

建设项目环境影响报告表

项目名称：新建年产 10000 吨链条生产线项目

建设单位：绩溪县文瑞链传动有限公司（盖章）

编制日期：2017 年 12 月

证书编号: WXHJELA-0002408

	
建设项目环境影响评价资质证书	
机构名称:	安徽皖欣环境科技有限公司
住 所:	安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号2幢生产厂房第四层
法定代表人:	林保国
资质等级:	乙级
证书编号:	国环评证 乙字第 2136 号
有效期:	2017年07月07日至 2020年 03 月01日
评价范围:	环境影响报告书乙级类别 — 化工石化医药; 冶金机电; 社会服务*** 环境影响报告表类别 — 一般项目; 核与辐射项目***
 2017年07月07日	

项 目 名 称:	新建年产10000吨链条生产线项目		
建 设 单 位:	绩溪县文瑞链传动有限公司		
文 件 类 型:	环境影响报告表		
适用的评价范围:	一般项目报告表		
法 定 代 表 人:	林保国		(签章)
主持编制机构:	安徽皖欣环境科技有限公司		(签章)



地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号2幢生产厂房第四层
电话: 0551-65566570 传真: 0551-65568171
网址: www.ahwxhj.com Email: ahwxhj@aliyun.com



绩溪县文瑞链传动有限公司新建年产 10000 吨链条生产线项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持 人		姓名	职(执)业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名
		曹亮	HP0002163	B213601801	轻工纺织化纤	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职(执)业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	编制内容	本人签名
	1	曹亮	HP0002163	B213601801	统编	

《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——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 土建作用——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食堂区、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	新建年产 10000 吨链条生产线项目				
建设单位	绩溪县文瑞链传动有限公司				
法人代表	叶家英		联系人	黄岗	
通讯地址	安徽省绩溪县生态工业园区祥云路 20 号				
联系电话	18656308199	传真	—	邮政编码	245300
建设地点	安徽省绩溪县生态工业园区祥云路 20 号				
立项审批部门	绩溪县发展和改革委员会		批准文号	发改备案[2016]22 号	
建设性质	新建√ 改扩建□技改□		行业类别及代码	C3459 其他传动部件制造	
占地面积（平方米）	6666.67		绿化面积（平方米）	600	
总投资（万元）	3000	其中：环保投资（万元）	65	环保投资占总投资比例	2.2
评价经费（万元）	/	预期投产日期	/		

工程内容及规模：

一、项目由来

绩溪县文瑞链传动有限公司于2011年组建，该企业由安徽省绩溪县黄山转向器有限责任公司投资建设，公司原址位于绩溪县生态工业园金川路西南侧（老红星工业园内），于2012年1月取得绩溪县环保局关于链条生产线项目的审批意见（见附件3）。由于企业自身发展需要，绩溪县文瑞链传动有限公司搬迁至绩溪县生态工业园祥云路20号。根据目前的链条行业的发展市场，结合本厂自身能力，本项目总投资3000万元，总占地面积约为10亩，形成年产量10000吨链条生产线能力。

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》规定，本项目需开展环境影响评价工作，故建设单位于2017年8月25日委托安徽皖欣环境科技有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，立即组织相关专业技术人员进行了现场勘查、资料收集，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规及有关技术规范要求，最终编制完成《绩溪县文瑞链传动有限公司新建年产10000吨链条生产线项目环境影响报告表》，现呈报环保主管部门审批。

二、项目内容

1、建设内容

项目主要工程建设内容见表 1。

表 1 主要工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容与规模		备注	
主体工程	生产车间	利用原有车间，改建内部结构，配套的加工设备主要有冲床、磨床、车床、光饰机、抛光机等设备。建筑面积为2160m ² ，钢结构，一层。		利用现有	
	包装车间	位于生产车间西南侧，建筑面积为 300m ² ，钢结构，一层。			
辅助工程	办公楼	位于生产车间南侧，建筑面积为 240m ² ，砖混结构，三层。		利用现有	
储运工程	仓库	位于生产车间西南侧，面积 300m ² ，钢结构，高 10m			
	危废暂存间	生产车间西侧，面积 10m ² ，钢结构			
	一般固废暂存处	生产车间北侧，面积 10m ² ，钢结构			
公用工程	给水	由市政供水管网供给，满足生活、生产和消防用水的需要，供水规模 1125m ³ /a。		依托厂区管网	
	排水	采用雨污分流制，生活污水产生经化粪池处理，生产废水经隔油池、沉淀池和气浮处理达标后排入厂区污水管网，最终排入绩溪县生态园区污水处理厂。		依托厂区管网	
	供电	园区电网接入，在车间北侧设置配电房，电压为 380V/220V		依托厂区供电管网	
环保工程	废水处理设施	生活污水	生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网	新建	
		生产废水	新建规模为 10m ³ /d 污水处理站，采用隔油池+沉淀池+气浮处理达标后排入园区市政污水管网（远期排入园区污水处理厂）	新建	
	废气治理措施	金属粉尘	机械加工产生的粉尘采取加强车间通风的方式，通过自然沉降，以无组织方式排放	新建	
		抛丸粉尘	抛丸机自带的布袋除尘器处理后达标排放		
		渗碳废气	渗碳后废气采用小火炬燃烧法进行处理后，燃烧废气用集气罩收集经 15m 高排气筒排放		
		淬火废气	淬火机油槽上方安装集气装置，废气收集后由活性炭吸附过滤后 15m 高排气筒排放		
	固体废物处理	一般固废	生活垃圾、含油抹布收集后集中交由环卫部门处理；袋式收集粉尘、废边角料、废钢丸、次废品等分类收集、暂存后，全部外售。	利用现有	
		危险废物	危险废物暂存于危废暂存间，集中收集交由有处理资质单位统一处理。危废仓库基础必须防渗，防渗层为至少 1 米后粘土层(渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s。危险废物仓库要防渗、防雨、防风、防晒、防腐，满足《危险废物贮存污染控制标准》相关要求。	利用现有	
	隔声减振措施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施			利用现有

2、项目地理位置及周边概况

安徽省绩溪县生态工业园区位于绩溪县城西侧，依傍扬绩高速公路与省道 217、以及铁路，交通条件便利。其中，扬绩高速公路在工业园区北侧设有匝道，与园区锦屏路相交，加强了绩溪与外界的联系。按照安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园区的批复，

绩溪工业园区规划总面积 7.69 平方公里，园区以机械加工、丝绸服装、医药食品、以及化工为主导产业。

绩溪县文瑞链传动有限公司新建年产 10000 吨链条生产线项目位于绩溪县生态工业园区祥云路 20 号，周边均为工业用地。目前，园区已完成“三通一平”，基础设施齐全，交通十分便捷，主要道路水电管网已铺设完成并投入使用，本项目的排水、供电、交通、邮电等基础设施依托可以得到保障。项目地理位置详见附图 1。

3、总平面布置

本项目利用原有空置厂房作为生产车间，建筑面积约为 2160m²，厂区祥云路入口右边原有空置房间作为办公室，建筑面积约为 240m²；生产车间西南侧为包装车间和仓库，危废暂存间设置在生产车间西侧，生产车间北侧设置一般工业固废暂存处和配电房。

项目总平面布置如附图 2 所示。

4、工程内容

(1) 产品方案

本项目主要生产平顶链和碳钢链，其中碳钢链主要由滚子、套铜、销轴、内外片组成，年产量为 10000 吨。本项目产品方案见表 2。

表 2 产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (t/a)
1	平顶链	5000
2	滚子	1250
3	套铜	1250
4	销轴	1250
5	内外片	1250

(2) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3。

表 3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	冲床	JH31-160	台	2	原有
2	冲床	J23-63	台	1	原有
3	冲床	J23-40	台	1	原有
4	冲床	J23-25	台	2	原有
5	冲床	J23-16	台	6	原有
6	磨床	M7130	台	1	原有
7	外圆磨	MW1350	台	1	原有
8	铣床	X6132	台	2	原有
9	线切割	DK450	台	1	原有
10	车床	C6140	台	2	原有
11	振动抛光机	ZDPA150	台	1	原有
12	网带炉	RCW-90	台	1	新增
13	渗碳炉	RQ3-60-9	台	1	新增
14	抛丸机	Q328H	台	1	新增
15	光饰机	ZDPA150	台	1	原有

5、公用工程

(1) 给排水

①供水：项目用水由祥云路上市政给管网接入，环状布置，可以满足厂区生活、生产和消防用水。

②排水：项目区排水实行雨、污分流制。雨水经项目区雨水管道收集后排入祥云路上的市政雨水管网。生产废水经“隔油、沉淀+气浮”处理工艺处理达标后外排园区市政污水管网（远期排入园区污水处理厂）；生活污水经化粪池预处理后达接管标准后外排至园区市政污水管网。

(2) 供电

由祥云路市政电网提供的双回路 10kV 电源至厂区动力中心，厂区内设配电室，电压为 380V/220V。

(3) 消防工程

本工程将充分利用园区原有设计的消防设施，建设项目消防用水接园区消防管网。

6、主要原辅材料及能源消耗

表 4 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	部门	原材料名称	年消耗量	备注
1	原材料	碳钢（40Cr、40Mn）	5400t/a	外购
2		不锈钢（2Cr13、304）	5400t/a	外购
3		机油	15t/a	桶装，外购
4		乳化液	8 t/a	桶装，外购
5		清洗剂	1t/a	桶装，外购
6		光亮剂	1t/a	桶装，外购
7		甲醇	5t/a	外购
8		煤油	5t/a	外购
9	能源	电	120000kw h/a	市政供电
10		水	1125t/a	市政供水

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员32人，企业利用绩溪县生态工业园区祥云路20号厂房进行生产，不设员工食堂与宿舍；项目采用两班制，每班工作8小时，全年工作天数300天，年工作时间4800小时。

8、项目产业政策、规划及用地符合性

(1) 项目产业政策相符性

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属“C3459其他传动部件制造”；按国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订），本项目不属于国家产业政策明确的限制类及淘汰类项目，同时根据国务院《促进产业结构

调整暂行规定》（国发[2005]40号），第十三条“不属于鼓励类、限制类、和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”因此，本项目建设符合国家和地方产业政策，目前本项目已由绩溪县发展和改革委员会以“发改备案[2016]22号”文予以备案。

（2）项目规划符合性

根据《绩溪县生态工业园区总体规划》，本项目位于生态工业园区中“不锈钢产品加工区”（详见附图3），地块所属用地性质为一类工业用地，项目选址符合《绩溪县生态工业园区总体规划》相关要求。

