

建设项目环境影响报告表

项目名称：河北定盈科技有限公司年产消防设备 50 万套项目

建设单位（盖章）：河北定盈科技有限公司

编制日期：2018 年 5 月

中华人民共和国环境保护部制

《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。

0053432



此证仅供项目名称
使用、翻印无效

项目名称: 河北定盈科技有限公司年产消防设备 50 万套项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 王惠红 (签章)

主持编制机构: 深圳市环新环保技术有限公司 (签章)

河北定盈科技有限公司年产消防设备 50 万套项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		张仲玲	00017540	B287202402	化工石化医药	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	张仲玲	00017540	B287202402	项目基本情况、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	
	2	蔡碧莲	0008798	B287202608	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议	

地址：深圳市福田区彩田路彩虹新都海鹰大厦 26A
联系电话：0755-82913063

网址：www.szhxhb.com
传真：0755-82914253



姓名: 张仲玲
 Full Name _____
 性别: 女
 Sex _____
 出生年月: 1984年11月
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2015年05月24日
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

[Handwritten Signature]

管理号: 2015035440350000003512440878
 File No.

签发单位盖章:
 Issued by

签发日期:
 Issued on



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: HP00017540
 No.



姓名: 蔡碧莲
 Full Name
 性别: 女
 Sex
 出生年月: 1979年08月
 Date of Birth
 专业类别:
 Professional Type
 批准日期: 2008年05月11日
 Approval Date

持证人签名:
 Signature of the Bearer

蔡碧莲

签发单位盖章:
 Issued by
 签发日期: 2008年08月01日
 Issued on

管理号: 08354443507440402
 File No.:



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



approved & authorized
 by
 Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China

编号: 0008798
 No.:

环境影响评价工程师

首页 / 数据中心 / 环境影响评价 / 环境影响评价工

环境影响评价机构

环境影响评价工程师

建设项目环境影响评价

建设项目环保验收

环境保护部审批环境影响评价文件的建设项目目录

所在省 登记证号

登记类别 登记单位 职业资格证书号

姓名 登记有效终止日期

查询

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	诚信信息
蔡碧莲	深圳市环新环保技术有限公司	B287202608	HP0008798	社会服务	2016-11-18	2019-09-20	



环境影响评价工程师

首页 / 数据中心 / 环境影响评价 / 环境影响评价工

环境影响评价机构

环境影响评价工程师

建设项目环境影响评价

建设项目环保验收

环境保护部审批环境影响评价文件的建设项目目录

所在省 登记证号

登记类别 登记单位 职业资格证书号

姓名 登记有效终止日期

查询

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	诚信信息
张仲玲	深圳市环新环保技术有限公司	B287202402	HP00017540	化工石化医药	2016-05-19	2019-05-19	

建设项目基本情况

项目名称	河北定盈科技有限公司年产消防设备 50 万套项目				
建设单位	河北定盈科技有限公司				
法人代表	牛令翠	联系人	刘义周		
通讯地址	定州市开元镇小油村				
联系电话	13903323742	传真	——	邮政编码	07300
建设地点	定州市开元镇小油村				
立项审批部门	——	备案编号	——		
建设性质	新建	行业类别及代码	社会公共安全设备及器材制造 C3595		
占地面积 (平方米)	3000	绿化面积 (平方米)	600		
总投资 (万元)	500	其中: 环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	6%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	/	
<p>工程内容及规模:</p> <p>1、项目概况及任务来源</p> <p>为满足市场对消防设备的需求, 河北定盈科技有限公司 (统一社会信用代码 91130682MA08MPEH00, 营业执照见附件 3, 以下简称本项目) 于 2017 年 6 月 8 日成立。本项目申请在定州市开元镇小油村从事消防配套设备的生产加工, 年产烟感器 49 万套, 控制柜 1 万个。本项目租赁厂房占地面积为 3000 平方米, 拟聘用员工人数为 20 人。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》(部令第 44 号) 和《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令第 1 号) 的规定, 本项目属于分类管理名录中“二十四、专用设备制造业”中的“70、专用设备制造及维修”中“其他”类别, 需编制《建设项目环境影响报告表》。受建设单位的委托, 深圳市环新环保技术有限公司承担了本项目环境影响报告表的编制工作, 对本项目进行环境影响评价。</p>					

2、建设内容

本项目总投资 500 万元，厂房面积为 3000 平方米，定员 20 人。项目建设性质为新建，具体的产品方案和建设内容如下表所示：

(1) 主要产品及年产量：

表 1 主体工程及产品方案

序号	工程名称 (车间、生 装置或生产线)	产品名称	年设计能力	年运行时数
1	生产车间	烟感器	49 万套	4480 小时
2	生产车间	控制柜	1 万个	4480 小时
3	生产车间	物料包装		2240 小时

(2) 项目建设内容：

表 2 项目建设内容

类别	序号	项目名称	建设规模
主体工程	1	加工车间	约 130m ²
	2	剪板车间	约 68m ²
	3	折弯车间	约 68m ²
	4	激光切割车间	约 68m ²
	5	焊接机组装车间	约 200m ²
辅助工程	——	——	——
公用工程	——	——	——
环保工程	1	设置密闭负压车间，废气收集后高空排放	——
	2	生活污水：职工 活污水泼洒抑尘，设置防 渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥	——
	3	噪声：隔声、减震等措施	——
	4	固废：生活垃圾集中后交由当地环卫部门处理，设固废暂存区	约 20m ²
办公室以及生活设施等	1	办公室	约 225m ²
储运工程	1	原材料区、成品区、库房	约 380m ²

