



统一社会信用代码

91410300MA46K15H2U

营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南青华生态环境设计有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2019年04月10日

法定代表人 李建华

营业期限 长期

经营范围 智慧环保及环保管家服务；生态建设和环境
工程设计及施工总承包；环境影响评价；生
态环境损害评估鉴定；污染场地环境调查、
风险评估及土壤修复技术服务；环境监测、
监理及竣工环保验收；清洁生产审核；突发
环境事件应急预案编制；水土保持技术服
务；节能评估技术服务；环保产品销售。
(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可
后方可经营)(依法须经批准的项目，经相
关部门批准后方可开展经营活动)

住所 中国(河南)自由贸易试验区
洛阳片区涧西区秦岭路卓阳科
技园内西10米(集群注册)

登记机关





持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035410350000003511410237

File No.
证书编号: HP00017786

姓名: 李亚楠

Full Name _____

性别: 女

Sex _____

出生年月: 1983. 07

Date of Birth _____

专业类别: _____

Professional Type _____

批准日期: 2015. 05

Approval Date _____

签发单位盖章

Issued by

签发日期: 2016 年 4 月 日

Issued on



打印编号: 1576650475000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1e5rd7		
建设项目名称	洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件20万件项目		
建设项目类别	25_071汽车制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳四度电气股份有限公司		
统一社会信用代码	91410300MA4566GH9W		
法定代表人（签章）	丁宁杰		
主要负责人（签字）	丁宁杰		
直接负责的主管人员（签字）	丁宁杰		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南青华生态环境设计有限公司		
统一社会信用代码	91410300MA46K15H2U		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李亚楠	2015035410350000003511410237	BH014414	李亚楠
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吕鸿雁	环境影响分析、项目拟采取的防治措施及预期治理效果	BH014376	吕鸿雁
李亚楠	建设项目工程分析、项目主要污染物产生及排放情况、政策及规划相符性、结论与建议	BH014414	李亚楠

修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	结合地方最新环保政策，分析项目选址合理性。	结合地方最新环保政策，分析项目选址合理性修改内容见P46-P48。
2	核实产品方案、主要原辅材料用量、种类；核实固体废物类别及产生量；细化工艺流程及产污环节分析。	核实产品方案、主要原辅材料用量、种类修改内容见P2、P3；核实固体废物类别及产生量修改内容见P39。细化工艺流程及产污环节分析修改内容见P21-P24。
3	核实废气源强，细化废气收集措施，核实废气污染防治设施、处理效率，依据核实结果完善大气环境预测评价内容。	核实废气源强，细化废气收集措施，核实废气污染防治设施、处理效率，依据核实结果完善大气环境预测评价内容修改内容见P28-P34。
4	补充土壤环境影响评价内容。	补充土壤环境影响评价内容修改内容见P40。
5	核实“三同时”验收一览表、核实污染源监测计划，完善相关附图附件。	核实污染源监测计划修改内容见P33；核实“三同时”验收一览表、完善相关附图附件内容见“三同时”验收一览表及相关附图附件。

2019.12.17

2019.12.17

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年装配新能源汽车零部件20万件项目

建设单位: 洛阳四度电气股份有限公司(盖章)

编制日期: 2019 年 12 月

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

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	年装配新能源汽车零部件 20 万件项目				
建设单位	洛阳四度电气股份有限公司				
法人代表	丁宁杰		联系人	丁宁杰	
通讯地址	洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北 50 米				
联系电话	15837988889	传真		邮政编码	471600
建设地点	洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北 50 米				
立项审批部门	宜阳县产业集聚区管理委员会		批准文号	2018-410327-35-03-008021	
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造	
占地面积(平方米)	13333		绿化面积(平方米)	500	
总投资(万元)	501	其中：环保投资(万元)	25.1	环保投资占总投资比例	5.01
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 1 月		

项目内容及规模

1、项目由来

洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目位于洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北 50 米；该项目主要生产新能源汽车的线束、油箱、新能源车零部件等零部件。项目地理位置优越，市场前景广阔，项目的建设具有良好的经济效益和社会效益。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的要求，该项目应进行环境影响评价。本项目已经宜阳县产业集聚区管理委员会备案，项目代码 2018-410327-35-03-008021。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》及 2018 年修改清单，本项目属于“二十五、汽车制造业”，71 项汽车制造中“其他（没有电镀或喷漆工艺）”，应编制环境影响评价报告表。受建设单位的委托，河南青华生态环境设计有限公司承担了该项目

的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。

2、项目组成

该项目租用洛阳叮咛创业服务有限公司的厂区，包含厂房、综合楼以及其他公用辅助设施，建设内容详见表 1-1。

表 1-1 项目主要建设内容

项目组成	建设内容
主体工程	车间：85m×72m×10m； 钢结构
	综合楼：72m×14m； 砖混结构； 4 层； 1 层为线束车间
辅助工程	杂物棚：12m×4m
	门岗房：2 楼为食堂
公用工程	供电：宜阳县产业集聚区统一供应
	供水：宜阳县产业集聚区统一供应
环保工程	工艺废气：1 套烟尘净化器+15m 高排气筒
	食堂油烟：1 套油烟净化器+8m 高排气筒
	排水：1 个隔油池、1 个 8m ³ 的化粪池
	固废：1 个 10m ² 一般固体废物暂存区
	危废：1 个 5m ² 危废暂存间

3、总平面布置

结合场地自然地形和本项目生产特点，建设单位将综合楼和车间连体建设，位于厂区的南侧，综合楼集中了线束车间、办公室等办公生活设施，食堂和门岗房位于厂区东北，剩余北侧空地计划全部进行绿化。具体布置详见附图 2。

4、产品方案及生产规模

本项目产品方案及生产规模见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案及规模

产品名称	生产规模	备注
汽车零部件	18 万件	
线束	2 万件	其中 can 总线 2000 件
油箱	40 台/套	利用加工好的零部件装配，约用 1800 件零部件和 200 件线束

5、原辅材料、燃料及动力消耗

5.1 项目主要原辅材料、燃料及动力消耗情况

表 1-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	规格	单位	年用量	备注
1	热轧钢板	2—40mm 厚	t/a	500	
2	圆钢	Φ30-60mm	t/a	200	
3	电线	0.5-50mm ²	t/a	100	
4	接头等零配件		万套/a	2	组装线束零配件
5	焊丝/焊条	/	t/a	2.5	
6	氧气	钢瓶装, 15kg/瓶	t/a	4	最大存储量 0.2t
7	乙炔	钢瓶装, 3kg/瓶	t/a	0.05	最大存储量 0.01t
8	丙烷	钢瓶装, 3kg/瓶	t/a	0.15	最大存储量 0.03t
9	二氧化碳	钢瓶装, 15kg/瓶	t/a	2	最大存储量 0.1t
10	润滑油	/	t/a	2	
11	液压油	/	t/a	2	
12	乳化液	/	t/a	1	锯床、磨床、车床、钻床等设备使用；已配比较好，收集后循环使用
13	水	/	t/a	650	
14	电	/	万 kwh/a	3.6	

乙炔的理化性质：电石气，分子式：C₂H₂，无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。熔点-81.8℃，沸点-83.8℃，微溶于水、乙醇、溶于丙酮、氯仿、苯。临界温度 35.2℃，易燃，燃烧分解为一氧化碳、二氧化碳。闪点-32℃，引燃温度 305℃。极易燃烧爆炸，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。

丙烷的理化性质：无色气体，纯品无臭。熔点（℃）：-187.6（85.5 K）沸点（℃）：-42.09（231.1 K）相对密度：0.5853 燃点（℃）：450。相对不溶于水，在低温下容易与水生成固态水合物，同其他烷烃一样，丙烷可以在充足氧气下燃烧，生成水和二氧化碳。当氧气不充足时，生成水和一氧化碳。易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

6、主要生产设备

本项目主要设备见表 1-4。

表 1-4 本项目主要设备一览表				
序号	设备	规格及型号	单位	数量
铆焊区	交流弧焊机	BX3-500	台	1
	交流弧焊机	BX1-500	台	1
	二氧化碳保护焊机	NBKR-350	台	1
	氩弧焊机	WS-500S/T	台	1
	二氧化碳保护焊机	NB-500	台	1
	二氧化碳保护焊机	NB-350	台	1
	直流弧焊机	ARC160	台	1
	空气压缩机	W-0.97/8	台	1
	等离子切割机	LGK-63	台	1
	半自动气割机	CG1-30	台	1
	半自动仿型气割机	CG1-150A	台	1
	落地式切割机	Y100L-23	台	1
	数控火焰割	SL13333	台	1
	二氧化碳保护焊机	NBC-500IIa	台	1
	连变式直流氩弧焊机	WS-400IGBT	台	1
	交流弧焊机	BX3-500	台	1
机加区	金属带锯床	G4228	台	1
	升降台钻铣床	ZX6350D	台	1
	卧轴矩台平面磨床	M7130C	台	1
	无心磨床	M1080C	台	2
	摇臂钻	ZQ3025X5	台	1
	普通车床	CD6140AX1000	台	1
	台式攻丝机	SWJ-12	台	1
	台钻	ZQ4119	台	1
	万能升降台铣床	X6132	台	1
	摇臂钻	ZN3050X16	台	1
	液压板料折弯机	WC67Y-100/3200	台	1
	剪板机	Q11-13*2500	台	1
	落地式切割机	Y100L-23	台	1
	洛氏硬度计	HR-150A 型	台	1
	检验平台	600X450	台	1
	多功能磁座钻	JC3202	台	1
	轴承套圈内径外径锥度 测量仪和扇形比较仪	D923A	台	1
	数控内圆磨	3MZ206K	台	1
	液压自动钻孔机	HY-06	台	1

线束区	自动下线机	ACW-X-7	台	1
	自动收线机	ACWP-2A	台	1
	空气压缩机	Z-0.12/8	台	1
	自动下线机	ACW-7	台	1
	自动压接机	YZJ-15	台	1
	自动压接机	YJ-15	台	1
	微电脑拉力试验机	JL-060	台	1
	自动压接机	HBQ2030JB	台	5
	静音自动压接机	ZK-003	台	3
	落地式线束生产线	CW-L	台	1
	线束检测台		台	5
	电压降测试仪	FZ-7808	台	1
	直流低电阻测试仪	YD2511	台	1

7、公用工程

7.1 给水系统

该项目所用自来水由宜阳县产业集聚区统一供应。厂区主要用水为职工生活用水及生产用水。

7.2 排水系统

该项目的废水主要是职工的生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，全部进入宜阳县北城区污水处理厂处理。

7.3 供电系统

该项目年用电 3.6 万 Kw·h/a，利用 1 个 250KVA 的变压器，可承担全部负荷要求，电力供应有保证。

8、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目劳动定员为 32 人。

工作制度：本项目年工作 250 天，每天白班 1 班，每班 8 个小时。

9、环保投资

本项目总投资 501 万元，其中环保投资 25.1 万元，占项目总投资的 5.01%，环保投资一览表详见下表。

表 1-5 项目环保投资一览表

类别	治理措施	投资(万元)
废气	1 套烟尘净化器+15m 高排气筒	10
	油烟净化器+8m 排气筒	2
废水	1 个 8m ³ 化粪池	1
	1 个隔油池	0.5
固废	1 个 10m ² 一般固体废物暂存区	0.5
	若干垃圾桶	0.1
危废	1 个 5m ² 危废暂存间	1
绿化	500m ²	10
合计		25.1

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

该项目租用洛阳叮咛创业服务有限公司的厂区, 包含厂房、综合楼以及其他公用辅助设施, 项目调查期间, 综合楼已建设完成, 厂房正在建设当中, 预计 2019 年 12 月建设完工, 厂区建设完成, 建筑垃圾清理完毕后, 不存在原有污染。

