

建设项目环境影响报告表

项目名称: 定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目

建设单位(盖章): 定州市百斯特金属制品有限公司

编制日期: 2019 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

《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生态环境行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目				
建设单位	定州市百斯特金属制品有限公司				
法人代表	薛萍	联系人	李晓明		
通讯地址	定州市西张谦村				
联系电话	13931218979	传真	--	邮政编码	073000
建设地点	定州市西张谦村				
备案部门	/		批准文号	/	
建设性质	改扩建		行业类别及代码	其他未列明金属制品制造 C-3399	
占地面积(平方米)	6666.7		绿化面积(平方米)	--	
总投资(万元)	45	其中:环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	11%
评价经费(万元)	--	预期投产日期	--		
工程内容及规模: <p>一、项目由来</p> <p>近年来,金属制品行业的产品越来越趋向于多元化,业界的技术水平越来越高,产品质量稳步提高,竞争与市场进一步合理化。加上国家对行业的进一步规范,以及行业相关优惠政策的实施,将来5年金属制品有巨大发展空间。钢丝具有很高的耐性、弹性、抗腐蚀性等,广泛用于建筑、手工艺品、编制丝网、高速公路防护栏、商品包装等各个范畴;铁钉适用于装饰、装潢业硬质木材、轻质木龙骨的连接,广泛用于建筑的水电安装和装修。为了满足日益增长的市场需求,定州市百斯特金属制品有限公司拟投资45万元建设定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目</p> <p>定州市百斯特金属制品有限公司主要经营丝网、线材、五金制品及纸制品包装、销售等产品,是一家专业生产五金制品的企业,该公司《定州市百斯特</p>					

金属制品有限公司年产 5000t 铁钉、5000t 卷网项目环境影响报告表》于 2015 年 11 月 17 日通过了定州市环境保护局审批(定环表[2015]116 号)(见附件)，并于 2016 年取得了定州市环境保护局负责验收的环境保护行政主管部门意见，并取得了排污许可证(证书编号：PWD-139001-0192-16)。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订)的有关规定，本项目需进行环境影响评价。经查阅《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《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，2018)，项目属于“二十二、金属制品业，67、金属制品加工制造，其他”，该项目应当编制环境影响报告表。我单位接受定州市百斯特金属制品有限公司委托，组织技术人员对项目进行了现场踏勘、环境现状调查、资料收集和调研，在此基础上，按照环境影响评价有关技术规范和要求，完成本项目环境影响报告表的编制工作。

二、现有项目概况

定州市百斯特金属制品有限公司，成立于 2004 年，建设地点位于定州市西张谦村，占地面积 6666.7 平方米(10 亩)，建筑面积 5870 平方米，现有干部职工 60 人，经营范围为丝网、线材、五金制品及纸制品包装、销售等产品，是一家专业生产五金制品的企业，年产 5000t 铁钉、5000t 卷网。项目用水由西张谦村供给，新鲜水用量为 630m³/a，供热由电提供，办公取暖使用空调。

1、现有项目建设地点

定州市百斯特金属制品有限公司位于定州市西张谦村。项目中心地理位置坐标：北纬 38°22'19.44"，东经 115°03'09"。项目北侧为乡村路，东侧、西侧、南侧均为空地。

2、现有项目建设内容与规模

现有项目主要包括生产车间、办公室、打包及成品库，临时休息区等，建筑面积为 5870m²，年产 5000t 铁钉、5000t 卷网。

3、现有项目厂区平面布置

现有项目大门位于厂区北部，打包及成品库位于厂区东部和中部，生产车

间位于厂区南部，办公室和休息区位于厂区北部，厂区平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。

4、现有项目公用工程

(1) 给排水

现有项目用水由西张谦村供给，主要为职工生活用水和绿化用水，生活用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($630\text{m}^3/\text{a}$)；绿化用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$) 能够满足用水要求。

现有项目排水主要为职工生活污水，产生量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($288\text{m}^3/\text{a}$)，废水用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。