（3）项目选址合理性

本项目厂址选址于绩溪县生态工业园区祥云路，交通网络发达，为产品流通提供了良好的位置条件，是理想的货物集散地；建设场地地势平坦，无不良地貌，地理位置及周边条件优越，十分有利于本项目建设。项目用水均来自市政自来水管网，用电来自当地电网，交通、能源均有保障。如前所述，本项目选址符合《绩溪县生态工业园区总体规划》的要求，所处地块周边均为工业用地，本项目生产车间防护距离内无居民点等敏感目标。综上，本项目选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目位于安徽省绩溪县生态工业园内，经现场踏勘，项目地块为原绩溪县汉邦塑化有限公司空置厂房，为工业用地区域，评价范围内无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，建设场地不存在原有污染情况。

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、水文、植被等）：

1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，东与浙江省临安市交界，西与黄山区（原太平县）、歙县、旌德县接壤，南与歙县相连，北与宁国市、旌德县毗邻，属皖南山区县。地处北纬 $29^{\circ}57' \sim 30^{\circ}20'$ ，东经 $118^{\circ}20' \sim 118^{\circ}55'$ ，东西长 59.5km，南北宽 42km，总面积 1126km^2 。

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，经济地理位置十分优越。

本项目厂区选址位于绩溪县生态工业园区祥云路 20 号，所在地块位于园区中部，周边均为工业用地。

2、地形、地貌和土壤

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山"峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如徽水河、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%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200~400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积点 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。

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

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

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

经勘察，县区域地层共分四层。自上而下各岩土层物理力学性质特征分述如下：

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

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

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

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

3、水文特征

区内主要河流为青弋江及徽河、青弋江总干渠及其下游的东干渠等。

青弋江发源于石台县的舒改和黄山北麓的麻溪汇于小河口，全长 172km ，境内长 75km ，流域面积 8178km^2 ，流经黄山区、泾县、南陵、芜湖、当涂，在当涂县黄池镇三里埂与水阳江汇合然后向西，经芜湖市入长江。过泾县境长 75km ，干流有徽水，支流有孤峰河、合溪、铜山河、濂溪、中村河、云岭河、山口河、琴溪等。琴溪镇北 1km 出境，流域面积 2059km^2 ，上游河床比降大，下游平缓，平均比降 0.06% ，河面宽度为 150mm 到 300mm 不等，多年平均径流总量 28.1 亿 m^3 ， 90% 保证流量 $8.72 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

4、气候与气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160km ，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期

长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温度为 41.5℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低气温—13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。

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。

5、水文水系

主要河道登源河长 55 千米，扬之河、大源河各长 40 千米，三河流域面积 582.5 平方千米，占全县总面积的 52.6%。此外，戈溪、黄石坑、徽水、大鄣、卓溪等河皆长 15 千米。北流之水属长江水系；南流、东流之水属钱塘江水系。

西津河亦名西河。位于安徽省长江以南。属水阳江水系。

6、植被条件与生物多样性

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，从低海拔到海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

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

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

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

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

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

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

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

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

7、矿产

目前，本县发现的矿产有 39 种，其中：黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种，矿点 8 处，矿化点 17 处，有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种，矿床 4 处，矿点 14 处，矿化点 32 处，贵金属矿产有金、银 2 种，矿点 8 处、碎化点 3 处；稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍 3 种，矿化点 3 处；稀土金属矿产有锯、钽、铍 3 种，矿点 3 处，放射性矿产有铀，矿点 2 处；冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英 2 种，矿床 1 处，矿点 14 处，燃料矿产有煤，矿点 12 处，化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石 5 种，矿点 13 处，矿化点 7 处；建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石 12 种，矿床 2 处，矿点 34 处，矿化点 7 处。

社会环境概况：

2016 年，绩溪县实现生产总值 60.8 亿元，同比增长 7.8%。其中：第一产业增长 1.0%，第二产业增长 7.2%，第三产业增长 10.9%。三次产业比重为 15.1:45.9:39。

工业经济增幅稳步回升。全县规模以上工业企业实现增加值 14.18 亿元，增长 7.4%，增幅同比提高 6 个百分点。其中重工业实现增加值 94906 万元，同比增长 7.1%；轻工业实现增加值 46849 万元，同比增长 9.0%；股份合作企业实现增加值 5429 万元，同比增长 11.8%；股份制企业实现增加值 128010 万元，同比增长 7.8%；外商和港澳投资企业实现增加值 808 万元，同比增长 32.1%；其他经济类型企业实现增加值 7508 万元，同比增长 1.9%。1-12 月，全县规上企业实现总产值 65.9 亿元，增长 5.7%，其中 4 户规模以上文化制造业企业完成产值 3.03 亿元，增长 40.4%，高于全部规上企业总产值增幅 34.7 个百分点，占比达 4.6%，占比与上月持平；全县规上企业实现产销率 96.5%，同比提升 2.5 个百分点。

固定资产投资低速增长。全县在建项目共 250 个（含在库已完工项目），本年新开工项目 176 个，全县完成固定资产投资 116 亿元，增长 5.2%，增幅较同期回落 8.5 个百分点。其中工业固定资产完成投资 46.8 亿元，同比增长 4.8%；房地产完成投资 11 亿元，同比下降 35.3%。

商贸旅游稳步发展，外贸出口小幅下降。12 月末，全县社会消费品零售总额 31.2 亿元，增长 12.6%，增幅较同期提高 0.2 个百分点，其中限额以上商贸企业实现零售总额 12 亿元，增长 15.3%，增幅较同期回落 4.9 个百分点。1-12 月，全县实现进出口总额 8211 万美元，下降 8.1%，增幅较同期回落 18.3 个百分点；其中出口 7917 万美元，下降 8.6%。截止 12 月底，全县实现旅游综合收入 35.2 亿元，增长 20%，全县接待游客 726 万人次，增长 20%。

财政收入平稳增长，金融市场运行稳健。全县实现财政收入 97402 万元，增长 7.0%，同比提高 0.4 个百分点。其中地方财政收入 73696 万元，增长 5.3%。全县公共财政支出 160897 万元，增长 12.5%。12 月末全县金融机构人民币各项存款余额 942874 万元，增长 17.2%，同比提高 7.3 个百分点，其中居民储蓄存款余额 597324 万元，增长 10.8%。全县金融机构贷款余额 622769 万元，增长 16.0%，同比提高 2.4 个百分点。

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、辐射环境、生态环境等）：

本项目位于绩溪县诚信机械有限公司东南侧，直线距离约 1200m，生产废水经处理后排入同一纳污水体。绩溪县诚信机械有限公司于 2016 年 12 月委托开展了环境质量现状监测工作，对该项目所在区域大气环境和地表水体进行了监测。

本项目环境质量现状评价内容主要引用《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环境影响报告表》中大气环境、地表水环境现状监测数据与结论，声环境现状评价委托安徽分众分析测试技术有限公司于 2017 年 9 月 13 日~14 日对项目厂界噪声开展现状监测。

1、地表水环境质量现状

（1）监测断面

为了解区域地表水环境质量现状，在区域内主要纳污水体——扬之河上布设了 3 个监测断面。具体布设情况见表 5 和图 1。

表 5 地表水环境现状监测断面设置一览表

断面编号	水体	测点位置	项目
W1	扬之河	绩溪县生态工业园污水处理厂拟建排污口上游 500m	对照断面
W2		绩溪县生态工业园污水处理厂拟建排污口下游 500m	控制断面
W3		绩溪县生态工业园污水处理厂拟建排污口下游 1500m	消减断面

（2）监测项目

水质监测项目为 pH、COD_{cr}、BOD₅、氨氮、石油类。

（3）监测频次

连续监测 2 天，每天采样一次。

（4）监测结果

具体监测结果见下表。

表 6 地表水监测结果统计表 单位：mg/L，pH 无量纲

监测断面	采用日期	pH	化学需氧量	生化需氧量	氨氮	石油类
W1	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
W2	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
W3	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

(5) 评价标准

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

(6) 评价方法

地表水环境质量现状采用单项指数法进行评价。

$$S_{i,j} = C_{i,j}/C_{si}$$

pH的标准指数为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0-pH_j}{7.0-pH_{sd}} pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j-7.0}{pH_{su}-7.0} pH_j > 7.0$$

式中：\$S_{i,j}\$—污染物i在监测点j的标准指数，无量纲；

\$C_{i,j}\$—污染物i在监测点j的浓度，mg/L；

\$C_{si}\$—水质参数i的地表水水质标准，mg/L；

\$S_{pH,j}\$—监测点j的pH值标准指数，无量纲；

\$pH_j\$—监测点j的pH值，无量纲；

\$pH_{sd}\$—地表水水质标准中规定的pH值下限，无量纲；

\$pH_{su}\$—地表水水质标准中规定的pH值上限，无量纲。

当\$S_{i,j} \leq 1\$ 时，表明该水体水质符合相应的水质功能区标准；

当\$S_{i,j} > 1\$ 时，表明该水体水质不符合相应的水质功能区标准；

(7) 评价结果

本次地表水环境质量现状评价采用单项污染指数法，评价结果见下表。

评价结果表明，监测期间，扬之河水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

表 7 地表水环境现状评价结果

时间	监测断面	监测项目				
		I _{PH}	I _{COD}	I _{BOD5}	I _{NH3-N}	I _{石油类}
2016.12.05	W1	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	W2	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	W3	0.23	0.96	0.925	0.18	0.8
2016.12.06		0.235	0.965	0.975	0.17	1

2、环境空气质量现状

(1) 监测点位

根据项目所在区域气象条件，共布置 2 个大气监测点位，具体点位布设见表 8 和图 1。

表 8 大气现状监测点位一览表

监测点位	名称	相对项目地位置	距离(m)	监测因子
G1	洪川村	E	1000	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀
G2	灵川山庄	SE	2000	

(2) 监测结果

大气环境质量现状监测结果见表 9。

表 9 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(ug/m³)						
				12.05	12.06	12.07	12.08	12.09	12.10	12.11
SO ₂	G1	1 小时均值	2:00	16	19	18	19	20	27	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	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	G1	1 小时均值	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	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	24 小时均值	78	86	94	86	88	75	68	
	G2		76	89	88	90	91	77	70	
TSP	G1	24 小时均值	178	176	184	196	178	170	168	
	G2		174	182	192	190	174	176	163	

(3) 评价标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，项目周边环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

(4) 评价结果

项目大气环境现状评价采用单因子评价法，结果见下表。由表可见，各点位各项指标的监测结果均可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求，表明区域内大气环境质量状况较好。