3、总图布置

本项目位于定州市开元镇小油村，分隔为加工车间、库房、办公区、原材料区和成品区等。项目平面布置图详见附图 3。

4、主要原辅材料及能源消耗

表 3 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	重要组分、规格、指标	年量	来源	储运方式
原辅料	螺丝	——	50 万件	外购	汽车运输 仓库存储
	螺母	——	50 万件		
	树脂	——	75t		
	铁板	——	20t		
	氩气	——	24 瓶		
	不锈钢焊条	——	120kg		

表 4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
新鲜水	生活用水	——	200m ³	市政供给	市政给水管
	电	——	80 万千瓦时	市政供给	市政电网
	汽	——	——	—	——

5、主要设备清单

表 5 主要设备清单

类型	序号	名称	规模型号	数量（台/套）	备注
生产	1	搅拌机	——	1	——
	2	注塑机	——	10	
	3	粉碎机	——	2	
	4	电子秤	——	1	
	5	精密电子秤	——	2	
	6	激光切割机	——	2	未安装
	7	折弯机	——	2	
	8	剪板机	——	2	
	9	氩弧焊	——	2	
	10	等离子电焊机	——	2	
	11	数控机	——	1	
	12	物料包装机	——	2	
公用	——	——	——	——	——
贮运	1	叉车	——	1	——
	2	天车	——	3	
	3	平推车	——	8	

6、公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，用电量约为 80 万千瓦时/年。本项目不设备用发电机等燃油设备。

供水系统：项目用水由市政供水管网提供，生产过程中无需工业用水，生活用水为员工日常工作生活用水，项目员工不在厂区食宿。

排水系统：生产过程中无工业废水产生和排放，外排的水环境污染物主要来自员工生活污水，员工生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，不外排。

7、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目定员 20 人，员工不在厂区内就餐，不在厂区内住宿。

工作制度：一日两班制，每天工作 8 小时，全年工作 280 天。

8、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，符合当前国家产业政策要求。

根据《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》，该项目不属于河北省新增限制类和淘汰类产业，符合当前地方产业政策要求。

因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。

9、厂址选择可行性分析

本项目位于定州市开元镇小油村，东侧 3 米处为空置厂房，北侧 5m 处为道路，南侧为耕地，西侧紧邻道路，西侧 10m 处为屠宰场，中心坐标为北纬 38.47281°，东经 114.85396°。周边无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。

因此，项目选址符合要求。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，不存在与项目有关的原有污染源。

建设项目所在地自然环境简况

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、地理交通位置

定州市地处于北纬 38°14'至 38°40'，东经 114°48'至 115°15'之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，平均海拔 43.6m。定州位于保定和石家庄之间，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄 68km，距保定 56km，距河北国际机场 38km，距黄骅港 165km。京广铁路、107 国道、京深高速公路南北纵贯，朔黄铁路横穿东西。

本项目位于定州市开元镇小油村，东侧 3 米处为空置厂房，北侧 5m 处为道路，南侧为耕地，西侧紧邻道路，西侧 10m 处为屠宰场，中心坐标为北纬 38.47281°，东经 114.85396°。具体位置详见附图 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，全市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‰。

项目厂址所在区域地势平坦开阔，海拔高度 70.0~71.0m。

3、气象

定州市属暖温带半干旱季风气候区，春节干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明。根据气候、气象部门记载，该区域多年气候要素见表 6。

表 6 区域多年气象要素一览表

序号	项目	单位	数值	序号	项目	单位	数值
1	多年平均气温	℃	13.1	7	多年最小降雨量	mm	291.9
2	极端最高气温	℃	41	8	多年平均相对湿度	%	63.0
3	极端最低气温	℃	-18.2	9	多年平均蒸发量	mm	1634.38
4	多年平均气压	pa	1010.2	10	多年平均日照时数	h	2714.4
5	多年平均降雨量	mm	481.79	11	多年平均风速	m/s	2.0
6	多年最大降雨量	mm	779.6	12	多年最大风速	m/s	21.7

4、水文地质

①地下水

本市地下水赋存于第四纪含水层中，水层划分为 4 个含水组：第 I 含水组为全新统，底界埋深 30~70m，为孔隙潜水及浅层承压水；第 II 含水组为上新统，底界埋深 80~

200m，为浅层承压水；第 III 含水组为中更新统，底界埋深 180~410m，为深层承压水；第 IV 含水组为下更新统，底界埋深 380~550m，也为深层承压水。

②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，有较好的富水性。

5、地表水

定州市境内的地表水系属于大清河水系南支，主要包括唐河、沙河、孟浪河，均为季节性河流。

①唐河

唐河发源于山西省浑源县东龙咀村，经灵邱县入河北省流经涞源县，至唐县钓鱼台村入定州市境内，经西潘村、西坂村、东坂村、齐连屯村、过京广铁路，经唐城村、北李庄村至泉邱村出境入望都县。在定州市境内长 42.9km，流域面积 302.5km²。

