

建设项目环境影响报告表

项目名称：年增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网扩建项目

建设单位(盖章)：定州市福瑞德金属制品有限公司

编制日期：2019 年 4 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	年增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网扩建项目				
建设单位	定州市福瑞德金属制品有限公司				
法人代表	王海辉		联系人	成书丰	
通讯地址	定州市李亲顾镇留宿村				
联系电话	13833213301	传真		邮政编码	073009
建设地点	定州市李亲顾镇留宿村东北，定州市沙河经济开发区内				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	改扩建		行业类别及代码	金属丝绳及其制品制造 C3340	
占地面积 (m ²)	不新增占地		绿化面积 (m ²)	--	
总投资 (万元)	45	其中环保投资 (万元)	2	环保投资占总投资比例	4.44%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2019 年 7 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目背景与编制依据</p> <p>1、项目由来</p> <p>定州市福瑞德金属制品有限公司始建于 2010 年 6 月，是一家生产销售涂塑丝网的企业。2016 年 11 月，公司委托河北奇正环境科技有限公司编制了《定州市福瑞德金属制品有限公司年产 1.5 万吨涂塑丝网加工项目环境影响报告表》，该项目于 2016 年 12 月 28 日经定州市环境保护局批复，批复文号为定环表【2016】114 号；2017 年 9 月 27 日该项目通过了定州市环境保护局竣工环境保护验收，验收意见文号为定环验[2017]124 号；2017 年 11 月 1 日，定州市环境保护局下发了定州市福瑞德金属制品有限公司排放污染物许可证，证书编号为 PWD-139001-0243-17。</p> <p>近年来由于国内金属丝网需求大增，企业拟新增投资 45 万元建设定州市福瑞德金属制品有限公司年增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网扩建项目，本扩建项</p>					

目拟在原厂区内进行建设，不新增占地，利用原有厂房，新增勾花网机 18 台，砖带网焊机 2 台。项目扩建完成后，年新增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网。

2、评价过程

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，该项目需办理环保手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 本）（2018 年修改单）的有关要求，项目属于“二十二、金属制品业-67、金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装除外）”类，因此需编制环境影响报告表。为此，定州市福瑞德金属制品有限公司特委托长沙振新环境保护开发有限公司承担该建设项目的环境影响报告表的编制工作。我单位经过现场勘察和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制完成该建设项目环境影响报告表。

二、现有工程基本情况

1、项目名称：定州市福瑞德金属制品有限公司年产 1.5 万吨涂塑丝网加工项目

2、建设单位：定州市福瑞德金属制品有限公司

3、项目投资：项目总投资 200 万元，环保投资总计 12.5 万元，占工程总投资的 6.2%。

4、建设规模：设计产能为年产 1.5 万吨涂塑丝网，实际产能为 3000 吨涂塑网。

5、占地面积：项目占地面积 4667m²，租用留宿村村民土地及厂房，绿化面积 100m²。

6、主要建设内容

项目现有工程建设内容主要为建设涂塑网生产线 2 条。主要由涂塑网加工车间、织网车间、原料库、成品库、办公室组成，建筑面积 3600m²。现有工程主要建设内容见表 1。

表1 现有工程项目建、构筑物一览表

分类	项目组成	建设内容			
主体工程	织网车间	1 座	1 层	轻钢结构	已建
	涂塑网加工车间	1 座	1 层	轻钢结构	已建
辅助工程	原料库	1 座	1 层	棚储	已建
	成品库	1 座	1 层	轻钢结构	已建
	办公室	2 座	1 层	砖混结构	已建
	循环水池	1 座	1 层	混凝土防渗	已建
公用工程	供水	由留宿村供水管网提供			

	供电	由李亲顾镇供电所引入，厂区设 200kVA 和 100kVA 变压器各一台，年用电量为 35 万 kWh
	供热	生产供热为电加热，办公室冬季采用空调取暖
环保工程	废气	挤塑、塑化和涂粉工序产生的废气通过水喷淋除尘（加碱液）+活性炭吸附装置处理后，由 15m 高排气筒排放
	废水	生产废水循环使用，不外排；生活盥洗废水用于厂区绿化及泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥
	噪声	选用低噪声设备，采取厂房隔声、减振等降噪措施
	固废	除尘灰经收集后回用于涂粉工序；不合格品、下脚料经收集后外售综合利用；废活性炭暂存于危废间，定期送至有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员15人，实行一班工作制，每班工作8小时，年工作天数为300天。

8、现有工程主要生产设备

项目现有工程主要生产设备见表2。

表 2 现有工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号	备注
1	放线机	台	8	自制	用于六角网生产加工
2	六角网机	台	8	2.5mm	
3	收网机	台	8	自制	
4	放网机	套	2	自制	用于涂塑网生产加工
5	加热炉	套	2	--	
6	流化槽	条	2	自制	
7	塑化炉	条	2	--	
8	收网机	—	2	自制	
9	空压缩机		1	--	
10	打包机		4	自制	其他

9、主要原辅材料及能源消耗

本项目现有工程主要原料和能源资源消耗详见表 3。

表 3 项目现有工程原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	数量	来源	备注
1	黑丝	t/a	6000	盘状	--
2	铁丝	t/a	9000	盘状	--
3	PVC 颗粒	t/a	1350	袋装	--
4	PVC 树脂	t/a	900	袋装	--

5	纯碱	t/a	0.1	袋装	
6	水	m ³ /a	375	由留宿村供水管网提供	--
7	电	万 kWh	35	由李亲顾镇供电所提供	--

10、公用及辅助工程

(1) 给水：

项目用水由定州市沙河经济开发区供水管网供给。用水主要为生产用水和生活用水，总用水量为61.25m³/d。生产用水主要为涂塑丝网加工过程中的冷却用水以及水喷淋除尘系统。

涂塑丝网加工过程中的冷却用水10.15m³/d，其中新鲜水用量为0.15m³/d，循环水量10m³/d；水喷淋除尘系统用水50.5m³/d，其中新鲜水用量为0.5m³/d，循环水量50m³/d。职工生活用水量为0.6m³/d。

(2) 排水：

项目生产废水循环使用，不外排；生活污水产生量按生活用水量的80%计算，为0.48m³/d，生活盥洗废水全部用于厂区绿化及泼洒抑尘，厂内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

项目现有工程水量平衡图见图 1。

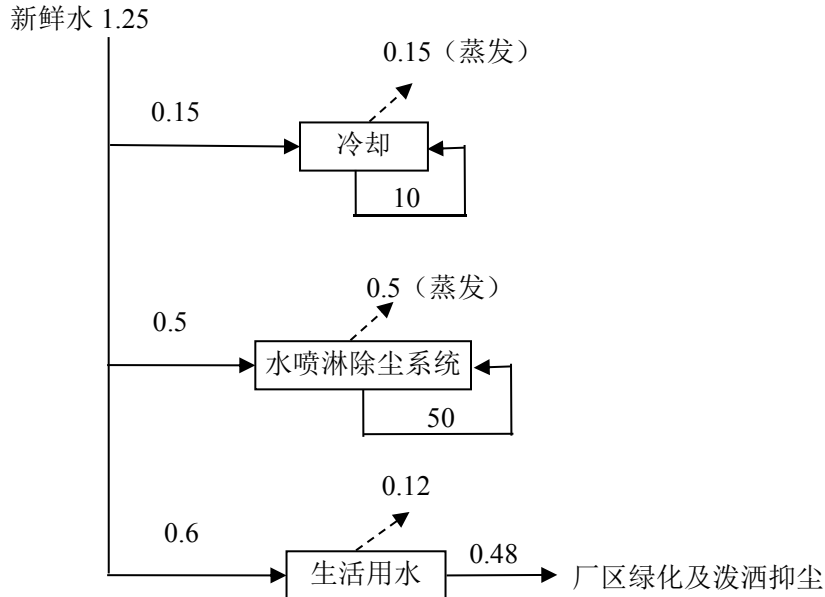


图 1 项目现有工程水量平衡图 (m³/d)

(3) 供电：项目用电由李亲顾镇供电所引入，厂区设 200kVA 和 100kVA 变压器各一台，可以满足项目生产生活用电需要。项目年用电量 35 万 kWh。

(4) 供热：生产用热采用电加热，冬季生活取暖采用空调。

11、工艺流程

本项目产品为涂塑网，其生产工艺为织网-预热-涂粉-塑化-冷却-收网-包装。涂塑网生产工艺流程及排污节点图如图 2 所示。

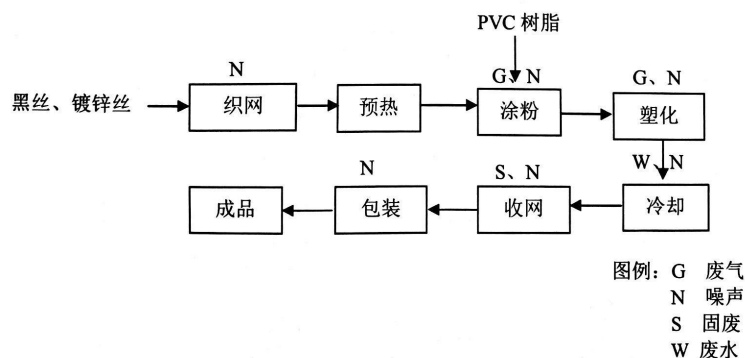


图 2 涂塑网生产工艺流程及排污节点图

12、平面布置

本项目现有工程大门位于厂区西北部，紧邻乡村道路，有利于物料运输。办公室位于厂区北部，涂塑丝网加工车间位于厂区西部；厂区东部自北向南分别为原料库、织网车间；成品库位于厂区南部。项目技改前厂区平面布置图见附图 3。

