

建设项目环境影响报告表

项目名称：河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目

建设单位(盖章)：河北安洁环保工程有限公司



编制日期：2020 年 4 月

《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——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3qd0ea		
建设项目名称	河北安洁环保工程有限公司关于新建5000套环保设备及污水处理设备项目		
建设项目类别	24_070专用设备制造及维修		
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)	河北安洁环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91130682MA0DTA026H		
法定代表人 (签章)	孙凯		
主要负责人 (签字)	于追甫		
直接负责的主管人员 (签字)	于追甫		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河北金尚环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130605MA0A8M3178		
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
王虎	201905035370000042	BH027728	王虎
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张通	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、项目主要污染物产生及预计排放情况、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果	BH009283	张通
王虎	建设项目工程分析、环境影响分析、结论与建议	BH027728	王虎



营业执照

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。



副本编号: 1-1

统一社会信用代码
91130605MA0A8M3178

名称 河北金尚环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘鹏

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2018年06月01日

营业期限

经营范围 环境保护专用设备技术开发、技术咨询、技术转让服务; 节能技术推广服务; 水污染治理、大气污染治理, 环境保护监测, 污水处理及其再生利用, 工程建设项目招标代理服务; 工程管理服务; 工程勘察活动; 基础地质勘察。(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)

所 保定市隆兴中路77号隆兴大厦A座4层414-419室

登记机关 保定市市场监督管理局
2019年06月15日

仅限河北安海

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平能力。



中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部



姓名:	王虎
证件号码:	372422197804114036
性别:	男
出生年月:	1978年04月
批准日期:	2019年05月19日
管理号:	20190503530000042

套性不保设备处理设备项目使用

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北金尚环保科技有限公司（统一社会信用代码91130605MA0A8M3178）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河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备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）的编制主持人为王虎（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035370000042，信用编号BH027728），主要编制人员包括王虎（信用编号BH027728）、张通（信用编号BH009283）、 / （信用编号 / ）（依次全部列出）等2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):



建设项目基本情况

项目名称	河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目				
建设单位	河北安洁环保工程有限公司				
法人代表	孙凯		联系人	于追甫	
通讯地址	定州经济开发区银河大道北段				
联系电话	15633212720	传 真	--	邮政编码	073000
建设地点	定州市经济开发区中投制造业基地内 1#15 号地				
立项审批部门	定州市行政审批局		批准文号	定行审项目〔2020〕48 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	环境保护专用设备制造 C3591	
占地面积 (平方米)	1125		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	300	其中：环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例	2%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2020 年 5 月	

工程内容及规模：

一、项目由来

河北安洁环保工程有限公司充分利用定州市地域优势及成熟市场环境，投资 300 万元在定州市经济开发区中投制造业基地内 1#15 号地新建河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目。本项目工艺、设备、产品均未被列入中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类和限制类；不属于《河北省新增淘汰和限制类产业目录（2015 年版）》（冀政办发【2015】7 号）中区域禁（限）批建设项目。因此，本项目符合国家产业政策要求。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日实施）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日实施）相关要求，应开展环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部第 44 号令，2017 年 9 月 1 日实施）及修改单（生态环境部 第 1 号令）中内容的“二十四、专用设备制造业 70 专用设备制造及维修”中“其他（仅组装的除外）”类别，应编制环境影响报告表。河北安洁环保工程有限公司委托我单位进行本项目的环境影响评价工作。我单位接受委

托后，组织人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，编制完成了本项目的环境影响报告表。

二、项目概况

1、项目名称：河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目

2、建设单位：河北安洁环保工程有限公司

3、建设性质：新建

4、工程投资：工程总投资为 300 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 2%。

5、建设地点：本项目租用租赁定州市鑫山电气设备有限公司厂房。该厂房位于定州市经济开发区中投制造业基地内1#15号地，项目中心地理坐标为北纬38°33'56.98"，东经114°55'59.38"。本项目南侧为河北领益钣金件制造有限公司，西侧为定州市鑫山电气设备有限公司，东侧为空地，北侧为园区道路。项目距离最近的环境敏感点为西北680米处的西坂幸福新村。地理位置见附图1，项目周边关系见附图2。

6、占地面积及占地性质：本项目总占地1125m²，本项目租赁定州市鑫山电气设备有限公司厂房（租赁合同详见附件）。本项目属于建设用地，为二类用地，符合定州土地利用总体规划要求。

7、产品方案：本项目年产量 5000 套环保设备及污水处理设备项目。环保设备及污水处理设备包括变频供水、电动清洗紫外线消毒器、袋式过滤器、全自动过滤器、水质监测。

表 1 主要产品方案一览表

产品		产量（套/a）	备注
环保设备及污水处理设备	变频供水	1000 套/a	根据订单要求，各规格生产数量略有调整，厂区总体产能不发生变化
	电动清洗紫外线消毒器	1000 套/a	
	袋式过滤器	800 套/a	
	全自动过滤器	1200 套/a	
	水质监测	1000 套 t/a	
合计		5000 套/a	/

8、建设规模及建设内容：该项目建筑面积为 1125 平方米，其中生产车间 955 平方米，办公室四间 155 平方米，小仓库一间 15 平方米。项目主要建筑物详见表 2，项目组成详见表 3。

表2 主要建（构）筑物一览表

序号	名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	备注
1	灯管测试区	33.75	33.75	位于生产车间内
2	灯管打包区	33.75	33.75	
3	成品测试区	36	36	
4	成品区	36	36	
5	成品展示区	54	54	
6	车间办公室	24	24	
7	原料存储区	96	96	
8	钢管存放区	62.4	62.4	
9	包装区	67.5	67.5	
10	组装区	67.5	67.5	
11	成品组装区	45	45	
12	焊接区	90	90	
13	车间过道	309.1	309.1	
14	办公区	155	155	租赁定州市鑫山电气设备有限公司 办公楼一层，用于日常办公
15	小仓房	15	15	用于厂区杂物的存放
合计		1125	1125	/

表3 项目组成一览表

类别	工程名称	工程内容
主体工程	灯管测试区	位于生产车间内，用于灯管的测试
	灯光打包区	位于生产车间内，用于灯管的打包
	成品测试区	位于生产车间内，用于成品的测试
	包装区	位于生产车间内，用于成品的包装
	组装区	位于生产车间内，用于成品的组装
	成品组装区	位于生产车间内，用于成品的组装
	焊接区	位于生产车间内，主要放置氩弧焊、角磨机等
储运工程	成品区	钢结构，1层，位于生产车间内部，用于成品的存放
	成品展示区	钢结构，1层，位于生产车间内部，用于成品的展示
	原料储存区	钢结构，1层，位于生产车间内部，用于原材料的存储
	钢管存放区	钢结构，1层，位于生产车间内部，用于钢管的存放
辅助工程	办公室	砖混结构，二层为河北安洁环保工程有限公司日常办公区域
	车间办公室	钢结构，共一层，位于生产车间北侧
	小仓库	砖混结构，1层，位于厂区东南，厂区杂物的日常存放
公用工程	供水	东方供水自来水公司提供保障
	供电	当地供电所提供保障
	供热	冬季办公取暖采用电暖，生产设备均采用电能
	废气治理	焊接产生的废气由焊烟净化器收集处理
	废水治理措施	项目全部为生活废水，用于厂区泼洒抑尘
	噪声治理措施	基础减振+厂房隔声

固废 处置	一般固 废	生活垃圾	收集后送至指定地点，由环卫部门统一收集处置
		不合格元器 件	分类收集后由原厂收回
	其他		厂区车间为封闭车间，进行地面硬化处理；厂区合理绿化

9、主要原辅材料及消耗一览表：

表 4 主要原辅材料及消耗

序号	名称	规格	用量	备注
1	不锈钢钢管	Φ89	50t/a	外购成品
2	不锈钢钢管	Φ108		
3	不锈钢钢管	Φ133		
4	不锈钢钢管	Φ159		
5	不锈钢钢管	Φ219		
6	不锈钢钢管	Φ273		
7	不锈钢钢管	Φ325		
8	不锈钢钢管	Φ377		
9	不锈钢钢管	Φ426		
10	变频水泵	/	5000 台/a	外购成品，每天 1 瓶，车间日常库 存量为 10 瓶。
11	不锈钢水箱	/	5000 套/a	
12	不锈钢机箱	/	5000 台/a	
13	不锈钢法兰	/	5t/a	
14	控制柜	/	5000 套/a	
15	镇流器	/	5000 套/a	
16	电子元器件	/	5000 套/a	
17	仪表	/	5000 套/a	
18	氩气	/	260 瓶/a	
19	焊条	/	1.8t/a	外购成品
20	纸箱	/	7000 张/a	外购成品

10、主要生产设备及设施一览表：

表 5 主要生产设备及设施

序号	设备名称	规格型号	数量（台）
1	氩弧焊机	WS-300	7
2	氩弧焊机	WSM-315	3
3	手动角磨机	/	10
4	气钉枪	/	1
5	打包机	/	1
6	螺柱焊机	/	1
合计	23（台）		

11、平面布置

本项目厂区呈矩形，为租赁定州市鑫山电气设备有限公司场地，大门及门卫室、厕所等为公共设施，小仓库位于位于厂区的北部，办公楼位于厂区的西部，生产车间（含

灯管测试区、灯管打包区、成品测试区、成品区、成品展示区、车间办公室、原料储存区、钢管存放区、包装区、组装区、成品组装区、焊接区）位于厂区的南部。厂区内道路分散于各建筑之间，既方便运输，又可满足消防、疏散要求。项目各构筑物布局紧凑，功能分区明确，平面布置合理。项目厂区平面布置详见附图 3。

12、劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 8 人，8 小时工作制，一班制，年工作 260 天。

三、公用工程

1、给水

本项目主要为生活用水，新鲜水的用水量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($41.6\text{m}^3/\text{a}$)。项目厂区不设食宿，职工为附近的村民。参照《河北用水定额（生活用水）》（DB13/T1161.3—2016）有关内容及企业实际情况，生活用水量按 $20\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，用水量约为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($41.6\text{m}^3/\text{a}$)。由东方供水自来水公司提供保障，能满足生活用水需求。

2、排水

本项目主要为职工日常生活产生的盥洗水，产生量按用水量的 80% 计算，为 $0.128\text{m}^3/\text{d}$ ($33.28\text{m}^3/\text{a}$)，生活废水用于厂区泼洒抑尘，不外排。

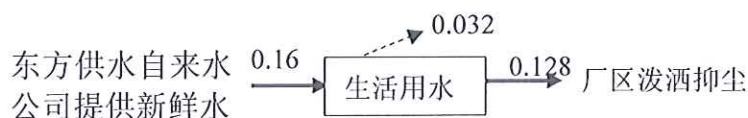


图1 建设项目水量平衡图 单位： m^3/d

3、供暖

本项目加工设备均采用电能，办公室冬季取暖采用电暖，厂区不设燃煤设施。

4、供电

项目年用电量为 5 万 $\text{KW}\cdot\text{h}$ ，由当地供电所提供保障，能满足项目生产及生活用电需求。

5、环卫

本项目生活垃圾按 $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，为 $1.04\text{t}/\text{a}$ ，收集袋装后运到指定地点由环卫部门统一清运处置。

三、政策符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目工艺、设备、产品均未被列入中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类和限制类；不属于《河北省新增

限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）中区域禁（限）批建设项目，符合国家和地方现行产业政策。定州市行政审批局已出具备案信息，备案编号：（定行审项目（2020）48 号）。

因此，该项目符合国家和地方现行产业政策要求。

2、选址可行性分析

本项目位于河北定州经济开发区中投制造基地，《中投制造业基地项目》环评报告表于 2017 年 4 月 10 日通过定州市环境保护局经济开发区分区的批复，批复文号：定环表经济开发区（2017）2 号，根据该环评可知，中投制造业基地主要引进装备制造业和中小企业，共设置三个区。本项目属于中小企业，符合中投制造业基地的定位。