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

本项目位于河南省洛阳市西南部的宜阳县，其行政区划隶属洛阳市辖区，全县东西长 57.5 公里，南北宽 50 公里，总面积 1616 平方公里。县城地跨东经 111°45′~112°26′，北纬 34°16′~34°42′之间，南依锦屏山，北靠香鹿山。

本项目坐标东经 112°13′5.81″，北纬 34°33′10.62″。厂址位于宜阳县香鹿山镇未来大道北 50 米，属于宜阳县产业集聚区，项目南侧是洛阳戴文工贸有限公司，北面是洛阳艾乐科汽车零部件有限公司，西侧为空地，东临 001 乡道。项目地理位置图见附图 1。项目在产业集聚区位置见附图 2，周边环境见附图 4。

2、地形地貌

宜阳县地处豫西浅山丘陵区，西南高，东北低，两边高，中间低，南山北岭，地形复杂多样。全县概貌为：南岭（浅山）北丘西南山，洛河一水中间穿，三山六丘一分川；山地占全县总面积 27.9%，丘陵占全县总面积 57%，两川及盆地占全县总面积 15.1%。全县平均海拔约 360m 左右，其中洛河川区在海拔 300m 以下。

宜阳由南到北，按地貌形态可分为三个地貌单元。南部剥蚀低山区，由于受岩性、构造、风化等因素的影响，在页岩地区形成相对的缓坡，而在灰岩地区形成陡坡，山区沟谷发育成“V”型谷。中部为洛河侵蚀堆河谷地形。北部为黄土剥蚀堆积地貌，由于受地层岩性和构造等因素影响，黄土丘陵冲沟发育，沟壁陡立，多形成黄土梁、峁等黄土地貌形态。

本项目位于宜阳县产业集聚区，地势较为平坦，地形开阔。

3、气候

宜阳县属暖温带大陆季风性气候，四季分明，春温夏热，秋凉冬寒。年均气温 14.4℃，多年平均降水量 687mm，无霜期 200 天左右。全年日照在 2033.6h，年均日照率为 47%。主导风向为 WNW，次主导风向为 W，年均风速 2.14m/s。

多年平均降水量为 571.8mm，年最大降水量是 916.4mm，年最少降水量为

295.5mm。多年平均湿度为 67.4%。

多年平均风速 1.6m/s，4 月份平均风速最大为 1.9m/s，9 月份平均风速最小为 1.2m/s，最大风速 15.0m/s。一般冬春季风速较大，夏秋两季风速较小。全年主导风向有二个，分别为 NE-E 和 SW-W，风频依次为 38.4%和 33.8%，年均静风频率为 32.3%；年平均风速为 1.6m/s。

4、水文

宜阳县境内地表水系属黄河水系伊、洛河流域，全县大小河流及山涧溪水 360 多条。县境内最大的河流是洛河，发源于陕西洛南县，经卢氏、洛宁两县入宜阳县境，自西向东横贯宜阳全境，从东北入洛阳市区。宜阳县境内干流长 68km，面积 218.74km²，常年流量为 50m³/s，最大流量 5400m³/s，最小流量 7.9m³/s。

本项目周边地表水体主要为洛河，洛河位于本项目北侧约 1.4km。

5、矿产资源

宜阳县位于豫西山区，地处浅山丘陵区，成矿条件十分优越，是河南省矿产资源较丰富的县份之一。目前，已探明各类矿产 31 种，已开发利用 18 种，其中煤炭、石灰岩、硅石、石英砂岩、蛭石、花岗岩、重晶石、铝矾土、白云岩、粘土等矿产储量大，品位高，开发利用程度高，已成为宜阳县的优势矿产。

宜阳县矿产资源的分布以洛河为界，洛河以北区域多为第三纪、第四纪地层、成矿条件差，除粘土，河道砂石和有油气显示外，尚无发现其它矿产。洛河以南区域内，集中分布了宜阳县的大部分矿产，洛南东部锦屏山一带，有煤炭、石灰岩、石英砂岩、白云岩、铝土矿等矿产资源分布；洛南西部有花岗岩、黄金、蛭石、钾、钠长石、硅石、重晶石等重要矿产。

6、生物资源

植被：宜阳县共有植物 1440 种，隶属 153 科 627 属。在海拔 800m 以上的高山区以栎类、油松等天然次生林为主，海拔 800m 以下的低山区以刺槐等人工林为主，洛河川区以杨柳等树种为主。在村庄周围散生树种有刺槐、泡桐、榆、椿、皂角、黄连木、楸树、侧柏等，经济树种有苹果、枣、梨、桃、杏、李、柿等。国家二级重点保护植物有杜仲、山白树、狭叶瓶儿草，国家三级重点保护植物有领春木、核

桃楸、麦檀、水曲柳、刺五加、天麻等。

动物：宜阳县野生动物资源丰富，有动物 1260 种，隶属 47 目 239 科 536 属。其中鸟类 230 种、兽类 60 种、两栖类 12 种、爬行类 26 种、鱼类 20 种、昆虫类 393 种。

由于长期人为活动的影响，项目周边动植物较少，主要植物为杨树等一般树木，动物主要为常见鸟类，没有国家级及省级重点保护动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、宜阳县概况

宜阳县位于河南省西部，距洛阳市以西 25km 处，东西长 57.5km，南北宽 50km，总面积 1670km²。宜阳县辖城关、锦屏、香鹿山、柳泉、韩城、三乡、白杨、张坞、赵保、莲庄、樊村 11 个镇，盐镇、高村、花果山、上观、董王庄 5 个乡，353 个行政村。全县总人口 743308 人，其中农业人口 644639 人，占总人口的 86.7%，非农业人口 98669 人，占总人口的 13.3%。

2、宜阳县产业集聚区总体发展规划（2013-2020）

1.1.规划位置及范围

根据宜阳县产业集聚区原规划批复及调整方案批复情况，宜阳县产业集聚区规划范围四至为：**北区** 西至龙羽西路以西约 500m，东至宜阳县界，北至北环路-纬四路-李贺大道一线，南至滨河一路-滨河二路一线；**南区** 西至创业路，东至宜阳县界，北至洛宜快速通道-环城北路一线，南至锦屏山脚及洛宜铁路，总规划面积 23.26km²。本项目位于宜阳县产业集聚区北区范围内。

1.2.功能定位及主导产业

根据宜阳县产业集聚区规划，未来规划区形成“一轴、多园区”的产业结构。

一轴指沿洛河为中心的综合发展轴。多园区包括装备制造专业园、食品专业园、电子信息专业园、化工专业园（现状保留）和新材料专业园（现状保留）及与产业服务的配套区。

装备制造专业园：包括通用设备制造专业园、专用设备制造专业园、轴承专业园、电子工业专用设备制造园等园区，主要发展农用机械、工程机械等零部件制造，电子工业零部件制造，轴承等零部件制造等，探索机械组装、拓宽销售渠道，不断延伸优势链条，稳固提升产业集聚区的基础行业。

食品专业园：依托现状福润肉类加工与青岛啤酒，积极打造食品产业及其下游

产业集群化发展。

电子信息专业园：培育电子信息产业，提升产业集聚区电子信息的竞争优势。

化工专业园：保留现状骏马化工、红星陶瓷等企业，控制其规模，鼓励并引导企业进行产业转型，限制污染严重产品的生产。

新型材料专业园：保留现状同力水泥，控制其规模，企业应加快产业结构转型，加大高新清洁产品的研发力度。

配套生产生活区：指为产业配套的集居住、商业、文娱等生活设施为一体的综合区。

依据宜阳县产业集聚区发展规划调整方案后的规划环评，对入园企业提出以下环境准入条件。本项目与之相符性分析见下表。

表 2-1 集聚区环境准入条件相符性分析

类别	要求	相符性
鼓励行业	·国家产业政策鼓励类项目（不含粮食发酵、淀粉）； ·机械加工及装备制造项目（不包括独立电镀类）、轴承及配件生产项目； ·面制品深加工及休闲食品加工项目、肉类食品深加工项目； ·有利于产业集聚区产业链条延伸的项目； ·市政基础设施、资源综合利用、有利于节能减排的技术改造项目。	本项目属于机械加工项目，属于集聚区鼓励行业。
限制行业	·国家产业政策限制类项目； ·含发酵工艺的粮食及饲料加工，淀粉、淀粉糖制造，味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造，酿造； ·新鲜水耗量大的项目； ·新引进酿造、屠宰、化工等项目；现有酿造、屠宰等企业生产规模维持在计划规模之内，化工企业化工生产规模维持在现有环评批复之内，限制生产规模的进一步扩大。	
禁止行业	·不符合国家产业政策要求的项目； ·排放持久性污染物（在水环境中难降解、毒性大或易长期积累的有毒物质，如铬、铅、镍、镉、汞、砷、氟化物、氰化物等）的项目； ·独立电镀类项目； ·乳制品加工项目。	

允许行业	·不属于鼓励、限制、禁止行业的其余行业均为允许行业； ·建议有选择地建设与洛阳市区配套的冶金、铸造行业；	
基本条件	1. 符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平必须满足国内先进水平要求； 2. 工艺技术及设备水平应达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平； 3. 建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； 4. 环保搬迁入驻企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求。	符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求；在企业工艺技术水平及清洁生产水平达到国内先进水平。

该项目属于机械加工项目，为集聚区鼓励类行业，符合宜阳县产业集聚区规划及准入条件。但该项目属于专用设备制造行业，厂址位于通用设备制造专业园，不符合该区域产业结构，根据宜阳县产业集聚区管理委员会出具的证明，同意该项目的入驻（见附件中证明）。

2、水源保护

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办【2013】107 号，与该项目最近的两个水源地具体位置及保护区范围如下。

（1）宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50m 的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 外公切线至锦屏山山脚下南环路区域。

（2）宜阳县二水厂地下水井群（洛河以北、S318 省道以南、兴义路以东，共 3 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50m 的区域。

二级保护区范围：一级保护区外水井外围 550 外公切线至洛河大堤的区域。

本项目距离宜阳县一水厂二级保护区范围 4.6km，距离二水厂二级保护区范围 4.2km，不在饮用水水源保护区范围内。本项目与饮用水水源地的位置关系见附图 9。

3、文物保护

宜阳县位于河南省洛阳市西部，历史悠久，名胜古迹、文化遗址众多。古建筑主要有五花寺塔、灵山寺、宜阳县韩城镇的宜阳古城，古遗址主要有新石器时代的邵窑遗址、新石器时代苏羊遗址、宋朝二里庙遗址、新石器时代的黄龙庙遗址和新石器时代的疙瘩遗址等。此外，还有宜阳县石陵乡石陵村的后晋显陵和北魏虎头寺石窟。

项目评价区域内未发现需要保护的文物古迹和文化遗址。

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、地下水、土壤、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区，属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。为了解项目所在区域的环境空气质量现状，本次评价引用《2018 年洛阳市生态环境状况公报》以及宜阳县环保局自控中心上报于《城市空气质量自动监控系统》平台数据对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，环境空气监测因子为 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），统计结果见下表：

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	114	不达标
PM ₁₀		72	70	103	不达标
SO ₂		17	60	28.3	达标
NO ₂		22	40	55.0	达标
CO	第 95 百分位数年平均浓度	1	4	25.0	达标
O ₃	第 90 百分位数年平均浓度	113	160	70.6	达标

注：PM_{2.5}、PM₁₀ 数据来源于《2018 年洛阳市生态环境状况公报》；SO₂、NO₂、CO、O₃ 数据来源于宜阳县环保局自控中心上报于《城市空气质量自动监控系统》平台数据