三、扩建项目基本情况

1、扩建项目名称：年增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网扩建项目

2、建设单位：定州市福瑞德金属制品有限公司

3、项目投资：项目总投资 45 万元。

4、建设地点及周边关系

本扩建项目位于定州市李亲顾镇留宿村东北，定州市沙河经济开发区内，项目中心坐标为北纬 38°21'19.68"，东经 115°4'40.19"。厂区东侧为废弃厂房，南侧为耕地，西侧为弹簧厂，北侧隔村路为丝网加工厂。距离项目最近的环境敏感点为厂区西南 550m 的留宿村。

5、占地面积及用地性质

定州市福瑞德金属制品有限公司厂区总占地面积为 4667m²，本扩建项目在现有厂区内进行建设，不新增占地。

6、建设内容

本扩建项目主要建设内容为：在原厂区内进行扩建，利用现有工程成品库东部作为本项目生产车间，西部保持原有功能不变，新增勾花网机 18 台，砖带网

焊机 2 台。本扩建项目主要建设内容见表 4。

表 4 扩建项目主要建设内容

项目组成	建设内容	备注
主体工程	生产车间	利用现有工程成品库东部作为本项目生产车间，用于生产勾花网以及砖带网
辅助工程	库房	依托现有工程，原料库位于厂区东北部，成品库位于厂区南部
	办公楼	依托现有工程，共2座，位于厂区北部，用于日常办公
公用工程	供电	厂区供电依托现有工程供电设施，电源引自李亲顾镇供电所
	供水	厂区供水依托现有工程供水管网，水源由留宿村供水管网提供
	供热	本项目生产不用热；冬季生活供热采用空调
环保工程	废水	扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施
	固废	边角料收集后外售处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理

7、生产规模

本扩建项目建设完成后，年新增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网。

项目建成后全厂生产能力为年产 3000 吨涂塑网、500 吨勾花网和 150 吨砖带网。

8、原辅材料及能源消耗

本次改扩建项目主要原辅材料见表 5。

表 5 主要原辅材料及能源消耗

序号	类别	名称	年用量	备注
1	原辅材料	铁丝	650t/a	外购
2	能耗	水	120m ³	依托现有供水管网
3		电	10 万 kWh	依托现有供电系统

9、主要生产及辅助设备

本扩建项目新增勾花网机 18 台，砖带网焊机 2 台。主要生产设备见表 6。

表 6 本扩建项目新增主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	勾花网机	18	台	新增
2	砖带网焊机	2	套	新增
合计		20		--

10、劳动定员与生产时制

项目生产运行及维护依托于原有人员配备，不新增员工人数，全厂劳动定员 15 人，施行一班制，每班工作 8 小时。

11、公用工程

①给排水

扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生。

②供热：本扩建项目生产不用热，办公室冬季采暖用电。厂区内不建设燃煤设施。

③供电：本扩建项目本项目用电依托现有工程供电设施，电源引自李亲顾镇供电所。本扩建项目新增用电量 10 万 KWh/a，全厂用电量为 45 万 KWh/a。

12、平面布置

本扩建项目在现有厂区内对平面布置进行调整，不新增占地，占地面积 4667m²。具体调整计划如下：项目厂区大门位置不变，位于厂区西北部。办公室依托原有，位于厂区北侧，厂区原有成品库东部调整为本项目生产车间，西部保持原有功能不变，原料库、成品库利用原有。整个厂区构建筑物布局合理，有利于生产。扩建后厂区平面布置图见附图 4。

四、产业政策符合性分析

该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中的限制类、淘汰类和鼓励类，为允许类；本项目未列入《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的限制和淘汰类。因此，项目符合国家及地方产业政策。

五、选址符合性分析

本项目位于现有厂区内，不新增占地。项目厂区东侧为废弃厂房，南侧为耕地，西侧为弹簧厂，北侧隔村路为丝网加工厂。项目运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

故本项目选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

定州市福瑞德金属制品有限公司始建于 2010 年 6 月，是一家生产销售涂塑丝网的企业。2016 年 11 月，公司委托河北奇正环境科技有限公司编制了《定州

市福瑞德金属制品有限公司年产 1.5 万吨涂塑丝网加工项目环境影响报告表》，该项目于 2016 年 12 月 28 日经定州市环境保护局批复，批复文号为定环表【2016】114 号；2017 年 9 月 27 日该项目通过了定州市环境保护局竣工环境保护验收，验收意见文号为定环验[2017]124 号；2017 年 11 月 1 日，定州市环境保护局下发了定州市福瑞德金属制品有限公司排放污染物许可证，证书编号为 PWD-139001-0243-17。

1、污染物排放及达标情况

根据现有工程验收监测报告，定州市福瑞德金属制品有限公司现有工程污染物产生情况如下：

（1）废气

现有工程废气主要包括塑化和挤塑工序产生的非甲烷总烃和 HCl；涂粉工序产生的粉尘。废气分别经集气罩收集后，经水喷淋除尘（加碱液）+活性炭吸附装置进行吸附处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。

根据验收监测报告可知，现有工程涂粉、塑化工序净化设备排气筒出口中烟尘最大排放浓度为 $35\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.31\text{kg}/\text{h}$ ，HCl 最大排放浓度为 $13.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.12\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；现有工程涂粉、塑化工序净化设备排气筒出口的非甲烷总烃最大排放浓度为 $3.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 标准限值；现有工程无组织排放废气中的非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。

（2）废水

现有工程生产废水循环使用，不外排。生活盥洗废水用于厂区绿化及泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏外运用作农肥。综上所述，现有工程项目废水不外排。

（3）噪声

现有工程噪声主要为六角网机、挤塑机、空气压缩机等生产设备运行过程中产生的噪声，根据验收监测报告可知，厂界昼间噪声值为 $51.4\sim 54.7\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

(4) 固废

现有工程固废主要包括除尘灰、不合格产品、下脚料、废活性炭以及生活垃圾。其中除尘灰产生量 2.3t/a，经收集后回用于涂粉工序；不合格产品产生量为 8t/a，下脚料产生量为 2t/a，经收集后，外售综合利用；废活性炭为危险废物，产生量 3t/a，暂存于危废间，定期送至有资质单位处理；生活垃圾产生量为 2.25t/a，集中收集后交环卫部门统一处理。

综上所述，本项目现有工程污染物排放满足现行环保要求，不存在环境问题。

(5) 现有工程污染物排放汇总

现有工程主要污染物排放、处置情况详见下表所示：

表 7 企业现有工程主要污染物排放、处置情况

污染物类别		产生量 t/a	排放量 t/a	排放去向/处置措施
废气	颗粒物	2.88	0.684	分别经集气罩收集后，经水喷淋除尘（加碱液）+活性炭吸附装置进行吸附处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放
	非甲烷总烃	0.79	0.080	
	HCl	0.006	0.258	
固废	除尘灰	2.3	0	收集后回用于涂粉工序
	不合格产品	8	0	收集后外售综合利用
	下脚料	2	0	
	废活性炭	3	0	暂存于危废间，定期送至有资质单位处理
	生活垃圾	2.25	--	收集后交环卫部门处理

(6) 现有工程总量控制

本项目现有工程总量控制建议指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

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、地理位置

定州位于河北省中部,太行山东麓,北纬 $38^{\circ}14' \sim 38^{\circ}40'$, 东经 $114^{\circ}48' \sim 115^{\circ}15'$ 之间,东邻安国市,南接无极县、深泽县,西倚新乐市、行唐县和曲阳县,北连唐县、望都县。市域总面积 1283km^2 , 城区面积 38.5km^2 。现辖 3 个城区、13 个镇、8 个乡和 1 个民族乡:南城区、北城区、西城区、留早镇、清风店镇、庞村镇、砖路镇、明月店镇、叮咛店镇、东亭镇、大辛庄镇、东旺镇、高蓬镇、邢邑镇、李亲顾镇、子位镇、开元镇、赵村乡、周村乡、东留春乡、号头庄回族乡、杨家庄乡、大鹿庄乡、息冢乡与西城乡。

本扩建项目位于定州市李亲顾镇留宿村东北,定州市沙河经济开发区内,厂址中心坐标为北纬 $38^{\circ}21'19.68''$, 东经 $115^{\circ}4'40.19''$ 。厂区东侧为废弃厂房,南侧为耕地,西侧为弹簧厂,北侧隔村路为丝网加工厂。距离项目最近的环境敏感点为厂区西南 550m 的留宿村。

