰内被截留，不会形成径流，围堰内液池挥发的有机废气量不大，不会对远距离的环境空气质量造成较大的环境风险，主要影响在原料仓库内。

2) 地下水环境风险影响分析

本项目对地下水可能造成污染的物质主要是切削液等，其污染机理主要为：

A.进入包气带中的有机物很难被淋滤洗脱出来，其中 90%被吸附并保留在包气带中，剩余 10%一般随入渗水进入地下水。根据土层中 0#柴油洗脱试验结果，仅有 1.0~2.9%被洗脱进入地下水，一般洗脱过程是：洗脱速率由快变慢或趋于某一定值，总体洗脱过程较困难。

B.进入包气带中油状物会在生物、化学作用下发生降解，降解率与土壤中原始浓度成反相关系。

C.当包气带土层吸附一定量有机物后，其再次吸附的能力将降低。连续渗漏将使油类物质进入地下水而污染含水层；间断渗漏包气带土层经过一段时间的降解后，可重新恢复部分吸附能力，这样污染物对地下水的影响就会降低。

D.进入地下水中的油状物一般“飘浮”于水面以上，形成两相状态，油层厚度与毛细作用有关，因此，地下水变动会对污染物的含量变化起很大作用。

E.对地下水的过量开采，加剧了污染物的迁移，使地下水的污染物含量增加。

建设单位需针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，对危废暂存间进行重点防腐防渗。

3) 地表水环境风险影响分析

项目生活污水经化粪池废水、食堂废水经油水分离器处理后废水混合后由厂区总排口经市政污水管网进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河。当污水处理设施非正常运转时，生产过程中产生的废水直接回用，从而导致对厂区造成一定程度的冲击。

(6) 环境风险管理

1) 总图布置和建筑安全防范措施

①厂区总平面布置、防火间距应符合《建筑设计防火规范》和《工业企业总平面设计规范》等相关规定。生产区车间的设计应与火灾类别相应的防火对策措施，建筑物耐火等级应符合《建筑设计防火规范》的有关规定，并通过消防、安全验收。

②厂内道路的布置应满足生产、运输、安装、检修、消防及环境卫生的要求。

③各功能区之间应设有联系通道，有利于安全疏散和消防。分区内部和相互之间保持一定的通道和安全间距。厂区应有应急救援设施及救援通道、应急救援设施及救援通道。

④按照《建筑物防雷设计规范》的要求对建、构筑物采取防直击雷、防雷电感应、防雷电波侵入的措施。

⑤属于火灾爆炸危险场所的设计必须符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》和《爆炸危险场所安全规定》的相关规定。

2) 废气处理设施风险防范措施

①公司定期对项目的废气处理设施进行检修维护，建立废气处理设施故障时生产车间停产联动机制，已配备事故柜、急救箱和个人防护用品（工作服、手套、防护镜、防毒口罩、面具、防护服等）。

②公司定期对项目废气处理设施采用报警装置，当废气处理设施异常情况时报警，操作人员可及时操作，改变异常工况，同时对废气净化装置采用一用一备；采用双回线路、配备发电机组，以确保不会出现事故性排放的情况发生。

3) 化学品储存风险防范措施

①化学品库建筑设计符合《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》、《化学危险物品安全管理条例》的规定。设置原则可按照品种、化学性质以及火险程度划分，各分类区应设置标志牌和警告标语等，周围应配备灭火器材等。

②必须加强管理，建立健全岗位防火责任制度、火源电源管理制度、门卫制度、值班巡回制度和各项操作制度，做好防火工作。

③在储存区应设明显的防火等级标志，通道、出入口和通向消防设施的道路上应保持畅通。

④生产区未使用完且可以继续使用的危化品，原则上立即封装好后送回危化品库；如果不可以使用，则按照危废进行处置。

4) 化学品装卸运输安全防范措施

①装运危险品应严格执行危化品运输各项规定，委托有危化品运输经营许可证的公司运输，采用符合安全要求的运输工具。运输车辆，必须保持安全车速，保持车距，严禁超车，超速和强行会车。运输行车路线，必须事先经当地公安交通管理部门批准，按指定的路线和时间运输，不可在繁华街道行驶和停留。

②装卸应配备专用工具，专用装卸器具的电器设备，应符合防火防爆要求。运输易燃物品的机动车，其排气管应装阻火器，并悬挂“危险品”标志。

5) 工艺设计安全防范措施

①设计中应选用安全可靠的工艺技术、设备，设备材质、选型应与物料特点、工艺参数相匹配；阀门、管件、接头等应选取定点生产厂家的优质产品，保证装置长期安全稳定运行。使项目投产后的安全性有可靠保证。

②由于本项目生产操作自动化程度较高，设计安装阶段必须配置周密的安全联锁控制系统，完备的安全设施。

③危险品接触的泵及转动设备应采用机械密封或磁力驱动。设备上有防爆膜或泄爆，装有阻火器、液封、其它阻火材料。

④工艺生产中设计可靠的监测仪器、仪表和必要的自动报警和自动联锁系统。

⑤对事故后果严重的生产装置，应设计备用装置和备用系统，并保证在出现故障时能自动转换到备用装置或备用系统。

6) 生产车间风险防范措施

①设计中选用安全可靠的工艺技术、设备、设备材质、选型应与物料特点、工艺参数相匹配，选取定点生产厂家的优质产品，保证装置长期安全稳定运行。

②工艺生产中采取密闭化、管道化、机械化，减少物质挥发，减少事故的发生和对环境的影响。

③在生产过程中采用自动化操作，并设计可靠的排风和净化装置，保证作业环境和排放浓度符合国家标准和相关规定，设计可靠的事故处理装置及应急防护措施。

④物质装卸时必须轻装轻卸，严禁摔拖、重压和摩擦，不得损毁包装容器，并注意标志，堆放稳妥。

⑤对于设备、管道、阀门的解冻，只能用水冲，严禁敲打，火烤和电加热。

⑥定期进行安全保护系统检查，截至阀、安全阀等应处于良好技术状态，以备随时利

用。

⑦加强日常维护与管理，定期检漏和测量管壁厚度。为使检漏工作制度化，应确定巡查检漏的周期，设立事故急修班组，日夜值班。

7) 消防及火灾报警系统

①根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求；凡禁火区均设置明显标志牌，各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行，安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 的要求。

②生产区设置干粉灭火器。

③消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿生产车间及危化品仓周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。

④火灾报警系统：全厂采用电话报警，专人负责，发生火灾时，报警至各生产车间，装置及罐区的周围设有手动火灾报警按钮，装置内重点部位设有感烟、感温探测器及手动报警按钮等。

(7) 应急预案

1) 泄漏、火灾、爆炸事故应急预案

①若现场发现液体泄漏，要立即佩戴好空气呼吸器或防毒面具等防护用品赶赴现场，检查是在何处发生泄漏，以便很好的处理；

②若遇一般的初起火灾，当班操作人员可利用现场手提式或推车式干粉灭火器实施灭火，火情消除后，立即清理现场。

③当火情较大时，将危机人身、装置安全或可能引发爆炸时：

当班操作人员要采取紧急措施，并打电话向技术部、生产部、人力资源部报警，同时快速向消防配电室跑去，必须在 2 分钟内达到开启高压、低压消防水泵。消防队到达事故现场后，迅速制定灭火方案，并按照制定的灭火方案，采取果断的灭火措施。开启两台高压消防水炮或邻近的地上式消防栓，向起火部位周围喷射冷却水，以使火场周围环境降温，控制火灾的进一步发展，同时利用移动式灭火器实施灭火。

2) 应急响应制度

①应急响应机制

突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则。地方人民政府按照有关规定负责突发环境事件应急处置工作。

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为重大（Ⅰ级响应）、较大（Ⅱ级响应）、一般（Ⅲ级响应）三级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。Ⅰ级应急响应由省级环保行政主管部门和省政府有关部门组织实施；Ⅱ级应急响应由市级环保行政主管部门和市政府有关部门组织实施；Ⅲ级响应在县环保局、县交通厅指挥协调下，由县政府负责应急处置工作。