(2) 供热及制冷

项目无生产用热，办公室冬季取暖及夏季制冷由空调提供。能够满足取暖需要。

(3) 供电

现有项目供电由当地供电系统提供，年用电量 50 万 kWh，可满足项目用电需求。

6、现有项目劳动定员及工作制度

全厂现有职工 60 人，实行单班 8 小时工作制，年工作时间 300 天。

三、本项目基本情况

1、项目名称：定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目；

2、建设单位：定州市百斯特金属制品有限公司；

3、建设性质：改扩建；

4、工程投资：总投资 45 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资额的 11%；

5、建设地点：项目位于定州市西张谦村，项目中心地理位置坐标：北纬 $38^{\circ} 22'19.44''$ ，东经 $115^{\circ} 03'09''$ 。企业北侧为乡村路，南侧、西侧、东侧均为空地，距本项目厂界最近的环境敏感点为东侧 140m 处的西张谦村。（地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2）。

项目用地由定州市叮咛店镇人民政府出具的用地证明，符合定州市叮咛店镇总体规划和土地发展规划。项目周围无自然保护区、水源保护地、文物古迹

等环境敏感点；

6、建设规模：项目建成后年产 5000t 铁钉、10000t 火烧丝；

7、劳动定员及工作制度：本项目不新增人员，利用现有人员进行调配，实施单班制，每班 8 小时，全年工作日按 300 天计；

8、建设内容：项目占地面积 6666.7m²，；利用现有生产车间、办公室、打包及成品车间等区域，新增制钉机、拔丝机、抛光机等设备。

表 1 项目主要建设内容一览表

类别	项目	建设内容	备注	
主体工程	拔丝车间	1 座，建筑面积 2000m ² ，内设拔丝机	依托现有工程，新增部分设备	
	1#制钉车间	1 座，建筑面积 1800m ² ，内设制钉机		
	2#制钉车间	1 座，建筑面积 160m ² ，内设制钉机		
	抛光车间	1 座，建筑面积 185m ² ，内设抛光机		
辅助工程	1#打包及成品车间	1 座，建筑面积 300m ² ，进行包装和储存	依托现有工程	
	2#打包及成品车间	1 座，建筑面积 400m ² ，进行包装和储存		
	办公区	1 座，建筑面积 400m ² ，用于日常办公		
	临时休息区	1 座，建筑面积 200m ² ，用于员工临时休息		
	仓库	1 座，建筑面积 100m ²		
	危废间	1 座，建筑面积 15m ² ，用于存放危险废物	利用现有工程	
公用工程	供热	办公人员冬季采暖使用空调，生产用热使用电热炉	新增电热炉	
	供电	项目用电依托现有工程用电网络		
	供水	项目用水依托现有工程供水系统		
环保工程	废气	项目废气主要为拔丝车间和抛光车间颗粒物，产生量较少，颗粒物经车间密闭后进行无组织排放		
	废水	本项目不新增劳动人员，无新增废水产生		
	噪声	选用低噪声设备，加装减振垫，厂房隔声		
	固废	金属屑、边角料	收集后外售	
		不合格品		
锯末废料		暂存与危废间，定期交由有资质的单位处理		

9、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2。

表 2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	拔丝机	台	4	现有 2 台，新增 2 台
2	水箱拔丝机	台	13	新增 13 台

3	抛光机	台	5	现有 2 台，新增 3 台
4	全自动制钉机	台	32	现有 16 台，新增 16 台
5	电热炉	套	2	新增 2 套
6	合计	--	56	--

10、原辅材料、能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3。

表 3 全厂主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	用量	单位	备注
1	钢筋（盘条）	15150	吨/年	外购
3	石蜡	3	吨/年	外购
4	锯末	3	吨/年	外购
5	拔丝粉	1	吨/年	外购
6	肥皂快	0.1	吨/年	外购
6	包装	50	万个/年	外购

11、平面布置

本项目按照有利于生产，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。本项目大门位于厂区北侧，成品及打包车间位于厂区西部和中部，生产车间位于厂区南部，办公区位于厂区西北部，休息区位于厂区东北部，仓库位于厂区东部。整个厂区构建筑物布局合理，有利于生产。厂区平面布置见附图 3。