项目地理位置图见附图 1, 周边关系图见附图 2。

2、地形地貌

定州地处海河流域的冀中平原,由太行山东麓洪积、冲积物堆积而成。境内有少数沙丘、土丘,还有河畔低洼地带。全市地势平坦,且由西北向东南微微倾斜。西北部地面海拔高程 $61.4 \sim 71.4\text{m}$, 东南部高程 $33.2 \sim 36.7\text{m}$, 全市平均海拔高程 43.6m , 地面坡降 $1.4 \sim 0.7\%$ 。

项目位于定州市南部,周边均为平原地貌,适宜建设。

3、水文地质

定州市地下水主要赋存于第四纪地层中。含水地层可划分为 4 个含水组:第 I 含水组为全新统,底界埋深 $30 \sim 70\text{m}$, 为孔隙潜水及浅层承压水;第 II 含水组为上新统,底界埋深 $80 \sim 200\text{m}$, 为浅层承压水;第 III 含水组为中更新统,底界埋深 $180 \sim 410\text{m}$, 为深层承压水;第 IV 含水组为下更新统,底界埋深 $480 \sim 550\text{m}$, 也属于深层承压水。近年来由于地下水超量开采,引起地下水位逐年下降,目前

地下水水位埋深在 20m 左右。目前定州市工农业生产、生活用水均主要采自第 II 含水组。定州市地下水的类型有碳酸钙镁型、重碳酸钙钠型、硫酸重碳酸钙型、重碳酸氯钙型、重碳酸氯钠型与重碳酸钙型等，地下水水质良好。

4、地表水

定州市境内有沙河、孟良河、唐河，都自西向东横穿全境，属海河流域大清河水系。近年来，由于华北地区持续干旱，降雨较少，上述河流均已干涸。

沙河发源于山西繁峙县东北 65km 的孤山，自发源地流向东南，穿越长城，铁岭口，经曲阳县、行唐县，再经新乐市大吴村进入本市，向东穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。

孟良河发源于曲阳县孔山曲道溪。由东沿里村入定州市境，经大寺头、大杨庄、西五庄、穿京广铁路至沟里村，东南流经韩家洼、纸方头、东朱谷、石板、刘良庄等村，至西柴里村出境入安国市，在军洗三叉口入沙河。在定州市境内河长 38km。

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境，经西潘、西坂、东坂、齐连屯、过京广铁路，经唐城、清水河、东市邑、北鹿庄、北李庄至泉邱村北出境入望都县，过清苑、达安新县韩村同口间入白洋淀。唐河在定州市境内段长 42.9km，流域面积 302.5km²。

距离项目最近的地表水为沙河，河道边界距厂区最近 200m，位于项目北侧。该河流属于季节性河流，常年无水。

5、气候、气象

定州市属温带-半湿润半干旱大陆性季风气候。具有春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明的气候特点。年平均光辐射总量为 130.984kcal/cm²。平均年日照时间为 2630.8h。累年平均日照百分率为 57%。

定州市年平均气温为 12.4℃，全年气温以 7 月份为最高，平均 26.4℃，一月份气温最低，平均-3.8℃。每年极端最高气温都在 35℃以上，历史极端最低气温为-20.3℃。

定州市年均无霜期为 190 天，最长为 213 天，最短为 159 天，初霜平均日期 10 月 21 日，终霜平均日期为 4 月 14 日。累年最大冻土深度 78cm。

定州市年平均降水量 530.6mm，最多为 1218.8mm，最少为 214.7mm，年际

间降水量变化较大。累年一日最大降水量为 266.3mm。

定州市四季降水量占全年降水量百分比为春季 10%，夏季 73%，秋季 15%，冬季 2%。由此看出，春旱夏涝的特点比较明显。

定州市平均绝对湿度为 11.3HP，最大年平均湿度为 12.5HP，最小年平均湿度为 10.4HP，一年中以 6 月绝对湿度为最大，平均值为 17.8HP，以 1 月绝对湿度为最小，平均值为 2.4HP。累年年平均相对湿度为 62%，最大年平均值为 75%，最小平均值 56%。

定州市年平均蒸发量为 1910.4mm，一般以 6 月蒸发量最大，平均为 317.0mm，12 月份蒸发量最小，平均为 47.4mm。

定州市常年盛行 SSW 和 NE 风，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。6 级以上大风多发生于春季，夏季多雷雨大风。极端最大平均风速为 22 m/s，风向 NW。区域主要气象气候特征见表 8。

表 8 区域主要气象气候特征

项目		数量及单位
气温	年平均气温	12.4℃
	极端最高气温	41℃
	极端最低气温	-20.3℃
	最冷平均气温	-3.8℃，
	最热月平均气温	26.4℃
日照	年平均日照时数	2630.8h
降雨量	年平均降雨量	530.6mm
风速	年平均风速	1.8m/s
风向	全年主导为西南风、东北风	常年

6、环境功能区划

①环境空气质量：本项目处于环境空气质量功能区分类中二类区，适用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

②地下水环境质量：项目所处区域地下水主要为生活饮用水及工农业用水，适用《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

③声环境质量：本项目处于声环境质量功能区分类中 3 类区，适用《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求。

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

根据河北省环境保护厅发布的 2017 年河北省生态环境状况公报, 2017 年保定市达标或由于 II 级的优良天数为 159 天, 重污染及以上天数为 54 天。 SO_2 年均浓度 $27\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 45%, NO_x 年均浓度 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 125%, PM_{10} 年均浓度 $135\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 192.86%, $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度 $84\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 240%, O_3 -8H-90per 浓度值 $218\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、占标率 136.25%, CO -95per 浓度值 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、占标率 36%。项目所在区域达标判定为不达标区。

表 9 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	27	60	45	不达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	--	--	--	
NO_2	年平均质量浓度	50	40	125	
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	--	--	--	
PM_{10}	年平均质量浓度	135	70	192.86	
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	--	--	--	
$\text{PM}_{2.5}$	年平均质量浓度	84	35	240	
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	--	--	--	
CO	年平均质量浓度	--	--	--	
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	$3.6(\text{mg}/\text{m}^3)$	$10(\text{mg}/\text{m}^3)$	36	
O_3	年平均质量浓度	--	--	--	
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	218	160	136.25	

2、地下水

评价区域地下水水质指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1 中 III 类标准。

3、声环境

2017 年监测保定市区域环境噪声点位 209 个。全市区域环境噪声昼间监测平均等效声级为 61.9 分贝，达到 3 类区昼间标准，较上年增加 3.6 分贝。点位达标率为 36.8%。

2017 年保定市功能区噪声监测结果显示：1、2、3、4 类区昼间和 1、2 类区夜间等效声级全部达到国家规定的标准，3、4 类区夜间等效声级未达标。

项目所在区域声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场调查结果，评价区域内无珍稀动植物资源、重点文物保护单位、水源保护区、自然保护区等敏感目标。根据项目性质及周围环境特征，将项目厂界周围的居民区作为大气和声环境保护对象，环境保护目标及保护级别见表 10、表 11。

表 10 主要环境保护目标及保护级别

名称	坐标		方位	最近距离 (m)	保护对象	保护级别
留宿村	115.074921	38.351181	SW	550	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
南太平庄村	115.084620	38.344685	S	1027	居民	
李辛庄村	115.065479	38.351013	SW	1220	居民	
李亲顾村	115.101357	38.344719	SE	1460	居民	

表 11 地下水及声环境主要环境保护目标和保护级别

环境要素	保护目标	相对方位	相对距离 (m)	保护对象	保护级别
声环境	厂界				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
地下水	厂址周围区域				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

本项目环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。标准值见表 12。

表 12 环境空气质量标准

环境要素	项目	标准值	标准来源
环境空气	SO ₂	24 小时平均 150μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级 标准
		1 小时平均 500μg/m ³	
	PM ₁₀	24 小时平均 150μg/m ³	
	PM _{2.5}	24 小时平均 75μg/m ³	
	NO ₂	24 小时均值 80μg/m ³	
		1 小时均值 200μg/m ³	
	CO	24 小时均值 4mg/m ³	
		1 小时均值 10mg/m ³	
	O ₃	日最大 8 小时平均 160μg/m ³	
		1 小时均值 200μg/m ³	

2、声环境

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

3、地下水

执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准，标准值见表 13。

表 13 地下水环境质量标准 单位：mg/L pH 除外

项目	pH	总硬度 (以 GaCO ₃ 计)	耗氧量 (以 COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	氨氮
标准值	6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤0.50

<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。标准值见表 13。</p> <p>2、固体废弃物：运营期一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中有关规定。</p>
--	---

总量控制指标

一、污染物排放总量控制原则

根据环境保护部印发的《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）以及河北省环保厅《关于启动并做好“十三五”主要污染物总量控制编制工作的通知》（冀节减办[2016]2号）要求，并结合当地的环境质量现状及本项目污染物排放特征，本项目实行总量控制的污染物为：SO₂、NO_x、COD、氨氮。