②孟良河

孟良河发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。由东沿里村入定州市境内，经大寺头村、大杨庄、西五庄，穿京广铁路至沟里村，东南流经韩家洼村、纸房头村、东朱谷村、石板村、刘良庄等，至西柴里村出定州市。在定州市境内长 38km，流域面积 165km²。

③沙河

沙河发源于山西省繁峙县东北白坡头村，经阜平县、曲阳县、新乐市入定州市大吴村，在东西张谦村分为南北两支，北支为主流，于安国市大李庄南两支合流，至军洗村以下称渚龙河，下经博野县、蠡县、高阳县入白洋淀。在定州市境内长 26.4km，流域面积 105.5km²。

6、植被物种

定州市土壤共有褐土和潮土两个土类，42 个土种。该区基本无天然植被分布，人工植被主要有小麦、玉米、蔬菜瓜果和花草树木等。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济概况

定州市总面积为 1290km²，下辖 25 个乡镇。2012 年末，全市人口为 120.58 万人，总户数为 324432 户，平均人口密度为 935 人/km²。

近年来，定州市工业发展迅速，初步建成汽车、能源、煤化工、乳品四大生产基地。2015 年末，定州市地区生产总值为 300 亿元。城乡居民收入和可支配收入由 10590 元、5720 元增加到 2.3 万元、1.2 万元，实现了三个翻番；规上工业增加值年均增长 11.9%，社会消费品零售总额年均增长 13.9%，固定资产投资年均增长 24.2%，城镇化率、农业产业化率分别提高 5 个和 4 个百分点。

定州市是国际绿色产业示范区、全国无公害农产品生产基地、全国粮食、生猪、油料生产大县、河北蔬菜之乡，拥有国家级乡村旅游示范点、华北最大的花卉苗木基地。2012 年末，定州市耕地面积为 86564ha，粮食产量 697260t，棉花 877t，油料 63167t，肉类 90748t。

2、交通

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，已成为华北地区重要的交通枢纽。

3、文化教育、卫生

全市共有小学 245 所，普通中学 46 所，初中 35 所，高中 7 所，其他学校 15 所。中等专业学校在校人数 19349 人，普通中学在校人数 61348 人，小学在校人数 92068 人。全市共有教师 20038 人。

全市各种医疗机构 120 所，共有病床 2115 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2794 人，其中执业医师 883 人，执业助理医师 1262 人，注册护士 701 人。

4、文物保护单位

定州市文物资源丰富，有赵村镇赵村遗址、西甘德遗址、北庄子遗址、西南佐 N126、127 号汉墓、北城区北庄子 M150~M155 号汉墓等多处遗址和古墓。经现场踏勘，项目建设范围内不涉及文物保护单位，且不在文物保护单位保护范围内。

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）

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

项目评价区域为农村地区，区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

2、地下水环境质量现状

项目所在地地表水水质良好，符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)表1中 III 类标准。

3、声环境质量现状

项目评价区域为农村地区，满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准要求，区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目评价区域内无集中式饮用水水源地、自然保护区、珍稀动植物资源、文物、景观及其他环境敏感点。根据工程特点及周围环境特征确定：厂址周围居民点为大气环境保护目标和声环境保护目标；项目厂址区域地下水为地下水环境保护目标，项目环境保护目标及保护级别一览表见表7。

表 7 建设项目环境保护目标及保护级别一览表

保护目标	保护对象	方位与距离		保护级别	保护目标
		方位	距离		
环境空气、声环境	小油村	西	27m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	不改变环境空气质量功能、不改变声环境质量功能
环境空气	定州市小油村初级中学	西北	970m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	不改变环境空气质量功能
环境空气	高油村	北	820m		
地表水	南水北调工程	西	60km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准	不对地表水环境产生污染影响
地下水	项目所在区域			地下水质量标准 (GB/T 14848-2017) III 类标准	不对地下水环境产生污染影响

评价适用标准

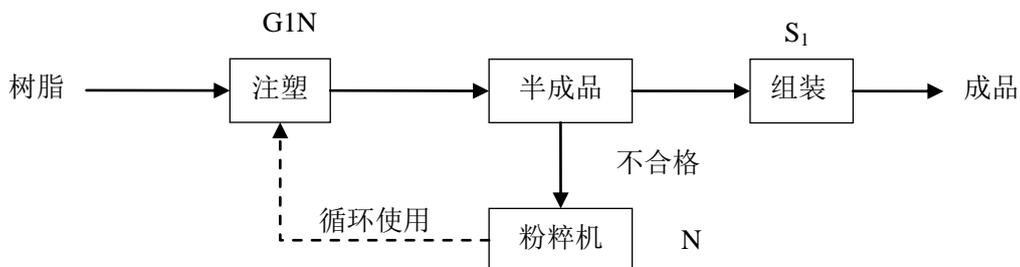
<p style="text-align: center;">环境 质量 标准</p>	<p>1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>2、地下水环境：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。</p> <p>3、声环境：声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、废气：非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业非甲烷总烃最高允许排放浓度，80mg/m³。焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2大气污染物颗粒物排放限值，120mg/m³，5.0kg/h。</p> <p>2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，即：昼间60dB(A)、夜间50dB(A)。</p> <p>3、一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部2013年第36号文中相关修订。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》冀环总[2014]283号文件，建设项目总量指标按照污染物排放标准核定。根据项目排污特点，确定本项目总量为：COD，NH₃-N。</p> <p>本项目员工生活污水用于厂区泼洒抑尘。</p> <p>总量控制指标建议为：COD：0t/a、NH₃-N：0t/a</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：G_i，废水：W_i，废液：L_i，固废：S_i，噪声：N_i）

