

国环评证乙字

第 2709 号

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 50 万套新能源汽车行星
架生产线项目

建设单位（盖章）：绩溪县安丰传动机械有限公司



编制日期：二〇一八年八月

国家环境保护部制

绩溪县安丰传动机械有限公司

年产 50 万套新能源汽车行星架生产线项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职业资格证书 书编号	登记证编号	登记专业类别	本人签名
		刘新华	0002991	B270902702	化工石化医药	刘新华
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职业资格证书 书编号	登记证编号	负责内容	本人签名
	1	刘新华	0002991	B270902702	工程概况、工程 分析、环境现状调 查与评价、环境影 响分析、环境风险 分析、总量控制、 产业政策及选址 分析、环境管理及 环境监测计划、结 论与建议。	刘新华
	2	刘鹏	HP0003357	B270902308	校对、审核	刘鹏

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

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 50 万套新能源汽车行星架生产线项目					
建设单位	绩溪县安丰传动机械有限公司					
法人代表	董少峰		联系人		胡少名	
通讯地址	安徽省宣城市绩溪县生态工业园区徽源路 5 号					
联系电话	13696526665	传真	/	邮政编码	245300	
建设地点	绩溪县生态工业园区徽源路 5 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【2018】40 号	
建设性质	新建■ 改扩建□技改□			行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造	
建筑面积(平方米)	11378.46			绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	15		环保投资占总投资比例	0.15%
评价经费(万元)	/	预期营运日期	2019 年 4 月			

工程内容及规模:

1、项目概况

安徽明雁齿轮有限公司坐落于绩溪县生态工业园区清凉峰路，专业生产汽车与工程机械及自动化生产线配套的齿轮、齿轴、变速器总成，产品销售于国内汽车、农用汽车、装载机、挖掘机等主机生产企业。鉴于市场情况，安徽明雁齿轮有限公司决定出资并控股 98% 设立绩溪县安丰传动机械有限公司，新设立的绩溪县安丰传动机械有限公司决定投资 10000 万元在绩溪县生态工业园区徽源路 5 号建设年产 50 万套新能源汽车行星架生产线项目，绩溪县发展和改革委员会于 2018 年 4 月 23 日以发改备案【2018】40 号对该项目进行备案，同意该项目建设。项目于 2019 年 4 月建成，投产后可达到年产 50 万套行星架生产规模。

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《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，本项目需进行环境影响评价工作。据此，建设单位委托湖南志远环境咨询服务有限公司对其行星架生产线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，根据建设

项目环境影响评价分类管理名录，本项目属于“二十五、汽车制造业”中“71 其他”，需编制环境影响报告表。依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，我公司编制了该项目环境影响报告表，现报请环保主管部门审查审批，以期为项目管理提供参考依据。

2、建设内容及规模

本项目建设组成详见表 1：

表 1 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模
主体工程	生产车间	位于厂区南侧，面积约为 10384.96m ² ，车间东南处为抛丸区主要设备为抛丸机，东北侧为热处理区，主要设备为热处理生产线，西北侧为锻压加工区，主要设备为压力机、冲床。
辅助工程	办公楼	位于厂区西北角，共 3 层，建筑面积为 823.5m ²
储运工程	成品库存区	位于车间北侧，面积约为 200m ²
	原料存放区	位于车间中部，用于钢材的存放，面积约 1500m ²
	运输系统	原料和产品采用电动拖车和行车搬运，厂外原材料输入和产品输出均使用汽车
公用工程	给水	项目区用水接园区供水，项目用水量为 2530m ³ /a
	排水	雨污分流，污水经化粪池预处理后经生态工业园区污水管网排至生态工业园区污水处理厂。
	供电	由市政电网供给
	消防	合理布设灭火器材，满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2012）要求
环保工程	废气治理	抛丸粉尘采用设备自带的布袋收尘装置+1 根 15m 高排气筒
	废水治理	雨污分流，污水经化粪池预处理后经生态工业园区污水管网排至生态工业园区污水处理厂达标后，最终排至扬之河
	噪声治理	生产设备合理布局、减振、厂房隔声等
	固废处理	项目边角料、除尘器收集粉尘等资源型固废收集后外售；生活垃圾交环卫部门处理；废机油、废切削液等危险废物暂存于厂房西北角占地面积约 5m ² 危废暂存点，定期交有资质单位妥善处置。

3、产品方案

项目建成后，产品方案为年产 50 万套行星架。项目产品方案见表 2。

表 2 本项目产品方案

产品名称	单位	数量
行星架	套	50 万

4、主要原辅材料

表 3 项目原辅材料消耗情况

原辅材料名称	单位	数量
钢材	t/a	10000
锻造石墨乳	t/a	50
机油	t/a	20
切削液	t/a	20

表4 主要原辅物理化性质、毒性毒理

名称、分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
锻造石墨乳	又称锻压脱模剂，是一种由石墨与其他成分如纤维素、泡花碱等配置而成的水性脱模剂，对模具有良好的隔热降温作用。化学性质稳定，在使用中无毒、无烟，对模具和零件无腐蚀作用，对环境无污染。锻造石墨乳能使铸件具有润滑剂、可塑性，延长铸件的使用寿命。	/	无毒
切削液	切削液是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好 的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。项目切削液用于数控加工中心。	/	无毒

5、主要生产设备

表5 主要生产设备

序号	设备名称	规格	数量（台）
1	螺旋压力机	1600	1
2	螺旋压力机	1000T	1
3	螺旋压力机	630T	1
4	螺旋压力机	400T	1
5	液压机	400T	1
6	冲床	315T	2
7	冲床	200T	1
8	数控液压模锻锤	5T	1

9	中频加热炉	300KW	2
10	中频加热炉	500KW	1
11	中频加热炉	750KW	1
12	等温正火炉	350KW	2
13	网带炉	350KW	2
14	切边机	/	4
15	抛丸机	/	2
16	锯切机	/	6
17	数控加工中心		30

6、公用工程

(1) 给水：项目用水主要为员工生活用水。项目区用水由绩溪县自来水公司供水管网供给。

(2) 排水：雨污分流，项目污水主要为生活污水，经化粪池预处理后外排至园区污水管网，排水量为1200t/a。

(3) 供电：本项目供电由绩溪县供电公司电网供给。

(4) 消防：依据《建筑设计防火规范》(GB50016-2012) 设计，厂区内布置灭火器材。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员 100 人，二班制，工作 16 小时。项目年生产 300 天，生产安排采用错峰用电方式进行，员工不在厂区食宿。

8、厂区平面布置

本项目位于绩溪县生态工业园区徽源路5号，厂区西北侧为办公楼，南侧为厂房。厂房呈矩形，东西向短，南北向长，厂房东侧为抛丸区和热处理区，西侧为锻压加工区，中部为下料区和钢材存放区，南侧为成品区，西南角为预留产品加工区。厂区平面布局图见附图3。

9、产业政策政策分析

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号）和《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》本项目不属于其中的鼓励类和限制类项目，因此可视为允许类。综上所述本项目符合国家和地方产业政策。

10、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，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负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。

（1）与生态红线区域保护规划的相符性

本项目位于绩溪县生态工业园区，经核实，拟建项目不涉及生态红线保护区域，不会导致辖区内生态红线区域生态服务功能下降。

（2）环境质量底线相符性

①大气环境

项目所在区域SO₂、NO₂的小时均值、日均值及PM₁₀、TSP的日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，说明评级区域内大气环境质量现状总体良好，有一定的环境容量。

②地表水环境

项目所在地地表水质满足III类水体标准，项目运营过程中排放的污染物经科学合理的处理措施后，对周边环境影响很小，项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后排入生态工业园区污水处理厂处理达标后排放，不会降低水体现有功能，对水环境影响较小。

③声环境

项目所在地声环境质量良好，监测周期内监测点位均能满足声环境质量标准（GB3096-2008）中3类区标准要求，评价区域内声环境质量良好。

（3）资源利用上线相符性

项目用水来源为生态工业园区供给，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求。

（4）环境准入负面清单

项目为汽车零部件及配件制造，符合绩溪县生态工业园区产业定位，不在准入负面清单之列，项目符合国家和地方产业政策。

11、选址符合性分析

本项目位于绩溪县生态工业园区，项目厂区地理位置优越，交通便利，配套设施齐全，具有良好的投资和发展前景。项目用地为《绩溪县园区生态发展规划

（2012-2020）》、《绩溪县县城总体规划（2014-2030）》中的工业用地。项目由绩溪县发展和改革委员会于 2018 年 4 月 23 日对别项目予以备案（备案文号：发改备案【2018】40 号，项目代码：2018-341824-36-03-009407）。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染。

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 350km²，其中出露面积大于 10km²的岩体有伏岭岩体（123.4km²）浩寨岩体（170.7km²），杨溪岩体（38.7km²），在 0.1—10km²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。

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≥10℃为 4979.4 小时，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/cm²，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 1.9m/s。历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。

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 m³，人均 6000 多 m³。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 0.750km/km²，其中主要河流 16 条。主河 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 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、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 省道过境而过，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（环境空气、地表水、地下水、声环境生态环境等）

建设项目位于绩溪县生态工业园，环境空气质量现状监测数据引用安徽环科检测中心有限公司 2016 年 12 月 15 日出具的《绩溪县诚信机械有限公司新建年产 5000 吨链条部件及精密模具生产线项目》的环境监测数据，监测点位 G1 洪川村距离本项目 2.3km，监测点位 G2 绩溪县诚信机械有限公司距离本项目 1.2km，监测点位 G3 灵川山庄距离本项目 1.4km，该区域环境质量状况如下：

