

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：年产 6000 台套变压器项目

建设单位（盖章）：金冠电气股份有限公司

编制日期：2020 年 6 月

国家生态环境部制

打印编号: 1589967696000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	2k2946		
建设项目名称	年产6000套变压器项目		
建设项目类别	27_078电气机械及器材制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	金冠电气股份有限公司		
统一社会信用代码	91411300772173518D		
法定代表人 (签章)	樊崇		
主要负责人 (签字)	段均洋		
直接负责的主管人员 (签字)	段均洋		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河北征耀环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130102MA0A18PE5D		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李卓飞	2015035410350000003508410663	BH028798	李卓飞
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李卓飞	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH028798	李卓飞



姓名: 李卓飞  
 Full Name \_\_\_\_\_  
 性别: 男  
 Sex \_\_\_\_\_  
 出生年月: 1972.12  
 Date of Birth \_\_\_\_\_  
 专业类别: \_\_\_\_\_  
 Professional Type \_\_\_\_\_  
 批准日期: 2015.05  
 Approval Date \_\_\_\_\_

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
 Issued by \_\_\_\_\_  
 签发日期: 2015.05  
 Issued on \_\_\_\_\_

管理号: 2015035410000000003  
 File No. \_\_\_\_\_  
 证书编号: HP00017830  
 Certificate No. \_\_\_\_\_



变压器项目

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。  
 This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
 The People's Republic of China

编号: HP00017830  
 No. \_\_\_\_\_



河北省社会保险事业管理局监制

校验码: 20555

流水号: SJZM20001018245



### 石家庄市基本养老保险参保缴费证明(个人)

开具事由: 用于养老核实缴费

个人社保编号: 10865807

个人基本信息					
姓名	李卓飞	公民身份号码	410327197212228918	参保状态	参保缴费
历年缴费明细					
起始时间	截止时间	年缴费基数	应缴月数	实缴月数	缴费所在单位名称
202003	202005	8508.60	3	0	河北征耀环保科技有限公司
累计缴费月数:			0		
经办机构 审核	经办人: 网报 自助		打印日期: 2020-05-15	(个人权益记录专用章)	
	打印地社保经办机构: 长安区		石家庄市长安区社会劳动保险事业管理		

备注: 1、本证明参保缴费信息为已核定过1995年底前缴费记录参保人员的全部缴费信息,其余参保人员缴费信息为1996年1月以后的缴费信息,如有疑问咨询电话: 0311-80662056

2、本证明加盖印章为电子印章,黑色印章和红色印章效力相同,本证明可在[www.hebei.gov.cn](http://www.hebei.gov.cn)网站“证明验证”窗口进行真伪验证,有效期为1个月



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北征耀环保科技有限公司（统一社会信用代码91130102MA0A1BPE5D）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产6000套变压器项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李卓飞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035410350000003508410663，信用编号BH028798），主要编制人员包括李卓飞（信用编号BH028798）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河北征耀环保科技有限公司

2020年5月20日



金冠电气股份有限公司  
《年产 6000（台）套变压器项目环境影响报告表》  
技术评估意见

一、项目简介

金冠电气股份有限公司拟在内乡县城北工业园区建设年产 6000 套变压器项目。项目租赁现有厂房 5500 平方米，主要布置生产车间、原料库、成品库及附属设施等，总建筑面积 5500 平方米；项目建成后年产 6000 台套变压器，项目总投资 500 万元。

项目属于分类管理名录“电气机械和器材制造业（电气机械及器材制造）”中的“其他（仅组装的除外）”类项目，应编制环境影响报告表。

二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

- 1、结合项目产品方案，核实漆包线、绝缘油等原辅材料用量；
- 2、完善项目滤油、注油工艺介绍，细化产排污分析；
- 3、优化废气收集处理措施，补充平面布置合理性分析；核实大气环境防护距离设置；
- 4、核实项目固废类别、数量及处置去向；补充地下水监测要求；
- 5、核实环保投资及环保验收内容；完善相关附图附件。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、评估结论

本项目建设符合国家当前产业政策及城镇发展规划，项目污染防治措施实施后能够确保外排污染物达标排放，满足总量控制要求。评估认为，项目在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，项目《报告表》环境可行性结论可信，项目建设可行。

审查人签名

张政武

注：项目已整改。

2020年9月9日

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



## 建设项目基本情况

项目名称	年产 6000（台）套变压器项目				
建设单位	金冠电气股份有限公司				
法人代表	樊崇	联系人	段均洋		
通讯地址	河南省内乡县工业园区（永发路与菊乡路交叉口）				
联系电话	15565782293	传真	/	邮政编码	474550
建设地点	河南省内乡县工业园区				
立项审批部门	内乡县发展和改革委员会	批准文号	2019-411325-38-03-048432		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3821 变压器、整流器和电感器制造	
占地面积(平方米)	5500		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	23	环保投资占总投资比例	4.6%
评价经费(万元)		预期投产日期	2020 年 7 月		
<b>工程内容及规模：</b>					
1、项目概况					
<p>变压器是利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置，主要构件是初级线圈、次级线圈和铁芯（磁芯）。为满足市场需求，金冠电气股份有限公司拟投资 500 万元，在河南省内乡县工业园区租赁厂房 5500 平方米，建设年产 6000 套变压器项目。</p> <p>依据《环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号及生态环境部令第 1 号）等规定，“二十七、电气机械和器材制造业”类第 78 条“电气机械及器材制造”中“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的；铅蓄电池制造”应编制环境影响报告书，“其他(仅组装的除外)”应编制环境影响报告表；本项目属于“电气机械及器材制造”中“其他(仅组装的除外)”，因此应编制环境影响报告表。</p> <p>受金冠电气股份有限公司的委托，我公司承担了本次项目的环境影响评价工作。评价单位在建设单位及相关部门的大力协助下，通过现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环境影响报告表。</p>					

## 2、工程建设内容

项目租赁厂房 5500 平方米，仅进行设备的安装与调试，建成后可年产 6000 台套变压器，主要建设内容为生产区、原料区、成品区及附属设施等，总建筑面积 5500 平方米。工程建设情况见表 1，项目区构筑物建设情况详见表 2。

表 1 项目主要建设内容一览表

项目	基本情况		备注
项目名称	年产 6000 台套变压器项目		
建设单位	金冠电气股份有限公司		
建设性质	新建		
建设地点	河南省内乡县北工业园区（永发路与菊乡路交叉口）		
总占地面积	5500 m <sup>2</sup>		
建筑面积	5500m <sup>2</sup>		
总投资	500 万元		
产品方案	年产 6000 套变压器		
主体工程	生产区，原料区，成品区等		
辅助工程	附属设施等		
公用工程	供水	园区供水	
	排水	项目运营期采用雨污分流制，生产过程不产生废水排放。生活污水经化粪池处理后排入内乡县污水处理厂；雨水由雨水管网收集后排放。	
	供电	园区供电电网统一供给	
环保工程	废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后排入内乡县污水处理厂
	废气	焊接烟尘	经移动焊接烟尘净化器处理后排放
		注油过程产生的非甲烷总烃	在真空密闭设备内进行，不排放废气
		运输粉尘、尾气	硬化厂区道路，绿化厂区
	噪声	隔声、减震	
固废	一般固废	生活垃圾	收集后定期送至湍东镇垃圾中转站
		废包装物、废线头	定期外售至废品收购公司
		不合格电芯、机壳	定期返至厂家维修
	危险废物	过滤废渣 废过滤网	收集至危废暂存间定期交有资质单位处置
劳动定员及工作制度	本次项目劳动定员为 10 人，均不在厂区食宿，工作制度为年工作日为 300d，单班制，8h/d。		

表 2 项目厂区构筑物情况一览表

项 目	单 位	占地面积	建筑面积	备注
生产区	m <sup>2</sup>	2000	2000	钢架结构，租赁
原料区	m <sup>2</sup>	1500	1500	钢架结构，租赁
成品区	m <sup>2</sup>	2000	2000	钢架结构，租赁
合计	m <sup>2</sup>	5500	5500	/

### 3、生产规模及产品方案

项目生产能力为 6000 套变压器，具体产品方案详见下表。

表 3 项目产品方案一览表

产品名称	产量	备注
变压器	6000 套	随市场需求生产

### 4、主要原辅材料消耗

表 4 项目主要原辅材料一览表

原材料名称	年用量	备注	
变压器外壳	6000 个/a	/	
铁芯	6000 个/a	/	
漆包线	1500t/a	/	
铜带	120t/a	/	
绝缘件	绝缘纸、纸板	90t/a	/
	瓷瓶	42000 个/a	/
	护套	42000 个/a	/
绝缘油	1800t/a	/	
配件、密封件、紧固件	若干	/	
乙炔	600m <sup>3</sup>	/	
氧气	600m <sup>3</sup>	/	

### 5、项目主要生产设备

表 5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	单位	备注
1	原油罐	9t	2	个	/
2	净油罐	3m <sup>3</sup>	2	个	/
3	真空干燥注油设备（二合一真空干燥及真空注油设备）	HVDH/VDR-4BII	1	套	油罐 2.5m <sup>3</sup>
4	ZY 型真空滤油机	ZY-80	1	套	/
5	加油机	/	1	台	/
6	空压机（含气罐）	/	1	套	/
7	高低压绕线机	/	3	台	/
8	自动绕线机	/	2	台	/
9	立体绕线机	/	2	台	/
10	箔式绕线机	/	1	台	/
11	引线加工机	TY-50	1	台	/
12	张力机	/	7	台	/
13	热风循环固化炉	TY	1	套	/
14	纸板折弯机	TY-1000	1	台	/
15	全自动变压器特性测试台	RSBTT-III	1	套	/

16	线圈整形压力机	YLJ-100	1	台	/
17	多工位母线机	DGWMX	1	台	/

## 6、公用工程

①供电：项目用电由园区供电电网统一供给，能够满足厂区生产、生活用电需求；

②供水：项目用水由园区供水提供，能够满足厂区生产、生活需求；项目用水主要为生活用水，本项目劳动定员为 30 人，均不在厂区食宿，用水量为 50L/(人·d)，则总用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d。

③排水：项目区雨、污分流，厂区雨水经园区管网收集沉淀后排入内乡县污水处理厂，项目区域内不设生活区，生活污水经园区化粪池处理后排入内乡县污水处理厂。

## 7、劳动制度

项目区劳动定员 30 人，均不在厂区食宿；项目年生产 300 天，每天工作小时数为 8h。

## 8、产业政策

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目变压器生产属于鼓励类第十四项第 21 条；经对照，项目不在《内乡县国家重点生态功能区产业准入负面清单》之列，项目建设符合“三线一单”相关要求。根据内乡县发展改革委员会的项目备案证明，本项目已经河南省企业投资项目备案系统确认备案（项目代码：2019-411325-38-03-048432）。综上，该项目的建设符合国家当前产业政策要求。

## 9、项目选址及土地、规划的相符性

金冠电气股份有限公司投资 500 万元在河南省内乡县工业园区租赁厂房 5500 平方米（协议见附件），建设年产 6000 台套变压器项目。该项目建设符合国家相关产业政策和产业政策和产业集聚区整体发展规划（见附件五：内乡县工业园区入园证明），项目建设符合《内乡县城市总体规划》（2014-2030 年）相关规划要求。

## 10、厂区平面布置合理性分析

拟建项目场地处于河南省内乡县工业园区，总占地面积 5500 平方米，大致为矩形，地势平坦。由厂区总平面布置图可知，厂区总体布局能按功能区分，厂内布局简单，主要分为生产区、原料区、成品区等。厂区大门位于东南侧，从西向东依次为原料区、成品库、生产区，各功能区内设施的布置紧凑、合理，相关生产距离较近，减少运输距离，符合现行生产车间和防火要求，厂区平面布置合理，评价建议厂区四周及内部闲置空地布置绿化带。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况。

## 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

内乡县隶属南阳市，位于河南省西南部，南阳盆地西缘，伏牛山南麓。湍河、白河、唐河汇流的三角地带，地处东经 111°34'—112°09'，北纬 32°49'—33°36'之间，南北长 85km，东西宽 54km，县域总面积 2465 平方千米。东临镇平，西邻淅川、西峡，南接邓州，北依嵩县、南召。县境地形呈南北条状，西北高，东南低，自北向南倾斜。

湍东镇位于内乡县城乡结合部，是一个极具潜力的新兴工业大镇，是内乡县湍东新城、内乡县产业集聚区所在地。湍东镇东邻湍东镇、南邻城关镇、大桥乡，西与赵店镇、师岗镇相接，北与余关镇接壤。该镇辖区面积较大，全镇总面积 123 平方公里，总人口 8.6 万人，辖 26 个行政村、一个居委会，其中城控村 14 个，城镇建成区面积 16.9 平方公里以上。

项目区位于河南省内乡县北工业园区，项目西距申鱼池自然村 58m，西南距扳倒井自然村 184m，南距永发路 158m，东距菊乡路 175m，北侧为大片农田，交通十分便利，厂区周围敏感点分布情况见图 1。



图 1 项目周边交通及敏感点分布情况

## 2、地形、地貌、地质

内乡县属伏牛山东南部低山丘陵区，境内山地、丘陵、平原兼有。北部为山地，地势陡峭，山高谷深；中部和西南部为岗坡河沟和浅山丘陵；东南部为河沟冲积平原。地势北高南低，自西北向东南倾斜，千米以上的山峰 41 座，主要有白草尖、牧虎顶、红石榭等，最高处白草尖海拔 1845m，最低处大桥乡大周村海拔 145m，相对高差 1700m，地震裂度为 VI 度。

项目位于河南省内乡县北工业园区，位于湍东镇北部，湍东镇西部为浅山丘陵，中部湍河南北穿境约 10km，东部为湍河、默河之间缓坡丘陵地带，黄水河、螺蛳河、红堰河经镇境汇入湍河。丘陵地区多系黄棕土壤，湍河两岸为淤积平原，为黄壤，地势较为低山丘陵区域，无复杂地形。

## 3、水文

内乡县境内地表水比较丰富，年径流量 8 亿多立方米，径流分布和降水量分布一致，从北向南递减。县境属长江流域汉水水系，共有大小河流 40 余条。其中较大的河流有湍河、默河、刁河、黄水河、螺蛳河等。众多的河流主要分为湍河、刁河和丹江 3 个水系，其中湍河水系为境内最大。

湍河是县境内第一条大河，发源于夏馆镇湍源村境内的李育垛南麓，自北向南贯穿全境，在新野县注入白河，在境内长 124km，沿途河流有默河、黄水河、长城河等 21 条支流汇入其中，流域面积为 2300 km<sup>2</sup>。湍河水源补给以降水为主，年水位变化显著。最大洪峰流量 4350m<sup>3</sup>/s，枯水流量为 0.5 m<sup>3</sup>/s。河水含沙量较高，平均每立方米 2.93kg，属常年河，无冰期。