表 10 大气环境现状评价结果

监测地点	监测项目	浓度最大值(ug/m³)		标准值(ug/m³)	Pi 最大值	最大超标倍数	超标频次(%)
G1	SO ₂	小时值	34	500	0.068	0	0
		日均值	27	150	0.178	0	0
	NO ₂	小时值	37	200	0.185	0	0
		日均值	30	80	0.372	0	0
	PM ₁₀	日均值	94	150	0.627	0	0
	TSP	日均值	196	300	0.653	0	0
G2	SO ₂	小时值	34	500	0.068	0	0
		日均值	27	150	0.180	0	0
	NO ₂	小时值	37	200	0.185	0	0
		日均值	30	80	0.375	0	0
	PM ₁₀	日均值	91	150	0.607	0	0
	TSP	日均值	192	300	0.640	0	0

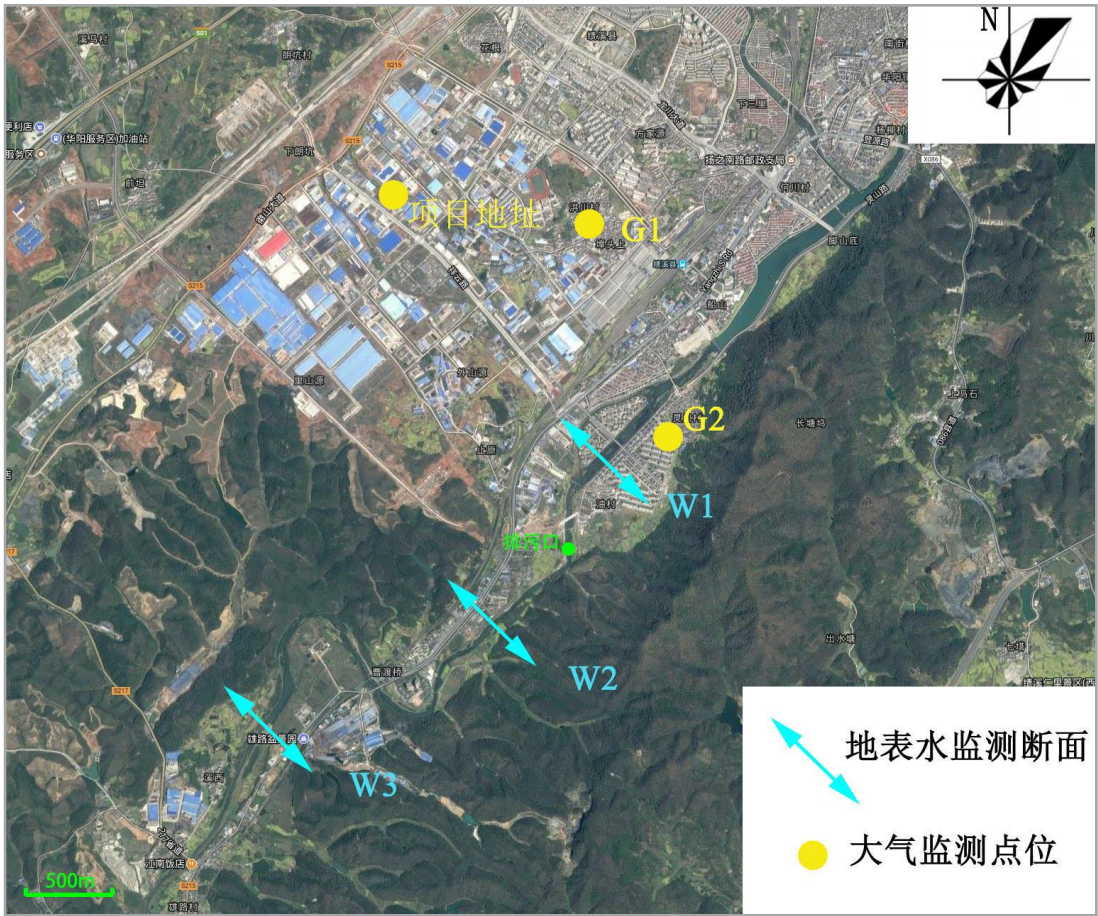


图1 环境质量现状监测点位分布图（大气、地表水）

3、声环境质量现状

(1) 监测点位

根据项目厂区分布情况，共布置 4 个噪声监测点位，详见表 11 和图 2。

表 11 噪声监测点位一览表

监测点位编号	监测点位名称	监测因子
N1	厂界东	等效连续 A 声级
N2	厂界南	
N3	厂界西	
N4	厂界北	

(2) 监测结果

本项目委托安徽分众分析测试技术有限公司于 2017 年 9 月 13 日~14 日对项目厂址区域开展声环境现状监测，监测结果见表 12。

表 12 声环境质量监测结果统计表

监测日期	监测点位	监测结果/dB(A)	
		昼间	夜间
2017.9.13	厂界东侧 (N1)	49.2	44.6
	厂界南侧 (N2)	52.5	46.8
	厂界西侧 (N3)	54.9	48.2
	厂界北侧 (N4)	51.7	47.3
2017.9.14	厂界东侧 (N1)	49.7	45.2
	厂界南侧 (N2)	51.3	46.5
	厂界西侧 (N3)	54.2	47.8
	厂界北侧 (N4)	52.1	47.1

由表可见，项目所在区域声环境质量现状良好，各点位监测结果均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。



图2 环境质量现状监测点位分布图（噪声）

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于绩溪县生态工业园区祥云路 20 号，项目周边 200m 范围内没有居民点等敏感目标，均为工业企业，距离项目最近的敏感点适之中学位于项目东侧约 800m，项目东侧 1200m 为项目纳污水体——扬之河。评价区域内无自然保护区、风景名胜古迹等环境敏感区域。需要保护的环境保护目标总体上不会因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环节保护目标如下：

- （1）保护项目所在区域空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；
- （2）保护邻近地表水体——扬之河不因本项目建设而降低现有的功能；
- （3）项目噪声不影响周围居民的正常日常生活，项目四至厂界声环境以《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求予以保护。

本项目主要环境保护目标见下表和附图 4。

表 13 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标		方位	距离（m）	规模	环境功能及保护级别
大气环境	1#	绩溪适之中学	E	800	28 个班级，1594 师生	GB3095-2012 中二级标准
	2#	朗坑村	NW	850	15 户/70 人	
	3#	桂枝小学	NE	900	36 个班	
	4#	花根村	N	960	23 户/93 人	
	5#	洪川村	E	1000	200 户/650 人	
	6#	绩溪县中医院	E	1200	职工 170 人，床位约 230 张	
	7#	前坦	W	1360	60 户/180 人	
	8#	新城雅苑	NE	1300	195 户/585 人	
	9#	绩溪县城	NE	1400	1188 户/3000 人	
	10#	和谐华庭	NE	1600	170 户/550 人	
	11#	灵川山庄	SE	2000	150 户/450 人	
地表水环境	扬之河		E	1200	中型	GB3838-2002 中 III 类
声环境	厂界		周边	厂界外 1m	/	GB3096-2008 中 3 类

评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，项目周围环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体标准值见下表。

表 14 环境空气质量标准限值

标准名称	污染物	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	取值时间	年平均	日平均	1 小时平均
《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二级标准	SO ₂	60	150	500
	NO ₂	40	80	200
	PM ₁₀	70	150	—
	TSP	200	300	—

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为扬之河，扬之河水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准，具体取值见下表。

表 15 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L，pH 除外

水质因子	pH	COD	NH ₃ -N	总磷	石油类
GB3838-2002 III类	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤0.05

3、区域噪声标准

本项目各厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

表 16 声环境质量标准限值 单位：dB (A)

标准值		标准来源
昼间	夜间	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类功能区标准
65	55	

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

废气排放浓度与排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及无组织排放浓度限值。

2、水污染物排放标准

项目生产废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准；生活污水排放执行绩溪县市政管网接管标准即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。

	<p>3、环境噪声排放标准</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的规定；项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> <p>4、固体废物控制标准</p> <p>一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；危险废物鉴别执行《国家危险废物名录》（2016 年）和《危险废物鉴别标准》（GB5085.1-5085.7-2007）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中有关规定。</p>
总量控制指标	<p>本项目需要申请总量为非甲烷总烃 0.3t/a，COD0.1068t/a，NH₃-N0.00384t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述图示：

1、施工期

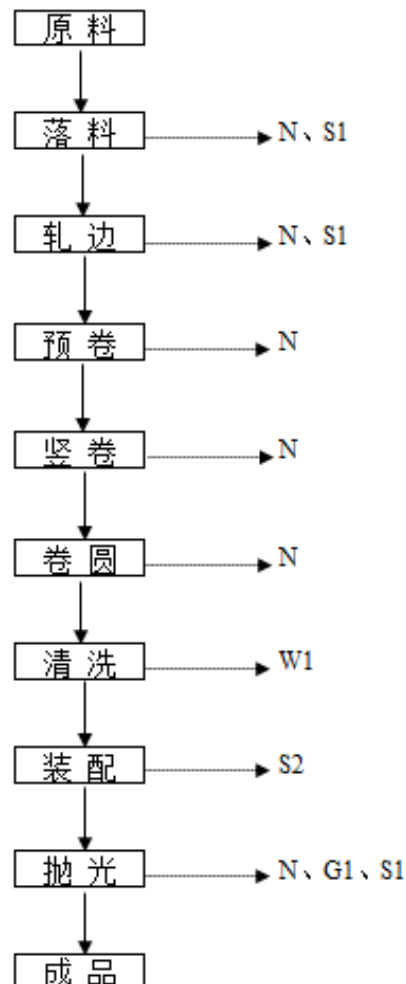
本项目利用现有已建厂房进行生产，不涉及土建工程，因此本次评价对项目施工期环境影响不做具体分析。