1、环境空气质量状况

(1) 监测数据

根据安徽环科检测中心有限公司提供的 2016 年 12 月 05 日~12 月 11 日项目区域连续 7 天空气质量的监测数据，其监测数据如下表。

表 6 大气环境监测结果统计表

监测项目	监测点位	监测时间		监测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
				12.05	12.06	12.07	12.08	12.09	12.10	12.11
SO ₂	G1 洪川村	1 小时均值	2:00	16	19	18	19	20	17	16
			8:00	25	28	30	28	28	27	25
			14:00	30	32	33	33	34	30	31
			20:00	21	21	23	24	25	25	24
		24 小时均值		23	25	26	26	27	25	24
	G2 项目区	1 小时均值	2:00	17	18	17	20	19	16	17
			8:00	26	27	29	29	27	26	26
			14:00	31	31	32	34	33	29	32
			20:00	22	20	22	25	24	24	25
		24 小时均值		24	24	25	27	26	24	25
	G3 灵川山庄	1 小时均值	2:00	18	16	19	18	18	18	18
			8:00	27	25	31	27	26	28	27
			14:00	32	29	34	32	32	31	33
			20:00	23	18	24	23	23	26	26
		24 小时均值		25	22	27	25	25	26	26
NO ₂			2:00	19	21	20	22	23	19	18

			8:00	28	30	32	31	31	29	27
			14:00	33	34	35	36	37	32	33
			20:00	24	23	25	27	28	27	26
		24 小时均值		26	27	28	29	30	27	26
	G2 项目区	1 小时均值	2:00	20	22	21	21	22	18	19
			8:00	29	31	33	30	30	28	28
			14:00	34	35	36	35	36	31	34
			20:00	25	24	26	26	27	26	27
		24 小时均值		27	28	29	28	29	26	27
	G3 灵川山庄	1 小时均值	2:00	21	20	22	23	22	20	20
			8:00	30	29	34	32	30	30	29
			14:00	35	33	37	37	36	33	35
			20:00	26	22	27	28	27	28	28
		24 小时均值		28	26	30	30	29	28	28
PM ₁₀	G1 洪川村			78	86	94	86	88	75	68
	G2 项目区			75	88	96	88	86	78	72
	G3 灵川山庄			76	89	88	90	91	77	70
TSP	G1 洪川村			178	176	184	196	178	170	168
	G2 项目区			183	171	194	197	168	154	162
	G3 灵川山庄			174	182	192	190	174	176	163

大气环境现状评价结果分析：

从表 5 的评价结果来看，评价区内的环境空气质量因子 SO₂、NO₂、TSP 和 PM₁₀ 日均值浓度值、小时均值浓度值均未出现超标现象。

综上分析，评价区域内的环境空气质量较好，能够满足（GB3095—2012）《环境空气质量标准》中的二级标准。

2、地表水环境质量现状

本项目建成后纳污水体为扬之河。本次评价以绩溪县生态工业园区入扬之河排污口为基准，地表水环境质量现状监测数据引用安徽环科检测中心有限公司 2016 年 12 月 15 日出具的《绩溪县诚信机械有限公司新建年产 5000 吨链条部件及精密模具生产线项目》对扬之河的监测数据，具体监测结果如下。

表 7 地表水监测结果统计表 单位：mg/L，pH 无量纲

监测断面	采样日期	pH	化学需氧量	生化需氧量	氨氮	石油类
绩溪县生态工业园污水处理厂拟排污口上游 500m	2016.12.05	7.36	16.3	3.1	0.17	0.03
	2016.12.06	7.34	16.7	3.2	0.19	0.04
绩溪县生态工业园污水处理厂拟排污口下游 500m	2016.12.05	7.40	17.4	3.5	0.18	0.05
	2016.12.06	7.45	17.5	3.6	0.19	0.04
绩溪县生态工业园污水处理厂拟排污口下游 1500m	2016.12.05	7.46	19.2	3.7	0.18	0.04
	2016.12.06	7.47	19.3	3.9	0.17	0.05

(1) 评价标准及方法

根据区域地表水环境保护目标要求和区域水系特征，地表水环境质量现状评价中扬之河执行（GB3838—2002）《地表水环境质量标准》中的III类标准。

(2) 现状评价方法及结果

采用单因子指数法对地表水环境质量现状进行评价。在各项水质参数评价中，对某一水质参数的现状浓度采用多次监测的最大浓度值。

单因子指数法的计算公式为：

$$S_{ij} = \frac{C_{ij}}{C_i}$$

pH 值标准指数计算公式为：

$$S_{pH_j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad (pH \leq 7.0 \text{ 时})$$

$$S_{pH_j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (pH > 7.0 \text{ 时})$$

式中：

S_{ij} —— i 因子在 j 断面的单项标准指数；

C_{ij} —— i 因子在 j 断面的浓度最大值 (mg/L)；

C_i —— i 因子的评价标准限值 (mg/L)；

S_{pH_j} —— pH 在 j 断面的标准指数；

pH_j —— 在 j 断面的 pH 值；

pH_{sd} —— pH 的评价标准下限值；

pH_{su} —— pH 的评价标准上限值；

利用地表水环境现状监测数据资料，按照（GB3838—2002）《地表水环境质量标准》中的III类标准进行评价，评价结果见下表。

表 8 地表水环境现状评价结果

时间	河流和监测点	监测项目				
		I _{PH}	I _{COD}	I _{BOD5}	I _{NH3-N}	I _{石油类}
2016.12.05	绩溪县生态工业园污水处理厂拟排污口上游 500m	0.18	0.815	0.775	0.17	0.6
2016.12.06		0.17	0.835	0.8	0.19	0.8
2016.12.05	绩溪县生态工业园污水处理厂拟排污口下游 500m	0.2	0.87	0.875	0.18	1
2016.12.06		0.225	0.875	0.9	0.19	0.8
2016.12.05	绩溪县生态工业园污水处理厂拟排污口下游 1500m	0.23	0.96	0.925	0.18	0.8
2016.12.06		0.235	0.965	0.975	0.17	1

地表水环境现状评价结果分析：评价结果表明，本次监测可以发现扬之河水质可以满足Ⅲ类水体标准。

3、声环境质量现状

为了解该项目拟建地噪声环境质量现状，安徽省中望环保节能检测有限公司于2018年5月16号、17号在项目拟建地块四周进行了监测。监测结果统计表见下表：

表9 项目区噪声现状监测结果 单位：LeqdB(A)

检测点位	2018年5月16日		2018年5月17日	
	昼间Leq	夜间Leq	昼间Leq	夜间Leq
项目地块西北厂界处1米	53.3	43.6	54.0	44.2
项目地块东北厂界处1米	50.5	41.2	50.2	41.4
项目地块东南厂界处1米	53.6	44.1	53.8	44.3
项目地块西南厂界处1米	55.1	45.3	55.3	45.5

从监测结果来看，项目区厂界昼夜声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。

主要环境保护目标列出名单及保护级别

项目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，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体保护环境目标如下：

- （1）保护邻近地表水体-扬之河不因本项目建设而降低现有功能；
- （2）环境空气质量以《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准保护；
- （3）项目噪声不影响周围居民正常日常生活，项目四周至厂界声环境以《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求予以保护。

表 10 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距离m	规模	环境功能
------	--------	----	-----	----	------

大气环境	朗坑村	N	1250	78户，302人	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）中的二级标准
	前坦	NW	1300	51户，204人	
	灵川村	SE	2350	60户，260人	
	灵川山庄	SE	2100	150户，450人	
	灵澜山居	SE	2200	180户，640人	
	灵川半岛	SE	2000	160户，560人	
	洪川村	NE	1650	200户，650人	
	适之中学	NE	1400	28个班，1594人	
	新城景苑	NE	1800	195户，670人	
	新城雅苑	NE	1850	150户，560人	
	桂枝小学	NE	1830	36个班，2106人	
水环境	扬之河	NE	2400	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准
声环境	厂界	周边	厂界外1米	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准

评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气

项目所在区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目执行标准详见下表：

表 11 环境空气质量标注

污染物	各项污染物的浓度限值（ug/m ³ ）			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	GB3095-2012 中的二级标准
SO ₂	500	150	60	
NO ₂	200	80	40	
PM ₁₀	/	150	70	
TSP	/	300	200	

2、水环境

根据区域地表水环境功能区划，评价区域地表水扬之河水质环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，标准限值见下表：

表 12 地表水环境质量标准限值(部分)（mg/L，pH 值除外）

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N
Ⅲ类	6~9	20	4	1

3、声环境

项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区标准，标准限值见下表：

表 13 声环境质量标准

采用标准	标准限值[单位：dB(A)]	
	昼间	夜间
（GB3096-2008）中 3 类区标准	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

项目运营期的废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染物大气污染物排放限值二级标准及无组织排放监控浓度相关标准，标准值见下表：

表 14 大气污染物综合排放标准：mg/m³

污染物	最高允许排放浓度	排气筒高度	最高允许排放速率 kg/h	无组织监控浓度		执行标准
				监控点	浓度	
颗粒物	120	15m	3.5	企业边界 大气污染物浓度限	1.0	(GB16297-1996)

2、废水

本项目无生产废水排放，项目生活污水经厂区化粪池预处理后排入生态工业园区污水处理厂，执行污水处理厂接管标准(《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准)。绩溪县生态工业园区污水处理厂尾水排放标准行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准，标准值见表 15

表 15 污水排放标准执行标准值

污染物名称	绩溪县工业园区污水处理厂接管标准	GB18918-2002 中的一级 A 标准
pH	6~9	6~9
COD（mg/L）	500	50
BOD ₅ （mg/L）	300	10
SS（mg/L）	400	10
NH ₃ -N（mg/L）	/	5