12、全厂公用工程

①给排水

给水：本项目依托现有项目供水系统，现有项目用水主要为职工生活用水和绿化用水，生活用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($630\text{m}^3/\text{a}$)，绿化用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$)；本项目不新增人员，无新增生活污水产生。项目生产用水为水箱拔丝机使用的拔丝液配制用水（主要成分为肥皂块）循环使用，循环用水量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，槽内的水分会蒸发损失，补水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目建成后年用水量为 $2.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

排水：本项目建成后全厂总排水为现有项目职工生活污水，排放量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($288\text{m}^3/\text{a}$)，废水用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。本项目拔丝液循环使用不外排。

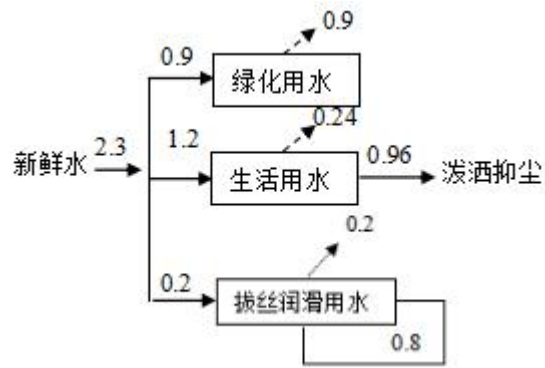


图1 项目水平衡图（单位：m³/d）

②供电

项目用电依托现有工程供电系统，本项目新增年用电量为 10 万 kWh。

③供热

项目生产用热使用电加热，办公室冬季取暖及夏季制冷由空调提供。能够满足取暖需要。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、现有项目废气为颗粒物，根据监测报告（科赢环检字（2016）第 y031 号）得知无组织废气检测结果最大值为 $0.352\text{m}^3/\text{d}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准：颗粒物无组织排放厂界浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、现有项目无生产工艺废水产生。产生的污水主要为职工生活盥洗水，产生量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，全部用于泼洒抑尘。

3、现有项目产生的噪声设备主要为抛光机、冲床机、制钉机等，根据监测报告（科赢环检字（2016）第 y031 号），结果噪声昼间东厂界最大值为 55.8dB(A) ，西厂界最大值为 56.5dB(A) ，南厂界最大值为 59.3dB(A) 。北厂界噪声昼间最大值为 55.1dB(A) ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。

4、现有项目固废主要为冲床工序产生的边角料 2050t/a ，制订工序产生的残次品 100t/a ，拔丝工序产生的废金属屑及不合格品半成品 61t/a ，抛光工序产生的锯末废料 3t/a ，包装工序产生的废弃包装纸 0.75t/a ，职工生活垃圾产生量为 9t/a ，其中生活垃圾收集后由环卫部门处置，其他固废均收集后外售。

二、现有项目存在的主要环境问题

现有项目抛光时机械表面处理过程中产生的废石蜡，对环境影响较大，本次项目建成后，建设危废间，把含有石蜡的废锯末存放在危废间暂存，定期交由有资质的单位处理，以满足产业政策与环保要求。

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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 72km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。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。地理坐标在 114°48'~115°15'、北纬 38°14'~38°40 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

项目位于定州市西张谦村，项目中心地理位置坐标：北纬 38° 22'19.44"，东经 115° 03'09"。企业北侧为乡村路，南侧、西侧、东侧均为空地，距本项目厂界最近的环境敏感点为东侧 140m 处的西张谦村，满足防护距离 50m 的要求。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

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、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。

4、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。

5、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 m^3 ，侧向流出量为 1029 万 m^3 。

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 $45\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，东部单位涌水量也在 $20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 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 $1.43\text{‰}\sim 0.5\text{‰}$ 。

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 $40\sim 50\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。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 90~175m。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 $1.67\sim 0.75\text{‰}$ ，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。

本项目厂区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。

6、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、枷、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，定州市域总户籍人口为 117.7 万人。市域城镇化水平约为 35.07%，定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