②应急响应程序

事故状况下，应按以下列程序和内容响应：

- a.开通与突发环境事件所在地市级环境应急指挥机构、现场应急指挥部、相关专业应急指挥系统的通信联系，随时掌握事件进展情况；
- b.立即向县或区环保局报告，必要时成立环境应急指挥部；
- c.及时向县或区政府报告突发环境事件基本情况和应急救援的进展情况；
- d.组成专家组，分析情况。根据专家的建议，通知相关应急救援力量随时待命，为地方或相关专业应急指挥机构提供技术支持；
- e.派出相关应急救援力量和专家赶赴现场参加、指导现场应急救援，根据需要调集事发地周边地区专业应急力量实施增援。必要时向市环保局及市政府有关部门提出请求支援。

3) 企业应急预案

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

按照“企业自救、属地为主”的原则，一旦发生环境污染事件，企业应立即实行自救，采取一切措施控制事态发展，及时向地方人民政府报告，超出本企业应急处置能力时，应启动上一级预案，由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速反应能力。使环境风险应急预案适应本项目各种环境事件及事件次生、伴生环境事件的应急

需要。

根据《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家安全事故灾难应急预案》、《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》、国家环保局（90）环管字第 057 号文、《建设项目环境风险评价技术导则》及国家最新的环境风险控制要求，公司应建立全公司、各生产装置突发环境事件的应急预案，应急预案应与区域突发环境事故应急预案相衔接；进一步落实市政府、当地开发区和企业环境风险三级联动应急预案。

综上所述，本项目中物质可能产生的风险，通过采取以上的防范措施和制定相应的应急预案，项目风险程度可以降低到最低，达到人群可以接受的水平。

表 6-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	安徽吉虹齿轮有限公司 2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目				
建设地点	（安徽）省	（宣城）市	（ ）区	（绩溪）县	（经济开发区） 园区
地理坐标	经度	118° 33' 31.25''	纬度	30° 02' 57.41''	
主要危险物质及分布	项目可能存在风险的物质为切削液和机油。本项目所用如切削液和机油由桶贮存，主要储存于原料仓库。				
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水等）	<p>（1）大气环境风险影响分析：本项目主要风险影响是切削液等泄露的环境影响，原料仓库已设置围堰，物料泄漏后在围堰内被截留，不会形成径流，围堰内液池挥发的有机废气量不大，不会对远距离的环境空气质量造成较大的环境风险，主要影响在车间内。</p> <p>（2）地下水环境风险影响分析：项目对地下水可能造成污染的物质主要是切削液等泄漏，造成地下水环境污染。</p> <p>（3）地表水环境风险影响分析：生活污水经化粪池废水、食堂废水经油水分离器处理后废水混合后由厂区总排口经市政污水管网进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河。当污水处理设施非正常运转时，生产过程中产生的废水直接回用，从而导致对厂区造成一定程度的冲击。</p>				
风险防范措施要求	<p>（1）总图布置和建筑安全防范措施；（2）废气处理设施风险防范措施；（3）化学品储存风险防范措施；（4）化学品装卸运输安全防范措施；（5）工艺设计安全防范措施；（6）生产车间风险防范措施；（7）消防及火灾报警系统。</p>				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：
根据风险分析，项目采取降低安全风险措施后，项目的建设是可接受的。

八、环境管理与监测计划

1.环境管理

（1）环境管理机构设置

为加强环境保护管理工作，依据《建设项目环境保护设计规定》，应设置专门的环境保护管理科室，负责组织、落实、监督本企业的环境保护管理工作。经理或主管生产的副经理全面负责企业环境保护管理工作，企业应设环境保护管理专职机构，负责企业日常环境保护管理工作，并在生产车间设专职环境管理员，企业生产运营期间的环境监测可委托当地环境监测机构进行。环境保护管理专职机构负责全厂日常环境管理工作，配置专职环境管理人员 2~3 人。

（2）营运期环境管理

1) 排污许可证申报

根据《排污许可管理办法（试行）》，建设单位在取得建设项目环境影响评价审批意见后应进行排污许可证的申报，建设单位应当按照规定的时限申领并取得排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。

2) 自主验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目需要配套建设水、噪声或者固体废物污染防治设施的，在建设项目竣工后，建设单位应进行废气和废水污染防治设施的自主验收，由生态环境部门对建设项目固体废物污染防治设施进行验收，在对该项目配套建设的环保治理设施予以竣工验收后该项目方可正式投产运行。

3) 贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助企业领导确定厂区环境保护方针、目标。

4) 制订厂区环境保护管理规章、制度和实施办法，并经常监督检查各单位执行情况；组织制定厂环境保护规划和年度计划，并组织或监督实施。

5) 负责厂环境监测管理工作，制定环境监测计划，并负责与监测机构协调实施；单位法人应掌握全厂“三废”排放状况，建立污染源排污监测档案和台帐，按规定向地方环保

部门上报排污情况以及企业年度排污申报登记，并为解决企业重大环境问题和综合治理决策提供依据。

6) 监督检查环境保护设施的运行情况，并建立运行档案。

7) 制定切实可行的各类污染物排放控制指标、环境保护设施运行效果和污染防治措施落实效果考核指标、“三废”综合利用指标及绿化建设等环保责任指标，层层落实并定期组织考核。

8) 制定预防突发性污染事件防范措施和应急处理方案。一旦发生事故，协助有关部门及时组织环境监测、事故原因调查分析和处理工作，并应认真总结经验教训，及时上报有关结果。

9) 组织开展厂区污染治理工作和“三废”综合利用的环保科研工作，积极推广污染防治先进技术和经验；组织开展有关环境保护的宣传教育、培训工作。

(3) 环境管理工作计划和方案

根据本项目的具体情况，本次对建设项目的环境保护管理计划和主要环境管理方案提出以下建议，详见下表。

表 6-22 环境管理工作计划一览表

企业环境 管理总要 求	根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续
	1) 可研阶段，委托评价单位进行环境影响评价； 2) 开工前，履行“三同时”手续； 3) 严把施工质量关，严格按照设计要求和施工验收规范质量要求执行； 4) 生产运行中，定期进行例行监测工作，同时请当地环保部门监督、检查、协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整顿； 5) 完善准备、最大限度减少事故发生。
生产阶段 环境管理	加强环保设备运行检查，确保达产达标、力求降低排污水平。
	1) 明确专人负责厂内环保设施的管理； 2) 对各项环保设施操作、维护定量考核，建立环保设施运行档案； 3) 合理利用能源、资源、节水、节能； 4) 监督物料运输和堆存过程中的环境保护工作； 5) 定期组织污染源和厂区环境监测。
信息反馈 和群众监 督	反馈监督数据，加强群众监督，改进污染治理工作。
	1) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运转； 2) 归纳整理监督数据，技术部门配合进行工艺改进； 3) 聘请附近居民和职工为监督员，收集附近居民和职工的意见； 4) 配合环保部门的检查验收。

表 6-23 主要环境管理方案表

主要环境问题	防治措施	经费	实施时间
工艺设计	①选用先进工艺和设备；②合理利用资源和能源；③节约能源消耗。	基建资金	设计阶段
总图设计	加强绿化工程，规划出厂区绿化带。严格按设计、环境工程对策报告要求进行绿化、种植。	基建资金	设计、施工阶段
废气排放	严格按照国家和行业标准控制污染物的排放，选用高效环保设备。	列入环保经费	运行阶段
	对操作人员定期培训，岗位到人，提高操作人员素质及环保意识。		
噪声控制	对各类设备等主要噪声源要严格按环境工程对策报告要求安装隔声、减振设施。	基建资金	设计阶段
固体废物排放	厂区内设生活垃圾设收集箱，定期运往指定垃圾场。	基建资金	运行期
	厂区设一般固废暂存场和危废暂存间	基建资金	运行期