3、噪声

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008 ）中 3 类标准，标准详见下表：

表 16 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

标准	昼间	夜间
GB12348-2008	65	55

4、固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关要求。危险废物临时贮存执行《危险

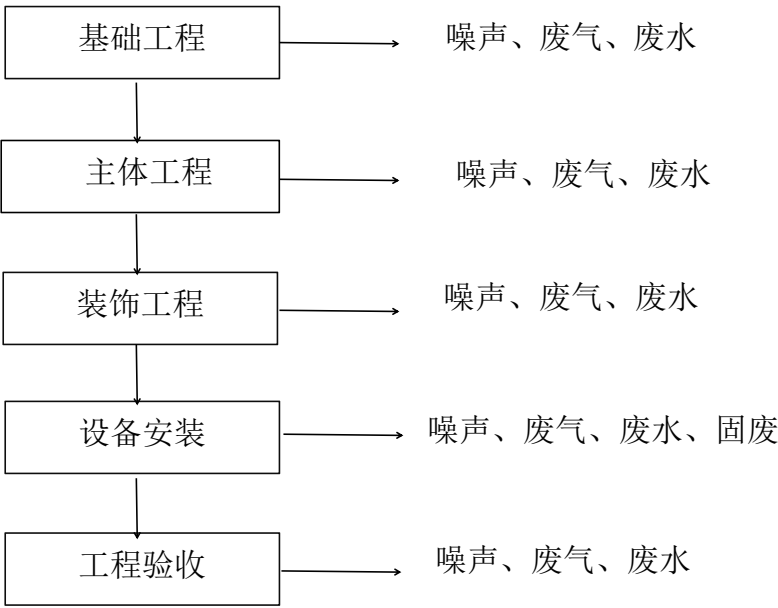
	<p>废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>项目废水产生量为 4t/d，即 1200t/a。产生的废水通过绩溪县生态工业园区污水管网送往园区污水处理厂集中处理，本项目废水污染物排放总量计入生态工业园区污水处理厂总量指标内，不另外下达。本环评给出项目污水排入环境中的量作为环境主管部门参考，COD：0.06t/a；NH₃-N：0.006t/a（以生态工业园区污水处理厂出水水质核算）</p> <p>颗粒物申请总量为：0.095t/a</p>

建设项目工程分析

一、施工期

1、施工期流程图及产污节点图

项目施工期的基础工程、主体工程、装饰工程、设备工程、验收工程等建设工序会产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量废水和废气等污染物。



附属工程：道路、围墙、绿化、化粪池、下水道等。

图1 施工期流程图及产污节点图

2、施工期工艺说明：

(1) 基础工程：建设项目基础工程主要为场地的平整、填土和夯实。建筑工人利用推土机等设备将对地块进行改造，使地块内坡度减缓，会产生大量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。由于作业时间较短，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。

项目建设将基础阶段的碎石、砂土、粘土等共同用作填土材料。利用压路机分片碾压，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打8~12遍。该项目地块较为平坦，水土流失量很小，该工段主要污染物为施工机械产生的噪声和排放的尾气。

(2) 主体工程：建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，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。建设项目在砖墙砌筑时，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，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

(3) 装饰工程：利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最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。

(4) 设备安装：包括电梯、道路、水雨管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

3、施工期主要污染工序

(1) 施工期大气污染

施工期的大气污染主要为施工期裸露的地表，在大风气象条件下易形成风蚀扬尘，其产生量与风力表土含水率等因素有关，另外还有建筑材料、卸车中的扬尘，土方运输车量产生的扬尘，临时物料堆场形成的风蚀扬尘，混凝土搅拌产生的水泥粉尘等。

(2) 噪声污染

施工期的主要噪声源为挖掘机、起重机、汽车等各种施工机械设备，具体数值如下：

a. 在施工阶段，推土机、挖掘机、装载机等会产生约 82dB(A) 的噪声；在结构施工阶段，电锯等会产生约 84dB(A) 的噪声；在装修施工阶段，吊车、升降机等会产生约 75dB(A) 的噪声。

b. 车辆运送建筑材料时产生的发动机噪声及汽笛噪声约 75-90 dB(A)。

(3) 废水

施工阶段的废水主要为施工人员的生活污水和建筑废水。施工人员高峰时有 10 人，用水量按 50L/人·d（根据《给排水设计手册》）测算，生活污水产生量按日用水量的 80% 计，则生活污水最大排放量为 0.4m³/d。建筑废水来自砂石冲洗、混凝土

养护、设备车辆冲洗等，据类比调查，废水产生量约为 2m³/d。

生活污水中的主要污染物为 COD、SS、NH₃-N 和总磷；主要污染物的排放浓度为 COD：200mg/L，SS：100mg/L，NH₃-N：30mg/L，总磷：2mg/L。污染物排放量初步估算为 COD：0.4kg/d、SS：0.2kg/d、NH₃-N：0.06kg/d、总磷：0.024kg/d。生活污水经临时污水管网收集，通过化粪池处理后接管至生态工业园区污水处理厂。

建筑废水中含有大量的泥沙与悬浮颗粒物，另有少量油污，经施工现场临时设置的排污沟收集，沉淀池沉淀后上清液回用沉渣作为固废处置。

（4）固体废物污染

施工阶段的固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾和施工过程产生的建筑垃圾等。

生活垃圾按人均产生量 0.5kg/d 计算，施工期人数按 10 人计，则生活垃圾产生量为 5kg/d，由市政环卫部门统一收集进行填埋处理。

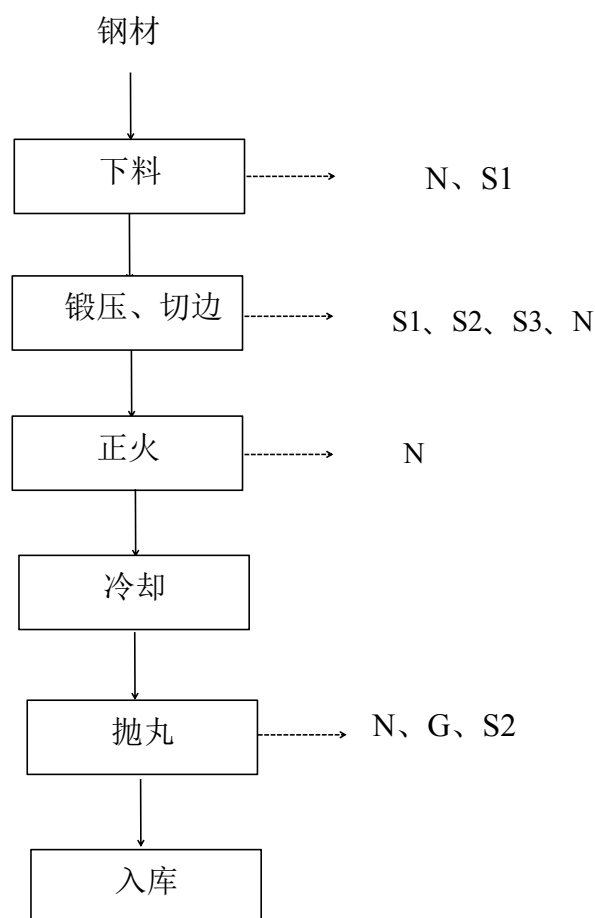
根据同类施工统计资料，施工现场碎砖、过剩混凝土等建筑垃圾产生量约为 2kg/m²，本项目建筑总面积为 11378.46m²，故整个施工期建筑垃圾的产生量约为 23.85t(不包括回填土)，按建筑垃圾有关管理要求及时清运出场进行处置。施工过程中固体废物产生情况统计见下表。

表 17 施工阶段固体废物排放状况

固体废物种类	日均产生量	整个土建施工期产生量	处置方式
施工人员生活垃圾	5kg/d	0.3t	交由当地环卫部门处置
建筑垃圾	--	23.85t	施工生产的建筑垃圾及时清运，运送至渣土主管部门指定地点倾倒，不能及时清运的应当妥善堆放，并采取防溢漏，防扬尘措施

二、营运期

1、工艺流程及产污节点图



注： S1：边角料、S2：废机油、S3：废切削液；G：抛丸粉尘； N：噪声

图2 营运期工艺流程及产污节点图

2、营运期工艺流程简述：

（1）下料：根据产品需求，将钢材使用圆钢锯切机进行切割，此过程会产生边角料（S₁）和噪声（N）。

（2）锻压成型：将切据好的坯件，使用中频加热炉加热，加热温度约为1000℃ 目的在于使工件软化便于冲压成型。软化后的工件利用压力机、冲机按工艺需求进行锻压，部分工件通过液压机、液压锤锻压，制成所需坯件。利用切边机、数控加工中心对坯件做切边加工处理。在锻造过程中，使用锻造石墨乳进行脱模处理；冷却循环水对锻件及机器进行冷却，冷却水不直接接触锻件和机器，且全部循环使用，不外排。此过程会产生噪声（N）、边角料（S₁）、废机油（S₂）、废切削液（S₃）。

(3) 正火处理：又称常化，是将工件加热至 A_{c3} （指加热时自由铁素体全部变为奥氏体的临界温度，一般是从 727°C 到 912°C 之间）或 A_{cm} （指实际加热中过共析钢完成奥氏体化的临界温度线）以上 $30\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，保温一段时间后（本项目加热至 800°C ，保温 5min ），从炉中取出在空气中喷水、喷雾或吹风冷却的金属热处理工艺（本项目采用自然通风冷却）。其目的是使晶粒细化和碳化物分布均匀化。降低工件的硬度便于后续的机械加工。

(4) 冷却：本项目正火后的锻件，均通过自然通风冷却，无燃煤、燃油、喷水等工序。

(5) 抛丸：利用钢丸的高速冲击作用清理工件基本表面的过程。采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将钢丸高速喷射到需要处理工件表面，使工件表面获得一定的清洁度和粗糙度，使齿轮表面的机械性能得到改善，提高齿轮的抗疲劳性。此过程会产生噪声（N）、抛丸粉尘（G）。

(6) 入库：将产品存放于仓库，待售发货。

3、营运期主要污染工序

(1) 废水

本项目用水主要为员工生活用水、锻造冷却用水以及切削液配比用水。

项目废水为员工生活污水，无生产废水产生及外排，锻造加工冷却用水循环使用，不外排。

1) 员工生活用水

本项目员工定员 100 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），生活用水以 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活用水量 $5\text{t}/\text{d}$ （ $1500\text{t}/\text{a}$ ），生活污水产生系数 0.8，则生活污水产生量为 $4\text{t}/\text{d}$ （ $1200\text{t}/\text{a}$ ），生活污水通过化粪池处理后，接入绩溪县生态工业园区污水处理厂处理达标后，排入扬之河。