2、工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

3、交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

4、文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理

医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

5、文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

6、土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01070%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.8%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。

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

环境空气质量基本污染物区域达标判定引用 2018 年定州市环境质量报告书书中的结论, 根据 2018 年定州市环境质量报告书书中的结论, 区域环境质量情况如下表所示:

表 5 区域空气质量统计结果表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
PM ₁₀	年平均浓度	133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.20	不达标
PM _{2.5}	年平均浓度	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.46	不达标
SO ₂	年平均浓度	28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.55	达标
NO ₂	年平均浓度	54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.35	不达标
CO	日均值浓度	46 mg/m^3	4 mg/m^3	0.90	达标
O ₃	日最大 8 小时浓度	195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.26	不达标

根据上表得知, 本项目 PM₁₀、NO₂、O₃、PM_{2.5} 均不达标, 因此判定本项目所在区域为不达标区。

2、水环境

区域地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准要求。

3、声环境

厂界声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

4、生态环境现状

评价区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等保护目标, 项目所在区域的植被为各种原材料、小麦等, 生态现状良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目位于定州市西张谦村，项目中心地理位置坐标：北纬 38° 22'19.44"，东经 115° 03'09"。评价区域内无重点文物保护单位和自然保护区。距本项目厂界最近的环境敏感点为东侧 140m 处的西张谦村，满足防护距离 50m 的要求。根据项目工程特点、评价区域环境特征，确定项目主要环境保护目标及保护级别，见表 4。

表 4 环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	保护级别	相对方位	相对距离(m)
		北纬	东经					
环境空气	西张谦村	38°22'22.78"	115°03'39.08"	居住区	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级及修改单要求	E	140
	东杨村	38°22'43.16"	115°02'57.63"	居住区	居民		SW	995
	沙河	38°22'05.07"	115°03'29.85"	居住区	居民		S	440
声环境	厂界外 1m					《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类	--	--
地下水	区域地下水			不会对周围地下水环境质量产生影响		《地下水质量标准》(GB/14848-2017) III类	--	--

评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气

区域环境空气质量现状执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求；

表 5 环境空气质量标准

项目	污 染 物	取值时间	浓度限值	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)中的二级标准及修改单要求
		1 小时平均	500μg/m ³	
	NO ₂	24 小时平均	80μg/m ³	
		1 小时平均	200μg/m ³	
	PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³	
	PM _{2.5}	24 小时平均	75 μg/m ³	
	CO	1 小时平均	10 mg/m ³	
		24 小时平均	4 mg/m ³	
	O ₃	1 小时平均	200 μg/m ³	
		日最大 8 小时平均	160 μg/m ³	

(2) 水环境

区域地下水质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

表 6 地下水质量标准

项目	标准值	单位	标准
pH	6.5~8.5	-	地下水质量标准 (GB/T14848-2017) III 类标准
氨氮	0.5	mg/L	
硝酸盐	20	mg/L	
亚硝酸盐(以氮计)	1.0	mg/L	
挥发性酚类	0.002	mg/L	
氰化物	0.05	mg/L	
砷	0.01	mg/L	
汞	0.001	mg/L	
铬（六价）	0.05	mg/L	
总硬度	450	mg/L	
铅	0.01	mg/L	
氟	1.0	mg/L	
镉	0.005	mg/L	
铁	0.3	mg/L	
锰	0.1	mg/L	
溶解性总固体	1000	mg/L	
耗氧量	3.0	mg/L	
硫酸盐	250	mg/L	
氯化物	250	mg/L	
总大肠菌群	3.0	MPN/100mL	