本项目占地面积 1125m²，该占地租赁定州市鑫山电气设备有限公司厂房（租赁合同详见附件），属于建设用地，为二类用地，符合定州土地利用总体规划要求。

3、“三线一单”符合性分析

“三线一单”符合性分析见下表 6：

表 6 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析	符合性
生态保护红线	本项目位于中投制造业基地，不在唐河生态保护红线范围内。	符合要求
资源利用上线	本项目运营过程中消耗一定的电源、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。	符合要求
环境质量底线	本项目区域大气环境不满足相应的标准，区域声环境、地表水环境均能够满足相应的标准要求。项目焊接废气经焊烟净化器处理后无组织排放，对周边环境影响很小。	符合要求
负面清单	本项目工艺、设备、产品均未被列入中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（淘汰类和限制类；不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）中区域禁（限）批建设项目，本项目符合国家现行产业政策。	符合要求

与本项目有关的原有环境污染情况及主要环境问题：

本项目租赁的定州市鑫山电气设备有限公司的场地（租赁合同详见附件）。定州市鑫山电气设备有限公司已于 2019 年 6 月份完成了《定州市鑫山电气设备有限公司年产 30 万套电力器材新建项目环境影响报告表》，定州市鑫山电气设备有限公司办理完环评手续后，未进行设备的安装及生产工作，不存在原有污染情况。

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况:

1、地理位置

定州市位于北纬 38°14′—38°40′，东经 114°48′—115°15′之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，自古就有“九州咽喉地，神京扼要区”之称。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。定州位于北京、天津之翼，保定、石家庄之间，定州市区距北京 196 公里，距天津 220 公里，距石家庄 68 公里，距保定 56 公里。总面积 1283.7 平方公里。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。

本项目位于定州市经济开发区中投制造业基地内 1#15 号地，项目中心地理坐标为北纬 38°33′56.98″，东经 114°55′59.38″。本项目南侧为河北领益钣金件制造有限公司，西侧为定州市鑫山电气设备有限公司，东侧为空地，北侧为园区道路。项目距离本项目最近的环境敏感点为西北 680 米处的西坂幸福新村。本项目地理位置见附图 1。

2、地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

3、地质构造

定州地处太行山隆起带与冀中平原复合型断陷盆地之间的过渡带。从燕山运动开始，本区垂直运动趋于强烈，在大面积隆起带上形成一些小型断陷，构成冀中拗陷的雏形。新生代的喜马拉雅运动早期，拗陷逐渐扩大，隆起区缩小；中新世后，太行山前深大断裂在 NW-SE 向挤压应力作用下由松弛转为垂直的差异运动，从而使河北平原与太行山分离、陷落，并形成 NNE 向集中拗陷、沧州隆起等六个三级单元。在三级构造单元内又形成许多相间排列的凸起与断凹，其中包括保定断凹、高阳低凸、深泽低凸等，定州市处于保定断凹的边缘。

4、地层岩性

定州地下水主要赋存于新生界第四系松散沉积物中，第四系沉积厚度 500~580m，其第四系沉积物分层和岩性特征如下：

(1) 下更新统(Q1)：为冰水堆积、冲积-湖积和亚粘土夹砂及砾石的地层。 土层

以棕色为主，多锈黄色及灰绿色，局部有钙化层。砂层以中砂、粗砂为主，多呈灰黄色、灰白色及灰绿色，风化较严重。沉积厚度 210~220m，底板埋深 500~580m

(2) 中更新统(Q2): 为冲洪积夹冰水堆积及冲积-湖积的亚粘土、亚砂土 夹砂的地层。土层呈棕黄色、灰黄色，钙质结核发育，局部含锚结核，具锚染 和锈染。砂层以中砂、细砂为主，多呈灰黄色，轻微风化。沉积厚度 130~170m， 底板埋深 290~360m。

(3) 上更新统(Q3): 为冲洪积、湖积的亚砂土、亚粘土夹砂及砾的沉积物 的地层。土层以灰黄色为主，结构较松散，虫孔、根孔发育，具钙质结核，锈 染强烈。在西部地区，砂层以含砾粗砂为主，中部以中砂为主，东部局部以细 砂为主。沉积厚度: 130~145m，底板埋深 150~185m。

(4) 全新统(Q4): 以冲洪积、湖积沉积物为主的地层。土层以亚砂土、亚 粘土夹淤泥质亚粘土为主，底板埋深 25~40m。

5、气候

定州市属温带一暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 1.8m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为 22m/s，风向西北，出现在 1968 年 12 月 1 日。

6、地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐市小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，

下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km, 南支河道长 15.2km, 主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。孟良河在定州市境河长 38km, 流域面积 165km² 孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km, 流域面积 302.5km², 占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m, 最小河宽 300m, 河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m, 京广铁路以东平均河宽 160m, 河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

7、水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m³/a, 地下水资源量为 15509.92 万 m³/a; 其中降水入渗补给量为 11104 万 m³, 为主要补给项; 河道渗漏量为 3540 万 m³; 侧向流入量为 1661 万 m³; 渠系渗漏量为 752 万 m³; 灌渠田间入渗量为 113 万 m³; 井灌回归量为 3392 万 m³, 越流流出量为 393 万 m³, 侧向流出量为 1029 万 m³。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m, 自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含

水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m³/h.m，东部单位涌水量也在 20m³/h.m 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m 受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h.m。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67‰~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目所在区域出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

8、土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

定州经济开发区概况

河北定州经济开发区前身为定州市唐河循环经济产业园区，成立于 2007 年。2008

年“定州市唐河循环经济产业园区”经省政府常务会议研究确定，正式成为省级产业聚集区。定州市人民政府与2010年委托北京清华城市规划设计研究院编制《定州市唐河循环经济产业园区总体规划（2010-2020）》规划面积为52.91平方公里，该规划结合当地主导产业和原《定州市城市总体规划（2008-2020）》确定规划主导产业为汽车制造业、能源化工产业、食品加工业、现代物流业，同年进行了规划的环境影响评价工作，并以冀环评函〔2010〕668号文通过了河北省环境保护厅的审查。

2014年，河北省人民政府以冀政函〔2014〕14号文下发了《关于印发全省部分省级经济开发区和省级工业聚集区规范政策和方案的通知》，将“定州市唐河循环经济产业园区”更名为河北定州经济开发区，纳入省级开发区管理序列。

2014年，河北省人民政府以冀政函〔2014〕86号文下发了《关于同意设立定州高新技术产业开发区的批复》，“同意将定州市唐河循环经济产业园区批准为省级高新技术产业开发区，名称为定州高新技术产业开发区，规划总面积为17.87平方公里”（规范规划见附图）

2015年，河北省人民政府办公厅以冀政办字〔2015〕158号文下发了《河北省人民政府办公厅关于确定全省规范整合并更名为省级经济开发区（第一批）规划面积的通知》，确定河北定州经济开发区规划面积为36平方公里。

2016年定州市人民政府对定州市开发区（园区）进行优化整合，2016年8月15日，河北省人民政府以冀政字〔2016〕42号文下发了《关于定州市开发区优化整合方案的批复》，“保留河北定州经济开发区，开发区名称和规划面积不变；定州高新技术产业开发区名称为河北定州高新技术产业开发区，规划面积不变”。

河北定州经济开发区和河北定州高新技术产业开发区均为省级开发区，统一归河北定州经济开发区委员会管理，且位于原定州市唐河循环经济产业园区总体规划范围内，总规划面积为41.74平方公里。

根据《定州市唐河循环经济产业园区总体规划环境影响报告书》要求及审查意见要求，2019年，开发区的建设要开展环境影响跟踪评价，结合跟踪评价要求及时调整规划内容编制完成了《河北定州经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，总规划面积为52.91平方公里，2019年6月26日，河北省生态环境厅出具审查意见，文号：冀环评函【2019】780号。

（1）规划范围

产业园区规划范围北至唐河南岸，东至京广铁路，南至中兴路西延长线，西至规划北外环。规划范围52.91平方公里。

（2）规划年限

2010 年至 2020 年

（3）园区定位

河北省首批省级产业聚集区，以汽车制造业、能源化工产业、食品加工业、现代物流业为主，中小企业（包括有色金属、机械、电子等类别）为辅的现代化新型产业聚集区。

（4）产业规划

①汽车产业：依托龙头企业带动，以汽车制造业和汽车服务业构成园区汽车产业园区。汽车产业发展的两大产业主体，构建汽车产业集群，打造河北省重要的汽车制造基地。

②能源化工产业：依托于山西、环渤海、冀南的便利交通联系，形成以多联产、规模化的“煤-电-化”三位一体化产业发展体系。重点发展甲醇、二甲醚及其延伸产品。以节能、减排、降污为重点，积极采用新技术，节约水资源，减少环境污染，建设能源化工循环经济园区。

③食品加工：依托良好的农业基础，形成以乳制品加工业、粮食加工业、肉制品加工业、果蔬加工业为主体的现代食品加工工业体系。

④现代物流业：依托交通区位优势，建设由主体企业引导的医域转运型和城市配送型、公铁联运和商贸物流为主的产业物流园，打造区域性物流配送中心。

（5）规划布局

规划形成由“一轴带二心五片”的空间结构。

园区发展主轴：沿定曲路、学院西路形成园区发展主轴，串联园区综合服务中心和产业服务中心。

园区综合服务带：园区东部，靠近中心城区形成集行政、文体、医疗、商贸、居住等为一体的园区综合服务带。

二心：指位于东部生活服务带的综合服务中心，以及位于定曲路中段的产业服务中心。

五片：形成三个生活服务片区和两个产业发展片区。

(6) 园区准入条件

根据原定州市唐河循环经济产业园区规划环评，定州经济开发区规划未明确具体入园企业和项目，对定州经济开发区规划准入条件要求见下表。

表7 河北定州经济开发区准入条件情况表

序号	准入条件	项目	符合性
1	符合规划产业发展风向及布局的项目	本项目为“金属制品加工制造业”，不与产业定位冲突	符合
2	符合相关产业清洁生产水平的项目	符合国家产业政策要求，清洁生产水平达到国内先进水平以上，建设内容满足清洁生产水平的要求	符合
3	万元工业增加值污染物排放、取水量及能源消耗指标优于规划指标的建设项目	符合园区用地规划要求，产业类别符合国家产业发展方向，不属于园区产业定位中限制和淘汰类	符合
4	满足区域污染物总量管控要求的建设项目	污染物的排放达到国家及地方的排放标准，排放总量达到本地区污染物总量控制要求	符合
5	风险防控措施满足存在风险管理要求的相关建设项目	本项目不存在环境风险	符合
6	满足本评价确定的空间管控要求的项目	不属于限制建设项目	符合
7	不取用深层地下水用于工业生产	项目用水不开采地下水	符合

项目符合河北定州经济开发区准入条件。

(7) 市政公用工程

①给水工程规划

规划优先使用中水，再是地表水，最后是地下水规划拟在园区建设4万吨/日地下供水厂，南水北调通水之前采用的水可以满足园区新鲜水的需求还有富余。

定州市东方供水有限公司原有地下水井4眼，目前南水北调已经通水，原有地下水井已经关闭，现状供水调整为南水北调作为水源，设计供水规模5万立方米/日，服务范围开发区园区企业用水及周边居民生活用水，配套管网48.5km，配套管线选择PVC管，管道压力等级为0.6MPa。目前东方供水公司实际日供水量为5万立方米/日，实际供水范围为园区内企业生产用水和西甘德村居民生活用水。根据对现有企业资料统计分析及管理委员会提供的资料，开发区现有企业新鲜水总用水量约为1.54万m³/d，现有供水设施可满足园区企业的用水需求。根据定州市东方供水有限公司竣工环保验收检测报告，原有地下水井4眼作为备用水源，当地表水供水能力不能满足定州经济开发区园区用水量需求时，可启用4眼水井向配水设施内注水。