2) 锻造冷却用水

锻压加工过程中需要用循环冷却水对锻件和机器进行冷却，同时便于脱模操作。冷却水循环使用不外排。受热部分冷却水汽化为水蒸气，每日补偿量为 3.3t ，年用水量为 $1000\text{t}/\text{a}$ 。

3) 切削液配比用水

根据建设单位提供资料，数控加工过程中使用到切削液降温、抑尘，切削液需要

用水兑和，兑和比例为 1:1.5，切削液年用量为 20t，则兑水量为 30t，兑和后的切削液循环使用，切削液损失量约 90%，即废切削液产生量约为 5t/a，产生的废切削液为长期使用后逐渐发黑无法回用的兑水切削液，废切削液一同交给有资质的单位处理。

本项目用水量统计见下表：

表 18 项目用水及排水统计表

序号	用途	用水标准	日用水量 (t)	年用水量 (t)	日排水量 (t)	年排水量 (t)
1	员工办公生活	50L/人·日 (100 人)	5	1500	4	1200
2	冷却循环用水	/	3.3	1000	0	0
3	切削液配比用水	/	0.3	30	/	/
4	合计	/	8.6	2530	4	1200

本项目水平衡图：

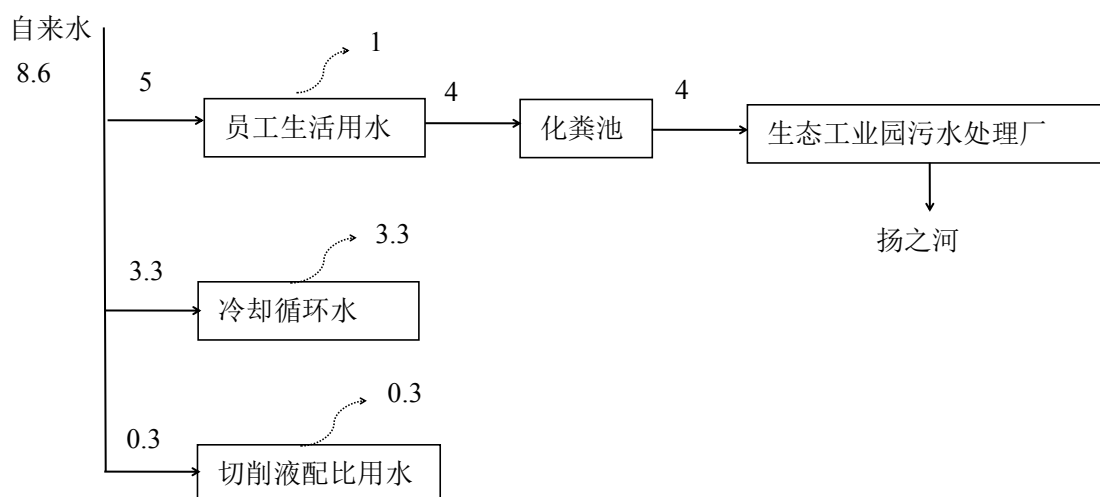


图 3 建设项目营运期水量平衡图（单位：t/d）

根据本项目特点，本项目废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N，项目废水中的主要污染物浓度及产量见下表：

表 19 废水产生情况表

污染源 名称	污水 量	污染物 名称	产生情况		园区污水处理厂接管标准 mg/L	最终排放量	
			mg/L	t/a		mg/L	t/a
生活污水	1200t/a	COD	320	0.384	500	50	0.06
		BOD ₅	100	0.12	300	10	0.012
		SS	180	0.216	400	10	0.012
		NH ₃ -N	25	0.03	/	5	0.006

(2) 废气

本项目产生的废气主要为抛丸过程中产生的抛丸粉尘（G）。

本项目设有2台抛丸机，使用抛丸机会对工件加工时会产生少量的抛丸粉尘。根据类比调查，抛丸粉尘的产生量约为材料加工量的0.1%，项目钢材年用量为10000吨，抛丸粉尘的产生量为10t/a，该工序年工作时间4800h。抛丸产生的粉尘经自带的布袋除尘器处理后引至15排气筒高空排放。每台设备风机风量为4000m³/h，则合计风量8000m³/h，收集效率为95%，布袋除尘器处理效率为99%，则据此估算得经布袋除尘器处理后粉尘有组织排放量为0.095t/a，排放速率为0.0198kg/h，排放浓度为2.475mg/m³。无组织排放量0.5t/a，排放速率为0.104kg/h。

表20项目大气污染源强一览表

污染源	污染物名称		产生速率 kg/h	产生量 t/a	采取措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放方式及去向
抛丸粉尘	粉尘	有组织	1.98	9.5	布袋除尘器	0.095	0.0395	排气筒达标排放
		无组织	0.104	0.5	/	0.5	0.104	车间内排放

（3）噪声

项目噪声源主要为滚压机、抛丸机等设备运转时产生的噪声。主要生产设备的噪声值见下表

表21 主要生产设备噪声源强

序号	噪声源	数量	噪声源强 (单位: dB (A))
1	压力机	3	75~90
2	网带炉	2	65~75
3	切边机	4	75~85
4	等温正火炉	2	65~75
5	冲床	3	60~70
6	中频加热炉	4	60~70
7	网带炉	2	60~70
8	液压机	1	65~75
9	锯切机	2	70~85
10	抛丸机	2	70~80

（4）固体废物

本项目产生的固体废物为：生活垃圾、边角料（S1）、布袋除尘器收尘、废切削液（S3）以及废机油（S2）。

①生活垃圾

项目工作人员为 100 人，人均生活垃圾产生量为 0.5kg/d，则每天产生的日常生活垃圾量为 50kg，年工作 300d，则每年产生的生活垃圾量为 15t/a。

②一般工业固废

边角料：原材料在下料会有金属边角料产生，约占原材料的5%。产生量为75t/a，收集后出售。

除尘器收尘：抛丸过程中除尘器处理效率为99%，则除尘器收尘量为9.4t/a。

③危险废物

废机油（S2）：设备运转过程需要添加机油减少摩擦保护设备，年用量20t，保养检修时会产生的少量废机油，根据类比调查，废机油的产生量为16t。暂存厂区危废暂存间，委托有资质单位处置。

废切削液（S3）：项目生产过程中，数控加工工序使用切削液做冷却介质，循环使用，定期产生废切削液，根据类比调查，废切削液的产生量为5t。委托资质单位处置。

表 22 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	16t/a	机器维修	液态	矿物油	360天	T	暂存于生产车间西北侧约 5 m ² 的危废暂存间内定期交由有资质单位妥善处置
2	废切削液	HW09	900-218-09	5t/a	加工中心	液态	烃类	360天	T	

本项目固体废物处置情况见下表

表20 固体废物产生、处置情况

序号	名称	分类编号	产生量（t/a）	处理或处置方式
1	生活垃圾	/	15	环卫部门处置
2	边角料	一般工业固废	75	外售
3	除尘器收尘		9.4	

建设项目主要污染物产生及排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		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	抛丸粉尘	粉尘	有组织	248mg/m³	9.5t/a	2.48mg/m³	0.095t/a
			无组织	0.104kg/h	0.5t/a	0.104kg/h	0.5t/a
水污染物	生活污水	COD		320mg/L	0.384t/a	50mg/L	0.06t/a
		BOD ₅		100mg/L	0.12t/a	10mg/L	0.012t/a
		SS		180mg/L	0.216t/a	10mg/L	0.012t/a
		NH ₃ -N		25mg/L	0.03t/a	5mg/L	0.006t/a
固体废物	员工生活	生活垃圾		15t/a		交由环卫部门处理	
	生产过程	除尘器收尘		9.4t/a		定期出售给物资回收公司	
		边角料		50t/a			
		废切削液		5t/a		暂存于危废暂存间交由资质单位处理	
		废机油		16t/a			
噪声	车间压力机、冲床、抛丸机、网带炉等设备的噪声值在 65～85dB（A）之间，车间通过合理布局，厂房隔声，减振等措施可实现厂房噪声达标排放。						
主要生态影响、保护措施及预期效果： 无							

环境影响分析

施工期环境影响分析

1、大气污染

项目施工期间，大气主要污染物为粉尘污染，其主要来源有：土建施工产生的粉尘，建筑材料在运输、储存堆放过程中的因风力产生的扬尘；运输施工车辆产生的扬尘等，而粉尘污染产生的主要决定因素为施工作业方式、原材料的堆放形式及风力等，其中风力因素的影响最大。据有关资料，在一般气象条件下，平均风速2.5m/s时，建筑工地的TSP浓度为其上风方向的2-2.5倍，其扬尘的影响范围在其下风向可达150m，影响范围内TSP的浓度均值可达0.49mg/m³，相当于空气质量标准的1.6倍。当有围栏时，在同等条件下，其影响距离可缩短60m。但这些影响都是暂时性的，会随着施工工作的结束自然消除。

项目施工现场机械虽较多，但主要以电力为能源，无废气的产生。只有旋钻机和运输车辆以汽、柴油为燃料，有交通尾气的排放。但它们的使用期短，尾气排放量也较少，再加上周围地形开阔，风速较大，不会引起大气环境污染，故在报告表中对此废气不予评价。

为防止施工中废气对周边环境的污染，可采取如下措施：

（1）加强管理；如建筑材料（白灰、水泥等）的装载、堆放堆存应在指定地点，不要散堆；

（2）洒水压尘，保持场地湿润；

（3）混凝土以购入成品混凝土为主，尽力减少人工拌和产生粉尘；

（4）在施工期间，应根据不同空气污染指数范围和大风、高温、干燥、晴天、雨天等各种不同气象条件要求，建立保洁制度，包括洒水、清扫方式、频次等。当空气质量轻微污染（污染指数大于100）或4级以上大风干燥天气不许土方作业和人工清扫。在空气质量良好（污染指数80~100）时，应每隔4小时保洁一次，洒水与清扫交替使用。当空气质量轻微污染（污染指数大于100）时，应加密保洁。当空气质量优良（污染指数低于50）时，可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。