项目烟感器的生产加工工艺流程如下：



项目控制柜的生产加工工艺流程如下：

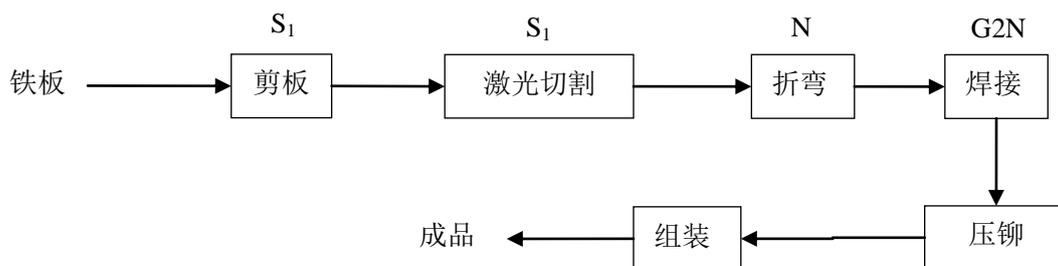


图 1 项目生产工艺流程图

污染物表示符号：

噪声：N 设备噪声；

废气：G₁ 注塑废气；G₂ 焊接烟尘

固废：S₁ 不合格的螺丝螺母、铁板边角料、废包装物。

另外，项目员工办公过程产生生活污水（W₀）和生活垃圾（S₀）。

主要工艺流程简述

生产加工工艺：将外购回厂的树脂进行注塑，形成塑胶半成品，再与螺丝螺母组装之后即为成品，不合格的半成品经粉碎机粉碎后作为原料循环使用。

主要污染工序：

1、废（污）水（W）

项目生产过程中无工业废水产生和排放，外排的水环境污染物主要来自员工生活污水。本项目员工人数为 20 人，年工作 280 天；根据《河北省用水定额》，按 40L/d·

人，则生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $224\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水排放量按用水量 80% 计，则项目生活污水的排放量约为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $179.2\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水水质情况大体为： COD_{Cr} : 250mg/L 、 BOD_5 : 100mg/L 、 SS : 150mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 25mg/L 。则生活污水各污染物产生量分别为： COD_{Cr} : 0.045t/a 、 BOD_5 : 0.018t/a 、 SS : 0.027t/a 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.004t/a 。

生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不排入附近水体。

2、废气（G）

注塑废气：项目注塑工艺产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式树脂原料加工废气排放系数，树脂原料非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t ，项目塑胶原料用量为 75 吨/年，则非甲烷总烃产生量为 26.25kg/a 。该工序每天工作 16 小时，全年工作 280 天，项目注塑车间设置一个进风口，出风口设置负压风机，将注塑废气收集后出风口经过管道接至楼顶高空排放。设置车间换气次数为 5 次/h，则该工序废气产生速率为 0.006kg/h ，车间总风量为 $1300\text{m}^3/\text{h}$ ，则注塑废气产生浓度为 4.61mg/m^3 ，废气采取活性炭吸附方式进行处理，废气处理效率能达到 80%，则非甲烷总烃排放速率为 0.0012kg/h ，排放浓度为 0.92mg/m^3 。注塑废气排放浓度可达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业非甲烷总烃最高允许排放浓度， 80mg/m^3 。

焊接烟尘：项目需对部分铁材进行焊接，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（湖北大学学报，第 32 卷第 3 期），焊接烟尘产生量可按下式计算：

$$M_h = M_2 M_3$$

M_h ：焊接烟尘产生量，g/a。

M_2 ：每千克焊材发尘量，g/kg。 CO_2 焊机焊接发尘量 7~10g/kg，氩焊焊接发尘量为 2~5g/kg。本项目使用氩弧焊，焊材发尘量取 5g/kg。

M_3 ：焊材使用量，kg/a。

项目焊材使用量为 120kg，则焊接烟尘产生量为 0.6kg/a ，主要污染因子为颗粒物，产生速率为 0.00013kg/h 。

3、噪声（N）

本项目生产过程中主要噪声源为注塑机、粉碎机等运转产生的噪声。项目使用单台设备产生的噪声情况见下表 8。

表 8 项目主要噪声源情况表

设备名称	源强（设备 1m 处的噪声级）	位置	距最近厂界距离
注塑机	70~80dB(A)	生产车间	约 3 米
粉碎机	70~80dB(A)	生产车间	约 3 米