项目建设后新鲜水的用水量为0.16m³/d，由园区供水系统供应，满足项目需求。

②排水工程规划

园区采用雨、污分流制。定州市铁西污水处理厂日处理规模2万m³；园区规划在唐河南岸新建一座污水厂，日处理规模7万m³。规划产业园污水由定曲路分南北两部分排放，分别排至两座污水处理厂集中处理，部分深度处理后回用，其中铁西污水处理厂中水全部回用，优先回用于园区，多余回用于定州电厂；新建污水处理厂污水除回用外，剩余出水排入唐河。规划园区定曲路以南区域排水进入铁西污水处理厂，以北区域排水进入规划建设的污水处理厂。铁西污水处理厂设计处理污水4万m³，目前日处理污水2万m³，实际收水量为0.7万m³/天，尚有一定的收水能力。

本项目废水主要为生活污水，水质简单，用于厂区泼洒抑尘。

③供热：河北定州经济开发区集中供热主要依托河北建投能源投资股份有限公司统一实施，热源为国华电厂和河北旭阳焦化有限公司低品位余热综合利用项目。其中铁路以西区域工业建筑、公共建筑以及民用建筑物的采暖由河北旭阳焦化有限公司低品位余热综合利用项目提供。铁路以东以国华电厂为热源实现集中供热，供热面积为1388万m²，开发区集中供热管道及换热站由河北建投能源投资有限公司承建运营，目前已建成投入使用。预案河北定州经济开发区的规划范围为52.91平方公里，核算的供热负荷为560MW。河北旭阳焦化有限公司低品位余热综合利用项目提供，最大供热能力为195.96MW，可供热面积为356万m²，主要为周边企业提供热源；国华电厂目前共设置4套供热机组，2018年8月全部实现供热改造，最大供热能力为990.8MW，可供热面积达到1800万m²，供热范围涵盖包括规划园区在内的定州市城区、曲阳县城等区域，供热负荷可以满足园区后续发展供热需求。

本项目冬季取暖采用空调取暖。

④供气：天然气气源接自京邯线天然气管道定州分输站，园区内现有天然气门站及高中压调站一座，们站位于胜利大街与星光路交叉口西南角，高中压调站位于银河大道与唐南西站交叉口西南角。定州市经济开发区中压天然气管网基本覆盖园区主要燃气用户。目前园区天然气管网已经铺设完毕，达到通气条件，京邯线管道设计压力6.4MPa，管径为508mm。

本项目无需供气。

⑤供电

规划在园区西北部先建定州北220kV变电站，容量3x180兆伏安。在园区西南部新建一座110KV变电站，容量为3x180兆伏安。搬迁新建客车厂110千伏变电站，容量为3x50

兆伏安；增容焦化厂110千伏变电站，容量为3x50兆伏安；新建4座110千伏变电站，容量均为3x50兆伏安。根据定州实际情况，近期可新建35千伏变电站向园区供电，远期改建为110千伏变电站。

经济开发区内现有3座110KV变电站，分别为新民站、客车厂站、焦化厂站。新民站位于星光路与银河大道交叉口新民村东北方向，住变容量2×50MVA，两路110KV电源进线均引自开元220KV变电站；客车厂站位于长安汽车院内，主变容量2×31.5MVA，（包含一台专变），现有一路110KV电源进线，引自定州市110KV变电站；焦化厂站位于旭阳焦化厂西侧，住变容量为3×50MVA，有三路110KV电源进线，两路引自开元220KV变电站，一路引自望都固店220KV变电站。

项目用电引自园区。

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、大气环境

根据《2018年定州市环境质量公报》可知,该市主城区全年环境空气质量达到或者好于《环境空气质量》(GB3095-2012)二级标准的天数为165天(其中一级7天),达标率为45.2%,比上年增加6天;重度污染及以上天数为50天,比上年减少4天。6项基本评价指标浓度为:细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为80微克/立方米,比上年削减9.5%。可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度为128微克/立方米,比上年削减8.1%。二氧化硫(SO₂)年均浓度为25微克/立方米,比上年削减26.6%。二氧化氮(NO₂)年均浓度为46微克/立方米,比上年削减15.8%。一氧化碳(CO)24小时平均第95百分数为3.1毫克/立方米,较上年降低了20.2%。臭氧(O₃)日最大8小时滑动平均值的第90百分数为201微克/立方米,比上年升高了26.3%。

根据《2018年定州市环境质量公报》相关数据对区域环境空气进行达标判断进行判定。具体见表8。

表8 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率(%)	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	128	70	182.9	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	80	35	228.6	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	25	60	41.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	46	40	115.0	不达标
CO	24小时平均第95百分位数	3100	4000	77.5	达标
O ₃	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	201	160	125.6	不达标

根据上表结果,本项目所在区域PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、O₃年平均质量浓度未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求;所在区域SO₂、CO年平均质量浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。依据《环境影响评价技术导则 大气环境》6.4.1.2相关内容,本项目所在区域属于不达标区。

2、地下水环境

区域地下水水质执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准,地下水水质良好。

3、地表水环境

项目所在区域断面水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准,地表水水质良好。

4、声环境

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求。

主要环境保护目标:

本项目位于定州市经济开发区中投制造业基地内 1#15 号地, 项目周围无自然保护区、水源保护地、文物古迹、景观等环境敏感点。依据项目污染物排放特征和周围环境敏感点分布情况及环境功能要求, 确定本次评价的主要保护目标及保护级别见表 9。

表 9 主要环境保护目标及保护级别

类型	坐标		保护对象	保护内容	方位	距离(m)	保护级别
	E	N					
声环境	项目厂区边界 200 米范围内						《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
环境空气	114.9267093	38.5743726	西坂幸福新村	环境空气	WN	680	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	114.9121758	38.5840354	庄头村		WN	2300	
	114.9132057	38.5569987	赵村		WS	1640	
	114.9283401	38.5515416	西甘德村		WS	1460	
	114.9317452	38.5477290	东甘德村		S	1810	
	114.9350349	38.5531724	辛庄子村		S	1310	
	114.9425598	38.5465274	庞白土村		ES	2090	
	114.9476668	38.5465274	郝白土村		ES	2610	
	114.9621722	38.5646376	大奇连村		E	2400	
	114.9409720	38.5887561	西坂村		N	2090	
地下水环境	项目区域地下水						《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III 类标准
地表水环境	北侧 1700m 唐河						《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准

评价适用标准

- 1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
- 2、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。
- 3、地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。
- 4、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准

表 10 环境质量标准一览表

类别	项目		浓度限值	标准值来源
环境空气	SO ₂	年平均	0.06mg/Nm ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	0.15mg/Nm ³	
		1 小时平均	0.50mg/Nm ³	
	NO ₂	年平均	0.04mg/Nm ³	
		24 小时平均	0.08mg/Nm ³	
		1 小时平均	0.20mg/Nm ³	
	PM _{2.5}	年平均	0.035mg/Nm ³	
		24 小时平均	0.075mg/Nm ³	
	PM ₁₀	年平均	0.07mg/Nm ³	
		24 小时平均	0.15mg/Nm ³	
	CO	24 小时平均	4mg/Nm ³	
		1 小时平均	10mg/Nm ³	
声环境	等效连续 A 声级	昼间 65dB(A)		《声环境质量标准》 (GB3096-62008)3 类标准
		夜间 55dB(A)		
地下水环境	pH		6.5~8.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准
	耗氧量		≤3.0mg/L	
	总硬度		≤450mg/L	
	氨氮		≤0.50mg/L	
	溶解性总固体		≤1000mg/L	
	硝酸盐		≤20mg/L	
	亚硝酸盐		≤1.0mg/L	
	硫酸盐		≤250mg/L	
	氯化物		≤250mg/L	
	氟化物		≤1.0mg/L	
	挥发性酚类		≤0.002mg/L	
	氰化物		≤0.05mg/L	
	砷		≤0.01mg/L	
	汞		≤0.001mg/L	
	铅		≤0.01mg/L	
	镉		≤0.005mg/L	
	铁		≤0.3mg/L	
	锰		≤0.1mg/L	
	总大肠杆菌		≤3.0 个 /100mg/L	

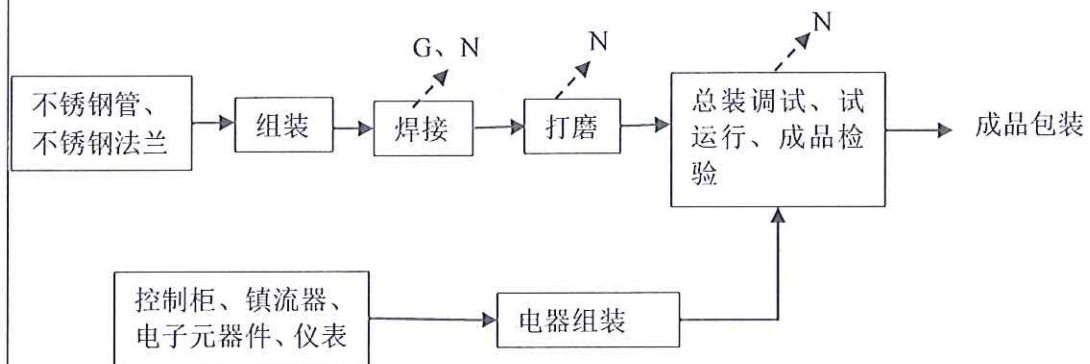
地表水环境	PH 值	6-9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	溶解氧	3mg/L	
	高锰酸钾指数	10mg/L	
	化学需氧量	30mg/L	
	五日生化需氧量	6mg/L	
	氨氮	1.5mg/L	
	总磷	0.3mg/L	
	总氮	1.5mg/L	
	铜	1.0mg/L	
	锌	2.0mg/L	
	氟化物	1.5mg/L	
	硒	0.02mg/L	
	砷	0.05mg/L	
	汞	0.0001mg/L	
	镉	0.005mg/L	
	铬	0.05mg/L	
	铅	0.05mg/L	
	氰化物	0.2mg/L	
	挥发酚	0.01mg/L	
	石油类	0.5mg/L	
	阴离子表面活性剂	0.3mg/L	
	硫化物	0.5mg/L	
	粪大肠菌群	20000 个/L	

污 染 物 排 放 标 准	1、废气			
	焊接烟尘颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。			
	2、噪声			
	营运期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。			
	2、固体废物			
总 量 控 制 目 标	固体废物参照满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中标准要求及环保部 2013 年 6 月 8 日发布的修改单的相关规定。			
	污染物排放标准及控制标准详见表 11。			
	表 11 污染物排放标准及控制标准			
	项目	评价因子	标准值	标准值来源
	废气	焊接烟尘	周界外浓度最高点为≤1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
噪声	LeqA	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
一般固废	不合格元器件	参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中标准要求及环保部 2013 年 6 月 8 日发布的修改单的相关规定		
总 量 控 制 目 标	根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2016]74 号）及河北省环境保护厅《关于启动做好“十三五”主要污染物总量控制规划编制工作的通知》（冀节减办[2016]2 号）要求，并结合该项目的污染源及污染物排放特征，将 COD、NH ₃ -N、TN、总磷、SO ₂ 、NO _x 、VOCs、颗粒物。			
	本项目以污染物实际排放量作为污染物总量控制建议指标，确定总量控制建议指标如下：COD 0t/a、NH ₃ -N 0t/a、TN 0t/a、总磷 0t/a、SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 0t/a。			
	根据环保部门及环保政策要求，排放总量要求按照排放标准进行核算。本项目的污染物的总量控制指标为 COD 0t/a、NH ₃ -N 0t/a、TN 0t/a、总磷 0t/a、SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 0t/a。			