（5）施工单位应采用尾气排放符合国家规定标准的车辆和施工机械，确保其在运行时尾气达标排放，减少对环境空气的污染。禁止尾气排放不达标的车辆和施工机械运行作业。

2、废水

施工阶段的废水主要为施工人员的生活污水和施工废水。由于建设项目施工期较长，施工废水主要含悬浮物，如果随意排放，会危害土壤、妨碍水体自净。因此施工现场应设立沉淀池，施工废水均通过排水沟流入到沉淀池当中，经沉淀后将上清液用于洒水抑尘，实现废水零排放，既可减少新鲜水的用量，又可降低生产成本，同时杜绝当地土壤和地下水体的影响。

水污染控制措施如下：

(1) 根据环保主管部门的要求，施工场地应设有污水收集和简易处理设施，建筑废水中含有大量的泥沙与悬浮颗粒物，另有少量油污，经施工现场临时设置的排污沟收集，沉淀池沉淀后上清液回用沉渣作为固废处置；

(2) 生活污水经施工场地简易的处理设施处理后，直接排入污水管网，交由生态工业园区污水处理厂进行处理。由于本项目在施工期间废水及主要污染物排放量较小且为短期排放，对外环境影响较小。严禁施工期间废水排入周围地表水中。

3、噪声污染

施工期的噪声源主要为挖掘机、起重机、汽车等机械设备，具体数值如下：

a. 在施工阶段，旋钻机、挖掘机、装载机等会产生约82dB(A)的噪声；在结构施工阶段，电锯等会产生约84dB(A)的噪声；在装修施工阶段，吊车、升降机等会产生约75dB(A)的噪声。

b. 车辆运送建筑材料时产生的发动机噪声及汽笛噪声约75-90 dB(A)。

c. 施工噪声预测采用模式： $L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$ ，式中： L_2 、 L_1 分别为距声源 r_2 、 r_1 处等效A声级，经预测计算，结果如下表7-1。

表19 施工机械设备噪声

距离 (m)	10	30	40	50	100
打桩机等	85	75.5	73	71	65
旋钻机、挖掘机、装载机	62	52.5	50	48	42
振捣机、中锯等	64	54.5	52	50	44
吊车、升降机等	55	45.5	43	41	35

由上表可以看出建设项目所在地200米范围内无学校、居民等敏感点，且施工期噪声是暂时的，随施工期的结束影响消除。

防治措施如下：

(1) 降低声源的噪声强度。对基础施工过程中主要发声设备：空压机、风镐以及气锤打桩机等，在条件允许情况下，应考虑采用以下措施进行代替，如使用水力混凝土破碎机代替风镐，这将都将大大降低噪声源强。

(2) 采用局部吸声、隔声降噪技术。对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，在围障最好敷以吸声材料，以达到降噪效果。

(3) 选用低噪声设备和运输车辆，并对高噪声源采用一定的围护结构对其进行隔声处理，严格控制各种强噪声施工机械的作业时间，夜间禁止打桩；

(4) 施工方应合理安排施工时间。将倾倒卵石料等强噪声作业尽量安排在白天进行，杜绝夜间施工噪声扰民；如果工艺要求必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、建委、城管等主管部门的同意，办理夜间施工许可证，并及时向周边村民公告，同时合理进行施工平面布局，以免发生噪声扰民纠纷；

(5) 要求施工方加强施工过程中的管理工作，注意对挖掘机和运输车辆的定期维修保养，使其保持最佳工作状态，使噪声影响降低到最小范围；

(6) 加强施工作业人员管理和教育，施工中减少不必要的金属敲击声；材料运输等汽车进场安排专人指挥，场内禁止运输车辆鸣笛；施工方还应协调好运输车辆通行时间，应尽量避免途径居民区、学校和医院，应按交通规则行驶，禁止超速超载行驶及鸣笛，确保不对运输线路周围敏感点造成噪声扰民影响。

因此，在施工单位采取了相应降噪措施的情况下，采取有效措施对场址施工噪声进行控制后，施工期噪声是可以接受的。

4、固体废物

项目在施工过程中产生的固体废物主要是建筑施工垃圾、施工人员生的活垃圾。其中建筑垃圾由资质单位运送至城建部门指定地点。施工人员的生活垃圾收集后由环卫部门统一清理，不会对周边环境造成明显影响。

施工期间固体废物污染防治措施如下：

(1) 在施工过程中施工弃渣均要求集中堆置于临时弃渣场或用于地基填筑，临时弃渣场采取彩条布覆盖等临时防护措施；

(2) 在施工中应做到规范施工，文明施工，规范运输，施工场地应保持整洁卫生，渣土、弃土要及时清理，及时运走；

(3) 对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免产生水土流失。

(4) 主体工程开挖产生的少量土方集中临时堆放于建筑物周边空隙地用于后期绿化用土，无需土方外运，土方临时堆放场应采取覆盖措施。

营运期环境影响分析

1、水环境影响

本项目营运期废水主要为生活污水，无生产废水。项目职工定员100人，生活污水量为1200t/a，生活污水经化粪池预处理，达到绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准后，由园区污水管网排入绩溪县生态工业园区污水处理厂进一步处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放》（GB18918-2002）中一级A标准，排入扬之河。厂区采取“雨污分流制”排水系统；项目污水排放量少、成分简单，对地表水扬之河影响较小。

绩溪县生态工业园区污水处理厂位于绩溪县生态工业园区曹渡桥徽源路与清凉峰路交口南侧，总投资4448.52万元，处理能力为0.5万t/d。本项目废水排放浓度达到生态工业园区污水处理厂的接管标准，本项目的废水量为0.8t/d，占生态工业园区污水处理厂处理能力的0.016%，因此，本项目废水排放不会对污水处理厂造成冲击影响。在此基础上，项目废水排放对周围环境影响较小。

2、大气环境影响分析

项目营运期废气主要抛丸过程中产生的粉尘。

(1) 有组织废气

根据工程分析，抛丸过程产生的抛丸粉尘产生量为10t/a，产生速率为4.17kg/h。经布袋除尘器处理，其总风量为8000m³/h，收集效率为95%，处理效率为99%，据此计算分析，粉尘的排放量为0.095t/a，排放速率为0.0198kg/h，排放浓度为2.48mg/m³。由15米排气筒高空排放。则排放速率为0.0198kg/h，排放浓度为2.48mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表2 新污染源排放标准中的二级标准（15m高排气筒，排放速率不高于3.5kg/h，排放浓度不高于120mg/m³）。

(2) 无组织废气

根据工程分析项目抛丸时无组织废气产生情况见下表：

表20 无组织废气排放情况一览表

污染因子	产生时间h/a	排放速率kg/h	排放量t/a	面源长度m	面源宽度m
------	---------	----------	--------	-------	-------

颗粒物	4800	0.104	0.5	155	66
-----	------	-------	-----	-----	----

废气排放对周围环境的影响，采用面源模式进行预测。计算本项目烟尘排放对周围大气环境的影响。无组织废气预测结果见下表：

表21 无组织排放贡献值预测情况一览表

污染源	预测因子	最大落地浓度 (mg/m ³)	最大浓度距离 (m)	浓度占标率 (%)
抛丸	PM ₁₀	0.02293	266	5.1

由上表知本项目无组织排放的烟尘厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织浓度限值要求(烟尘1.0mg/m³)。

(3) 大气环境保护距离

本项目环境保护距离按相关大气环境保护距离标准执行，无标准的根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境保护距离计算模式得到。本项目大气环境保护距离测算情况见下表：

表22 环境保护距离计算结果

排放源	污染因子	环境质量标准 (mg/m ³)	面积 (m ²)	源强 (t/a)	计算结果 (m)
抛丸	颗粒物	0.45	10230	0.5	无超标

分析预测结果表明，拟建项目对周围大气环境质量影响不大。拟建项目只要确保环保设施正常运行，尽量减少或避免非正常工况的发生，就能保障对大气环境的影响不大。由上可知，颗粒物的厂界浓度能满足《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 1.0mg/m³。

(4) 卫生环境保护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)规定，无组织排入有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值 (mg/m³)

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)

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)

L——工业企业所需的卫生防护距离 (m)

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。

卫生防护距离计算结果见下表。

表 23 卫生防护距离计算结果

污染来源源	污染物	参数A	参数B	参数C	参数D	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离
厂房	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	4.91	50

根据上表，本项目须设置以租赁厂房边界50m范围内为其卫生防护范围，根据现场勘察，该项目无环境敏感点。

综合卫生防护距离和大气防护距离，本项目环境防护距离为厂界外延50m范围。经现场勘察，厂界50m范围内无环境敏感点。故在采取以上防治措施的前提下，对区域环境空气质量不会产生明显的污染影响。

本项目环境防护距离内的规划，禁止新建居民点、学校、医院等环境敏感点，环境防护距离包络线图见附图4。

3、噪声环境影响分析

(1) 设备源强及控制措施

本项目噪声主要是生产车间内机械设备产生的。噪声源强、治理措施和降噪效果见下表：

表 24 噪声源强、治理措施和降噪效果

序号	设备名称	数量	噪声源强 (单位：dB(A))	采取的措施	隔声效果
1	压力机	3	75~90	减振、厂房隔声、低噪声设备、距离衰减	15~20
2	网带炉	2	65~75		15~20
3	切边机	4	75~85		15~20
4	等温正火炉	2	65~75		15~20
5	冲床	3	60~70		15~20
6	高频加热炉	4	60~70		15~20
7	网带炉	2	60~70		15~20
8	液压机	1	65~75		15~20
9	锯切机	4	70~85		15~20
10	抛丸机	2	70~80		15~20

(2) 噪声预测模式

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。

1) 室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

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

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

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

几何发散衰减 (A_{div}) $A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$

空气吸收引起的衰减 (A_{atm}) $A_{atm} = A \frac{a(r-r_0)}{1000}$

表 25 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度 ℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 α ，dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

地面效应衰减 (A_{gr})

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \left(\frac{300}{r} \right) \right]$$

式中：

r —声源到预测点的距离，m；

h_m —传播路径的平均离地高度，m；可按图 5 进行计算， $h_m = F/r$ ； F ：面积， m^2 ； r ，m；

若 A_{gr} 计算出负值，则 A_{gr} 可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减 (A_{bar})

