



建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 350 台液压振动锤项目

建设单位（盖章）： 安徽顶大深度工程机械有限公司

编制日期：2019 年 07 月

国家生态环境部制

附件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 350 台液压振动锤项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	安徽顶大深度工程机械有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	陈浩林		
主管人员及联系电话	陶建荣 13967163880		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	安徽华境资环科技有限公司		
社会信用代码	91340100348688731E		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	李莉 0551-62865426		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
李莉	HP0010612		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
李莉	HP0010612	全本	
四、参与编制单位和人员情况			

《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(两个英文文字段作一个汉字)。

(2)建设地点--指项目所在地的名称，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 350 台液压振动锤项目				
建设单位	安徽顶大深度工程机械有限公司				
法人代表	陈浩林		联系人	陶建荣	
通讯地址	安徽顶大深度工程机械有限公司				
联系电话	13967163880	传真	-	邮政编码	245300
建设地点	绩溪县经济开发区永兴路东侧（原南特钢厂址）				
立项审批部门	绩溪县发展改革委员会		批准文号	发改备案【2019】38 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3445 液力动力机械及原件制造	
占地面积	21032m ²		绿化面积	/	
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	11	环保投资占总投资比例	0.11%
评价经费	----	预期投产日期	2020.3		

工程内容及规模：

一、项目由来

杭州深度工程机械有限公司成立于 2014 年，位于杭州萧山浦阳镇，公司以重型装备制造产业为主轴，主营产品为液压振动锤，集设计研发、加工制作、设备成套、技术服务为一体，现因公司所在地萧山浦阳地块规划调整，面临搬迁重建，意向来绩溪县落户发展。绩溪属泛长三角经济圈，公路交通、铁路交通较为便捷，距黄山机场 60 公里，距芜湖港 186 公里，距上海 389 公里，交通区位优势明显，故此杭州深度工程机械有限公司决定搬迁至绩溪县。

年产 350 台液压振动锤项目位于县经济开发区永兴路东侧原南特钢厂址，投资方整体购买鑫立金属公司名下不动产（原南特钢厂区），占地面积 21032 m²（工业用地 31.5 亩）。项目于 2019 年 4 月 10 日经绩溪县发展和改革委员会批准备案，备案文号为发改备案【2019】38 号。项目主要对原有厂房和办公室进行装修升级，新建部分厂房，建设内容为在厂区西南侧对原有办公楼装修改造（2 号办公楼），在厂区南侧新建 1 号办公楼，1 号办公楼北侧新建锻打车间，锻打车间北侧对原有两间厂房装修改造为精加工车间（西）和热处理车间（东），厂区最北边在原有厂房的基础上建设钣金装配车间，配套新建相关生产生活设施。项目建成后形成年产 350 台液压振动锤的生产规模。

根据《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》等有关规定，建设单位安徽顶大深度工程机械有限公司特委托安徽华境资环科技有限公司承担该项目的环评工作。我公司在现场踏勘、监测和资料收集等基础上，根据环境影响评价技术导则及其它有关文件，在征求环保主管部门意见后，编制了该项目的环评报告表，呈报给主管部门审批。

二、项目概况

(1) 项目名称：年产 350 台液压振动锤项目

(2) 建设单位：安徽顶大深度工程机械有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点：绩溪县经济开发区永兴路东侧(原南特钢业厂址)，经纬度: g118.548800, 30.050648(GCJ-02 坐标)

(5) 总平面布置图：项目总平面布置图见附图 3。

(6) 项目总投资：总投资 10000 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资 0.11%。

1、主要建设内容

项目主要对原有厂房和办公室进行装修升级，新建部分厂房，建设内容为在厂区西南侧对原有办公楼装修改造（2 号办公楼），在厂区南侧新建 1 号办公楼，1 号办公楼北侧新建锻打车间，锻打车间北侧对原有两间厂房装修改造为精加工车间（西）和热处理车间（东），厂区最北边在原有厂房的基础上建设钣金装配车间，配套新建相关生产生活设施。本项目主要建设内容见下表 1-1：

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	锻打车间	位于厂区南侧，主要对钢材、铁板等原料进行锻打成型，主要设备包括电炉（10 吨）、天然气炉、160 吨电动螺旋压力机、800 吨冲压压力机、1000 吨空气锤、锯床、下料机等设备	年运行小时数为 2400，年锻打成型钢材 300 吨，铁板 500 吨
	精加工车间	位于厂区南侧（最南侧为 1 号办公楼），主要对锻打成型的工件精加工，主要设备包括车床、钻床、牛头刨床、加工中心、镗床、铣床、外圆磨床、内圆磨床等设备	年运行小时数为 2400，年加工锻件约为 680 吨
	热处理车间	位于厂区东侧，主要对加工过的锻件热处理以提高产品质量，主要设备包括氮化炉、105 瓦井式炉、35 瓦井式炉、75#箱式炉、抽梯式炉、高频炉、中频炉等设备	年运行 2400 小时，年热处理工件约为 680 吨

	钣金装配车间	位于厂区北侧，主要对锻件和其他配件焊接和组装，主要设备包括气体保护焊机、机械装配流水线等设备	年运行 2400 小时，年产 350 台液压振动锤
辅助工程	1 号办公楼	位于厂区南侧，建筑面积约 700m ² ，共三层，提供员工办公、学习用	供 60 人办公
	2 号办公楼	位于厂区西南侧，建筑面积约 300m ² ，共二层，提供员工办公、学习用	供 40 人办公
储运工程	原辅料仓库	位于锻打车间内，主要储存钢材、铁板等原辅料	储存周期约为 3 个月，钢材、铁板、焊条、液氨最大储存量分别为 75 吨、125 吨、50 吨、1.8 吨
	成品仓库	位于钣金装配车间内，主要储存成品振动液压锤	储存周期约为 3 个月，最大储存量为 88 台
公用工程	给水工程	由市政供水管网提供	用水量为 1540t/a
	排水工程	雨污分流，雨水排入市政雨水管网。职工办公废水经化粪池处理后，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达标后排入扬之河	废水排放量 1200t/a
	供电工程	市政电网供应，满足生产生活用电需求	年用电量 90 万 kW·h
环保工程	污水处理	职工办公废水经化粪池处理后，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达标后排入扬之河	
	废气处理	焊接烟尘采用移动焊烟净化器处理，打磨粉尘采用集气罩收集后通过布袋除尘处理，通过 1 根 15m 高排气筒（1#）达标排放，氮化尾气在氮化炉末端管道外采用直接燃烧法处理，天然气炉采用低氮燃烧，天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（2#）达标排放	
	噪声处理	采取减振、隔声等措施	
	固废处理	边角料、金属废屑全部收集外售，生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废切屑液作为危废，暂存危废库，交有资质单位处理。	

2、产品方案

项目主要产品方案如表 1-2 所示：

表 1-2 项目产品方案表

产品名称	规格	设计产能
液压振动锤	1.7t-3.5t 每台	350 台/年

3、主要原辅材料

项目原辅材料消耗情况见下表。

表 1-3 主要原辅材料消耗表

序号	原料辅名称	年耗	储存位置	最大储存量	最大储存周期	来源
1	钢板	300t/a	原辅料仓库	75t	3 个月	外购
2	铁板	500t/a	原辅料仓库	125t	3 个月	外购
3	E50 焊条	200t/a	原辅料仓库	50t	3 个月	外购
4	液压装置	350 套/a	原辅料仓库	88 套	3 个月	外购
5	电动机	350 套/a	原辅料仓库	88 套	3 个月	外购
6	二氧化碳	4.5t/a	原辅料仓库	1.25t	3 个月	外购
7	天然气	56000m ³ /a	/	/	/	外购
8	切削液	1t/a	原辅料仓库	0.25t	3 个月	外购
9	氨气（液氨）	50t/a	原辅料仓库	12.5t	3 个月	外购
10	甲醇	5t/a	原辅料仓库	1.25t	3 个月	外购
11	煤油	5t/a	原辅料仓库	1.25t	3 个月	外购

本项目主要原辅材料中 E50 焊条为无铅焊条主要成分是高碳钢、锰和硅；切削液主要成分是工业机械油等化合物。

4、主要生产设备

项目主要生产设备情况见下表。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	位置	设备名称	台数	使用的能源
1	锻打车间	160 吨电动螺旋压力机	3	电
2		800 吨冲压压力机	3	电
3		1000 吨空气锤	5	电
4		电炉（10 吨）	3	电
5		天然气炉	4	天然气
6		锯床、下料机	8	电
7		160 吨冲压压力机	3	电
8		400 吨冲压压力机	3	电
9	精加工车间	车床	46	电
10		砂轮机	3	电
11		钻床	15	电
12		牛头刨床	2	电
13		加工中心	5	电
14		镗床	6	电
15		铣床	6	电
16		拉床	2	电
17		机械手	2	电
18		龙门加工中心 HTM-2028GFA*40	1	电
19		滚齿机	6	电
20		插齿机	4	电
21		铣齿机	4	电
22		磨齿机	6	电
23		平面磨床	4	电

24		外圆磨床	2	电
25		内圆磨床	3	电
26		线切割机	6	电
27		锯片磨齿机	4	电
28	热处理车间	箱式多用炉	3	电
29		真空渗碳炉	2	电
30		井式渗碳炉	6	电
31		箱式回火炉	2	电
32		井式回火炉	5	电
33		离子氮化炉	4	电
34		网带式淬火炉	3	电
35		滚轴式淬火炉	2	电
36		高温淬火炉	1	电
37		台车式淬火炉	1	电
38		台车式（回）退火炉	1	电
39		真空淬火炉	2	电
40		箱式淬火炉	2	电
41		高频淬火炉	2	电
42		中频淬火炉	1	电
43		Q37 系抛丸机	2	电
44		清洗机	2	电
45		螺杆压缩机	2	电
46		油烟处理机	2	电
47		多功能淬火油槽	2	电
48		200KVA 发电机	1	柴油
49		钟罩压平炉	4	电
50		液压校直车	2	电
51		箱式氮化炉	2	电
52		井式氮化炉	6	电
53	钣金装配车间	数控切割机	2	电
54		激光切割机	2	电
55		装配压力机	4	电
56		焊接机器人	10	电
57		剪板机	2	电
58		折弯机	2	电
59		叉车	1	电
60		机器人工作站	2	电
61		气体保护焊机	10	电
62		割管机	1	电
63		弯管机	2	电
64		数控冲床	2	电
65		冲床压力机	15	电
66		烟雾除尘装置	2	电
67		机械装配流水线	3	电
68		卷板机	2	电

5、总平面布置

本项目厂区西南侧为 2 号办公楼（原有办公楼装修改造），厂区南侧为 1 号办公楼，1 号办公楼北侧新建锻打车间，锻打车间北侧对原有两间厂房装修改造为精加工车间和热处理车间，厂区最北边在原有厂房的基础上建设钣金装配车间。拟建项目平面布置情况见图 3。

三、公用工程

（1）给水

项目给水引自市政供水管网，年用水量为 1540t/a。

（2）排水

项目所在排水系统采用雨污分流，雨水排入市政雨水管网。职工办公废水经化粪池处理后，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达标后排入扬之河。

（3）供电

项目年用电量 90 万 kW·h，项目用电引自绩溪县市政供电网，可满足项目生产和办公生活用电。

（4）制冷采暖

车间采用排风扇，办公室制冷采暖采用分体式空调。

四、劳动定员和工作制度

项目劳动定员 100 人，实行 8 小时工作制，年工作日 300 天。

五、产业政策符合性分析

根据《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录>（2011 年本）有关条款的决定》（2013 年修正），本项目不在现行国家产业政策中规定的限制和淘汰类建设项目之列，可视为允许类项目，因此，项目建设符合国家产业政策要求。

六、规划符合性分析

（1）土地规划

安徽项大深度工程机械有限公司年产 350 台液压振动锤项目位于安徽省宣城市绩溪县经济开发区永兴路东侧（原南特钢业厂址），项目用地性质属于工业用地（不动产权证，见附件 4），建设项目与区域用地性质相符。

（2）产业政策

对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于禁止和限制用地目录中的范畴，因此，建设项目符合国家及地方用地规划。建设项目与区域规划相符。

（3）园区规划

本项目为园区招商企业，行业类别属于 C3445 液力动力机械及原件制造，属于绩溪县园区主导产业机械电子加工（绩溪县生态工业园区初步形成了服装加工、食品加工、机械电子加工、化工产品加工四大主导产业），符合园区规划；项目在营运过程中排放的污染物对区域环境影响很小，不会对周边企业办公产生明显不良影响。

因此，本项目与绩溪县经济开发区规划相符。

七、选址合理性分析

本项目位于安徽省宣城市绩溪县经济开发区永兴路东侧（原南特钢厂厂址）。厂内基础设施配套完善，水电供应方便，交通便利。对照安徽省发展改革委员会文件，皖发改规划（2018）371 号文，本项目不在其环境准入负面清单内（附件 5），从绩溪县经济开发区总体规划和经济发展规划角度而言，项目选址合适、可行。

引用绩溪县环保局网站发布的 2018 年各月月报数据，项目区域环境空气质量为达标区，项目纳污水体扬之河的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；项目区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，区域声环境质量良好。

项目地理位置优越，交通便利，同时项目周围无饮用水源保护区、自然保护区、生态环境敏感区等敏感目标，场区布局合理、物流顺畅、卫生条件和交通、安全均满足企业要求和行业需要。

综上所述，项目选址可行。

八、蓝天保卫战三年行动计划符合性

《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号，2018.6.27）要求：

①严控“两高”行业产能：重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；

②推进重点行业污染治理升级改造：重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性

有机物（VOC_s）全面执行大气污染物特别排放限值；

③强化工业企业无组织排放管控：开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查；

④加大燃煤小锅炉淘汰力度：2020年底前，重点区域30万千瓦及以上热电联产电厂供热半径15公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电全部关停整合；