2、运营期

本项目主要生产平顶链与碳钢链，其中碳钢链主要由滚子、销轴、套铜、内外片组成。项目运营期主要工艺流程及产污环节如下：

（1）平顶链生产线工艺流程及产污节点

平顶链：



注：N-噪声，G-废气，S-固废

图 3 平顶链生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

生产平顶链工艺主要为落料、轧边、预卷、竖卷、卷圆、清洗、装配及抛光等，不合格产品作为废品外售。

1) 落料

将外购的原材料按照尺寸进行下料，此过程会产生废边角料（S1）和噪声（N）。

2) 轧边

轧边主要为去除落料后的金属上产生的毛刺，此过程会产生废边角料（S1）和噪声（N）。

3) 预卷、竖卷、卷圆

将冲压好的部件卷圆成型，通过预卷、竖卷、卷圆三次将部件卷圆，产生噪声（N）。

4) 清洗

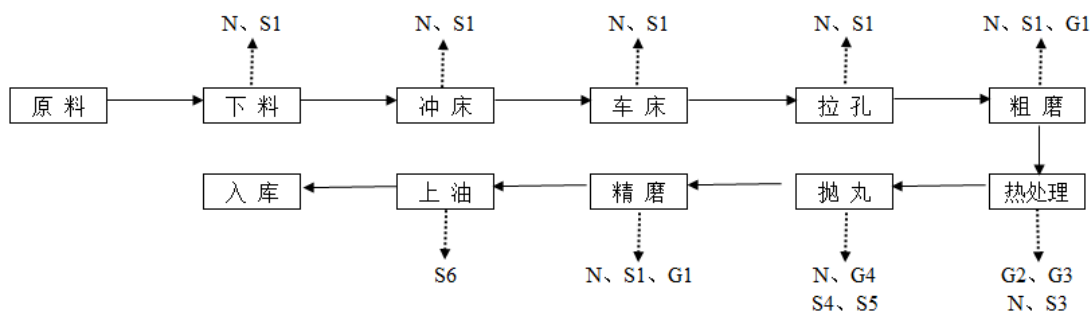
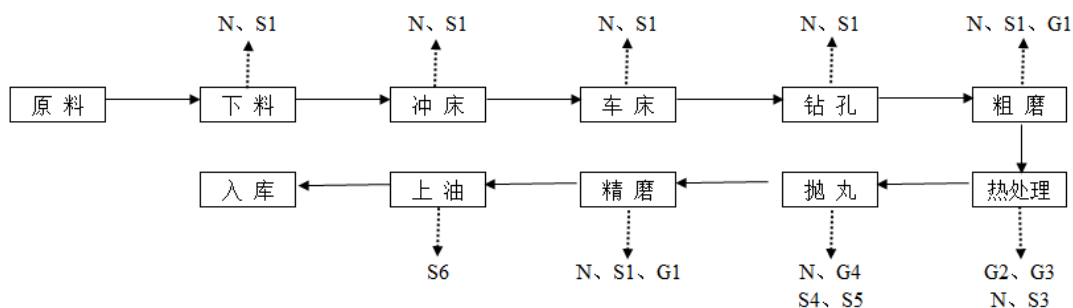
成型的配件放入光饰机中，加入清洗剂、光亮剂、水，除去表面杂质和油污。此过程会产生光饰废水（W1）。

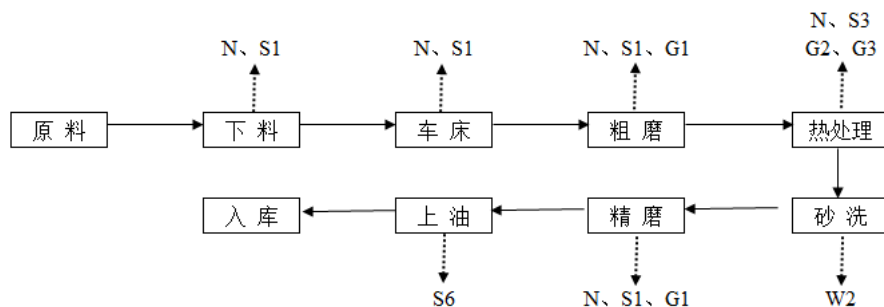
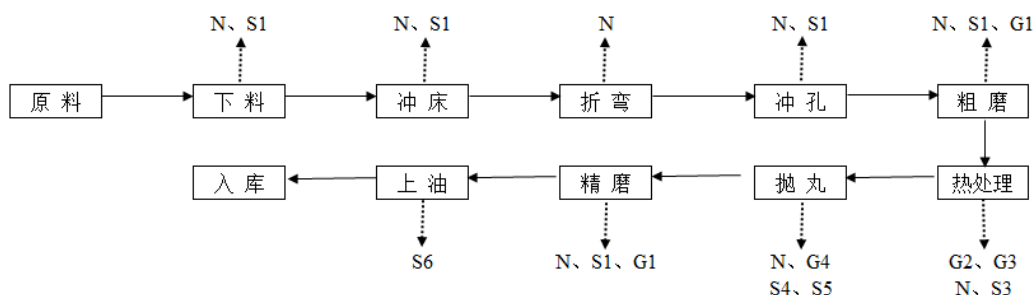
5) 装配

将清洗好的部件进行装配、成条。不合格品作为次废品外售（S2）。

6) 抛光

将完成初步加工的产品用抛光机进行抛光，此步骤会产生一定的噪声（N）和废边角料（S1）以及少量的金属粉尘（G1）。

（2）碳钢链生产线工艺流程及产污节点**滚子：****销轴：**

套铜：**内外片：**

注：N-噪声，G-废气，S-固废

图 4 碳钢链生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

下料、冲床、车床、折弯、冲孔、钻孔：将外购原材料按照尺寸进行下料、冲床、车床、折弯、冲孔、钻孔，此步骤会产生一定的噪声（N）和废边角料（S1）。

粗磨：将完成初步加工的半成品进行粗磨，此步骤会产生一定的噪声（N）和废边角料（S1）以及少量的金属粉尘（G1）。

热处理（按工艺选择渗碳、淬火、回火，项目热处理工序均采用网带炉，用电加热）：

1）渗碳：是将工件置入具有活性渗碳介质（如甲醇、煤油）中并加热，保温足够时间后，使渗碳介质中分解出的活性碳原子渗入钢件表层，从而获得表层高碳，心部仍保持原有成分，此过程会产生渗碳废气（G3）。

2）淬火：是将钢奥氏体化后在油等淬冷介质中以适当的冷却速度冷却，使工件在横截面内全部或在一定范围内发生马氏体不稳定组织结构转变的热处理工艺。淬火后钢件变硬，但同时变脆。本项目采用机油做淬火冷却介质，在淬火槽上方安装集气装置，废气收集后由活性炭过滤后 15 米高排气筒排放。此工序会产生淬火废气（G2）、废活性炭（S3）。

3）回火：为了降低钢件的脆性，将淬火后的钢件在网带炉中进行回火，钢在加热到临界温度以上时，原有在室温下的组织将全部或大部转变为奥氏体；淬火后进入网带炉进行回

火，回火后快速冷却，奥氏体即转变为马氏体。与钢中其他组织相比，马氏体硬度最高。

砂洗：将渗碳、淬火和回火处理后的套铜需进行砂洗，砂洗主要是在砂洗滚筒内用石英砂和水（砂：水=1:12）进行砂洗，目的是去除套铜零件表面氧化皮，石英砂循环使用，无废砂产生；此工序产生的砂洗废水，循环使用，定期外排，此工序有砂洗废水（W2）产生。

抛丸：利用高速运动的硬质颗粒（本项目使用钢丸）连续冲击被强化工件表面，改善工件表面外观，提高机械性能。此步骤会产生少量的金属粉尘（G4），经设备自带的布袋除尘器收集有金属粉尘（S4）产生以及喷丸后有废钢丸（S5）产生。

精磨：将完成初步加工的半成品进行精磨，此步骤会产生一定的噪声（N）和废边角料（S1）以及少量的金属粉尘（G1）。

上油、装配、入库：滚子、套铜、内外片、销轴经上述工艺处理后，通过人工或机械进行装配，为了防锈，需加防锈油处理，然后自然冷却，此工序会产生废矿物油（S6）。

主要污染工序：

本项目依托现有厂房，针对现有设备完善污染防治措施，不进行土建施工，因此本次评价主要针对项目运营期污染工序分析如下：

1、废水

（1）光饰废水 W1

项目成型的不锈钢平顶链表面有一定的杂质和油污，在光饰机中加入一定比例的水、清洗剂和光亮剂对部件进行光饰、清洗，产生一定量的光饰废水 W1，光饰废水产生量约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 SS、COD 和石油类；根据类比分析，SS 浓度为 600mg/L ，COD 浓度约为 800mg/L ，石油类浓度约为 40mg/L 。光饰废水通过隔油池、沉淀池和气浮处理工艺处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后直排，远期排入园区污水处理厂集中处理。

（2）砂洗废水 W2

本项目套铜采用石英砂加水进行滚加工，石英砂和水的配比为 1:12，项目年使用石英砂 200kg，会产生砂洗废水，砂洗废水产生量约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，根据类比分析，主要污染物为 SS 600mg/L 、COD 800mg/L ，石油类 40mg/L 。砂洗废水经过隔油池，沉淀池和气浮工艺处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后直排，远期排入园区污水处理厂集中处理。

（3）生活污水 W3

本项目生活污水主要分为盥洗废水、厕所污水和办公废水等。项目定员 32 人，无住食

宿，用水量按每人每天 50L 计，年生活用水量为 $480\text{m}^3/\text{a}$ （全年以 300 天计），排污系数 0.8 计，生活污水排放量约为 $384\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水经过厂区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过园区污水管网，进入城市市政污水管网，通过绩溪县城市污水处理厂最终处理后达标排入扬之河。

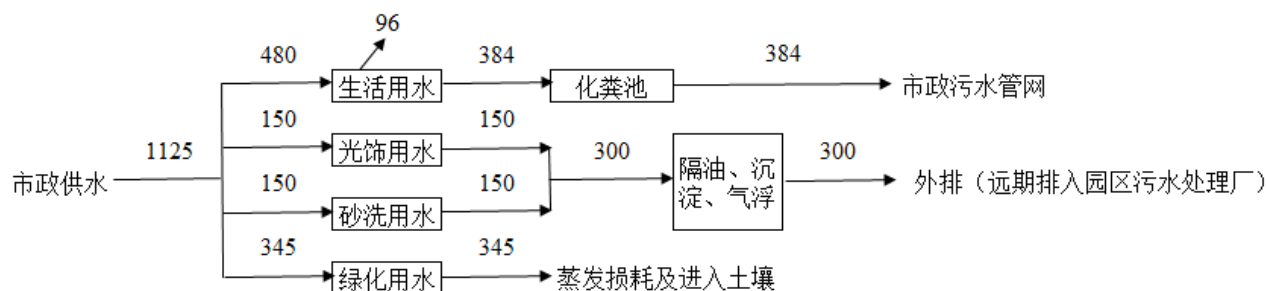


图 5 项目水平衡图 单位：t/a

2、废气

本项目废气主要来源于项目机加工过程中产生的金属粉尘、淬火废气、渗碳废气及抛丸过程中产生的粉尘。

（1）金属粉尘 G1

抛光、粗磨、精磨等工序对工件进行加工时会产生少量金属粉尘，按原材料的 0.01% 计，本项目原材料使用量为 10800t/a，产生金属粉尘约 1.08t/a，故本项目共产生金属粉尘约 0.225kg/h。由于金属粉尘质量较重，粉尘沉降性较好，主要自然沉降到设备四周，空气中悬浮较少。评价建议采取车间通风的方式予以处理，金属粉尘以无组织的形式排放，车间内员工应佩戴口罩，以减轻对员工健康的影响。