本项目没有声屏障，取值为 0

其他多方面原因引起的衰减 (A_{misc})

本项目取值为 0

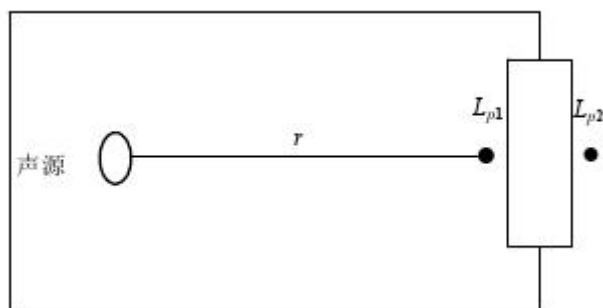
2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL - 6)$$

式中：TL——隔墙 (或窗户) 倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构出，产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当声源放在一面墙中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R——房间常数； $R = Sa / (1-a)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ，a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源的预测方法计算预测点出的 A 声级。

3) 设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

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

式中:

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) 预测结果

本项目各厂界贡献值见下表。

表 22 项目厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

点位	贡献值	背景值	贡献值
		昼间	昼间
1# (北边界)	/	/	54.0
2# (东边界)	/	/	50.2
3# (南边界)	/	/	53.8
4# (西边界)	/	/	55.3

由上表可知，项目运营期厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求。

（4）噪声防治措施

噪声防治对策应该主要从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手，环评建议企业采取如下措施：

1）为了控制噪声，首先控制声源。企业在设备选型上除注意高效节能外，应选用低噪声环保型设备。

2）在传播途径上加以控制。将高噪声设备如空压机地基安装采用减振措施，如采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

3）加强管理，降低人为噪声。从管理方面看，应加强以下几方面工作：

加强设备的维护，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；物料及产品的运输尽量安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响；对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

根据声环境影响评价表明，本项目采取以上噪声防治措施后各边界的噪声值可以达到评价标准的限值要求，因此本项目拟采取的噪声防治措施是可行的。

4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要为：生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

（1）生活垃圾：本项目劳动定员100人，生活垃圾按0.5kg/d计算，产生量为15t/a，交环卫部门定期处理，做到日产日清。

（2）一般工业固废

①边角料：机械加工过程产生的边角料约占原料用量的5%，则边角料产生量约75t，收集后外售。

②抛丸粉尘：布袋除尘器收集的粉尘量为9.4t/a，收集后出售。

（3）危险废物

①废切削液：项目产生废切削液约为5t/a。收集后暂存于厂房危废暂存点，交由资质单位处置。

②废机油：项目产生的废润滑油量约为16t/a。收集后暂存于厂区的废暂存点定期交由有资质单位妥善处置。

本项目的一般工业固体废物储存场所应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 中相关要求，禁止生活垃圾和危险废物混入；本项目危险废物对环境有一定潜在危害，必须进行适当处置，在厂内设置危险废物暂存场所。

对于危险废弃物的收集和管理，建设单位应委派专人负责，可将各类危险废物分类装入铁桶中，然后交由有资质单位处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(修订)》规定，项目单位对危险废物处置应做到以下几点：

第一、对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所等，必须设置危险废物识别标志；厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；

第二、项目单位必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向绩溪县环境保护局申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；

第三、项目单位必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒，堆放；

第四、项目单位需将危险废物提供或者委托给有经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动；

第五、收集、贮存危险废物必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物；

第六、转移危险废物必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提出申请。运输危险废物必须采取防止污染环境的措施，并必须遵守国家有关危险货物运输管理的规定；

第七、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所、设施、设备和容器、包装物及其他物品转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用；

第八、项目单位应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案，环境保护行政主管部门应当进行检查。

第九、建设单位需建设暂时贮存危险废物储存场所 25 m²，该场所的设计要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设计，在建设过程中地面须采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。对于危险废弃物的收集和管理，

建设单位应委派专人负责，确保各种废弃物的储存容器都有很好的密封性，临时储存场所安全可靠，不会受到风雨侵蚀，通过以上措施，可有效地防止了临时存放过程中的二次污染。

具体分析情况见表 23：

表 23 固体废物产生及排放一览表

名称	名称		产生量	拟采取处置方法
生活垃圾	生活垃圾		15t/a	交由环卫部门处置
一般工业固废	除尘器收尘		9.4t/a	出售给物资回收公司回收
	边角料		75t/a	
危险固废	废切削液	HW09	5t/a	暂存于厂区危废暂存点定期交由有资质单位妥善处置
	废机油	HW08	16t/a	

通过以上分析可知，项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置，故本项目固体废物排放对外环境影响较小。

5、环境管理及监测计划

项目在营运期间对周围环境产生一定影响，因此采取一定措施将不利影响减轻或消除，建设单位为此需加强环境保护机构的建设和管理，根据本项目的污染特点和生产布局，合理制订环境监测计划，及时掌握该项目的运行所造成的环境影响程度，了解环境保护措施所获取的效益，以便进行必要的调整与补充。项目建成后，项目单位应设有兼职的环保员，负责本项目各项环保措施的落实工作，确保各环保设施正常运行及污染物达标排放。

本工程投产后，为了全面掌握本公司的污染物排放情况，应委托有资质的监测单位负责监测，制定监测报告年报制度。在监测计划中重点对废气、噪声进行适当监测。具体监测计划见下表。

表 24 厂区应执行的环境监测计划

项目		监测制度
废水	监测项目	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
	污染源	生活污水
	监测周期与频率	每年一次
	监测地点	厂区污水排污口
废气	监测项目	颗粒物
	污染源	抛丸生产线
	监测周期与频率	每年一次
	监测地点	厂界外 10m

噪声	监测项目	LeqdB(A)
	污染源	厂区
	数据处理	《工业企业厂界噪声测量方法》(GB/T 12349-90)
固废调查	监测周期与频率	厂界噪声：每年监测一次，昼、夜各一次
	监测项目	固废产生量、贮存量、转移量、转移去向
	监测周期与频率	每月统计一次

6、环保投资估算

本项目总投资 10000 万，其中环保投资约 15 万元，占总投资的 0.15%。项目环保设施内容及投资如下表所示：

表 25 环保设施及其估算一览表

环保投资名称	内容	费用（万元）
废水治理	厂区新建化粪池	3
废气治理	（自带布袋除尘装置）15m 高排气筒	5
噪声治理	选用低噪声低能耗设备、设备减振、厂房隔声。	5
固废治理	一般固废存放场所、垃圾箱、设置危废暂存点	2
总计	15	

表 26 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

内容	排放源	污染物名称	防治措施	治理效果	备注
废气	生产车间	粉尘	自带布袋除尘装置+15m 高排气筒	颗粒物《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准	“三同时”
废水	生活污水、	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS 等	依托厂区化粪池；依托厂区雨污管网。	满足绩溪县生态工业园区污水处理厂接管标准。	“三同时”
噪声	生产车间	生产设备噪声	采取选用低噪声设备、安装减振基座、厂房隔声等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	“三同时”
固废	生活垃圾		垃圾桶收集后由环卫部门统一处理	不对外环境产生影响	“三

	一般工业固废	抛丸粉尘		收集后定期出售给物资回收公司回收再利用		“三同时”
		边角料				
	危险废物	废切削液	HW09	暂存于厂区危废暂存点定期交由有资质单位妥善处置		“三同时”
		废机油	HW08			

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	抛丸粉尘	粉尘	自带布袋除尘装置+15米高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	雨污分流 依托厂区化粪池	生活污水满足生态工业园区污水处理厂接管标准，生态工业园区污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准中 A 标准
固体废物	员工生活	生活垃圾	由环卫部门统一收集清运	不对外环境造成影响
	生产	除尘器收尘	定期出售给物资回收公司	
		边角料		
		废切削液	暂存于危废暂存间交由资质单位处理	
		废机油		
噪声	采取选用低噪声设备、安装减振垫、厂房隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。			
生态保护措施及预期结果： 无				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

绩溪县安丰传动机械有限公司年产50万套新能源汽车行星架生产线项目位于绩溪县生态工业园区徽源路5号，占地30亩，总建筑面积11378.46平方米，总投资10000万，项目投产后可达年产50万套新能源汽车行星架的生产规模。

项目东侧为徽源路，南侧为安徽宏杰管道制造有限公司，西侧为安徽绩溪亿通纺织有限公司，北侧为安徽黄山中友链条制造有限公司。本项目地理位置图详见附图1，周边状况图见附图2。

2、选址符合性分析

项目用地性质为工业用地。项目所在区域交通运输方便，配套设施齐全，劳动力资源丰富。综上所述，本项目选址可行。

3、产业政策分析

对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号）和《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》本项目不属于其中的鼓励类和限制类项目，因此可视为允许类。综上所述本项目符合国家和地方产业政策。

4、环境质量现状评价

（1）环境空气质量现状：拟建项目区域环境空气现状各监测项目均无超标现象。能够达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

（2）地表水环境质量现状：扬之河监测河段无超标现象，现状水质能够满足规划的水体功能类别要求，即满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

（3）声环境质量现状：拟建项目各噪声监测点昼间及夜间环境噪声均能达到GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准的要求。

5、环境影响评价

（1）施工期

施工期对环境的影响主要为扬尘、噪声、施工废水、建筑垃圾。施工过程中只要严格按照建筑施工的有关规定执行，可大幅减少对环境造成的影响；本项目在建设施工过程中妥善处理施工废水、废气、建筑垃圾、弃土后，不会对当地区域产生明显影

响。

(2) 营运期

①废水

项目主要废水为员工的生活废水，产生量为1200t/a，经厂区化粪池预处理后达到生态工业园区污水处理厂接管标准，由生态工业园区污水管网接入生态工业园区污水处理厂集中处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，排放至扬之河。

因此本项目建成后，产生的污水能确保进入污水处理设施集中处理，最终达标排入环境中，对地表水环境影响甚微。

②废气

项目废气主要是抛丸过程产生的粉尘，经过抛丸机自带的布袋除尘器处理后经15米排气筒高空排放，排放速率及浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。