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目主要以外购不锈钢管、不锈钢法兰、不锈钢水箱、不锈钢机箱、变频水泵等原辅材料经人工组装及焊接等设备加工，生产环保设备及污水处理设备。生产工艺流程如下：



注：噪声 N、废气 G

图 2 环保设备及污水处理设备工艺流程

工艺流程简述:

项目将外购的不锈钢管、不锈钢法兰及不锈钢机箱变频水泵等经过组装后将其进行焊接处理，焊接完成后对焊接部位进行简单的打磨（产生的焊烟及少量打磨颗粒物经焊烟净化器处理后排放）。此外将现有的镇流器、电子元器件、仪表等组装起来，放到已经焊接好的外壳内进行总装调试及试运行，最后进行成品检验，经检验合格以后即为成品。

主要污染工序：

一、施工期

本项目主要为设备的安装和调试，生产车间、小仓房及办公室等均为租赁且已经建设完成，无土建工程本次评价不对施工期进行分析。

二、运营期

1、废气：本项目废气主要是焊接过程中产生的焊接烟尘。

2、废水：本项目无生产废水产生。项目废水全部为生活污水，主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷、总氮。

3、噪声：本项目运营期噪声主要为氩弧焊机、手动角磨机、打包机等设备在运行过程产生的噪声，噪声源强约为 60-70dB（A）。

4、固体废物：本项目一般固废主要为不合格的元器件；职工日常生活产生的生活垃圾。

建设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)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	焊接工序	颗粒物 (无组织)	0.0014t/a	<1.0mg/m ³ 、0.0014t/a
水 污 染 物	职工日常生活 (33.28m ³ /a)	COD	300mg/L 0.010 t/a	0t/a
		SS	200mg/L 0.007t/a	
		NH ₃ -N	30 mg/L 0.001 t/a	
		总磷	30 mg/L 0.001 t/a	
		总氮	40 mg/L 0.001 t/a	
固 体 废 物	不合格元器件	不合格元器件	0.02t/a	0t/a
	职工生活	生活垃圾	1.04t/a	
噪 声	本项目噪声源主要为氩弧焊机、手动角磨机、打包机等，源强约为 60-70dB(A) 之间。			
其 它	厂区加工车间为封闭式生产车间；厂区地面硬化，适当绿化。			

主要生态影响

本项目占地范围内无国家规定的珍稀濒危野生植物分布，不涉及生态影响内容，通过在厂内加大绿化种植，不仅改善厂区环境，而且可以丰富建设地区的生态环境。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目主要为设备的安装和调试，生产车间、小仓房、办公室等均为租赁且已经建设完成，无土建工程，故不涉及施工期影响内容。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、焊接工序产生的烟尘颗粒。

本项目在焊接过程产生焊接烟尘。焊接采用焊条为焊接材料，年用量约为 1.8t/a。根据《焊接工作的劳动保护》中资料，采用焊条为焊接材料，焊接烟尘产生量为 8g/kg，则本项目焊接烟尘产生量约为 0.0144t/a。焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理，处理效率约 90%，则烟尘排放量为 0.0014t/a，以无组织形式排放。经预测，无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求。

2、污染物预测情况

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

（1）主要废气污染源参数见下表 12。

表 12 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标		海拔高度 m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度 m	宽度 m	有效高度 m			
生产车间	114.93263	38.56616	62.00	21.00	45.50	10.00	TSP	0.0009	kg/h

（2）污染物评价标准

表 13 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值(μg/m ³)	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准

（3）项目参数

估算模式所用参数见表 14。

表 14 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(城市人口数)	/
最高环境温度		40.0 °C
最低环境温度		-20.0 °C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/°	/

(4) 预测结果

表 15 P_{max} 和 D_{10%}预测和计算结果一览表(矩形面源)

污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
矩形面源	TSP	900.0	0.8714	0.0968	/

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源排放的颗粒物，P_{max} 值为 0.0968%，C_{max} 为 0.8714μg/m³。颗粒物的最大落地浓度为 0.000871mg/m³。低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

(5) 评价工作等级

①P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。

②划分依据

表 16 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 _{max} ≥ 10%
二级评价	1% ≤ P _{max} < 10%
三级评价	P _{max} < 1%

③等级确定

综合以上分析，本项目 $P_{\max}$ 值为 0.0968%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

（6）厂界监控浓度

利用估算模型计算项目无组织排放源对厂界外浓度监控点的贡献浓度，计算结果见表 17。

表 17 项目无组织排放源厂界外监控点浓度贡献值

监控点				标准值(mg/m ³)	达标情况
		相对距离(m)	浓度贡献值(mg/m ³)		
颗粒物	东厂界	5	0.0004895	0.9	达标
	西厂界	15	0.0005412		达标
	南厂界	10	0.0004899		达标
	北厂界	10	0.0004899		达标

由上表可知，颗粒物无组织排放对厂界四周的贡献浓度为 0.0004895-0.0005412mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求。

3、防护距离

①大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中要求，项目厂界污染物浓度满足大气污染物厂界浓度限值。厂界外大气污染物短期浓度也满足环境质量浓度限值，故不需要设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，排放源与居住区之间应设置卫生防护距离，其计算公式为：

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

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

L——工业区所需卫生防护距离，m；

r：有害气体无组织排放源所在单元的等效半径，m。

根据该生产单元占地面积 S（m²）计算：

A、B、C、D：卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年

平均风速及工业企业大气污染源类别选取。

表 18 卫生防护距离计算参数选取及计算结果

污染物		标准 限值 mg/m³	源强特征			平均 风速 m/s	计算系数				卫生防 护距离 m
			源强 kg/h	面积 m²	排放 平均 高度 m		A	B	C	D	
颗粒物	生产车间	0.9	0.0009	955	10	1.8	400	0.01	1.85	0.78	0.019

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》对卫生防护距离的分级，结合项目特点，本项目生产有焊接工序，为此只需要在生产车间的边界设置卫生防护距离，以车间边界设置卫生防护距离 50m。项目周边的环境敏感点为西北角 680 米处的西坂幸福新村，能够满足卫生防护距离的要求。本环评建议项目卫生防护距离内不得建设学校、村庄、医院等环境敏感点。

4、大气环境影响评价结论

《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2—2018）规定，“三级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算”。

（1）无组织排放量核算

表 19 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	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	
1	DA001	生产车 间	颗粒物	车间封闭	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 无组织排放浓度限值	1.0mg/m ³	0.001
无组织排放总计				SO ₂		0	
				NO _x		0	
				颗粒物		0.001	
				VOCs		0	

（3）年排放量核算

表 20 大气污染物年排放量核算汇总表

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	SO ₂	0
2	NO _x	0
3	颗粒物	0.001
4	VOCs	0

（4）大气环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，大气评价级别为二级时，项目不需进行进一步预测与评价。本次大气环境影响评价完成后，对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查，详见下表。

表 21 大气环境影响评价自查表

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	排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ ☐ 500~2000t/a ☐		<500t/a ☒				
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ ）		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	评价功能区	一类区 ☐		二类区 ☐		一类区和二类区 ☐		
	评价基准年	（ ）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 ☐		现状补充检测 ☐		
	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 ☐		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☒
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐		
	预测因子	预测因子（颗粒物）		包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐				
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 $\leq 100\%$ ☒		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 $\leq 10\%$ ☐		C _{本项目} 最大占标率 $> 10\%$ ☐			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 $\leq 30\%$ ☒		C _{本项目} 最大占标率 $> 30\%$ ☐			
	非正常1h浓度贡献值	非正常持续时长（ ）h		C _{非正常} 占标率 $\leq 100\%$ ☐		C _{非正常} 占标 $> 100\%$ ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	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 $\leq 20\%$ ☐		k $> 20\%$ ☐					
环境	污染源监测	监测因子：（颗粒物）		有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☐		无监测 ☐		

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:(0.001)t/a	VOCs:() t/a
注: “□”, 填“√”; “()”为内容填写项					
5、治理设施可行性分析 移动式焊烟净化器工作原理: 通过风机引力作用, 焊烟废气经万向吸尘罩吸入设备进风口, 设备进风口处设有阻火器, 火花经阻火器被阻留, 烟尘气体进入沉降室, 利用重力与上行气流, 首先将粗粒尘直接降至灰斗, 微粒烟尘被滤芯捕集在外表面, 洁净气体经滤芯过滤净化后, 由滤芯中心流入洁净室, 洁净空气又经活性炭过滤器吸附进一步净化后经出风口达标排出。 性能优点: a、吸气臂可 360 度任意旋转, 随时悬停并固定; b、双级过滤, 初级过滤掉大颗粒灰尘;第二级过滤为高效精密滤芯; c、先进的风机设计, 处理风量大, 耗电低; d、高效过滤筒表面为(高科技工艺)热敷聚四氟乙烯薄膜, 过滤精度高达 0.3um; e、具备全自动脉冲控制清灰功能, 彻底清洁滤筒; f、净化器过滤效率达 99.9% g、风机停止运行后, 具备停机手动清灰功能; h、采用防止电机过流过载保护装置, 安全性高; i、标准吸气臂长度为 2 米, 非标准长度为 3/4 米。 综上, 项目焊接烟尘治理设施可行。 二、水环境影响分析 1、地表水环境影响分析 本项目无生产废水产生, 项目废水全部为职工盥洗水, 废水产生量按用水量的 80%计算, 则生活污水产生量为 0.128m³/d (33.28m³/a), 生活污水用于厂区泼洒抑尘。项目建设不会对周围地表水环境产生明显影响。 2、地下水环境影响分析 根据 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 附录 A, 项目属于					

“K 机械、电子 71 通用、专用设备制造及维修（其他）类别”，属于环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为IV类，不需要开展地下水评价工作。故本项目不再对地下水环境影响进行评价。

三、声环境影响分析

1、噪声源

本项目噪声源主要为氩弧焊机、手动角磨机、打包机等，源强约为 60-70dB（A）之间。项目设备均设置在车间内，设置基础减振等隔声降噪措施。主要噪声源及源强见表 22：

表 22 主要噪声源及源强

序号	设备名称	源强 dB(A)	治理措施	治理后源强 dB（A）	与厂界及敏感点最近距离（m）			
					东界	西界	南界	北界
1	氩弧焊机	60	基础减振、 厂房隔声	45	50	15	10	3
2	手动角磨机	70		55	20	40	10	3
3	打包机	70		55	40	25	5	15
4	螺柱焊机	65		50	10	50	12	5

2、噪声预测模式

根据噪声的传播规律可知，从噪声源至受声点的噪声衰减总量是由噪声源到受声点的距离、车间墙体隔声量、降噪措施、空气吸收和绿化带阻滞及建筑屏障的衰减综合而成。在此预测中，我们仅考虑距离衰减，故选用点声源衰减模式进行预测。本项目夜间不生产，故仅对昼间噪声值进行预测。

点声源衰减模式：

$$L_{\text{Oct}}(r)=L_{\text{Oct}}(r_0)-20Lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中: $L_{\text{Oct}}(r)$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L_{\text{Oct}}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量

多个声压级不同声音的叠加模式：

$$L=10Lg(10^{L_1/10}+10^{L_2/10}+\dots\dots+10^{L_3/10})$$

式中: L ——总噪声值 dB（A）

L_1 、 L_2 、 L_3 ——各不同声源的噪声值

噪声计算结果如下：

表 23 厂区边界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	名称	时段	贡献值	标准值	达标状况
1	东边界	昼间	31.25	65	达标
2	南边界	昼间	42.26	65	达标
3	西边界	昼间	29.46	65	达标
4	北边界	昼间	46.43	65	达标