	<p>(3) 声环境</p> <p>厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p>										
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气：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，见表 7。</p> <p style="text-align: center;">表 7 大气污染物排放标准 单位：mg/m³</p> <table><tr><th colspan="2">污 染 物</th><th>内 容</th><th>限 值</th><th>标 准 来 源</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>无组织</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0mg/m³</td><td>《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</td></tr></table> <p>2、噪声：厂界噪声满足《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、固废：固体废物处置执行《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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。</p>	污 染 物		内 容	限 值	标 准 来 源	颗粒物	无组织	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³	《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
污 染 物		内 容	限 值	标 准 来 源							
颗粒物	无组织	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³	《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							
总 量 控 制 指 标	<p>根据《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）要求，本项目主要废气为颗粒物；本项目无废水产生。即本次评价根据本次执行的污染物排放标准核定本项目主要污染物排放总量控制指标为：</p> <p>COD：0t/a，NH₃-N：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a。</p>										

建设项目工程分析

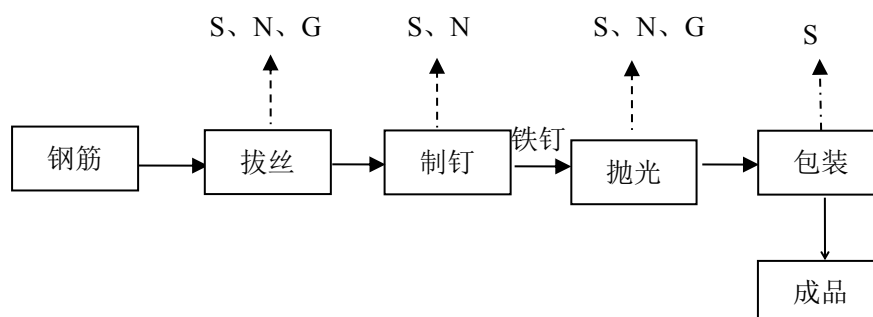
工艺流程简述(图示):

1、制钉

本项目原料为钢筋，在拔丝机工作时塔轮之间会产生转速差，利用转速差可以把钢丝从大直径拉拔到小直径。拔丝过程使用润滑液进行润滑，成分为肥皂液，拔丝机上设有浅槽存放拉丝液，循环使用，不外排，拉丝机每一个塔轮前都有一个存放拉丝粉的槽体，钢丝经过槽体后就会沾满拉丝粉，拉丝粉可以起到润滑作用，拉丝粉需要定时补充。拔丝后的金属丝利用制钉机进行制钉，将打好的半成品钉子放进抛光机里面抛光，抛光机放进锯末、石蜡，经过摩擦撞击，进而可去除漆面污染、氧化层、浅痕，达到光滑的作用，抛出发光发亮的钉子。最后经人工包装后，成品入库外售。

排污节点：废气为拔丝粉尘和抛光粉尘；固废为铁屑、边角料；噪声为拔丝机、抛光机、制钉机产生的噪声。

项目工艺流程及产污环节见下图：



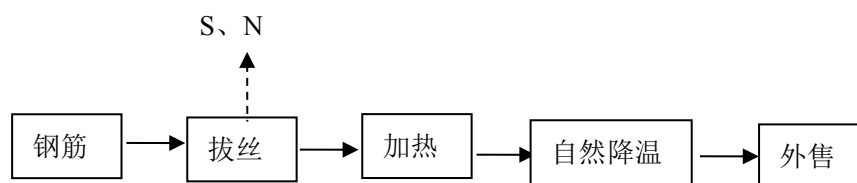
图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

图2 工艺流程及排污节点图

2、火烧丝

首先使用拔丝机对钢筋进行一定规格的拔丝，改变钢筋的直径，拔丝过程使用润滑液进行润滑，成分为肥皂液，拔丝机上设有浅槽存放拉丝液，循环使用，不外排，拉丝机每一个塔轮前都有一个存放拉丝粉的槽体，钢丝经过槽体后就会沾满拉丝粉，拉丝粉可以起到润滑作用，拉丝粉需要定时补充。然后把拔丝后的钢筋放入电加热炉中进行8小时的加热，加热完成后自然冷却到室温，存放至成品库外售。