4、固体废弃物（S）

由工程分析可知，项目产生的固体废弃物主要包括生活垃圾和一般工业固废。

生活垃圾：本项目员工人数 20 人，按每人每天垃圾产生量 0.5kg 计，则生活垃圾产生总量为 10kg/d，即 2.5t/a。

一般固体废物：项目生产过程中产生的废螺丝螺母、铁板边角料、原料拆包装产生的废包装物等，产生量为 1t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放物(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)
水污染物	生活污水 179.2m ³ /a	COD	250mg/L; 0.045t/a	生活污水用于厂区泼洒抑尘, 厂区设置防渗旱厕
		BOD ₅	100mg/L; 0.018t/a	
		NH ₃ -N	25mg/L; 0.004t/a	
		SS	150mg/L; 0.027t/a	
大气污染物	注塑工序	非甲烷总烃	产生量: 26.25kg/a 产生速率: 0.006kg/h 产生浓度: 4.61mg/m ³	排放量: 5.25kg/a 排放速率: 0.0012kg/h 排放浓度: 0.92mg/m ³
	焊接工序	颗粒物	产生量: 0.6kg/a 产生速率: 0.00013kg/h 产生浓度: 0.26mg/m ³	排放量: 0.6kg/a 排放速率: 0.00013kg/h 排放浓度: 0.26mg/m ³
固体废弃物	生活垃圾	生活垃圾	2.5t/a	处理处置量: 2.5t/a 外排量: 0t/a
	一般工业固废	废螺丝螺母、铁板边角料、废包装料等	1t/a	处理处置量: 1t/a 外排量: 0t/a
噪声	注塑机、粉碎机等	机械噪声	70~80dB(A)	厂界边界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

主要生态影响(不够时可附另页)

项目要做好绿化工作, 以净化空气, 减少噪声外传, 美化环境。绿化树种选择原则为: ①以本地树种、草皮、蔷薇科植物为主; ②抗尘、滞尘能力强, 隔噪效果好的树种; ③速生树与慢长树种结合, 慢长树种宜整株带土球种植; ④种植高大的树种, 落叶与常绿结合, 以常绿为主。本项目对周围的生态环境影响很小。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目租用已建成厂房，无施工期环境影响问题。

营运期环境影响分析：

本项目运营期内污染物主要为废气、废水、噪声及固体废物等，现具体分析如下。

1、地表水环境影响分析

项目无工业用水的产生及排放。

本项目生活污水产生量为 179.2t/a，生活污水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不排入附近水体。采取以上措施后，项目废水对地表水和周边环境影响较小。

2、废气影响分析

注塑非甲烷总烃产生量为 26.25kg/a。该工序每天工作 16 小时，全年工作 280 天，项目注塑车间设置一个进风口，出风口设置负压风机，将注塑废气收集后出风口经过管道接至楼顶高空排放。设置车间换气次数为 5 次/h，则该工序废气产生速率为 0.006kg/h，车间总风量为 1300m³/h，则注塑废气产生浓度为 4.61mg/m³，废气采取活性炭吸附方式进行处理，废气处理效率能达到 80%，则非甲烷总烃排放速率为 0.0012kg/h，排放浓度为 0.92mg/m³。注塑废气排放浓度可达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业非甲烷总烃最高允许排放浓度，80mg/m³，对周围大气环境产生的影响较小。

焊接烟尘产生量较小，建议项目在焊接工位上方设置集气罩或局部抽风装置，将废气集中收集后通过专用管道引至高空排放，排放口高度不低于 15 米，风机风量约 500m³/h，焊接烟尘排放速率为 0.00013kg/h，则排放量为 0.26mg/m³。焊接烟尘排放浓度和速率可大袋《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物排放限值，120mg/m³，5.0kg/h，对周围大气环境产生的影响较小。

3、噪声的影响分析

本项目设备的噪声值为 70~80dB(A)。主要噪声源来自注塑机、粉碎机等设备的运行。根据现场勘查，项目敏感点为西侧 27 米处的小油村。在最不利情况下，根据点声源噪声环境影响预测模式对本项目噪声源到最近厂界处的噪声进行预测：

项目墙体隔声按 20dB(A)计，室内噪声距离最近厂界距离约为 3 米，项目敏感点为西侧 27 米处的小油村。噪声预测如下：

按照《环境影响评价技术导则声环境（HJ2.4-2009）》的要求，可选择点声源预测

模式，来模拟预测主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律，按最不利情况进行预测。由于部分设备采取了相应的降噪治理措施，声环境质量影响预测将依据治理后的设备噪声源强进行。降噪治理后的主要设备噪声源强及位置见表 9 和表 10。

表 9 主要机械设备噪声源强

序号	设备名称	位置	声压级 dB(A)	治理措施	治理后噪声值dB(A)
1	注塑机	车间	65	减震	60
2	粉碎机	车间	55	——	

注：项目设备源强均为距离设备中心点1米处的声压级。

表 10 主要噪声设备距离实验室距离一览表

序号	设备名称	距离厂界距离 (m)			
		东面	南面	西面	北面
1	注塑机	3	30	34	19
2	粉碎机	3	31	34	20

①根据噪声叠加公式：

$$L_{\text{总}}=10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

②噪声衰减模式： $L(r) = L(r_0) - \Delta L - A = L(r_0) - 20 \lg r/r_0 - A$ ；

式中： $L_{\text{总}}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB；

L_i ——某一个声压级，dB；

r 、 r_0 ——点声源至受声点的距离（m）；

$L(r)$ ——距点声源 r 处的噪声值（dB）；

$L(r_0)$ ——距点声源 r_0 处的噪声值（dB）；

ΔL ——距离增加产生的噪声衰减值；

A ——代表厂房墙体、门窗隔声量，隔声量取 23dB（A）。

备注：项目是单班制，夜间无生产活动，故夜间无噪声源。项目所在建筑物为混合结构，在关闭厂房门窗的情况下，建筑物墙体、门窗的隔声量约为 23dB（A）【摘自《环境噪声控制工程》（高等教育出版社）】。