由表 24 可知，厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。因此，项目建设不会对周围声环境产生明显影响。

3、卫生防护距离

本项目参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）中以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准要求，本项目自生产车间边界设置 50m 卫生防护距离。项目距离最近环境敏感点为西北角 680m 处的西坂幸福新村，满足卫生防护距离要求。

四、固体废物影响分析

本项目一般固废主要为不合格元器件；职工日常生活产生的生活垃圾。

不合格元器件产生量约 0.02t/a，统一收集由原厂回收；生活垃圾产生量约 1.04t/a，袋装收集后，运至指定地点，由环卫部门统一收集处置。

五、土壤环境分析

1、评价等级的划分及判定

①评价项目类别判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（导则）》（HJ 964-2018）附录 A 确定本项目评价类别，土壤环境影响评价项目类别见下表：

表 24 土壤环境影响评价项目类别一览表

行业类别	项目类别			
	I	II	III	IV
设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造			其他	

由上表可知，本项目为设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造，为III类项目。

②土壤敏感程度

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）中，土壤环境敏感程度分级表见下表

表 26 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

项目周边无敏感目标，因此项目土壤环境敏感程度为“不敏感”。

③评价工作等级划分的依据

本项目为污染影响型建设项目，项目占地面积 $1125\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，占地规模为小型。根据《环境影响评价导则 土壤环境》（HJ964-2018），将污染影响型评价工作等级划分情况列于表 27。

表 27 污染影响型评价工作等级划分表

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。

④评价工作级别判定

综合以上分析可知，本项目属于“III 类”建设项目、项目占地规模为“小型”，土壤环境敏感程度为“不敏感”，因此本项目可不开展土壤环境评价工作。

六、选址合理性分析

本项目从占地符合性、规划符合性、环境功能区划、环境影响结论等方面分析项目选址可行性。

1、占地及规划符合性分析

本项目位于河北定州经济开发区中投制造基地内 1#15 号地，《中投制造业基地项目》环评报告表于 2017 年 4 月 10 日通过定州市环境保护局经济开发区分区的批复，批复文号：定环表经济开发区（2017）2 号，根据该环评可知，中投制造业基地主要引进装备制造业和中小企业，共设置三个区。本项目属于中小企业，符合中投制造业基地的定位。

本项目占地面积 1125m^2 ，该占地租赁定州市鑫山电气设备有限公司厂房（租赁合同详见附件），属于建设用地，为二类用地，符合定州土地利用总体规划要求。

2、环境功能区划

项目所在区域环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，属于不达标区；声环境满足《声环境质量标准》（GB3095-2008）中3类标准要求，声环境质量良好；地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。地表水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、环境影响结论

本项目焊接工序产生的颗粒物经焊烟净化器处理后排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。生活污水全部用于厂区泼洒抑尘，不外排；噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；一般固废收集后外售处理，生活垃圾交由环卫部门处理。固废均得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

综上所述，本项目选址可行。

六、环境管理与监测计划

（1）环境管理要求

企业必须建立相应的环境管理机构，应设置1名专职环境保护管理人员，将企业内部的环保工作落实到每道工序和每个岗位。确保企业在营运期能认真履行自己所承担的环境保护责任，而不是留给社会或环保部门去处理，该机构业务受当地环保主管部门指导。监测工作可委托有资质单位。

环境管理机构的职责：

①宣传和贯彻执行国家和地方的有关法律、法规、政策和要求。

②结合本项目和周边地区实际情况，组织制定本企业的环境目标、指标及环境保护计划。

③制定本企业的环境管理制度，并对实施情况进行监督、检查。

④按本项目环评报告中所提出的环保措施和对策、建议，负责监督执行本报告提出的各项环保措施的落实情况，监督执行环保“三同时”制度。保证该项目污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并做好环保设施的竣工验收。

⑤制定本企业污染总量控制指标，环保设施运行指标，“三废”综合利用指标，污染事故率指标等各项考核指标，进行定量考评。

⑥负责污染事故的应急处理，协调有关涉及环境公众利益的事件及采取相应措施，及时上报环保部门。

（2）运营期环境管理

环境管理的重点是各项环境保护措施的落实，环保设施运行的管理和维护，日常的监测及污染事故的防范和应急处理。

按环保设施的操作规程，定期对环保设施进行保养和检修，保证环保设施的正常运行和污染物的达标排放。一旦环保设施出现故障，应立即停产检修，并上报环保法定责任人，严禁环保设施带病运行和事故性排放。建立运行记录并制定考核指标。

（3）排污口规范化

①排污口立标要求

污染物排放口实行规范化整治，按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）（GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌；必须使用由国家环境保护局统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌；环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口或采样点较近且醒目处，并能长久保留；环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。

②排污口建档要求

使用由国家环境保护局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求认真填写有关内容；登记证与标志牌配套使用，由各地环境保护部门签发给有关排污单位，登记证的一览表中的标志牌编号及登记卡上标志牌的编号应于标志牌辅助标志上的编号相一致；各地环境保护部门根据登记证的内容建立排污口管理档案。

③排污口环境保护设施管理要求

规范化整治排污口的有关设施属于环境保护设备，各地环境保护部门应按照有关环境保护设施监督管理规定，加强日常监督管理，排污单位应将环境保护设施纳入本单位设备管理，制定相应的管理办法和规章制度。

排气筒应设置便于采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。

噪声应按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349—90）的规定，设置环境

噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

各污染物排放口（源）和固体废物储存场所按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995 和 GB45562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。排污单位需使用由市环保局统一印制的《规范化排放口登记证》，并按要求认真填写有关内容。

（4）企业信息公开

本企业按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部第 31 号）等规定，并结合辖区的相关要求，可通过政府网站、报刊、广播、电视等便于公众知晓的方式公布。公司应公开以下内容：

①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

③防治污染设施的建设和运行情况；

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

⑤突发环境事件应急预案；

⑥其他应当公开的环境信息

表 28 环境监测计划

类型	监测点位	检测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
废气	上风向设 1 个点， 下风向设 3 个点	颗粒物	每年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值

3、排污口规范化

（1）本项目完成后不涉及废气排放口。

（2）排污口规范化

根据原国家环保总局下发的《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24 号）的要求，各废气、噪声等排放口需要进行规范化管理。

1) 废气排污口规范化

项目完成后不涉及废气排气口。

2) 噪声排放源规范化

按照《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12349)的规定,设置环境噪声监测点,并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

3) 废水排放口规范化

项目无废水排放,不涉及废水排污口。

4) 固体废物规范化要求

项目一般固体废物应设置专用储存、处置场所。

①固体废物贮存、处置场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种,图形符号的设置按 GB15562.1-1995 执行。

②环境保护图形标志牌的设计、定型、制作和使用由原国家环境保护局实行统一监督管理,对标志牌实行定点制作和统一监制,制作单位必须持有原国家环保局签发的生产许可证或生产委托书,未经许可,任何地方和单位不得自制标志牌,也不得使用未经原国家环保局统一监制的标志牌。

③环保标志牌设置位置在排污口(采样点)附近且醒目处,高度为标志牌上缘离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的,设平面式标志牌,无建筑物的设立式标志牌。

各排放口设置标志牌详见表 29。

表 29 排放口标志牌示例

排放口名称		图形标志
噪声源		
固体废物	一般固废堆放场所	

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	焊接工序	颗粒物 (无组织)	焊烟净化器处理	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值
水 污 染 物	职工日常生活	COD SS NH ₃ -N TP TN	厂区泼洒抑尘	不外排
固 体 废 物	不合格元 器件	不合格元器 件	统一收集由原厂回 收	合理处置
	职工生活	生活垃圾	由当地环卫部门统 一收集处置	
噪 声	本项目产噪设备主要为氩弧焊机、手动角磨机、打包机等。通过采取选用低噪设备，将噪声设备置于车间内，设置基础减振等隔声降噪措施，再经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。			
其 他	厂区生产车间为封闭式；厂区地面硬化，适当绿化。固体废物必须投放指定地点由环卫部门统一处理。			
生态保护措施及预期效果				
本项目应做好厂区绿化，不仅有利于美化环境，而且有益于净化空气、降低噪声，对改善局部区域生态环境会起到一定积极作用。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1) 项目名称：河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目

(2) 建设单位：河北安洁环保工程有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：本项目位于定州市经济开发区中投制造业基地内 1#15 号地，项目中心地理坐标为北纬 38°33'58"，东经 114°55'56"。

(5) 总投资及环保投资：本项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 2%。

(6) 建设内容及规模：该项目租赁定州市鑫山电气设备有限公司厂房，建筑面积 1125 平方米，其中生产车间 955 平方米，办公室四间 155 平方米，小仓库一间 15 平方米。项目建成后年产 5000 套环保设备及污水处理设备。

(7) 产品方案：本项目年产量 5000 套环保设备及污水处理设备项目。环保设备及污水处理设备包括变频供水、电动清洗紫外线消毒器、袋式过滤器、全自动过滤器、水质监测。

(8) 公用工程

①给水：本项目主要为生活用水，总用水量约 0.16m³/d (41.6m³/a)，由东方供水自来水公司提供保障，能满足生活用水需求。

②排水：本项目排水主要为职工日常生活产生的盥洗水，产生量按用水量的 80% 计算，为 0.128m³/d (33.28m³/a)，生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。

③供热：本项目生产过程不需热。项目冬季办公取暖采用电能，厂区不设燃煤设施。

④供电：本项目年用电量约 5 万 KW·h，由当地供电所提供保障，能够满足项目生产及生活用电需求。

2、产业政策

本项目工艺、设备、产品均未被列入中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类和限制类；不属于《河北

省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》（冀政办发[2015]7号）中区域禁（限）批建设项目，项目符合国家当前产业政策要求。定州市行政审批局已出具备案信息，备案编号：（定行审项目（2020）48号）。

因此，该项目符合国家和地方当前产业政策要求。

3、选址可行性分析

本项目位于河北定州经济开发区中投制造基地内 1#15 号地，《中投制造业基地项目》环评报告表于 2017 年 4 月 10 日通过定州市环境保护局经济开发区分区的批复，批复文号：定环表经济开发区（2017）2 号，根据该环评可知，中投制造业基地主要引进装备制造业和中小企业。本项目属于中小企业，符合中投制造业基地的定位。

本项目占地面积 1125m²，该占地租赁定州市鑫山电气设备有限公司厂房（租赁合同详见附件），属于建设用地，为二类用地，符合定州土地利用总体规划要求。

4、环境质量现状

项目所在区域 PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、O₃ 年平均质量浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；所在区域 SO₂、CO 年平均质量浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。依据《环境影响评价技术导则 大气环境》6.4.1.2 相关内容，本项目所在区域属于不达标区。

区域地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

5、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析结论

本项目在焊接过程产生焊接烟尘。焊接采用焊条为焊接材料，年用量约为 1.8t/a。根据《焊接工作的劳动保护》中资料，采用焊条为焊接材料，焊接烟尘产生量为 8g/kg，则本项目焊接烟尘产生量约为 0.0144t/a。焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理，处理效率约 90%，则烟尘排放量为 0.0014t/a，以无组织形式排放。经预测，无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求。

（2）水环境影响分析结论

本项目废水全部为生活废水，生活污水用于厂区泼洒抑尘。项目建设不会对周围地表水环境产生明显影响。

(3) 噪声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为氩弧焊机、手动角磨机、打包机等等，源强约为 60-70dB (A) 之间。项目设备均设置在车间内，设置基础减振等隔声降噪措施，再经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，不会对周围声环境产生明显影响。

(4) 固废影响分析

本项目一般固废主要不合格的元器件；职工日常生活产生的生活垃圾。不合格的元器件，统一收集由原厂回收；生活垃圾运至指定点，由环卫部门统一收集处置。本项目固体废物得到了合理处置，不会对周围环境产生明显不利影响。