由上表可知，PM_{2.5}、PM₁₀ 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，故本项目所在区域为空气质量不达标区。

为实际了解本项目所在区域环境空气质量变化趋势，建设单位委托河南摩尔检测有限公司对该区域环境空气质量进行了监测，在寻村设 1 个监测点，监测点位于本项目东南侧约 400m 处。监测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}，监测时间为 2019 年 9 月 26 日至 10 月 2 日连续监测 7 天。监测结果见表 3-2（检测报告见附件）。

表 3-2 环境空气质量监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂		NO ₂	
	24 小时平均值	24 小时平均值	1 小时平均值	24 小时平均值	1 小时平均值	24 小时平均值
寻村	52~60	107~117	9.66~26.6	16.2~21.9	23.7~56.7	33.6~51.8
标准值	75	150	500	150	200	80
超标率 (%)	0	0	0	0	0	0

由监测结果可以看出, 寻村的 SO₂、NO₂1 小时平均值、24 小时平均值, PM₁₀24 小时平均值、PM_{2.5}24 小时平均值、均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求, 该区域环境空气质量较好。

对比可知项目所在区域环境空气质量状况已经有所改善, 为深入推进大气污染防治攻坚战, 持续改善环境空气质量, 根据国务院和汾渭平原大气污染防治总体部署, 全面贯彻落实《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020)》(洛发〔2018〕23 号)、《洛阳市加快调整和优化城市区能源结构产业布局促进环境空气质量持续改善实施意见(2018-2020)》(洛办〔2018〕37 号), 按照《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》(豫环攻坚办〔2019〕25 号)和《洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》(洛环攻坚办〔2019〕11 号)的工作部署, 结合宜阳县的实际情况, 宜阳县人民政府制定了《宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(宜政办〔2019〕16 号), 于 2019 年 4 月 3 日印发。

该方案坚持以改善大气环境质量为核心, 标本兼治、长短结合, 实施精准治污、精细管理、精确管控, 围绕“扬尘污染、燃煤污染、工业污染、机动车污染和城市生活面源污染”五大领域, 采取“控尘、控煤、控车、控排、控油、控烧”减排措施, 坚持源头严控、过程严管、末端治理, 全面完成年度重点治理和减排任务, 努力完成年度空气质量改善目标, 为建设“富美宜阳”提供环境保障。

工作目标：到 2019 年底，全县 PM_{10} （可吸入颗粒物）年均浓度控制在 86 微克/立方米以下， $PM_{2.5}$ （细颗粒物）年均浓度控制在 46 微克/立方米以下，县城区优良天数达到 260 天以上；16 个乡（镇）按“城乡组团乡（镇）、川区支撑乡（镇）、丘陵生态乡（镇）”三个类别分别达到年度目标。

主要任务包括：①加快能源结构调整，做好燃煤污染防治；②加快产业结构调整，做好工业污染防治；③加快交通结构调整，做好交通运输污染防治；④加快用地结构调整，做好扬尘污染防治；⑤转变消费结构，做好农业及生活源污染防治；⑥加强能力建设，提供技术支撑；⑦实施绿色调度，强化秋冬季污染管控。

通过实施上述大气污染防治攻坚战实施方案，宜阳县环境空气质量得到了进一步改善。

2. 声环境

为了解本项目周围声环境质量，本次环评于 2019 年 9 月 26~27 日在厂区四周厂界处进行昼夜监测。监测项目为等效连续 A 声级（ L_A ），监测结果见下表。

表 3-3 噪声环境监测结果

序号	监测点位	监测结果 dB(A)			
		9 月 26 日		9 月 27 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	北厂界	54.2	42.3	55.8	41.8
2	西厂界	51.6	40.3	52.1	40.9
3	东厂界	56.7	47.6	56.9	47.0
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准		昼间：65，夜间：55			

注：项目南厂界为洛阳戴文工贸有限公司，不满足监测条件。

根据监测结果可知，本项目厂界现状噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）3 类标准，区域声环境质量良好。

3、地表水环境质量现状

为了解洛河水质现状，本次评价借用省控断面——高崖寨断面 2019 年 4 月~7 月的水质监测数据，监测因子为 pH、COD_{Cr}、氨氮、总 P。根据《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市 2018 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛政办〔2018〕36 号），洛河高崖寨等 5 个地表水断面水质氨氮≤0.5mg/L、总磷≤0.1mg/L，其他指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准。

具体监测断面设置情况及监测因子详见表 3-4，地表水监测及评价结果见表 3-5。

表 3-4 监测断面设置及监测因子一览表

监测断面	监测因子	监测频次
项目下游19.5km处（高崖寨断面）	COD _{Cr} 、氨氮、总P	2019年4月~7月

表 3-5 地表水监测及评价结果

监测断面	监测因子	检测结果	评价指数	最高超标倍数	标准限值 (mg/L)	达标情况
高崖寨断面	COD _{Cr} , mg/L	8.0-17.0	0.4-0.85	0	≤20	达标
	氨氮, mg/L	0.16-0.36	0.32-0.72	0	≤0.5	达标
	总磷, mg/L	0.01-0.09	0.1-0.9	0	≤0.1	达标

由上表可以看出，高崖寨断面监测因子 COD_{Cr}、氨氮、总磷均达标（限值要求：COD_{Cr}20mg/L、氨氮 0.5mg/L、总磷 0.1mg/L），断面水质良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于宜阳县产业集聚区，项目附近无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。根据现场调查情况，本项目周围环境保护目标和保护级别见表 3-6。

表 3-6 项目主要环境保护目标及保护级别

环境类别	目标名称	方位	距离 (米)	功能	人数 (人)	保护级别
环境空气	寻村	SE	440	居住	4604	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级
	黄窑村	NE	1100	居住	2312	
	韩营凹	SE	1440	居住	760	
	北后庄村	SW	1200	居住	2380	
	石村	SW	1700	居住	1862	
水环境	洛河	S	1440	-	-	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类

评价适用标准

环境
质量
标准

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 单位：μg/m³

等级	项目	标准限值		
		1小时平均值	24小时均值	年平均
二级	SO ₂	500	150	60
	NO ₂	200	80	40
	PM ₁₀	-	150	70
	PM _{2.5}	-	75	35
	CO	10mg/m ³	4mg/m ³	-
	O ₃	200	160（日最大8小时平均）	-

表 4-2 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）

等级	昼间	夜间
3类	65	55

表 4-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）及“洛政办〔2018〕36 号”

类别	COD	NH ₃ -N	总磷
Ⅲ类	20mg/L	/	/
洛政办〔2018〕36 号 限值要求	/	0.5mg/L	0.1mg/L

污
染
物
排
放
标
准

(1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

表 4-4 **大气污染物排放标准**

项目	《大气污染物综合排放标准》		
颗粒物	15m 排气筒排放速率	15m 排气筒排放浓度	周界外浓度最高点
	3.5kg/h	120mg/m ³	1.0mg/m ³

(2) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 要求
油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 净化设施最低去除效率 60%

(3) 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
（GB12348-2008）3 类标准。

表 4-5 **工业企业厂界噪声排放标准** **dB(A)**

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

(4) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级
COD：500mg/L，SS：400mg/L

(5) 《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其
修改单中的有关规定和要求。

(5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）。

总
量
控
制
指
标

结合项目特点，本项目污染物总量控制因子选取 COD、NH₃-N，建议总量
控制指标为 COD：0.1434t/a；NH₃-N：0.0149t/a；新增总量指标 COD： 0.0256t/a；
NH₃-N：0.0041t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、零部件工序

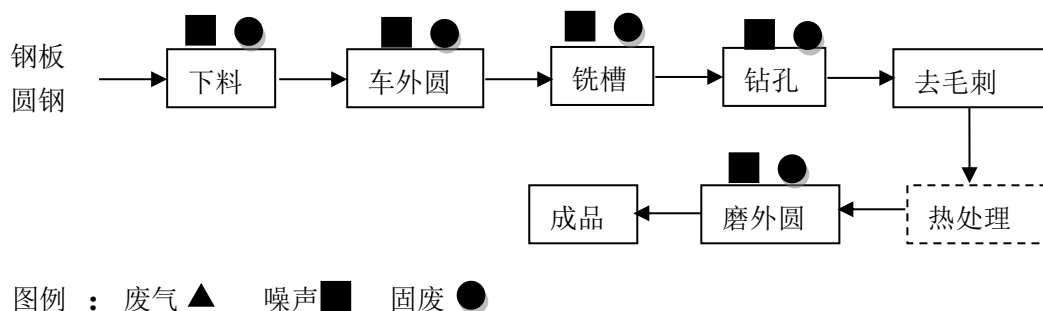


图2 机加工序流程图

工艺流程简述：

- 1、下料：外购的钢板、圆钢经锯床、剪板机下料成所需要的尺寸规格；
- 2、车外圆：利用车床对零部件进行外侧加工；
- 3、铣槽：利用铣床对零部件切削出槽沟；
- 4、钻孔：利用钻床对零部件进行钻孔；
- 5、去毛刺：利用手持吸尘器对零部件表面进行吸风去除表面毛刺；
- 6、热处理：外协热处理。
- 7、磨外圆：热处理后返厂的零部件，利用磨床对零部件外侧进行精加工，加工完即为成品。

二、线束工序

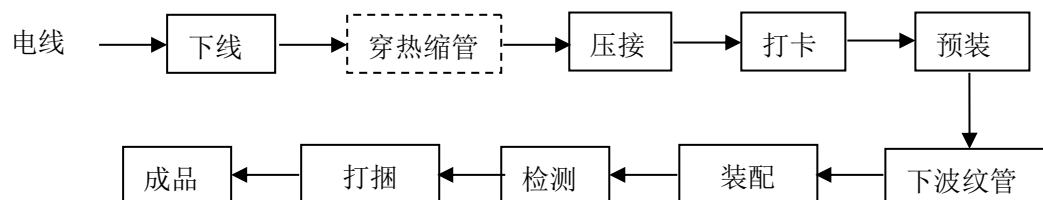


图3 线束工序流程图

工艺流程简述：

- 1、下线：外购的电线经自动下线机进行下线；
- 2、穿热缩管：外协对线束穿、烤热缩管，使线束两端包裹绝缘管；
- 3、压接：利用自动压接机对外协回来的线束接头处压接安装端子；
- 4、打卡：根据线路，人工对各线段用序号、颜色进行标注；
- 5、预装：根据图纸，人工将各功能线束、配件进行预装；
- 6、下波纹管：利用自动下线机对线束装上波纹管；
- 7、装配：对线束各部件进行整体装配；
- 8、检测：利用微电脑拉力试验机、线束检测台、电压降测试仪、直流低电阻测试仪对装配好的线束进行一系列检测；
- 9、打捆成品：检验合格后，人工对线束打捆包装，即为成品。