（2）淬火废气 G2

锻件淬火冷却工段有废气（以非甲烷总烃计）产生，淬火油挥发量按 5% 计，本项目年消耗机油约 15t，则非甲烷总烃产生量约 0.75t/a。淬火机油槽上方安装集气装置，废气收集后由活性炭过滤后 15m 高排气筒排放，活性炭吸附效率按 60% 计，则非甲烷总烃排放量约 0.3t/a，排放速率为 0.0625kg/h，排放浓度为 $20.83\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（3）渗碳废气 G3

本项目渗碳介质采用甲醇与煤油，渗碳后废气采用小火炬燃烧法进行处理后，主要生成二氧化碳以及少量水蒸气，废气用集气罩收集通过 15m 高的排气筒排放。

（4）抛丸粉尘 G4

使用抛丸机对碳钢链零部件进行加工时会产生少量粉尘，碳钢链原材料使用量为 5400t/a，按原材料的 0.1% 计，抛丸粉尘产生量为 5.4t/a，该工序年工作时间为 4800h，则粉尘产生速率为 1.125kg/h。通过抛丸机自带的布袋除尘器收集处理后无组织排放，除尘器设计除尘效率为 99%，据此估算得经袋式除尘后外排粉尘量约为 0.054t/a，0.01125kg/h。

3、固废

(1) 废边角料 S1、次废品 S2、布袋除尘器收集的金属粉尘 S4、废钢丸 S5

原材料在落料、冲床、粗磨等生产工艺过程中会有废边角料产生，抛丸工序设备自带布袋除尘器收集有金属粉尘产生，平顶链装配工序产生的次废品及抛丸工序产生的废钢丸，产生量约 800t/a，经厂区收集暂存后，全部外售。

(2) 废活性炭 S3

吸附非甲烷总烃废气后产生的废活性炭，按 1kg 活性炭吸收 0.3kg 非甲烷总烃废气计算，产生量约为 1.5t/a，委托有资质单位处理。

(3) 废矿物油 S6

上油环节及机械设备运行定期维护过程中，会产生少量的废润滑油、废机油等废矿物油（HW08），产生量约为 0.1t/a，该废矿物油属于危险固废，须指定地点暂存，交有资质的单位进行处置。

(4) 污泥 S7

污水处理站产生含油沉淀污泥约 0.5t/a，属于危险废物，集中收集暂存后，交由有处置资质单位集中处置。

(5) 废乳化液 S8

本项目磨床、线切割床等设备需用乳化液做冷却介质，乳化液循环使用，但一段时间后失效，需要更换。根据业主提供的数据，本项目需乳化液 8t/a，预计废乳化液产生量约为原料的 10%，则废乳化液产生量为 0.8t/a。根据《国家危险废物名录》的规定，废乳化液与其废弃容器被列为危险废物（HW09），处理起来也有一定的难度，因此必须收集暂存，在环保管理部门监督下送有资质单位集中处置。

(6) 废含油抹布 S9

生产过程保持设备、产品清洁使用的抹布废弃后产生废弃的含油抹布，年产生量约 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》，废弃的含油抹布属危险废物。同时，废弃的含油抹布列入了《国家危险废物名录》中“危险废物豁免管理清单”，满足相应的豁免条件，可以按照豁免内容的规定实行豁免管理。废弃的含油抹布与生活垃圾共同委托环卫部门处理。

(7) 废包装桶 S10

废乳化液包装桶、废清洗剂包装桶、废光亮剂包装桶属于危险废物，产生量约 0.1t/a，集中收集后交由厂家回收处理。

(8) 生活垃圾 S11

本项目职工共 32 人，生活垃圾排放系数按 1.0kg/人·日计，则该项目生活垃圾产生量约为 9.6t/a，经分类收集后交由环卫部门统一清运处理。

表 17 项目固废产生情况

排放源	名称及编号	产生量 (t/a)	备注
落料、冲床、粗磨、装配、抛丸等	废边角料 S1、次废品 S2、布袋除尘器收集的金属粉尘 S4、废钢丸 S5	800	一般工业固废
热处理淬火废气处理	废活性炭 S3	1.5	其他废物 HW49
上油及设备维护	废矿物油 S6	0.1	废矿物油与含矿物油 HW08
污水处理站	污泥 S7	0.5	废矿物油与含矿物油 HW08
机加工	废乳化液 S8	0.8	油/水、烃/水混合物或乳化液 HW09
机加工	废含油抹布 S9	0.5	其他废物 HW49
原材料包装	废包装桶 S10	0.1	废矿物油与含矿物油 HW08
职工生活	生活垃圾 S11	9.6	生活垃圾

4、噪声

本项目的主要噪声源为铣床、冲床、磨床、抛丸机等固定设备，主要生产设备的噪声源强见下表。本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体降噪措施要求有：

(1) 从源头上控制，冲床、磨床等固定设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。

(2) 合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备置于厂区中部，确保噪声传播至厂界能够达标。

(3) 降低振动噪声，对设备采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

经上述处理后，可使厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准以内，对周围环境影响较小。

表 18 项目主要生产设备噪声源强

序号	设备名称	数量 (台/套)	强度 dB (A)	运行情况	拟采取治理措施
1	冲床	12	75~85	间断	选用技术新、低噪声、低振动设备；采用厂房隔声，基础减振，合理布置高噪声设备可以使设备噪声源强降低 15-20dB (A)。
2	磨床	1	75~85	间断	
3	外圆磨	1	65~75	间断	
4	铣床	2	65~75	间断	
5	线切割	1	65~75	间断	
6	车床	2	75~85	间断	
7	振动抛光机	1	75~85	间断	
8	网带炉	1	65~75	间断	
9	渗碳炉	1	60~70	间断	
10	抛丸机	1	65~75	间断	
11	光饰机	1	65~75	间断	

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前污染物产生情况		处理后污染物排放情况	
			产生量及产生浓度		排放量及排放浓度	
大气污染物	金属粉尘 G1	粉尘	1.08t/a		1.08t/a	
	淬火废气 G2	非甲烷总烃	0.75t/a, 52.08mg/m ³		0.3t/a, 20.83mg/m ³	
	渗碳废气 G3	CO ₂ 、水蒸气	少量		少量	
	抛丸粉尘 G4	粉尘	5.4t/a		0.054t/a	
内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前污染物产生情况		处理后污染物排放情况	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
水污染物	光饰废水 W1	COD	800	0.12	100	0.015
		SS	600	0.09	70	0.0105
		石油类	40	0.006	5	0.00075
	砂洗废水 W2	COD	800	0.12	100	0.015
		SS	600	0.09	70	0.0105
		石油类	40	0.006	5	0.00075
	生活污水 W3	COD	300	0.1152	200	0.0768
		BOD ₅	150	0.0576	70	0.02688
		氨氮	20	0.00768	10	0.00384
内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	产生量 t/a		排放量 t/a	
固废	落料、冲床、粗磨、装配、抛丸等	废边角料、次废品、布袋除尘器收集的金属粉尘、废钢丸	800		一般工业固废，零排放	
	热处理淬火废气处理	废活性炭	1.5		其他废物 HW49，委托处理，零排放	
	上油及设备维护	废矿物油	0.1		废矿物油与含矿物油 HW08，委托处理，零排放	
	污水处理站	污泥	0.5		废矿物油与含矿物油 HW08，委托处理，零排放	
	机加工	废乳化液	0.8		油/水、烃/水混合物或乳化液 HW09，委托处理，零排放	
	机加工	废含油抹布	0.5		委托环卫部门处理，零排放	
	原材料包装	废包装桶	0.1		废矿物油与含矿物油 HW08，厂家回收处理，零排放	
	职工生活	生活垃圾	9.6		委托环卫部门处理，零排放	
噪声	噪声主要是冲床、车床、抛丸机等产生的噪声。 类比分析，声源声级在 60~85dB（A）					

主要生态影响

本项目厂区地块属于工业用地，项目不涉及新征用地；区域内无重点保护动植物资源，项目运行期间对生态环境影响主要由污染物排放引起，大气污染物、水污染物达标排放，固体废弃物及时清运并妥善处置，同时企业通过搞好绿化工作美化厂区环境，因此对区域生态环境的影响不显著。

环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目利用现有已建成厂房，不涉及大的土建工程，项目施工对区域环境质量造成的不利影响较小。因此，本次评价对项目施工期环境影响不做具体分析。

运营期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

根据工程分析，本项目产生的废水主要为光饰废水、砂洗过程产生废水的和生活污水。

本项目生活污水排放量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ($384\text{m}^3/\text{a}$)，经化粪池处理达标后排入园区市政污水管网，入城市污水管网，通过绩溪县城市污水处理厂最终处理后达标排入扬之河。本项目生产废水中，光饰废水产生量约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，砂洗废水约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，所有生产废水全部经厂内污水处理站预处理，采用隔油、沉淀、气浮工艺，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后外排园区市政污水管网（远期进入园区污水处理厂）。

因此，项目所排污废水对地表水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

本项目大气污染物主要是抛丸过程产生粉尘、精加工等过程产生的金属粉尘、渗碳产生的废气、淬火产生的废气。其中渗碳废气采用小火炬燃烧法进行处理后，主要生成二氧化碳以及少量水蒸气，再经过集气罩收集通过 15m 高的排气筒高空排放，对周围大气环境影响不大。

（1）大气环境影响预测

①有组织废气

经计算，淬火废气中非甲烷总烃产生量为 0.75t/a ，淬机油槽上方安装集气装置，废气收集后由活性炭过滤后经 15m 高排气筒排放，活性炭吸附效率按 60% 计，风机风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，则非甲烷总烃排放量约 0.3t/a ，排放速率为 0.0625kg/h ，排放浓度为 $20.83\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

本次评价现对淬火废气中非甲烷总烃进行估算分析，采用 HJ2.2-2008 推荐模式中的估算模式计算主要污染物下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率，结果见下表。

表 19 有组织排放大气污染物影响预测结果表

距离	非甲烷总烃	
	浓度 mg/m^3	占标率%
10	0	0
100	0.001132	0.06
100	0.001132	0.06
200	0.001297	0.06
255	0.001326	0.07

300	0.001277	0.06
400	0.001181	0.06
500	0.001129	0.06
600	0.001054	0.05
700	0.00102	0.05
800	0.0009528	0.05
900	0.0008753	0.04
1000	0.000798	0.04
1100	0.0007275	0.04
1200	0.0006649	0.03
1300	0.0006097	0.03
1400	0.0005608	0.03
1500	0.0005176	0.03
1600	0.0004792	0.02
1700	0.0004718	0.02
1800	0.0004778	0.02
1900	0.0004809	0.02
2000	0.0004816	0.02
2100	0.0004777	0.02
2200	0.0004727	0.02
2300	0.000467	0.02
2400	0.0004606	0.02
2500	0.0004538	0.02
下风向最大浓度（出现距离 m）	0.001326（255m）	0.07（255m）
Pmax<10%		