二、建设项目总量控制指标

按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，本次评价依据达标排放、对环境影响最小化原则。

本扩建项目不设锅炉，无 SO₂、NO_x 排放；扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生。因此本扩建项目生产工序不涉及 COD、氨氮、SO₂、NO_x 排放。

综上所述，本扩建项目总量控制指标为：

COD：0t/a、氨氮：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

三、改扩建完成后污染物排放“三本帐”

改扩建完成后污染物排放“三本帐”见表 15。

表 15 项目污染物排放总量一览表 单位：t/a

类别	污染物名称	现有工程完成后污染物排放量	改扩建项目污染物排放量	以新带老削减量	改扩建后全厂污染物排放量	增减变化量
废气	SO ₂	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0
	颗粒物	0.684	0	0	0.684	0
	非甲烷总烃	0.080	0	0	0.080	0
	HCl	0.258	0	0	0.258	0
废水	COD	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0
工业固体废物		0	0	0	0	0

因此，改扩建项目完成后，全厂总量控制指标为：

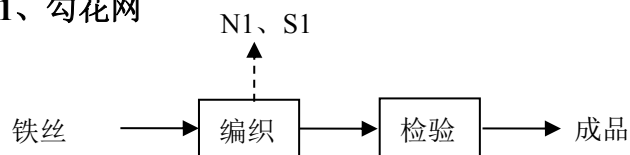
SO₂：0t/a、NO_x：0t/a；COD：0t/a；氨氮：0t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目产品主要为勾花网以及砖带网，项目具体工艺流程如下：

1、勾花网



图例 N—噪声，S—固废

图3 项目勾花网工艺流程及排污节点示意图

主要工艺流程简述如下：

①备料

项目所需的铁丝外购入厂，检验合格后入库备用。

②编织

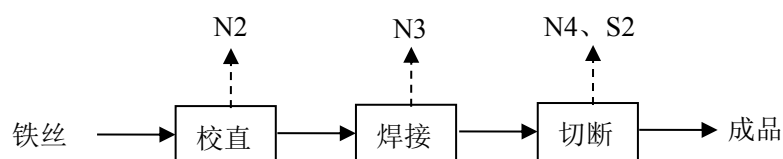
将铁丝送入勾花网机子进行编织作业，编织时按照经线、纬线调整好张力，并调整经线与纬线的间距，编织完成即得勾花网。

③检验

经检验合格后的产品进行包装，入库待售。

勾花网生产过程中主要污染源为：编织工序中产生的边角料和勾花网机噪声。

2、砖带网



图例 N—噪声，S—固废

图4 项目砖带网工艺流程及排污节点示意图

①备料：本工序所需的原材料主要为铁丝，均为外购。

②校直：将铁丝卷置于丝盘上，根据丝盘的位置将铁丝穿于砖带网焊网机配套设备上，自动将铁丝进行校直。

③焊接：通过焊网机进行电阻点焊，形成焊网。电阻焊是将被焊工件压紧于两电极之间，并施以电流，利用电流流经工件接触面及邻近区域产生的电阻热效

应将其加热到熔化或塑性状态，使之形成金属结合的一种方法，不涉及填充金属等外界因素熔合，故不产生焊接烟尘。

④切断：焊接成型的焊网采用焊网机配套装置裁成所需尺寸，得到砖带网片。

砖带网生产过程中主要污染源为：切断过程中产生的边角料以及砖带网焊网机等设备运行时产生的噪声。

项目生产过程中主要污染工序见表 16。

表 16 项目主要排污节点表

类别	排污节点		污染物	排放特征
噪声	N1	编织工序	LeqdB (A)	连续
	N2	校直工序		连续
	N3	焊接工序		连续
	N4	切断工序		连续
固废	S1	编织工序	边角料	间断
	S2	切断工序	边角料	间断
	--	职工生活	生活垃圾	间断

主要污染工序：

施工期主要污染工序

项目利用已建成车间和办公室，施工期主要为设备安装，故不再考虑施工期影响。

运营期主要污染工序

(1) 废气：扩建项目无废气产生。

(2) 废水：扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生。

(3) 噪声：扩建项目的噪声主要是勾花网机、焊网机等产生的噪声，噪声值在 70~85dB(A)左右。

(4) 固废：扩建项目产生的固废主要为生产过程产生的边角料和职工生活产生的生活垃圾。

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	--	--	--	--
水 污 染 物	--	--	--	--
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	1.5t/a	集中收集，交由环卫 部门处理
	生产过程	边角料	1.2t/a	集中收集后外售
噪 声	项目噪声源主要是勾花网机、砖带网焊机等设备产生的噪声，其 噪声值为 70～85dB(A)。			
其 他	生产车间地面、旱厕为一般防渗区域，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。			
主要生态影响（不够时可附另页）				
无				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目利用已建成车间和办公室，施工期主要为设备安装，故不再考虑施工期影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目焊接采用电阻点焊，原料丝按经纬线交叉排列，利用电流通过原料丝的接触面及邻近区域产生的电阻热将其加热到熔化或塑性状态，通过电极施加压力使原料丝焊接在一起。焊接过程中不需要使用焊丝、焊条等焊接材料，无焊接烟尘产生。

因此，项目营运期无生产废气产生，大气环境影响评价工作等级为三级，不进行进一步预测与评价，对周围大气环境无不利影响。

2、水环境影响分析

扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生。扩建项目不会对地表水环境质量造成污染。

3、声环境影响分析

项目的噪声主要是勾花网机、焊网机等设备产生的噪声，噪声值为70~85dB(A)。噪声源及防治措施见表17，现有工程厂界噪声监测结果见表18。为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，采用模式计算的方法，对厂界进行噪声预测。

表 17 噪声源及防治措施一览表

序号	噪声源	数量 (台/套)	最大噪声级 [dB(A)]	防治措施	备注
1	勾花网机	18	70~85	基础减震、厂房隔声、 定期检修	新增
2	砖带网焊网机	2	70~85		新增

表 18 现有工程厂界噪声监测结果

点位 日期	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2018.6.14 昼间	52.1	51.4	54.7	53.9

(1)预测模式

采用点声源衰减模式：

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

式中： $L_A(r)$ —— 距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— 距离声源 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r —— 距声源的距离，m；

r_0 —— 距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。

声压级合成模式：

$$L_n = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_{i/10}} \right)$$

式中： L_n — n 个声压级的合成声压级，dB(A)；

L_i —各声源的 A 声级，dB(A)。

(2)预测结果

根据预测模式、噪声源强参数、本项目各工序距四周厂界的距离，预测噪声源对厂界四周的影响，本扩建项目噪声预测结果见表 19。根据预测模式、本扩建项目噪声预测结果以及现有工程噪声监测结果，本扩建项目建设完成后，全厂噪声预测结果见表 20。

表 19 本扩建项目噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点 项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
预测值	51.2	50.9	52.6	49.3

表 20 全厂噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点 项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
预测值	54.2	53.9	55.6	54.7

由上可知，本扩建项目建设完成后，设备噪声对厂界贡献值相对较小。为减轻噪声对声环境的影响，使场界噪声达标，噪声治理应从以下几个方面入手：

①采用低噪声设备，合理布置噪声设备位置，降低设备噪声对厂界的贡献值。

②设备进行基础减震，降低设备运行产生的噪声。

③采用建筑物隔声，对机械噪声可进一步阻隔。

④在项目运行过程中要对设备进行定期检修，注意加强润滑，保持设备良好的运转状态，尽量降低噪声。

通过采取上述环保措施后，经过距离衰减，项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

故采取上述措施后，项目噪声不会对周围声环境质量产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

本扩建项目产生的固废主要为生产过程产生的铁屑、边角料和职工生活产生的生活垃圾。

生产过程产生的边角料为 1.2t/a，集中收集后外售；项目新增生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门统一收集处理。

综上所述，改扩建项目全部建设完成后，各种固体废物处置率 100%，不会对周围环境产生影响。

5、环境管理及监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。环境管理是对人类生产、生活和社会活动实行控制性的影响，使外界事物按照人们的决策和计划方向进行和发展。随着我国环保法规的完善及严格执法，环境污染问题将极大的影响着企业的生存与发展。因此，环境管理应作为企业管理工作中的重要组成部分，企业应积极并主动地预防和治理，提高全体职工的环境意识，避免因管理不善而造成的环境风险。

(1) 环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

③建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律

法规。建设项竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记我建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

④验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

⑤建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

(2) 环境管理机构及基本职责

本公司将建立环境管理机构，实行统一领导，分级负责的管理制度，总经理是全公司环境保护第一责任人，对公司的环境保护工作总负责，配备兼职环保管理人员 2 人(兼职生产)，负责工厂的环保工作，该机构基本职责为：