⑤加快发展清洁能源和新能源：鼓励发展县域生物质热电联产、生物质成型燃料锅炉及生物天然气；

⑥实施VOC_s专项整治方案：制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等VOC_s排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制VOC_s治理技术指南。

本项目属于C3445液力动力机械及原件制造，其中锻打环节不属于铸造行业，无典型生产废气产生，不涉及打赢蓝天保卫战三年行动计划提出的要求。

综上所述，本项目符合打赢蓝天保卫战三年行动计划要求。

九、与“关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带的实施意见”相符性分析

本项目建设基本符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江(宣城)经济带的实施意见》和《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带的实施意见》的绿色指导思想，以“1公里、5公里、15公里”构建“三道防线”为目标，实现产业优化，环境优化。在两个意见中分别提出全面落实打造水清岸绿产业优美丽长江(宣城)经济带的重要举指，逐一分析相符性如下：

表1-5 “水清岸绿”计划重要举措的符合性分析

重要举措	内容	符合性分析
严控新建项目	2018年8月起，“两江”（水阳江、青弋江）岸线1公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家和省重要基础设施等事关公共安全、公共服务和公共利益建设项目，以及“两江”岸线规划确定的城乡（镇）建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址；已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。	项目不在“两江”岸线1公里范围内，且项目位于绩溪经济开发区。
推动企业项目进园区	“两江”岸线1公里范围内的企业，依法依规必须搬迁的，全部搬入合规园区，厂区边界距岸线应大于1公里。“两江”岸线1公里范围内的在建项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。	项目不在“两江”岸线1公里范围内，且项目位于绩溪经济开发区。
加强城镇污水垃圾	全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。大力推进雨污分流，重点加强	项目职工办公废水经化粪池预处

处理	老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平，深入实施市区生活垃圾分类试点。园区工业污水和生活污水全部纳入统一污水管网，实行统一管理、不留死角。企业工业废水在排入园区污水处理厂之前，各自进行预处理，且达到园区污水处理厂统一纳管标准。加快园区污水集中处理设施和管网建设，尚未建设的，2018年底前全部开工建设，在建项目完工试运行。	理后，纳管至绩溪经济开发区污水处理厂处理达标后排放至扬之河。
----	---	--------------------------------

综上所述，项目建设符合“关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（宣城）经济带的实施意见”的指导思想和重要举措。八、“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》（环评[2016]150号）（简称三线一单）要求，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”（简称“三线一单”）约束，本项目建设需进行“三线一单”相符性分析。

（1）生态红线符合性

本项目所处区域无自然保护区、风景名胜区、文化自然遗产等，不属于生态保护红线的管控的区域，符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

项目区域环境空气质量为达标区。地表水扬之河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目建设过程中所利用的资源主要为水资源和电，均为清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

对照安徽省发展改革委员会文件，皖发改规划（2018）371号文，本项目不在其环境准入负面清单内（附件5），因此本项目符合当地环境准入负面清单要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

与该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，无原有污染情况

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，属皖南山区县，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。地处北纬 $29^{\circ} 57' - 30^{\circ} 20'$ ，东经 $118^{\circ} 20' - 118^{\circ} 55'$ ，东与浙江省临安市交界，南邻我省歙县，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。

本项目位于绩溪县经济开发区内，具体位置见附图一项目地理位置图。

2、地形、地质

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

3、气候

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东 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℃，极端最低温度为 13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

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

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。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、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 m^3 ，人均 6000 多 m^3 。径流年内分配与降水基本一致。绩溪县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 0.750km/km²，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有：登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km²，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿 m^3 ，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，工程所在区域的地表水系是大源河，全长 48km，多年河流 90%保证流量为 1.24 m^3/s ，比降为 0.7%。

本项目所在区域水系为扬之河。

5、土壤

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 11 淀积层，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带植被，生物资源丰富。

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

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

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

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

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

资源考察调查时，共录昆虫 218 种，隶属 11 目 68 科。

6、森林与植被

绩溪县属国家重点保护的珍惜植物 27 种，省、地方保护的 20 余种，主要树种有杉木、马尾松、黄山松、青冈栎；还有桑、茶、油桐、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、黄莲、白术、丹参、山茱萸、茯苓、七叶一枝花等 600 多多种。

7、绩溪县经济开发区概况

2005 年 8 月，绩溪县委、县政府作出了《关于加快县城西区开发建设的决定》，成立了西区开发筹备委员会，拉开了绩溪县城西区开发建设的序幕。2005 年 12 月，宣城市人民政府批准设立市级绩溪县生态工业园区。2006 年 9 月，省人民政府(皖政秘[2006]161 号)同意筹建省级绩溪工业园区，明确筹建期间有关政策比照省级开发区执行。

绩溪县生态工业园区是绩溪“三区一廊”发展战略的重要组成部分，是绩溪县新型工业发展的核心平台。园区位于绩溪县城西区，规划面积 20.4 平方公里。京福高铁、绩宁高

速、扬绩高速、省道 215 线纵贯南北，地理位置优越，区位优势明显。2005 年以来，我县举全县之力加快园区开发建设，经过多年努力，建成区面积 5.5 平方公里，建成道路 16 条，一期路网框架全面形成。园区基础设施完备，主要道路的供电、供水、通讯等管网建设同步推进，服务体系配备。电力充足，有 1 所 220 千伏变电所、2 个 35 千伏变电站；水资源丰富，有两座自来水厂，日供水能力达 4 万吨；污水处理厂建成投入运营；通讯发达，信息畅通。截至目前，入园企业 135 户，投产企业 121 家，规模以上工业企业 45 家。职工总数超过 6000 人。2014 年实现产值 52.94 亿元，上缴税收 1.31 亿元。

面对高铁、高速等一批重大基础设施项目的实施给绩溪发展带来的深刻变化，县委、县政府制定了推进生态工业园区向西扩容提质，跨高铁、高速再造一个新的经济开发区的 16 发展战略。园区西扩立足承接皖江城市带和东南沿海产业转移，以新兴产业为支撑，构建资源节约型、环境友好型、资本密集型、产业集群型的产业体系。

县委、县政府高度重视园区的发展，出台了进一步加快园区转型升级的若干意见，通过强化园区职能，加大财政投入力度，按照产城融合的要求，完善园区城市功能，提高土地节约集约利用水平，坚定不移抓项目，着眼长远，强化园区的造血功能，加快由管理园区向经营园区转型，推动园区转型升级实现良性发展。

绩溪县生态工业园区初步形成了服装加工、食品加工、机械电子加工、化工产品加工四大主导产业。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

建设项目位于绩溪县经济开发区永兴路东侧(原南特钢业厂址)。

1、环境空气质量现状

一、评价因子

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,选取二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、PM₁₀、PM_{2.5}、一氧化碳(CO)和臭氧(O₃),共6个常规因子。

二、环境空气质量监测数据

引用绩溪县环保局网站发布的2018年各月月报数据

表 3-1 2018 年各月月报数据一览表

监测点位	监测时间	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
绩溪中学	2018.1	59	44	13	28	1.195	103
	2018.2	65	40	11	25	0.744	90
	2018.3	50	28	9	24	0.651	96
	2018.4	68	26	11	23	0.603	110
	2018.5	45	17	8	18	0.591	113
	2018.6	35	14	6	13	0.477	126
	2018.7	25	10	5	14	0.320	92
	2018.8	28	13	5	11	0.401	121
	2018.9	38	16	8	15	0.598	108
	2018.10	49	21	9	21	0.541	109
	2018.11	41	19	10	20	0.606	67
	2018.12	59	37	8	27	0.676	44

注:一氧化碳浓度单位为毫克/立方米,其余5项污染物浓度单位为微克/立方米

2018年,绩溪县各月空气质量达到优的天数分别为10、8、12、7、9、9、20、14、15、8、19、12天,良好天数分别为18、14、19、21、21、15、11、15、13、20、11、14天,各月监测天数为31、25、31、29、31、30、31、31、30、29、30、31,绩溪2018年环境空气优良率为93.3%。

1、二氧化硫

全县二氧化硫年日均浓度值为8.6微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

2、二氧化氮

全县二氧化氮年日均浓度值为20微克/立方米,达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

3、一氧化碳

全县一氧化碳日均值为 0.62 毫克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

4、臭氧

全县臭氧日最大 8 小时平均值为 98 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

5、PM₁₀

全县 PM₁₀ 年日均值为 47 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

6、PM_{2.5}

全县 PM_{2.5} 年日均值为 24 微克/立方米，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值。

7、酸雨

2018 年无数据。

综上，绩溪县环境空气质量为达标区。

2、水环境：

本项目受纳水体为扬之河，本次地表水环境质量现状评价引用《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中现状监测数据与结论，监测时间为 2018 年 4 月 24 日至 4 月 30 日。

监测断面

根据《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中地表水监测报告，在本项目受纳水体扬之河上布设 3 个监测断面，具体布设见表 3-2。

表 3-2 监测断面情况一览表

编号	河流名称	监测断面名称和位置	备注
W1	扬之河	绩溪县经济开发区污水处理厂排污口上游 500 米	对照断面
W2		绩溪县经济开发区污水处理厂排污口下游 500 米	控制断面
W3		绩溪县经济开发区污水处理厂排污口下游 200 米	消减断面

(1) 监测项目与监测频次

水质监测项目为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、TN、石油类，连续监测两天，每天采样一次。

(2) 评价标准

根据地表水水域环境功能和保护目标，本项目受纳水体扬之河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

(3) 评价方法

采用单因子标准指数法进行评价。

$$S_{pH.j} = \frac{pH_j - pH_{sd}}{pH_{su} - pH_{sd}} \quad (pH_j > 7.0) \quad \text{或} \quad S_{pH.j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad (pH_j \leq 7.0)$$

式中：pH_{sd}——地表水水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su}——地表水水质标准中规定的 pH 值上限；

其它项目表达式为： $S_i = \frac{Ci}{Coi}$

式中：S_i——i 类污染物单因子指数；

C_i——i 类污染物实测浓度平均值，mg/L；

C_{oi}——i 类污染物的评价标准值，mg/L。

根据污染物单因子指数计算结果，分析地表水环境质量现状，论证其是否满足功能规划的要求。

(4) 监测与评价结果

本次地表水环境质量现状评价采用单因子标准指数法进行评价，监测和评价结果见下表 3-3。

表 3-3 地表水环境现状监测结果和各项因子标准指数（P_{ij}）计算结果一览表

监测断面	采样时间	统计项目	监测结果						
			PH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	石油类
W1	2018.4.24	Ci	7.28	9	3.14	0.36	0.048	0.57	0.01
		Si	0.14	0.45	0.785	0.36	0.21	0.57	0.2
	2018.4.25	Ci	7.33	10	3.21	0.41	0.051	0.55	0.01
		Si	0.165	0.5	0.803	0.41	0.255	0.55	0.2
W2	2018.4.24	Ci	7.47	4	2.08	0.16	0.138	0.23	0.01
		Si	0.235	0.2	0.52	0.16	0.69	0.23	0.2
	2018.4.25	Ci	7.4	5	2.13	0.22	0.141	0.26	0.03
		Si	0.2	0.25	0.533	0.22	0.705	0.26	0.6
W3	2018.4.24	Ci	7.68	19	3.62	0.19	0.067	0.29	0.01
		Si	0.34	0.95	0.905	0.19	0.335	0.29	0.2
	2018.4.25	Ci	7.65	18	3.59	0.21	0.063	0.35	0.01
		Si	0.325	0.9	0.898	0.21	0.315	0.35	0.2

由表 3-3 可知，各监测因子各断面单因子指数均小于 1，因此扬之河水质能够满足《地

表水环境质量标准》（GB3838-2002）相关水质功能标准，水环境质量现状良好。

3、声环境质量现状：

安徽国晟检测技术有限公司于 2019.5.9~2019.5.10 针对项目厂界进行了声环境质量监测，监测结果如下。

表 3-4 项目区域噪声值一览表

序号	监测点	2019.5.9		2019.5.10	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	东厂界	55.7	46.1	55.5	45.8
N2	南厂界	56.9	46.3	57.1	46.4
N3	西厂界	58.4	48.1	58.3	48.2
N4	北厂界	58.7	48.7	58.6	48.5
GB3096-2008 中的 3 类区标准		65	55	65	55

由上表可知，本项目东、南、西、北侧厂界噪声昼、夜等效声级均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。

二、项目所在区域主要环境问题

项目区域无主要环境问题。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

本项目位于绩溪县经济开发区，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹、居民区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，区域环境保护目标如下：

表 3-5 主要环境保护目标

名称	坐标		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					
前坦	30.058267	118.549991	居民	51 户，约 179 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	NW	1587
洪川村	30.057877	118.576512	居民	120 户，约 420 人		NE	1129
朗坑	30.064897	118.559217	居民	78 户，约 273 人		NW	1449
埠头上	30.056131	118.576813	居民	160 户，约 560 人		NE	1065
止原	30.046510	118.570976	居民	30 户，约 105 人		SE	776

扬之河	/	/	扬之河	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准	E	1463
声环境	/	/	厂界	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 3 类区标准	厂界外 1 米	

评价适用标准

1、根据区域环境空气功能区划，环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

项目	浓度标准限值(ug/m3)			标准来源
	1 小时平均(一次)	日平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》中二级标准
NO ₂	200	80	40	
氮氧化物	250	100	50	
TSP	--	300	200	
PM ₁₀	--	150	70	
PM _{2.5}	--	75	35	
O ₃	200	--	--	
CO	10	4	--	