4、污染防治措施可行性分析结论

本项目采用的各项污染治理措施工艺成熟、可靠，经济合理，可保证污染物达标排放，防治措施可行。

5、污染物排放总量控制结论

本项目以污染物实际排放量作为污染物总量控制建议指标，确定总量控制建议指标如下：COD : 0t/a、TN: 0t/a、NH₃-N : 0t/a、总磷: 0t/a、SO₂ : 0t/a、NO_x : 0t/a、VOCs : 0t/a、颗粒物: 0t/a。

根据环保政策要求，排放总量要求按照排放标准进行核算。本项目的污染物的总量控制指标为 COD 0t/a、NH₃-N 0t/a、TN 0t/a、总磷 0t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 0t/a。

6、环境管理与监测计划

本项目建立日常环境管理制度、组织机构和环境管理台帐，设立各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。按照监测计划进行污染源监测和环境质量监测，并及时向社会公开项目信息。

7、项目建设可行性结论

该项目的建设符合国家产业政策，选址可行。在落实环评提出的各项污染防治措施后，能够做到污染物长期稳定达标排放，可满足总量控制要求，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

8、污染物排放清单

表 30 污染物排放清单

序号	类型	内容							
1	工程组成	本项目年产量 5000 套环保设备及污水处理设备。主要生产设备为氩弧焊机、手动角磨机、打包机等。							
		总建筑面积 1125m ² ，主要建设内容为生产车间、办公室、小仓库配套设施。							
2	主要原辅材料	项目外购成品不锈钢管、不锈钢法兰等。							
3	环境保护措施及运行参数								
3.1	废气治理措施	颗粒物	焊接产生的颗粒物经焊烟净化器收集处理						
3.2	废水治理措施	生活污水	用于厂区泼洒抑尘						
3.3	噪声防治措施	设备噪声	基础减振，厂房隔声						
3.4	固废防治措施	不合格的元器件分类收集后由原厂定期回收，生活垃圾运至指定地点，由环卫部门统一收集处理							
4	污染物排放种类、浓度及执行标准								
4.1	废气	污染物种类	颗粒物						
		执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值						
		标准值	周界外浓度高点≤1.0mg/m ³						
4.2	噪声	污染物种类	等效 A 声级						
		执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准						
		标准值	昼间 65dB (A)		夜间 55dB (A)				
4.3	固废	污染物种类	不合格元器件						
		执行标准	固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中标准要求及环保部 2013 年 6 月 8 日发布的修改单的相关规定。						
5	本项目污染物排放总量控制指标								
5.1	污染物	COD	氨氮	总氮	总磷	SO ₂	NO _x	VOC _s	颗粒物
5.2	本项目总量控制指标 t/a	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3	厂区加工车间为封闭式；厂区地面硬化，适当绿化。								
6	企业环境信息公开								
6.1	公开内容	①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；③防治污染设施的建设和运行情况；④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；⑤其他应当公开的环境信息							
6.2	公开方式	①公告或者公开发行的信息专刊；②广播、电视等新闻媒体；③信息公开服务、监督热线电话；④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；⑤其他便于公众及时、准确获得信息的方式。							
7	环境监	根据监测计划及实际工作需要，对主要污染源、污染物等进行定期及不定							

	测	期监测				
二、建议						
1、建立环境审核制度，对各岗位明确环保责任。						
2、重视技术进步，在企业深入开展清洁生产，降低原材料和能源消耗，做到污染物全过程控制。						
3、企业应严格落实环评提出的环保措施，如有生产工艺变更及增加产生污染的配套工程，须向当地环保部门申报。						
三、环境保护措施“三同时”验收内容						
环境保护措施“三同时”验收一览表详见表 31						
表 31 环境保护措施“三同时”验收一览表						
类别	防治对象	防治措施	数量 (套)	投资 (万元)	验收标准	验收指标
废气	颗粒物	移动式焊烟净化器收集处理	10	4	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中 无组织排放监控浓度 限值	周界外浓度高 点≤1.0mg/m³
废水	生活污水	用于厂区泼洒抑尘	/	/	不外排	/
噪声	设备噪声	厂房隔声+基础减振	/	1	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3类标准	昼间65dB（A） 夜间55dB（A）
固体废物	不合格元器件	分类收集后由原厂回收	/	/	《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控 制标准》 (GB18599-2001)中 标准要求及环保部 2013年6月8日发布的 修改单的相关规定	不外排
	生活垃圾	由环卫部门统一收集处理	/	1	合理处置	
其他		厂区加工车间为封闭式；厂区地面硬化，适当绿化。固体废物必须投放指定地点由环卫部门统一处理。				
合计		/	/	6	/	/