3、环境监测

(1) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）可知环境监测是对建设项目营运期的环境影响及环境保护措施进行监督和监测，并提出避免和减缓不良环境影响的对策和建议。建设项目施工期、营运期环境监测主要是为了防止污染事故发生，为环境管理提供依据。

由于成立正规的企业内部监测机构成本较大，企业内部是否设置的监测部门及人员不做强制要求。建设单位环境监测可委托有资质单位进行。

1) 施工期监测计划

表 6-24 项目施工期环境监测计划一览表

环境要素	监测点	监测项目	监测频率	监测机构
环境空气	项目区边界（监测时下风向）	TSP	土方施工阶段、主体工程施工阶段每阶段各两次，其他阶段一年一次。	有监测资质单位
噪声	施工边界	等效连续 A 声级	土方施工阶段、主体工程施工阶段每阶段各两次，其他阶段一年两次。	

2) 营运期监测计划

表 6-25 营运期污染源监测计划一览表

污染物类别	监测指标	监测频次	监测点	执行标准
废水	流量、pH、COD、氨氮、动植物油类	每 3 个月监测一次	污水总排口	绩溪县生态工业园污水处理厂接管标准，接管标准中未规定的执行（GB8978-1996）三级标准
噪声	等效连续 A 声级	每 3 个月监测一次，每次监测两天，每天昼夜各一次	厂界外 1m 处	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

（2）监控制度

1）监测数据逐级呈报制度

建立企业污染源档案，各项监测数据经统计和汇总每年上报环保局存档。事故报告要及时上报备案。

2）监测人员持证上岗制度

定期对监测人员进行培训，监测和分析人员必须经环保监测部门考核，取得合格证后才能上岗，保证监测数据的可靠性。

3）建立环境保护教育制度

对干部和工人尤其是新进厂的工人要进行环境保护和安全知识的教育，明确环境保护的重要性，增强环境意识和安全意识，严格执行各种规章制度。这是防止污染事故发生的有力措施。

4）建立事故管理制度

详细记录各种污染事故及事故原因，在参加事故调查和监测后，应及时写出调查报告报上级有关部门。

九、项目环保投资及“三同时”一览表

该项目总投资 3000 万元，其中环保投资 36 万元，约占总投资的 1.2%。

表 6-26 项目环保投资及“三同时”验收一览表

环保项目		措施内容	金额(万元)
施工期	水污染治理	临时沉淀池	2
	大气污染治理	设置围挡和车辆冲洗设施；洒水、喷洒抑尘剂；	3
	噪声治理	设置具有隔音吸声材料的隔声屏障；	3
	固废治理	垃圾桶若干，临时暂存场；	2
运营期	水污染防治	生活污水经化粪池废水、食堂废水经油水分离器处理后废水混合后由厂区总排口经市政污水管网进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河	5
	废气治理	食堂油烟经 1 套油烟净化器处理后通过专用烟道排放	1
	噪声治理	选用低噪声设备、设置减振基座，部分设备安装消音器	10
	固废治理	设置垃圾桶（生活垃圾）；产生危废贮存于危废暂存间内，并委托危废公司处理，危废暂存间位于生产厂房南侧，面积 10m ²	10
总 计			36

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	餐饮油烟废气	油烟	经处理效率为 70%的油烟净化器处理后由屋顶排放	达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2 的相关要求
水 污 染 物	生活污水、 食堂废水	COD、BOD5 SS、NH3-N、 动植物油类	经化粪池处理后经市政污水管网进入绩溪生态工业园污水处理厂处理	符合绩溪生态工业园污水处理厂接管标准
固 体 废 物	生产过程	废边角料	外售物资回收公司综合利用	符合环境卫生管理要求和综合利用原则
		食堂垃圾	委托有资质单位处理	
		废油脂		
		废机油	委托有资质单位处理	
		含油手套	混入生活垃圾中交环卫部门统一清运处理	
		废切削液	委托有资质单位处理	
	职工生活	生活垃圾	交环卫部门统一清运处理	
噪 声	经减振、消声、隔声等降噪措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。			
其他	—			

生态保护措施及预期效果

本项目工程施工期对周围生态环境的影响不大；工程营运后废气、废水和噪声均能达标排放，污染物都能做到合理的处置，周围无特殊保护的生态环境保护目标，不会造成生态环境的明显影响。因此本项目不会造成区域内生态系统的严重恶化，对周围的生态环境影响极小。

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

安徽吉虹齿轮有限公司 2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目，位于安徽省绩溪县经济开发区鄞山路与中王路交叉口南侧（小小科技公司新厂区与欣意电缆公司中间地块），项目占地面积约 4.8 亩，总建筑面积约 3701.94 平方米，拟新建生产厂房 1 幢，并搬迁购置花键铣床、数控车床、滚齿机、插齿机、磨床等相关设备共约 43 套，新建齿轮、齿轴、塔机（构）件及齿传系统其它构建生产线。本项目于 2020 年 07 月 07 日取得绩溪县发展改革委员会立项备案，项目编码：2020-341824-34-03-027026。

2、产业政策符合性

本项目属于齿轮加工行业，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》有关条款的决定中鼓励类、限制类及淘汰类项目，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制类与禁止类项目，不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中限制类及淘汰类项目，也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，视为允许类建设项目。

项目于 2020 年 07 月 07 日取得绩溪县发展和改革委员会立项备案，项目编码：2020-341824-34-03-027026。

因此，本项目的建设符合国家和地方的相关产业政策。

3、选址可行性

本项目位于安徽绩溪县经济开发区西区鄞山路与中王路交叉口东南侧。项目用地为《绩溪县生态工业园区发展规划（2012-2020 年）》、《安徽省绩溪县县城总体规划（2014-2030）》中的工业用地，项目周边基本为机械加工企业，项目生产过程中采取了有效的污染防治措施，产生的各项污染物在落实本环评中提出的各项污染防治措施后，污染物均可实现达标排放，且不会降低区域原有质量功能。

根据《安徽绩溪生态工业园区规划环境影响报告书》，园区位于绩溪县城西侧，依傍扬绩高速公路与省道 217、以及铁路，交通条件便利。园区以机械加工、丝绸服装、医药食品以及化工为主导产业。本项目为机械加工项目，因此与园区主导产业相符。

项目所在地符合绩溪县生态工业园和绩溪县总体规划，项目于周边环境基本相容，工

业园基础设施完备。因此，项目选址合理可行。

4、现状质量评价结论

(1) 根据宣城市生态环境局发布的《2019 年宣城市环境质量状况公报》可知建设项目区属于不达标区。

(2) 根据引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》现状监测报告在区域内主要受纳水体扬之河上布设的 3 个监测断面监测数据可知，扬之河的监测断面各因子质量标准均满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)表 1 中的Ⅲ类水质标准要求，说明扬之河水质能满足功能规划要求。

(3) 根据合肥天海检测技术服务有限公司对项目厂界噪声的监测数据可知，项目厂界昼、夜间噪声均可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准要求。项目所在区域声环境质量良好。

5、施工期环境影响分析结论

施工期产生的环境问题主要有地面扬尘、粉尘、施工噪声、施工废弃物及废水等，在采取切实可行的污染防治措施后对外环境影响较轻，同时这类污染影响是短期的，在施工结束后将消失。

6、营运期环境影响结论

(1) 废气

本项目废气主要来源于加工工序中产生的粉尘和食堂油烟废气。在用锯木下料、滚齿及钻孔等过程有少量粉尘产生。加工过程中产生的少量粉尘（金属粉尘比重大，大部分很快沉积于地面）通过车间换气后无组织排放。因此本过程产生的粉尘不纳入污染物统计分析。

建设单位拟设置一台油烟净化器处理油烟废气，油烟净化器最低去除效率为 70%，油烟废气排放浓度为 $0.5625\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此油烟废气排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求。