2、地表水扬之河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 III 类标准；

表 4-2 地表水环境质量标准值表 单位：mg/l（除 pH 外）

标准类别	项目	标准值
GB3838-2002 中 III 类	pH	6~9
	COD	20
	BOD ₅	4
	NH ₃ -N	1.0
	石油类	0.05
	总磷（以 P 计）	0.2

3、区域声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准。

表 4-3 声环境质量标准值表 单位：dB(A)

标准类别	昼间	夜间
GB3096-2008 中 3 类标准	65	55

1、大气污染物：焊接烟尘、打磨粉尘和天然气废气执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及厂界监控点浓度限值。

表 4-4 新污染源大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	
		排气筒高度（m）	二级	监控点	监控点浓度

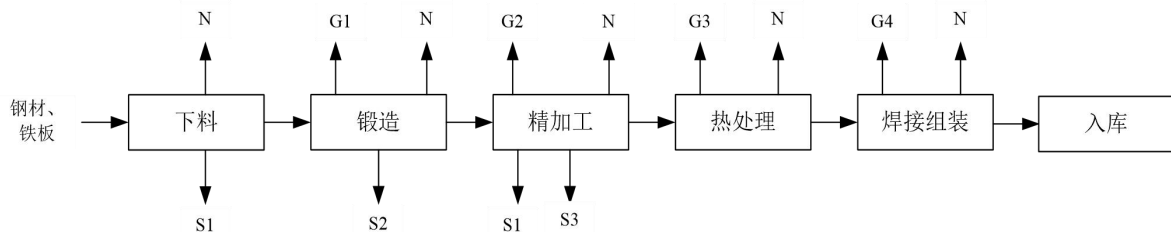
标准	二氧化硫	550	15	2.6	周界外浓度最高点	0.4		
	颗粒物	120	15	3.5		1.0		
	氮氧化物	240	15	0.77		0.12		
	2、项目生活污水经化粪池预处理，处理后水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和相关接管标准；项目废水经园区污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进一步处理，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。具体标准值见下表。							
表 4-5 水污染物排放标准 单位 mg/L（pH 除外）								
污染因子	pH	SS	COD	BOD	石油类	动植物油	元素磷	NH ₃ -N
GB8978-1996 三级标准	6-9	400	500	300	20	100	0.3	--
表 4-6 绩溪县经济开发区污水处理厂废水排放标准 单位 mg/L（pH 除外）								
序号	项目	最高允许排放浓度	标准来源					
1	COD	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002)一级 A 标准					
2	总氮	15						
3	氨氮	5（8）						
4	总磷	0.5						
5	SS	10						
6	BOD ₅	10						
7	动植物油	1						
8	石油类	1						
9	pH 值	6-9						
3、厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准；施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关要求								
表 4-7 噪声排放标准表								
标准类别	昼间		夜间					
GB12348-2008 中 3 类标准	65dB(A)		55dB(A)					
《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70dB(A)		55dB(A)					
4、一般废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 修改单内容；危险废物临时贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 修改单内容。								
总量控制	本项目废水污染物总量纳入绩溪县经济开发区污水处理厂总量控制指标内。							
	本项目废气污染物总量控制指标为颗粒物：0.211t/a，氮氧化物：0.105t/a，SO ₂ :0.0224t/a。							

指 标	
--------	--

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

工艺流程图



注：S1—废切屑液；S2—边角料；S3—废金属屑；G1—天然气燃烧废气；G2—打磨粉尘；G3—渗氮尾气；G4—焊接烟尘；N—设备噪声

图 1 液压振动锤生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

1、下料锻造：①从仓库取出钢材和铁板，使用锯床和下料机等设备根据工艺要求下料，然后使用电炉（10 吨）将下料好的钢材和铁板加热到 1000-1200℃，使其有良好的塑性和较低的变形抗力，再从加热设备中将其取出送至 160 吨电动螺旋压力机、800 吨冲压压力机、1000 吨空气锤等锻件设备中锻压至所需形状。②正火：正火又称常化，是将工件使用天然气炉加热至 Ac3（指加热时自由铁素体全部转变为奥氏体的临界温度，一般是从 727℃到 912℃之间）或 Acm（指实际加热中过共析钢完全奥氏体化的临界温度线）以上 30~50℃，保温一段时间后，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提高硬度，改善加工性能，去除材料的内应力，稳定工件的尺寸，防止变形与开裂。③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、喷水冷却等工序。本工艺在下料阶段产生废边角料和噪声，使用天然气炉加热的工件，产生天然气燃烧废气 G1(氮氧化物、二氧化硫和烟尘)，下料切割产生废切屑液 S1 和边角料 S2，使用的设备产生设备噪声 N；

2、精加工：锻造后的工件通过车床、钻床、牛头刨床、加工中心、镗床、铣床、外圆磨床、内圆磨床等设备精加工，车床是主要用车刀对旋转的工件进行车削加工，钻床主要对工件打孔用（镗床主要用于加工高精度孔或一次定位完成多个孔的精加工，加工精度和表面质量要高于钻床），牛头刨床主要对工件平面、成形面和沟槽，加工中心和铣床工艺

基本相同，区别在于加工中心带有刀库，加工中心主要对精度要求高，结构复杂的工件精加工，铣床用于精度要求不高，结构不复杂的工件精加工，外圆磨床、内圆磨床主要作用为打磨工件，本工艺产生废金属屑 S3 和废切屑液 S1，打磨产生打磨粉尘 G2 和设备噪声 N；

3、热处理：热处理不改变工件的形状和整体的化学成分，而是通过改变工件的内部显微组织，或改变工件表面的化学成分，赋予或改善工件的使用性能。热处理加热温度一般在 500-1050℃。本项目工件主要通过氮化炉和渗碳炉等设备对工件热处理，在氮化工序中需通入一定的 NH_3 和二氧化碳作为辅助气体。先将模具置于氮化炉中，将炉盖密封后用电热丝加热至 150℃ 以上，将炉内空气排出。再通过减压阀、管道和流量计向氮化炉内稳压通入氨气，当氮化炉内温度升值 530℃ 左右时，保温 8 小时。这时置于氮化炉中的模具在高温下，表面与氨气结合，通过氨分子的作用形成氮化层，从而达到氮化效果，使模具硬度得到增强。氮化过后需要冷却，先将氮化炉加热电源关闭，使炉温降低约为 50℃，然后将氨的流量增加一倍后开启热交换机，此时需注意炉内气压为正压。等候导入炉内的氨气稳定后，即可减少氨的流量至保持炉内正压为止，当炉内温度达到 150℃ 以下时，方可开启炉盖。本工艺产生氮化尾气 G3 和设备噪声 N，氮化炉炉内的气体在氮化过程中会有反应损耗，未损耗的炉内气体，企业在氮化炉排气口安装燃烧装置，直接燃烧掉(氮化过程中高温使 NH_3 分解为原子状态的(N)气与(H)气而进行渗氮处理，使钢、铁的表面产生耐磨、耐腐蚀的化合物层为主要目的。裂解的 N_2 95% 起渗氮作用， H_2 在排放口点燃。 N_2 在放电条件下才可以和氧气化合生成 NO，本项目的尾气燃烧装置为打火点燃，故尾气中的少量 N_2 不会反应生成 NO_x)。则氮化处理的产生废气为燃烧产生的 H_2O 及少量 N_2 。

在渗碳过程中使用甲醇和煤油作为碳源的介质（渗碳剂），渗碳炉为密封设备，甲醇和煤油从设备上风小孔滴入炉内，经热解析出火星碳原子渗入工件，氢原子经火帘燃烧无害化排放，完成渗氮工序。部分不需渗碳的工件采用箱式电阻炉以及网带式淬火炉直接加热淬火，设备皆采用电加热，加热温度一般为 600-850℃，淬火介质以水为介质，循环利用，不外排。为了进一步提高工件热处理效果，所有工件还需进行回火调质处理，回火工艺是将工件加热至所需温度（一般为 200℃ 左右），然后自然冷却，回火炉采用电加热。

4、焊接组装：外购的液压装置和电动机与自制锻件通过二氧化碳保护焊进行焊接（人工焊接）和组装成成品，焊接工序会产生少量焊接烟尘，主要由粉尘、CO、 O_3 、 CO_2 组成，本工艺产生焊接烟尘 G4 和设备噪声 N。

主要污染工序及源强:

1、废水

(1) 供、排水

①供水

本项目由市政自来水管供水，用水主要用于职工办公生活用水和切屑液用水。

②排水

(1) 职工办公废水

本项目劳动定员 100 人，年工作 300 天，用水量按 50L/d·人计，则办公用水量约 1500t/a，平均每天用水量为 5t/d。排水量按 80%计，则排放办公污水量约 1200t/a，平均每天废水产生量 4t/d。废水中主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N，浓度分别为 COD: 300mg/L、BOD₅: 200mg/L、SS: 200mg/L、NH₃-N: 25mg/L，则污染物产生量为 COD: 0.36t/a、BOD₅: 0.24t/a、SS: 0.24t/a、NH₃-N: 0.03t/a。

(2) 切屑液用水

项目下料和精加工工序会使用到切削液，切削液需要用水兑和，兑和比例为 1:20，本项目切削液年用量为 2t/a，则兑和用水为 40t/a (0.133t/d)，兑和后的切削液循环使用，不外排。

本项目职工办公废水经化粪池处理后园区污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入扬之河。

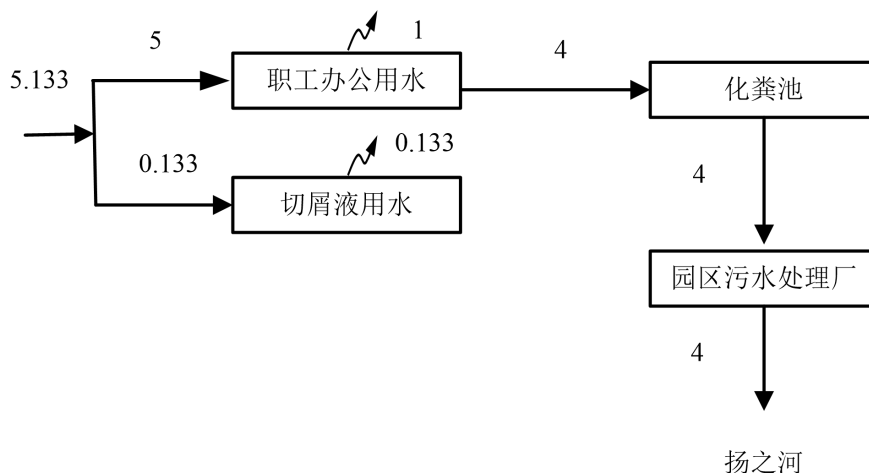


图 5 项目水平衡图(单位: t/d)

表 5-1 建设项目废水污染物产生情况表 单位: mg/L

污染物		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
职工办公废水 (1200t/a)	产生浓度(mg/l)	300	200	200	25
	产生量(t/a)	0.36	0.24	0.24	0.03
GB8978-1996 三级标准		500	300	400	\
污水处理厂接管标准		500	220	260	30
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准		50	10	10	5.0 (8.0)
合计 (1200t/a)	污染物浓度 (mg/L)	300	200	200	25
	产生量(t/a)	0.36	0.24	0.24	0.03
	最终排放量 (t/a)	0.06	0.012	0.012	0.006 (0.0096)
	最终削减量 (t/a)	0.3	0.228	0.228	0.024 (0.0204)

本项目属于绩溪县经济开发区污水处理厂收水范围, 职工办公废水和经化粪池处理后排入城市污水管网, 经绩溪县经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入扬之河。

2、废气

本项目产生的废气污染源主要有焊接烟尘、打磨粉尘、氮化渗碳尾气和天然气燃烧废气。

(一)、焊接烟尘

本项目生产过程中, 预计设八个焊接工位, 采用二氧化碳保护焊进行焊接, 焊接工序会产生少量废气, 主要由粉尘、CO、O₃、CO₂组成, 间歇产生。焊接烟尘主要来自焊条, 少量来自被焊工件, 根据《钣金装配车间环境污染及控制技术进展》二氧化碳保护焊产生的焊接烟尘量为焊条的 5-8g/kg, 本项目取最大值, 取产尘系数为 8g/kg, 项目焊条用量 200t/a, 则烟尘产生量为 1600kg/a, 本项目年工作日 300 天, 焊接工序按每日 8h 计, 项目在每两个个工位采用 1 台双头移动式焊烟净化器处理烟尘, 项目共 8 个焊接工位, 项目共采用 4 台双头移动式焊烟净化器处理焊接烟尘, 收集效率达到 95%, 除尘器处理效率达到 98%, 风机风量 19200m³/h, 烟尘处理后有组织排放量为 30.4kg/a, 烟尘未处理排放量 80kg/a,

则焊接烟尘无组织排放量为 110.4kg/a，排放速率 0.046kg/h。该类废气不会对周边环境产生较大影响。

（二）、打磨粉尘

根项目生产过程中机加工阶段产生少量金属打磨粉尘，本次环评要求打磨工序工位需采用集气罩进行收集，风机风量 10000m³/h，收集效率为 90%，再通过布袋除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒（1#）排出，除尘器处理效率达到 99%以上。根据类比分析，打磨粉尘产生量约为原辅料板材的千分之一，本项目板材为 800t/a，则打磨粉尘产生量约为 0.8t/a。本项目年工作日 300 天，按每日 8h 计，则每年打磨时间为 2400h。则打磨粉尘有组织排放量为 0.0072t/a，有组织排放速率为 0.003kg/h，有组织排放浓度为 0.3mg/m³；无组织排放量为 80kg/a，无组织排放速率 0.033kg/h。