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边关系图

附图 3 建设项目平面布置图

附图 4 建设项目周围主要环境敏感点分布图

附图 5 中投制造业基地企业分布图

附图 6 建设项目卫生防护距离图

附图 7 定州市城乡总体规划图

附图 8 定州市生态保护红线图

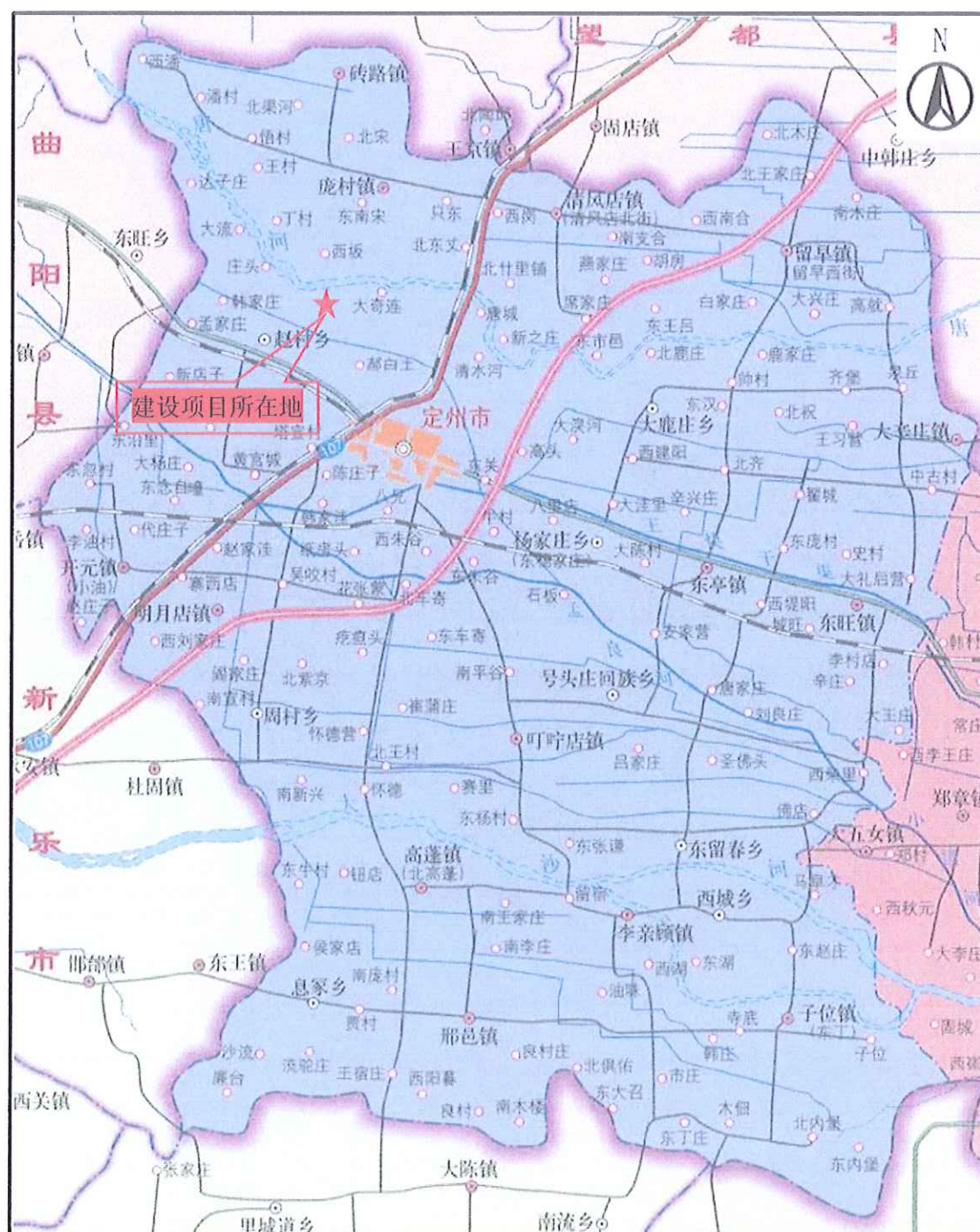
附件 1 河北安洁环保工程有限公司备案信息及营业执照

附件 2 河北安洁环保工程有限公司厂房租赁合同

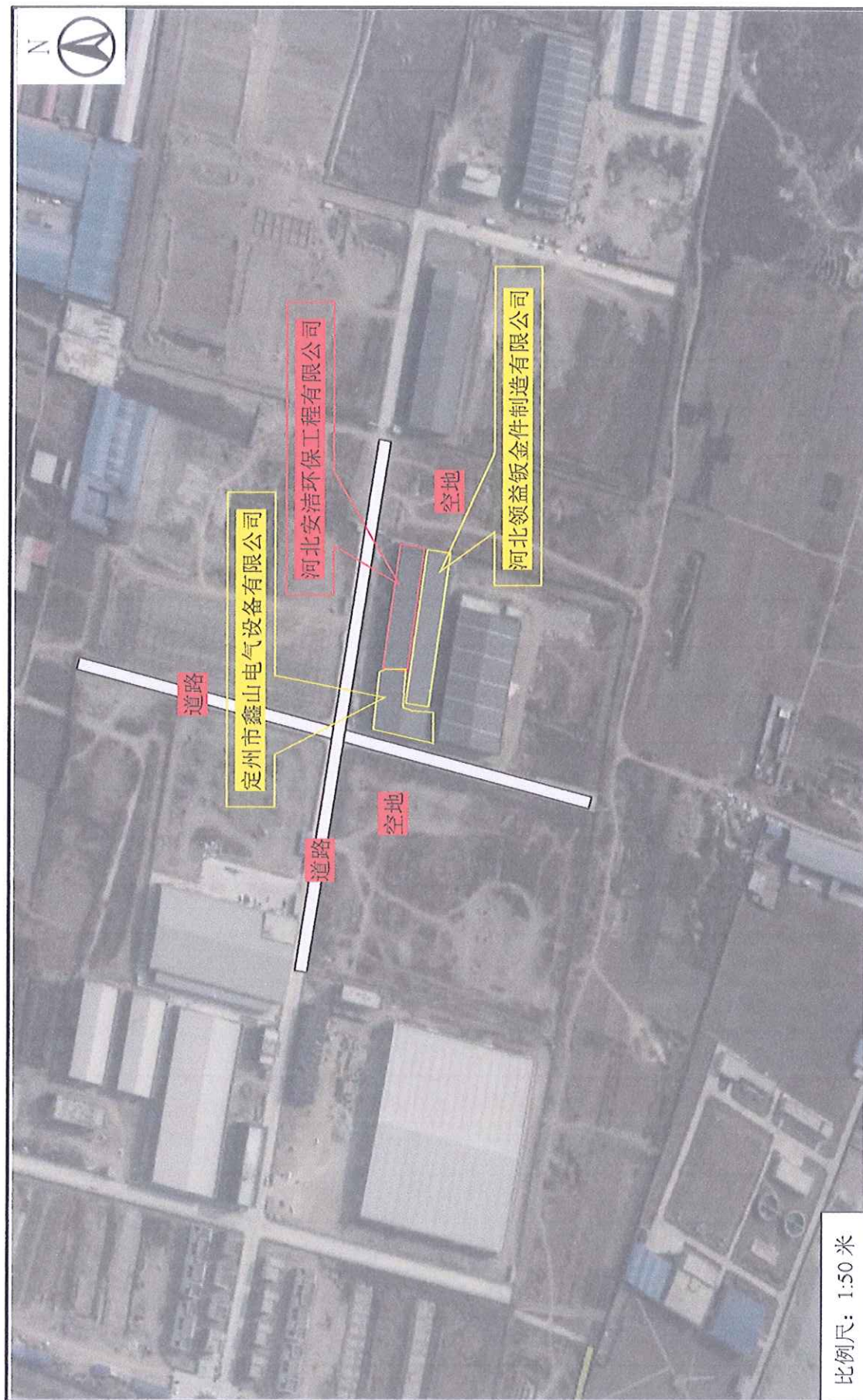
附件 3 河北安洁环保工程有限公司入园证明

附件 4 建设项目环境审批基础信息表

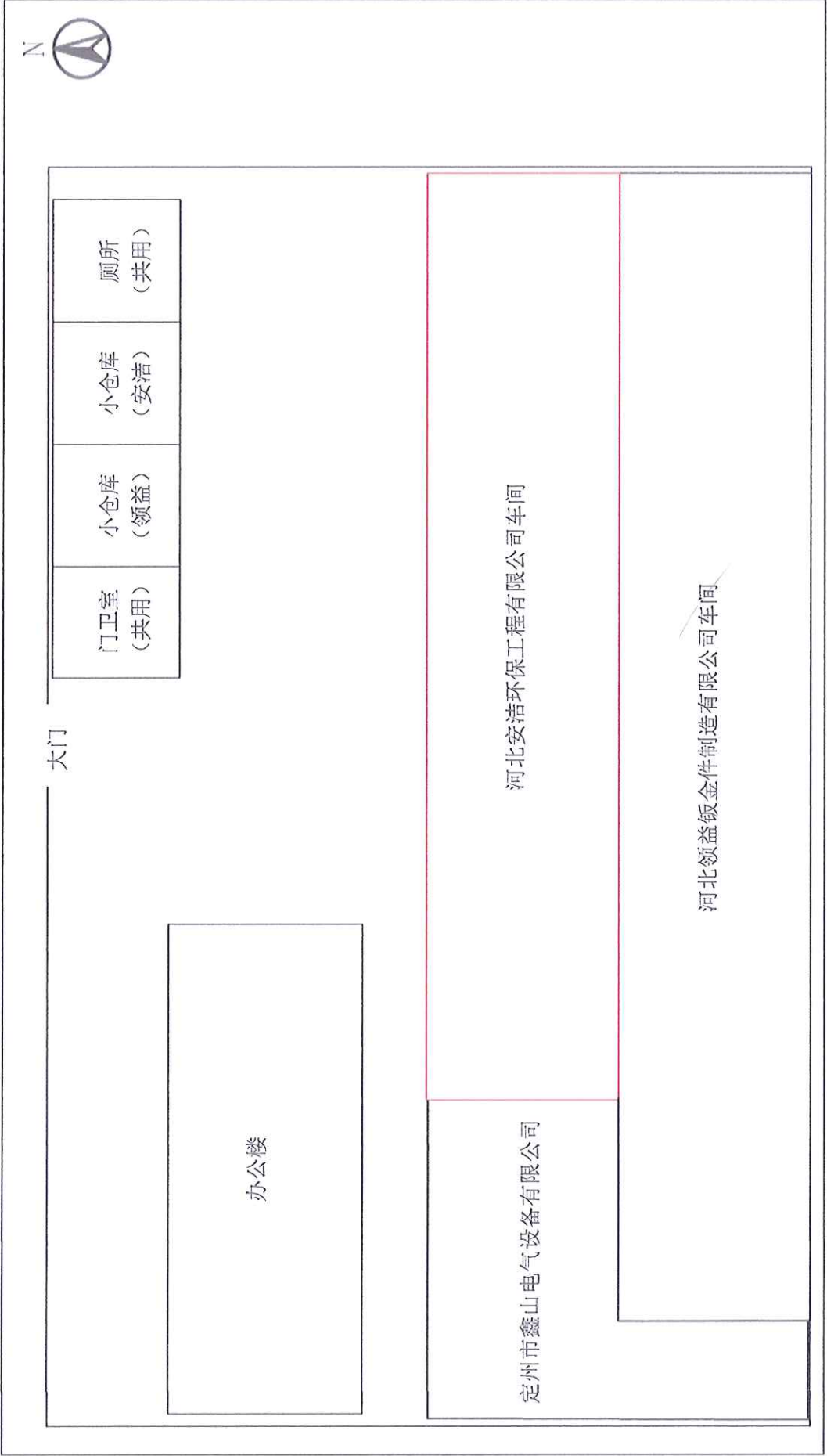
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。本项目不涉及专项评价内容。



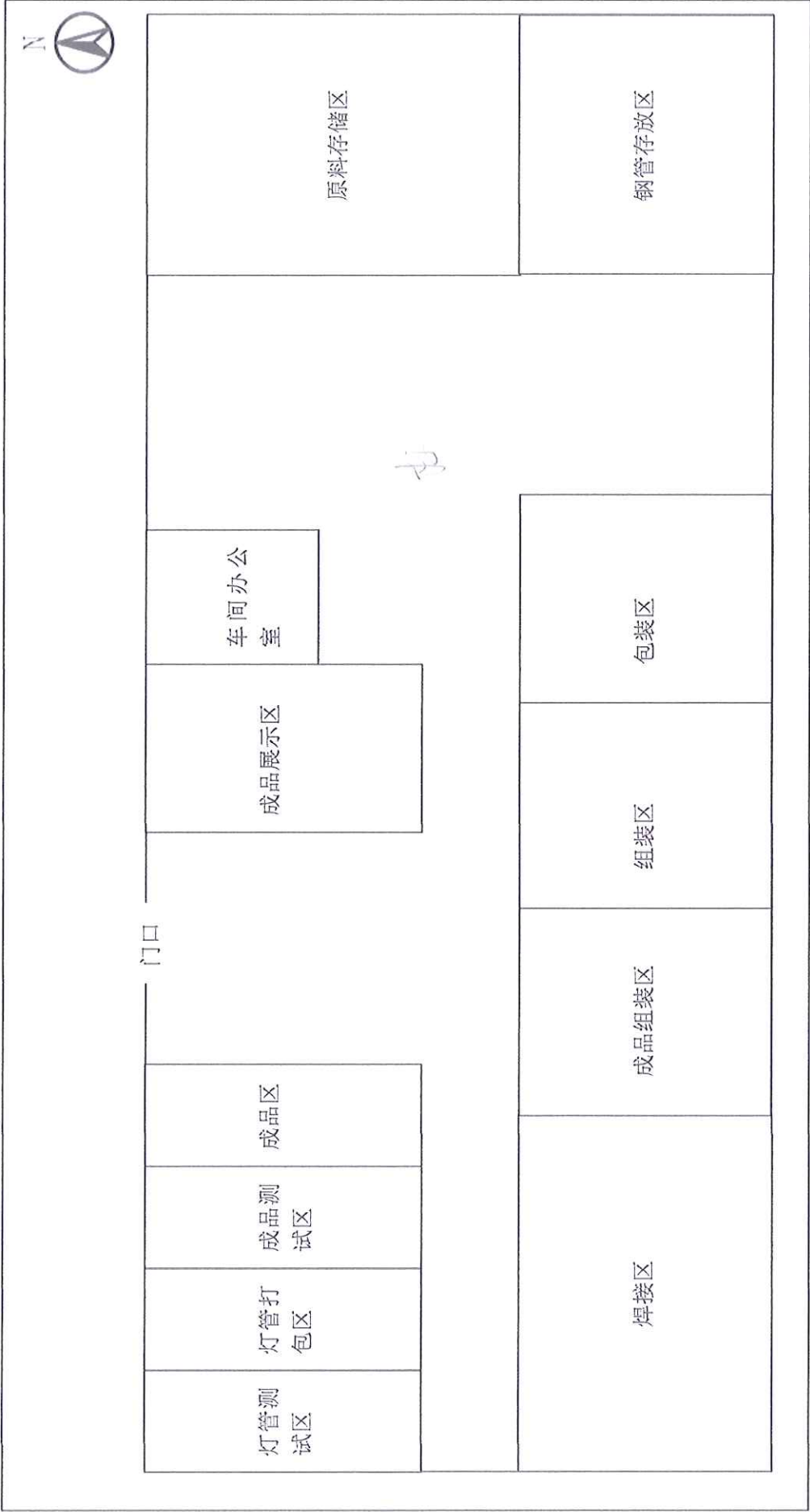
附图1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目周边关系图