项目所在区域地表水主要为东侧相距 980m 的湍河。项目运营期无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用于周围农田消纳，不外排，不会对周围地表水造成影响。

## 4、气候、气象

内乡县位于暖温带向北亚热带的过渡地带，气候属北亚热带大陆型季风性气候，四季分明，雨量集中。年平均气温 15℃，极端最低气温-16.5℃，极端最高气温 4℃；年均降水量 769.5mm，最大降雨量 1290.1mm；年平均日照时数 1939.6h，无霜期 229d，相对湿度 73%；区域冬季主导风向为西北风（NW），夏季主导风向为东南风，年均风速 2.2m/s。内乡县全年风频玫瑰见下图 2：

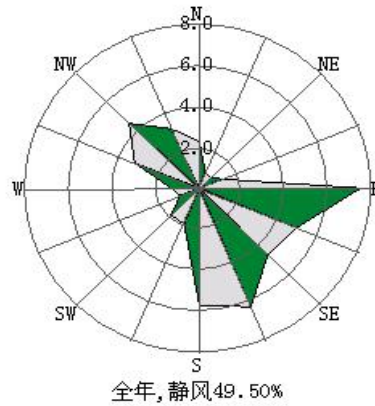


图2 内乡县全年风频玫瑰图

湍东镇属季风型大陆性气候，冬天较冷，雨雪较少，夏季炎热，雨量集中，春暖多干旱，秋凉多阴雨，有初夏伏旱的特征，四季分明，光照热量充足，宜于各种作物生长。

湍东镇年降雨量平均为 790 毫米左右。全年平均气温大于 10℃。初霜期多在十月下旬，终霜期多在次年三月中旬，霜期在 140 天左右，无霜期平均在 218 天左右。初雪期在 12 月上旬到次年 3 月上旬，雪期一般在 90 天左右。初冰期在 11 月中旬到次年 3 月上旬，冰期一般为 110 天左右。年平均日照量 1973 小时，月平均日照量 164 小时，日平均日照量 5 小时以上。总体来说，具有光照充足、热量丰富，无霜期长，雨热同季的特点。

### 5、植被、生物多样性

内乡县土地类型多样，土壤肥沃，气候适宜，适应南北多种植物生长繁育，植被种类比较丰富，其中杨树较多。

项目区域现状植被主要为一些林木、玉米、小麦等作物，植被覆盖率较小，生物资源丰度较小，生物量也不大，没有列入国家、省市重点保护野生动植物名录的动植物。

**社会环境简况（社会经济结构、教育文化、文物保护等）：**

### **1、社会环境概况**

内乡县总面积 2465 平方公里，城区面积 20 平方公里，辖区 16 个乡镇。其中：12 个镇、4 个乡，288 个村委会，8 个居委会，3842 个村民小组。年末全县总人口 72.76 万人，比上年增长 0.12%；常住人口 56.71 万人，占总人口的 77.94%；出生率 10.04‰；死亡率 7.84‰；人口自然增长率 2.2‰；城镇化率 42.69%。

湍东镇地处内乡县城郊区，原名城郊乡，城厢镇。总面积 123.41 平方千米。辖湍东居委会、江园村、盆窑村、下河村、东符营村、龙园村、张岗村、东王沟村、东王营村、谢楼村、红堰河村、董堂村、庞营村、北符营村、五里堡村、茶庵村、下洼村、屈庄村、庙岗村、周洼村、西王营村、赵沟村、花园村、清凉庙村、老牛铺村、龙头村、罗岗村 26 个村，1 个居委会，总人口 64045 人。

### **2、社会经济情况**

初步核算，全年国内生产总值 245.39 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.0%，其中，第一产业增加值 41.69 亿元，比上年增长 3.6%；第二产业增加值 109.39 亿元，比上年增长 8.5%；第三产业增加值 94.31 亿元，比上年增长 6.5%。三次产业结构为 16.99:44.58:38.43；人均生产总值 43179 元。

全年居民消费价格总指数为 102.9%，比上年上升 2.9 个百分点，其中：食品类价格指数为 105.5%，比上年上升 5.5 个百分点；商品零售价格指数为 101.6%，比上年上升 1.6 个百分点，农业生产资料价格指数为 101.2%，比上年上涨 1.2 个百分点。

### **3、交通运输**

内乡县交通便利，信息发达。宁西铁路、312 国道、豫 51、52、53 省道穿境而过，距南阳飞机场 60 公里，陆空交通极为便利。

本项目位于河南省内乡县北工业园区，厂区南距永发路 158m，东距菊乡路 175m，交通比较便利。

### **4、文物古迹**

内乡县历史悠久，县内有全国唯一保存完好的清代县级衙署——内乡县衙、被联合国教科文组织列入世界生物圈保护区的宝天曼自然保护区等。曾造就和培养了春秋政治家范蠡、明代政治家柴升、清代理学家王检心等一批历史人物。

内乡县已开通国际旅游专线，生态旅游示范区宝天曼被联合国教科文组织批准为世界



生物圈保护区，境内的恐龙蛋化石保护区被称为“中国的白垩纪公园”，主要名胜古迹有内乡县衙、文庙大成殿、菊潭公园等。

据调查，项目区及周边地表以上未发现需要特殊保护的文物古迹。

## 5、项目建设与《内乡县城市总体规划》（2014-2030）规划相符性分析

### 5.1 内乡县城市总体规划（2014-2030 年）内容

#### （1）内乡县城的城市性质

根据区域社会发展趋势和城镇化规律，内乡县城的城市性质确定为：南阳市域次中心城市，历史文化名城，工商业发达，旅游业兴旺，融水、绿、城为一体的环境优美的现代化城市。

#### （2）内乡县城市规划的范围

北起五里堡后营，南至黄水河桥，东起默河桥，西至龙头黄水河桥，总面积 30 平方公里。近期城市建设用地面积 11.98 平方公里，人均建设用地面积为 99.80 平方米，水域和其它用地为 2.1 平方公里，近期总体规划用地为 14.08 平方公里。远期城市建设用地面积 19.9 平方公里，人均建设用地面积为 99.5 平方米，水域和其它用地为 2.1 平方公里，近期总体规划用地为 22 平方公里。

#### （3）内乡县的城市结构

内乡县城以县衙和新规划的行政商业区为中心，以湍河为城市生态景观带，以郦都大道为生活发展主轴，以县衙大街和龙源路为生活发展辐轴，工业路和宝天曼大道为工业发展轴，辅以包括老城区在内的五大片区，片区之间用绿地分隔，形成一个新的城市布局形态，可概括为：两心，一带，两区，两轴，五片，绿带楔入，形成绿、水、城为一体的城市结构。

两心：一个中心系指老城区县衙区域的现状城市中心区，由于该区域历史文化底蕴深厚，商贸发达，在今后较长时间内依然是城市中心区；另一个中心为包括地质广场在内的行政商业区域，该区域是城市新区的中心，也是城市进行现代化建设的重要地域之所在。

一带：县城今后形成“水城、绿城和优秀旅游城”的关键是将湍河及其两岸作为城市大型生态廊道及生态建设相匹配的滨水景观作重点整合建设，处理好水、桥、堤、园、路、林、建筑的呼应关系，辅以对各建筑要素、小品的具体要求，使其最终成为内乡县城最具特色、城市景观最优美、最具代表性的城市建设地段。

两区：以湍河为界、将城市划分成两大分区。湍西是老县城所在地，具有较浓郁的历

历史文化特色，功能上应以商贸、居住和工业为主，建筑风貌上应最大限度地和历史风貌、地域特色保持一致。湍东区是城市新发展区，其功能以行政办公、商贸物流为主，建筑风貌以现代建筑风貌为主，具有浓郁的现代化气息。

两轴：系指邳都大道生活发展主轴和工业路工业发展主轴。邳都大道是新区主要干道，在其两侧布置有办公、商业、文化娱乐等设施，道路两侧布置有观赏性绿化带，具有浓郁的现代化气息，因而也是一条城市主要景观大道。邳都大道的发展能够带动整个新区的开发建设。工业路区域已确定为县城的工业发展园区，现已起步进行建设，应继续加强工业发展力度，使之成为城市的主要工业区。城市有 3 条发展次轴：县衙大街和龙源路为生活发展次轴，范蠡大街为工业发展次轴。

五片：包括老城片区、湍东片区、城南工业片区、城北工业片区和湍东工业片区。五大片区以河流与绿带相分隔。

## 5.2 项目建设与内乡县城市发展规划的相符性

项目位于河南省内乡县北工业园区。经比对内乡县城市总体规划，项目选址属内乡县城市总体规划区内城北工业片区，因此项目选址符合内乡县城市发展规划。该项目建设符合国家产业政策（见附件 1：内乡县发展改革委员会项目备案证明），该地块符合产业集聚区整体发展规划（见附件五：内乡县工业园区入园证明），项目建设符合《内乡县城市总体规划》（2014-2030 年）相关规划要求。

## 6、项目建设与《内乡县产业集聚区空间规划》（2014-2020）规划相符性分析

2014 年 12 月，中国城市建设研究院有限公司编制完成《内乡县产业集聚区空间规划（2014-2020）》。对原规划进行了重新修编，并由河南九州环保工程有限公司承担了内乡县产业集聚区发展规划调整方案的环境影响评价工作。

### 6.1 规划内容简介

主导产业：机械制造、新型建材产业。

发展定位：依据《内乡县产业集聚区空间规划》（2014-2020），结合产业集聚区实际情况，规划确定内乡县产业集聚区发展定位为：河南省重要的机械制造和新型建材产业基地。

规划年限：本次规划年限为 2014~2020 年。

规划范围：本规划范围：东至东环路，西到飞龙大道-长信路，南临南环路，北临北一路，总用地面积 20.00km<sup>2</sup>。

## 6.2 项目建设与《内乡县产业集聚区空间规划》的相符性

项目位于河南省内乡县北工业园区。经比对内乡县产业集聚区空间规划，项目选址属内乡县城市总体规划区内城北工业片区，本项目属于电气机械和器材制造业，因此项目选址符合内乡县产业集聚区发展定位，符合《内乡县产业集聚区发展规划（2014-2020）》相关规划要求。

## 7、项目建设与内乡县集中式饮用水水源保护区规划的相符性分析

### 7.1 内乡县集中式饮用水水源保护区

#### （1）内乡湍河饮用水水源保护区

内乡湍河水源地属于河流型水源地，根据其水文地质条件，按照地表水、地下水混合型划分保护区范围，依据上述地表水、地下水保护区划分的保护区范围，按照范围叠加后最终确定保护区范围，且已基本包括了按照地下水划分的保护区，因此内乡湍河饮用水水源保护区范围如下：

#### 一级保护区

湍河取水口下游 100m 处至取水口上游约 1000m 处，河段两岸内的区域和陆域沿岸纵深与河岸的水平距离 50m 的汇水区域。

#### 二级保护区

一级保护区上游边界处至上游约 2000m 处，一级保护区下游边界至湍河支流红堰河与湍河交汇处（距离约 238m），河段两岸内的区域和陆域沿岸纵深与一级保护区陆域边界的水平距离 950m 汇水区域、二级保护区水域边界水平距离 1000m 的汇水区域。

#### （2）内乡凉泉地下水井群饮用水水源保护区

内乡县凉泉水厂位于内乡县县城西侧 1km，内乡凉泉取水井群位于内乡县湍东镇老牛铺村凉泉组，共有取水水井 13 眼，水井沿山沟线性布井，呈一字形排开，每眼井相距 10m 左右。

#### 一级保护区

参照《饮用水水源保护区划分技术规范》附录（地下水水源保护区划分模型）要求，以 13 眼井的连线为井群外包线，井群南侧以方山山岭中间线作为一级保护区边界（距离约为 45m），其他方向从井群外包线向外 200m 距离为一级保护区半径。

#### 二级保护区

二级保护区半径为 2000m，其中井群南侧以方山山岭分水岭作为二级保护区边界（与一级保护区边界共边），北、东北方向以黄水河为界，西北方向以 S332 省道为界（距离

一级保护区约 1900m)，其他方向从一级保护区边界向外 2000m 为二级保护区。

## 7.2 项目与保护区位置关系

本次项目拟选厂址位于河南省内乡县工业园区，经比对内乡县饮用水水源保护地，项目建设位置距内乡湍河饮用水水源保护区 1.68km（附图 3），距内乡凉泉地下水井群饮用水水源保护区 4.87km（附图 4），项目建设位置不在内乡县城城区饮用水水源保护区范围内。因此项目建设符合内乡县饮用水源地保护地相关规划。

## 8、项目建设与内乡湍河湿地省级自然保护总体规划相符性分析

### 8.1 内乡湍河湿地自然保护区规划范围

河南内乡湍河湿地省级自然保护区的对象是湍河，湍河作为内乡县境内最大的一条河流，全长 211km，流域面积 5300km<sup>2</sup>，其中内乡境内 154km，流域面积 2300km<sup>2</sup>。湍河湿地保护区是湍河流域最精华的一段，位于河南省内乡县境内，地理位置位于北纬 32°58'--33°12'，东经 111°47'--111°53'之间。湿地北部在夏馆与宝天曼自然保护区接壤，呈条带状自北向南经过夏馆、七里坪、赵店、湍东、城镇、大桥七个乡镇和 37 个行政村、364 个村民小组接壤，湿地宽度 500-3000m 不等，北高南低，全长 60 华里，平均海拔 165m，河水深度 0.6-3.0m。湍河常年有水，无冰冻期，是内乡县的重要水源地之一。

### 8.2 项目位置与内乡湍河省级湿地自然保护区规划相符性分析

本次项目拟选厂址位于南阳市河南省内乡县工业园区，经与内乡湍河省级湿地自然保护区比对，厂址东边界距湍河湿地省级自然保护区实验区西边界最近距离为 900m，本项目不在保护区范围内（附图 5），项目建设符合内乡湍河省级湿地自然保护区相关规划。

## 9、项目建设与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区的相符性分析

### 9.1 河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区内容

#### （1）保护区基本情况

河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区，于 2003 年 6 月由国务院办公厅以国办发〔2003〕54 号文批准建立。该自然保护区位于河南省南阳市管辖的西峡县、内乡县、淅川县及镇平县境内的西峡盆地、夏馆~高丘盆地、淅川盆地等范围内。地理坐标为：东经 111°01'16"—112°14'03"，北纬 32°53'30"—33°30'19"。总面积 78015ha，核心面积 13203ha，占总面积的 16.92%；缓冲区面积 34044ha，占总面积的 43.64%；实验区 30768ha，占总面积的 39.44%。根据《河南南阳恐龙蛋化石群古生物省级自然保护区总体规划》，保护区规划为 3 个核心保护区、7 个缓冲保护区、3 个试验保护区。三种类别的功能区，共 13 个区块。