由上表计算结果可知，本项目淬火工序产生的非甲烷总烃对区域大气环境质量的影响较小。

②无组织废气

采用 HJ2.2-2008 推荐模式中的估算模式计算主要污染物下风向轴线浓度，对厂界周边进行无组织排放浓度预测，预测结果见下表。

表 20 无组织排放大气污染物影响预测结果表

距离	金属粉尘		抛丸粉尘	
	浓度 mg/m ³	占标率%	浓度 mg/m ³	占标率%
10	0.005398	0.6	0.00027	0.03
100	0.03987	4.43	0.001993	0.22
100	0.03987	4.43	0.001993	0.22
186	0.04038	4.49	0.002019	0.22
200	0.04011	4.46	0.002005	0.22
300	0.03854	4.28	0.001927	0.21
400	0.03688	4.1	0.001844	0.2
500	0.03653	4.06	0.001827	0.2
600	0.03336	3.71	0.001668	0.19
700	0.02959	3.29	0.001479	0.16
800	0.0261	2.9	0.001305	0.14
900	0.02309	2.57	0.001154	0.13
1000	0.02049	2.28	0.001025	0.11
1100	0.01835	2.04	0.0009175	0.1
1200	0.01651	1.83	0.0008255	0.09
1300	0.01496	1.66	0.0007478	0.08
1400	0.01362	1.51	0.0006808	0.08
1500	0.01244	1.38	0.000622	0.07
1600	0.01142	1.27	0.0005712	0.06
1700	0.01054	1.17	0.0005268	0.06
1800	0.009757	1.08	0.0004878	0.05
1900	0.009066	1.01	0.0004533	0.05
2000	0.008447	0.94	0.0004224	0.05
2100	0.007918	0.88	0.0003959	0.04

2200	0.007444	0.83	0.0003722	0.04
2300	0.007017	0.78	0.0003508	0.04
2400	0.006629	0.74	0.0003315	0.04
2500	0.006277	0.7	0.0003139	0.03
下风向最大浓度（出现距离 m）	0.04038（186m）	4.49	0.002019（186m）	0.22
P _{max} <10%				

由上表预测结果可知，各污染物厂界浓度预测值均能满足相关标准。

（2）大气环境防护距离计算

根据工程分析，本项目排放无组织废气的污染源情况如下表所示。

表 21 无组织废气的污染源情况

序号	污染物名称	污染物产生单元或装置	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m ²		面源高度 m
					面源长度 m	面源宽度 m	
1	金属粉尘	抛光、精加工	1.134	0.23625	60	36	10
2	抛丸粉尘	抛丸					

根据预测结果，本项目金属粉尘、抛丸粉尘在厂界范围内无超标点，即在项目厂界处各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时本项目生产过程中产生的无组织废气在厂界外没有出现浓度超标点。因此，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)，不需设置大气环境防护距离。

（3）卫生防护距离计算

依据 GB/T 3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，工业企业应设置的卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

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

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

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。

根据拟建项目工程分析及区域平均风速和拟建项目环境污染源情况，计算气体无组织排放的卫生防护距离，结果见下表。

表 22 卫生防护距离计算结果

污染源	污染物	Q_c (kg/h)	C_m (mg/m ³)	A	B	C	D	L 计算 值 (m)	卫生防护距 离设定
生产车间	金属 粉尘	0.225	0.9	470	0.021	1.85	0.84	8.262	50
	抛丸 粉尘	0.01125						0.234	50

经测算，本项目生产区域无组织排放的金属粉尘卫生防护距离为 8.262m，无组织排放的抛丸粉尘卫生防护距离为 0.234m。根据上表的计算结果，按照卫生防护距离的要求，本评价要求，项目生产车间周边需设置 50m 的卫生防护距离。

经过现场勘查，本项目卫生防护距离内无大气环境敏感目标分布。项目的防护距离包络线见附图 5。

3、声环境影响分析

(1) 预测源强

营运期拟建项目生产装置噪声主要来源于车床、冲床、抛光机等设备，噪声源强见表 18。由表可见，本项目主要设备噪声源强声级约在 60~85dB（A）。

(2) 预测模式

根据项目各个噪声源的特征，噪声源分为面源和点源。对同个厂房内多个设备等效为面源进行处理。本次环境噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声预测模式。

A.1.2 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按一下公式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

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

式中： L_w —倍频带声功率级，dB；

D_c —指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度（sr）立体角内的声传播指数 D_Ω 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

A —倍频带衰减，dB；

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

对声源位于室内的, 按以下公式计算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;

R —房间常数; $R = S\alpha / (1 - \alpha)$;

S —房间内表面面积, m^2 ;

α —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:

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{Pij}} \right\}$$

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_{Pij} —室内*j*声源*i*倍频带的声压级, dB;

N —室内声源总数。

噪声贡献值预测公式如下:

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

式中: t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T —用于计算等效声级的时间, s;

N —室外声源个数; M —等效室外声源个数。

预测值计算: 由上述公式可计算出所产生的噪声贡献值, 按声能量迭加公式预测出总声压级。

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

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

根据拟建项目设备噪声源强分布, 利用上述的噪声预测模式, 预测出本工程的主要设备最大噪声源在采取相应的降噪措施后对厂界环境噪声的贡献值, 预测结果见下表。

表 23 噪声影响预测结果表

监测点位	厂界噪声预测贡献值（昼间）	达标情况
北厂界	55.3	达标
西厂界	50.2	达标
南厂界	51.0	达标
东厂界	52.3	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	65（昼间）	

由预测结果可知，拟建项目各厂界声环境达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间标准限值要求。

4、固体废物环境影响分析

本项目一般工业固废主要为落料、冲床、粗磨、装配、抛丸等工序产生的废边角料、次废品、布袋除尘器收集的金属粉尘、废钢丸，产生量约为 800t/a，厂内暂存后全部外售；危险废物主要为废活性炭 1.5 t/a、废矿物油 0.1 t/a、污泥 0.5 t/a、废乳化液 0.8 t/a、废包装桶 0.1 t/a，暂存厂区危废仓库内，全部委托有资质单位处置或厂家回收；废含油抹布及生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。从而实现固废的资源化和无害化处理，项目产生的固废均得到妥善处置，不会对区域环境造成不利影响。

评价要求本项目需建设危废仓库，用于暂存污泥等危险废物。危废仓库基础必须防渗，防渗层为至少 1 米后粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危险废物仓库要防渗、防雨、防风、防晒、防腐，满足《危险废物贮存污染控制标准》相关要求，

综上，本项目产生的各种固体废弃物通过妥善处置，对环境的影响较小。

5、环境管理和环境监测

建设项目的环境管理工作应由专人负责，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核，以及接受环境保护主管部门在具体业务上给予技术指导。环境管理机构主要职责如下：

（1）根据公司规模、性质、特点和国家法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；

（2）负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；

（3）协助各车间制定车间的环保规划，并协调和监督各单位具体实施；

（4）负责制定和实施公司的年度环保培训计划；

(5) 负责公司内外部的环境工作信息交流；

(6) 监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以及治理效率；

(7) 监督检查各生产工艺设备的运行情况，确保无非正常工况生产事故的发生；

(8) 负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；

(9) 负责应急计划的监督、检查；负责应急事故的协调处理；指导各单位对环保设施的管理；指导各单位应急与预防工作；对公司范围内重点危险区域部署监控措施；

(10) 负责公司环境监测技术数据统计管理；

(11) 负责全公司环保管理工作的监督和检查；

(12) 组织实施全公司环境年度评审工作；

(13) 负责公司的环境教育、培训、宣传，让环境保护意识深入职工心中。

环境监测计划见下表：

表 24 项目运营期监测计划一览表

污染物	监测点位	监测项目	监测频率
废气	淬火废气排气筒	非甲烷总烃	4次/年
废水	厂区总排口	COD、SS、石油类	4次/年
噪声	厂界四周	Leq(A)	4次/年

6、总量控制

根据国家总量控制要求，结合本项目污染物排放特征，建议大气污染物总量控制指标为非甲烷总烃；废水污染物总量控制指标为 COD、NH₃-N。

通过计算可知，本项目大气污染物非甲烷总烃排放量为 0.3t/a；地表水污染物排放对扬之河的贡献量为 COD：0.1068t/a（含生活污水总量 0.0768t/a）、NH₃-N：0.00384t/a。

因此，建议申请总量为非甲烷总烃 0.3t/a，COD 为 0.1068t/a，NH₃-N 为 0.00384t/a。

7、“三同时”验收一览表

表 25 本项目环保投资及“三同时”验收一览表

分类	环保工程项目	主要治理措施说明	投资额 万元	所达标准
废水	污水处理站	采用隔油+沉淀+气浮工艺	20	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中一级标准
废气	金属粉尘	加强生产厂房通排风	15	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准
	淬火废气	收集后由活性炭过滤后 15m 高排气筒排放		
	渗碳废气	集气罩收集通过高度不低于 15m 的排气筒高空排放		
	抛丸粉尘	经自带袋式除尘器处理后外排		
噪声	噪声防治设施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施	20	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准
固废	危废暂存处	地面防腐防渗	10	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中有关规定
	一般工业固废暂存处	设置临时堆放场, 用于堆放生产过程产生的边角料等一般固废		满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修改单)
合计			65	/

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	机械加工	金属粉尘	加强生产厂房通排风	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关标准及无组织排放浓度限值
	抛丸机	抛丸粉尘	经自带袋式除尘器处理后 外排	
	渗碳炉	渗碳废气	集气罩收集通过 15m 高排 气筒排放	
	淬火槽	淬火废气	收集后由活性炭过滤后 15m 高排气筒排放	
水污染 物	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、石油类 等	化粪池	达到绩溪县市政管网接管标准即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准
	生产废水		隔油池、沉淀池、气浮	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准
固 废	生产车间、固 废暂存处	生活垃圾、边角料、含油抹布、 废包装材料	固废堆场（一般固废暂 存处）	零排放，不产生二次污染物
		污泥、废乳化液、 废活性炭	危险废物暂存处，委托处置	
噪 声	本项目运营后采取以上措施并经厂房隔声、距离衰减后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。			
其 他	无			
生态保护措施及预期效果： 本项目实施后，不改变用地使用功能，不会对区域生态影响产生负面影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

绩溪县文瑞链传动有限公司拟投资3000万元在绩溪县生态工业园区新建年产10000吨链条生产线项目。项目总占地面积约为10亩，总建筑面积约7000平方米，项目投产后将形成年产量10000吨链条生产线能力。