综上所述，在有效落实评价提出的各项废气治理措施的基础上，项目建成运营后，对区域大气环境影响较小，项目的实施基本不改变原有大气环境质量级别，项目的大气环境影响可以接受。

(2) 废水

项目采用雨、污分流制。雨水排入市政雨水管网；本项目产生的废水主要为生活污水

和食堂废水，排放量为 205.572t/a，生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油类。生活污水经化粪池废水、食堂废水经油水分离器处理后废水混合后由厂区总排口经市政污水管网进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河。

本项目接管排入绩溪生态工业园污水处理厂的废水水质污染物成分较简单，外排废水量较小，不会对绩溪生态工业园污水处理厂产生冲击负荷。因此，产生的废水排入绩溪生态工业园污水处理厂可行。

综上所述，本项目废水接入绩溪生态工业园污水处理厂处理是可行的。废水经过污水厂处理后达标后尾水排入扬之河，对扬之河水体的水质影响很小。

(3) 噪声

本项目噪声主要来自于生产设备运行时产生的噪声，噪声源强在 50-85dB（A）。由预测结果表明，项目运营后经采取本评价提出的噪声防治措施并经厂房隔声、距离衰减后厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，因此，本项目运营对周边声环境影响较小。

(4) 固体废弃物

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料、废机油和废含油手套、废切削液、餐饮垃圾以及生活垃圾。

废边角料集中收集后外售物资回收公司综合利用；废机油、废切削液集中收集后暂存危废库，交由有资质单位处置；餐饮垃圾交由有处理资质的单位处理；废含油手套混入生活垃圾中交由环卫部门统一清运处理。

综上所述，在采取以上处置措施后，所有固体废物均能妥善处置，不会对外界环境造成明显影响。

综上所述，建设方应在项目实施中认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放。项目符合国家及地方产业政策、选址符合规划、平面布局合理，无外环境制约因素。本项目在采用评价提出的污染防治措施后，各项污染物均可实现达标排放，不会降低评价区域原有环境质量功能级别。从环境影响的角度而言，本项目的建设是可行的。

本项目环境保护措施及其“三同时”验收内容详见下表：

表 7-1 环保措施“三同时”验收一览表

环保项目		治理措施	主要工程	预期效果
施 工 期	水污染治理	施工废水经沉淀池回用于施工场地	1 座沉淀池	施工废水回用于施工过程
	大气污染治理	设置围挡和车辆冲洗设施；洒水、喷洒抑尘剂；	围挡、车辆冲洗设施	满足（GB18483-2001）中相关要求
	噪声治理	设置具有隔音吸声材料的隔声屏障；	隔声屏障	不降低敏感目标处声环境功能级别
	固废治理	垃圾桶若干，临时堆土场；	垃圾桶	符合环境卫生管理要求和综合利用原则，不产生二次污染
运 营 期	水污染治理	生活污水经化粪池废水、食堂废水经油水分离器处理后废水混合后由厂区总排口经市政污水管网进入绩溪县生态工业园污水处理厂处理后达标后排入扬之河	化粪池、油水分离器	满足绩溪县生态工业园污水处理厂接管标准且接管标准尚未规定的执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求
	大气污染治理	食堂油烟经 1 套油烟净化器处理后通过专用烟道排放	1 套油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准
	噪声治理	选用低噪声设备、振动设备设置减振基座，并结合厂房进行隔声		厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求
	固废治理	项目办公生活垃圾交环卫部门处理；一般固废由物资公司回收；危险废物暂存危废暂存间，并委托有资质单位处理。	垃圾桶，1 座危废暂存间，面积为 10m ²	符合环境卫生管理要求和综合利用原则

二、建议

- 1、将环境管理纳入生产管理渠道，安排专业技术人员维护环保设施的正常运行。
- 2、企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。
- 3、建设单位必须加强对废气、废水、固废等污染的治理，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

预审意见：

(公章)

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

(公章)

经办人：

年 月 日

审批意见：

（公章）

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目环评委托书

附件 2 建设项目备案登记表

附件 3 绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价批复

附件 4 监测报告

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 建设项目厂区总平面布置图

附图 4 安徽省绩溪县县城总体规划图

附图 5 环境保护目标分布图

附图 6 项目污水管网图

附图 7 项目雨水管网图

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。

委 托 书

安徽文予环保科技有限公司：


依据《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》等有关规定，需对建设项目进行环境影响评价。今委托贵单位编制《安徽吉虹齿轮有限公司 2020-6号地块齿轮、机械配件制造项目环境影响报告表》。请贵单位给予协作，尽快完成环评报告的编制工作，以便我公司下一步工作顺利进行。



安徽吉虹齿轮有限公司

2020年7月27日

绩溪县发展改革委项目备案表

项目名称	2020-6号地块齿轮、机械配件制造项目		项目代码	2020-341824-34-03-027026	
项目法人	安徽吉虹齿轮有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91341824MA2UKENU7J				
建设地址	安徽省:宣城市_绩溪县		建设性质	新建	
所属行业	机械		国标行业	其他金属加工机械制造	
项目详细地址	绩溪县经济开发区鄞山路（小小科技公司新厂区与欣意电缆公司中间地块）				
建设内容及规模	项目占地面积约4.8亩，总建筑面积约2245平方米，拟新建生产厂房1幢，并搬迁购置花键铣床、数控车床、滚齿机、插齿机、磨床等相关设备共约43套，新建齿轮、齿轴、塔机（构）件及齿传系统其它构件生产线。				
年新增生产能力	年销售额2500万元以上				
项目总投资 (万元)	3000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	1900
资金来源	1、企业自筹（万元）			3000	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2020年		计划竣工时间	2021年	
备案部门	 绩溪县发展改革委 2020年07月07日				
备注	1、请项目单位在开工建设前，据此到自然资源和规划、生态环境分局等相关部门按程序办理相关手续。2、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。（发改备案〔2020〕231号）				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

绩溪县招商引资重点项目评审委员会 会议纪要

第 4 号

绩溪县招商引资重点项目评审委员会办公室 2019 年 10 月 11 日

2019 年第四次招商引资项目 评审会议纪要

9 月 27 日，县长何刚主持召开 2019 年全县第四次招商引资项目评审会，县委副书记陈自水，县委常委、常务副县长胡旭华，县人大副主任章泽民出席会议。县经开区管委会、县发改委、县科技商务经信局、县自然资源规划局、县财政局、县生态环境分局、县住建局、县农水局、县市场监管局、县统计局、县应急局、县招商合作服务中心等单位主要负责人参加会议，项目引进单位及部分职能部门负责人列席会议。现将会议精神纪要如下：

一、关于液压工具生产研发项目。会议研究：1、同意引进本项目和项目选址（县经开区徽源路与清凉峰路交叉口，占地面积约 13.88 亩）。2、同意项目在规定建设期间内享受“规费”减免政策；同意项目在规定期限内投产达到“规上”后，享受现行相应的招商引资优惠政策。

二、关于年产 1500 万只压缩机活塞、连杆项目。会议研究：1、同意引进本项目和项目选址（县经开区障山路南侧，紧靠固易捷机电一期项目，占地面积约 4.6 亩）。2、同意项目在规定建设期间内享受“规费”减免政策；项目一、二期作为一个整体建成投产达到“规上”后享受现行相应的招商引资优惠政策。

三、关于绩溪萧山精密制造产业园项目（齿轮、机械制造项目；塔机构建、人防工程组建制造项目；热处理、机械、钣金加工项目；医院精细化管理模块储运系统产品生产加工项目；工程机械属具及配件制造项目；机械配件锻件项目）。会议研究：1、同意引进本项目和项目选址（县经济开发区小小科技新区与欣意电缆中间地块，工业用地约57.4亩）。2、项目建设的工期适当压缩，投资强度要求达标。3、项目用地及规划建设需合理布局。4、同意项目在规定建设期间内享受“规费”减免政策；同意项目在规定期限内投产达到“规上”后，享受现行相应的招商引资优惠政策。