具体见表6。

表6 南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区功能区划分状况一览表

所在行政区	核心保护区		缓冲保护区		实验保护区	
	名称	面积 (ha)	名称	面积 (ha)	名称	面积 (ha)
西峡县(含内乡县西部)	阳城	9205	北峪—董家营 花园—三里庙 庙山	6600 5676 2098	核桃树—丁河 回车—赵店	14385 13830
内乡县	夏馆—七里坪	2370	靳河—四山	10677		
淅川县	滔河	1628	马蹄沟 老城 赵沟	5178 2913 968	盛湾	2553
总计	面积 (ha)	13203		34044		30768
	占全区百分比	16.92%		43.64%		39.44%

保护区管辖的范围为西峡县的丹水镇中北部、阳城乡南部、回车镇中部、田关乡北部、五里桥乡中部、丁河镇中部、重阳乡中部、西坪镇中部，内乡县的赤眉镇西部、赵店乡中部、夏馆镇南部、七里坪乡中南部，马山口镇中南部，镇平县的高丘镇北部、四山乡和二龙乡南部、石佛寺镇和城关镇北部，淅川县的滔河乡中北部大部、盛湾镇北部、老城镇中南部、大石桥乡东南部及西北部。共涉及4县的22个乡（镇）。

### (2) 主要保护内容

根据《中华人民共和国自然保护区条例》、《地质遗迹保护管理规定》及南阳恐龙遗迹园恐龙遗迹特性，确定南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区保护内容为：

一是恐龙蛋、恐龙骨架、恐龙脚印及其他化石。南阳恐龙蛋化石群是我国及世界上—类罕见的、足可以与世界上任何产地发现的恐龙蛋化石种群比美。目前保护区内已发现种类有7科10属19种，占我国恐龙蛋种数的40%，占世界总种数的30%。

二是地层剖面、沉积环境标志及古生态特征标志等：保护区内薄层多层灰绿色泥岩是含孢粉的主要岩性；西峡盆地内的形成和3000~4000m厚的类磨拉石沉积，是研究拉分断陷成因和沉积体系、沉积相十分重要的地区，特别是对于东秦岭构造山带后造山阶段的盆地构造具有重要意义。

### (3) 恐龙蛋化石的埋藏类型

根据对盆地内大量恐龙蛋化石在岩层中的产出位置及蛋窝分布、蛋的排列形式等特点

的研究，其埋藏类型大体有以下三种：

①原地埋藏类型

恐龙产蛋后即被沉积物迅速埋藏，未经搬运或搬运距离极短，蛋窝保存完整，蛋壳未受或受极轻微磨损，蛋在蛋窝中排列规则，即整体保持原貌。此类型分布广泛，在三里庙、庙山、赵营、任沟、南北宅、走马岗等地的蛋化石代表了原地埋藏类型。

②异地埋藏类型

该类型的分布相对少些，恐龙在适当场所产蛋后发生洪泛事件或洪水暴涨，造成环境动荡，地表水体动力作用强，恐龙蛋窝或蛋在流体推移、拖拽中，搬至水动力较弱或流体动力小于恐龙蛋本身的重量时沉积下来，蛋窝或蛋在运动过程中大部分受到磨蚀、破坏，部分全部破碎，蛋窝不复存在，多呈单个蛋或几个蛋分散分布在岩石中，蛋距较大，排列无规律，此类型有西峡核桃村、张堂北、堰里营、丹水梁沟等地均可见到。

③准原地埋藏类型

该类型在区内有一定数量的分布，恐龙产蛋后，即发生洪泛作用，蛋窝被搬运较短一段距离，当水动力减弱后沉积下来，蛋窝基本完整，部分稍有破坏，蛋体受轻微磨蚀，少部分受破坏较严重，使在蛋窝或在蛋内出现部分碎蛋或蛋壳碎片重叠在蛋体内，有的在不完整的蛋窝附近分布1~3个或更多的单个蛋。此类型既可出现在原地埋藏类型的附近，也可在异地埋藏类型区见到，区内的刘营、土门、任沟一带，可以见到该类型。

9.2 项目建设与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区的位置关系

项目位于河南省内乡县工业园区，经比对《河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区划图》，项目选址距河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区缓冲区东南侧边界外1752m，不在恐龙蛋化石群国家级自然保护区范围内（见附图6）。因此，项目建设符合河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区相关规划。

10、项目建设与内乡宝天曼国家级自然保护区规划的相符性分析

10.1 内乡宝天曼国家级自然保护区位置及范围规划

(1) 内乡宝天曼国家级自然保护区位置及范围

宝天曼自然保护区位于东经 111°47'-112°04'，北纬 33°20'-33°36'，地处河南省西南部、秦岭东段伏牛山南坡的内乡县北部山区，属于秦岭山脉东段，海拔 1840 米。地形特点山麓缓长，地势较陡，山高谷深。地貌以切割程度不同的中山为主，低山为辅。保护区南北长 28.5km，东西宽 26.5km，总面积 9304 公顷。宝天曼保护区位于北亚热带向暖温带过

度地区，属季风型大陆气候。

### (2) 内乡宝天曼国家级自然保护区范围

保护区功能分区为：核心区，面积为 3040 公顷，设于保护区中部，北起扫帚场，沿岭脊西下，东与南召伏牛山国家级自然保护区接壤，西与许窑沟相连，南至五岬子林区；缓冲区，面积 1214 公顷，地势多以悬崖峭壁为主；实验区，面积为 5050 公顷，西与大石窑集体林相接，北包括大小红寺河，大小猴沟，七里沟，南阴坡，平坊，林区，南包括圣垛山，京子垛和五岬子部分林区。

### (3) 总体布局

从保护区实际出发，为便于管理，将保护区总体上划分为重点保护区和一般保护区。

重点保护区：范围包括核心区和缓冲区，主要保护森林生态系统及野生自然资源（尤其是珍稀濒危物种），开展科学研究。该区域珍惜濒危动植物分布集中，自然垂直带谱明显，是重点保护区域。

核心区、缓冲区保护要严格执行国家有关规定，核心区除保护管理部门依法进行巡护、定位观察研究和定期资源调查外，禁止其他人为活动，缓冲区内禁止开展旅游和生产经营活动，因科研教育目的，需进入缓冲区从事非破坏性的科学研究、教学实习、采集标本的，应事先向保护区提出申请和计划，经批准后方可进行。

一般保护区域：范围控制在实验区内，在保证不破坏生态资源和生态环境的前提下，可以合理开发利用。实验区可以从事以下活动：

- ①科学考察、教学实习、采集标本及设立定位观测点、试验地等；
- ②繁殖、培育珍稀濒危野生动植物，探索和研究野生动植物资源的合理开发利用途径；
- ③开展森林生态系统的结构、常规规律的研究，探索提高森林生产力的途径；
- ④开展科普性参观、旅游、夏令营等活动，对游人进行保护自然、保护环境和热爱祖国的教育。

## 10.2 项目与内乡宝天曼国家级自然保护区的位置关系

本项目位于河南省内乡县工业园区，所在地位于内乡宝天曼国家级自然保护区的西南部实验区边界外，依据《河南宝天曼国家级自然保护区功能区划图》，项目距保护区西南部边界 34km(见附图 7)，不在内乡宝天曼国家级自然保护区内。因此，项目建设符合内乡宝天曼国家级自然保护区相关规划。

## 11、项目建设与伏牛山国家级自然保护区规划相符性分析

## 11.1 伏牛山国家级自然保护区规划

### (1) 基本情况

伏牛山国家级自然保护区于1997年12月经国务院正式批准成立,其位于河南省西部,地理坐标为东经 $111^{\circ}17'$ — $112^{\circ}17'$ ,北纬 $32^{\circ}50'$ — $33^{\circ}54'$ ,北连栾川、嵩县、东接鲁山县,西与卢氏、灵宝搭界,南至内乡、南召、西峡三县,东西长100km,南北宽60km,总面积5.6万 $\text{hm}^2$ 。包括南阳市的西峡、内乡、南召3县的大部分山区,洛阳市的栾川、嵩县二县的南部山区,平顶山鲁山县的西部山区。

### (2) 保护区性质

伏牛山国家级自然保护区是以保护过渡带综合性森林生态系统和珍稀野生动植物为主的自然保护区,是生物多样性保护、科学研究、物种繁衍及科普宣传教育、生态旅游和可持续利用的基地。

### (3) 保护区功能区划

根据保护区分区原则和伏牛山国家级自然保护区资源特点、地形地势、保护目的和主要保护对象的空间分布状况,依据《中华人民共和国自然保护区条例》、《自然保护区工程总体设计标准》的相关规定,将伏牛山国家级自然保护区划分为三个功能区,即核心区、缓冲区和实验区。

**核心区:**面积为21024ha,占自然保护区总面积的37.53%,核心区主要是天然次生林,具有明显垂直带谱和多样性的生态类型,生物种类繁多,森林生态系统完整稳定,该区仅供生态观测、研究、定期资源监测,实行绝对保护。

**缓冲区:**面积为5000ha,占自然保护区总面积的8.92%,缓冲区是核心区的过渡带,其地势多以悬崖峭壁为主,形成一道天然屏障,在缓冲区内,可以从事多种科学研究的观测调查,但绝对禁止任何形式的采伐,也不允许在缓冲区开展生态旅游和多种经营。

**实验区:**面积为30000ha,占自然保护区总面积的53.55%,西峡的阳坡与集体林相接,东至鲁山石人山,北至栾川老君山,南至内乡圣塚山,主要是天然次生林,含有部分人工林。实验区可进行生态旅游和多种经营活动。

## 11.2 项目建设与伏牛山国家级自然保护区的位置关系

依据《中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划》,项目所在地距伏牛山国家级自然保护区西南部边界外36km,不在伏牛山国家级自然保护区范围内(见附图8)。因此,项目建设符合伏牛山国家级自然保护区规划。



## 12、项目建设与内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020年）的相符性分析

### 12.1 《内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020年）》主要内容

到2020年，全县达到国家环境空气质量二级标准，国家考核断面水质达到或优于Ⅲ类，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全县生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应。

#### （1）2018年度目标

完成大气、水、土壤污染防治攻坚战年度目标任务。

#### （2）2019年度目标

完成大气、水、土壤污染防治攻坚战年度目标任务。

#### （3）2020年度目标

##### ①大气污染防治攻坚目标

PM<sub>2.5</sub>年均浓度达到46微克/立方米以下，PM<sub>10</sub>年均浓度达到87微克/立方米以下，全年优良天数达到307天以上。

##### ②水污染防治攻坚目标

城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库入库水质稳定达到Ⅲ类；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。湍河内乡怀乡桥、内乡杨寨、刁河王岗及周家断面水质满足Ⅲ类要求。

##### ③土壤污染防治攻坚目标

全面下达的受污染耕地安全利用面积、种植结构调整或退耕还林还草面积、土壤治理与修复示范面积任务；受污染耕地安全利用率力争达到100%；污染地块安全利用率力争达到100%；重点行业重点重金属排放量实现零增长。土壤污染防治体系基本建立，土壤环境风险得到有效控制。

### 12.2 项目建设与《内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020年）》的相符性分析

本项目焊接烟尘由移动焊接烟尘净化器处理后排放；硬化厂区道路、绿化厂区、减少运输车辆在场区内的停留时间以减少运输扬尘；生活污水经化粪池处理后排入内乡县污水处理厂；生活垃圾收集后定期送至湍东镇垃圾中转站；废包装物收集后定期外售至废品收购公司；过滤废渣、废过滤网等危废收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

本项目废气、废水、噪声及固废对环境的影响较小，项目建设符合《内乡县污染防治

攻坚战三年行动方案（2018—2020年）》的要求。

### 13、项目建设与“三线一单”的相符性分析

根据环保部发布的《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》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

#### （1）生态红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

本项目属于电气机械和器材制造业，选址不涉及自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区，符合区域规划要求。因此项目建设不在生态保护红线内。

#### （2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目选址区域环境空气功能为二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气质量好，尚有容量进行项目建设，同时本项目建成后，焊接烟尘由集气罩收集经移动焊接烟尘净化器处理后统一排放；硬化厂区道路、绿化厂区、减少运输车辆在厂区内的停留时间以减少运输扬尘，企业废气可以达标排放，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求。

项目周围的地表水体主要为湍河，水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，根据周边地表水体的监测数据可知，湍河水质较好，评价河段水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求；同时项目生活污水经内乡县污水处理厂处理后达标排放，因此项目建成后，不会对区域地表水体的环境质量造成影响。

本项目所在区域为2类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》2类标准要求，本项目建成后采取隔声、减震等措施，噪声产生量小，能满足《声环境质量标准》2类标准要求，本项目建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量是符合要求的。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；

本项目由园区自来水供水，主要用于生活用水，生活污水经内乡县污水处理厂处理后达标排放，因此新鲜水消耗量较少；能源主要依托园区电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

### （4）环境准入负面清单

根据《内乡县国家重点生态功能区产业准入负面清单》管控要求：①新建项目仅限于布局在赵店乡、马山口镇、湍东镇、灌涨镇、城关镇、大桥乡、赤眉镇、余关镇及县产业集聚区，并符合城镇总体规划；现有不在上述区域的企业应在2020年12月31日前进入县产业集聚区。②新建项目不得采用含有电镀工序的生产工艺；现有采用电镀工序的企业，应在2020年12月30日之前完成技术升级改造（或关停并转）。③新建项目清洁生产水平不得低于国内先进水平；现有未达到清洁生产国内先进水平的企业，应在2020年12月31日前完成升级改造。

本项目属于电气机械和器材制造业，位于内乡县北工业园区，且不含电镀工艺，清洁生产水平高于国内先进水平，不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型；因此本项目应为环境准入允许类别。

综上所述，项目建设符合“三线一单”相关要求。

## 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)

### 1、环境空气质量现状

项目所在地位于河南省内乡县北工业园区，属于二类环境功能区，根据收集内乡县鹏翔科技自动站监测点的逐日监测数据：2020年4月13日—2020年4月19日（连续一周数据）环境空气质量数据，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>（8小时平均）见下表。项目区域空气质量良好。

表 8 区域环境空气质量现状评价表

点位名称	污染物	2020.4.13	2020.4.14	2020.4.15	2020.4.16	2020.4.17	2020.4.18	2020.4.19	均值	执行标准	达标情况
内乡县鹏翔科技	PM <sub>2.5</sub>	25	28	23	41	20	33	29	28	75	达标
	PM <sub>10</sub>	44	48	49	77	35	49	37	48	150	达标
	SO <sub>2</sub>	86	33	18	34	11	10	10	28	150	达标
	NO <sub>2</sub>	46	48	47	39	38	44	24	40	80	达标