2、项目产业政策、规划及用地符合性

本项目不属于国家产业政策明确的限制类及淘汰类项目，项目建设符合国家和地方产业政策，目前项目已由绩溪县发展和改革委员会以“发改备案[2016]22号”文予以备案；项目选址符合《绩溪县生态工业园区总体规划》相关要求；所处地块周边均为工业用地，本项目生产车间防护距离内无居民点等敏感目标，项目选址合理。

3、环境质量现状评价结论

(1) 项目监测结果表明，扬之河水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。

(2) 项目所在区域各点位各项指标的监测结果均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，表明区域内大气环境质量状况良好。

(3) 项目四至厂界噪声监测结果均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

4、营运期环境影响分析结论

(1) 地表水环境影响分析结论

本项目综合污水排放量约为 $2.28\text{m}^3/\text{d}$ （ $684\text{m}^3/\text{a}$ ），生产废水经厂区污水处理站预处理后外排园区市政污水管网（远期进入园区污水处理厂）；生活污水经厂区化粪池处理后，通过园区污水管网，入城市污水管网，通过绩溪县城市污水处理厂最终处理后达标排入扬之河，对水体水质影响较小。

(2) 大气环境影响分析结论

项目正常运营过程中产生的废气主要为抛丸过程产生粉尘、精加工等过程产生的金属粉尘、渗碳产生的废气、沾油淬火产生的废气。根据预测结果，本项目淬火废气以及抛丸粉尘、金属粉尘等无组织废气的排放，对区域大气环境质量的影响都比较小。

(3) 声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为车床、冲床、抛光机等固定设备，项目复合噪声经相应的降噪措施

处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。根据噪声预测结果，项目各个厂界昼间噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周边环境影响较小。

（4）固废环境影响分析结论

本项目产生的生活垃圾和废含油抹布由当地环卫部门定期清理；金属粉尘、废边角料、废钢丸及次废品等全部外售处理；废乳化液、污泥、废活性炭等危险废物送由有相关危废处理资质单位集中处理。各种固体废弃物通过妥善处置，对环境的影响较小。

5、评价总结论

综上所述，本项目符合产业政策、符合规划要求、选址合理；项目建设具有较明显的社会、经济、环境综合效益；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求，只要建设单位严格遵守环境保护“三同时”管理制度，切实落实本次评价提出的各项环境保护措施，加强环境管理，认真对待和解决环境保护问题，做到污染物达标排放。从环保角度上讲，本项目的建设是可行的。

二、建议

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，实现各项污染物的达标排放，做到经济效益、社会效益、环境效益的统一。

（1）加强管理，厂区应经常打扫，保持清洁。加强职工对环境保护工作和水资源保护工作的认识，制定落实各项规章制度，将环境管理纳入生产管理轨道上去，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

（2）采用更加节能、高效的技术和设备，增加自动化和机械化程度。

（3）严格控制噪声，加强生产设备的管理，采用低噪声先进设备。

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

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托函

附件 2 项目备案表

附件 3 原环评审批意见

附件 4 环境质量现状监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置示意图

附图 3 绩溪县生态工业园区总体规划图

附图 4 环境保护目标分布图

附图 5 项目卫生防护距离包络线图

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、固体废物影响专项评价

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

委托函

安徽皖欣环境科技有限公司：

根据中华人民共和国国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，现委托贵单位编制绩溪县文瑞链传动有限公司新建年产 10000 吨链条生产线项目环境影响报告表，请贵单位接到委托后，尽快开展环境影响评价的各项工作。

该项目环境影响评价工作的具体要求及其他相关事宜，由双方按有关规定签署合同明确。

特此委托！

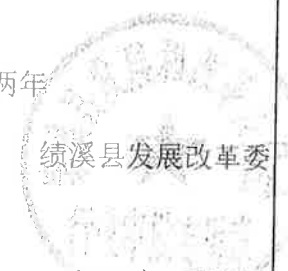
绩溪县文瑞链传动有限公司

2017 年 8 月 25 日



绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号：发改备案【2016】22号

项目名称	新建年产10000吨链条生产线项目		项目编码	2016-341824-34-03-002387	
项目法人	绩溪县文瑞链传动有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:宣城市_绩溪县		建设性质	新建	
所属行业	其他传动部件制造				
建设内容及规模	项目用地约10亩,拟新建厂房、仓库、研发中心及部分辅助建筑物,总建筑面积约7000平方米;新增生产设备等200台(套),建成年产10000吨链条生产线,同步建设相应的功用动力配套设施及厂区道路、围墙、大门、绿化等。				
年新增生产能力	年产10000吨链条生产能力				
项目总投资 (万元)	3000	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	1800
资金来源	1、企业自筹(万元)			3000	
	2、银行贷款(万元)				
	3、股票债券(万元)				
	4、其他(万元)				
计划开工时间	2016年		计划竣工时间	2016年	
申请文号	绩文瑞字【2015】08号		申请时间	2016年3月18日	
项目单位提供材料如下:申请项目备案的报告、备案项目相关部门征求意见一览表、项目建议书、申请对项目进行节能审查的报告、节能登记表、企业营业执照副本复印件、法定代表人身份证复印件、承诺函、招商引资重点项目评审会议纪要。			备案部门意见:请项目单位据此到相关部门按程序办理相关手续。 同意备案 有效期:两年  绩溪县发展改革委 2016年3月22日		

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。

绩溪县文瑞链传动有限公司链条生产线项目

审批意见:

一、该项目经县发改委发改投资[2011]379 号文备案。建设地点位于绩溪县工业园区金川路西南侧(老红星工业园区内)。项目总投资 300 万元。其中环保投资 10 万元,建设链条生产线项目。

二、该报告表编制规范,内容较全面。经研究,同意该项目按本《报告表》所列的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设。具体要求如下:

(一)项目建设必须全面系统地落实项目报告表中所提出的建议、要求和各项环境保护措施,切实落实环境保护“三同时”制度(环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用),重点做好如下工作:

1、排水管网实行清污分流、雨污分流。本项目生活污水经预处理后排入园区管网,送城市污水处理厂统一处理。本项目不产生生产工艺用水。

2、各种固体废物,需建设专用设施分类放置,回收利用。生活垃圾及时清运到当地政府指定场所处置;铁屑、边角料等回收利用。剩余废润滑油等危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求,并定期按要求送有资质单位处置。

3、优化车间布局,选用低噪音设备,采取隔音、减振、降噪措施防治噪声污染,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

(二)加强厂区的绿化,使厂区环境和周边环境和谐、美观。

(三)企业要完善环境管理制度,建立环保台帐,加强对环保设施管理,确保正常运行。

(四)若该项目规模、地点、采用的生产工艺或污染防治设施发生重大变动,应重新报批环境影响评价文件,待正式批准后方可建设。该环评文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报县环保局重新审核。

(五)项目建设竣工后,须向我局申报并经同意后方可进行试生产,试生产三个月内,向我局申请环保竣工验收,验收合格后方可正式投入生产。

经办人:周斯跃

二〇一二年元月十三日



161212050644

正本

检 测 报 告

项目名称 绩溪县文瑞链传动有限公司
新建年产 10000 吨链条生产线项目
报告编号 FZJC-201709-29
检测内容 噪声
委托方 安徽皖欣环境科技有限公司

编制人: 王立兰
审核人: 唐明安
签发人: 邵永萍
签发日期: 2017.9.22

安徽省分众分析测试技术有限公司



地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路 5-9 号三层 电话: 0551-65302939

报 告 申 明

- 1、 报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、 未经本公司书面批准，不得复制检验报告。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、 对检测报告有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 7、 本报告解释以公司为准。



检测内容及结果

申请单位 (人): 安徽皖欣环境科技有限公司					
检测类别: 委托检测			合同号: FZJC-201709-29		
检测日期: 2017.09.13-2017.09.14			检测项目: 噪声		
测点编号	检测结果 dB(A)				检测标准 及方法
	2017.09.13		2017.09.14		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
▲1 项目厂界东侧	49.2	44.6	49.7	45.2	GB3096-2008
▲2 项目厂界南侧	52.5	46.8	51.3	46.5	GB3096-2008
▲3 项目厂界西侧	54.9	48.2	54.2	47.8	GB3096-2008
▲4 项目厂界北侧	51.7	47.3	52.1	47.1	GB3096-2008
以下空白					
备注					