（三）、氮化、渗碳尾气

在氮化工序中需通入一定的 NH₃ 作为辅助气体，氮化炉内的气体在氮化过程中会有反应损耗，企业应在氮化炉排气口安装燃烧装置，燃烧未损耗的炉内气体，未损耗的炉内气体在氮化炉排气口安装燃烧装置，直接燃烧掉。氮化过程中高温使 NH₃ 分解为原子状态的 (N) 气与 (H) 气而进行渗氮处理，使钢、铁的表面产生耐磨、耐腐蚀的化合物层为主要目的。裂解的 N₂95%起渗氮作用，H₂ 在排放口点燃。N₂ 在放电条件下才可以和氧气化合生成 NO，本项目的尾气燃烧装置为打火点燃，故尾气中的少量 N₂ 不会反应生成 NO_x。则氮化处理的生产废气为燃烧产生的 H₂O 及少量 N₂。项目渗碳后氢原子经火帘燃烧无害化排放。

（四）天然气燃烧废气

天然气燃烧量约为 5.6 万立方米每年，根据“第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（第十册）”的电力、热力的生产和供应业可知，工业废气量 136259.17 Nm³/万 m³（天然气）、SO₂ 产生量 0.025kg/万 m³（天然气）、NO_x 产生量 18.71 kg/万 m³（天然气），参照《环境保护实用数据手册》中的有关资料：每燃烧 100 万 m³ 天然气产生污染物烟尘 240kg，则燃烧产生的污染物见下表。

表 5-3 燃烧天然气污染物统计

用气量（万 m ³ /a）	污染物	废气量（m ³ /a）	产生量（kg/a）	产生浓度（mg/m ³ ）
5.6	SO ₂	76.31 万	22.4	29
	NO _x		73.3432	96.11

	烟尘（颗粒物）		13.44	17.6
--	---------	--	-------	------

天然气为清洁能源，项目天然气炉采用低氮燃烧法，燃烧过程中产生污染物较小。项目运营期间天然气炉燃烧过程中产生的废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及厂界监控点浓度限值。产生的天然气燃烧废气通过 15m 高的排气筒（2#）统一排放，对项目区周边的环境影响较小。

项目废气污染物产生及排放情况汇总如下：

表 5-4 项目有组织废气排放情况一览表

污染源	污染物	产生量（kg/a）	风量（m³/h）	产生速率 kg/h	处理措施及效率	排放浓度（mg/m³）	排放速率 kg/h
打磨	打磨粉尘	800	10000	0.33	集气罩收集，布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒（1#）排出，收集效率 90%，处理效率 99%	0.3	0.003
天然气	SO ₂	22.4	/	0.009	低氮燃烧法，氮氧化物产生量减少 30%，通过 15 米高排气筒（2#）排出	29	0.009
	NO _x	73.3432		0.03		96.11	0.03
	烟尘（颗粒物）	13.44		0.006		17.6	0.006

表 5-5 项目无组织废气排放情况一览表

污染源	污染物	产生量（kg/a）	产生速率（kg/h）	排放速率（kg/h）
焊条	焊接烟尘	110.4	0.046	0.046
打磨	打磨粉尘	80	0.033	0.033

3、噪声

项目噪声源体主要是各类机加工设备、热处理设备、锻造设备、焊接设备等机械设备和空调外机等设备运行时产生噪声，类比同类型项目噪声级介于 70~80dB(A)之间。项目主要设备噪声源分析见下表。

表 5-6 主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量（台）	噪声 dB(A)	拟采取的治理措施	降噪效果
1	160 吨电动螺旋压力机	3	75-80	优先选用高质量、振动小的设备，优化车间内设备布局，高噪设备设置减振机座	15-20 dB(A)
2	800 吨冲压压力机	3	70-75		
3	1000 吨空气锤	5	75-80		
4	电炉（10 吨）	3	75-80		
5	天然气炉	4	70-75		
6	锯床、下料机	8	70-75		
7	车床	46	75-80		
8	钻床	15	70-75		

9	牛头刨床	2	70-75		
10	加工中心	5	70-75		
11	镗床	6	70-75		
12	滚齿机	4	75-80		
13	外圆磨床	2	70-75		
14	内圆磨床	3	70-75		
15	数控切割机	1	70-75		
16	气体保护焊机	8	75-80		
17	铣床	1	75-80		
18	压力机	2	70-75		

4、固体废物

本项目固体废物主要包括边角料、废金属屑、废切削液、生活垃圾等。其中：

▲边角料——本项目废边角料约为原辅料的 15%，则废边角料与金属废屑产生量约为 120t/a，集中收集后由物资回收公司回收利用。

▲废金属屑——类比同类型项目，废金属屑产生量约为原辅料的千分之一，则本项目废金属屑产生量约为 0.8t/a，集中收集后由物资回收公司回收利用。

▲废切削液——根据工程分析章节，本项目废切削液产生量约为 8.4t/a，委托有资质单位处置。本项目危废暂存间设在仓库内，单独隔断成间，按要求做到防腐、防渗、防雨。

▲生活垃圾——项目职工定员 100 人，生活垃圾产生量按照人均 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 15t/a，委托当地环卫部门清运。

表 5-7 固废产生量一览表 单位 t/a

序号	名称	数量 t/a	废物类别	处置方式
1	边角料	120	一般废物	由物资公司回收
2	废金属屑	0.8	一般废物	
3	废切削液	8.4	危险废物 HW09 (900-006-09)	交由有资质单位处置
4	生活垃圾	15	一般废物	委托环卫部门清运

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		污染物名称	处理前产生量及产生速率		排放浓度及排放速率	
		1#排气筒	打磨粉尘	800kg/a, 0.33kg/h		0.3mg/m³, 0.003kg/h	
		2#排气筒	SO ₂	22.4kg/a, 0.009kg/h		29mg/m³, 0.009kg/h	
			NO _x	73.3432kg/a, 0.044kg/h		96.11mg/m³, 0.022kg/h	
			烟尘（颗粒物）	13.44kg/a, 0.006kg/h		17.6mg/m³, 0.006kg/h	
	无组织排放	钣金装配车间	焊接烟尘	80kg/a, 0.033kg/h		0.033kg/h	
		精加工车间	打磨粉尘	4kg/a, 0.0017kg/h		0.0017kg/h	
水污染物	生产废水、职工办公废水、食堂废水		废水量	1200t/a			
			COD	300mg/L	0.36t/a	50mg/L	0.06t/a
			BOD ₅	200mg/L	0.24t/a	10mg/L	0.012t/a
			SS	200mg/L	0.24t/a	10mg/L	0.012t/a
			NH ₃ -N	25mg/L	0.03t/a	5（8）mg/L	0.006（0.0096）t/a
固体污染物	边角料		120t/a		0		
	废金属屑		0.8t/a		0		
	生活垃圾		15t/a		0		
	废切屑液		8.4t/a		0		
噪声	项目噪声源体主要是各类机加工设备、热处理设备、锻造设备、焊接设备等机械设备运行时产生噪声，噪声级介于 70~80dB(A)之间。						
其它	/						
主要生态影响： 根据现场踏勘，项目所在地为工业园区，周围无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。并且只在建设期对周围生态产生影响，主要为基建土方工程，因此对当地生态环境影响很小。							

环境影响分析

施工期环境影响分析：

一、废水污染影响及对策分析

施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水等。其中冲洗废水主要来源于石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS；生活污水主要污染物为 SS、BOD₅、COD 等。

(1)施工场地及营地地面灰尘量大，出水口处设置沉淀池，初期雨水经沉淀池初步沉淀后流入市政雨水管网，暴雨过后定期清理沉淀池。

(2)冲洗废水为间歇式排放，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的影响。对于施工中的冲洗废水，应在施工现场设置临时 100m³的废水沉淀池一座，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。

(3)在施工中应合理安排施工计划、施工程序，协调好各施工步骤，雨季中尽量减少地面开挖，并争取土料随挖、随运、减少裸土的暴露时间，以避免受到降雨的直接冲刷。在项目区以及道路施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。

(4)在施工现场需要构筑相应的集水沉沙池和排水沟，以收集地表径流和施工过程产生的泥浆水、施工废水，经过沉沙、除渣和隔油等预处理后循环使用。

(5)施工期设置食堂宿舍，产生的含油废水、粪污水等必须进行处理方可进入市政污水管网。项目施工期施工人员生活污水经油水分离器(营地餐饮排水预处理)、化粪池(粪污水及其他排水)预处理后通过市政污水管网进入园区污水处理厂处理。

二、环境空气污染及控制分析

施工期的大气污染源主要为施工区裸露的地表在大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。另外还有施工队伍临时生活炉灶排放的烟气，建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘，混凝土搅拌产生的水泥粉尘等。但影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响。

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《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》(国发〔2013〕37 号)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。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，不得有泥浆外漏。

(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。

(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。

(6)渣土等建筑垃圾集中、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，按照合肥市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)为减轻施工现场生活炉灶排放的烟气对大气环境造成的影响，评价建议在附近联系就餐。若不方便在外就餐，则工地食堂产生的油烟需经油烟净化器处理后排放，经采取本评价提出的防治措施，由工程分析可知，营地食堂油烟排放应满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中相关要求。

(15) 施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；拆迁工地 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。

(16)施工期安装防风抑尘网，尽量减少施工扬尘对周边小区的影响。

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。

项目建设装修过程中，应做到：

倡导绿色装修，推广使用符合环境标志产品技术要求的建筑材料，尤其是建筑涂料、粘合剂、建筑板材和家具等。

室内装修应满足关于《室内装饰装修材料有害物质限量》(GB18580-2001 至 GB18588-2001 及 GB6566-2001)等十项国家标准要求，逐步淘汰溶剂型涂料，建筑内外墙涂饰应全部使用水性涂料。

企业要正确做到宣传引导和严格监督管理，倡导绿色装修，完善装修标准合同，增加环保条款，推广鼓励开展装修监理和装修后室内空气质量检测验收。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。

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、噪声污染影响及控制措施分析

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 7-1 施工设备噪声排放达标距离

序号	设备名称	达标距离(m)		序号	设备名称	达标距离(m)	
		昼间	夜间			昼间	夜间
1	液压挖掘机	63	355	10	振动夯锤	159	891
2	电动挖掘机	45	251	11	静力压桩机	14	80
3	轮式挖掘机	112	631	12	风镐	70	398
4	推土机	56	316	13	混凝土输送泵	100	562
5	移动式发电机	251	1413	14	混凝土搅拌车	49	282
6	推土机	63	355	15	混凝土振捣器	49	282
7	重型运输车	63	355	16	云石机	56	562
8	木工电锯	178	1000	17	空压机	80	447
9	电锤	282	1585	18	/	/	/

由上表计算结果可知，白天施工机械噪声超标范围为 282m 以内，夜间噪声影响范围达到 1585m，影响范围较远。考虑到噪声的叠加影响，昼间、夜间的噪声影响范围将更大。

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，282 米范围内无环境敏感目标，但是施工过程中，施工单位应做到：

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；

项目噪声设备尽可能的远离居民区，施工时设立移动声屏障。

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、施工固体废物

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)建筑垃圾：施工过程中建筑垃圾要及时清运或加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘，运输车辆应采用密闭槽车运输，放置洒落。

根据建设部 2005 年第 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》：建筑垃圾处置实行减量化、资源化、无害化和谁产生、谁承担处置责任的原则。处置建筑垃圾的单位，应当向市容环境卫生主管部门提出申请，获得城市建筑垃圾处置核准后，方可处置。施工单位不得将建筑垃圾交给个人或者未经核准从事建筑垃圾运输的单位运输。处置建筑垃圾的单位在运输建筑垃圾时，应当随车携带建筑垃圾处置核准文件。按照政府有关部门规定的运输路线、时间运行，不得丢弃、遗撒建筑垃圾，不得超出核准范围承运建筑垃圾。

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，尽可能减少土方工程量。

(4)本项目施工单位应当在工程开工前 15 日内，向市市容部门申报建筑垃圾处置计划，办理建筑垃圾处置核准手续。施工单位在开工前，应当与所在区市容部门(开发区相关管理部门)签订市容环境卫生责任书，对施工过程中产生的建筑垃圾及时清理，保持施工现场整洁。建设单位或者施工单位处置建筑垃圾，应当委托已取得《建筑垃圾运输经营许可证》的企业运输。建筑垃圾单车运输证应当记载建筑工地名称、运输企业名称、车牌号、行驶的路线和时间、建筑垃圾倾倒地点等事项。按照核定的时间、路线、地点运输和倾倒建筑垃圾并随车携带建筑垃圾单车运输证。

综上所述：项目施工过程有一定的土建、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：

1、水环境影响分析

（1）污染物产生量

项目废水产生量约为 4t/d，年废水产生量为 1200t/a（按 300 天计算），主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，污染物产生量为：COD 为 0.36t/a、BOD₅ 为 0.24t/a、SS 为 0.24t/a、氨氮为 0.03t/a。

（2）废水污染防治措施

本项目属于绩溪经济开发区污水处理厂收水范围，项目职工办公废水经化粪池处理后排入城市污水管网，经绩溪县经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河。

废水接管可行性分析

（1）绩溪县经济开发区污水处理厂概况

绩溪县经济开发区污水处理厂一期工程设计处理规模 5000m³/d。采用的工艺为改良 A²/O 工艺（前置 A²/O 微曝氧化够工艺），污水深度处理采用微絮凝+过滤工艺，污水消毒采用二氧化氯消毒工艺，并增加化学除磷和碳源投加系统。污水处理工艺流程图见图 6。接管标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996）表 4 中三级标准和相应指标纳管标准。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。