三、油箱生产工序

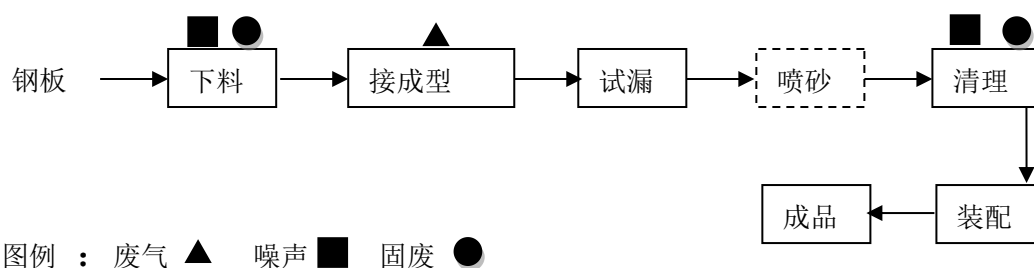


图 1 铆焊工序流程图

工艺流程简述：

- 1、下料：外购的钢板先根据规格划线，然后利用切割机、剪板机沿线下料成所需要的尺寸规格；再利用折弯机将下料好的板材折弯成需要的形状；
- 2、焊接成型：利用焊机将各部件板材焊接成箱体；
- 3、试漏：往箱内注水，检查是否发生泄漏（试漏结束，试漏用水返回循环水箱重复使用）；
- 4、喷砂：外协喷砂；
- 5、清理：利用吸尘器对箱体内进行吸尘清理；

6、装配，将加工好的其他零部件、线束与箱体进行装配，完成即为成品。

主要污染工序：

1、废气

本项目生产过程中产生的废气主要是切割工序和焊接工序产生的烟尘以及食堂油烟。

(1) 切割工序产生的焊接烟尘

本项目钢板切割使用火焰切割，火焰切割过程会产生少量烟尘，本项目钢板用量为 500t/a，依据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中钢压延加工行业无组织排放主要污染物排放系数，火焰切割及清理产生的烟尘无组织排放系数为 0.1~0.6kg/t-钢材，本项目氨最大值 0.6kg/t-钢材计，则产生的烟尘量为 0.3t/a，切割工作时间为 500h（年工作 250 天，每天 2h）。

本项目拟在铆焊区设置 1 套烟尘净化器，并在切割区上方设置固定集气罩，收集效率为 95%，将烟尘进行收集后经 1 台袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

(2) 焊接工序产生的焊接烟尘

该项目所使用的焊机运行过程中产生的电焊烟尘会以无组织排放形式向车间外扩散，烟尘成分以氧化铁为主，达 30%~70%，其次是氧化锰、氧化硅、氧化钙等。

该项目焊接工序主要在车间内进行，年工作约 500h（年工作 250 天，每天 2h），年使用焊条、焊丝共约 2.5t；依据《焊接车间环境污染及控制技术》、《焊接工作的劳动保护》污染物产生和排放有关资料，实芯焊丝焊接烟尘的扬尘量约为 5~8g/kg 焊丝，我们按最大量 8g/Kg 焊丝计算，则焊接烟尘的产生量为 0.02t/a。

本项目利用烟尘净化器自带 6 根吸气臂对焊接区产生的烟尘进行收集，可以移动至各焊接点上方，对焊接烟尘进行收集（收集效率为 95%，），收集后经 1 台袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

综上所述，切割工序和焊接工序烟尘的产生量共计 0.32t/a，经收集的烟尘量为 0.304t/a，烟尘净化器净化效率为 95%，风机风量为 8000m³/h，经净化器处理后的烟尘排放量为 0.0152t/a，排放速率 0.0304kg/h，排放浓度为 3.8mg/m³。

未经收集的烟尘直接散失于车间，无组织烟尘量为 0.016t/a。

(3) 食堂油烟

本项目在厂区设置 1 个职工食堂，共设 1 个灶头，属于小型规模，采用天然气为燃料。本项目定员 32 人，多数职工为周围居民，部分职工（约 10 人）在厂内就餐，厂区食堂仅提供午餐一餐，平均每人每天使用约 30g 食用油，则年用食用油 75kg/a，油烟含量约占耗油量的 3%，则油烟产生量为 2.25kg/a。建设单位拟安装 1 套油烟净化器+8m 排气筒，风量为 2000m³/h，去除效率为 80%，按每天 2h，年工作日 250 天计，油烟排放量为 0.45kg/a，排放浓度为 0.45mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 要求（油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³、净化设施最低去除效率 60%）

(4) 污染物产排情况

具体大气污染物产排情况及排放源参数见表如下：

表 5-1 大气污染物产排情况

名称	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
烟尘（无组织）	0.016	—	0.016	—	—
烟尘（有组织）	0.304	76	0.0152	3.8	0.0304

2、废水

本项目生产过程中产生的废水为生活污水。

本项目有员工 32 人，年工作 250 天，建设单位为职工提供午餐一餐。根据《工业与城镇生活用水定额》（GB41/T385-2014），生活用水定额按 80L/（人·d）（有食无宿）计，项目用水量为 2.56m³/d（640m³/a），污水排放系数按 0.8 计算，则废水产生量为 2.048m³/d（512m³/a）。

3、噪声

项目运行过程中主要噪声源主要有车床、铣床、钻床、磨床等设备，声源强度一般在 75~85dB（A），具体噪声源强度见下表。采取的主要噪声防治措施为：

（1）采用低噪声设备；

(2) 高噪声设备均安装在车间内；

(3) 在设备运行时加强设备的维护与日常保养，使之正常运转；

(4) 厂区的空闲地带及厂界周围已进行绿化，在美化环境的同时对噪声有一定的消减作用。

采取以上一系列措施后高噪声设备的源强见下表。

表 5-2 项目机械设备产生噪声一览表

序号	设备名称	数量	声级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	车床	3	75	厂房隔音	20
2	铣床	2	75	厂房隔音	20
3	钻床	4	80	厂房隔音	20
4	磨床	4	85	厂房隔音	20
5	锯床	1	80	厂房隔音	20
6	净化器风机	1	80	厂房隔音	20

4、固体废物

项目在运营期的固体废物主要有切割产生的金属边角料和机械加工过程中产生的金属屑、职工的生活垃圾以及机械设备更换的废润滑油、废液压油和废乳化液。

(1) 一般固废

切割产生的金属边角料和机械加工过程中产生的金属屑产生量约 7t/a，建设单位在车间设置 1 个 10m² 的一般固体废物暂存区，产生的金属边角料和金属屑在暂存区暂存，定期外卖；本项目员工人数为 32 人，办公生活垃圾产生量按 0.5kg/（d·人）计，则项目员工生活垃圾产生量约为 4t/a，经垃圾箱收集后由环卫部门统一处理。

(2) 危险废物

机械设备定期更换的废润滑油（废物类别 HW08，废物代码 900-217-08），产生量为 1t/a；废液压油（废物类别 HW08，废物代码 900-218-08），产生量为 2t/a；废乳化液（废物类别 HW09，废物代码 900-006-09），产生量为 0.5t/a。本环评建议：在生产车间设置 1 个 5m² 的危废暂存间（防风、防雨、防晒、地面采取了硬化、防渗处理），各危险废物分类用容器盛装暂存，危废由专人管理，做好登记。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，装载危险废物的容器必须定期

检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并按规定设立危险废物标志，容器上粘贴危险废物标签。收集后交由有资质单位处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况

名称 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
废气	排气筒	烟尘（有组织）	76mg/m³	0.304t/a	3.8mg/m³	0.0152t/a
	车间	烟尘（无组织）	-	0.016t/a	-	0.016t/a
废 水	生活污水	废水	512m³/a		512m³/a	
		COD	350mg/L	0.1792t/a	280mg/L	0.1434t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.0154t/a	29.1mg/L	0.0149t/a
		SS	200mg/L	0.1024t/a	140mg/L	0.0717t/a
噪 声	生产运行 设备	噪声	75～85dB（A）		厂界达标	
固 体 废 物	生产过程	金属边角料、金 属屑	7t/a		全部妥善处理	
	职工生活	生活垃圾	4t/a			
	生产过程	废润滑油	1t/a			
		废液压油	2t/a			
		废乳化液	0.5t/a			

主要生态影响：

本项目位于产业集聚区内，租用洛阳叮咛创业服务有限公司的厂区，包含厂房、综合楼以及其他公用辅助设施，通过对项目运营期的污染采取有效控制措施，项目的环境影响可减小到最低，因此本项目的建设不会对周围生态环境造成明显影响。

环境影响分析

施工期环境影响分析

该项目租用洛阳叮咛创业服务有限公司的厂区，包含厂房、综合楼以及其他公用辅助设施，项目施工仅为设备安装，施工期较短，因此，项目施工期环境影响可忽略不计。

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

1.1 污染源强

根据项目废气排放情况，主要废气污染源参数见下表。

表 6-1 本项目污染物排放点源参数一览表

污染物	点源名称	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
单位	/	m	m	m/s	k	h	/	g/s
烟尘	排气筒	15	0.4	17.7	20	500	正常排放	0.0084

表 6-2 本项目污染物排放矩形面源参数

/	面源编号	面源名称	面源长度	面源宽度	面源高度	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
									PM ₁₀
单位	/	/	m	m	m	m	h	/	g/s·m ²
数据	1	车间	85	72	10	10	500	正常排放	1.45×10 ⁻⁶

1.2 废气影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），选择推荐模式中的估算模型（AERSCREEN）对项目的大气环境评价工作进行分级。

根据污染源分析结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度站标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中：

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级判断依据见表 6-3，估算模式计算参数见表 6-4。

表 6-3 评价工作等级

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

表 6-4 估算模式计算参数表

参数名称	取值	
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	27 万人
最高环境温度（℃）		43.7
最低环境温度（℃）		-18.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率（m）	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离（km）	/
	岸线方向（°）	/

表 6-5 采用估算模式计算结果表（点源）

距源中心下风向距离 D/m	排气筒	
	颗粒物	
	下风向预测浓度 $c_{ij}/\mu\text{g}/\text{m}^3$	浓度占标率 $P_{ij}/\%$
100	2.04	0.45
200	1.297	0.29
300	0.835	0.19
400	0.59	0.13
500	0.452	0.1

<u>600</u>	<u>0.362</u>	<u>0.08</u>
<u>700</u>	<u>0.298</u>	<u>0.07</u>
<u>800</u>	<u>0.251</u>	<u>0.06</u>
<u>900</u>	<u>0.215</u>	<u>0.05</u>
<u>1000</u>	<u>0.187</u>	<u>0.04</u>
<u>1100</u>	<u>0.169</u>	<u>0.04</u>
<u>1200</u>	<u>0.155</u>	<u>0.03</u>
<u>1300</u>	<u>0.142</u>	<u>0.03</u>
<u>1400</u>	<u>0.131</u>	<u>0.03</u>
<u>1500</u>	<u>0.121</u>	<u>0.03</u>
<u>1600</u>	<u>0.112</u>	<u>0.02</u>
<u>1700</u>	<u>0.105</u>	<u>0.02</u>
<u>1800</u>	<u>0.098</u>	<u>0.02</u>
<u>1900</u>	<u>0.092</u>	<u>0.02</u>
<u>2000</u>	<u>0.086</u>	<u>0.02</u>
<u>2100</u>	<u>0.081</u>	<u>0.02</u>
<u>2200</u>	<u>0.077</u>	<u>0.02</u>
<u>2300</u>	<u>0.073</u>	<u>0.02</u>
<u>2400</u>	<u>0.069</u>	<u>0.02</u>
<u>2500</u>	<u>0.066</u>	<u>0.01</u>
下风向最大浓度	<u>2.433</u>	<u>0.54</u>
距离	<u>47m</u>	

表 6-6 采用估算模式计算结果表（面源）

距源中心下风向距离 D/m	车间	
	PM ₁₀	
	下风向预测浓度 c _{il} /μg/m ³	浓度占标率 P _{il} /%
<u>100</u>	<u>9.081</u>	<u>2.02</u>
<u>200</u>	<u>3.746</u>	<u>0.83</u>
<u>300</u>	<u>2.185</u>	<u>0.49</u>
<u>400</u>	<u>1.483</u>	<u>0.33</u>
<u>500</u>	<u>1.098</u>	<u>0.24</u>
<u>600</u>	<u>0.857</u>	<u>0.19</u>
<u>700</u>	<u>0.696</u>	<u>0.15</u>
<u>800</u>	<u>0.581</u>	<u>0.13</u>
<u>900</u>	<u>0.495</u>	<u>0.11</u>