S215

永强路

金川路

永强路

会山路

金川路

会山路

祥云路

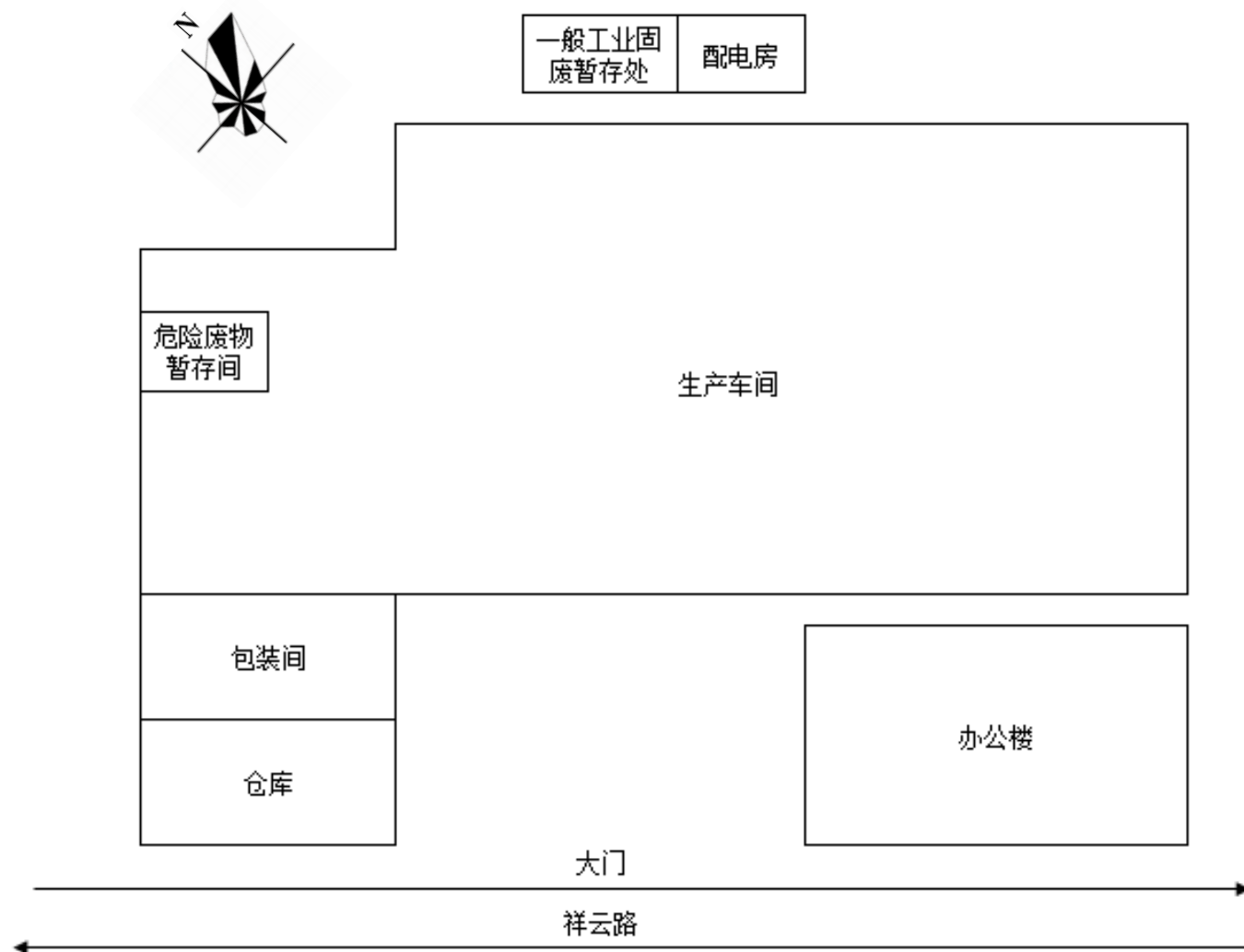
祥云路

中王路

项目所在地

200m

微源路



附图 2 项目总平面布置示意图

绩溪县生态工业园区总体规划

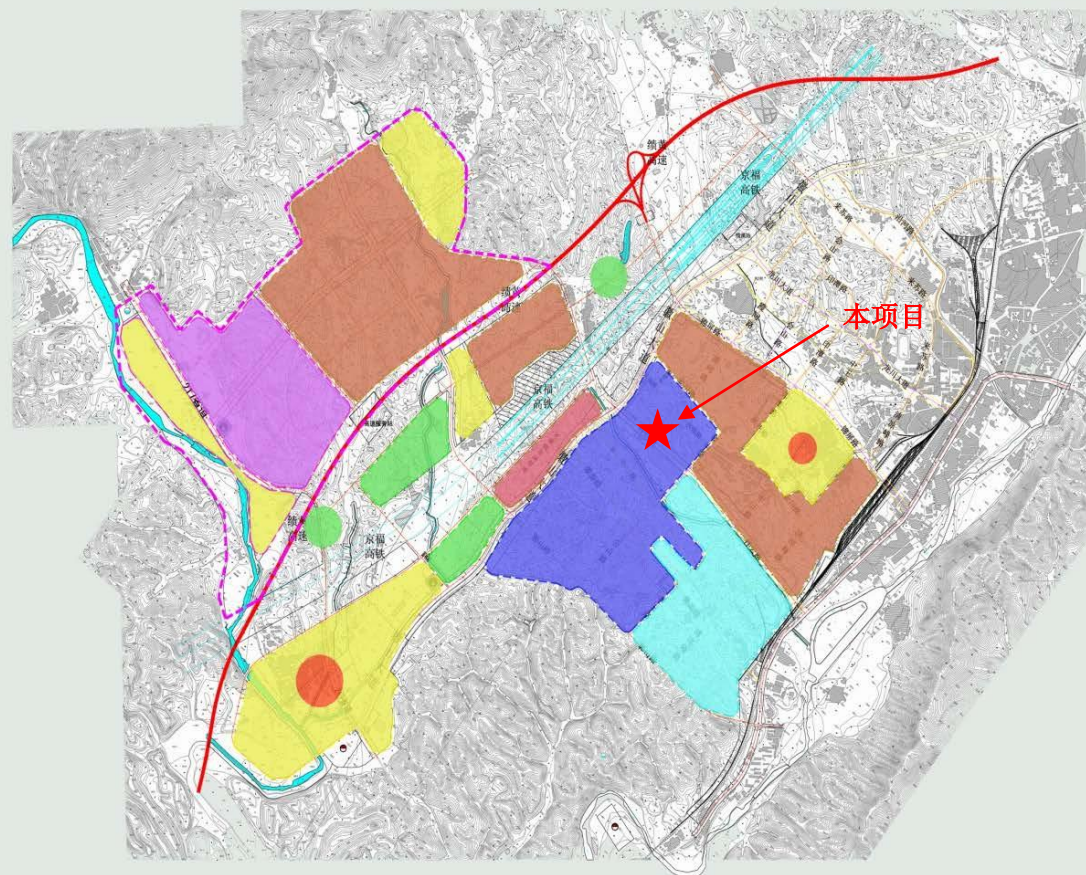


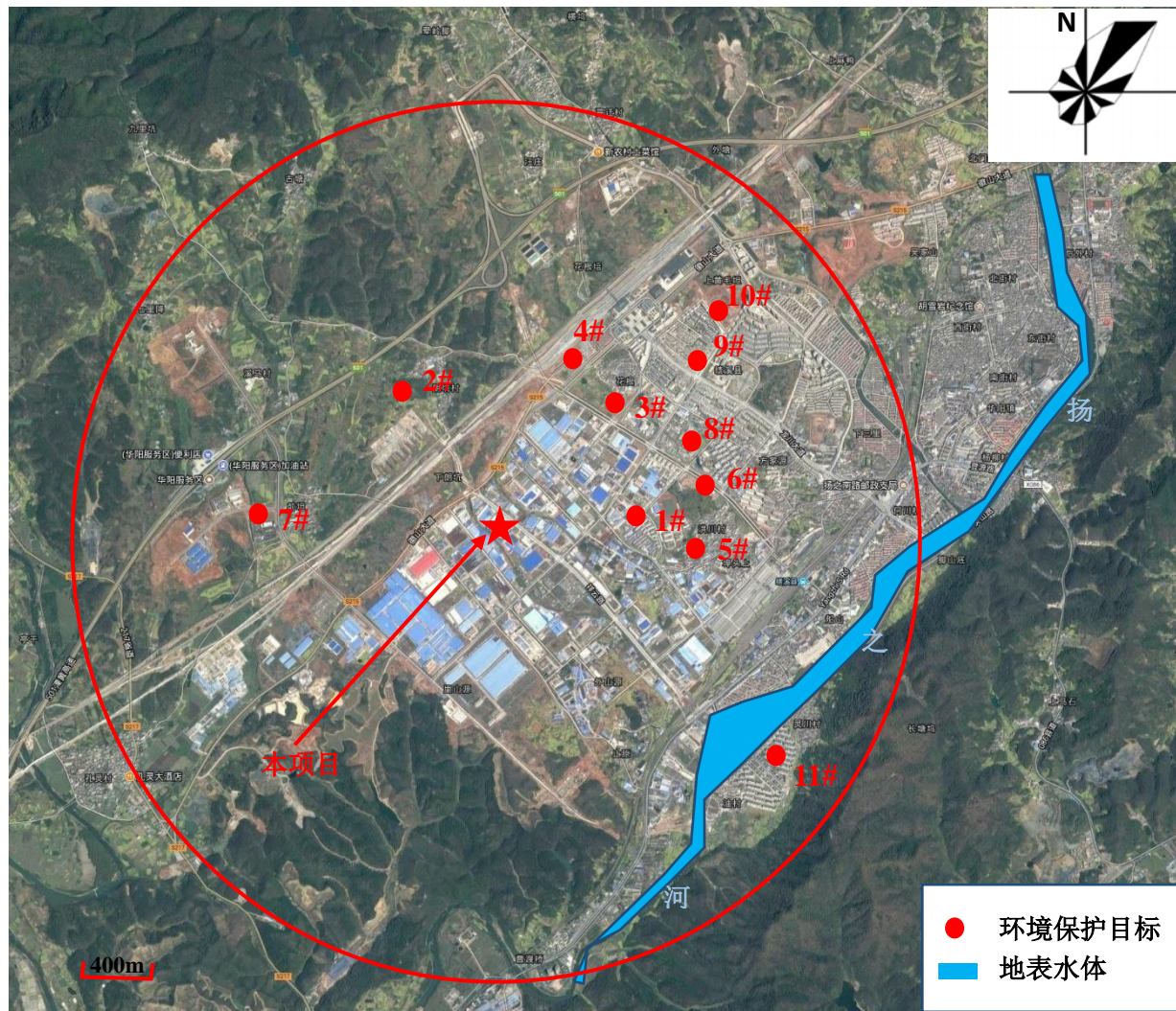
图 例

- 化工产品加工区
- 服装丝绸加工区
- 不锈钢产品加工区
- 不锈钢市场
- 机械电子加工区
- 农副产品加工区
- 配套居住区
- 配套居住服务中心
- 绿化休闲中心

绩溪县生态工业园区管委会
安徽建苑城市规划设计研究院
杭州市城建设计研究院有限公司

产业功能结构分析

附图 3 绩溪县生态工业园区总体规划图



注：图中敏感目标编号与文本中表 13 一致

附图 4 环境保护目标分布图



50m

50m

祥云路

祥云路

祥云路

祥云路

N

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：绩溪县文瑞链传动有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		新建年产10000吨链条生产线项目				建设地点		安徽省绩溪县生态工业园区祥云路20号								
	项目代码 ¹		2016-341824-34-03-002387														
	建设内容、规模		建设内容：链条生产线 规模：10000 计量单位：吨				计划开工时间		2017.12								
	项目建设周期						预计投产时间		2018.1								
	环境影响评价行业类别		一般项目环境影响报告表				国民经济行业类型 ²		C3459其他传动部件制造								
	建设性质		新 建（迁 建）				项目申请类别		新报项目								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）																
	规划环评开展情况						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	E118. 560528°	纬度	N30. 06122°	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						
	总投资（万元）		3000. 00				环保投资（万元）		65. 00		所占比例（%）	2. 17%					
建 设 单 位	单位名称		绩溪县文瑞链传动有限公司		法人代表	叶家英		评价单位	单位名称	安徽皖欣环境科技有限公司		证书编号	国环评乙字第2136号				
	通 讯 地 址		绩溪县生态工业园区祥云路20		技术负责人	黄岗			通讯地址	合肥市天鹅湖万达2#写字楼180		联系电话	0551-65566570				
	统一社会信用代码（组织机构代码）				联系电话	18656308199			环评文件项目负责人	曹亮							
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）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量			684			684	684	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 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="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____							
		COD			0. 1068			0. 1068	0. 1068								
		氨氮			0. 00384			0. 00384	0. 00384								
		总磷															
		总氮															
	废气	废气量								/							
		二氧化硫												/			
		氮氧化物															
		颗粒物															
		挥发性有机物			0. 3			0. 3	0. 3								

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 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标
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

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（hm²）	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			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）