排污节点：废气为拉丝粉尘；固废为铁屑、边角料；噪声为拔丝机产生的噪声。



图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

图3 工艺流程及排污节点图

主要污染工序：

一、施工期主要污染工序

项目厂房已建成，施工期污染主要为设备的搬运及安装产生的噪声。

二、运营期主要污染工序

1、废气：项目废气包括拔丝粉尘和抛光粉尘。拔丝过程中粉尘主要为金属粉尘和拔丝粉，金属粉尘利用自重进行自由沉降，所以产生量极小，产生量按用量的0.01‰计，钢筋（盘丝）用量为15150t/a，拔丝粉用量为1t/a，粉尘产生量为0.1515t/a，年运行2400h，则产生速率为0.063kg/h；抛光工序主要为添加锯末时产生的粉尘，产生量按锯末用量0.1%计，粉尘产生量为0.003t/a，抛光工序每年运行600h，则产生速率为0.005kg/h。

2、废水：本项目无废水产生。

3、噪声：项目噪声主要为设备产生的机械动力性噪声，噪声值为60~90dB（A）。

4、固体废物：项目运营过程中产生的固废主要为：拔丝时产生的金属屑和边角料为120t/a；不合格品产生量为30t/a，锯末废料产生量3t/a。

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	联合车 间	无组织	颗粒物	0.068kg/h	0.068kg/h
水 污 染 物	-		-	-	-
固 体 废 物	生产固废		金属屑、边角 料	120t/a	外售
			不合格品	30t/a	
			锯末废料	3t/a	
噪 声	本项目机械噪声主要是生产设备产生的噪声，噪声级在 60~90dB（A）。产生噪声设备经减震、厂房隔声后对周围环境影响很小，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 2 类标准。				
其他	无				
主要生态影响(不够时可附另页) 无					

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目厂房已建成，施工期污染主要为设备的搬运及安装产生的噪声，持续时间较短，随着施工期的结束而结束。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要是拔丝粉尘、抛光粉尘。

拔丝过程中粉尘主要为金属粉尘和拔丝粉粉尘，金属粉尘利用自重进行自由沉降，所以粉尘产生量极小，产生量按用量的 0.01%计，粉尘产生量为 0.1515t/a，年运行 2400h，则产生速率为 0.063kg/h；抛光工序主要为添加锯末时产生的粉尘，产生量按锯末用量 0.1%计，粉尘产生量为 0.003t/a，抛光工序每年运行 600h，则产生速率为 0.005kg/h。本项目颗粒物总排放速率为 0.068kg/h。本次环评要求企业封闭车间，所有设备均位于车间内，无组织排放量较小，经估算模式预测可知，本项目厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准：颗粒物无组织排放厂界浓度限值 1.0mg/m³。

本次评价使用推荐的预测模式 AERSCREEN 对项目进行预测，项目源强及污染物预测结果分别见表 8、表 9、表 10。

表 8 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
	经度	纬度		长度	宽度	有效高度			
联合车间	115.058573	38.372232	48.0	56	45	5	颗粒物	0.068	kg/h

表 9 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		41℃
最低环境温度		-18.2℃
土地利用类型		农村

区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线 熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 D_{\max} 预测结果如下：

表 10 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (mg/m^3)	C_{\max} (mg/m^3)	P_{\max} (%)	D_{\max} (m)
联合车间	颗粒物	0.9	0.04184	4.65	139

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 11 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	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

综合以上分析，本项目 P_{\max} 最大值出现为颗粒物， P_{\max} 值为 4.65%， C_{\max} 为 $0.04184\text{ug}/\text{m}^3$ ，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二级。不进行进一步预测与评价，只对污染源排放量进行核算。

无组织排放量核算见下表 12

表 12 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/ (mg/m^3)	
1	/	联合车间	颗粒物	车间密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度监控限值	1.0	0.1515
无组织排放总计							

无组织排放总计	颗粒物	0.1515
---------	-----	--------

(2) 防护距离

①大气防护距离

根据大气污染物排放源强，并根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)要求，计算大气污染物厂界外贡献浓度情况，由此确定本项目的大气环境防护距离，见表 13。