### 2、地表水环境质量现状

流经该区域的河流主要为湍河，根据内乡县环境监测站 2019 年 6 月 23 日对湍河刘竹园断面的检测结果可知，各检测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，项目所在区域地表水环境质量较好。

表 9 区域环境地表水质量现状评价表

项目	COD	NH <sub>3</sub> -H	总磷
III类标准	≤20	≤1	≤0.2
湍河刘竹园断面	6	0.173	0.03
超标率（%）	0	0	0

### 3、地下水环境质量现状

项目区域地下水与地表水流向基本一致，自北向南，主要补给来源是大气降水，项目区域地下水质量较好，可以满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水质标准要求。

### 4、声环境质量现状

项目区域内声环境质量现状较好，厂界四周现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。测量现状数据详见表 10。

表 10 项目区四周厂界及敏感点噪声预测结果一览表

序号	测量点	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
		测量数据	标准值	测量数据	标准值
1	东厂界	46.1	60	42.3	50
2	南厂界	50.4	60	43.6	50
3	西厂界	52.1	60	46.5	50
4	北厂界	51.3	60	44.6	50

### 5、生态环境

经实地踏查，项目区范围目前尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

表 11 主要环境保护目标一览表

序号	环境因素	保护目标	方位	距离 (m)	保护级别
1	大气环境	申鱼池	W	58	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级
		扳倒井	SW	184	
2	地表水环境	湍河	E	900	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 III 类
3	地下水	项目附近区域			《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类
4	声环境	申鱼池	W	58	《声环境质量标准》 GB3096-2008 2 类
		扳倒井	SW	184	

## 评价适用标准

环境质量标准	1	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	TSP	24 小时平均 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
				年平均 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			PM <sub>10</sub>	24 小时平均 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
				年平均 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
				年平均 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			2	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类 准	COD	20mg/L
					BOD <sub>5</sub>	4mg/L
					NH <sub>3</sub> -N	1.0mg/L
			3	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类	pH	6.5~8.5
					总硬度	450mg/L
					氨氮	0.5mg/L
	4	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准	昼间	60dB(A)		
			夜间	50dB(A)		
	污染物排放标准	1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级标准	颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>	
					周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>	
2		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准	昼间	60dB(A)		
			夜间	50dB(A)		
3		一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单				
4		危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准 (GB18597-2001)》				
总量控制指标	<p>项目区域内不设生活区，生活污水经化粪池处理后排入内乡县污水处理厂；项目焊接烟尘由焊接烟尘净化器处理后统一排放。</p> <p>本项目总量控制指标为：COD：0.126t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0108t/a。</p>					



(2) 废水：主要为生活污水；

(3) 噪声：项目进行生产产生的噪声；

(4) 固废：一般固废包括废弃包装物、废线头、不合格电芯、机壳、过滤废渣、废过滤网和生活垃圾等。



### 施工期产污环节及污染物种类：

本项目厂房属于租赁，不需要再进行建设，施工期仅进行设备安装、管线铺设和设备调试，对周围产生的影响较小，本环评不予以评价。

### 营运期产污环节及污染物种类：

#### 1、废气

项目运营期产生的废气主要为引线焊接过程中的焊接烟尘、注油过程产生的非甲烷总烃和运输扬尘。

#### (1) 焊接烟尘

项目引线焊接工序采用乙炔和氧气将铜线、铜条焊接制成引线，工程中会产生焊接烟尘。项目焊接工序会产生的焊接烟尘。焊接烟尘的产生量与焊接材料的种类及焊接方法有关。根据《焊接技术手册》（王文瀚主编）中有关资料，该项目使用实芯焊丝，发尘量为5~8g/kg。本次评价产尘系数分别取6.5g/kg。本项目使用的铜丝5t/a，则本项目焊接烟尘的产生量为0.0325t/a。项目配套移动焊接烟尘净化器，焊接废气经移动焊接烟尘净化器收集处理（收集效率90%，处理效率90%）后车间内无组织排放。项目焊接工序每天按照5小时计算，则收集的烟尘量为0.0292t/a，无组织排放量约为0.0063t/a，排放速率0.004kg/h。

#### (2) 注油过程产生的非甲烷总烃

本项目生产过程中需要对绝缘油进行过滤并注入变压器油箱，变压器油由油罐进入储油加热器，经过电加热（温度控制在60℃左右）后通过油水分离器中的喷翼将油分离成半雾状，油中的少量水分急速蒸发成水蒸气连续被真空泵吸入冷凝器内达到油水分离的目的，之后经破乳装置分解油中可能存在的微量乳化油，再经雾化器雾化后进入真空分离室去除油中含的微量空气，之后净化后的油自流进入真空密闭注油设备。整个过程在真空度-0.075MPa下作业，此时水的沸点为58℃左右。项目所用变压器油为环烷基矿物油，它是饱和环状碳链结构，沸点、闪点均为140℃，远高于电加热温度（60℃），卸油、生产过程中基本不挥发，因此滤油工序不排放废气。环评建议项目定期检查维护设备，以防设备老化，导致非甲烷总烃外泄。

#### (3) 运输车辆扬尘

本项目原材料及产品均采用汽车运输。汽车运输是由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均

$$Q = 0.123 \times V/5 \times (M/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.72} \times L$$

有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量呈正比，与道路表面扬尘成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

式中：Q=汽车行驶起尘量， kg/辆；  
 V=汽车行驶速度， km/h；  
 M=汽车载重料量， t/车次；  
 P=道路表面物料量， kg/m<sup>2</sup>；  
 L=道路长度， km。

本项目车辆在厂区内行驶距离约为10m，平均每天约发车空、重载各2辆\*次；空车重约10t，重车重约40t，以速度5km/h行驶。项目建成硬化路面情况以0.6kg/m<sup>2</sup>计，则经计算，每辆车的动力扬尘约为0.008kg。则本项目汽车扬尘量为0.005t/a。

为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：及时对厂区内地面进行①硬化洒水降尘，②加强厂区绿化，采取以上措施后，可使粉尘降低90%左右，即汽车运输扬尘排放量约为0.0005t/a（0.0002kg/h），大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

## 2、废水

项目运营期废水主要为生活污水。

项目区劳动定员 30 人，均不在厂区食宿，根据《河南省地方标准用水定额》（DB41T385-2009），用水量按 50L/（人·d）计算，则生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d，按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 1.2m<sup>3</sup>/d，根据内乡县污水厂进水指标生活污水的主要污染物 COD 300mg/L，NH<sub>3</sub>-N 25mg/L，因此排放量约为 COD：0.126t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0108t/a。项目区域内不设生活区，生活污水化粪池处理后排入内乡县污水处理厂。

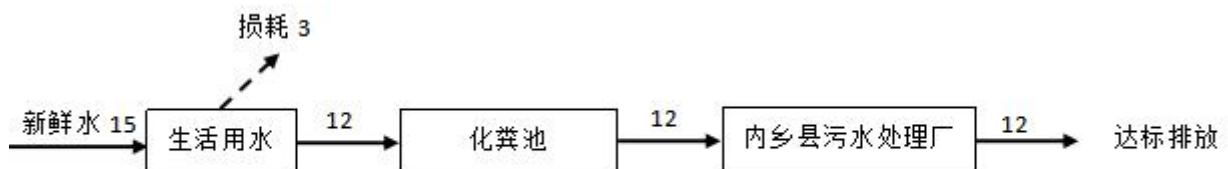


图 4 项目运营期水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

## 3、噪声

项目区噪声主要为注油设备、运输车辆等过程产生的噪声，源强为 65~80dB(A)。

#### 4、固体废物

运营期的固体废物包括废弃包装物、废线头、不合格电芯、机壳、过滤废渣、废过滤网和生活垃圾等。

##### 一般固废：

(1) 生活垃圾：本项目职工定员 30 人，生活垃圾产生量按每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算，每年工作 300 天，则生活垃圾量约为 15kg/d，4.5t/a，交由环卫部门定期送至湍东镇垃圾中转站。

(2) 废包装物、废线头：由企业提供，该部分固体废物的产生量约为 1t/a，定期外售至废品收购公司。

(3) 不合格电芯、机壳：由于运输过程中损坏或者检验不合格的电芯、机壳年产生量约为 0.2t/a，该部分固废定期返至厂家维修。

##### 危险废物：

(4) 废过滤渣：原油过滤过程完全密闭，由内置滤网过滤出废渣，属于危险废物，废过滤渣废物代码为 251-012-08，据企业提供，约为 0.1t/a，收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

(5) 废过滤网：项目滤油设备中滤网需定期更换，更换下来的滤网为危险废物，据企业提供，约为 0.1t/a，收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	处理后排放浓度 及排放量(单位)	
大气 污 染 物	焊接烟尘	粉尘	0.0325t/a	无组织 0.0063t/a, 0.004kg/h;	
	注油过程产生的 非甲烷总烃	非甲烷总烃	采用真空密闭设备在负压条件下进行生产, 不排放废气		
	运输粉尘、尾气	粉尘	0.105t/a	0.0005t/a, 0.0002kg/h	
水 污 染 物	生活污水 (360m <sup>3</sup> /a)	COD 350mg/L	0.126t/a	生活污水经化粪池处理后排入 内乡县污水处理厂。	
		NH3-N 30mg/L	0.0108t/a		
固 体 废 物	一 般 固 废	生活垃圾	4.5t/a	由环卫部门定期送至湍东镇垃圾中转站	
		废包装物、废线头	1t/a	定期外售至废品收购公司	
		不合格电芯、机壳	0.2t/a	定期返至厂家维修	
	危 险 废 物	过滤废渣	0.1t/a	设置危险废物储存间, 储存间设置危险废物 识别标志, 满足防扬散、防流失、防渗漏等 要求; 地面作硬化防渗处理, 周边建设围堰, 危险固废分类收集后定期交有资质单位处 置。	
		废过滤网	0.1t/a		
噪 声	项目区噪声主要为注油设备、运输车辆等过程产生的噪声, 源强为 65~95dB(A)。				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目厂房属于租赁, 不需要再进行建设, 施工期仅进行设备安装、管线铺设和设备调试, 对周围产生的影响较小, 本环评不予以评价。营运期结束后总恢复面积应不小于取用之前的植被覆盖面积。经上述恢复措施后, 工程营运期对生态环境的影响是可以接受的。</p>					

## 环境影响分析

### 施工期产污环节及污染物种类：

本项目厂房属于租赁，不需要再进行建设，施工期仅进行设备安装、管线铺设和设备调试，对周围产生的影响较小，本环评不予以评价。

### 运营期产污环节及污染物种类：

#### 1、废气

项目运营期产生的废气主要为引线焊接过程中的焊接烟尘、注油过程产生的非甲烷总烃和运输扬尘。

##### (1) 焊接烟尘

项目引线焊接工序采用乙炔和氧气将铜线、铜条焊接制成引线，工程中会产生焊接烟尘。项目焊接工序会产生的焊接烟尘。焊接烟尘的产生量与焊接材料的种类及焊接方法有关。根据《焊接技术手册》（王文瀚主编）中有关资料，该项目使用实芯焊丝，发尘量为5~8g/kg。本次评价产尘系数分别取6.5g/kg。本项目使用的铜丝5t/a，则本项目焊接烟尘的产生量为0.0325t/a。项目配套移动焊接烟尘净化器处理（收集效率90%，处理效率90%）后车间内无组织排放。项目焊接工序每天按照5小时计算，则收集的烟尘量为0.0292t/a，无组织排放量约为0.0063t/a，排放速率0.004kg/h。

##### (2) 注油过程产生的非甲烷总烃

本项目生产过程中需要对绝缘油进行过滤并注入变压器油箱，本项目生产过程中需要对绝缘油进行过滤并注入变压器油箱，变压器油进入储油加热器，经过电加热（温度控制在60℃左右）后通过油水分离器中的喷翼将油分离成半雾状，油中的少量水分急速蒸发成水蒸气连续被真空泵吸入冷凝器内达到油水分离的目的，之后经破乳装置分解油中可能存在的微量乳化油，再经雾化器雾化后进入真空分离室去除油中含的微量空气，之后净化后的油自流进入真空密闭注油设备。整个过程在真空度-0.075MPa下作业，此时水的沸点为58℃左右。项目所用变压器油为环烷基矿物油，它是饱和环状碳链结构，沸点、闪点均为140℃，远高于电加热温度（60℃），卸油、生产过程中基本不挥发，因此滤油工序不排放废气。环评建议项目定期检查维护设备，以防设备老化，导致非甲烷总烃外泄。

##### (3) 运输车辆扬尘

本项目原材料及产品均采用汽车运输。汽车运输是由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。本项目车辆在厂区内行驶距离约为10m，平均每天约发车空、重载各2辆\*次；空车

重约10t，重车重约40t，以速度5km/h行驶。项目建成硬化路面情况以0.6kg/m<sup>2</sup>计，则经计算，每辆车的动力扬尘约为0.008kg。则本项目汽车扬尘量为0.005t/a。

为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：及时对厂区内地面进行①硬化洒水降尘，②加强厂区绿化，采取以上措施后，可使粉尘降低90%左右，即汽车运输扬尘排放量约为0.0005t/a（0.0002kg/h），大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

### （3）环境空气质量影响预测与评价

#### ①评价因子及标准

根据这次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况，选取评价因子为非甲烷总烃。

表 16 环境空气质量评价标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

工序	评价因子	一小时均值
有组织排放	PM10	1.2
无组织排放	TSP	1.2

#### ②大气环境影响评价等级

选择《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中推荐估算模型 ARESSCREEN 对本项目建成后全厂的大气环境评价工作进行分级。结合项目的工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，计算各污染物的最大地面空气质量浓度占标率（P<sub>max</sub>）和最远影响距离（D<sub>10%</sub>），然后按评价工作分级判据进行分级。估算模型预测参数见下表 17。

表 17 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		41.3
最低环境温度/°C		-16.5
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

本次项目大气污染源主要有注油过程中产生的非甲烷总烃，见表 18。

表 18 污染源参数一览表

污染源名称	排气筒高度（m）	排气筒内径（m）	烟气出口温度（K）	排放特征长×宽×高 m	评价因子源强粉尘（kg/h）
-------	----------	----------	-----------	-------------	----------------

焊接烟尘	/	/	/	10*10*9	有组织	无组织
					/	0.004

表 19 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	无组织	
	TSP	
	预测质量浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	7.39E-04	0.08
25	1.05E-03	0.12
50	1.09E-03	0.12
75	1.15E-03	0.13
100	1.15E-03	0.13
125	1.05E-03	0.12
150	9.13E-04	0.10
175	8.13E-04	0.09
200	7.26E-04	0.08
201	6.59E-04	0.07
225	6.05E-04	0.07
250	5.61E-04	0.06
275	5.24E-04	0.06
300	4.92E-04	0.05
325	4.64E-04	0.05
350	4.41E-04	0.05
375	4.19E-04	0.05
400	4.00E-04	0.04
425	3.84E-04	0.04
450	3.68E-04	0.04
475	3.54E-04	0.04
500	3.42E-04	0.04
下风向最大质量浓度及占标率 (%)	1.15E-03	0.13
D10%最远距离/m	0	