根据预测模式，分析项目运营噪声对项目附近声环境质量的影响程度和范围。厂界各噪声受声点的噪声预测结果见表 11。

表 11 噪声预测结果 (单位:Leq[dB(A)])

方位	项目所在厂房				
	东面	南面	西面	北面	敏感点
注塑机噪声贡献值	50.5	30.5	29.4	34.4	24.4
粉碎机噪声贡献值	45.5	25.2	24.4	29.0	19.4
总贡献值	51.7	31.6	30.6	35.5	25.6
执行标准	厂界: 昼间≤60				

声环境质量预测结果表明:项目设备噪声经隔声处理后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准限值,即昼间60dB(A),项目200m范围内敏感目标只有西面的小油村,项目对其噪声贡献值极小,因此,项目产生的噪声经隔声后对周围环境及敏感点造成的影响较小。

4、固体废弃物环境影响分析

生活垃圾:本项目员工人数20人,按每人每天垃圾产生量0.5kg计,则生活垃圾产生总量为10kg/d,即2.5t/a。生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。

一般固体废物:项目生产过程中产生的废螺丝螺母、铁板边角料及产品包装产生的废包装物等,产生量为1t/a。项目拟将其分类收集后出售给废品站处理。

本项目产生的固体废物经上述措施处理后,对周围环境及敏感点不产生直接影响。

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	预防治理效果
水 污 染 物	生活污水	COD、NH ₃ -N、 BOD ₅ 、SS 等	生活污水洒水, 厂区设置防 渗旱厕	不排入附近水体
大 气 污 染 物	注塑工序	非甲烷总烃	设置密闭负压车间, 废气收 集后高空排放	《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 其他行业非甲烷总烃 标准
	焊接工序	颗粒物	集气罩或局部抽风装置集 中收集后通过专用管道引 至高空排放	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 大气污染物颗粒物 排放限值
固 体 废 弃 物	生活垃圾	生活垃圾	收集后交环卫部门清运	对周围环境不造成直接 影响
	一般工业固废	废螺丝螺母、铁 板边角料、废包 装料等	分类收集后出售给废品站 处理	
噪 声	合理布局, 减振、降噪措施、主要生产区全面封闭、增强隔声墙以及绿化带的隔声效果 等。			
其 它	/			
<p>生态保护措施及建议:</p> <p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>根据现场调查可知, 本项目所在区域为农村生态环境, 植被覆盖率较好。本项目产生的生活污水不外排; 生产废水经沉淀后回用, 不外排。生产废气经处理后对该地区与原有生态环境影响不大。</p>				

结论与建议

1、项目概况

为满足市场对消防设备的需求，河北定盈科技有限公司（统一社会信用代码91130682MA08MPEH00，营业执照见附件3，以下简称本项目）于2017年6月8日成立。本项目申请在定州市开元镇小油村从事消防配套设备的生产加工，年产烟感器49万套，控制柜1万个。本项目租赁厂房占地面积为3000平方米，拟聘用员工人数为20人。

2、环境质量现状结论

(1) 水环境质量现状：项目所在地地下水水质良好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

(2) 环境空气质量现状：项目评价区域为农村地区，区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

(3) 声环境质量现状：项目评价区域为农村地区，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量良好。

3、营运期环境影响评价结论

1) 水环境影响评价结论

本项目建成后运营期间产生的污水主要为职工生活污水。项目生活污水用于厂区泼洒抑尘，同时厂区设置防渗旱厕，不外排。

2) 大气环境影响评价结论

项目拟设置密闭负压车间，废气收集后高空排放，注塑废气排放浓度可达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业非甲烷总烃最高允许排放浓度，80mg/m³，对周围大气环境产生的影响较小。项目拟设置集气罩或局部抽风装置集中收集后通过专用管道引至高空排放，焊接烟尘排放浓度和速率可大袋《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2大气污染物排放限值。

3) 声环境影响评价结论

本项目生产过程中主要噪声源为注塑机、粉碎机等运转产生的噪声，单台设备运行噪声值在70~80dB(A)之间。项目敏感点为西侧27米处的小油村。建议项目加强设备的维护保养工作，及时淘汰破旧设备；加强管理，避免夜间生产；合理布局噪声源，并对高噪声设备安装减震垫等隔声减震措施。项目噪声再通过墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，对区域声环境产生的影响较小。

4) 固体废物环境影响评价结论

项目产生的一般固体废物收集后出售给废品回收站处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。项目产生的固体废弃物经上述措施处理后，不对周围环境产生直接影响。

4、选址可行性分析

本项目位于定州市开元镇小油村，东侧 3 米处为空置厂房，北侧 5m 处为道路，南侧为耕地，西侧紧邻道路，西侧 10m 处为屠宰场，中心坐标为北纬 38.47281°，东经 114.85396°。周边无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。

因此，项目选址符合要求。

5、产业政策

本项目属于消防设备加工的项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会制定的 2011 年第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改稿），符合法律法规的有关规定，为允许类项目。