1000	0.428	0.1
1100	0.376	0.08
1200	0.334	0.07
1300	0.301	0.07
1400	0.273	0.06
1500	0.249	0.06
1600	0.229	0.05
1700	0.212	0.05
1800	0.197	0.04
下风向最大浓度	16.059	3.57
距离	90m	

根据表 6-3、6-4 以及表 6-5、6-6 中评价等级判断标准，确定该项目的评价等级为二级评价。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中项目排放污染物的最远影响范围确定项目的大气环境评价范围，以本项目为中心，5km 为边长的矩形作为大气环境影响评价范围。

1.3 达标区判定

评价借用宜阳县环境监测站的常规监测点 2018 年的监测数据对该区域进行达标区判定，评价因子包括 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 六项基本污染物。

表 6-7 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	114	不达标
PM ₁₀		72	70	103	不达标
SO ₂		17	60	28.3	达标
NO ₂		22	40	55.0	达标
CO	第 95 百分位数年平均浓度	1	4	25.0	达标
O ₃	第 90 百分位数年平均浓度	113	160	70.6	达标

由上表可知，区域 SO₂、NO₂、CO 和臭氧的年评价指标能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 的年评价指标超过上述标准，根

据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），该区域为非达标区。

1.4 大气环境影响评价自查表

表 6-8 大气环境影响评级自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级			二级√			三级	
	评价范围	边长=50km			边长 5~50km			边长=5km√	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a			500~2000t/a			<500t/a	
	评价因子	基本污染物（SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ）						包括二次 PM _{2.5} 不包括二次 PM _{2.5} √	
评价标准	评价标准	国家标准√			地方标准√			附录 D	其他标准
现状评价	环境功能区	一类区			二类区√			一类区和二类区	
	评价基准年	（2018）年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据√			主管部门发布的数据			现状补充监测√	
	现状评价	达标区				不达标区√			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源 现有污染源			拟替代的污染源	其他在建、拟建项目污染源		区域污染源	
大气环境影响评价	预测模型	AERMOD	ADMS	AUSTAL2000	EDMA/AEDT	CALPUFF	网络模型	其他	
	预测范围	边长≥50km			边长 5~50km			边长=5km	
	预测因子	预测因子（PM ₁₀ ）				包括二级 PM _{2.5} 不包括二级 PM _{2.5}			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100%				C 本项目最大占标率>100%			

	正常排放年 均浓度贡献 值	一类区	C 本项目最大占标率≤10%		C 本项目最 大占标 率>10%
		二类区	C 本项目最大占标率≤30%		C 本项目最 大占标 率>30%
	非正常排放 1h 浓度贡献 值	非正常持续时 长	C 非正常占标率≤100%		C 非正常占 标率>100%
	保证率日平 均浓度和年 均浓度叠加 值	C 叠加达标		C 叠加不达标	
	区域环境质 量的整体变 化情况	k≤-20%		k>-20%	
环境 监测	污染源监测	监测因子：(PM ₁₀)		有组织废气监测√ 无组织废气监测	无监测
计划	环境质量监 测	监测因子：()		监测点位数 ()	无监测
评价 结论	环境影响	可以接受√ 不可以接受			
	大气环境防 护距离	距 () 厂界最远 () m			
	污染源年排 放量	SO ₂ () t/a	NO _x () t/a	颗粒物：(0.0312) t/a	VOCs：() t/a

1.5 监测计划

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,本项目在生产运行阶段应开展污染源监测。监测计划如下:

表 6-9 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气筒	颗粒物	一年一次	《大气污染物综合排放标准》表 2 二级

1.6 废气污染防治措施可行性分析

本项目生产过程中产生的废气主要是切割工序和焊接工序产生的烟尘。建设单位拟在铆焊区设置 1 套烟尘净化器，切割工序和焊接工序产生的烟尘经集气罩收集后进入布袋除尘器进行处理，处理达标后经 1 根 15m 高排气筒排放，净化效率为 95%。经处理排放的烟尘排放速率和排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准。布袋除尘器定期会进行自动脉冲清灰，保证了设施的净化效率。

本项目采用的废气处理工艺为目前较成熟的废气处理工艺，有较好的处理效果，因此，本项目采取的废气污染防治措施可行。

1.7 大气环境影响评价结论与建议

根据上述分析，本项目经排气筒排放烟尘的排放速率 0.0304kg/h，排放浓度为 3.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准；本项目以无组织形式散失的烟尘，经预测厂界外浓度最大贡献值为 16.059μg/m³，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放最大限值 1.0mg/m³ 的标准要求；针对食堂油烟，建设单位拟安装 1 套油烟净化器+8m 排气筒，去除效率为 80%，排放浓度为 0.45mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 要求（油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³、净化设施最低去除效率 60%）

因此，本项目的建设对环境影响是可以接受的。

2、水环境影响分析

项目用水主要为生产用水及员工日常生活用水，污水主要为员工生活污水。

本项目生产用水主要为试漏用水，该部分水使用完毕后倒入循环水箱内循环使用不外排，在使用过程中由于蒸发会有一定的损耗，定期补充约新鲜水；每年补充约 10m³ 的新鲜水。

本项目有员工 32 人，年工作 250 天，建设单位为职工提供午餐一餐。根据《工业与城镇生活用水定额》（GB41/T385-2014），生活用水定额按 80L/（人·d）（有

食无宿)计,项目用水量为 $2.56\text{m}^3/\text{d}$ ($640\text{m}^3/\text{a}$), 污水排放系数按 0.8 计算, 则废水产生量为 $2.048\text{m}^3/\text{d}$ ($512\text{m}^3/\text{a}$)。主要含有 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS, 产生浓度为 COD: 350mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 30mg/L 、SS: 200mg/L 。本项目拟新建 1 个隔油池和 1 个 8m^3 的化粪池, 食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理, 经污水管网排入宜阳县北城区污水处理厂进行处理。

表 6-10 生活污水处理效率一览表

类别	处理单元	指标	COD (mg/L)	SS (mg/L)	$\text{NH}_3\text{-N}$ (mg/L)
生活污水	化粪池	进水	350	200	30
		处理效率	20%	30%	3%
		出水	280	140	29.1
	北城区污水处理厂	进水要求	350	200	40
		出水	50	-	8

由上表可知,经化粪池处理后,COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 的量分别为: 0.1434t/a 、 0.0717t/a 、 0.0149t/a , 根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) (2009 年版) 要求: 污水在化粪池中停留时间宜采用 12h~24h, 本项目粪池设计清掏为 1 天, 本项目设计的化粪池容积满足要求。

宜阳县北城区污水处理厂位于香鹿山镇汉营凹村西南, 规划规模为 2 万 m^3/d , 实际处理水量约为 1.2~1.3 万 m^3/d , 占处理能力的 60%-65%。污水厂设计进水水质为 COD 350mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 40mg/L 、SS 200mg/L , 主要处理北城区城市污水。工艺采用奥贝尔氧化沟工艺, 出水按《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 (COD 50mg/L , $\text{NH}_3\text{-N}$ 8mg/L) 设计。本项目位于宜阳县产业集聚区内, 在该污水处理厂的收水范围内, 目前, 该项目所在区域的污水管道已铺设完成, 项目建成后废水可排入宜阳县北城区污水处理厂处理。经处理达标后最终排入洛河。

本项目污水经化粪池处理后符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准要求, 经宜阳县北城区污水处理厂处理后达到一级 A 标准后 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 外排总量分别为 0.0256t/a 、 0.0041t/a 。

水污染影响型建设项目分级判据见下表

表 6-11 全厂区废水排放情况

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(m^3/d)$; 水污染物当量数 $W/(量纲一)$
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

本项目产生的生活污水排入集聚区内污水处理厂进一步处理达标后外排，属于间接排放。则本项目地表水评价等级为三级 B，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3—2018），水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测。

3、噪声

3.1 主要噪声污染源强

项目运行过程中主要噪声源主要有车床、铣床、钻床、磨床等设备，声源强度一般在 75~85dB（A），具体噪声源强度见下表。采取的主要噪声防治措施为：

- （1）采用低噪声设备；
- （2）高噪声设备均安装在车间内；
- （3）在设备运行时加强设备的维护与日常保养，使之正常运转；
- （4）厂区的空闲地带及厂界周围已进行绿化，在美化环境的同时对噪声有一定的消减作用。

采取以上一系列措施后高噪声设备的源强见下表。

表 6-12 项目机械设备产生噪声一览表

序号	设备名称	数量	声级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	车床	3	75	厂房隔音	20
2	铣床	2	75	厂房隔音	20
3	钻床	4	80	厂房隔音	20
4	磨床	4	85	厂房隔音	20
5	锯床	1	80	厂房隔音	20

6	净化器风机	1	80	厂房隔音	20
3.2 噪声影响预测模式 根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)推荐的方法,本次噪声预测采用点声源预测模式、面声源预测模式。具体如下: (1)声级计算 a、建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式: $L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$ 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_{Ai}—i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A); T —预测计算的时间段, s; t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。 b、预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式: $L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$ 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)]。 (2)衰减计算 ①点声源衰减计算 无指向性点声源几何发散衰减基本公式: $L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg(r/r_0)$ 式中: $L_{A(r)}$—距离声源 r 米处噪声预测值, [dB(A)]; $L_{A(r_0)}$—距离声源 r_0 米处噪声预测值, [dB(A)]; r_0 —参照点到声源的距离, (m); r —预测点到声源的距离, (m)。					

②面声源衰减计算

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中 8.3.2.3, 当预测点和面源中心距离 r 处于以下条件时, 可按下述方法近似计算: $r < a/\pi$ 时, 几乎不衰减($A_{dix} \approx 0$); 当 $a/\pi < r < b/\pi$, 距离加倍衰减 3dB 左右, 类似线声源衰减特性($A_{dix} \approx 10\lg(r/r_0)$); 当 $r > b/\pi$ 时, 距离加倍衰减接近于 6dB, 类似于点声源衰减特性($A_{dix} \approx 20\lg(r/r_0)$)。其中面声源 $b > a$ 。

(3)预测内容

根据本项目噪声源的分布, 对厂界噪声进行预测计算, 并分析达标与否。

3.3 预测结果及评价

各高噪声源产生噪声经过减震及距离衰减后对厂界噪声预测结果见下表。

表 6-13 厂界噪声预测结果

预测点			厂界噪声 dB(A)			
			东	西	南	北
运营期 噪声预 测	昼间	贡献值	38.5	46.2	52.0	42.4
		标准值	65	65	65	65
		达标情况	达标	达标	达标	达标

由上表可知, 经采取选用低噪声设备、安装减震装置、厂房隔声距离衰减等措施后, 厂界昼间噪声预测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。项目 200m 内没有声环境敏感目标, 因此该项目噪声对周围环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

项目在运营期的固体废物主要有切割产生的金属边角料和机械加工过程中产生的金属屑、职工的生活垃圾以及机械设备更换的废润滑油、废液压油和废乳化液。

(1) 一般固废

切割产生的金属边角料和机械加工过程中产生的金属屑产生量约 7t/a, 建设单位在车间设置 1 个 10m² 的一般固体废物暂存区, 产生的金属边角料和金属屑在暂存区暂存, 定期外卖; 本项目员工人数为 32 人, 办公生活垃圾产生量按 0.5kg/(d·人) 计, 则项目员工生活垃圾产生量约为 4t/a, 经垃圾箱收集后由环卫部门统一处理。