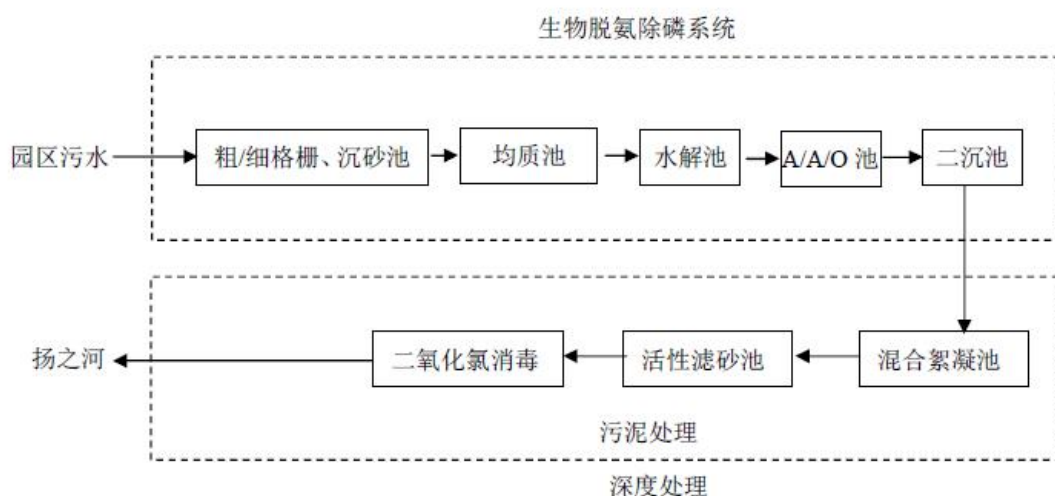


图 6 工业园区污水处理厂工艺流程图

（2）废水水质接管可行性分析

职工办公废水经化粪池处理后达到园区污水处理厂接管标准，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河。

（3）废水水量可行性分析

园区污水处理厂污水处理能力 5000m³/d，本项目废水产生量为 4m³/d，占处理能力的 0.08%，水量接管可行。本项目废水经其处理后，各污染因子的浓度均能够达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

（4）管网接管可行性分析

项目所在地为绩溪县经济开发区，在绩溪县经济开发区污水处理厂污水管网的覆盖范围之内。

综上所述，本项目废水排放在水质水量接管范围上均满足污水处理厂的接管标准。建设项目废水接入绩溪县经济开发区污水处理厂集中处理是可行的。

2、大气环境影响分析

（1）治理措施

本项目产生的大气污染物主要有焊接烟尘、打磨粉尘、渗氮尾气、天然气燃烧废气等，焊接烟尘采用 4 台双头移动式焊烟净化器处理烟尘，打磨粉尘采用集气罩进行收集，再通过布袋除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒（1#）排出，天然气燃烧废气采用

低氮燃烧器燃烧通过 15m 高的排气筒（2#）统一排放。

（3）大气环境影响预测

（1）预测评价因子、标准

根据工程分析，本项目大气污染物主要有焊接烟尘、打磨粉尘、渗氮渗碳尾气、天然气燃烧废气等，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求及项目工程分析，本项目选取颗粒物（有组织以 PM10 算，无组织以 TSP 算），二氧化硫、氮氧化物作为估算模式评价因子。

表7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
SO ₂	1 小时均值	500	《环境空气质量标准》中二级标准
NO _x	1 小时平均	250	
PM10	日平均	150	
TSP	日平均	300	

注：其中 PM10、TSP 以 3 倍标准值计

（2）污染源源强参数

根据工程分析，本项目污染源排放参数见表 7-3。

表 7-3 本项目点源排放参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/ (m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率 (kg/h)		
		X	Y								PM10	SO ₂	NO _x
1#	打磨粉尘排气筒	118.566776	30.052398	176	15	0.4	23.72	20	2400	间歇	0.003	/	/
2#	天然气废气排气筒	118.56863	30.053427	176	15	0.4	23.72	20	2400	间歇	0.006	0.009	0.03

表 7-4 本项目矩形面源排放参数表

编号	名称	面源各顶点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	于正北向夹角/°C	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/ (kg/h)		
		x	y								NO _x	SO ₂	TSP
/	焊接	118.	30.0	176	80	40	30	9	2400	间歇	/	/	0.046

	厂房	5678 25	5291 1									
--	----	------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：打磨粉尘因为为金属粉尘，基本在厂房内即沉淀完毕，故在此不叠加进无组织排放。

(3) 估算模型参数

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，可采用估算模型估算各污染源的小时最大落地浓度。本次预测采用导则推荐的估算模式 AERSCREEN。评价基准年为 2017 年，最高、最低环境温度根据评价区域近 20 年气象资料统计所得，最小风速为 0.5m/s，风速计算高度取 10m。估算模型参数见表 7-5。

表 7-5 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		41
最低环境温度/°C		-20
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	
	岸线方向/°	

(4) 估算结果

采用估算模型 AERSCREEN 计算为距离污染源 10m 到 2500m。

工程正常排放的污染物排放采用估算模式计算结果表见表 7-6。

表 7-6 本项目有组织污染源采用估算模式计算结果表（1#排气筒）

下风向距离/m	PM10	
	预测质量浓度（mg/m ³ ）	占标率%
10	4.548E-14	0.00
25	2.127E-9	0.00
50	5.48E-6	0.00
75	3.251E-5	0.01
100	5.232E-5	0.01
125	6.068E-5	0.01
150	6.341E-5	0.01
175	6.45E-5	0.01

200	6.463E-5	0.01
225	6.494E-5	0.01
250	6.651E-5	0.01
275	6.811E-5	0.02
300	6.833E-5	0.02
325	6.715E-5	0.01
350	6.557E-5	0.01
375	6.557E-5	0.01
400	6.355E-5	0.01
425	6.267E-5	0.01
450	6.362E-5	0.01
475	6.362E-5	0.01
500	6.84E-5	0.02
525	7.641E-5	0.02
550	7.964E-5	0.02
575	7.964E-5	0.02
600	8.24E-5	0.02
625	8.66E-5	0.02
650	8.811E-5	0.02
675	8.811E-5	0.02
700	8.927E-5	0.02
725	9.069E-5	0.02
750	9.102E-5	0.02
775	9.102E-5	0.02
800	9.112E-5	0.02
825	9.103E-5	0.02
850	9.077E-5	0.02
875	9.036E-5	0.02
900	8.76E-5	0.02
....
2500	6.028E-5	0.01
下风向最大质量浓度及占标率/%	9.112E-5	0.02
最大浓度距离 m	800	

由预测结果可见，本项目 PM10 最大落地浓度 9.112E-5mg/m³，占标率 0.02%，PM10 最大落地浓度占标率均较低，对当地环境空气影响较小。

表 7-7 本项目有组织污染源采用估算模式计算结果表（2#排气筒）

下风向距离 /m	SO ₂		NO _x		PM10	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率%
25	6.382E-9	0.00	1.56E-8	0.00	4.254E-9	0.00
50	1.644E-5	0.00	4.018E-5	0.02	1.096E-5	0.00
75	9.754E-5	0.02	0.0002384	0.12	6.502E-5	0.01
100	0.000157	0.03	0.0003837	0.19	0.0001046	0.02
125	0.000182	0.04	0.000445	0.22	0.0001214	0.03
150	0.0001902	0.04	0.000465	0.23	0.0001268	0.03
175	0.0001935	0.04	0.000473	0.24	0.000129	0.03
200	0.0001939	0.04	0.000474	0.24	0.0001293	0.03
225	0.0001948	0.04	0.0004763	0.24	0.0001299	0.03

250	0.0001995	0.04	0.0004877	0.24	0.000133	0.03
275	0.0002043	0.04	0.0004994	0.25	0.0001362	0.03
300	0.000205	0.04	0.0005011	0.25	0.0001367	0.03
325	0.000204	0.04	0.0004988	0.25	0.000136	0.03
350	0.0002042	0.04	0.0004991	0.25	0.0001361	0.03
375	0.0002015	0.04	0.0004925	0.25	0.0001343	0.03
400	0.0001967	0.04	0.0004809	0.24	0.0001311	0.03
425	0.0001907	0.04	0.0004661	0.23	0.0001271	0.03
450	0.0001898	0.04	0.0004639	0.23	0.0001265	0.03
475	0.000188	0.04	0.0004596	0.23	0.0001253	0.03
500	0.0001909	0.04	0.0004666	0.23	0.0001272	0.03
525	0.0002052	0.04	0.0005016	0.25	0.0001368	0.03
550	0.000218	0.04	0.0005329	0.27	0.0001453	0.03
575	0.0002292	0.05	0.0005603	0.28	0.0001528	0.03
600	0.0002389	0.05	0.0005841	0.29	0.0001593	0.04
625	0.0002472	0.05	0.0006043	0.30	0.0001648	0.04
650	0.0002541	0.05	0.0006212	0.31	0.0001694	0.04
675	0.0002598	0.05	0.000635	0.32	0.0001732	0.04
700	0.0002643	0.05	0.0006461	0.32	0.0001762	0.04
725	0.0002678	0.05	0.0006546	0.33	0.0001785	0.04
750	0.0002704	0.05	0.0006609	0.33	0.0001802	0.04
775	0.0002721	0.05	0.0006651	0.33	0.0001814	0.04
800	0.000273	0.05	0.0006675	0.33	0.000182	0.04
825	0.0002734	0.05	0.0006682	0.33	0.0001822	0.04
850	0.0002734	0.05	0.0006675	0.33	0.0001822	0.04
875	0.0002731	0.05	0.0006656	0.33	0.0001821	0.04
900	0.0002723	0.05	0.0006626	0.33	0.0001815	0.04
....
2500	0.0001808	0.04	0.0004421	0.22	0.0001206	0.03
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.0002734	0.05	0.0006682	0.33	0.0001822	0.04
最大浓度距离 m	825					

由预测结果可见，本项目 PM10 最大落地浓度 0.0001822mg/m³，占标率 0.04%，NO_x 最大落地浓度 0.0006682mg/m³，占标率 0.33%，SO₂ 最大落地浓度 0.0002734mg/m³，占标率 0.05%，污染物最大落地浓度占标率均较低，对当地环境空气影响较小。

表 7-8 本项目无组织污染源采用估算模式计算结果表（焊接厂房）

下风向距离/m	TSP	
	预测质量浓度（mg/m ³ ）	占标率%
10	1.89E-03	0.21
25	2.30E-03	0.26
43	2.64E-03	0.29
50	2.61E-03	0.29
75	1.81E-03	0.20
100	1.26E-03	0.14
125	9.40E-04	0.10
150	7.37E-04	0.08
175	5.98E-04	0.07

200	5.00E-04	0.06
225	4.26E-04	0.05
250	3.69E-04	0.04
275	3.24E-04	0.04
300	2.88E-04	0.03
.....
2500	3.21E-05	0.00
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.64E-03	0.29
最大浓度距离 m	43	

由预测结果可见，本项目 TSP 最大落地浓度 2.64E-03mg/m³，占标率 0.29%，TSP 最大落地浓度占标率均较低，对当地环境空气影响较小。

(5) 评价等级筛选结果分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据要求，P_{MAX}<1% 为三级评价，本项目最大占标率<1%，污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，故环境空气评价工作等级为三级。不需设置大气环境影响评价范围。三级评价项目不进行进一步预测与评价。

(6) 大气环境保护距离计算

根据《环境影响评价技术导则大气环境 (HJ2.2-2018)》，大气环境保护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区间设置的环境防护区域，在大气环境保护距离内不应有长期居住的人群。根据估算模式计算结果，本项目无需设置大气环境保护距离。

(7) 环境保护距离的确定

无组织排放的废气环境保护距离计算参考公示如下：

计算公式：
$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需环境保护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S(m²)计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从下表查取。

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⁻¹。

表 7-8 环境防护距离计算系数表

计算 系数	工业企业所在地 区近五年平均风 速 m/s	L≤1000			1000<L<2100			L>2100		
		工业企业大气污染源构成类别(1)								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

Qc 取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时的无组织排放量，当计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。

表 7-9 无组织污染物环境防护距离计算参数一览表

污染源	污染物	车间面积 (m ²)	车间高度(m)	排放量 kg/a)	生产工况
焊接厂房	TSP	3200	9	80	正常工况

表 7-10 无组织污染物环境防护距离计算结果一览表

污染源名称	污染物	环境防护距离计算值 (m)	环境防护距离取值 (m)
焊接厂房	TSP	0.285	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/3840-91)规定, L 值为 100m 以内时, 级差为 50m; 超过 100m, 小于或等于 1000 时, 级差为 100m; 超过 1000m 以上, 级差为 200m。当两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的环境防护距离在同一级别时, 该类工业企业的环境防护距离级别应该高一级。因此, 根据无组织排放的污染物计算结果, 本项目环境防护距离为厂房外 50m 范围。则本项目以东、南、西、北边界向外各设置 50 米环境防护距离。在环境防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感设施。同时环境防护距离范围内不允许建设医院、学校、住宅楼等。

综上所述, 拟建项目投产后对区域环境空气质量影响不大, 不会降低区域大气环境功能级别, 环境防护距离满足要求。

3、声环境影响分析

项目噪声源体主要是各类机加工设备、热处理设备、锻造设备、焊接设备等机械设备运行时产生噪声, 噪声级介于 70~80dB(A)之间。项目主要设备噪声源分析见下表。

表 7-11 主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量 (台)	噪声 dB(A)	拟采取的治理措施	降噪效果
1	160 吨电动螺旋压力机	3	75-80	优先选用高质量、振动小的设备, 优化车间内设备布局, 高噪设备设置减振机座	15-20 dB(A)
2	800 吨冲压压力机	3	70-75		
3	1000 吨空气锤	5	75-80		
4	电炉 (10 吨)	3	75-80		
5	天然气炉	4	70-75		
6	锯床、下料机	8	70-75		
7	车床	46	75-80		
8	钻床	15	70-75		
9	牛头刨床	2	70-75		
10	加工中心	5	70-75		
11	镗床	6	70-75		
12	滚齿机	4	75-80		
13	外圆磨床	2	70-75		
14	内圆磨床	3	70-75		
15	数控切割机	1	70-75		
16	气体保护焊机	8	75-80		
17	铣床	1	75-80		
18	压力机	2	70-75		
19	线切割机	2	70-75		