③噪声

项目噪声主要来自压力机、冲床、抛丸机等设备噪声，噪声值在 65~85dB（A）之间。本项目采取选用低噪声设备、厂房隔声、设置设备减振基础、距离衰减等措施，各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求。项目噪声达标排放，对环境影响较小。

④固废

生产过程中的废边角料，除尘器收集的粉尘统一收集对外出售。生活垃圾交由环卫部门收集清运。废机油、废切削液收集后暂存于危废暂存点定期交由资质单位妥善处置。

通过以上措施，项目固废处置得到合理处置，符合环境卫生管理要求和综合利用原则，不产生二次污染。

本项目建设符合国家产业政策，符合绩溪县生态工业园区规划；项目产生的污染物配套有针对性的污染防治措施，符合清洁生产的要求，可实现污染物达标排放；项目建成后，对环境影响较小，不会改变当地环境质量等级；通过严格管理、加强环境风险防范，环境风险可接受；该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。从环境影响角度出发，该项

目的建设是可行的。

二、建议

1、严格实行雨污分流，生活污水经绩溪县生态工业园区污水处理厂处理达标后排放，不可排入附近河道。

2、企业应落实本环评提出的废水、废气、噪声、固废污染防治措施，并请环保部门验收。

3、生产设备应严格按照有关规范操作，定期对污染治理设施进行检查和维修。

4、采取有效的噪声防治措施，合理布置厂区格局，高噪设备远离厂界，尽量选用低频底噪设备。

5、加强环境管理，保证各项环保投资和措施的落实。

行业主管部门预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

上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 委托书

附件 2 土地协议

附件 3 立项批准文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 厂区总平面布置图

附图 4 雨污管网图

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。

环评委托书

湖南志远环境咨询服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律、法规的要求，现委托贵单位承担 年产 50 万套新能源汽车行星架生产线项目 的环境影响评价工作，编制环境影响报告。有关事项按合同要求执行。请按此委托尽快开展工作。


特此委托。

绩溪县安丰传动机械有限公司 （盖章）

2018 年 5 月 5 日

绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号：发改备案【2018】40号

项目名称	年产50万套新能源汽车行星架生产线项目		项目代码	2018-341824-36-03-009407	
项目法人	安徽明雁齿轮有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	绩溪县生态工业园区徽源路5号		建设性质	新建	
所属行业	制造业				
建设内容及规模	项目征地约30亩，新建厂房建筑面积约15000平方米，购置2500吨和1000吨电螺旋压力机、滚压机、中频加热系统、等温正火炉、网带炉、工业智能机械手、五轴联动数控加工中心、车削加工中心等精密生产加工设备及检测设备，建成年产50万套新能源汽车行星架生产线项目。				
年新增生产能力	年产50万套新能源汽车行星架				
项目总投资 (万元)	10000	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	9000
资金来源	1、企业自筹(万元)			3000	
	2、银行贷款(万元)			2000	
	3、股票债券(万元)				
	4、其他(万元)			5000	
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2019年	
申请文号			申请时间	2018年4月23日	
项目单位提供材料如下：申请项目备案的请示、项目备案报告、营业执照复印件、法定代表人身份证复印件、材料真实性承诺函、招商引资评审会议纪要复印件、节能审查请示、节能登记表、能耗计算说明、节能承诺书。			备案部门意见：请项目单位据此到国土、规划、环保、节能等部门按程序办理相关手续。 <div style="text-align: center;">  </div>		

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。

绩溪县发展和改革委员会

发改备案函〔2018〕107号

关于同意“年产50万套新能源汽车行星架 生产线项目”变更项目法人单位的函

安徽明雁齿轮有限公司：

我委于2018年4月23日对你公司所申请备案的“年产50万套新能源汽车行星架生产线项目”出具了项目备案表（发改备案〔2018〕40号），现根据你公司报来的《关于要求变更〈年产50万套新能源汽车行星架生产线项目〉已备案项目法人单位的申请》（明雁〔2018〕19号），经研究决定，同意将我委出具的备案表（发改备案〔2018〕40号）中项目法人单位“安徽明雁齿轮有限公司”变更为“绩溪县安丰传动机械有限公司”。项目建设内容及规模、建设地点、投资额、建设期限等事项均不变。



2018年6月28日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91341824MA2RN6FM2D(1-1)

名称 绩溪县安丰传动机械有限公司
类型 其他有限责任公司
住所 安徽省宣城市绩溪县生态工业园区徽源路5号
法定代表人 董少峰
注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2018年04月26日
营业期限 2018年04月26日至2048年04月25日
经营范围 传动机械锻造、加工、研发、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 04月 26 日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制
2018/4/26

计量认证章



2015121241L

安徽省中望环保节能检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: ZWHP1805038

委托单位: 安徽明雁齿轮有限公司

项目名称: 年产 50 万套新能源汽车行星架生产线项目

检测类别: 环评检测

项目地址: 宣城市绩溪县生态工业园区徽源路与会山路西北角

报告人: 屈凤旌

审核人: 官前景

签发人: 陈建

签发日期: 2018.05.20.



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、报告无报告人、审核人、签发人签字无效。
- 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

表1 噪声检测概况和分析方法

检测地点	宣城市绩溪县生态工业园区徽源路与会山路西北角	采样日期	2018/05/16 2018/05/17
样品名称	噪声	气象条件	2018/05/16 多云 风速 1.7m/s
检测依据	GB12348-2008		2018/05/17 阴转多云 风速 1.8m/s
检测频次	2次/天, 共2天	检测仪器	HS5671
仪器校正	测前校正 93.8dB 测后校正 93.8dB	仪器校准	合格

表2 噪声检测结果汇总表

单位: dB(A)

序号	检测点位	2018年05月16日		2018年05月17日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	项目地块西北厂界外1m处	53.3	43.6	54.0	44.2
N2	项目地块东北厂界外1m处	50.5	41.2	50.2	41.4
N3	项目地块东南厂界外1m处	53.6	44.1	53.8	44.3
N4	项目地块西南厂界外1m处	55.1	45.3	55.3	45.5