由以上 AREScreen 估算模式对各污染源污染物的计算可知，最大占标率因子为焊接烟尘，P<sub>max</sub> 为 0.13%；D10%未出现。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中评价工作分级方法（见下表 21），本项目环境空气评价等级为三级。

表 21 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P <sub>max</sub> ≥10%
二级评价	1%≤P <sub>max</sub> <10%
三级评价	P <sub>max</sub> <1%

依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）有关规定，三级评价项目可不进行进一步预测与评价。

由上估算模式计算结果可知，由上估算模式计算结果可知，项目运营期烟尘对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 0.13%，贡献浓度 0.00115mg/m<sup>3</sup>，环境质量现状浓度 48mg/m<sup>3</sup>，叠加后浓度 48.00115mg/m<sup>3</sup>，叠加后占标率 32%；项目各污染源正常排放下污染物叠加后短期浓度贡献值的最大浓度占标率均满足≤100%的要求，环境影响可以接受。

由计算结果可知，项目污染单元厂界外无超标点，大气环境保护距离为 0。

### ③污染物排放量核算

#### 1) 无组织排放量核算

表 23 工程大气污染物无组织排放量核算表

序号	面源编号及名称	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)
					标准名称	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	
1	S1	焊接工序	TSP	密闭厂房	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.0063
无组织排放总计							
无组织排放总计						TSP	0.0063

#### 2) 项目大气污染物年排放量核算

表 24 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	颗粒物	0.0063

综上，项目运营期产生的废气采取上述措施后，污染物排放能够达到可以满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值得通知》（豫环攻坚办[2017]162号）中表 1 的标准要求。

## 2、地表水环境影响分析

### (1) 评价等级确定

项目生活污水经化粪池处理后排入内乡县污水处理厂，根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），项目地表水评价等级为三级 B，根据导则要求，可不进行水环境影响预测，本报告做简单分析。

### (2) 污水排放情况

项目运营期废水主要为生活污水。

生活污水：项目区劳动定员 30 人，均不在厂区食宿，根据《河南省地方标准用水定额》



(DB41T385-2009)，用水量按 50L/（人·d）计算，则生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d，按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 1.2m<sup>3</sup>/d，根据内乡县污水厂进水指标生活污水的主要污染物 COD 300mg/L，NH<sub>3</sub>-N 25mg/L，因此排放量约为 COD：0.126t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0108t/a。项目区域内不设生活区，生活污水经移动式卫生间排入其附属化粪池，经化粪池处理后由吸粪车吸走排入内乡县污水处理厂。

### （3）可行性分析

经过上述处理措施后，本项目运营期产生的废水均不外排，不会对项目周边的地表水环境造成影响；且要求上述废污水处理单元均进行防渗处理，处理后不会对区域浅层地下水造成环境影响。

另外，要求项目油品储罐采用双层储油罐，为防止储油罐和输油管线泄露或渗漏对地下水造成污染，评价要求采取以下措施：

卸油时油罐应采取防满溢措施。油料达到油罐容量的 90%时，应能触动高液位报警装置；油料达到油罐容量 95%时，应能自动停止油料继续进罐。

项目需建设防渗罐池，防渗罐池采用防渗钢筋混凝土整体浇筑，且根据油罐的数量设置隔池，一个隔池内的油罐不应多于 2 个，项目共有 2 个油罐，隔池应建设 1 个。防渗罐池的内表面应称玻璃钢或者其他材料防渗，防渗罐池内的空间采用中性沙回填。

防渗池罐的池壁顶应高于罐顶标高，池底宜低于设计标高 200mm，墙面与罐壁之间的间距不应小于 500mm。

防渗罐池的上部，应采取防止雨水、地表水和外部泄漏油品渗入池内的措施，环评要求，防渗罐池上边缘要起围堰与地面高出 10cm 左右。

与土壤接触的钢制油罐外，其防腐设计应符合现行行业标准《石油化工设备和管道涂料防腐技术规范》（SH3022）的有关规定，且防腐等级不应低于加强级。

采取上述措施后，运营期对地下水的影响较小，可以接受的。

## 3、声环境影响分析及噪声污染防治措施

### （1）噪声污染源

本项目噪声主要来源于注油设备、运输车辆等过程产生的噪声，源强为 65~80dB(A)。

工程拟采取的降噪措施是选用低噪声设备，对产生机械噪声和空气动力学噪声的设备，安装减振装置或加装消声器。项目噪声产生情况及降噪措施情况见表 25。

表 25 项目噪声产生情况及降噪措施

噪声源名称	产生源强 dB (A)	采取措施	处理后源强 dB (A)
-------	-------------	------	--------------

注油设备	65-80	隔声、安装减震装置	70~80
运输车辆	70~75	限速、禁鸣	60~65

(2) 厂界噪声影响预测与评价

本项目设备对厂界的噪声影响按照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中的预测模式进行预测，具体预测模式分别如下：

点声源：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

$L_A(r)$ —距离声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$r$ —受声点到声源的距离，m；

$r_0$ —参考点到声源的距离，m；

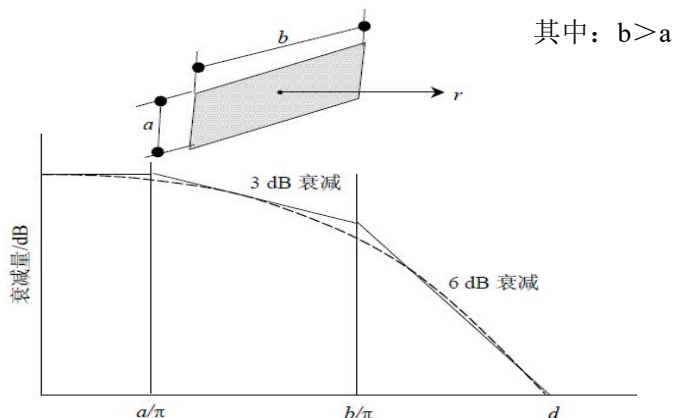
所有声源发出的噪声在同一受声点的影响，其计算模式为：

$$L_{eq,总} = 10 \lg \sum_{k=0}^n 10^{0.1 L_{eqi}}$$

式中： $L_{eq,总}$ — $n$  个噪声源在同一受声点的合成 A 声级；

$L_{eqi}$ —第  $i$  个声源在受声点的 A 声级。

面声源：



如上图所示，当  $r < a/\pi$  时，几乎不衰减；

当  $a/\pi < r < b/\pi$  时类似线声源衰减特性，按下式进行衰减预测计算：

$$L_r = L_0 - 10 \lg(r/a) - 5$$

当  $r > b/\pi$  时类似点声源衰减特性，按下式进行衰减预测计算：

$$L_r = L_0 - 10 \lg(r^2/a \cdot b) - 10$$

式中： $L_r$ —距声源距离为  $r$  处的等效 A 声级值，dB(A)；

$L_0$ —声源处的等效 A 声级值，dB(A)；

$r$ —当预测点和面源中心距离，m；

$a$ —面源的宽，m；

$b$ —面源的长，m。

则本项目生产设备对厂界噪声影响预测分析见下表。

表 26 项目厂界噪声预测情况一览表 单位：dB(A)

评价点	源强(叠加后)dB(A)	衰减距离 (m)	贡献值 dB (A)	背景值 dB (A) (昼/夜间)	预测值 dB (A) (昼/夜间)	达标情况
东厂界	66.7	5	41.3	41.3/34.3	45.1/34.3	达标
南厂界	66.7	30	39.7	42.6/35.5	42.7/35.5	达标
西厂界	66.7	60	33.5	42.3/35.2	54.9/35.2	达标
北厂界	66.7	5	46.2	41.0/34.2	54.9/34.2	达标

由表 27 可以看出，评价建议选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；对产生机械噪声的设备，安装基础减振装置；加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪等措施。厂界外噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。为减少项目生产期间机械噪声对周边的影响，评价要求建设单位在对生产机械进行减振处理的同时，在车间内部设置隔声墙，对厂区进行合理布局，使昼间噪声能够实现达标排放。

#### 4、固体废物对周边环境影响分析及污染防治措施

营运期的固体废物包括废弃包装物、废线头、不合格电芯、机壳、过滤废渣、废过滤网和生活垃圾等。

一般固废：

生活垃圾：本项目职工定员 30 人，生活垃圾产生量按每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算每年工作 300 天，则生活垃圾量约为 15kg/d，4.5t/a，交由环卫部门定期送至湍东镇垃圾中转站。

废包装物、废线头：由企业提供，该部分固体废物的产生量约为 1t/a，定期外售至废品

收购公司。

不合格电芯、机壳：由于运输过程中损坏或者检验不合格的电芯、机壳年产生量约为0.2t/a，该部分固废定期返至厂家维修。

废过滤渣：原油过滤过程产生废过滤渣，属于危险废物，废过滤渣废物代码为251-012-08，据企业提供，约为0.1t/a，收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

废过滤网：项目滤油设备中滤网需定期更换，更换下来的滤网为危险废物，据企业提供，约为0.1t/a，收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

危险废物需要设置危险废物储存间，危废储存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险固废交有资质单位处置。

经上述措施处理后，项目运营期产生的固体废物对周围环境影响不大。

## 5、环境风险与防范措施

环境风险评价是对建设项目和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏以及自然灾害）引起有毒害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生新的有害物质，所造成的对人身安全及环境影响和损害，进行评估，提出防范、应急及减缓措施。

### （1）危险源识别

本项目的产品为变压器，项目所用的化学原料主要是变压器油。其性质详见原辅材料理化性质部分。

表 27 物质危险标准

类别	序号	LD <sub>50</sub> （大鼠经口）mg/kg	LD <sub>50</sub> （大鼠经皮）mg/kg	LC <sub>50</sub> （大鼠吸入）mg/kg
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD <sub>50</sub> <25	10<LD <sub>50</sub> <50	0.1<LC <sub>50</sub> <0.5
	3	25<LD <sub>50</sub> <200	50<LD <sub>50</sub> <400	0.5<LC <sub>50</sub> <2
易燃物质	1	可燃液体—在常压下以气态与空气混合成可燃混合物；其费电（常压下）是20℃或20℃以下物质		
	2	易燃液体—闪点低于21℃，沸点高于20℃的物质		
	3	可燃物质—闪点低于55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质	在火焰影响下可疑爆炸，或对于冲击。摩擦比硝基苯更敏感的物质			

注：①凡符合上表序号为1、2的物质，属于剧毒物质；符合序号3的属于一般毒物。

②凡符合易燃物质和爆炸性物质标准的，均视为火灾、爆炸危险物。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），附录A（规范性附录）中表2物质危险性标准，对照本项目储存无知的性质，本项目储存的上述原辅材料中均不是易燃、易爆物品。

## (2) 重大危险源判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)和《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)附录 B 关于物质危险性标准的规定,结合本项目原料使用,本项目无重大危险源。

## (3) 风险识别与源项分析

通常“风险”一词释义为遭受危害或损失以及危险的可能性。一般地,风险指的是发生伴随某种不利后果的事件的概率,这种用法与上述风险一词的定义是相近的。本项目的风险主要来自于化学品装卸储存、生产以及使用等过程因泄露、火灾、爆炸引起环境污染的风险,评估的内容可以具体划分为:

### ①生产作业和储存

对生产中变压器油倾倒和放置的错误作业都可能造成原料泄露事故发生,人体接触后异能会引起皮肤刺激症状,可引起眼及上呼吸道刺激症状。事故发生,要尽可能切断泄漏源,少量泄漏用沙土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏,用沙土覆盖。

### ②设备

很多生产及辅助设备的故障也可能造成危险,如电器设备及零件的老化等导致通常是发生火灾、爆炸的原因。

### ③管理问题

规章制度不全,安全设施不合格,事故防范意识薄弱,应急措施不够以及其他管理方面的问题或人为原因,引起泄露、火灾事故。

### ④员工操作失误

员工素质不高,导致操作失误,导致车间临时存放的原辅材料发生泄露、火灾等事故。

## (4) 环境风险事故分析

本项目使用的原料均不是易燃品最大污染事件为原料的泄露,项目单种原料最大储存量为 2 吨。泄露事故通常为单个容器破裂,假设发生严重泄露事故导致所有储存容器全部泄露,泄漏量为 2t。本项目发生泄露事故后,2t 的原料全部暴露于环境中,本项目使用的原料不具有挥发性,可能存在不能及时发现原料泄露,因此需要有相关作业人员需加强对变压器油储存和使用操作的安全性,若发生泄露事故,事故抢救人员必须做好个人防护方可进行事故处理,并对无关人员进行疏散。使用消防沙覆盖泄露的原料,从而减少泄露物的挥发量和扩散面积。若能在发生泄露时即使发现并封闭泄露源,补救措施,该风险较小,对环境和人群健

康影响不大。

#### (5) 风险预防措施

本项目不存在重大危险源，环境风险发生的频次很低，但是一旦发生，仍可能引发一定程度的环境问题，为也必须予以重视。因此，在环境影响评价中认真做好环境风险评价，对维护环境安全具有重要的意义。根据国家环保局《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）的要求，通过对污染事故的风险评估，各有关企业单位应加强安全生产管理，制订重大环境事故发生的应急工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本项目主要环境风险因素为化学品泄漏。所采取的预防措施如下：

①强化安全、消防和环保管理，加强日常监督

②已打开的液体原料未用完时，要密封保存好，切勿敞开在空气中；

③项目生产车间及仓库内设有消防砂，用于少量液体原料泄漏时应急使用；

④物料出入库应进行检查、登记、验收，内容包括：检验物品质量、数量、包装情况、危险标志、有无泄漏等，经核对后方可入库、出库；

⑤建设单位应定期检查风管、废气处理装置及排放口，定期更换活性炭，确保废气处理装置的正常运行；

⑥建立切实有效的应急预备方案，成立事故应急小组，一旦发生事故时及时控制事故后果控制最低限度。

⑦原料和产品必须严格按照操作和存储注意事项，存储区温度不宜超过 30℃。原料和产品应分开存放，切忌混储。储存区备有泄漏应急处理设备和合适的收容器内，通过回收或交有危废资质单位处理，对危险废物进行妥善的处理处置，设置防渗、防漏设施，防止泄漏事故对周围水体和大气等环境因素造成污染。

在采取上述措施的情况下，项目营运期环境风险较小，对周围环境影响不大。

### 6、环境监测内容与实施计划

#### (1) 环境管理

企业管理者应根据国家、地方的有关法律法规及全体有关规定，制定明确的符合自身特点的环境方针，承诺对自身污染问题的预防和治理，并对全体职工进行环保知识的培养，提高职工的环保意识。