本次评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》中的工业噪声预测模式对项目厂

界 1m 处的噪声贡献值进行预测。

①预测模式

采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）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。

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

①几何发散衰减（A_{div}）

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

②空气吸收引起的衰减（A_{atm}）

$$A_{atm} = A \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

表 7-12 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

注：取倍频带 500Hz 的值。

③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；

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。

④屏障引起的衰减 (A_{bar})

$$A_{\text{bar}} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

⑤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(A)。

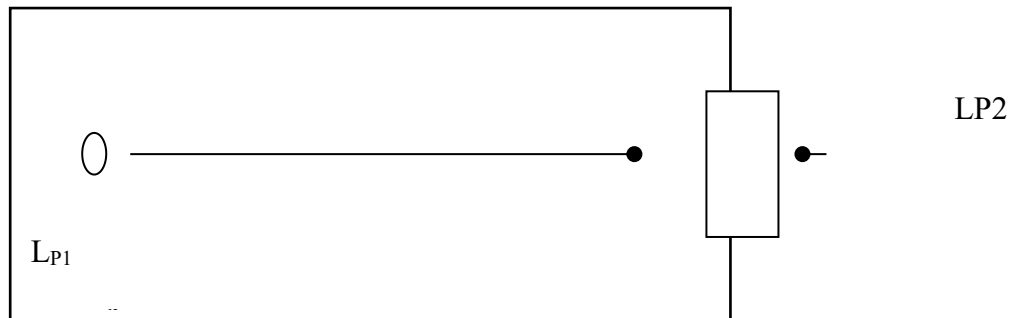


图 7 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处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; 当放在一面墙的中心时, 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, $R = Sa / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m², α 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 倍频带叠加声压级:

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

式中：

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内j声源i倍频带的声压级，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。

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

3) 设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，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 LA_j ，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（ $Leqg$ ）为：

$$Leqg = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

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

式中：

$Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ ——预测点的背景值，dB(A)，本次预测背景值采用验收报告数据。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

②预测结果

建设项目预测结果详见下表。

表 7-12 项目边界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测项目	预测点	昼间			夜间		
		背景值	贡献值	预测值	背景值	贡献值	预测值
边界噪声	1#东厂界	—	—	47.1	—	—	47.1
	2#南厂界	—	—	43.7	—	—	43.7
	3#西厂界	—	—	48.3	—	—	48.3
	4#北厂界	—	—	47.5	—	—	47.5
GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准		65			55		

由上表可见，本项目噪声经过治理后经预测，厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。项目产生的噪声对周边环境影响较小，项目建设对周围环境的噪声影响在可接受的范围内。

4、固废影响分析

本项目固体废物主要包括金属废屑、废边角料、生活垃圾、废切削液等。本项目废边角料约为原辅料的 15%，则废边角料与金属废屑产生量约为 120t/a，集中收集后由物资回收公司回收利用，类比同类型项目，废金属屑产生量约为原辅料的千分之一，则本项目废金属屑产生量约为 0.8t/a，集中收集后由物资回收公司回收利用，项目职工定员 100 人，生活垃圾产生量按照人均 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 15t/a，委托当地环卫部门清运，本项目废切削液产生量约为 8.4t/a，废切削液交有资质的单位处理。

表 7-13 固废产生量一览表 单位 t/a

序号	名称	数量 t/a	废物类别	处置方式
1	边角料	120	一般废物	由物资公司回收
2	废金属屑	0.8	一般废物	
3	废切削液	8.4	危险废物 HW09 (900-006-09)	交由有资质单位处置
4	生活垃圾	15	一般废物	委托环卫部门清运

本项目固体废弃物应合理堆放、及时清理，以减少或消除固体废弃物对环境产生的影响。本项目固体废物严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会造成影响，不会造成二次污染。

危险废物临时贮存要求：危险废物在临时储存过程中需要按照危险废物的相关要求，进行储存和保管。在废物中转临时贮存场所建设时，应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单执行，贮存设施底部必须高于地下水最高水

位，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。

①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。

②同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- 1）危险废物贮存设施都必须按 GB1556 2.2 的规定设置警示标志。
- 2）危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- 3）危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。
- 4）危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

综上，在采取上述固废污染防治措施后，本项目所产生的生活垃圾、危险废物和一般工业固废均得到了合理有效的处理，项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染。

7、主要环保投资

本项目总投资为 10000 万元，环保投资为 11 万元，占总投资的 0.11%，主要环保投资见下表。

表 7-14 环境保护投资估算

项目名称	投资估算（万元）	处理设施
废水治理	0.5	化粪池
废气治理	8	4 台双头移动式焊烟净化器处理，集气罩，1 套布袋除尘器，2 根 15 米高排气筒
固废治理	2	危险废物临时贮存专用容器，设置危废临时贮存场所（危废库设置于精加工车间，面积 10 平米）

噪声控制	0.5	优先选用高质量、振动小的设备，优化车间内设备布局，高噪设备设置减振机座
合计	11	占总投资的 0.11%

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	有组织	打磨粉尘	颗粒物	焊接烟尘采用移动焊烟净化器处理，打磨粉尘采用集气罩收集后通过布袋除尘处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（1#）达标排放，天然气炉燃烧天然气采用低氮燃烧，通过 1 根 15m 高排气筒（2#）达标排放	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准要求，
		天然气废气	SO ₂		
			NOx		
			烟尘（颗粒物）		
	无组织排放	焊接烟尘	颗粒物	焊接烟尘采用移动焊烟净化器处理，加强车间通风	
		打磨废气	颗粒物		
水污染物	生产、生活		COD、BOD、SS、氨氮	项目职工办公废水经化粪池处理后排入城市污水管网，经绩溪县经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河	绩溪县经济开发区污水处理厂接管标准要求
固体废物	生产、生活		边角料	收集外售	不对外环境产生影响
			废金属屑		
			生活垃圾	委托环卫部门清运	
			废切屑液	交有资质单位处理	
噪声	项目噪声源体主要是各类机加工设备、热处理设备、锻造设备、焊接设备等机械设备运行时产生噪声，在采取减振、隔声等措施后，厂界噪声排放可以达到 GB12348-2008 中 3 类标准的要求。				
其它	/				
生态保护措施及预期效果： 无					

一、结论：

1、项目概况

年产 350 台液压振动锤项目位于县经济开发区永兴路东侧原南特钢业厂址，投资方整体购买鑫立金属公司名下不动产（原南特钢业），占地面积 21032 m²（工业用地 31.5 亩）。项目于 2019 年 4 月 10 日经绩溪县发展和改革委员会批准备案，备案文号为发改备案【2019】38 号。项目主要对原有厂房和办公室进行装修升级，新建部分厂房，建设内容为在厂区西南侧对原有办公楼装修改造（2 号办公楼），在厂区南侧新建 1 号办公楼，1 号办公楼北侧新建锻打车间，锻打车间北侧对原有两间厂房装修改造为精加工车间（西）和热处理车间（东），厂区最北边在原有厂房的基础上建设钣金装配车间，配套新建相关生产生活设施。项目建成后形成年产 350 台液压振动锤的生产规模。

2、选址可行性分析

安徽顶大深度工程机械有限公司年产 350 台液压振动锤项目位于县经济开发区永兴路东侧原南特钢业厂址，项目用地性质属于工业用地。引用绩溪县环保局网站发布的 2018 年各月月报数据，项目区域环境空气质量为达标区，项目纳污水体扬之河的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；项目区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，区域声环境质量良好。

由项目地理位置优越，交通便利，同时项目周围无饮用水源保护区、自然保护区、生态环境敏感区等敏感目标，场区布局合理、物流顺畅、卫生条件和交通、安全均满足企业要求和行业需要。

综上所述，项目选址可行。

3、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录>（2011 年本）有关条款的决定》（2013 年修正），本项目不在现行国家产业政策中规定的限制和淘汰类建设项目之列，可视为允许类项目，因此，项目建设符合国家产业政策要求。

4、环境质量现状评价

引用绩溪县环保局网站发布的 2018 年各月月报数据，项目区域环境空气质量为达标区，

项目纳污水体扬之河的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；项目区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，区域声环境质量良好。

5、环境影响分析结论

（1）本项目产生职工办公废水经化粪池处理后，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河。

（2）本项目产生的废气污染源主要有焊接烟尘、天然气燃烧废气、渗氮尾气和打磨粉尘。焊接烟尘采用 4 台双头移动式焊烟净化器处理烟尘，打磨粉尘采用集气罩进行收集，再通过布袋除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒（1#）排出，天然气燃烧废气采用低氮燃烧器燃烧通过 15m 高的排气筒（2#）统一排放，氮化尾气采用直接燃烧法处理。

（3）项目噪声源体主要各类机加工设备、热处理设备、锻造设备、焊接设备等机械设备运行时产生噪声，噪声源强较小，噪声级介于 70~80dB(A)之间。项目应选择低噪声设备，优化车间内设备布局，高噪设备设置减振机座，项目厂界噪声排放可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求，本项目建设对区域声环境的影响较小。

（4）边角料和废金属屑全部收集外售，生活垃圾委托当地环卫部门清运，废切屑液暂存危废库，交有资质单位处理。本项目固体废物严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会造成影响，不会造成二次污染。

5、“三同时”验收一览表

本项目“三同时”验收一览表见表 8-1。

表 8-1 “三同时”验收污染防治措施情况一览表

项目名称	实施内容	验收标准	进度
污水处理	职工办公废水经化粪池处理后，经市政污水管网进入绩溪县经济开发区污水处理厂进行进一步处理，达标后排入扬之河	项目废水排放满足绩溪县园区污水处理厂接管标准	“三同时”
废气处理	焊接烟尘采用移动焊烟净化器处理，打磨粉尘采用集气罩收集后通过布袋除尘处理，通过 1 根 15m 高	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准要求及厂界监控点浓度限值	

	排气筒（1#）达标排放，氮化尾气在氮化炉末端管道外采用直接燃烧法处理，天然气炉采用低氮燃烧，天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（2#）达标排放		
噪声控制	应选择低噪声设备，优化车间内设备布局，高噪设备设置减振机座，空压机设置专用设备用房，	满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准	
固废治理	一般固废临时贮存场所，在精加工车间设置面积为 10m ² 的危废临时贮存场所	满足《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 修改单内容，GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 修改单内容	

综上所述，本项目选址合理，符合相关规划和产业政策，通过采取有效的污染防治措施，污染物可做到达标排放，对周边环境的影响在可承受范围内，因此，在切实落实评价提出的污染控制措施和严格执行“三同时”制度的基础上，该项目在环境保护方面是可行的。

建议：

为保护环境，从最大限度减轻对环境的影响，本评价提出以下要求：

- 1、企业必须严格按照环评所提要求落实各项治理措施，加强环境管理；
- 2、建设项目实施后，应加强环境保护管理工作，制定必要的规章制度，注重清洁生产和循环利用，实现各项污染物稳定达标排放，达到经济效益、社会效益、环境效益的统一。

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 委托书

附件 2 备案文件

附件 3 建设项目监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 建设项目周边概况图

附图 3 建设项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

环评委托书

安徽华境资环科技有限公司：

我方拟在绩溪县生态工业园区永兴路东侧（原南特钢业厂址），新建年产 **350** 台液压振动锤项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，该项目建设前期需要进行环境影响评价工作，我方委托贵单位就该项目进行环境影响评价，贵单位负责提交该项目《环境影响评价报告表》，具体要求在合同文本中商定。

特此委托！

委托方（盖章）：

委托日期： **2019 年 3 月 10 日**

绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号：发改备案【2019】38号

项目名称	年产350台液压振动锤项目		项目代码	2019-341824-38-03-007738	
项目法人	安徽顶大深度工程机械有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	绩溪县生态工业园区永兴路东侧（原南特钢业厂址）		建设性质	新建	
所属行业	机械				
建设内容及规模	项目总占地面积约21032平方米。包括对原南特钢业1幢办公楼及3幢厂房进行装修改造，面积约5815平方米；新建3幢钢结构厂房，面积约6000平方米；配套建设生产生活设施，购置电动螺旋压力机、车床等生产设备131台套，建成年产350台液压振动锤生产线项目。				
年新增生产能力	年产350台液压振动锤				
项目总投资 (万元)	10000	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	7000
资金来源	1、企业自筹（万元）			10000	
	2、银行贷款（万元）				
	3、股票债券（万元）				
	4、其他（万元）				
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2020年	
申请文号	安顶深字（2019）005号		申请时间	2019年4月10日	
<p>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、法定代表身份证复印件、承诺函、能耗计算说明、节能承诺书、项目场地不动产权证复印件、招商引资评审会议纪要复印件</p> <p>项目联系人：陈浩林 13867185960</p>			<p>备案部门意见：请项目单位在开工建设前，据此到自然资源和规划、环保等相关部门按程序办理相关手续。</p> <p style="text-align: center;">  同意备案 有效期：两年 绩溪县发展和改革委员会 2019年4月10日 </p>		

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。



检测报告

TEST REPORT

报告编号: GST20190509-021

项目名称: 安徽顶大深度工程机械有限公司

年产 350 台液压振动锤项目

委托单位: 安徽华境资环科技有限公司

检测类别: 环境现状检测

报告日期: 2019 年 05 月 13 日



检测期间气象参数

第 1 页 共 2 页

日期	时间	天气状况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	气压 (kPa)
05 月 09 日	昼	多云	东北	1.8	24	100.17
	夜	多云	东北	2.1	13	100.59
05 月 10 日	昼	多云	东	1.9	28	100.04
	夜	多云	东	2.4	14	100.61