①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行；

②掌握各污染源治理措施工艺、设备、运行及维护等资料，掌握废物综合利用情况，建立污染控制管理档案；

③制定运营过程中各项污染物排放指标以及环保设施的运行参数，并定期考核统计；

④推广应用先进的环保技术和经验，组织开展环保专业技术培训，搞好环境保护的宣传工作，提高全厂人员的环境保护意识。

该公司目前制定了环保管理制度，该制度内容见表 21。

表 21 环保管理制度内容一览表

序号	章节	主要内容
1	总则	明确环保管理原则、主要任务、责任和义务
2	环境管理	明确环保管理机构各级环保人员的环保职责
3	防治环境污染和其他公害	环境风险的污染防治要求

4	奖励与处罚	主要针对环保事故分类、管理人员、奖惩标准等进行了相应的规定
---	-------	-------------------------------

由上表可知，该公司环保管理制度较单一，环境要素的具体管理制度、环保设施运行及停机报告制度、排污申报管理制度、环保档案管理制度、环保培训制度、环境风险防范制度等。

(3) 环境监测计划

环境监测是企业环境管理体系的重要组成部分，也是环境管理规范化的主要手段，通过对企业主要污染物进行分析、资料整理、编制报表、建立技术文件档案，可以为上级环保部门和地方环保部门进行环境规划、管理和执法提供依据。环境监测是环境保护的基础，是进行污染源治理及环保设施管理的依据，因而企业应定期对环保设施及噪声污染源情况进行监测。

通过对企业运行中环保设施进行监控，掌握噪声污染源排放是否符合国家或地方排放及工艺水质标准的要求，做到达标排放，同时对噪声防治设施进行监督检查，保证正常运行。

根据本项目污染物排放特征，依据国家颁布的环境质量标准和相关污染物排放标准及地方环保部门的要求，制定全厂的监测计划和工作方案，监测工作可委托有资质的第三方检测机构承担。监测方案见表 22。

表 22 污染源监测计划

类别	监测项目	监测点位	监测因子	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界噪声	厂界外 1m	L_{eq}	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准

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	--	--	--	--
水 污 染 物	---	--	--	--
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	《一般工业固体废 物贮存、处置场污染 控制标准》 (GB18599-2001) 及 修改单要求
	生产过程	边角料	集中收集后外售	
噪 声	项目噪声源主要是勾花网机、砖带网焊机等产生的噪声，其噪声值为 70~85dB(A)。项目采取选用低噪声设备、合理布置、设备基础减震、定期检修等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，不会对周围环境造成较大影响。			
其 他	生产车间地面、旱厕为一般防渗区域，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。			
生态保护措施及预期效果				
无				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

本扩建项目位于定州市李亲顾镇留宿村东北，定州市沙河经济开发区内，厂址中心坐标为北纬 38°21'19.68"，东经 115°4'40.19"。厂区东侧为废弃厂房，南侧为耕地，西侧为弹簧厂，北侧隔村路为丝网加工厂。距离项目最近的环境敏感点为厂区西南 550m 的留宿村。定州市福瑞德金属制品有限公司厂区总占地面积为 4667m²，本次扩建项目在现有厂区内进行建设，不新增占地。

本项目在原厂区内进行扩建，新增勾花网机 18 台，砖带网焊机 2 台。本扩建项目建设完成后，年新增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网。

项目建成后全厂生产能力为年产 3000 吨涂塑网、500 吨勾花网和 150 吨砖带网。

2、产业政策符合性结论

该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中的限制类、淘汰类和鼓励类，为允许类；本项目未列入《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的限制和淘汰类。因此，项目符合国家及地方产业政策。

3、项目选址合理性分析结论

本项目位于现有厂区内，不新增占地，项目厂区东侧为废弃厂房，南侧为耕地，西侧为弹簧厂，北侧隔村路为丝网加工厂。项目运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。故本项目选址合理。

4、营运期环境影响评价结论

（1）环境空气影响分析结论

项目焊接采用电阻点焊，原料丝按经纬线交叉排列，利用电流通过原料丝的接触面及邻近区域产生的电阻热将其加热到熔化或塑性状态，通过电极施加压力使原料丝焊接在一起。焊接过程中不需要使用焊丝、焊条等焊接材料，无焊接烟尘产生。

因此，项目营运期无生产废气产生，对周围大气环境无不利影响。

(2) 水环境影响分析结论

扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生。扩建项目不会对地表水环境质量造成污染。

(3) 声环境影响分析结论

本扩建项目噪声源主要是勾花网机、砖带网焊机等产生的噪声，其噪声值为 70~85dB(A)。项目采取选用低噪声设备、合理布置、设备基础减震、定期检修等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准，不会对周围环境造成较大影响。

(4) 固体废物影响分析结论

本扩建项目产生的边角料集中收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

因此，项目产生的固废得到了有效的处理和处置，不会对周边环境产生影响。

5、污染物排放总量控制结论

本扩建项目总量控制指标为：

COD: 0t/a、氨氮: 0t/a; SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a。

本扩建项目完成后，全厂总量控制指标为：

COD: 0t/a、氨氮: 0t/a; SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a。

6、工程可行性分析结论

综上所述，该项目的建设只有在严格执行上述环保措施后，保证污染物做到达标排放，项目的建设对周围环境产生的影响较轻，本项目的建设从环境保护角度分析是可行的。

7、环境管理内容

项目污染物排放清单一览表见表 24。

表 24 污染物排放清单一览表

项目	内容		
工程组成	建筑工程	生产车间	1 座，利用现有工程成品库东部作为本项目生产车间，用于生产勾花网以及砖带网
		办公室	2 座，依托现有工程，主要用于日常办公

		库房	2 座，依托现有工程，主要用于储存原料及成品等			
	公用工程	供电	厂区供电依托现有工程供电设施，电源引自李亲顾镇供电所			
		供水	厂区供水依托现有工程供水管网，水源由留宿村供水管网提供			
		供热	本项目生产不用热；冬季生活供热采用空调			
	环保工程	废水	扩建项目无生产废水产生和排放，不增加劳动定员，无新增生活用水产生			
		噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施			
		固废	边角料收集后外售处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理			
原辅材料	铁丝：650t/a					
排放的污染物	种类		排放浓度 (mg/m ³ 、mg/L)	排放量（t/a）	总量指标 (t/a)	
	废气	SO ₂	0	0	0	
		NOx	0	0	0	
	废水	COD	0	0	0	
		氨氮	0	0	0	
		总磷	0	0	0	
		总氮	0	0	0	
排污口信息	--					
环境监测计划	噪声污染源监测：监测项目为等效连续 A 声级，在厂界四周最大声源处，每年昼间、夜间各监测一次					
污染物排放标准	噪声	等效连续 A 声级	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准		
	固废	边角料	合理处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》		
		生活垃圾		(GB18599-2001) 及修改单要求		
企业信息公开	公开内容	根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第 31 号)的有关规定，企业应建议专门机构对本单位真实环境信息进行公开，公开内容应包括项目工程内容及污染物排放信息，主要公开内容如下： (1)基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、地址、联系方式，以及处理规模； (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。				
	公开方式	根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第 31 号)的有关规定，企业可采取如下公开方式： (1)公告或者公开发行的信息专刊；				

	式	(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。
--	---	--

二、建议

(1) 建立健全环境管理机构，搞好运营中的环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。

(2) 定期对环保设备进行维护保养，确保其正常运行。

(3) 严格执行本次评价所提出的环保防护措施。

三、建设项目环境保护措施一览表

建设项目环境保护措施一览表见表 25。

表 25 建设项目环境保护措施一览表

处理对象		污染物	环保治理设施	验收指标	验收标准	投资 (万元)
噪声	设备噪声	等效连续 A 声级	基础减震、厂房隔声、定期检修	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准	0.1
固废	生产过程	边角料	集中收集后外售	合理处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及修改单要求	0.1
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理			
合计						2

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

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：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周边关系图