四、关于欧麦迪汽车零部件项目。会议研究：1、同意引进本项目和项目选址（县经开区四方网仓厂区，占地

十四、关于年产3500吨特种纱线项目。会议研究：同意引进本项目和项目选址（县经开区会山路1号盛源装饰材料有限 公司厂区，占地面积约32亩）。

十五、关于瑞泰华府综合性旅游酒店项目。会议研究：
1、同意引进本项目和项目选址（华阳镇来苏路与生态路交叉口西南角，占地面积约23亩）。2、项目建设期间需严控扬尘，住建局、执法局、生态环境分局做好环保督查工作。

十六、关于上庄镇50兆瓦农光互补光伏发电项目。会议研究：1、同意引进本项目和项目选址（上庄镇镇上线以东区域，原花炮厂对面,总用地面积300亩，其中建设用地3亩）。2、项目光伏列阵的布置不得在镇上线的可视范围内。

十七、关于绩溪县医学影像中心项目。会议研究：同意引进本项目，采取招商引资方式利用社会资本引进磁共振设备，以合作方式共建医学影像中心。

十八、关于简卡欧电子商务项目、蛋小伙农业科技电子商务项目、睿程网络科技电子商务项目、大柳发电电子商务项目、吉喆电子商务项目。会议研究：同意项目投资建设。

安徽省环境保护厅

皖环函〔2018〕1245号

安徽省环保厅关于安徽绩溪经济开发区规划 环境影响跟踪评价审查意见的函

安徽绩溪经济开发区管委会：

你单位报送的《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《跟踪评价》）收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》的规定，我厅召集有关部门代表和专家组成审查组对《跟踪评价》进行了审查，现将审查意见函告如下：

一、《跟踪评价》总体审查意见

《跟踪评价》以《安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园的批复》（皖政秘〔2006〕161号）《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020年）》《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》《关于安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书审查意见的函》（环评函〔2007〕729号）为依据，通过对规划实施以来开发区现有企业 and 环境现状的调查，识别了规划实施对区域环境的影响，分析了规划实施对区域环境承载力和资源承载力的影响程度，明确了规划环评提出的环境影响减缓措施的有效性，梳理了规划实施以来在环境方面存在的问题，并

提出了具体的整改要求和建议。

审查组认为，《跟踪评价》内容较全面，总体评价思路合理，提出的整改要求和建议具有针对性和操作性，可作为下一步规划环评修订和规划实施中环境管理的依据。

二、规划环评实施现状

截止至 2017 年底，绩溪经济开发区现状入驻企业 109 家，其中已建成投产企业 83 家，停产企业 20 家，在建企业 6 家；现状用水由绩溪县自来水厂和绩溪县翠岭供水开发有限公司水厂，两座水厂现状供水规模共计约 2.5 万吨/天；现状开发区区域污水管网已经建成，锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域污水管网建设较早，该区域企业生产废水、生活污水经市政管道进入绩溪县污水处理厂处理；开发区其他路段已铺设开发区污水专用管网，生产废水、生活污水经污水管道进入工业园区污水处理厂处理；绩溪县污水处理厂一期工程建设设计处理能力 1.5 万立方米/天，现状污水处理厂实际处理负荷为 1.35 万立方米/天；工业园区污水处理厂一期工程设计处理规模为 5000 立方米/天，收水约为 1500-2000 立方米/天。开发区现状尚未建设集中供热项目，开发区沿祥云路、会山路、锦屏路、来苏路等路段铺设了天然气管道，现园区内共铺设天然气管道约 9410 米。

三、下一步园区环保管控要求

（一）根据《跟踪评价》，《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020 年）》与《安徽省绩溪县县城总体规划（2014-2030


年)》不符。建议安徽省绩溪经济开发区依据《规划环境影响评价条例》规定，开展规划修编及相应规划环评工作。

(二) 开发区在规划实施过程中要以促进改善区域环境质量为核心目标，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单”的“三线一单”管理要求。以环境友好、科学发展为指导，坚持预防为主、保护优先。坚持高标准，严格项目行业准入和资源环境准入。加快环保基础设施建设，全面落实各项污染防治和环境风险防范措施，强化企业生产运行和环境行为管理，推动企业清洁生产改造，促进开发区高质量发展。

(三)《跟踪评价》对照开发区总体规划、原规划环评及其审查意见要求，在分析开发区总体规划的执行情况、土地利用现状、产业发展现状、基础设施运行情况、污染物排放与治理措施现状等基础上，梳理总结开发区现存的主要环境问题与后续规划实施过程中的制约因素，并针对性的提出“开发区现存主要环境问题及整改措施要求”“开发区后续规划实施制约因素及整改建议”，请开发区认真研究落实，如期完成整改任务。

(四) 在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价；对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的，规划编制机关应当依照《规划环境影响评价条例》的规定重新或者补充进行环境影响评价。

(五) 请宣城市环境保护局督促开发区认真落实《跟踪评价》提出的整改任务，将工作开展的总体情况、跟踪评价中发现的主要问题、取得成效以及整改完成情况等形成跟踪评价工作总结报送我厅备案。



安徽省环境保护厅
2018年9月17日

抄送：宣城市人民政府、绩溪县人民政府，省发展和改革委员会、省国土资源厅、省住房和城乡建设厅，宣城市环保局、绩溪县环保局，安徽皖欣环境科技有限公司。



合肥天海检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报 告 编 号： THJC-HJ-20200697

委 托 单 位： 安徽吉虹齿轮有限公司、绩溪勇创机械有限公司

受 检 单 位： 安徽吉虹齿轮有限公司、绩溪勇创机械有限公司

检 测 类 别： 环评检测



编 制： 刘浩

审 核： 刘浩

批 准： 金 勇

签 发 日 期： 2020 年 8 月 15 日

说 明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章无效, 无相关责任人签字无效。
2. 报告增删涂改无效。
3. 未经本公司书面批准不得部分复制报告内容, 全部复制除外。
4. 对送检样品, 报告中的样品、信息由委托方声称, 本公司不对其真实性负责。
5. 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
6. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
7. 对报告内容的异议请于收到报告之日起 10 天内向本公司提出, 逾期不受理。
8. 无 CMA 标识报告中的数据和结果, 以及有 CMA 标识报告中表明不在本公司资质认定能力范围内的数据和结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。

本公司通讯资料:

单位地址: 安徽省合肥市蜀山区雪霁路 335 号

邮政编码: 230031

联系电话: 0551-62353715

公司网页: www.hfthjc.com

一、 检测概况

受检单位	安徽吉虹齿轮有限公司、绩溪勇创机械有限公司		
项目名称	2020-6 号地块齿轮、机械配件制造项目; 2020-7 号地块塔机构件、人防工程组件制造项目		
项目地址	绩溪县经济开发区鄞山路		
样品来源	现场检测	采样日期	2020/08/10~2020/08/11
采样人员	范成峰、朱宝林	检测日期	2020/08/10~2020/08/11

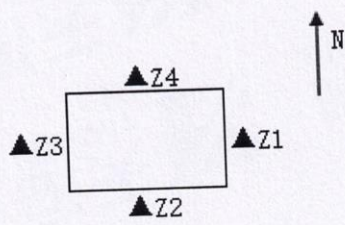
二、 检测依据

样品类型	检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
物理因素	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	/