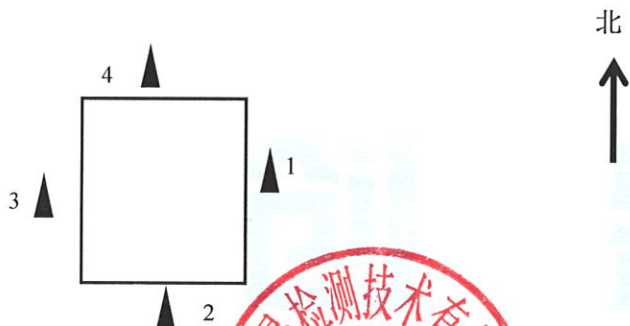
检测依据及方法

检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
噪 声				
噪声	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	AWA6228+多功能 声级器	/	dB(A)

检 测 结 果

样品编号: GST20190509-021/Z1~Z8

第 2 页 共 2 页

样品来源：安徽顶大深度工程机械有限公司年产 350 台液压振动锤项目			
检测类别：环境现状检测			
检测日期：2019 年 05 月 09 日—05 月 10 日		检测项目：噪声	
噪声来源：环境噪声			
测点位置：项目地四周厂界外 1 米			
检测位置	检测日期	检测结果	
		昼间 dB(A) Leq	夜间 dB(A) Leq
▲1（东侧厂界）	05 月 09 日	55.7	46.1
	05 月 10 日	55.5	45.8
▲2（南侧厂界）	05 月 09 日	56.9	46.3
	05 月 10 日	57.1	46.4
▲3（西侧厂界）	05 月 09 日	58.4	48.1
	05 月 10 日	58.3	48.2
▲4（北侧厂界）	05 月 09 日	58.7	48.7
	05 月 10 日	58.6	48.5
检测点位置图			

编制: 章雄彪

审核: 罗晓丰

签发: 章雄彪 签发日期: 2019.05.13

说 明

- 一、 本检测报告仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 二、 任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、 未经检测单位书面批准，不得扫描或部分复印检测报告。
- 四、 不得利用本检测报告作任何商业性的宣传活动。
- 五、 本单位应委托人要求，对检测结果和有关技术资料保密。
- 六、 若委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，
提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

本检测单位通讯资料：

单位名称：安徽国晟检测技术有限公司

单位地址：合肥市高新区合欢路 12 号天龙集团回型楼三楼

电话：0551-63848435

传真：0551-63848435

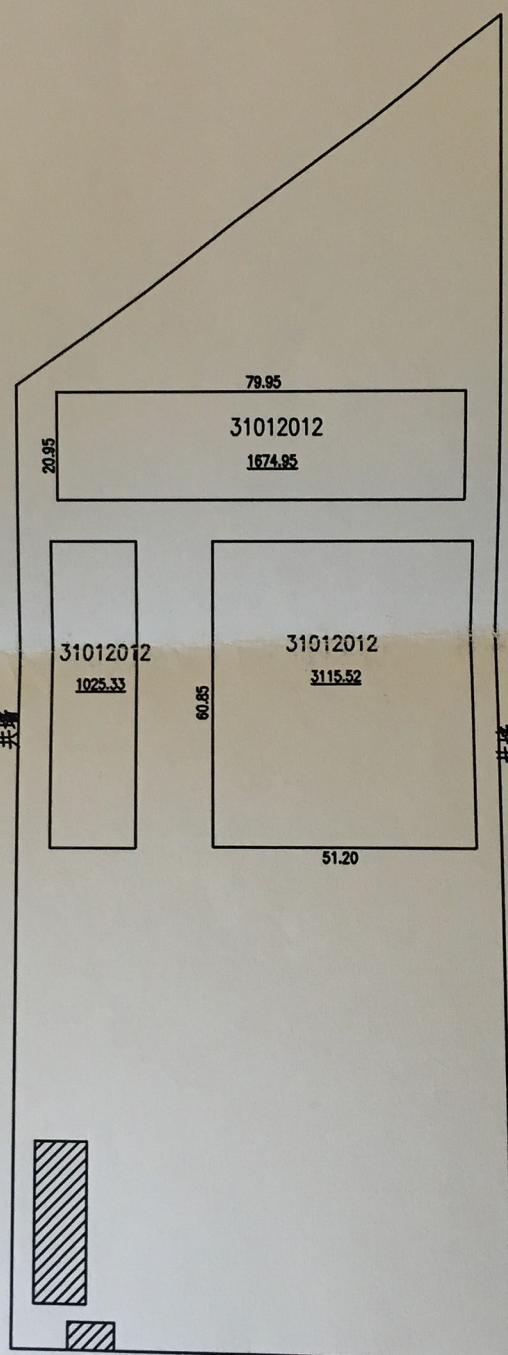
邮政编码：230088



房产分户图

单位: m、m²

权利人	安徽顶大深度工程机械有限公司	结构	钢结构	总建筑面积	5815.8
幢号		总层数	1		
户号		所在层次			
坐落	西区永兴路		用途	工业	



1:300

皖(2018) 绩溪县 不动产权第 0004592 号

权利人	安徽顶大深度工程机械有限公司
共有情况	单独所有
坐落	绩溪县西区永兴路
不动产单元号	341824 100111 GB00513 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积21032.00m ² /房屋建筑面积5815.80m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2011年08月08日起2061年08月08日止
权利其他状况	独用土地使用权面积: 21032.0m ²

安徽省发展和改革委员会文件

皖发改规划〔2018〕371号

安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批 国家重点生态功能区产业准入 负面清单（试行）的通知

有关市、县（区）人民政府，省有关单位：

经省政府同意，现将《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（以下简称《负面清单》）印发给你们，请认真贯彻执行。

实行《负面清单》，因地制宜地引导和约束产业发展，对进一步提高生态产品供给能力、提升生态服务功能、维系全省生态安全、优化国土空间格局具有重要意义。

各有关市、县（区）是制定和执行产业准入负面清单的责任

主体，要严格遵守《负面清单》提出的开发管制要求，严把项目准入关，做好相关企业的关停并转、改造升级、进园入区等工作，切实推进国家重点生态功能区的保护与修复。

省有关单位要加强对《负面清单》实施的支持引导、监督协调，不断完善国家重点生态功能区建设相关的配套政策措施，帮助解决实施中出现的问题，促进有关县（区）严格按照主体功能定位推动经济社会发展。



安徽省宣城市绩溪县国家重点生态功能区 产业准入负面清单

绩溪县地处皖南山区，属于水源涵养型国家重点生态功能区，在贯彻落实主体功能区战略、严格执行《国家产业结构调整目录（2011 年本）（2013 年修正）》的基础上，结合我县实际制定本负面清单。本负面清单涉及国民经济 7 门类 21 大类 39 中类 62 小类。其中禁止类涉及国民经济 2 门类 3 大类 4 中类 4 小类；限制类涉及国民经济 7 门类 19 大类 35 中类 58 小类。相关说明如下：

1.清单所列产业不涉及由国家规划布局的产业（如核电、航空运输、跨流域调水等）。

2.清单所列产业落实到本行政区全域空间，以《产业结构调整指导目录》（以下简称《指导目录》）、《加快推进生态文明建设的意见》、《生态文明体制改革总体方案》等国家和省市相关规划、意见、方案中已经明确的限制类和淘汰类作为底线，根据国家要求，从严提出需要限制、禁止的产业类型。

列入清单限制类产业有：《指导目录》中的限制类产业，以及与所处重点生态功能区发展方向和开发管制原则不相符合的允许类、鼓励类产业。

列入清单禁止类产业有：《指导目录》中的淘汰类产业，以及不具备区域资源禀赋条件、不符合所处重点生态功能区开发管

制原则的限制类、允许类、鼓励类产业。

与《指导目录》中限制类、淘汰类产业要求一致的，所涉及的产业不再在清单中重复列出。

3.国家法律法规和地方性法规必须遵守，有关要求不再在清单中复述。清单所列产业的规模（或产量）、布局（或范围）、生产工艺（或装置）、清洁生产水平等管控要求，均按照所处重点生态功能区规划目标、发展方向和开发管制原则，依据《指导目录》和各类行业规范条件、产业准入条件、地方相关规划及产业准入政策等，从严制定。

4. 本行政区域内的自然保护区、世界文化与自然遗产、风景名胜、地质公园、森林公园、湿地公园、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区等区域的管控要求，按照相关法律法规执行，不再在清单表格中复述。

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类 (代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
一、限制类							
1	A 农、林、牧、渔业	01 农业	011 谷物种植	0111 稻谷种植	现有一般产业	1、禁止在二十五度以上陡坡地新开垦种植农作物，现有不符合规定的坡地开垦应立即开展退耕还林；十五到二十五度非基本农田坡耕地应在 2020 年 12 月 31 日之前退耕还林。	由允许类上升为限制类
2				0112 小麦种植			
3				0113 玉米种植			
4				0119 其他谷物种植			
5			012 豆类、油料和薯类种植	0121 豆类种植	现有一般产业	2、禁止毁林、毁草、烧山开垦，禁止围湖造地、围垦河道。 3、禁止使用剧毒、高毒农药；逐年减少化肥使用量，力争到 2020 年，主要农作物化肥使用量实现零增长；禁止转基因农作物大面积种植。	由允许类上升为限制类
6				0122 油料种植			
7				0123 薯类种植			
8			013 棉、麻、糖、烟草种植	0134 烟草种植	现有一般产业	4、烟草种植规模调减至 1500 亩左右。	由允许类上升为限制类

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类(代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
9	A 农、林、牧、渔业	01 农业	014 蔬菜、食用菌及园艺作物种植	0141 蔬菜种植	现有一般产业	1、禁止利用天然林资源发展食(药)用菌,年生产规模控制在 500 万棒以内。 2、现有采用消耗林木资源发展食用菌的项目,2020 年 12 月 31 日前改变种植方式。	由允许类上升为限制类
10				0142 食用菌种植	现有一般产业		
11				0143 花卉种植	现有一般产业		
12				0144 其他园艺作物种植	现有一般产业	1、禁止通过毁林、全垦等不合理方式开垦种植,控制种植规模。 2、禁止新建未采取设置隔坡梯田、水平阶、拦土带、保留原生植被带等水土保持措施的种植项目。 3、禁止采挖野生黄山松、红豆杉、兰花、杜鹃等珍稀资源。	由允许类上升为限制类
13			015 水果种植	0151 仁果类和核果类水果种植	现有一般产业	1、禁止果园、葡萄园、茶园等使用非生物类除草剂。 2、禁止通过毁林、全垦等不合理方式开垦种植,茶叶种植规模控制在 10 万亩以内。 3、禁止新建未采取设置隔坡梯田、水平阶、拦土带、保留原生植被带等水土保持措施的种植项目。	由允许类上升为限制类
14				0152 葡萄种植			
15				0159 其他水果种植			
16			016 坚果、含油果、香料和饮料作物种植	0161 坚果种植	现有主导产业		
17				0162 含油果种植	现有一般产业		
18				0169 茶及其他饮料作物种植	现有一般产业		
19			017 中药材种植	0170 中药材种植	现有一般产业	1、禁止通过毁林、全垦等不合理方式开垦种植,种植规模控制在 6 万亩以内。 2、禁止新建未采取修建隔坡梯田、水平阶等水土保持措施的种植项目。	由允许类上升为限制类
20		02 林业	022 造林和更新	0220 造林和更新	现有一般产业	1、禁止在十五度以上坡地通过全垦等不合理方式造林。 2、不得种植桉树等高耗水速生林,现有高耗水速生林在 2020 年 12 月 31 日前实施树种替换。	由允许类上升为限制类
21			024 木材和竹材采运	0241 木材采运	现有一般产业	1、禁止商业性采伐天然林; 2、禁止采伐公益林(国家二级、国家三级和省级公益林抚育和更新性质的采伐除外); 3、禁止采运古树名木、珍稀植物和受保护的其他植物。	由允许类上升为限制类

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类(代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
22	A 农、林、牧、渔业	03 畜牧业	031 牲畜饲养	0311 牛的饲养	现有一般产业	1、禁养区禁止规模化养殖畜禽。 2、新建、扩建畜禽养殖项目仅布局在《绩溪县畜禽养殖禁养区划定方案》划定的适养区。推进生态化、标准化养殖，实行源头或末端处理，促进循环利用，实现达标排放或零排放。 3、禁止建设有污染物排放养殖场，严格控制新建和改扩建规模，畜禽粪便、养殖废水、沼渣、沼液等经过无害化处理用作肥料还田。	由允许类上升为限制类
23				0313 猪的饲养			
24				0314 羊的饲养			
25			032 家禽的饲养	0321 鸡的饲养	现有一般产业	1、禁止在境内水库、河流内投饵网箱养殖。 2、在登源河范围内全面禁渔和禁止人工养殖。现有采用投饵网箱养殖的在 2020 年 12 月 31 日前全面淘汰。	由允许类上升为限制类
26				0322 鸭的饲养			
27				0323 其他家禽	现有一般产业		由允许类上升为限制类
28	B 采矿业	04 渔业	041 水产养殖	0412 内陆养殖	现有一般产业	1、禁止在境内水库、河流内投饵网箱养殖。 2、在登源河范围内全面禁渔和禁止人工养殖。现有采用投饵网箱养殖的在 2020 年 12 月 31 日前全面淘汰。	由允许类上升为限制类
29		10 非金属矿采选业	101 土砂石开采	1012 建筑装饰用石开采	现有一般产业	1、禁止在水土流失重点预防区新建、改扩建露天开采项目；现有位于水土流失重点预防区、城市规划区范围内的项目限期退出。 2、其他区域的现有矿山应开展资源整合和技术改造，清洁生产水平须满足国内先进及以上水平，并对尾矿库进行生态修复。 3、现有生产工艺装备、环保设施和清洁生产水平未达到国内先进水平的企业，在 2020 年 12 月 31 日前完成改造。 4、现有矿山点数量只减不增，年开采量不得超过规定的开采规模。	由允许类上升为限制类
30				1013 耐火土石开采	现有一般产业		由允许类上升为限制类
31				1019 粘土及其他土砂石开采	现有一般产业		
32		10 非金属矿采选业	109 石棉及其他非金属矿采选	1099 其他未列明非金属矿采选	现有一般产业	1、禁止在水土流失重点预防区新建、改扩建露天开采项目；现有位于水土流失重点预防区、城市规划区范围内的项目限期退出。 2、其他区域的现有矿山应开展资源整合和技术改造，清洁生产水平须满足国内先进及以上水平，并对尾矿库进行生态修复。 3、现有生产工艺装备、环保设施和清洁生产水平未达到国内先进水平的企业，在 2020 年 12 月 31 日前完成改造。 4、现有矿山点数量只减不增，年开采量不得超过规定的开采规模。	由允许类上升为限制类
33	C 制造业	13 农副食品加工业	135 屠宰及肉类加工	1351 牲畜屠宰	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
34				1353 肉制品及副产品加工	现有一般产业		
35			137 蔬菜、水果和坚果加工	1371 蔬菜加工	现有一般产业		
36				1372 水果和坚果加工	现有主导产业		