6、总平面布置图合理性分析

项目总平面布置做到了功能分区明确，人流、物流流线分明，基本做到互不交叉，有利于企业管理和企业员工的安全。项目总体布局从环境角度来看是合理的。

7、污染物总量控制指标

根据项目排污特点，确定本项目总量为：COD，NH₃-N。本项目员工生活污水用于厂区泼洒抑尘。总量控制指标建议为：COD： 0t/a、NH₃-N： 0t/a

8、竣工验收

为指导建设单位加强项目的环境管理，使项目的环境保护工作落到实处，将项目环境保护措施、验收的主要内容、要求列表如下。

表 12 “三同时”验收表

类别	污染物名称	监测因子	验收内容	验收标准
废气	注塑工序	非甲烷总烃	设置密闭负压车间，废气收集后高空排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业非甲烷总烃标准
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	旱厕	生活污水洒水抑尘，厂区设置防渗旱厕，不排入附近水体

噪声	机械噪声	Leq	设备减震、隔音	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
固废	生产固废	废螺丝螺母、废包装料等	分类收集后出售给废品站处理	达到《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)相关要求及 2013 修改单
	生活垃圾	生活垃圾	收集后交环卫部门清运	生活垃圾经收集后由当地的环卫部门统一收集后处理，减量化、

9、综合结论

综上所述，通过对本项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在落实报告提出的各项污染措施（废水、废气、噪声、固废要求等）的前提下，认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位实际情况基础上开展的，并经与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。

注：项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性和有效性负责。建设单位未来如需增加本报告所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

10、评价建议

(1) 加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。并保证设施良好运行，达到预期的处理效果，确保“三废”达标排放。

(2) 建设单位要积极协调好该项目与邻里各单位、公司关系，取得相互之间的谅解，避免对周围环境造成不利影响。

(3) 制定可行的防火规章制度和岗位责任制度，确保安全生产。应遵守国家的环保政策、法规、法律。

(4) 企业要节约能源，节约用水，进一步加强有用物质的回收，减少污染物的排放量。

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图、附件：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边关系图