①执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规、协助制订与实施工程环境保护规划，配合有关部门审查落实工程设计中的环保设施设计内容及工程环保设施的竣工验收。

②在项目建设过程中，负责工程的环境监理，组织实施工程环境监测，监督检查环保设施落实和运行情况。

③根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定项目环境管理条例，对工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。

④建设单位应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，需作好危险废物情况的记录。

⑤严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工艺流程档案。按月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。

⑥加强管理，建立废气非正常排放的应急制度和响应措施，将非正常排放的影响降至最低。

## （2）环境监测方案

环境监测是环境管理的基础，是进行环境科学研究和污染防治的重要依据。其主要任务是开展水质、空气质量及噪声等环境监测，全面掌握工程建设、运行过程中各阶段环境质量及环境质量各因子的动态变化情况，开展污染源监测和调查，并对污染事故进行追踪监测。企业应因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施，并安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，在企业显眼位置设置电子显示屏，随时公开主要排放数据。

在监测单位出具监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）标准要求制定以下例行检测计划。

表 27 污染源监测计划一览表

污染物类型	监测因子	监测点位	监测频率
噪声	等效连续 A 声级（LAeq）	沿厂界布设 4 个监测点位	每年监测 1 次，每次监测 2 天
废气无组织	非甲烷总烃	沿厂界四周	每年监测 1 次，每次监测 2 天
废气有组织	非甲烷总烃	处理设施前、处理设施后	每年监测 1 次，每次监测 2 天
地下水	总硬度、溶解性总固体	储油罐周边	每年监测 1 次，每次监测 2 天

## 6、环保投资

项目总投资 500 万元，环保投资 23 万元，占总投资的 4.6%。

表 28 环保投资一览表

污染物种类及名称		污染防治措施	投资费用(万元)	
废气	焊接烟尘	配套移动焊接烟尘净化器处理后排放	4	
	注油过程产生的非甲烷总烃	真空密闭设备	5	
	运输粉尘、尾气	地面硬化、定期洒水	5	
噪声	设备及车辆噪声	隔音、减振等降噪措施	5	
废水	生活污水	项目区域内不设生活区，生活污水经园区化粪池处理后排入内乡县污水处理厂	/	
固体废物	一般固废	生活垃圾	一般固废暂存间	2
		废包装物、废线头		
		不合格电芯、机壳		
	危险固废	废过滤渣	设置危险废物储存间，储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险固废分类收集后定期交有资质单位处置。	2
废过滤网				
项目环保投资总计			23	



## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果	
大气 污染 物	营 运 期	焊接烟尘	颗粒物	移动焊接烟尘净化器处理达标排放	<u>达标排放</u>
		注油过程产生的非 甲烷总烃	非甲烷总烃	采用真空密闭设备进行生产	<u>不外排</u>
		运输粉尘、尾气	颗粒物	硬化厂区道路，绿化厂区，减少运输车辆在 厂区内的停留时间	<u>达标排放</u>
水 污 染 物	营 运 期	生活污水	NH <sub>4</sub> -N、COD	项目区域内不设生活区，生活污水经园区化 粪池处理后排入内乡县污水处理厂。	<u>达标排放</u>
固 体 废 物	营 运 期	一 般 固 废	生活垃圾	由环卫部门定期送至湍东镇垃圾中转站	<u>规范处置</u>
			废包装物、废 线头	定期外售至废品收购公司	
			不合格电芯、 机壳	定期返至厂家维修	
		危 险 固 废	废过滤渣	设置危险废物储存间，交有资质单位处置	
			废过滤网		
噪 声	营 运 期	搅拌机、运输车辆、水泵以及物料传输过程中产生的噪声， 源强为 65~95dB(A)。在高噪设备进行减振、隔声，对运输车 辆进行限速、禁鸣以及对传输装置进行封闭等措施处理后， 预测厂界处噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。		对周围环境影响不 大	
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b>                      废水、固废、噪声经治理达标后排放，以减少本项目排放的污染物对周围环境的影响。通过增加绿化面积等措施进行生态环境保护，加强厂区及其厂界周围环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可防止水土流失。</p>					

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、项目简况及产业政策

为满足市场需求，金冠电气股份有限公司拟投资 500 万元，在南阳市河南省内乡县工业园区征地 5500m<sup>2</sup>，建设年产 6000 台套变压器项目。

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于鼓励类第十四项第 21 条；且在河南省企业投资项目备案系统确认备案（项目代码：2019-411325-38-03-048432），项目建设符合国家当前产业政策要求。

#### 2、选址与规划的相容、相符性

项目位于河南省内乡县北工业园区。经比对内乡县城市总体规划，项目选址属内乡城市总体规划区内城北工业片区，因此项目选址符合内乡县城市发展规划。该项目建设符合国家产业政策（见附件 1：内乡县发展改革委员会项目备案证明），该地块符合产业集聚区整体发展规划（见附件五：内乡县工业园区入园证明），项目建设符合《内乡县城市总体规划》（2014-2030 年）相关规划要求。

#### 3、工程污染因素、环保措施要求及环境影响分析

##### 3.1 施工期环境影响分析

本项目厂房属于租赁，不需要再进行建设，施工期仅进行设备安装、管线铺设和设备调试，对周围产生的影响较小，本环评不予以评价。

##### 3.2 营运期环境影响分析

###### 3.2.1 废气

###### （1）废气排放源强

项目运营期产生的废气主要为引线焊接过程中的焊接烟尘、注油过程产生的非甲烷总烃和运输扬尘。

###### ①焊接烟尘

项目引线焊接工序采用乙炔和氧气将铜线、铜条焊接制成引线，工程中会产生焊接烟尘。项目焊接工序会产生焊接烟尘。焊接烟尘的产生量与焊接材料的种类及焊接方法有关。根据《焊接技术手册》（王文瀚主编）中有关资料，该项目使用实芯焊丝，发尘量为 5~8g/kg。本次评价产尘系数分别取 6.5g/kg。本项目使用的铜丝 5t/a，则本项目焊接烟尘的产生量为 0.0325t/a。项目配套移动焊接烟尘净化器处理（收集效率 90%，处理效率 90%）后排放。项目焊接工序每天按照 5 小时计算，则收集的烟尘量为 0.0292t/a，有组织排放量 0.003t/a，排放

速率 0.002kg/h；无组织排放量约为 0.0033t/a,排放速率 0.002kg/h。

### ②注油过程产生的非甲烷总烃

本项目生产过程中需要对绝缘油进行过滤并注入变压器油箱，整个过程在真空度 -0.075MPa 下作业，此时水的沸点为 58℃左右。项目所用变压器油为环烷基矿物油，它是饱和环状碳链结构，沸点、闪点均为 140℃，远高于电加热温度（60℃），卸油、生产过程中基本不挥发，因此滤油工序不排放废气。环评建议项目定期检查维护设备，以防设备老化，导致非甲烷总烃外泄。

### ③运输车辆扬尘

本项目原材料及产品均采用汽车运输。汽车运输是由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关。本项目车辆在厂区内行驶距离约为50m，平均每天约发车空、重载各10辆\*次；空车重约10t，重车重约40t，以速度10km/h行驶。项目建成硬化路面情况以0.6kg/m<sup>2</sup>计，则经计算，每辆车的动力扬尘约为0.035kg。则本项目汽车扬尘量为0.105t/a。

为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：及时对厂区内地面进行①硬化洒水降尘，②加强厂区绿化，采取以上措施后，可使粉尘降低90%左右，即汽车运输扬尘排放量约为0.01t/a（0.004kg/h），大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

### （2）废气对周围大气环境影响预测

项目运营期烟尘对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 0.13%，贡献浓度 0.00115mg/m<sup>3</sup>，环境质量现状浓度 48mg/m<sup>3</sup>，叠加后浓度 48.00115mg/m<sup>3</sup>，叠加后占标率 32%；项目各污染源正常排放下污染物叠加后短期浓度贡献值的最大浓度占标率均满足≤100%的要求，环境影响可以接受。

由计算结果可知，项目污染单元厂界外无超标点，大气环境保护距离为 0。

### 3.2.2 废水

项目运营期废水主要为生活污水。项目区域内不设生活区，生活污水经园区化粪池处理后排入内乡县污水处理厂，预计对周围环境影响不大。

### 3.2.3 噪声

本项目噪声主要来源于注油设备、运输过程中产生的噪声，源强为 65~80dB(A)。经预测，在采取对高噪设备进行减振、隔声，对运输车辆进行限速、禁鸣以及对传输装置进行封闭等

各项降噪措施后，各厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中标准2类标准限值，预计对周围环境影响不大。

### 3.2.4 固体废物及治理措施分析

营运期的固体废物包括废弃包装物、废线头、不合格电芯、机壳、过滤废渣、废过滤网和生活垃圾等。

#### 一般固废：

（1）生活垃圾：本项目职工定员30人，生活垃圾产生量按每人每天产生生活垃圾量按0.5kg计算，每年工作300天，则生活垃圾量约为15kg/d，4.5t/a，交由环卫部门定期送至湍东镇垃圾中转站。

（2）废包装物、废线头：由企业提供，该部分固体废物的产生量约为1t/a，定期外售至废品收购公司。

（3）不合格电芯、机壳：由于运输过程中损坏或者检验不合格的电芯、机壳年产生量约为0.2t/a，该部分固废定期返至厂家维修。

#### 危险废物：

（4）废过滤渣：原油过滤过程产生废过滤渣，属于危险废物，废过滤渣废物代码为251-012-08，含油废水废物代码为900-007-09，据企业提供，约为0.1t/a，收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

（5）废过滤网：项目滤油设备中滤网需定期更换，更换下来的滤网为危险废物，据企业提供，约为0.1t/a，收集至危废暂存间定期交有资质单位处置。

危险废物需要设置危险废物储存间，危废储存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险固废交有资质单位处置。

经上述措施处理后，项目运营期产生的固体废物对周围环境影响不大。

## 4、评价总结论

工程建设符合国家产业政策，选址符合城镇总体规划要求；采取的“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效；项目实施后可满足当地环保质量要求。评价认为，在严格执行“三同时”制度，在保证达标排放的前提下，从环境保护角度本项目建设是可行的。

## 5、总量控制指标

项目区域内不设生活区，生活污水经园区化粪池处理后排入内乡县污水处理厂；本项目总量控制指标为：COD：0.126t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0108t/a。

## 二、建议

- 1、根据规划布局，搞好地面硬化、厂区绿化及“雨污分流”设施。
- 2、在项目区加强绿化管理工作，植树种草，既美化环境，又可吸尘降噪。
- 3、加强设备维护管理，降低机械运转噪声。
- 4、加强企业管理，增强工人环保意识。
- 5、加强本项目物料运输过程中的密封性，减少无组织粉尘散失。
- 6、建议厂房封闭料棚，并采用密闭传送带输送物料，做好“三防”措施，减少含粉尘废气无组织排放。