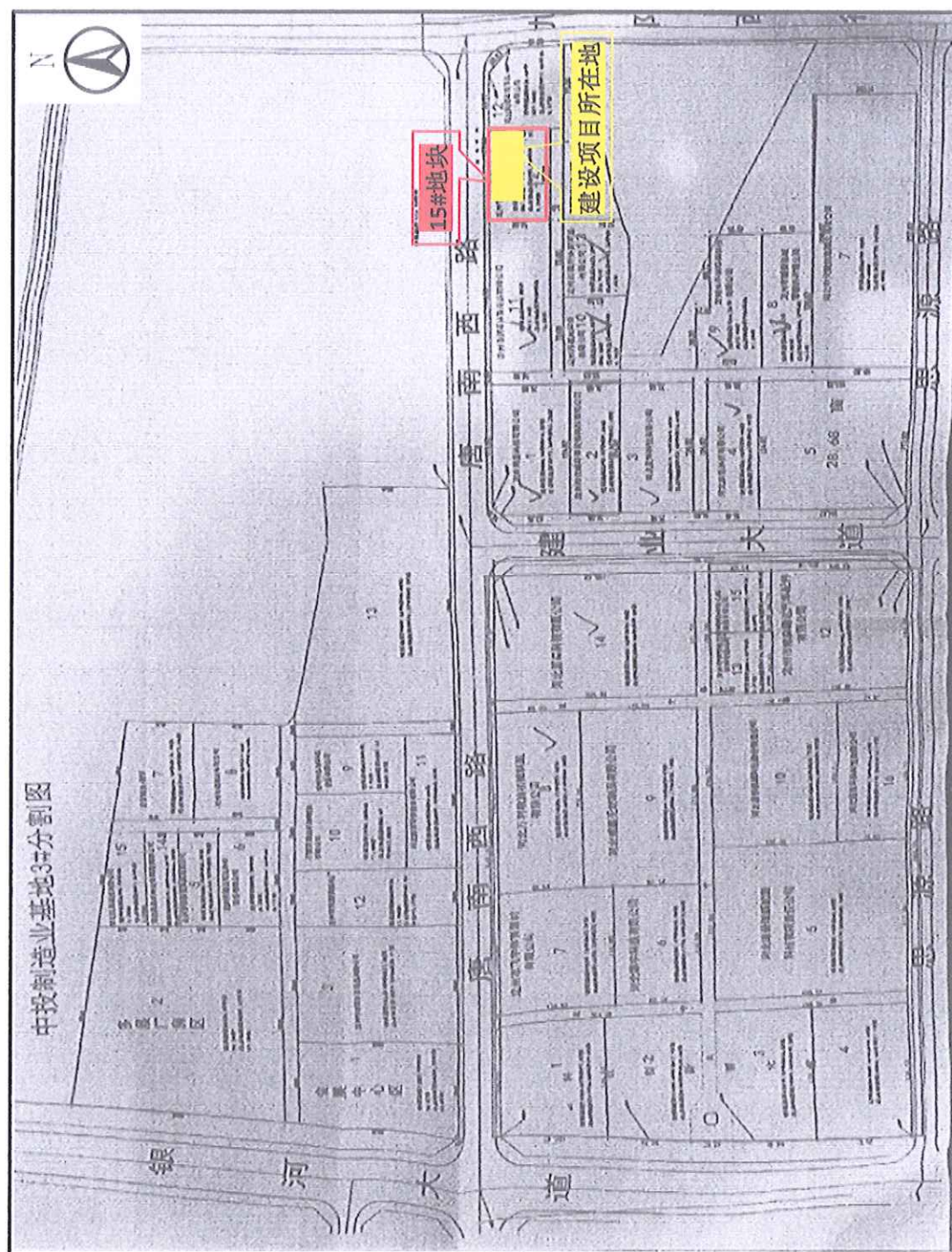
附图 3-1 建设项目平面布置图



附图 3-2 建设项目平面布置图（生产车间内部）



附图 4 建设项目周围主要敏感点分布图

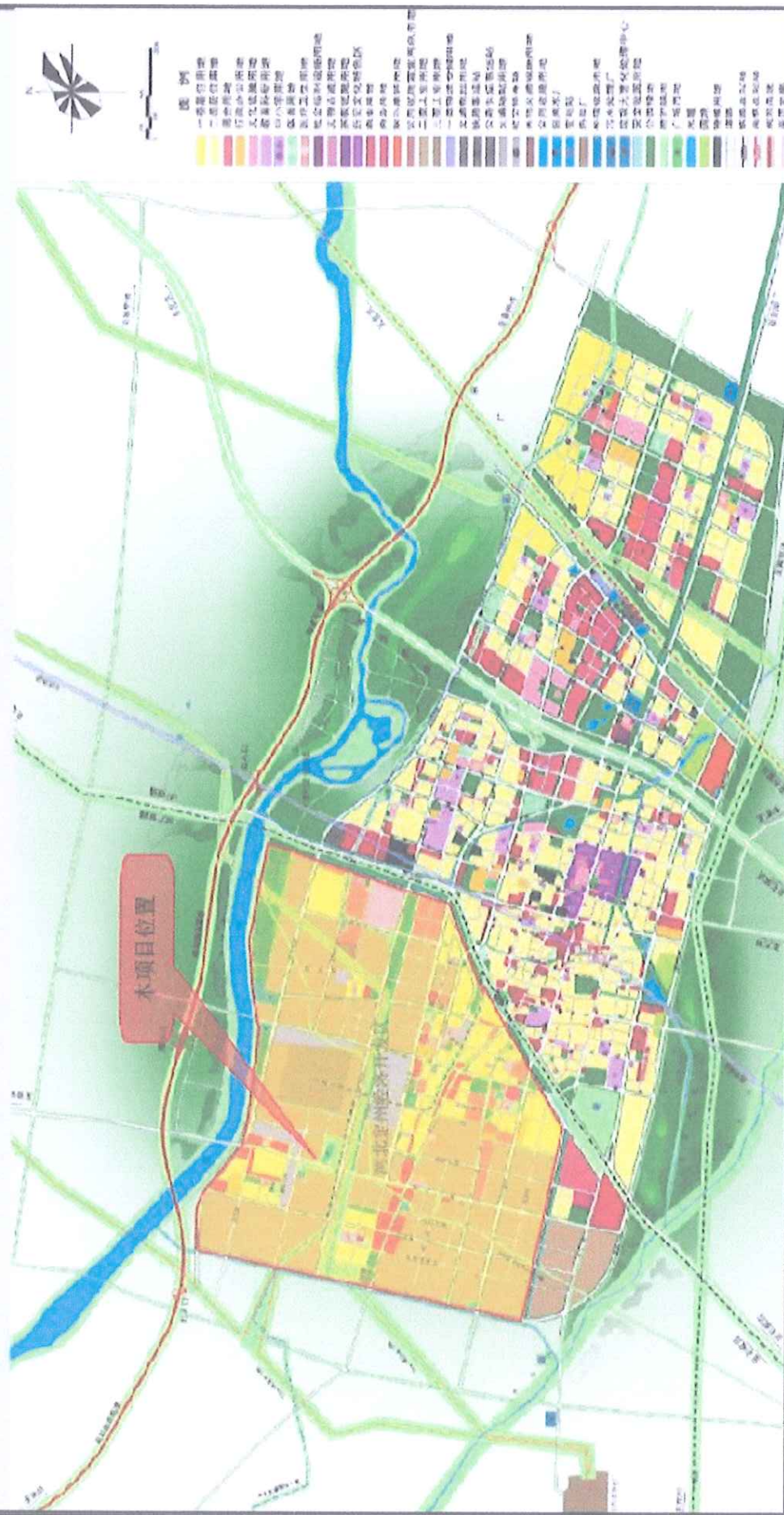


附图 5 中投制造业基地企业分布图



附图 6 建设项目卫生防护距离图

定州市城乡总体规划（2013-2030年）



附图 7 定州市域总体规划图



附图 8 定州市生态保护红线图

委托书

河北金尚环保科技有限公司：

兹委托贵单位开展河北安洁环保工程有限公司关于新建5000套环保设备及污水处理设备项目的环境影响评价工作。望贵单位依据国家及地方法律、法规及政策，抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告。

企业名称：河北安洁环保工程有限公司

年 月 日



承诺书

我单位河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及
污水处理设备项目环境影响报告表已编制完成，我单位承诺提交的材
料及数据真实有效，并对环境影响评价文件的内容和结论负责，自愿
承担相应法律责任。

企业名称：河北安洁环保工程有限公司

年 月 日



备案编号：定行审项目（2020）48 号

企业投资项目备案信息

河北安洁环保工程有限公司关于河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目的备案信息如下：

项目名称：河北安洁环保工程有限公司关于新建 5000 套环保设备及污水处理设备项目。

项目建设单位：河北安洁环保工程有限公司。

项目建设地点：定州经济开发区银河大道北段中投基地。

主要建设内容及规模：该项目租赁 1125 平场地，其中生产车间 955 平。办公室四间 155 平，小仓房一间 15 平。生产设备有氩弧焊机 10 台，手动角磨机 10 台，气钉枪 1 台工具若干，打包机 1 台及环保设备设施。项目建成后可年产 5000 套环保设备及污水处理设备。

项目总投资：300 万元，其中项目资本金为 150 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 50%。

请依法办理相关手续后方可开工建设。项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：用地面积、建设标准以市自然资源和规划局出具的相关数据为准；项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；开工建设后，及时将项目进度通过河北省投资项目在线审批监管平台予以报送；如果不再继续实施，应撤回已备案信息。

定州市行政审批局

2020 年 03 月 11 日

项目代码：2020-130689-34-03-000021



营业执照

统一社会信用代码

91130682MA0DTAQ26H



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。

(副本)

名称 河北安浩环保工程有限公司

注册资本 叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2019年07月04日

法定代表人 孙凯

营业期限 2019年07月04日至2039年07月03日

经营范围

环保工程;管道和设备安装;水处理设备、环保设备、杀菌消毒设
备、供水设备、水污染监测仪器、不锈钢水箱制造、销售;水污染治
理服务;信息系统集成服务(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)

住所 定州经济开发区银河大道北段

登记机关



2020年1月16日

厂房租赁合同

出租方（以下简称甲方）：定州市鑫山电气设备有限公司

承租方（以下简称乙方）：河北安洁环保工程有限公司

根据有关法律法规，甲、乙双方经友好协商一致达成如下厂房及办公室合作协议条款，以供遵守。

第一条 租赁物位置、面积、功能及用途

1.1 甲方公司院内：厂房面积 955 平方米，办公室 155 平方米，门岗小屋 15 平方米，合计 1125 平方米。

1.2 本租赁物的功能为制造、库房等，租给乙方使用。

1.3 本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理。

1.4 厂房北侧大门由乙方免费使用。

第二条 租赁物交付时间及租赁期限

2.1 租赁期限为 两年，即从 2020 年 3 月 1 日 至 2022 年 2 月 29 日。

2.2 租赁及保证金的支付方式：经甲乙双方协定，厂房租赁每月每平方米面积租金为人民币 13.5 元，每月租金为人民币 15187.5 元，每年租金为人民币 182250 元（甲方给乙方开具 3% 的发票）。交付方式为上打租，半年交一次，提前一个月交下半年租金。

2.3 续租在租赁期满前 3 个月提出，双方将有关租赁事项重新签订租赁合同，在同等承租条件下，乙方有优先权。

第三条 租赁费用

3.1 供电

3.1.1 乙方所需的保障生产，电等配套设施由甲方负责（厂房不含暖气）。其中甲方提供 60KVA 的电源供乙方使用，并将主线接至租赁范围内，含厂房照明。

3.1.2 若甲方提供 60KVA 的电源不能满足乙方使用时，乙方应提前半年提出申请，甲方应为乙方用电增容提供支持，增容所产生的费用双方协商处理。

3.1.3 电费采用预付形式支付，甲方给乙方开具电费 13% 的增值税专用发票。

3.2 租赁期间，使用厂房所发生的水、电、电话、物业等费用由乙方承担。

租赁费用的支付

4.1 乙方须按时缴纳租金，逾期不能按时交付租金，视为违约。

4.2 在本协议关系存续期间，双方均不得以任何形式要求增加或减少协议期内租金金额。

第五条 1. 乙方承租的租赁物未经甲方同意，乙方不得对厂房及办公室结构进行改造及改变用途。否则，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿经济损失。

2. 租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方负责维修。

3. 租赁期满后，该厂房归还时应符合正常使用状态。

第六条 乙方权利和义务

6.1 按本合同约定向甲方支付租金（电汇或转账）。

6.2 按当地规定价格每月向甲方缴纳（甲方每月给乙方开具发票）电费。



6.3 在本合同有效期内，乙方享有租赁物的使用权，但不得进行非法活动。

6.4 非甲方书面同意，不得将租赁物转租、抵押给任何第三人。否则，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿经济损失。

6.5 在本合同有效期内，乙方进行设施建设影响建筑结构的，须经甲方书面同意后方可施建。

6.6 乙方保证合法经营，做好安全生产、防火、防盗等各项工作，在本合同有效期内乙方租赁范围内出现任何人员伤亡、失火、失窃、中毒等安全事故，均由乙方自行负责，与甲方无关。

6.7 无正当理由解除合同视为违约，并承担违约责任。

第七条 合同的解除

7.1 乙方有下列情形之一，视为违约，甲方有权解除合同；

7.1.1 逾期缴纳租金或电费达 45 天者；

7.1.2 非甲方书面同意，擅自改变租赁用途或进行违法活动；

第八条 其他

因自然灾害、国家征用等不可抗力的因素导致不能履行该合同时，甲方只退还未履行期限的租金，但需在第一时间通知乙方。

第九条 其他条款

9.1 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议；

9.2 本合同一式二份，甲、乙双方各执一份；

第十条 合同效力

本合同经双方签字盖章并交纳租金后生效。本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，双方一致同意由定州市人民法院诉讼解决。

备注：除签字外，本合同其他手写文字一律无效。

甲方（盖章）定州市鑫山电气设备 乙方（盖章）河北安洁环保工程有限公司

账号：

开户行：

代表：

电话：13171690879

签订时间：2019 年 12 月 21 日

代表：于追捕

电话：15638212720

签订时间：2019 年 12 月 21 日

场地证明

定州市鑫山电气设备有限公司为中投制造业基地入园企业，
企业占地面积 6.17 亩。用地北侧为唐南西路，东侧为建业
大道，西侧为空地，南侧为思源路。

特此证明

河北中投众创空间有限公司

2020 年 8 月 16 日