(2) 危险废物

机械设备定期更换的废润滑油（废物类别 HW08，废物代码 900-217-08），产生量为 1t/a；废液压油（废物类别 HW08，废物代码 900-218-08），产生量为 2t/a；废乳化液（废物类别 HW09，废物代码 900-006-09），产生量为 0.5t/a。本环评建议：在生产车间设置 1 个专门的危废暂间（防风、防雨、防晒、地面采取了硬化、防渗处理），各危险废物分类用容器盛装暂存，危废由专人管理，做好登记。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并按规定设立危险废物标志，容器上粘贴危险废物标签。收集后交由有资质单位处理。

本项目各种固体废物产生及暂存情况见表 6-14，危险废物产生及储存见表 6-15，危险废物储存场所情况见表 6-16。

表 6-14 本项目固体废物产生情况一览表

工序	固体废物名称	产生量(t/a)	固废类别	暂存地点	备注
下料、机加	金属边脚料、金属屑	7	一般固体废物	一般固体废物暂存区	/
职工生活	生活垃圾	4	一般固体废物	垃圾箱	/
设备维护	废润滑油	1	危险废物	危废暂存间	半年更换 1 次，每次 0.5t
	废液压油	2	危险废物	危废暂存间	1 年更换 1 次，每次 2t
机械加工	废乳化液	0.5	危险废物	危废暂存间	半年更换 1 次，每次 0.25t

表 6-15 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	1	设备维护	液态	矿物油	亚硝酸盐	半年	毒性	危废间暂存，定期交由有资质单位处置
2	废液压油	HW08	900-218-08	2		液态	矿物油	亚硝酸盐	1 年	毒性	
3	废乳化液	HW09	900-006-09	0.5	机械加工	液态	矿物油	亚硝酸盐	半年	毒性	

表 6-16 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所(设施)	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
----	----------	--------	--------	--------	----	------	------	------	------

	名称								
1	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-217-08	车间东北角	5m ²	分类、分区储存	2t	小于1年
2		废液压油	HW08	900-218-08				4t	
3		废乳化液	HW09	900-006-09				1t	

该项目的固体废物均得到了合理的处理、处置，没有固体废物外排，所以，对周围的环境影响很小。

五、土壤环境

依据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中的相关规定，本项目对土壤的影响主要为污染影响，根据导则表 A.1，本项目为制造业中其他项目，因此属于 III 类项目；根据宜阳县产业集聚区用地规划，该区域属于一类工业用地，用地性质不敏感；且其占地 13333m²，不足 5hm²，为小型规模。因此，本项目可不开展土壤评价。

表 6-17 污染影响型评价工作等级划分表

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

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

六、环境风险分析

6.1 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目生产过程中使用、储存的有毒有害、易燃易爆物质主要有乙炔、丙烷、二氧化碳、氧气。

表 6-18 本项目危险物质特性

名称	危险特性	最大储量	储存地点	临界量
乙炔	极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。	0.01t	车间辅料区	10t
丙烷	易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃	0.03t	车间辅料区	10t
二氧化碳	在低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋；高浓度时则引起抑制作用，更高浓度时还有麻醉作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒：人进入高浓度二氧化碳环境，在几秒钟内迅速昏迷倒下，反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等，更严重者出现呼吸停止及休克，甚至死亡。	0.2	车间辅料区	10t
氧气	是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质，与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成爆炸性的混合物。	0.1	车间辅料区	5t

6.2 环境风险潜势判断

按下述公式计算本项目危险物质数量与临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

经计算，本项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。

6.3 风险评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作划分为一级、二级、三级，按照下表确定，风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 6-19 风险评价工作等级判定表

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

注：简单分析是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

本项目环境风险潜势为 I，风险评价可开展简单分析。

6.4 风险事故识别及分析

由于乙炔、丙烷属易燃易爆物质，在厂区内存放过程中，如有泄露，遇火种、热源易引起火灾爆炸，且与氧气混合极易爆炸。乙炔、丙烷燃烧爆炸导致的环境污染事故是本建设项目的最主要环境风险。环境风险事故发生将对人员造成伤害、导致大气环境污染。

6.5 防范措施

6.5.1 乙炔、丙烷、二氧化碳、氧气应分区存放，存储区应远离火种、严禁烟火；存储时均在密闭的容器内，地面硬化，设置围堰。

6.5.2 配备相应品种和数量的消防器材及应急处理设备。厂区各建筑物按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)根据各危险场所的生产类别、火灾危险性类别配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器及推车式磷酸铵盐干粉灭火器，灭火器的配置充分考虑了分布均匀、使用方便以及最大保护距离等因素。

6.2.3 操作人员必须经过岗前培训，严格遵守操作规程。

6.2.4 本项目相关建构筑物与外部企业的安全距离按照相关条款要求布置，厂区内各建构筑物防火距离按照《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)相关条款要求布置。

由于本建设项目危险物质储存量较小，在认真执行国家安全环保法律法规、制

定安全环保事故应急预案、从严落实安全生产事故防范措施的前提下，本项目甲醇、煤油燃烧爆炸导致的环境风险事故发生概率很小。

综上所述，本项目的环境风险可以接受。

七、总量控制

7.1 总量控制因子

根据项目污染物产排特点及环保要求，本项目废水中污染物排放总量控制因子确定为 COD 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

7.2 本工程总量控制指标

(1)理论计算的允许排放总量上限

根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197 号)及河南省环境保护厅《关于贯彻落实建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》(豫环文[2015]18 号)，火电、钢铁、水泥、造纸、印染行业建设项目重点污染物排放总量指标采用绩效方法核定。其他行业依照国家或地方污染物排放标准及单位产品基准排水量(行业最高允许排水量)，本项目属于其他行业，没有行业标准，按照国家污染物排放标准及环评实际计算出的排水量核算。按照第二污水处理厂收水水质要求计算，本项目废水污染物允许排放总量指标为：

COD 总量上限指标=废水排放量×废水允许排放浓度；

$\text{NH}_3\text{-N}$ 总量上限指标=废水排放量×废水允许排放浓度。

(2)经过本环评计算的排放总量

①厂区总排口

本项目废水排放量为 $512\text{m}^3/\text{a}$ 。废水排出本厂的浓度为 COD 280mg/L ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 29.1mg/L 。本项目废水污染物实际排放总量为：

COD 总量= $512 \times 280 \times 10^{-6} = 0.1434\text{t/a}$ ；

$\text{NH}_3\text{-N}$ 总量= $512 \times 29.1 \times 10^{-6} = 0.0149\text{t/a}$ 。

②污水处理厂出口

COD 总量= $512 \times 50 \times 10^{-6} = 0.0256\text{t/a}$ ；

$\text{NH}_3\text{-N}$ 总量=512×8×10⁻⁶=0.0041t/a。

(3)环评建议污染物总量指标:

根据上述分析,本评价计算的废水排放总量均小于理论计算的允许排放总量上限。本着从严要求、保护环境的原则,考虑到项目各项污染防治措施的技术可行性,建议采用评价计算数据作为项目总量核定依据,详见下表。

表 6-20 本项目废水污染物总量建议指标 单位: t/a

总量控制因子		总量建议指标		
		工业	生活	合计
建议总量控制指标	COD	-	0.1434	0.1434
	NH ₃ -N	-	0.0149	0.0149
新增总量指标	COD	-	0.0256	0.0256
	NH ₃ -N	-	0.0041	0.0041

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
废气 污 染 物	排气筒	烟尘（有组织）	烟尘净化器 +15m排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 标准
	车间	烟尘（无组织）	加强通风	
	食堂	油烟	油烟净化器 +8m排气筒	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2 要求
水 污 染 物	生活污水	COD、氨氮 SS	隔油池、化粪池	满足《污水综合排放标准》 GB8978-1996 表 4 三级标准
固 体 废 物	职工办公生活	生活垃圾	垃圾箱（依托 原有厂区）	处置率为 100%
	下料、机加	金属边角料、 金属屑	一般固体废 物暂存区	
	设备维护	废润滑油、废 液压油	危废暂存间	
	机加	废乳化液		
噪 声	设备运行	噪声	基础减振、厂 房隔声 距离衰减、绿 化	满足《工业企业厂界环境噪 声标准》（GB12348—2008） 3 类标准

生态保护措施及预期效果

废气、废水、固废等经治理达标后排放，为减少本项目排放的污染物对周围环境的影响，应加强厂区内绿化措施，在采取适当、有效的生态预防、恢复措施，可将生态环境影响降至最小。

政策及规划相符性分析

1、产业及环境政策相符性分析

1.1 产业结构调整指导目录

本项目不属于国家发展改革委第 29 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，符合国家产业政策要求。

1.2 《洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》洛环攻坚[2019]11 号文

表7-1与《洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》相符性

要求	相符性
严格新建项目准入。按要求完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。依据国家和省高耗能、高污染、资源型行业准入条件，制定更加严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建石化、化工、建材、有色等涉气项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。全市禁止钢铁、火电、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，对钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业不再实施产能置换。全市禁止新增化工园区，新建化工企业一律进入园区。2019 年新建涉气项目在执行耗煤项目能评限批的基础上实施大气污染物排放减量替代	该项目为机械加工项目，不属于高耗能高污染、资源型行业，位于宜阳县产业集聚区通用设备制造专业园，符合准入条件

根据6-22表可知，本项目符合项目与《洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》洛环攻坚[2019]11号文中的相关规定。

1.3项目与洛阳市2019年工业污染治理专项方案的通知洛环攻坚办〔2019〕49号《洛阳市2019年工业无组织排放治理方案》相符性

表7-2 与《洛阳市2019年工业无组织排放治理方案》相符性

要求	相符性
其它行业无组织排放治理标准	
<u>料场密闭治理</u> 。所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流；所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	本项目原料、半成品、成品均存放在车间内；车间四面密闭，生产时无车辆出入时大门关闭；地面已全部硬化
<u>生产环节治理</u> 。安装集气设施和除尘设施。生产环节必须在密闭良好的车间内运行。	本项目生产过程均在封闭的车间内，并安装集气设施和除尘设施
<u>厂区、车辆治理</u> 。厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。对厂区道路定期洒水清扫	本项目厂区道路已全部硬化，平整无破损，定期对地面洒水，无积尘

根据6-26表可知，本项目符合洛阳市2019年工业污染治理专项方案的通知洛环攻坚办〔2019〕49号《洛阳市2019年工业无组织排放治理方案》要求。

1.4 项目建设与《洛阳市环境保护局关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环〔2018〕83号）相符性分析

表7-3 与洛市环〔2018〕83号相符性

洛市环〔2018〕83号中厂容厂貌的相关要求	本项目现状及要求
<u>（一）厂容厂貌基本要求</u>	
1、 <u>厂区道路全部硬化，裸露土地全部绿化，有专职卫生保洁人员和道路洒水保洁车辆和设施，厂区保持清洁和有序</u>	<u>厂区内应为硬化地面，应对厂区卫生保洁等工作，设专人定点管理</u>
2、 <u>厂区布局合理，符合生产流程，生活区和生产区相对分立，各类警示牌、提示牌、引导牌设置完善，车间内应划出检查、参观线路和通道，每个作业区应设置标识牌</u>	<u>厂区内车间内设备布局合理，符合生产流程，生活区和生产区划分明确，各生产区均已设置标识牌，车间内已划出检查、参观线路和通道，各类警示牌、提示牌、引导牌设置完善</u>

根据6-26表可知，本项目符合《洛阳市环境保护局关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环〔2018〕83号）要求。

1.5项目与《宜阳县2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》宜政办[2019]16号文相符性