## 三、环保“三同时”验收一览表

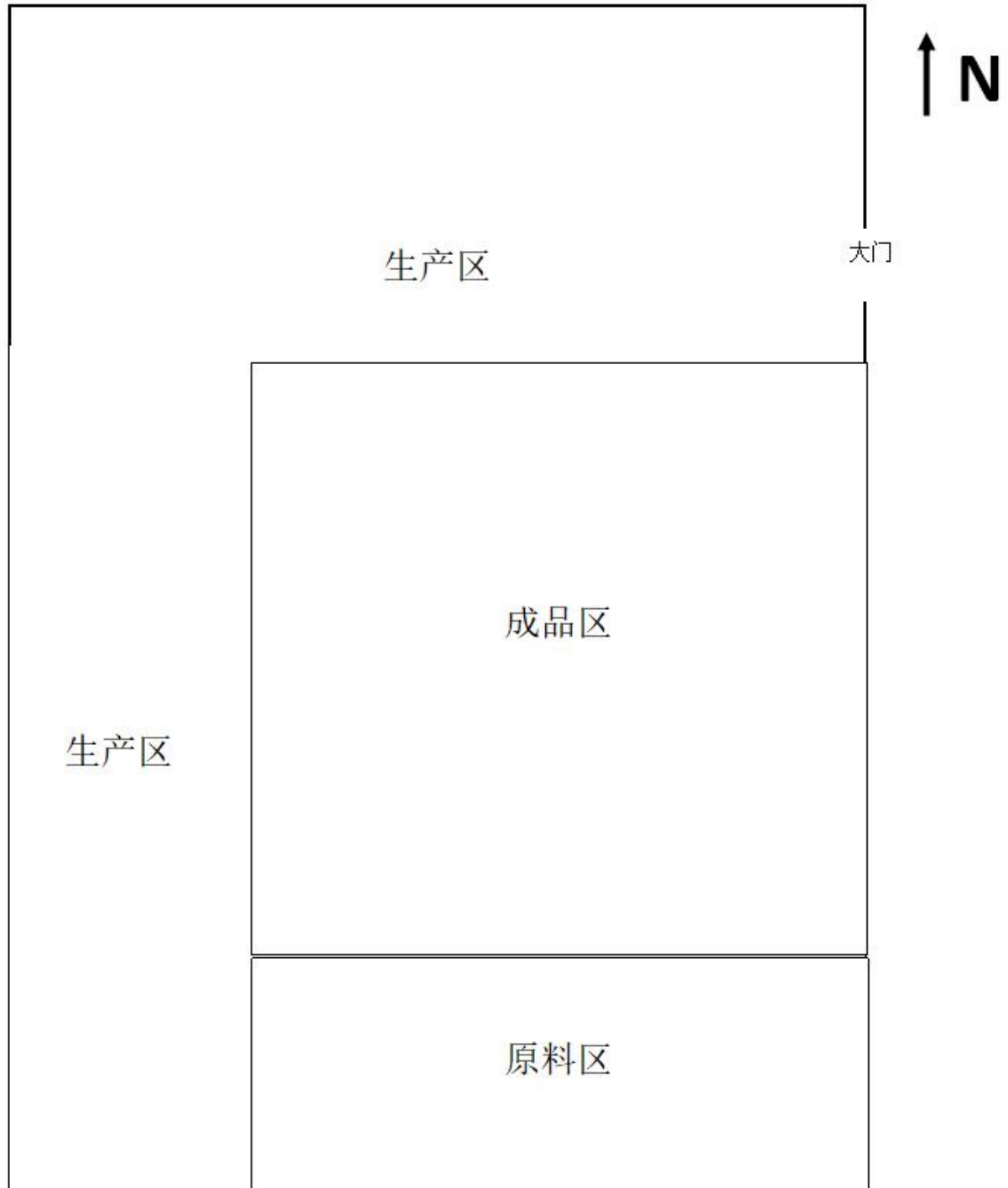
表 30 环保“三同时”验收一览表

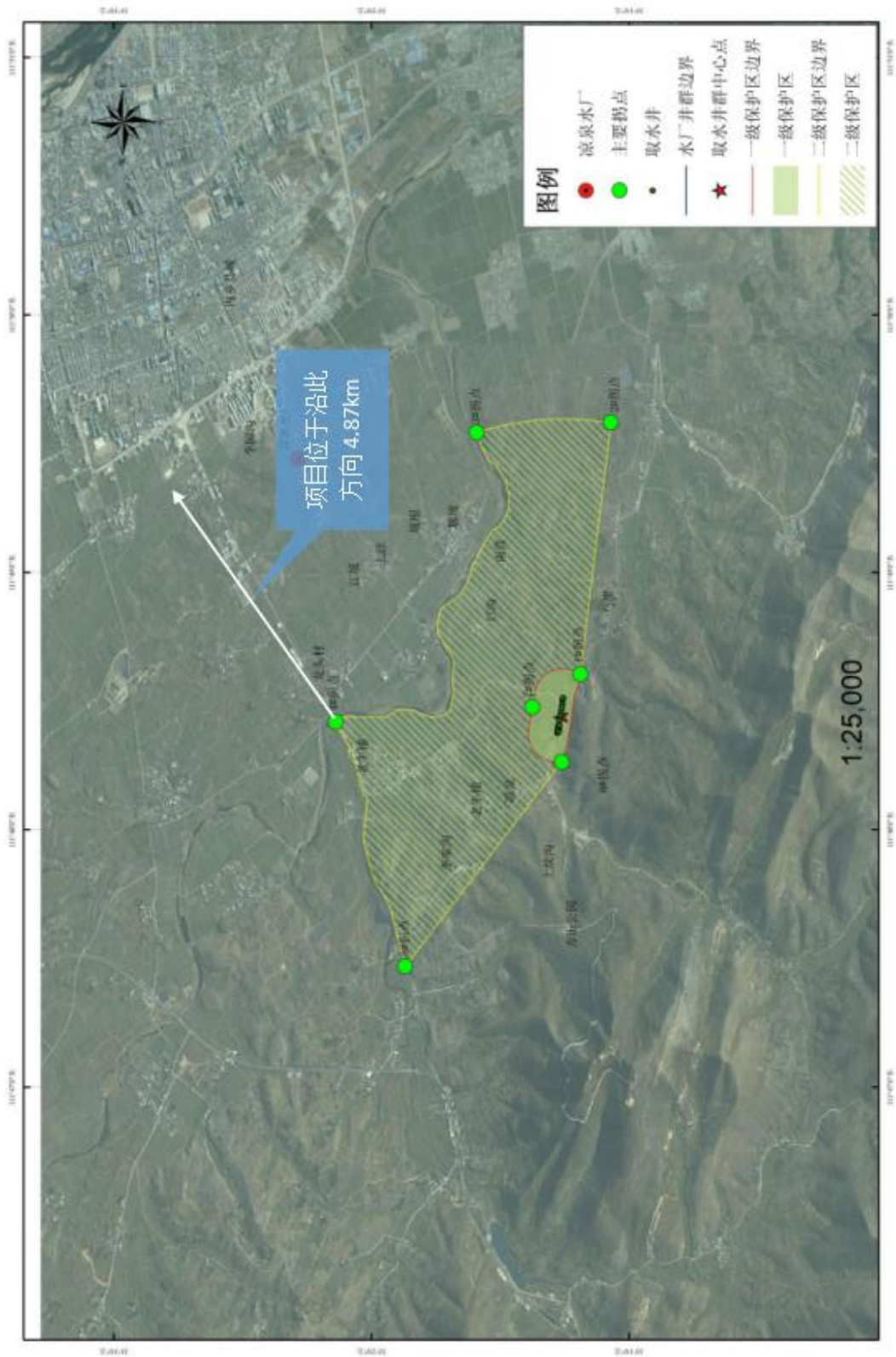
污染物种类及名称		污染防治措施	验收执行标准	
废气	焊接烟尘	移动焊接烟尘净化器处理达标排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	
	注油过程产生的非甲烷总烃	采用真空密闭设备在负压条件下进行生产		
	运输粉尘、尾气	硬化厂区道路，绿化厂区，减少运输车辆在厂区内的停留时间		
噪声	设备及车辆噪声	隔音、减振等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	
废水	生活污水	项目区域内不设生活区，生活污水经园区化粪池处理后排入内乡县污水处理厂。	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类准	
固体废物	一般固废	生活垃圾	由环卫部门定期送至湍东镇垃圾中转站	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
		废包装物、废线头	定期外售至废品收购公司	
		不合格电芯、机壳	定期返至厂家维修	
	危险固废	废过滤渣	设置危险废物储存间，储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰，危险废物分类收集后定期交有资质单位处置。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）》
废过滤网				