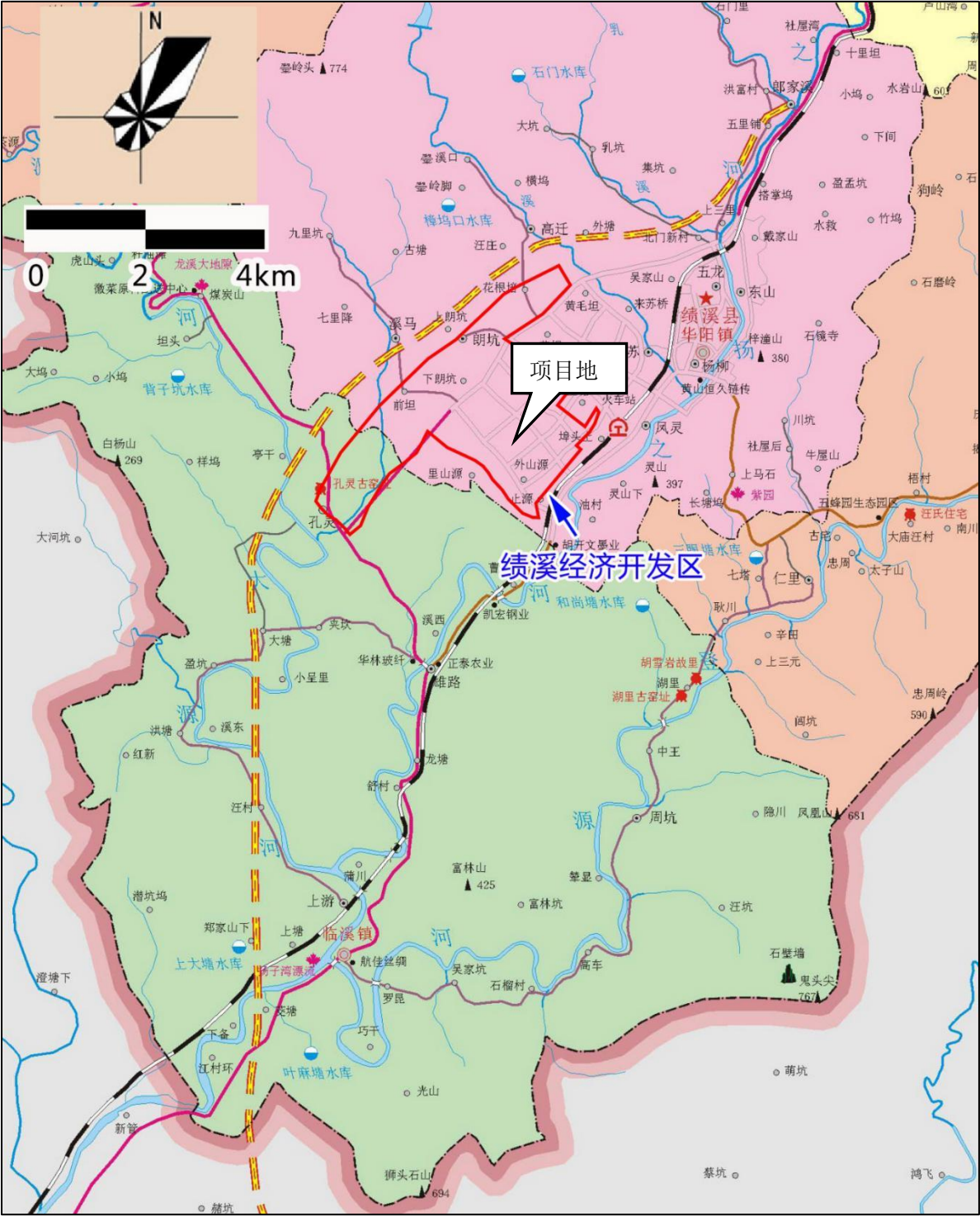
三、 噪声检测结果

单位: dB(A)

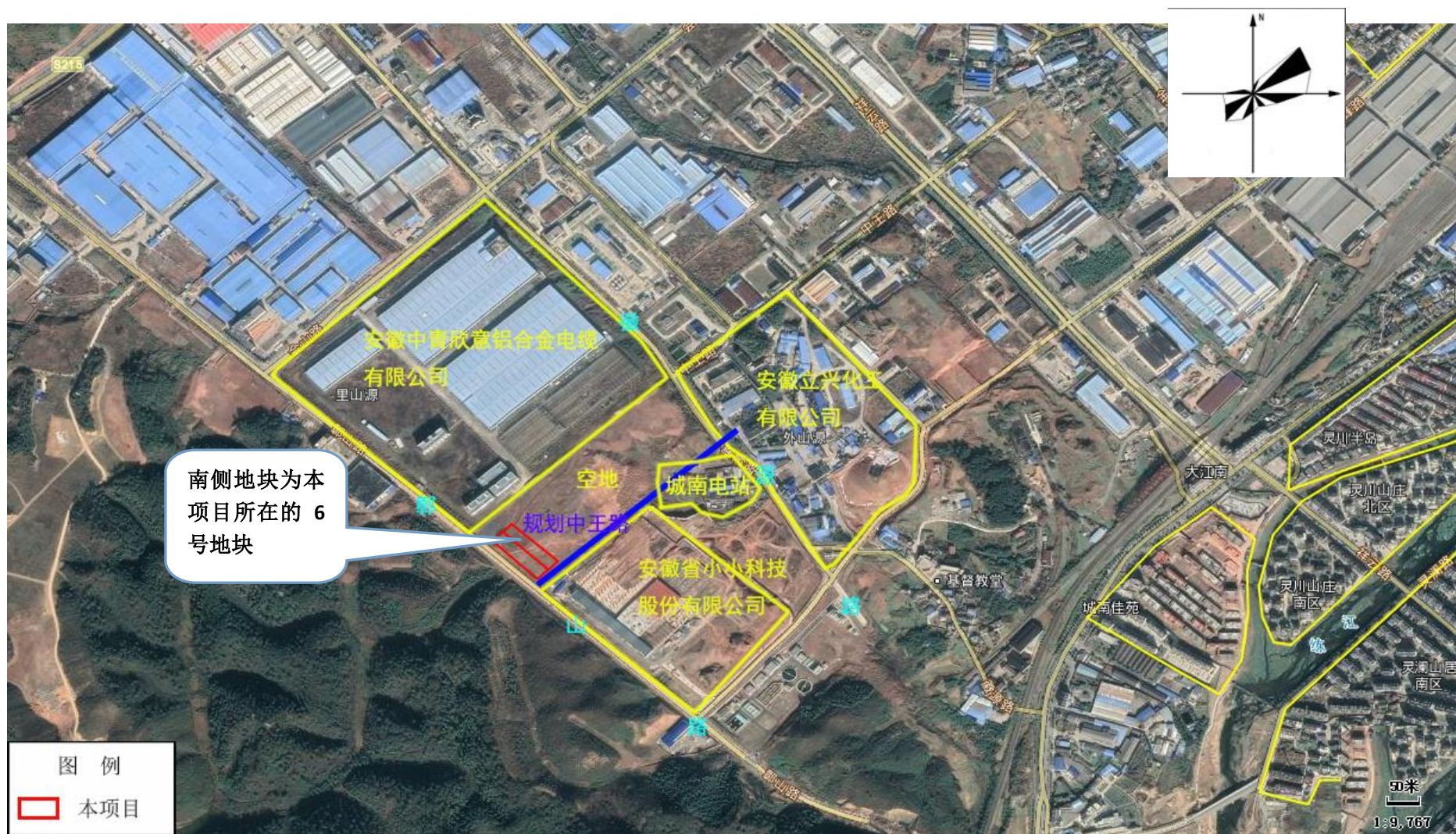
表 3-1

表 3-1						
测点编号	测点位置	主要声源	2020/08/10		2020/08/11	
			测量时间	结果	测量时间	结果
Z1	厂界东	环境噪声	08:10	55.2	08:01	54.7
Z2	厂界南		08:16	56.6	08:06	55.2
Z3	厂界西		08:22	55.2	08:11	56.3
Z4	厂界北		08:27	55.1	08:16	56.3
Z1	厂界东		22:15	44.8	22:19	44.7
Z2	厂界南		22:05	46.5	22:06	45.4
Z3	厂界西		22:11	45.5	22:12	47.6
Z4	厂界北		22:00	44.2	22:01	46.0
气象参数	08月10日：多云、风速 0.91m/s； 08月11日：多云、风速 0.93m/s					
测点布设示意图						