表7-4与《宜阳县2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》相符性

要求	相符性
<u>严格新建项目准入。全县禁止钢铁、火电、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目</u>	该项目为机械加工项目，不属于禁止行业
<u>加强餐饮油烟监管。所有餐饮经营机构和个体工商户必须完善油烟净化设施，实行油烟净化器与风机“一键双控”措施，规范设置烟囱，正常使用油烟净化设施，实现餐饮油烟达标排放</u>	针对食堂油烟，建设单位拟安装1套油烟净化器+5m排气筒，去除效率为80%，排放浓度为0.45mg/m ³ ，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2要求（油烟最高允许排放浓度2.0mg/m ³ 、净化设施最低去除效率60%）

根据6-27表可知，本项目符合项目与《宜阳县2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》宜政办[2019]16号文中的相关规定。

1.6《河南省环境保护厅关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》（豫环[2015]33号）

根据《河南省环境保护厅关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革的实施意见》（豫环[2015]33号），将全省划分为工业准入优先区、城市人居功能区、农产品主产区、重点生态功能区、特殊环境敏感区等5个区域，分别实行不同的建设项目环境准入政策。本项目位于宜阳产业集聚区，属于工业准入优先区，根据附则内容，工业准入优先区准入要求是：“在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、火电、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，不予审批新增铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相应项目。本项目位于洛阳市宜阳产业集聚区，不属于《水污染

防治重点单元》和《重金属污染防控单元》区域；本项目位于《大气污染防治重点单元》的区域内，但本项目为塑料制造项目，不属于煤化工、火电、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目不在工业准入优先区不予审批范围内，符合《实施意见》的相关要求。

结论与建议

一、评价结论

1、项目概况及产业政策相符性

洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目位于洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北 50 米，租用洛阳叮咛创业服务有限公司的厂区，包含厂房、综合楼以及其他公用辅助设施。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的要求，已经宜阳县产业集聚区管理委员会备案，项目代码 2018-410327-35-03-008021。

本项目不属于国家发展改革委第 29 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，符合国家产业政策要求。本项目符合《洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》洛环攻坚[2019]11 号文、洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知洛环攻坚办〔2019〕49 号《洛阳市 2019 年工业无组织排放治理方案》、《洛阳市环境保护局关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环〔2018〕83 号）、《宜阳县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》宜政办[2019]16 号文中的相关规定。

2、选址可行性

洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目位于宜阳县产业集聚区，占地面积为 13333m²，所占土地属于工业用地；符合宜阳县产业集聚区规划及准入条件，符合该区域产业结构；该项目不在饮用水水源保护区范围内；不在文物保护区及控制地带范围内；该项目符合《河南省环境保护厅关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革的实施意见》（豫环[2015]33 号）中的相关规定。

该项目用电及给水有保证；采取有效的环保措施后，项目产生的废气、废水、噪声能够达标排放，固体废物得到了合理的处置。对环境及敏感点影响很小。由此得知，该项目选址从环境保护角度分析是可行的。

3、环境质量现状结论

(1) 环境空气质量现状

根据《2018 年洛阳市生态环境状况公报》以及宜阳县环保局自控中心上报于《城市空气质量自动监控系统》平台数据进行区域达标判断，PM₁₀、PM_{2.5}、出现不同程度的超标情况，六项污染物并未全部达标，判定本项目所在区域为不达标区。

根据监测期间可知该区域环境空气中 SO₂、NO₂ 的小时均值、24 小时均值浓度和 PM₁₀24 小时均值浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，该区域环境空气质量现状良好。

(2) 声环境质量现状

该项目所在区域的昼、夜背景噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准要求，区域声环境质量良好。

(3) 水环境现状

为了解洛河水质现状，本次评价借用省控断面——高崖寨断面 2019 年 4 月~7 月的水质监测数据，根据《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市 2018 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛政办〔2018〕36 号），高崖寨断面监测因子 CODCr、氨氮、总磷均达标（限值要求：CODCr20mg/L、氨氮 0.5mg/L、总磷 0.1mg/L），断面水质良好。

4、环境影响结论

(1) 环境空气影响

本项目生产过程中产生的废气主要是切割工序和焊接工序产生的烟尘以及食堂油烟。

本项目拟在铆焊区设置 1 套烟尘净化器，切割工序和焊接工序产生的烟尘经收集后进入滤筒除尘器进行处理，处理达标后经 1 根 15m 高排气筒排放，经预测，本项目经排气筒排放烟尘的排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准。本项目以无组织形式散失的烟尘，经预测厂界外浓度最大贡献值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 中无组织排放最大限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求。针对食堂油烟，建设单位拟安装 1 套油烟净化器，去除效率为 80%，排放浓度为 $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 要求（油烟最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、净化设施最低去除效率 60%）

综上所述，该项目的建设不会对周围大气造成大的影响。

（2）水环境影响

项目用水主要为生产用水及员工日常生活用水，污水主要为员工生活污水。

本项目生产用水主要为试漏用水，试漏用水循环使用不外排；本项目拟新建 1 个隔油池和 1 个 8m^3 的化粪池，食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理，经污水管网排入宜阳县北城区污水处理厂进行处理。

（3）声环境影响

本项目噪声主要为车床、铣床、钻床、磨床等设备运行产生，根据噪声环境影响预测，项目建成投产后四周厂界噪声预测值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，项目 200m 内没有声环境敏感目标，项目产生的噪声对周围环境影响较小。

（4）固体废物影响

项目在运营期的固体废物主要有切割产生的金属边角料和机械加工过程中产生的金属屑、职工的生活垃圾以及机械设备更换的废润滑油、废液压油和废乳化液。

切割产生的金属边角料和机械加工过程中产生的金属屑在暂存区暂存，定期外卖；生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理；废润滑油、废液压油、废乳化液在危废暂存间暂存后交由有资质单位进行处理。

（5）项目总量控制指标

结合项目特点，本项目污染物总量控制因子选取 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，建议总量控制指标为 COD： $0.1434\text{t}/\text{a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $0.0149\text{t}/\text{a}$ ；新增总量指标 COD： $0.0256\text{t}/\text{a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $0.0041\text{t}/\text{a}$ 。

二、评价建议

1) 加强环境管理，定期进行环境监测。

2) 建设方应严格落实评价提出的废气、噪声、废水等污染防治措施，尽可能降低废气、噪声对外环境的影响。

3) 加强环保设施运行、维护管理，确保污染物稳定达标排放。

三、评价总结论

综上所述，洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目符合国家产业政策和管理的相关要求，项目选址可行。在采取相应的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染实现达标排放，对周围环境的影响较小。从环保角度分析，项目建设可行。

洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目

环保设施验收建议一览表

污染源	治理对象	主要设施	验收标准
废气	烟尘（有组织）	烟尘净化器+15m排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）中标准
	食堂油烟	油烟净化器+8m排气筒	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）表2要求
废水	生活污水	8m ³ 化粪池	满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表4 三级标准
		隔油池	
固废	生活垃圾	垃圾箱	妥善处理
	金属边角料、金属屑	10m ² 一般固体废物暂存区	暂存外卖
	废机油、废液压油、废乳化液	5m ² 危废暂存间	交有资质单位处理



厂区大门



车间

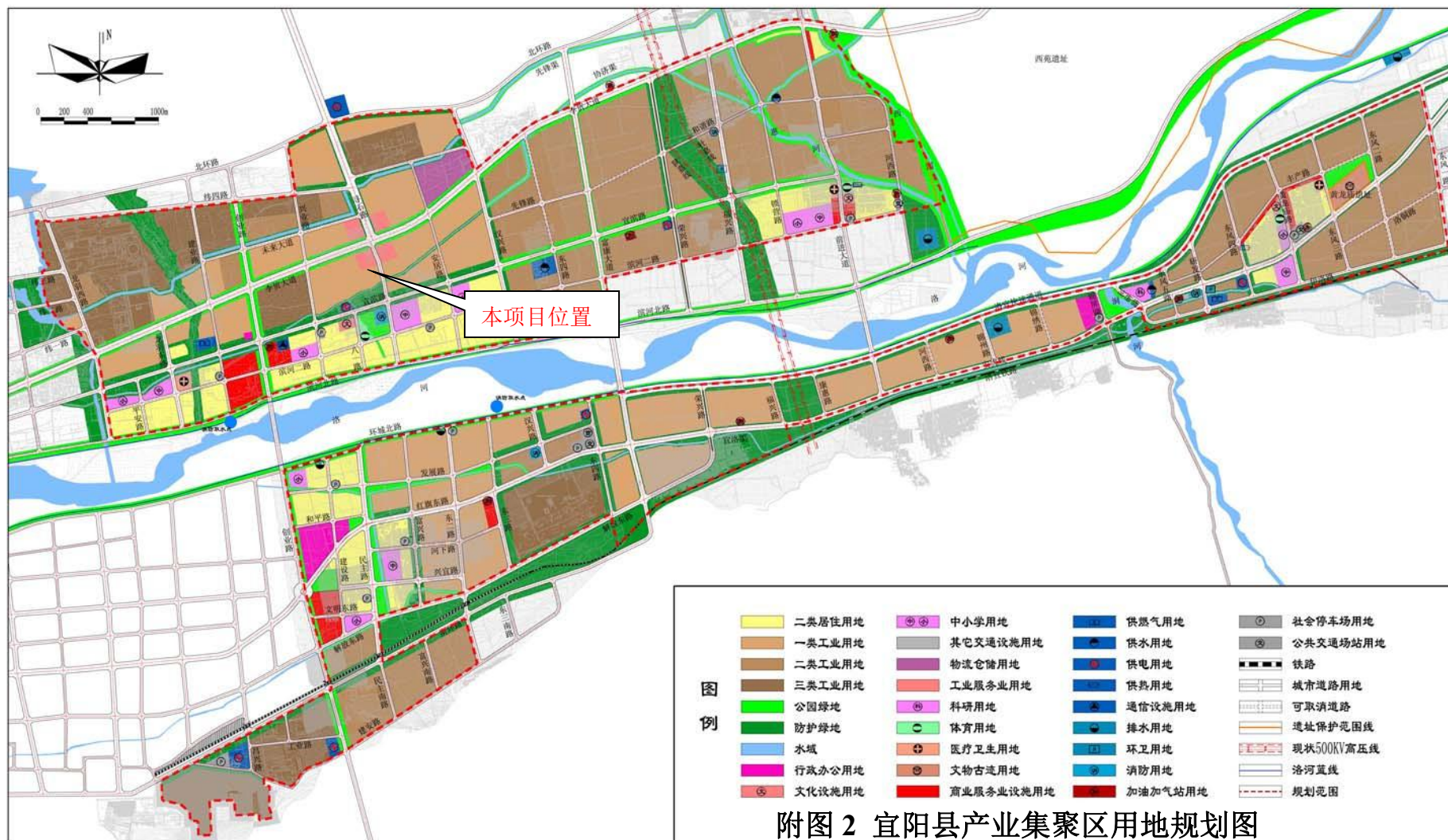


杂物棚

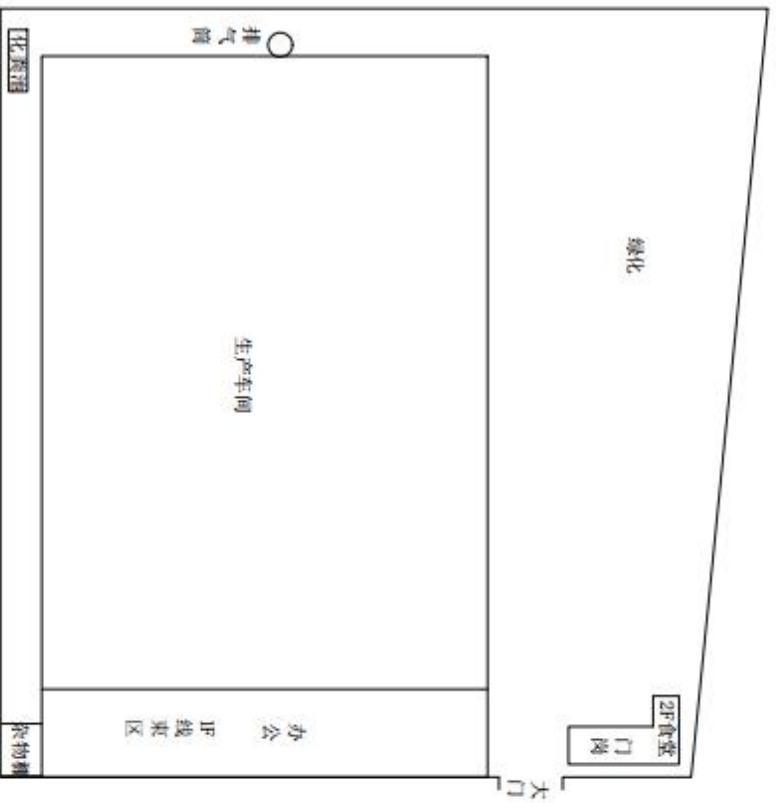
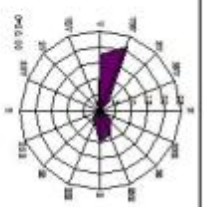