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类 (代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
37	C 制造业	15 酒、饮料和精制茶制造业	151 酒的制造	1512 白酒制造	现有一般产业	1、禁止新建项目。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	限制类
38		20 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	201 木材加工	2011 锯材加工	现有一般产业	1、禁止新建加工利用率偏低的项目。禁止以天然林为原料的一次性木制品与木制包装的生产和使用。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
39			202 人造板制造	2021 胶合板制造	现有一般产业	1、禁止新建项目。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	限制类
40			203 木制品制造	2039 软木制品及其他木制品制造	现有一般产业	1、禁止新建加工利用率偏低的项目。禁止以天然林为原料的一次性木制品与木制包装的生产和使用。 2、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。 3、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
41		22 造纸和纸制品业	222 造纸	2221 机制纸及纸板制造	现有一般产业	1、禁止新建项目。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	限制类
42		26 化学原料和化学制品制造业	261 基础化学原料制造	2614 有机化学原料制造	现有一般产业	1、新建项目不得含有化学药品原药制造，仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。	由允许类上升为限制类
43				2619 其他基础化学原料制造	现有一般产业	2、现有企业全部进入绩溪经济开发区，现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类 (代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
44	C 制造业		263 农药制造	2632 生物化学农药及微生物农药制造	现有一般产业	1、新、改、扩建项目不得含有农药原药制造，仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。 2、现有企业全部进入绩溪经济开发区，现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
45			266 专用化学产品制造	2661 化学试剂和助剂制造	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。 2、现有企业全部进入绩溪经济开发区，现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
46		27 医药制造业	271 化学药品原料药制造	2710 化学药品原料药制造	现有一般产业	1、新建项目不得含有化学药品原药制造，仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。 2、现有企业全部进入绩溪经济开发区，现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
47		29 橡胶和塑料制品业	292 塑料制品业	2922 塑料板、管、型材制造	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。	由允许类上升为限制类
48				2929 其他塑料制品	现有一般产业	2、现有企业全部进入绩溪经济开发区，现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类 (代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
49	C 制造业	30 非金属矿物制品业	301 水泥、石灰和石膏制造	3011 水泥制造	现有一般产业	1、禁止新建项目。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	限制类
50			302 石膏、水泥制品及类似制品制造	3021 水泥制品制造	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
51			306 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造	3061 玻璃纤维及制品制造	现有一般产业	1、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。 2、新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。新建项目不得采用铂金坩埚球法拉丝玻璃纤维生产线和陶土坩埚玻璃纤维拉丝生产线。 3、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
52		31 黑色金属冶炼及延压加工业	314 钢压延加工	3140 钢压延加工	现有主导产业	1、新建项目仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类
53		33 金属制品业	336 金属表面处理及热处理加工	3360 金属表面处理及热处理加工	现有一般产业	1、新建项目禁止含有电镀工艺，仅限布局在现有开展生态化改造的合规产业园区（绩溪经济开发区）。新建项目生产工艺、清洁生产不得低于国内先进水平。 2、现有生产工艺、清洁生产未达到国内先进水平的企业，应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由允许类上升为限制类

序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类 (代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
54	D 电力、热力、燃气及水生产和供应业	44 电力、热力生产和供应	441 电力生产	4412 水力发电	现有一般产业	1、禁止新建无下泄生态流量的水电项目。 2、现有无下泄生态流量的水电项目应于 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造。	由鼓励类上升为限制类
55				4414 风力发电	规划发展产业	1、禁止在河道和湖泊管理范围内新建风电项目，县城和乡镇集镇规划区、水库设计水位线 1000 米以内、农用地、生态脆弱地区禁止新建。 2、新建项目自竣工后限期一个年度内对破坏的林草植被进行恢复。	由允许类上升为限制类
56	H 住宿和餐饮业	61 住宿业	611 旅游饭店	6110 旅游饭店	现有一般产业	1、新建农家乐项目需配套建设污水处理设施，实现污水达标排放。 2、已建农家乐项目在 2020 年 12 月 31 日之前需配套建设污水处理设施，实现污水达标排放，未达标的予以关停。	由允许类上升为限制类
57	K 房地产业	70 房地产业	701 房地产开发经营	7010 房地产开发经营	现有一般产业	1、新建房地产开发项目应在城镇规划区范围内集中布局，禁止成片蔓延式扩张。 2、禁止在林地、草地、退耕还林和影响水源保护区新建、改扩建房地产开发项目。	由允许类上升为限制类
58	N 水利、环境和公共设施管理业	78 公共设施管理业	785 公园和游览景区管理	7852 游览景区管理	现有一般产业	1、新建旅游景区禁止破坏生态环境，禁止在生态脆弱地区布局。 2、新建旅游景区须符合《景区最大承载量核定导则》（LBT034-2014）。 3、新建旅游景区必须配套建设固废垃圾收集、生活污水处理排放等设施。 4、现有景区在 2020 年 12 月 31 日之前需配套建设污水处理设施，实现污水达标排放。	由允许类上升为限制类

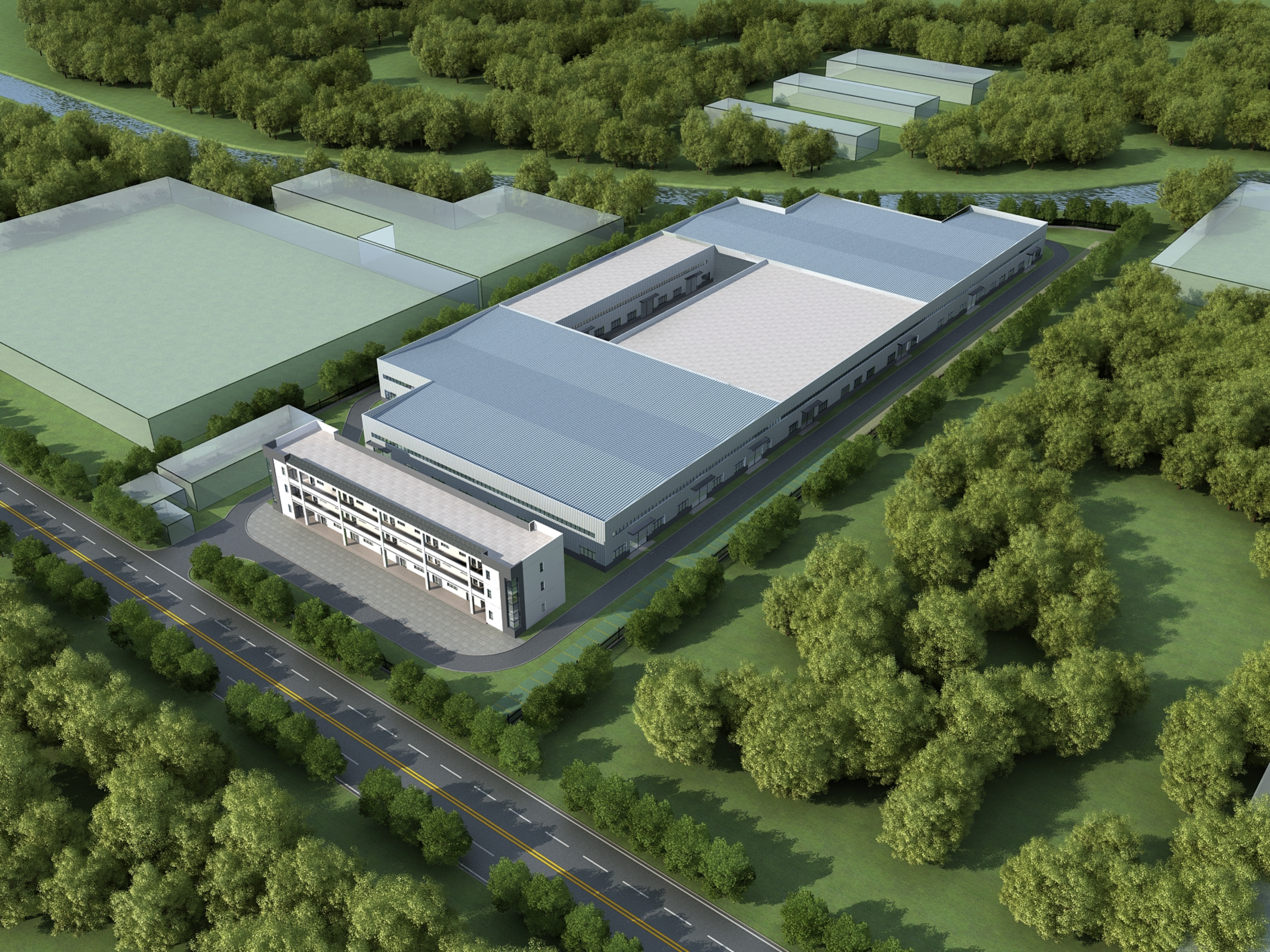
序号	门类 (代码及名称)	大类 (代码及名称)	中类 (代码及名称)	小类(代码及名称)	产业存在状况	管控要求 ²	备注 ³
二、禁止类							
1	B 采矿业	06 煤炭开采和洗选业	069 其他煤炭采选	0690 其他煤炭采选	规划发展产业	主要指石煤开采，禁止新建。	由允许类上升为禁止类
2		09 有色金属矿采选业	091 常用金属矿采选业	0912 铅锌矿采选	现有一般产业	禁止新建、改扩建，现有企业原则上 2020 年 12 月 31 日前关停。对停产和关闭的	由限制类上升为禁止类
3			093 稀有稀土金属矿采选业	0931 钨钼矿采选	现有一般产业	矿山企业，按照谁破坏谁治理的原则进行矿山地质环境恢复治理。	由限制类上升为禁止类
4	C 制造业	22 造纸和纸制品业	221 纸浆制造	2212 非木竹浆制造	规划发展产业	禁止新建。	由限制类上升为禁止类



附图 1 建设项目地理位置



附图 2 建设项目周边环境示意图



建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			安徽项大深度工程机械有限公司				填表人（签字）：		陈浩林		建设单位联系人（签字）：		陈浩林				
建 设 项 目	项目名称		安徽项大深度工程机械有限公司				建设内容、规模		建设内容：项目主要对原有厂房和办公室进行装修升级，新建部分厂房，建设内容是在厂区西南侧对原有办公楼装修改造（2号办公楼），在厂区南侧新建1号办公楼，1号办公楼北侧新建锻打车间，锻打车间北侧对原有两间厂房装修改造为精加工车间（西）和热处理车间（东），厂区最北边在原有厂房的基础上建设焊接车间，配套新建相关生产生活设施。项目建成后形成年产350台液压振动锤的生产规模。								
	项目代码 ¹		2019-341824-38-03-007738														
	建设地点		绩溪县生态工业园区永兴路东侧（原南特钢厂厂址）														
	项目建设周期（月）		5.0				计划开工时间		2019年10月								
	环境影响评价行业类别		通用设备制造				预计投产时间		2020年3月								
	建设性质		新建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C3445液力动力机械及原件制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		其他								
	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 ³ （非线性工程）		经度	118.548800	纬度	30.050648	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）		11.00		环保投资比例		0.11%				
建 设 单 位	单位名称		安徽项大深度工程机械有限公司		法人代表		陈浩林		评价单位	单位名称		安徽华镜资环科技有限公司		证书编号		国环评证乙字第2139号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91341824MA2T8B5R36(1-1)		技术负责人		陶建荣			环评文件项目负责人		李莉		联系电话		0551-62865422	
	通讯地址		安徽项大深度工程机械有限公司		联系电话		13967163880			通讯地址		安徽合肥市高新区望江西路与金贵路交口5F创业园					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（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 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵								
	废水	废水量(万吨/年)		0.000		1200.000	0.000		1200.000	1200.000	<div>○不排放</div> <div>●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</div> <div>○直接排放：受纳水体_____</div>						
		COD		0.000		0.060	0.000		0.060	0.060							
		氨氮		0.000		0.006	0.000		0.006	0.006							
		总磷		0.000		0.000	0.000		0.000	0.000							
		总氮		0.000		0.000	0.000		0.000	0.000							
	废气	废气量（万标立方米/年）		0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	/						
		二氧化硫		0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	/						
		氮氧化物		0.000		0.105	0.000		0.105	0.105	/						
		颗粒物		0.000		0.211	0.000		0.211	0.211	/						
		挥发性有机物		0.000		0.000	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）	生态防护措施					
生态保护目标										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
自然保护区						/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地表）						/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地下）						/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
		风景名胜区分					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤；⑥=②－④+③，当②= 0 时，⑥=①－④+③