表 13 大气环境防护距离计算结果一览表

污染源名称	污染物名称	Q _c 污染物排放速率 (kg/h)	小时评价标准 (mg/m ³)	最大一次落地浓度 (μg/m ³)	最大占标率 (%)	大气防护距离设置
联合车间	颗粒物	0.068	0.9	0.041	4.65	无需设置

根据厂界外大气污染物贡献浓度情况，本项目大气污染物厂界外贡献浓度均未超过环境质量浓度限值，因此本项目不需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

项目卫生防护距离利用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中工业企业卫生防护距离计算公式，依据无组织排放源相关参数计算本项目卫生防护距离，计算公式：

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

式中：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；

C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算参数。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)，污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。

卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。本次卫生防护距离的计算以颗粒物为预测因子。各污染物

的影响因子见表 14。

表 14 项目卫生防护距离计算参数及计算结果

污染源	污染物	Q _c (kg/h)	C _m (mg/m ³)	计算参数				r(m)	卫生防护 距离(m)
				A	B	C	D		
联合车间	颗粒物	0.068	0.9	470	0.021	1.85	0.84	3.623	50

根据卫生防护距离取值规定以及计算结果，确定该厂卫生防护距离为 50m，距本项目厂界最近的环境敏感点为东侧 140m 处的西张谦村，满足防护距离 50m 的要求。

2、水环境影响分析

现有项目排水主要为职工生活污水，排放量为 0.96m³/d（288m³/a），废水用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。本项目不新增劳动定员，无新增废水产生。

因此，本项目不会对周围水环境产生影响。

3、土壤环境影响分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），判定评价等级及评价范围。

（1）项目类别

根据《环境影响评价技术导则·土壤环境》（试行）HJ964-2018 关于评价等级划分的要求，污染影响型项目的评价等级由项目类别、占地规模、敏感程度决定，依据《环境影响评价技术导则·土壤环境》（试行）HJ964-2018 附录 A 中土壤环境影响评价项目类别分类，本项目属于“二十二、金属制品业，67、金属制品加工制造，其他”类，属于Ⅲ类项目。

（2）敏感程度

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级，分级原则见表 15。

表 15 污染影响型环境敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
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

不敏感	其他情况
注：a “环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。	

本项目位于定州市西张谦村，项目北侧为乡村路，东侧、西侧、南侧均为空地，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中的相关规定，本项目地下水环境敏感程度定为“较敏感”。

（3）占地规模

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），建设项目占地主要为永久占地。本项目为永久占地，占地 6666.7m^2 ，小于 5hm^2 ，占地规模为小型。

（4）评价工作等级确定

本项目土壤环境影响评价行业类别为“Ⅲ类”，建设项目土壤环境敏感程度定为“较敏感”，占地规模为小型，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）污染影响型评价工作等级分级表，该项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表16 污染影响型土壤环境影响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、声环境影响分析

项目噪声源主要设备产生的机械动力性噪声，噪声值为 $60\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。项目选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施，再经距离衰减后，厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 2 类标准。

因此，本项目营运期生产过程中不会对周围声环境产生明显影响。

5、固体废弃物影响分析

(1) 一般固废：

项目运营过程中产生的固废主要为：拔丝时产生的金属屑和边角料为120t/a；不合格品产生量为30t/a，统一收集后外售。

(2) 危险废物

本项目涉及的危险废物为含石蜡废锯末，危废编号为HW08 非特定行业（900-209-08）抛光机放进锯末、石蜡，经过摩擦撞击后，锯末与石蜡混合到一起产生的含石蜡废锯末；危险废物集中收集后在危废暂存间储存，定期交由资质单位处置。

本项目固体废弃物产生数量及性质见下表。

表 17 本项目固体废物排放情况汇总表

污染物名称	产生量 (t/a)	分类	处置方案
含石蜡废锯末	3	危险废物	暂存于危废间，定期交由有资质单位处理

综上，根据2016年8月1号起实施的环境保护部令第39号《国家危险废物名录》中公布的危险废物名录，对拟建项目产生的各固体废物进行危险类别界定后可知，本项目包括石蜡，危险废物数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容详见下表。