附件 3 项目平面布置图

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

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

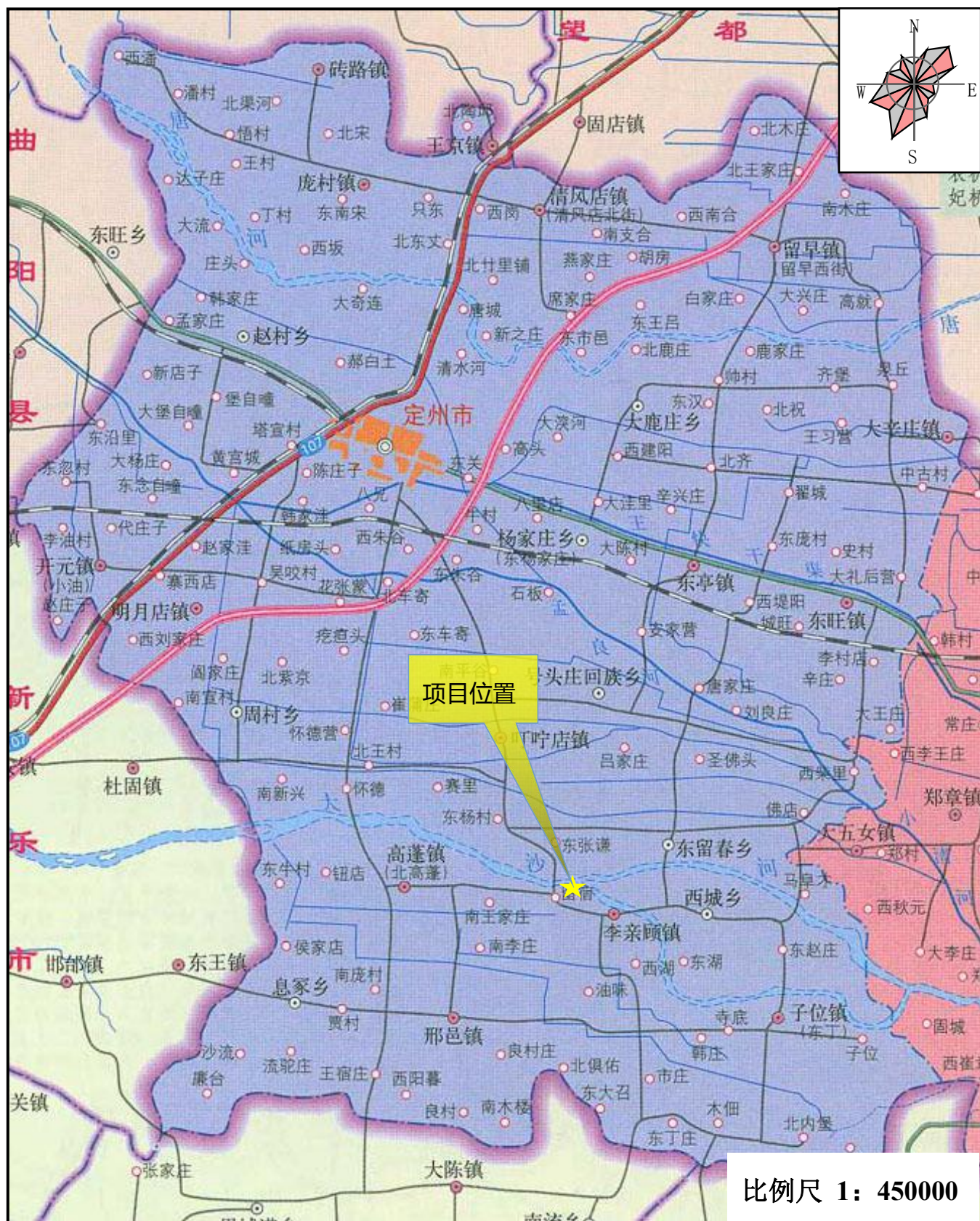
3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

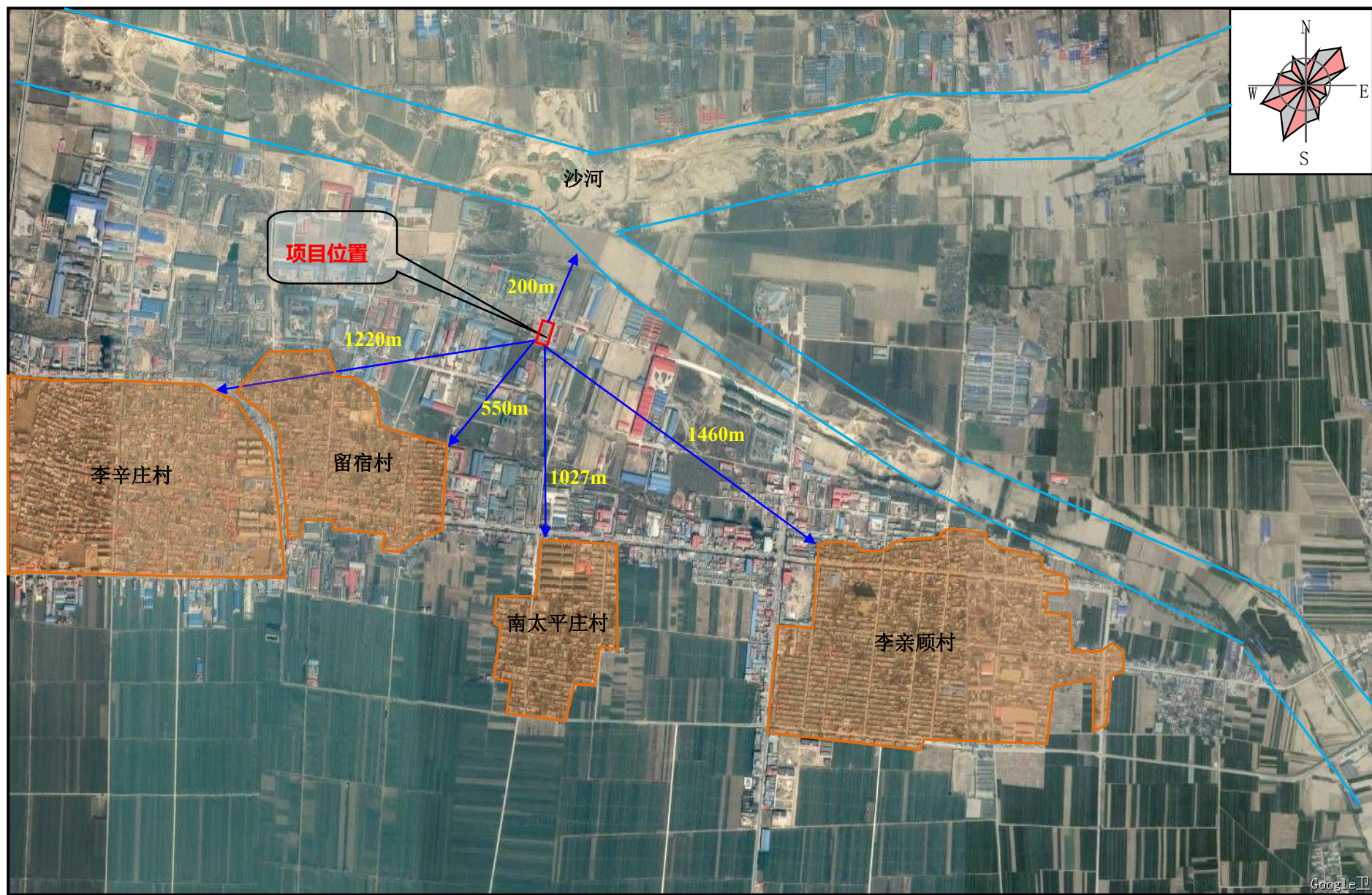
5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

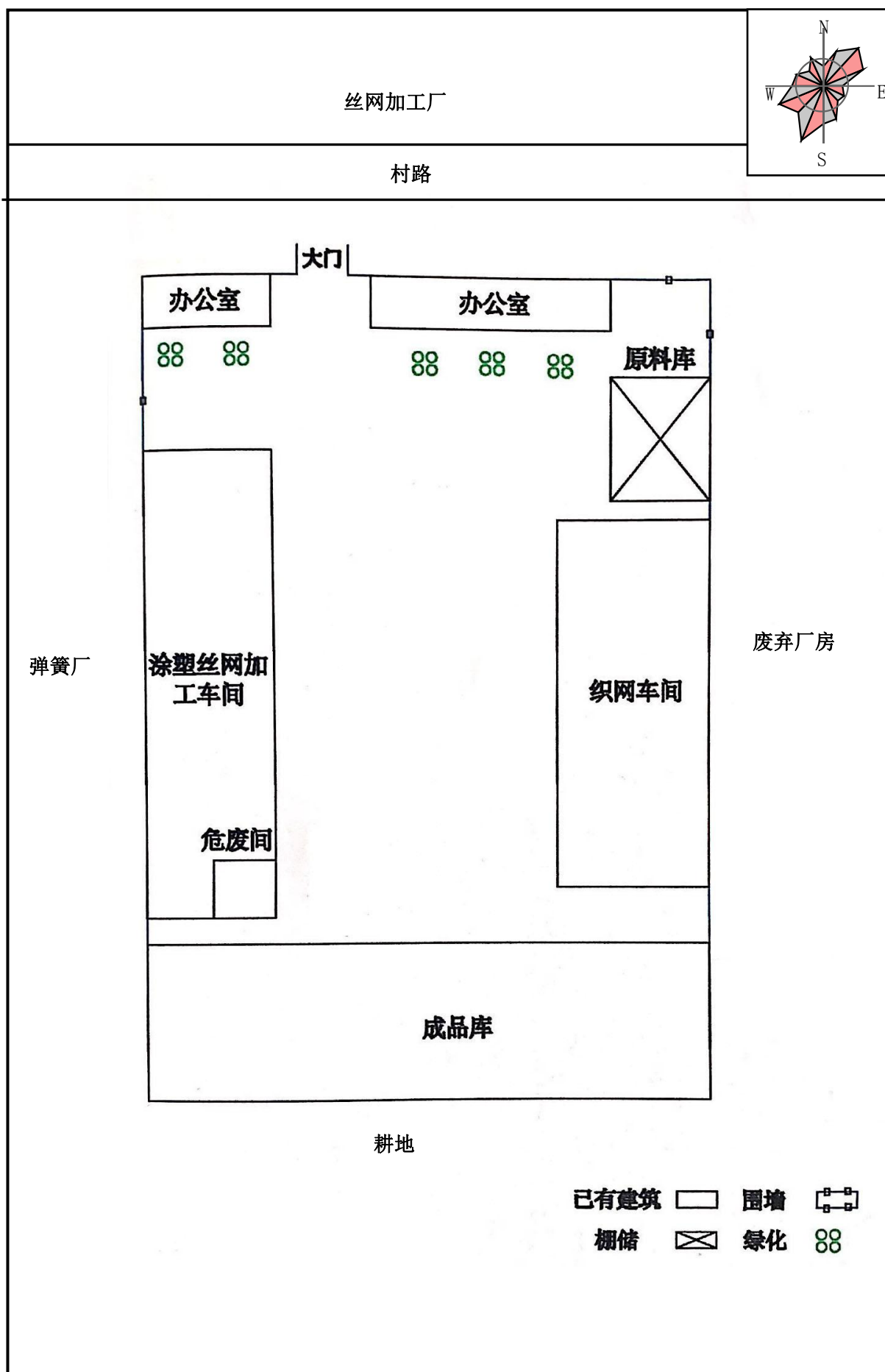
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