图1 噪声检测布点图

安徽省中德环保节能检测有限公司

司

2018年05月20日

第1页 共1页

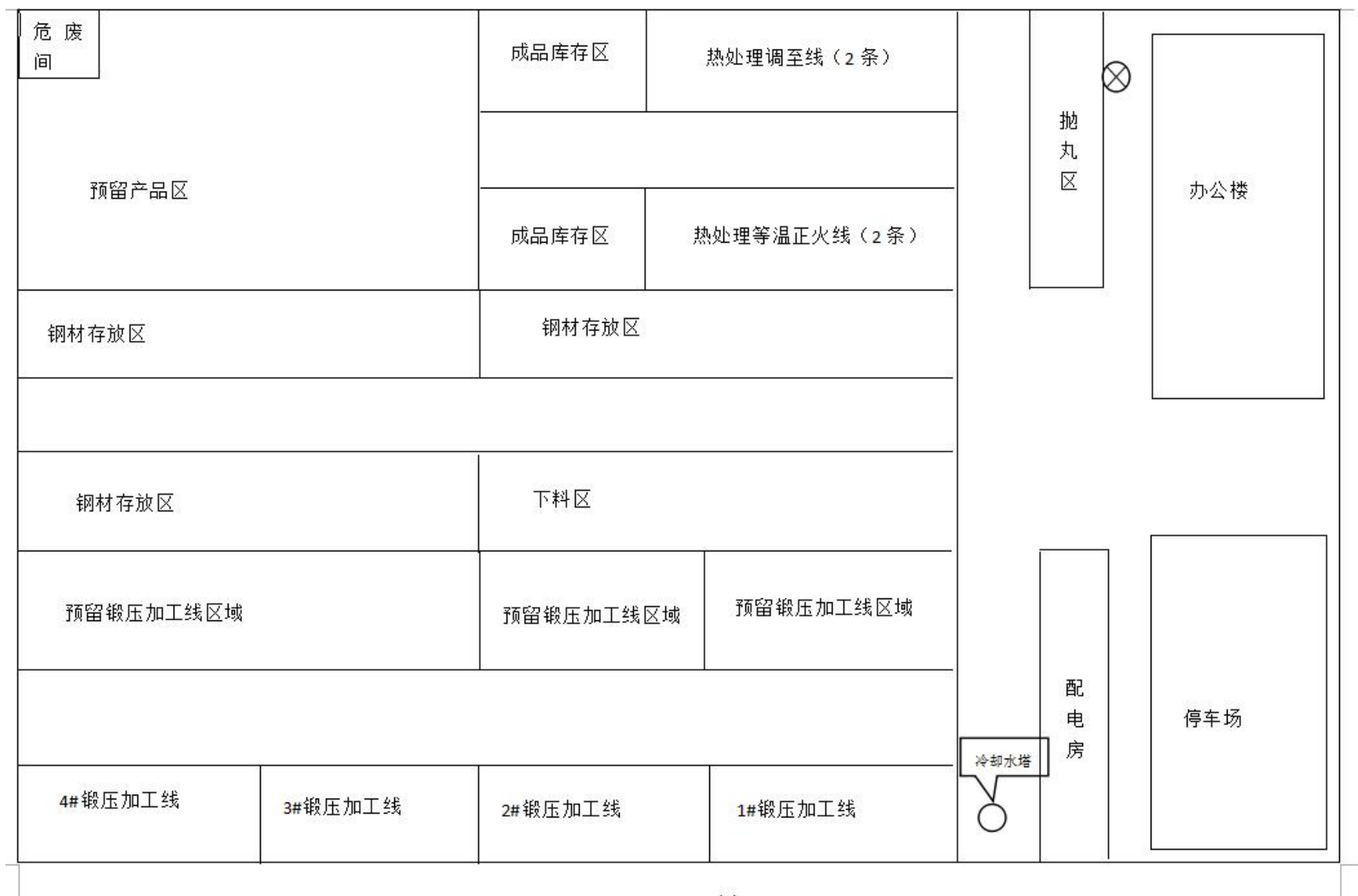




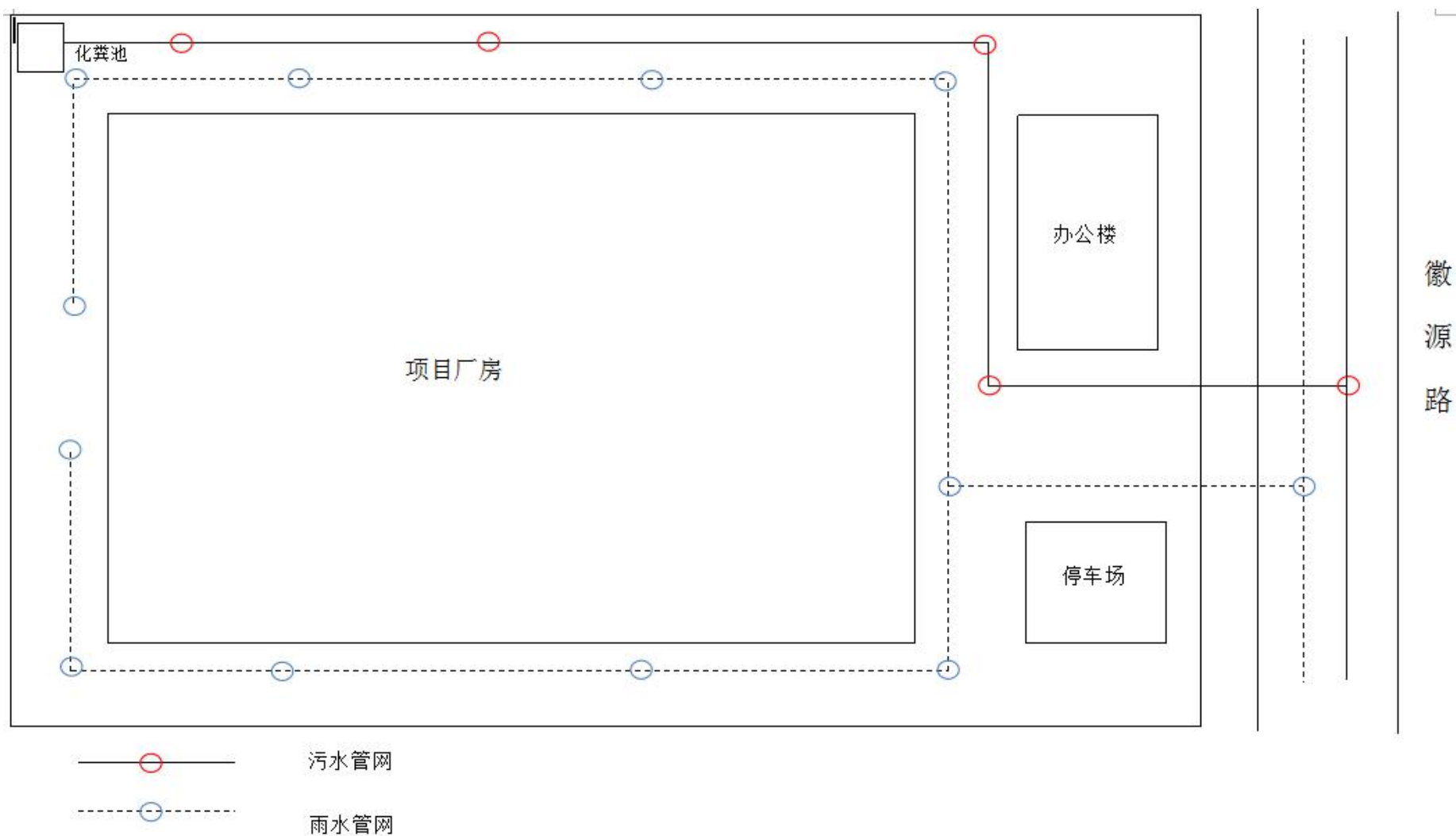
附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周边关系图



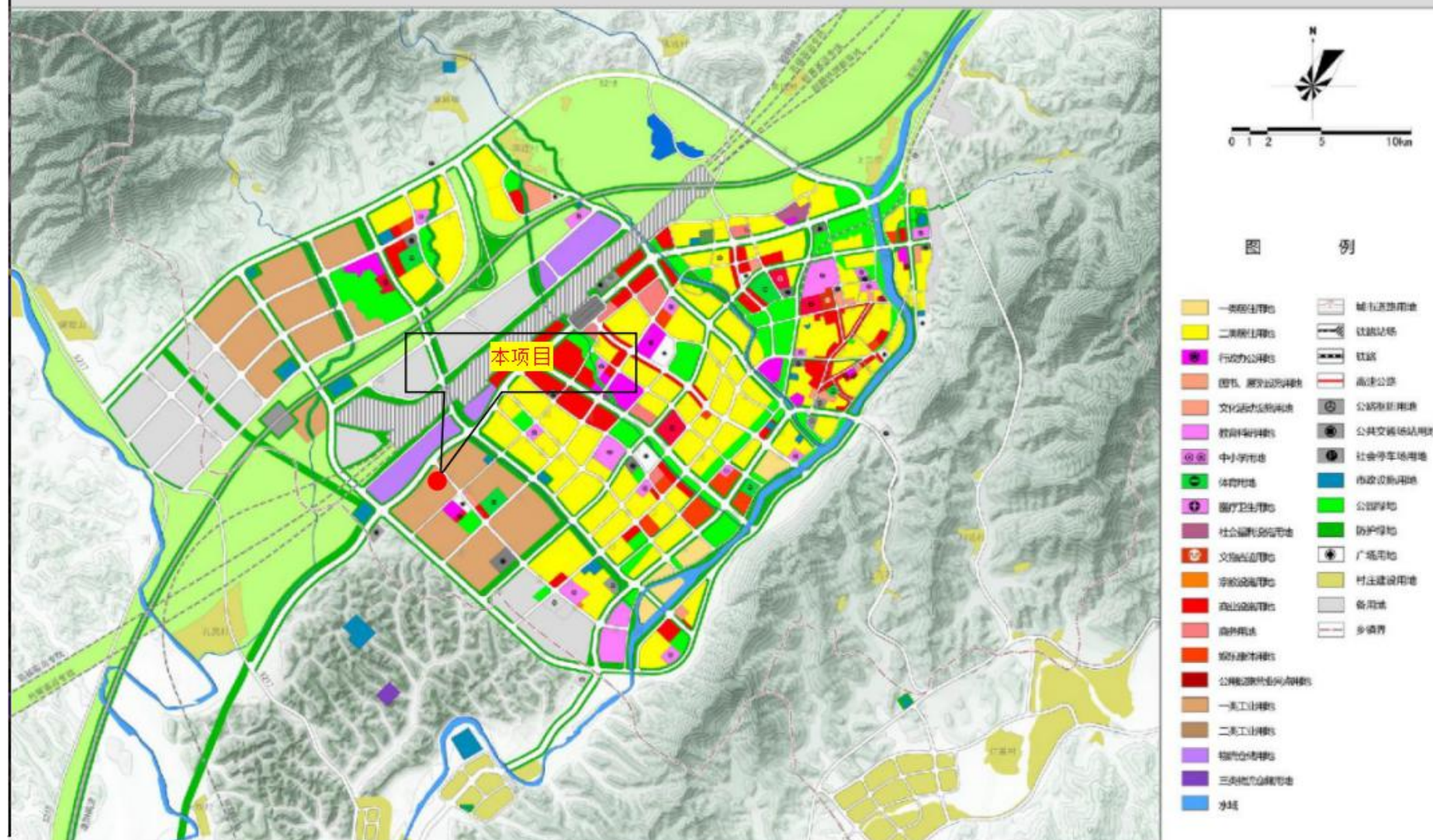
附图3 厂区平面布局图



附图6 雨污管网图

安徽省绩溪县县城总体规划 (2014-2030年)

城区用地规划图



附图7 绩溪县县城总体规划图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		靖溪县安丰传动机械有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：		
建设 项目	项目名称	年产50万台新能源汽车行星架生产线项目				建设内容、规模	年产50万台新能源汽车行星架			
	项目代码 ¹	2018-341824-36-03-009407					环境影响评价行业类别	2018年6月		
	建设地点	靖溪县生态工业园区黄湖路5号						2019年3月		
	项目建设周期（月）	9.0				计划开工时间	2018年6月			
	环境影响评价行业类别	20汽车制造业				预计投产时间	2019年3月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ¹	367汽车零部件及配件制造			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新中项目			
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 ² （非线性工程）	经度	118.567030	纬度	30.061345	环境影响评价文件类别		环境影响报告表		
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
总投资（万元）	10000.00				环保投资（万元）	15.00		环保投资比例	0.15%	
建设 单位	单位名称	靖溪县安丰传动机械有限公司		法人代表	雷少峰		评价 单位	单位名称	湖南志远环境咨询服务有限公司	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91341824705020482R		技术负责人	邵阳生			环评文件项目负责人	刘新华	
	通讯地址	靖溪县生态工业园区黄湖路5号		联系电话	13805635059			联系电话	0730-8609819	
	通讯地址	靖溪县生态工业园区黄湖路5号		联系电话	13805635059			通讯地址	岳阳经济技术开发区八字门社区富兴康城兴悦花园19栋301号	
污 染 物 排 放 量	污染物	既有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ¹ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ²	⑦排放增减量（吨/年） ³		
	废水	废水量（万吨/年）			0.120		0.120	0.120	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD			0.060		0.060	0.060		
		氨氮			0.006		0.006	0.006		
		总磷			0.000		0.000	0.000		
		总氮			0.000		0.000	0.000		
	废气	废气量（万立方米/年）			0.000		0.000	0.000	/	
		二氧化硫			0.000		0.000	0.000	/	
		氮氧化物			0.000		0.000	0.000	/	
颗粒物				0.095		0.095	0.095	/		
挥发性有机物				0.000		0.000	0.000	/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施	
	生态保护目标								避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区				/				避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水保护区（地表）				/				避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水保护区（地下）				/				避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区				/				避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		