门前道路

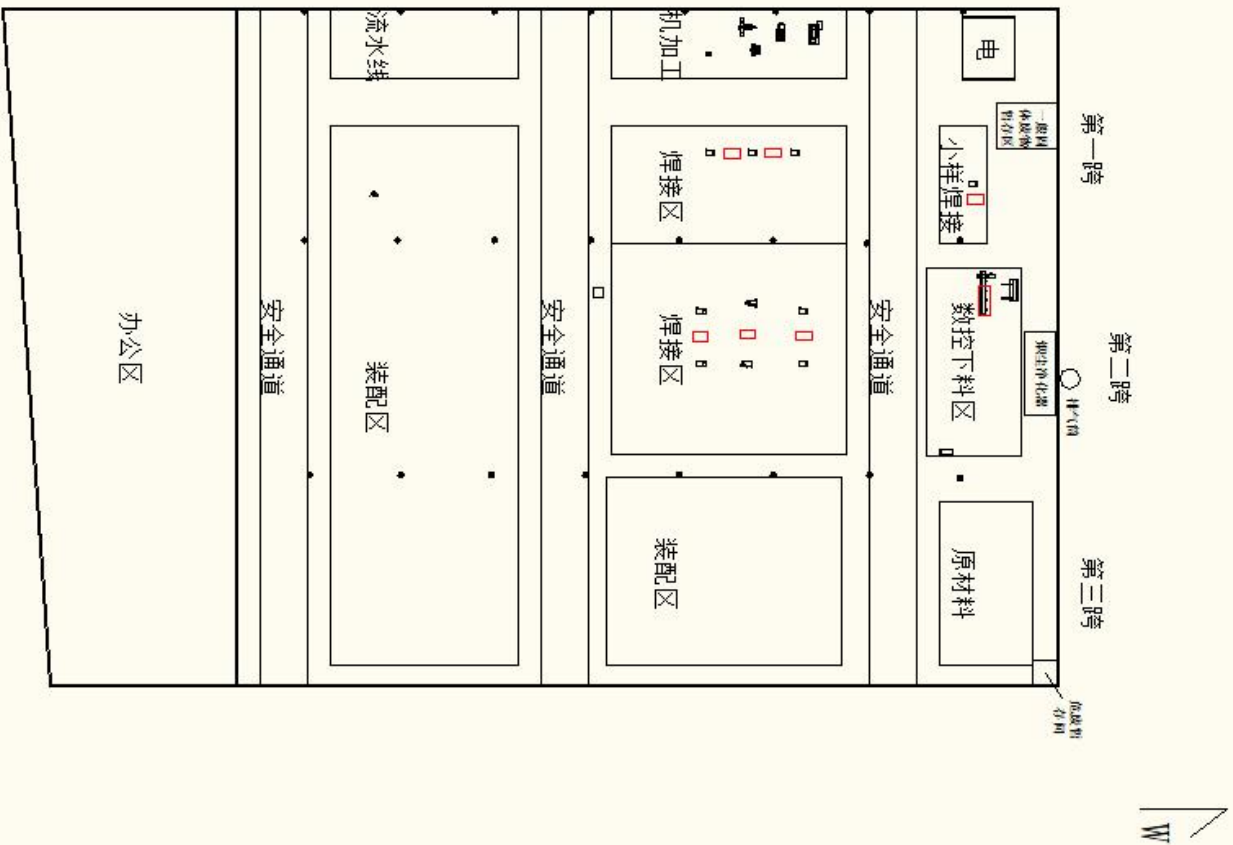








附图4-1：厂区平面布局图



附图4-2车间布置图







委 托 书

河南青华生态环境设计有限公司：

我公司拟投资 501 万元，在宜阳县产业集聚区建设年装配新能源汽车零部件 20 万件项目，依据《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》等相关规定，特委托贵公司承担该项目环境影响评价工作，我单位将积极配合提供所需的评价资料，并对所提供资料的真实性负责，望贵单位接受委托后积极开展工作。

特此委托。

洛阳四度电气股份有限公司

二〇一九年九月十八日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410327-35-03-008021

项 目 名 称: 洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车
零部件20万件.

企业(法人)全称: 洛阳四度电器股份有限公司

证 照 代 码: 410305197102020579

企业经济类型: 股份制企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北50米

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目租赁洛阳叮咛创业服务有限公司厂房,
用于年装配新能源车辆零部线束、can总线, 及汽车机械零部件、铆
焊加工件年产量共20万件.

线束工艺: 下线、穿热缩管、压接、打卡、预装、下波纹管、装配、
检测、打捆、成品入库。机械工艺: 下料、钻中心孔、车外圆、铣
槽、钻孔、去毛刺、磨外圆、成品入库。铆焊工艺: 划线、下料、
铆油箱外形、组焊油箱成型、试漏、清理、装配、成品入库。主要
设备: 半自动机、组合机、自动机、压接机、拉力试验机、流水线
、检测台、钻铣床、无心磨床、摇臂钻、折弯机、剪板机、氩弧焊
机、空气压缩机、半自动气割机等.

项 目 总 投 资: 501万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和
完整性负责。



证明

洛阳四度电气股份有限公司用于年装配新能源车辆零部件线束、can 总线，及汽车机械零部件、铆焊加工件等产品，年产量共 20 万件，项目位于宜阳县产业集聚区，该项目租用洛阳叮咛创业服务有限公司厂房 13333 平方米，根据宜阳县产业集聚区总体规划，项目租用地为工业用地，符合宜阳县产业集聚区总体规划，准予入住。

特此证明。

宜阳县产业集聚区管理委员会

2019 年 12 月 7 日



建设项目环境影响登记表

填报日期：2018-10-09

项目名称	钢结构标准化厂房		
建设地点	河南省洛阳市宜阳县未来大道1号	占地面积(m²)	1333.33
建设单位	洛阳叮咛创业服务有限公司	法定代表人或者主要负责人	丁宁杰
联系人	俞俊绣	联系电话	15837977701
项目投资(万元)	1000	环保投资(万元)	10
拟投入生产运营日期	2018-12-01		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第106 房地产开发、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等项中其他。		
建设内容及规模	建设内容：一栋钢结构标准化厂房以及四层结构厂房一栋。门卫亭等配套设施。 建设规模：总建筑面积13000平方米。		
主要环境影响	废水 生活污水	采取的环保措施及排放去向	生活污水有环保措施：生活废水采取化粪池过滤措施后通过污水管道排放至市区管网
	固废		环保措施：生活垃圾由环卫部门定期清运。
承诺：洛阳叮咛创业服务有限公司丁宁杰承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由洛阳叮咛创业服务有限公司丁宁杰承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201841032700000162。			

洛阳四度电气股份有限公司
年装配新能源汽车零部件 20 万件项目
环境影响报告表技术评审意见

2019 年 11 月 12 日在宜阳县召开会议，对河南青华生态环境设计有限公司编制的《洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目环境影响报告表》（以下简称报告表）进行了技术评审。参加会议的有宜阳县环保局、建设单位、评价单位的代表以及会议邀请的专家共 8 人，会议组成专家技术评审组负责对报告表进行技术评审。与会人员对项目现场进行了查看，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和评价单位关于报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

一、项目基本情况

洛阳四度电气股份有限公司年装配新能源汽车零部件 20 万件项目位于洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北 50 米，预计投产时间为 2019 年 12 月。该项目租用洛阳叮咛创业服务有限公司的厂区，包含厂房、综合楼以及其他公用辅助设施，本项目总投资 501 万元，主要生产新能源车零部件，建成投产后，处理规模为 2 万件。

二、报告表质量

该项目以报告表形式完成，评价目的明确，报告编制较规范，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

三、报告表需修改完善的内容

- 1.结合地方最新环保政策，分析项目选址和理性。
- 2.核实产品方案、主要原辅材料用量、种类；核实固体废物类别及产生量；细化工艺流程及产污环节分析。
- 3.核实废气源强，细化废气收集措施，核实废气污染防治设施、处

理效率，依据核实结果完善大气环境预测评价内容。

4.补充土壤环境影响评价内容。

5.核实“三同时”验收一览表、核实污染源监测计划，完善相关附图附件。

评审组长：张松安

2019年11月12日

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			洛阳四度电气股份有限公司				填表人（签字）：					建设单位联系人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称		年装配新能源汽车零部件20万件项目				建设内容、规模		年装配新能源汽车零部件20万件								
	项目代码 ¹		2018-410327-35-03-008021														
	建设地点		洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北50米														
	项目建设周期（月）		0.5				计划开工时间		2020年1月								
	环境影响评价行业类别		二十五、汽车制造业”，71项汽车制造中“其他”				预计投产时间		2020年1月								
	建设性质		新 建				国民经济行业类型 ²		C3670汽车零部件及配件制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况		已开展并通过审查				规划环评文件名		宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书								
	规划环评审查机关		河南省环保厅				规划环评审查意见文号		豫环审[2015]15号								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	112.223840		纬度	34.551299		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）		501.00				环保投资（万元）		25.10		环保投资比例		5.01%				
建 设 单 位	单位名称		洛阳四度电气股份有限公司		法人代表	丁宁杰		评价单位	单位名称		河南清华生态环境设计有限公司		证书编号				
	统一社会信用代码（组织机构代码）				技术负责人	丁宁杰			环评文件项目负责人		李亚楠		联系电话	0379-62199368			
	通讯地址		洛阳市宜阳县香鹿山镇未来大道北50米		联系电话	15837988889			通讯地址		洛阳市经济开发区长厦门街32号863创智广场2幢606、607、608室						
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)			0.051		0.000	0.051	0.051	○ 不排放 ◎ 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ○ 直接排放：受纳水体_____							
		COD			0.143		0.000	0.143	0.143								
		氨氮			0.015		0.000	0.015	0.015								
		总磷															
		总氮															
	废气	废气量（万标立方米/年）			0.800			0.800	0.800	/							
		二氧化硫															
		氮氧化物															
		颗粒物			0.031			0.031	0.031								
		挥发性有机物															
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													☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	自然保护区													☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地表）						/							☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地下）						/							☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
风景名胜保护区						/							☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 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