报告结束



附图 1 项目地理位置图



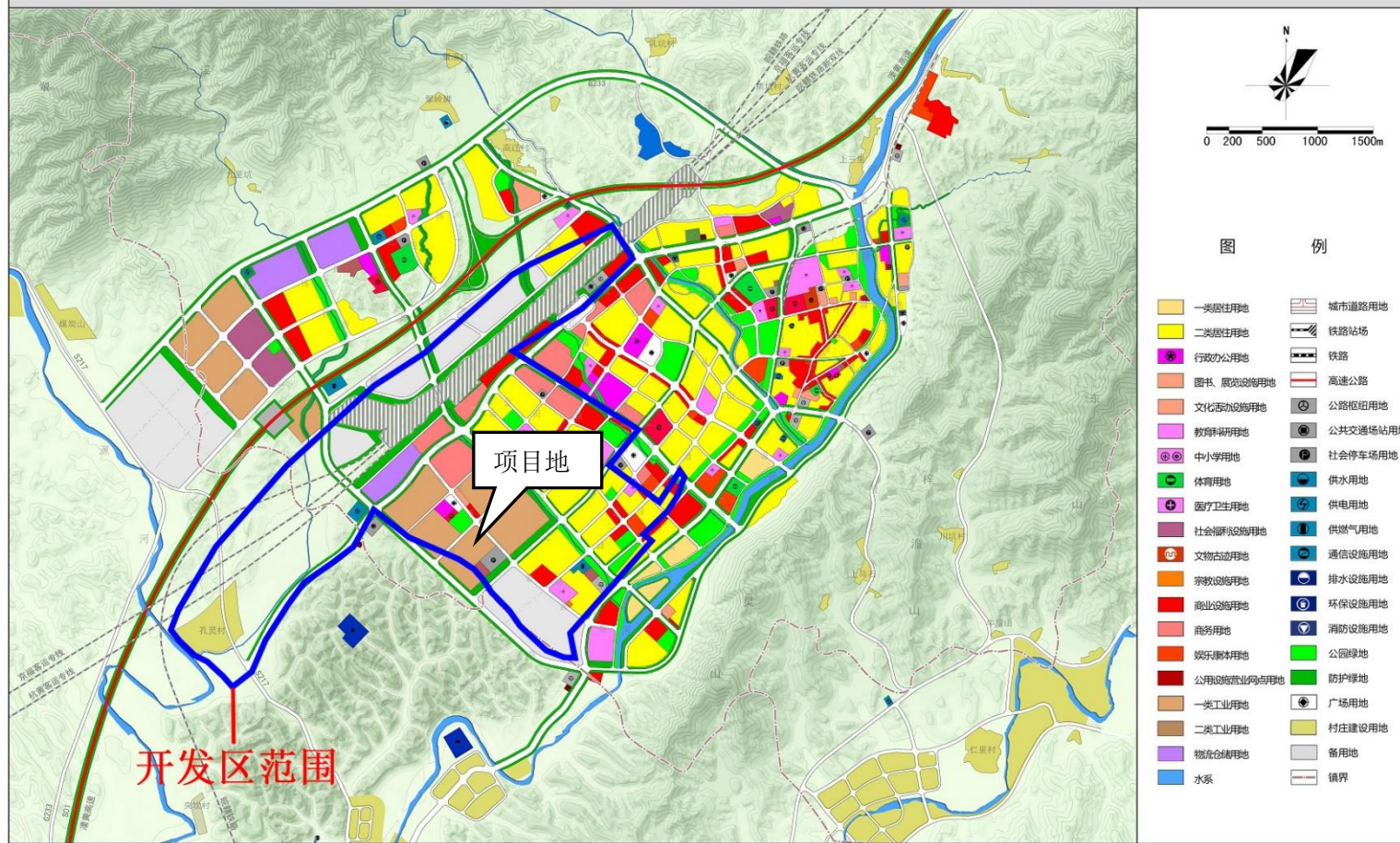
附图 2 项目周边环境概况图



附图3 项目总平面布置图

安徽省绩溪县县城总体规划 (2014-2030年)