附图 1：项目地理位置示意图

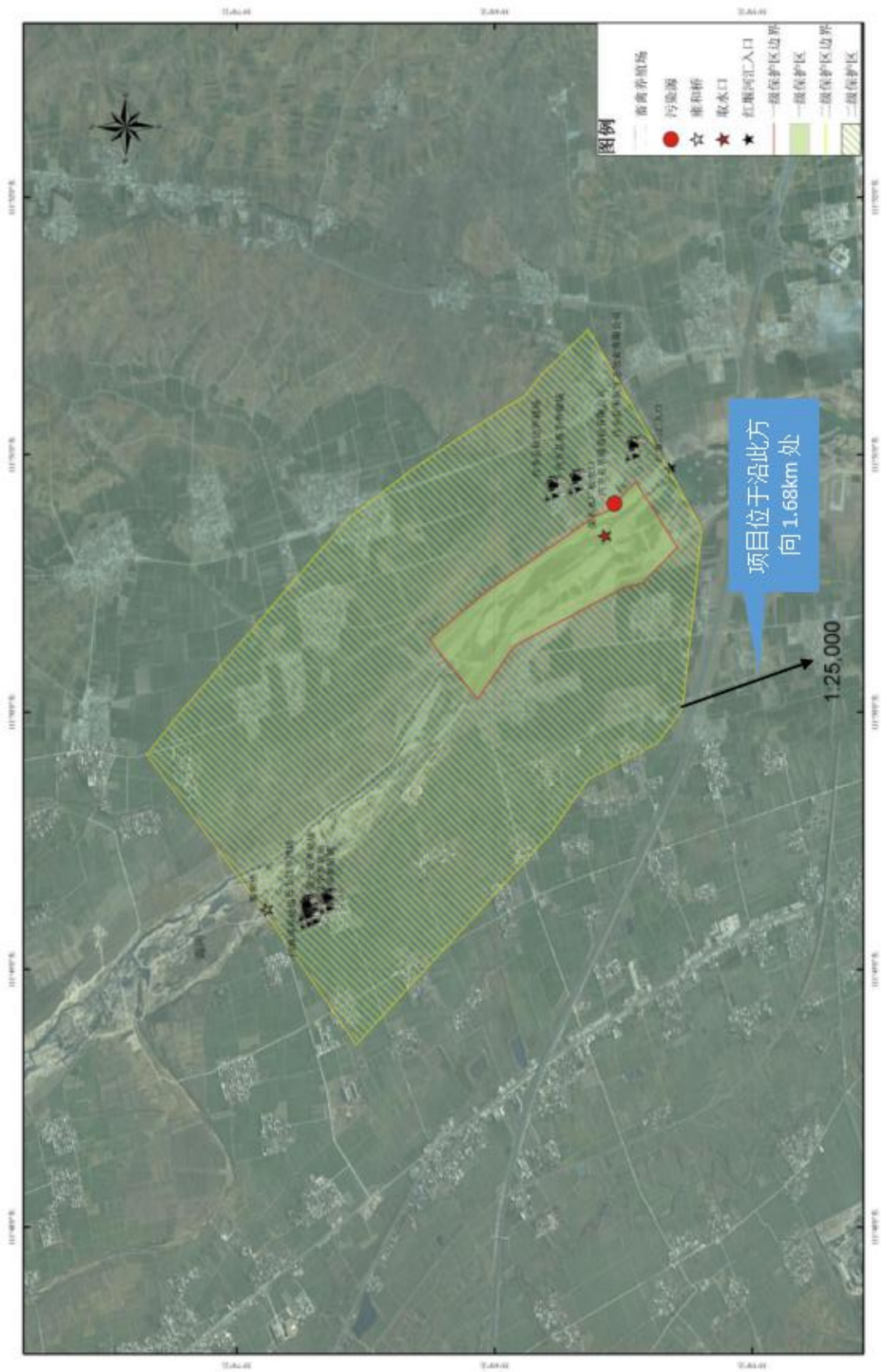
附图 2：项目位置区域平面布置





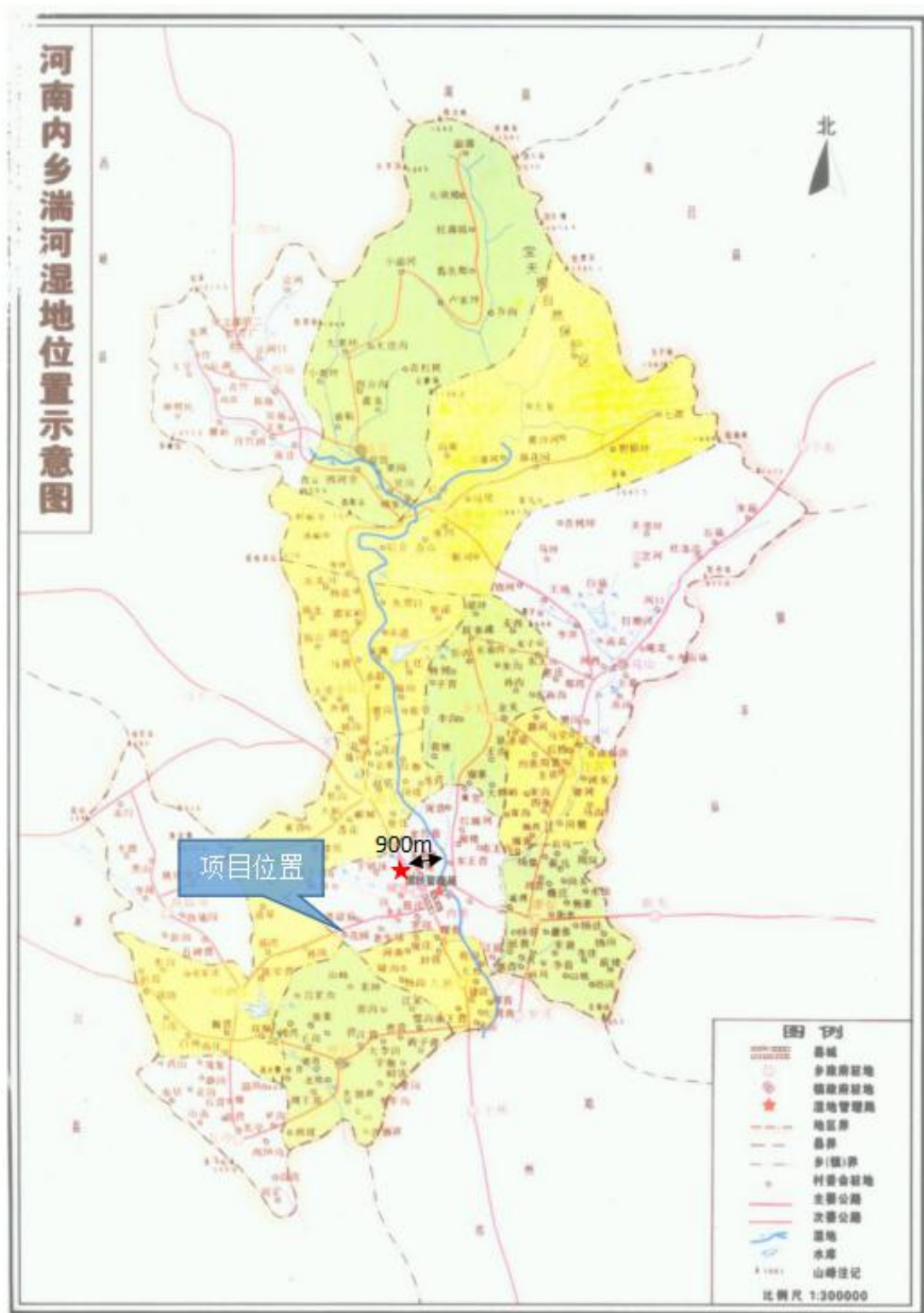
附图 3：项目位置与内乡县凉泉饮用水水源保护区规划位置关系图



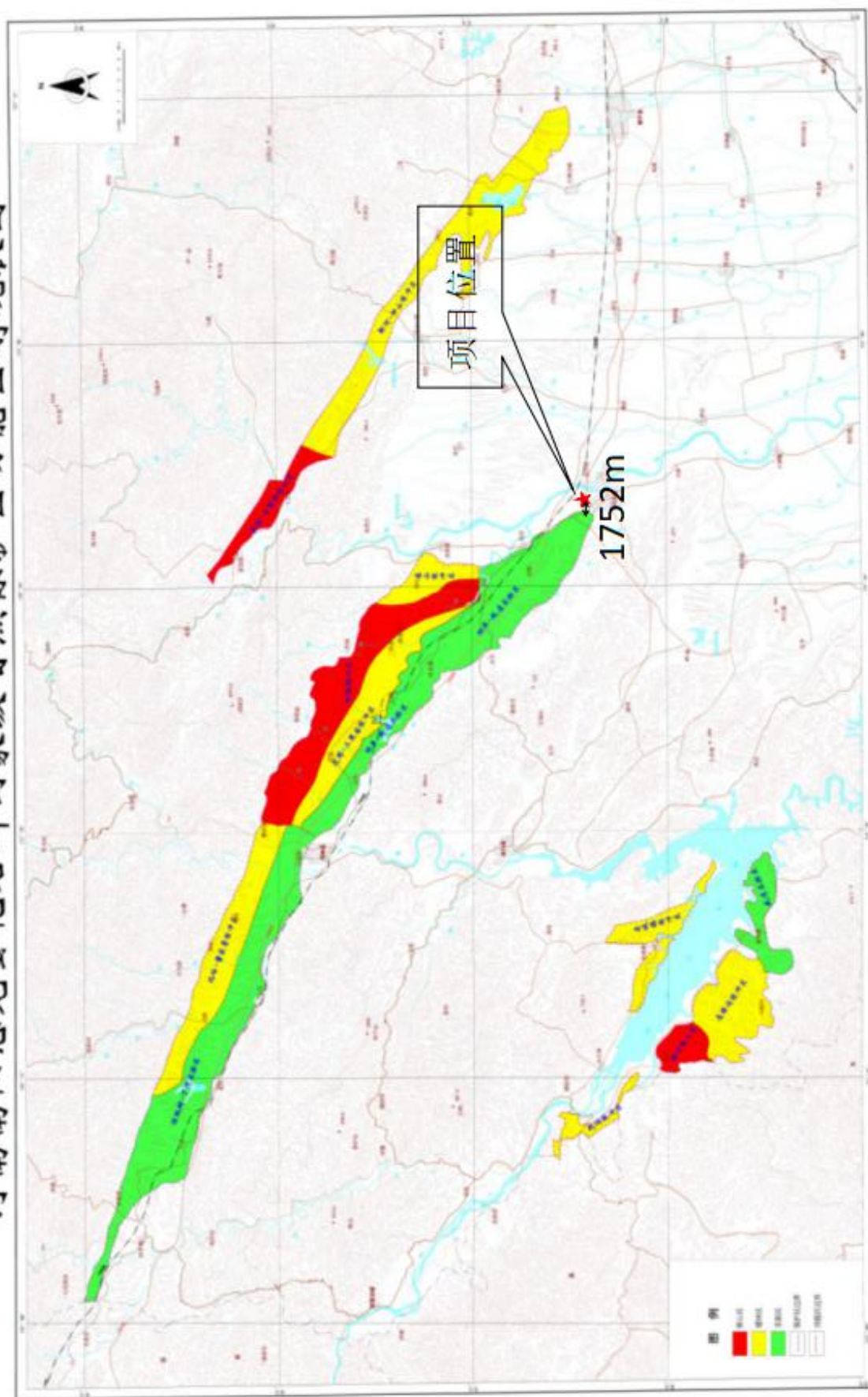


附图 4：项目位置与内乡县湍河饮用水水源保护区规划位置关系

附图 6：项目与湍河湿地位置关系

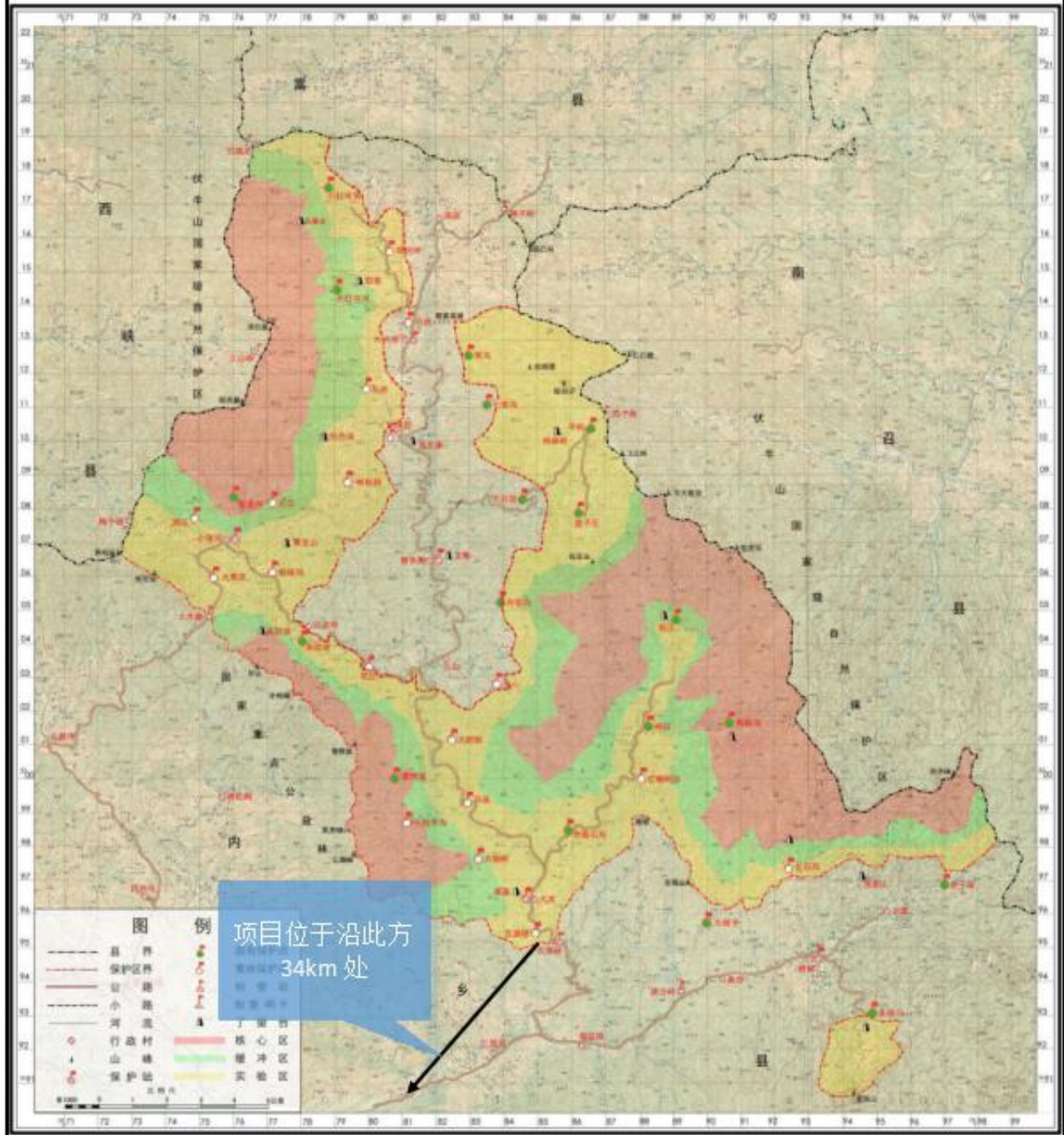


附图：项目位置与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区位置关系图  
 河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区功能分区划现状图



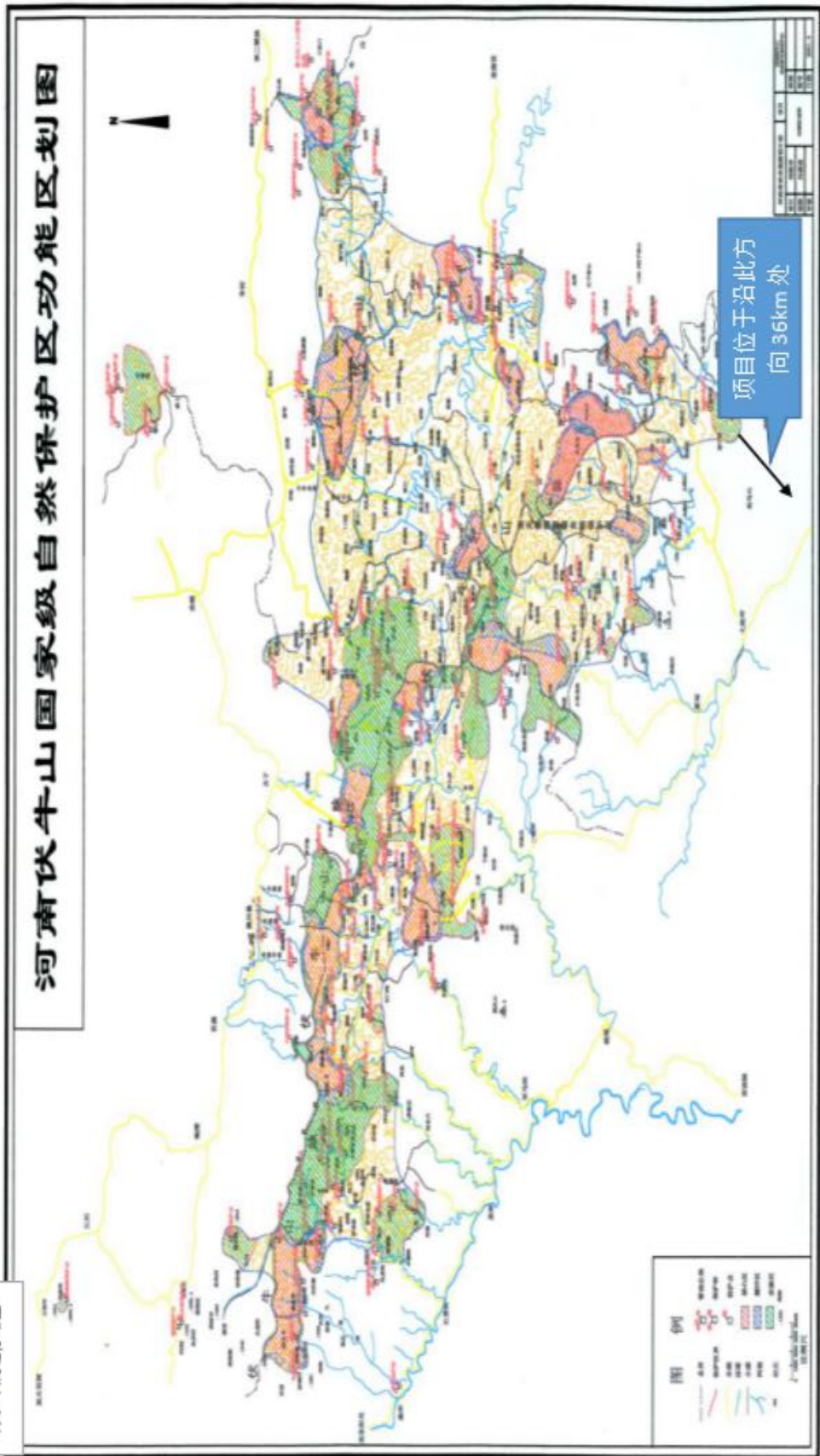
附图 7：项目与宝天曼国家自然保护区位置关系

## 河南宝天曼国家级自然保护区 范围调整后功能区划图



附图：项目位置与河南伏牛山国家级自然保护区位置关系图

双击编辑页眉



### 附图 8: 项目区域周围情况图



项目区域东侧



项目区域西侧



项目区域南侧



项目区域北侧


附件：

## 委 托 书

河北征耀环保科技有限公司：

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》等相关法律规定，我公司需要开展年产 6000（台）套变压器项目环境影响评价工作，现委托贵公司进行，望尽快开展工作，工作具体事宜由双方协商解决。

委托单位（盖章）

法人代表：

年 月 日



## 河南省建设项目环评文件告知承诺制 审批报批申请表及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称		金冠电气股份有限公司	
建设单位统一社会信用代码		91411300772173518D	
项目名称		年产 6000 套变压器项目	
项目环评文件名称		建设项目环境影响报告表	
项目建设地点		内乡县产业集聚区	
是否未批先建	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是否按要求处理到位	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
项目主要建设内容		年产 6000 套变压器	
建设单位联系人姓名		段均洋	联系电话 15565782293
二、授权经办人信息：			
经办人姓名		段均洋	联系电话 15565782293
身份证号码		411322198902242032	
三、环评单位信息：			
环评单位名称		河北征耀环保科技有限公司	
环评单位统一社会信用代码		91130102MA0A1BPE5D	
编制主持人职业资格证书编号		HP00017830	
环评单位联系人		联系电话	
审批机关告知事项	<p>一、环评告知承诺制审批的适用范围 1. 生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号）告知承诺制审批改革试点范围；</p> <p>2. 位于中国（河南）自由贸易试验区，符合相关规划及规划环评要求的建设项目。</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1. 项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>2. 建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</p> <p>3. 建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范的要求；</p> <p>4. 建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放 满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设</p>		



	<p>单位承诺在项目投运前取得总量指标；</p> <p>5. 改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>6. 项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</p> <p>7. 建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求</p>
<p>建设单位承诺</p>	<p>本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于环评告知承诺制审批适用范围中第 78 项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量 0.126 吨，氨氮 0.0108 吨，二氧化硫 0 吨，氮氧化物 0 吨，挥发性有机污染物 0 吨，重金属铅 0 吨，铬 0 吨，砷 0 吨，镉 0 吨，汞 0 吨。</p> <p>本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并申请排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。</p> <p>建设单位（盖章） <span style="float: right;">申请日期：2020 年 月 日</span></p>
<p>环评机构以及编制主持人承</p>	<p>本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。</p> <p>（二）本单位（人）已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件，接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督</p>

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-411325-38-03-048432

项 目 名 称：年产6000台套变压器项目

企业(法人)全称：金冠电气股份有限公司

证 照 代 码：91411300772173518D

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市内乡县产业集聚区

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：租赁厂房面积5500m<sup>2</sup>，建设变压器生产线两条，年产变压器6000台套。主要原料：铁板、硅钢片、绝缘油、漆包线、金工件等。工艺技术：设计——图纸——原料供应——半成品制作——检验——组装——成品检验——出厂试验。主要设备：压力机、电烤箱、包线机等。



项 目 总 投 资：500万元

企业声明：本项目符合产业结构调整指导目录2011（2013年修正）第一类鼓励类，十四、机械：21、22且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





# 营业执照

(副本) 1-3

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。



统一社会信用代码  
914113007721735180

名称 金冠电气股份有限公司 注册资本 壹亿零贰佰零捌万壹仟捌佰捌拾捌圆整

类型 股份有限公司(非上市) 成立日期 2005年03月28日

法定代表人 樊崇 营业期限 长期

经营范围 河南省内乡县工业园区

氧化锌避雷器及在线监测仪、互感器、熔断器、合成绝缘子、真空断路器、组合电器、变压器及变压器开关柜、系列产品、箱式变电站、高压变频器、高低压开关柜、母线槽、高低压电气成套设备、电缆附件、电缆分支箱、高低压无功补偿装置、配电箱(箱式开闭所)、环网柜、电能质量治理装置、环网箱(箱式开闭所)、环网柜、柱上断路器、负荷开关、配电网故障指示器、配电网智能终端、电力自动化设备、智能电网设备、高低压电器元件等电力设备产品的研发、设计、制造、组装、试验及销售服务;其它进出口业务(不含分销业务)\* (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)



2019年12月24日

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

此证正本应当于每年6月1日至6月30日通过清算  
报告向河南省市场监督管理局报送

国家市场监督管理总局监制



姓名 樊崇  
性别 男 民族 汉  
出生 1977年5月1日  
住址 郑州市金水区经二路北  
11号  
公民身份号码 410203197705010013



 中华人民共和国  
居民身份 证  
签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2010.01.06-2030.01.06



# 内乡县产业集聚区管理委员会办公室文件

委办【2019】35号



## 关于年产 6000 台（套）变压器项目 准予入园的通知

金冠电气股份有限公司：

你单位申报的年产 6000 台（套）变压器项目，已经县发改部门审核备案，符合国家相关产业政策，根据【2017】5 号县长办公会议纪要意见，同意入驻产业集聚区，该项目备案总投资 500 万元。

请自然资源、规划、环保等等相关单位按照审批权限尽快办理有关手续。

内乡县产业集聚区管理委员会办公室

二〇一九年十月十日



附件：

## 确 认 书

年产 6000（台）套变压器项目已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

确认单位（盖章）：

负责人（签字）：

年 月 日