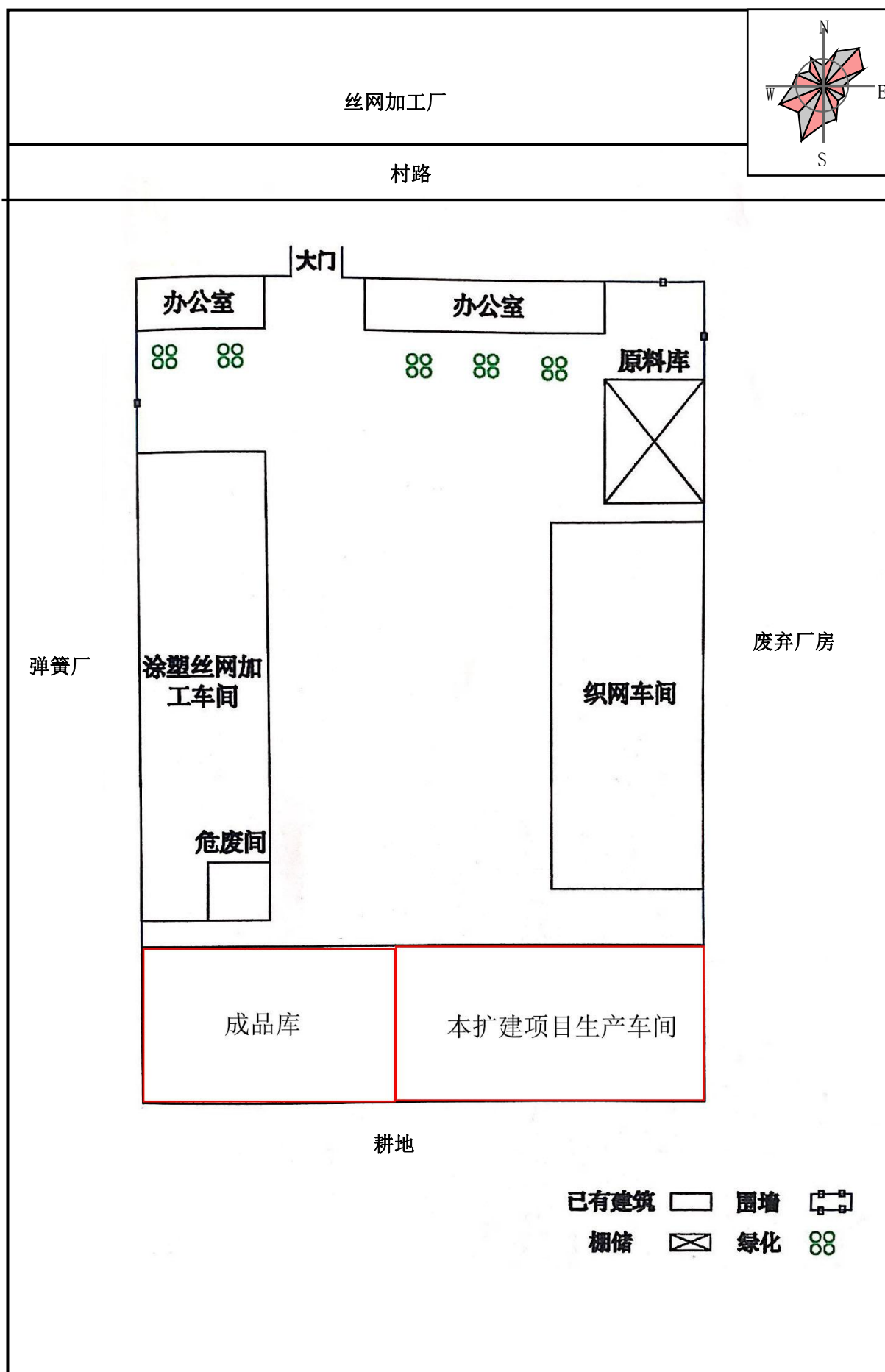
附图1 项目地理位置图



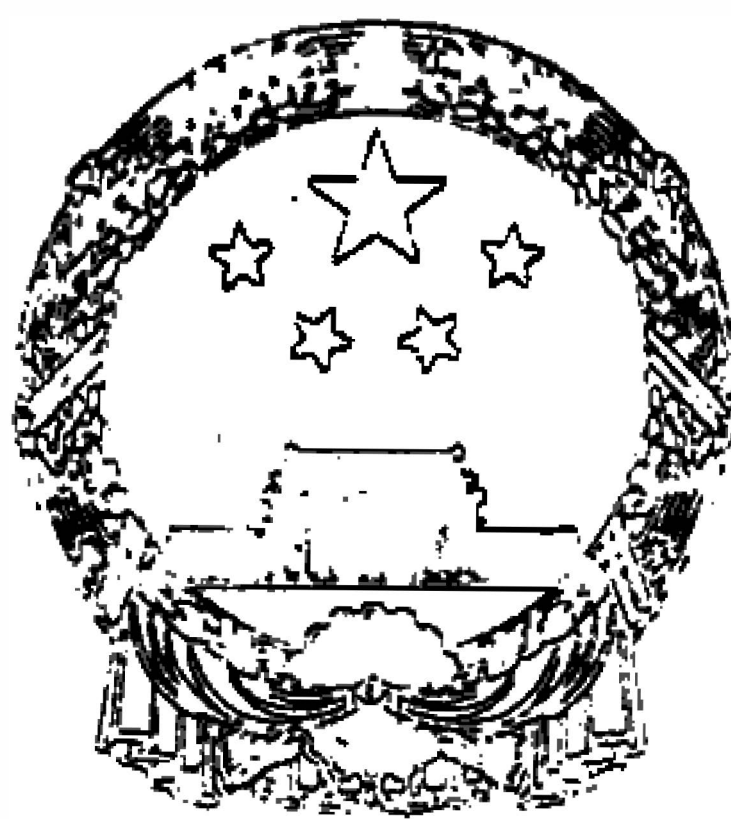
附图 2 项目周边关系图



附图 3 项目扩建前平面布置图



附图 4 项目扩建后平面布置图



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91130682556097573U

名称 定州市福瑞德金属制品有限公司

类型 有限责任公司

住所 定州市李亲顾镇留宿村

法定代表人 王海辉

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2010年06月10日

营业期限 2010年06月10日 至 2030年06月08日

经营范围 金属丝网制造、销售；金属线材批发、零售；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）



登记机关

2016

8

31

年

月

日

审批意见:

定环表【2016】119号

根据河北奇正环境科技有限公司出具的环境影响报告表,经研究,对定州市福瑞德金属制品有限公司年产1.5万吨涂塑丝网加工项目环评批复如下:

- 一、该报告表编制比较规范,内容全面,同意连同本批复作为该项目设计、施工及环境管理的依据。
- 二、该项目为金属制品加工,定州市发改局出具相关意见,根据环评项目选址可行。
- 三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施,确保污染物稳定达标排放。项目建设内容应于环评文件相符,我局将依据环评文件和本批复进行验收。
 - 1、同意项目按照环评及三同时要求进行建设,建成运营后需满足“三同时验收一览表”中相关污染物的排放标准。
 - 2、项目建设期应严格落实《河北省建筑施工扬尘治理十二条标准》,有效控制扬尘污染。运营期边界噪声满足环评提出的排放标准。
 - 3、不得建设燃煤设施。
 - 4、项目建设过程中如发生重大变化,环评文件需重新报批。
- 四、项目建成后需申请环保部门验收,项目的三同时监管由定州市环境监察大队负责。