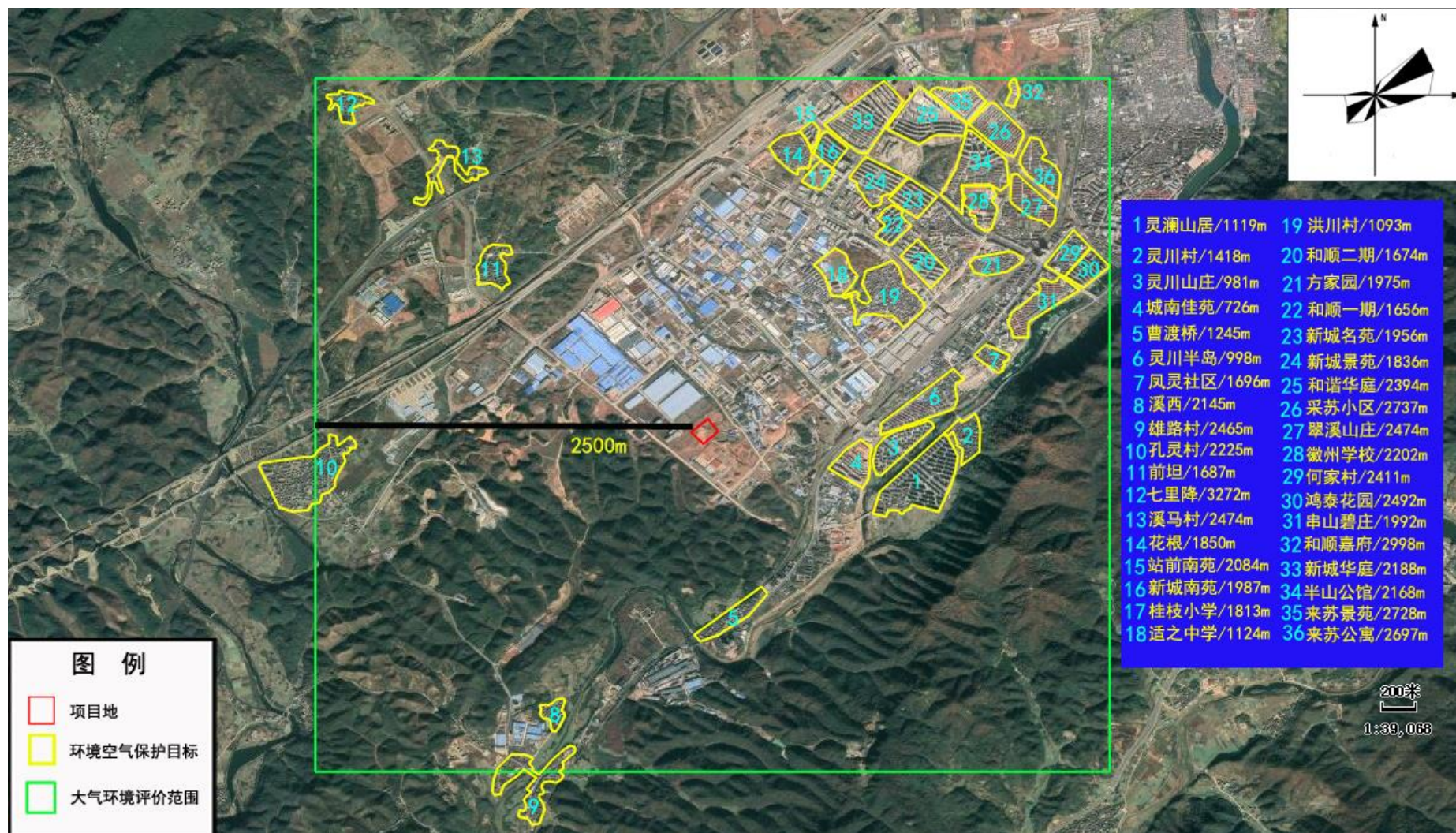
城区用地规划图



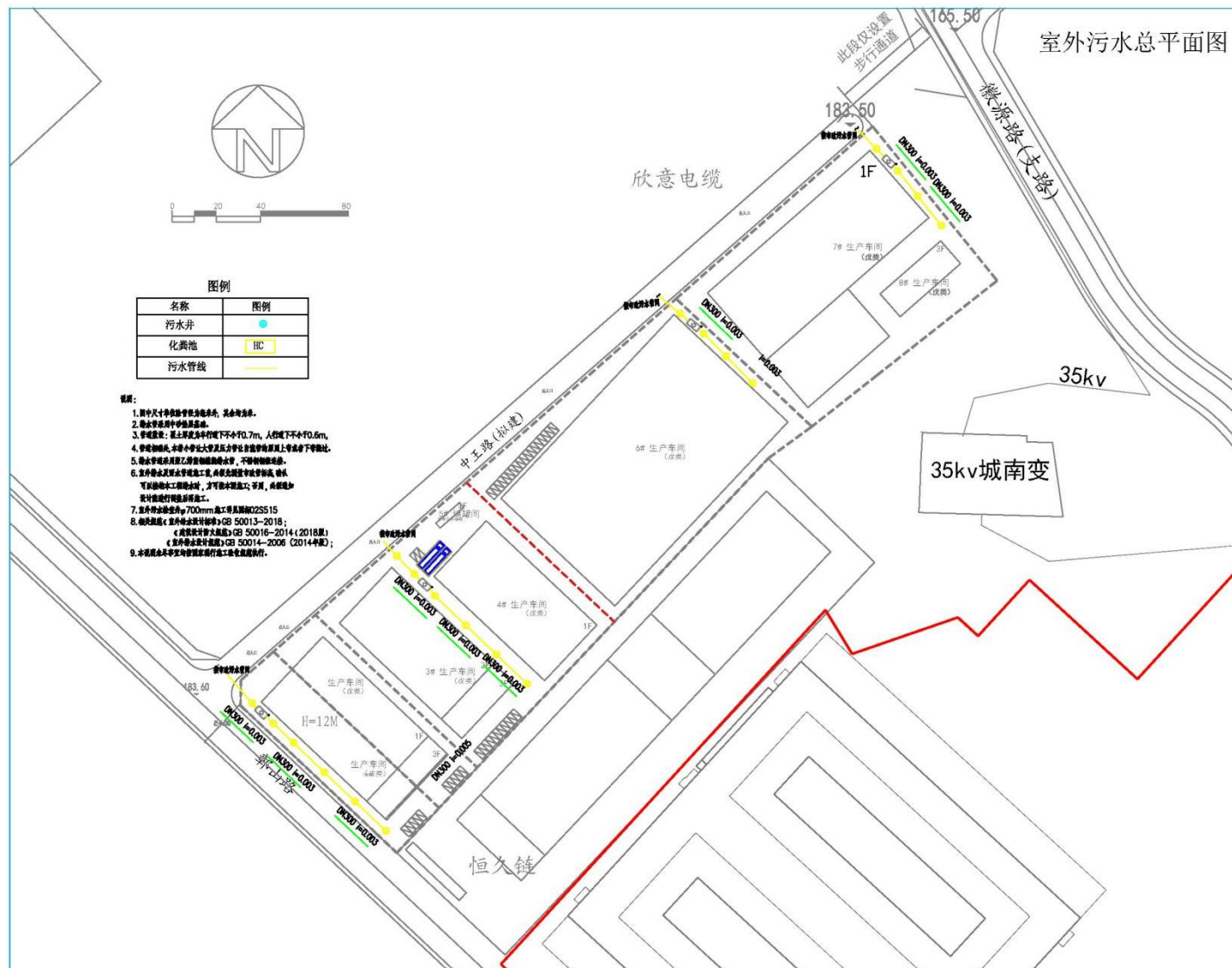
安徽省绩溪县人民政府

图号：29

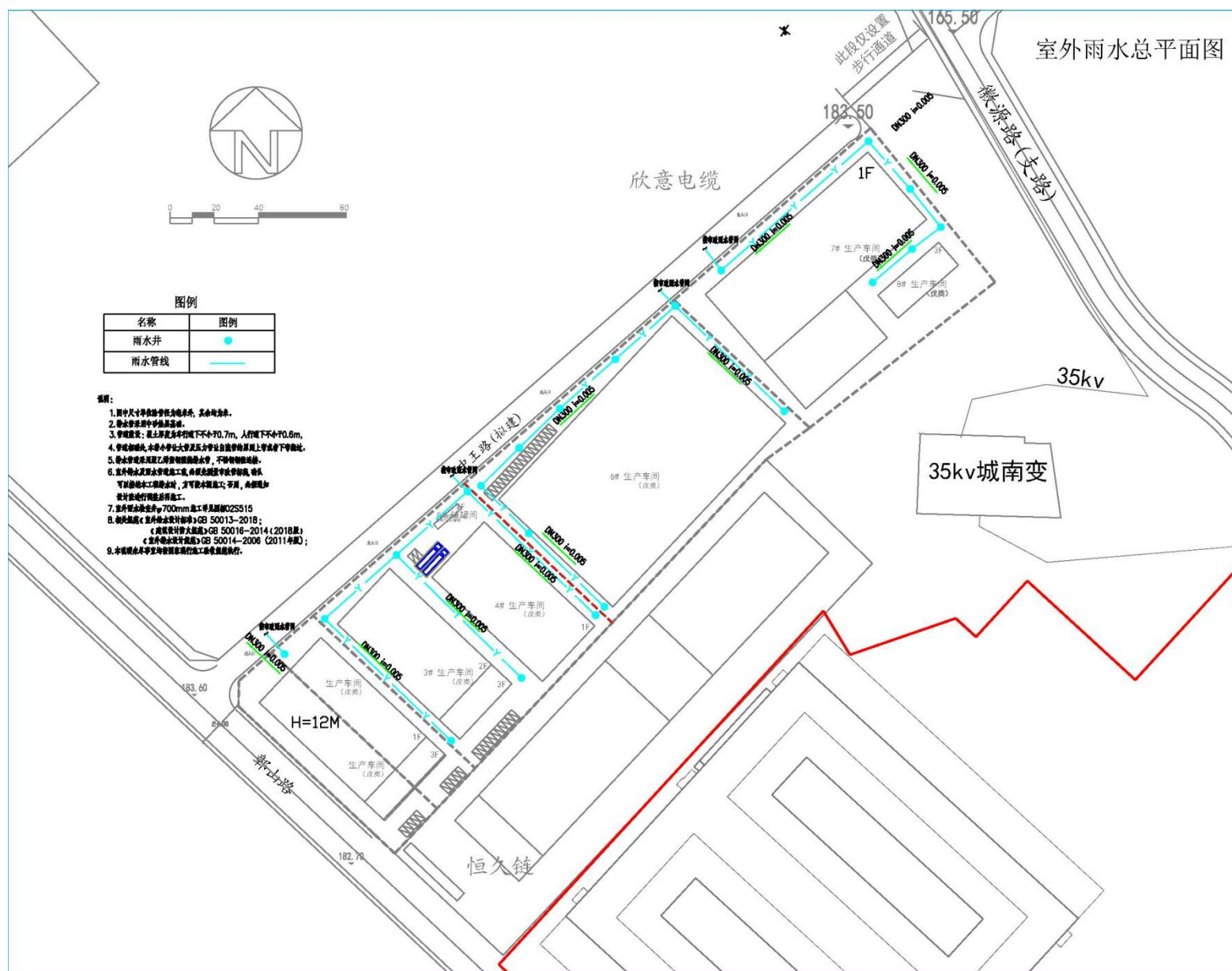
附图4 安徽省绩溪县县城总体规划图



附图 5 环境保护目标分布图



附图 6 项目污水管网图



附图 7 项目雨水管网图