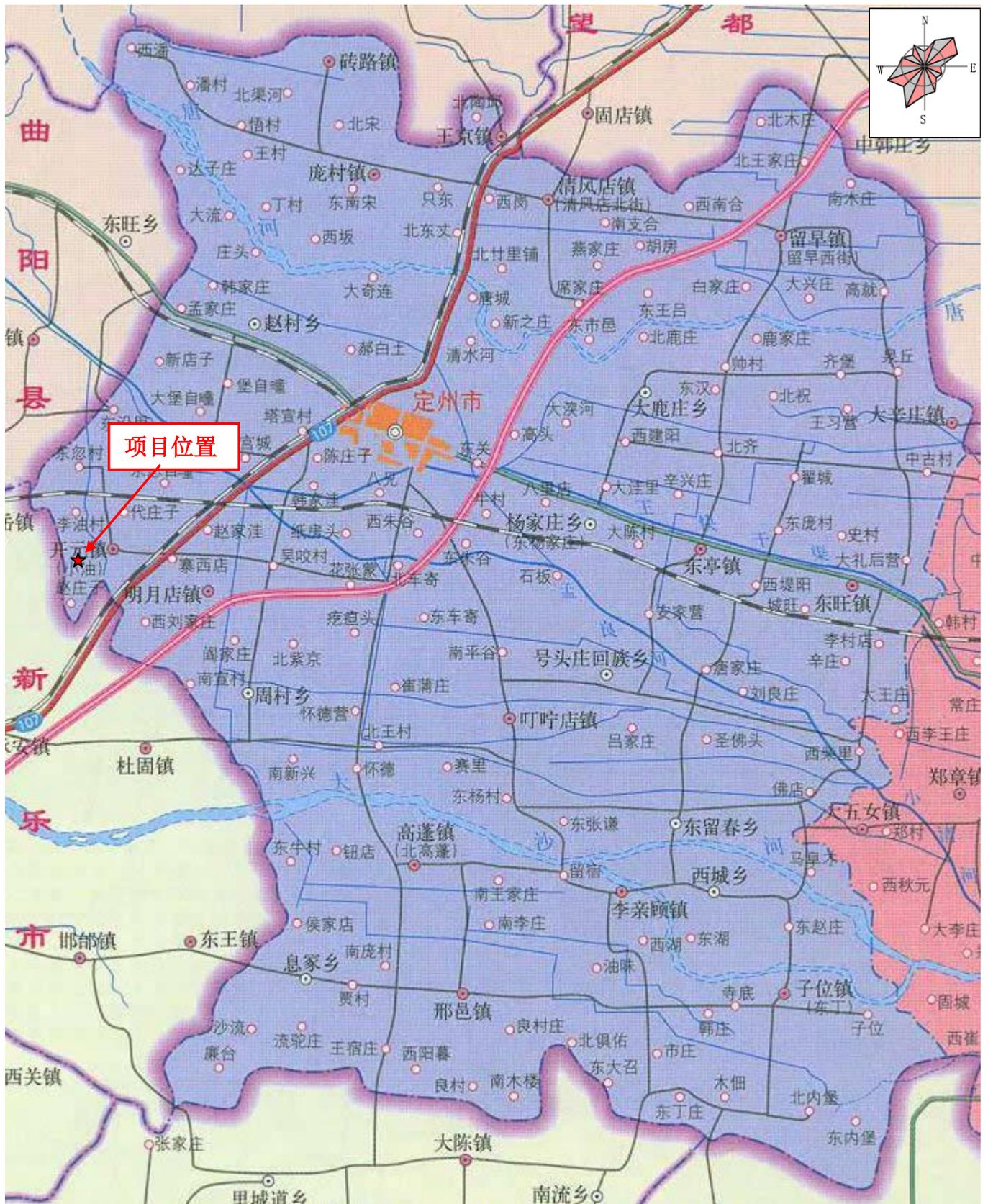
附图 3 项目平面布置图

附件 其他行政管理文件

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

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

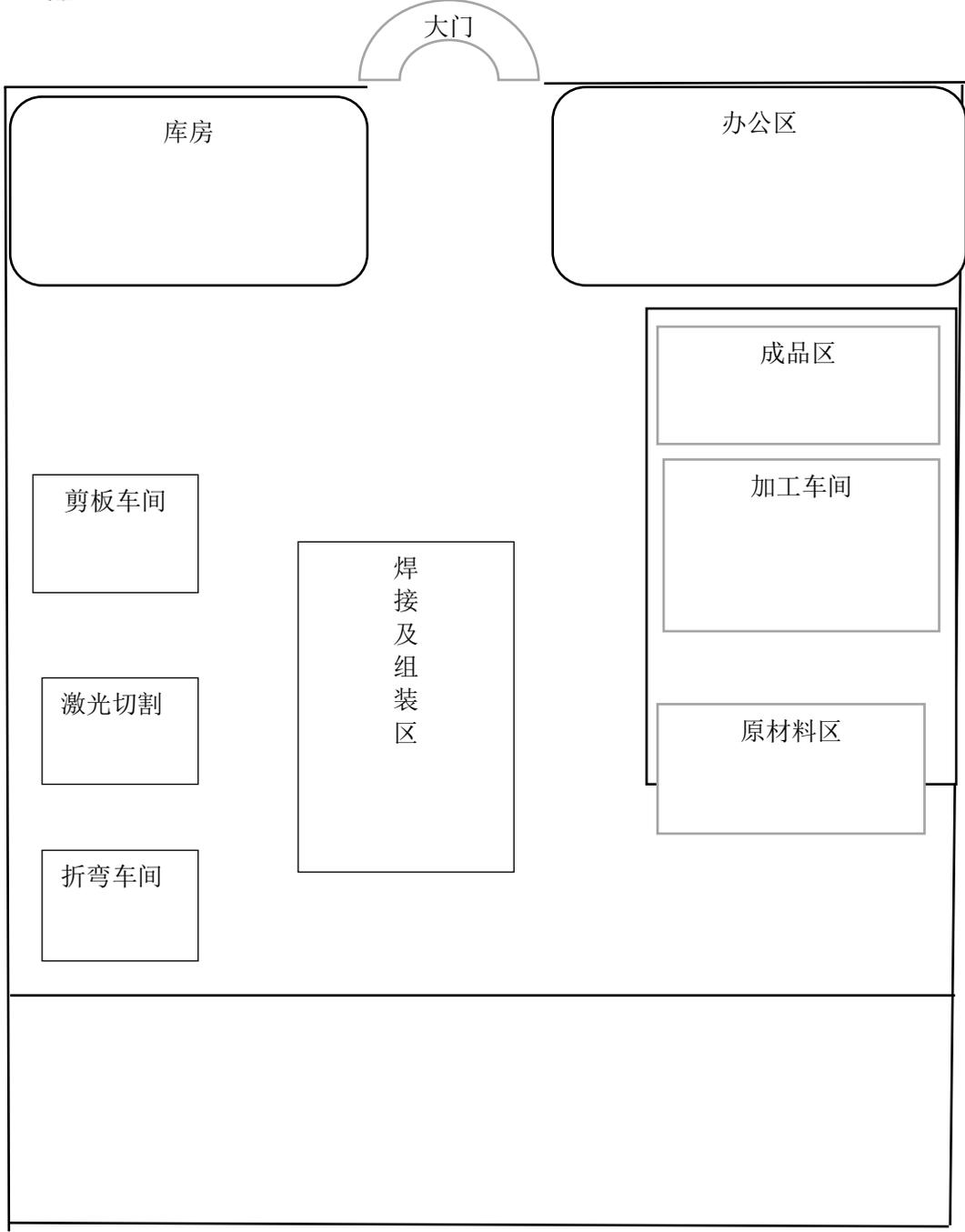
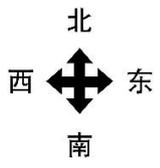
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图2 周边关系图



附图 3 项目平面布置图

说 明

市环保局：

根据定州市开元镇人民政府申请，将其辖区内企业河北定盈科技有限公司暂时做为拟入统企业进行培育。该公司位于开元镇小油村，投资 500 万元。在统计部门 2018 年底开始办理入统申报工作，与统计部门工作人员共同对企业进行实地考察，符合入统条件后，再予以正式申报。

特此情况说明。

定州市工业和信息化局

2018年4月11日

附件 2 定州市开元镇人民政府证明

证 明

开元镇辖区小油村河北定盈科技有限公司，法人牛令翠，厂区占地 3000 平米，工人 20 人，投资 500 万元，年产值 2000 万元，一般纳税人。主要经营消防配套设备，属于拟入统企业，不属于双违企业。

特此证明。

定州市开元镇人民政府 胡翠莲
2018年4月10日

附件 3 营业执照