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2017] 124 号

定州市福瑞德金属制品有限公司年产 1.5 万吨涂塑丝网加工项目, 在建设过程中执行了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度, 通过监察部门现场检查, 基本落实了环境影响报告及批复中的有关要求, 根据监测报告及验收组意见, 污染物达标排放, 符合竣工验收条件, 同意通过环境保护竣工验收。

建设单位应遵照验收组意见, 完善有关要求及建议加强环境管理, 确保污染物长期稳定达标排放。



2017 年 9 月 27 日



排放污染物许可证

(副本)

证书编号: PWD-139001-0243-17

单位名称: 定州市福瑞德金属制品有限公司

单位地址: 定州市李亲顾镇留宿村

法人代表: 王海辉

许可排放污染物: SO_2 NO_x COD $\text{NH}_3\text{-N}$

有效期限: 2017 年 11 月 1 日至 2020 年 10 月 31 日

正式: ☒ 临时: ☐



发证机关:

2017 年 11 月 1 日

主要产品产量及生产设备	主要产品产量: 实际年产量 3000 吨涂塑网。 主要生产设备: 涂塑网生产线 1 条、手卷机 5 台。
年度核查记录	
核查单位:	核查时间:
年度核查记录	
核查单位:	核查时间:

污染物排放控制指标（一）

序 号	排污口	污染物名称	排污总量控制指标	最高排放浓度	排放标准	排放去向
1	废气	SO ₂	0 吨/年			
		NO _x	0 吨/年			
2	废水	COD	0 吨/年			
		NH ₃ -N	0 吨/年			

污染物排放控制指标（二）

[illegible]

一、概况

受定州市福瑞德金属制品有限公司的委托,河北卓润检测技术服务有限公司于2018年6月14日对该企业废气、噪声进行了检测,并编写检测报告。

二、检测项目及检测方法

(一) 有组织废气检测方法

检测项目	分析方法及方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	HX143VOCs 采样仪 HX046 气相色谱仪	0.07mg/m ³
烟尘	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	HX008 电子天平 WL015 电热恒温、鼓风干燥箱 HX026 自动烟尘(气)测试仪	—
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	HX105 紫外分光光度计	0.9mg/m ³

(二) 无组织废气检测方法

检测项目	分析方法及方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	HX143VOCs 采样仪 HX046 气相色谱仪	0.07mg/m ³

(三) 噪声检测方法

检测项目	分析方法及方法来源	使用仪器及编号	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	HX023 多功能声级计 HX024 声校准器	—

三、检测人员: 熊程波、曹犇

四、检测结果 见表1 表2 表3

有组织废气检测结果

表1

监测点位 及日期	监测 项目	单位	监测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
涂粉、塑 化工序净 化设备排 气筒出口 2018.6.14	排气量	m ³ /h	8635	8869	9230	9230	GB16297- 1996	/
	颗粒物	mg/m ³	31	35	30	35	/	/
	排放速率	kg/h	0.268	0.310	0.277	0.310	≤120	达标
	氯化氢	mg/m ³	13.9	12.2	10.3	13.9	≤3.5	达标
	排放速率	kg/h	0.120	0.108	0.095	0.120	≤100	达标
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.66	3.74	3.78	3.78	≤0.26	达标
	排放速率	kg/h	0.032	0.033	0.035	0.035	DB13/2322- 2016 ≤60	达标

无组织废气检测结果

表2

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
1#下风向	非甲烷总 烃(mg/m ³)	2018.6.14	1.33	1.42	1.35	1.42	DB13/2322- 2016 ≤2.0	达标
2#下风向	非甲烷总 烃(mg/m ³)	2018.6.14	1.30	1.29	1.12	1.30	≤2.0	达标
3#下风向	非甲烷总 烃(mg/m ³)	2018.6.14	0.54	1.05	0.89	1.05	≤2.0	达标

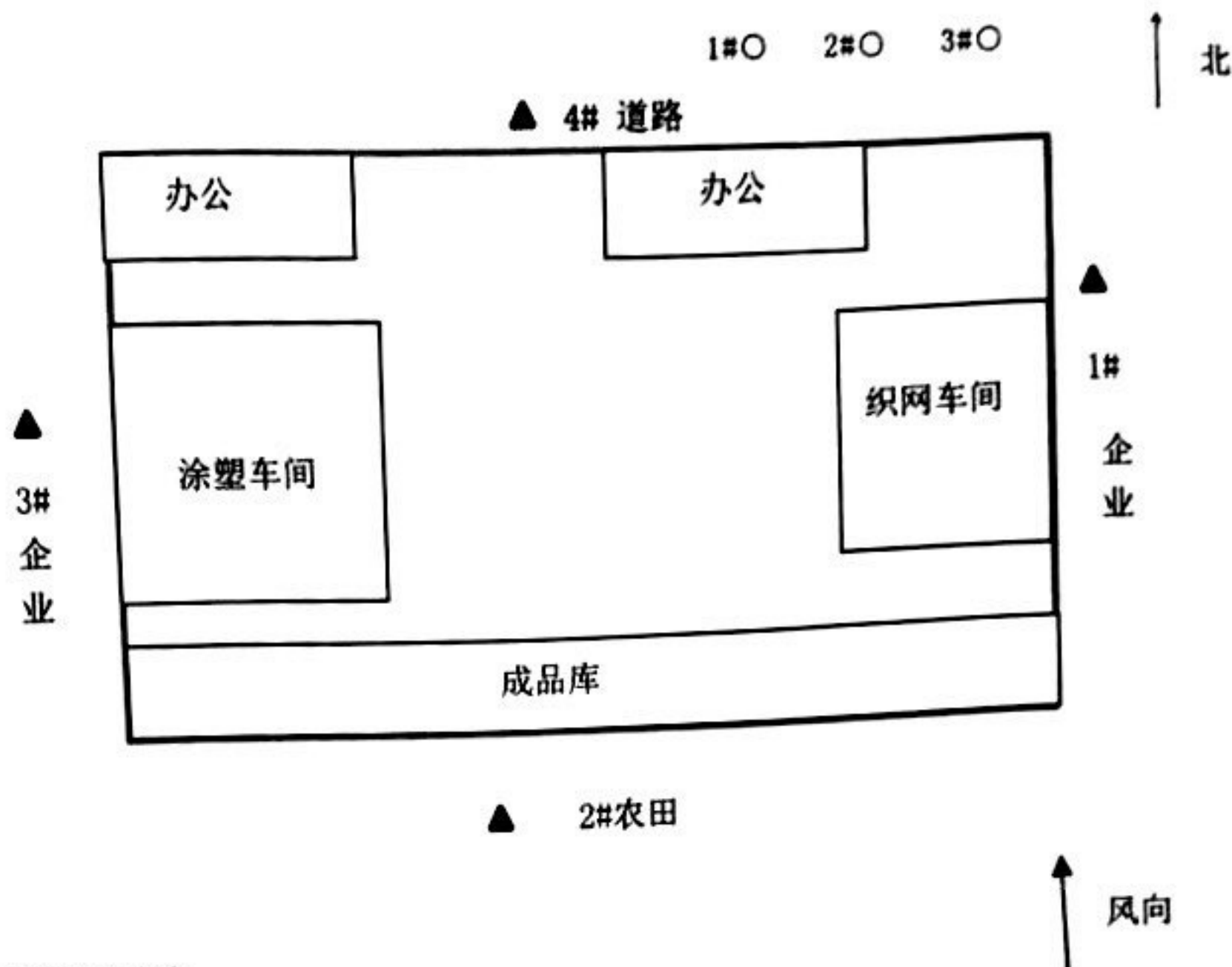
表3

噪声检测结果

单位: dB(A)

点 位		1#	2#	3#	4#	标准 限值	达标 情况
日 期							
2018.6.14	昼间	52.1	51.4	54.7	53.9	≤60	达标
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准					

噪声及无组织废气检测点位图：



图例：○-无组织废气布点
▲- 噪声监测布点

五、检测结论

检测期间企业正常生产，生产负荷 75%以上。

该企业涂粉、塑化工序净化设备排气筒出口中颗粒物、氯化氢排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求；涂粉、塑化工序净化设备排气筒出口的非甲烷总烃的排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 标准限值；无组织排放废气中的非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值。

厂界昼夜间噪声东、西、南、北侧检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

报告编写:

审核:

签发:

2018年6月28日

委 托 书

长沙振新环境保护开发有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定，现将
年增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网扩建项目的环境影响评价工
作委托贵单位承担，望尽快展开工作。

委托单位：定州市福瑞德金属制品有限公司（盖章）

委托时间：2018 年 4 月 2 日

承 诺 书

由我单位上报的《年增产 500 吨勾花网和 150 吨砖带网扩建项目环境影响报告表》所涉及的建设内容、数据和附件等材料真实有效，如提交的材料虚假或伪造，本公司将承担相应法律责任。我公司将按照环评报告中的规定和审批要求落实相关环保措施。

本报告不涉及国家秘密、商业秘密及个人隐私，同意全本公开，特此承诺！

定州市福瑞德金属制品有限公司

2019 年 4 月 8 日