表 18 危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别及代码	行业来源	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要含有危险废物成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	含石蜡废锯末	HW08 900-209-08	非特定行业	3	抛光工序	固体	正构烷烃单体或几种正构烷烃的混合物	正构烷烃单体或几种正构烷烃的混合物	一年	毒性	暂存在厂区危险废物暂存区域，分类分区存放，定期交由资质单位处理

1、危废间建设方案

①危废间建筑面积约15m²，固体与液体废物分类储存；

②危险废物临时贮存场所应防雨、防风、防晒、防漏，四周按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）规定设置警示标

志，地面与裙脚、围堰采用坚固、防渗的材料建造，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，设有泄漏液体收集装置，本次要求设置不低于 10cm 围堰。

③防渗要求：危废间要按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在原三合土铺底 10cm-15cm 厚水泥混凝土硬化基础上，并附改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层，防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$

2、危险废物日常管理

按照《国家危险固废名录》规定，本项目危险废物收集和临时储存措施按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行：①必须将危险废物装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。②容器应粘贴符合标准中附录 A 所示标签。③容器应满足相应强度要求，且完好无损，容器材质和衬里与危险废物相容（不相互反应）。④做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、和包装容器的类别、入库日期、存放库位、危废出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后继续保留三年。⑤必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

综上所述，建设项目产生的固体废物均能得到妥善处理处置，不会对周围环境造成较大影响。

6、污染物排放清单

表19 污染物排放信息一览表(废气)

类别	排污节点	污染物	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	采取环保措施	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)
废气	联合车间	颗粒物	0.1545	0.068	车间密闭	0.1545	0.068

表 20 污染物排放信息一览表(噪声)

车间	污染源名称	源强 dB(A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)	达标分析
拔丝车间	大拔丝机	70~80	设置于车间内，选用低噪声设备，基础减震	20~30	厂界达标
	水箱拔丝	70~80			
制钉车间	制钉机	70~85			
抛光车间	抛光机	70~85			

表 21 污染物排放信息一览表(固废)

序号	污染源	污染物	产生量(t/a)	处理措施
1	拔丝工序	金属屑、边角料	120	收集后外售

2	制钉车间	不合格品	30	
3	抛光工序	含石蜡废锯末	3	暂存危废间，交由有资质的单位处理

7、项目清洁生产水平分析

(1) 原辅材料及产品分析

本项目主要原辅材料不含毒性较大的物质，不属于《环境保护综合名录（2015 年版）》中“高污染、高环境风险产品目录(2015 年版)”规定的产品。同时生产过程中产生的边角料统一收集后外售。

本项目产品为铁钉和火烧丝，被广泛应用于各类行业中。项目产品属于成熟产品，在销售、使用以及报废后对环境的影响是轻微的，并且产品出厂不需要过分包装，符合清洁生产要求。

从原辅材料使用及产品上可实现清洁生产。

(2) 生产工艺、装备及能耗水平

本项目设备选型按照节能的原则，设计上采用节能、高效、先进的设备，对国家明令禁止的耗能设备不予选用。选用目前成熟的设备，生产产品稳定、可靠，产品合格率高，而且不合格的产品和边角料统一收集后外售。

本项目生产工艺和装备水平先进，符合国家清洁生产要求。

(3) 结论

综合以上分析，本项目建设内容符合国家产业政策要求。本项目采用较先进的工艺技术和设备，并采取了多项节能降耗措施，各类污染源均可达标排放。因此，本项目符合国家清洁生产要求。

8、环境监测计划

环境监测计划是指项目在建设期、运行期对项目主要污染对象进行的环境样品、化验、数据处理以及编制报告，为环境管理部门强化环境管理，编制环保计划，制定污染防治对象，提供科学依据。

根据工程特点，污染源及污染物排放情况，提出如下监测要求：

(1)建设方应定期对产生的废水、废气及厂界噪声进行监测。

(2)定期向环保局上报监测结果。

(3)监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业管理部门查找原因、解决处理，预测特殊情况应随时监测。

项目产生的废气、噪声可委托有资质的监测机构进行监测。监测类别、监测位置、监测污染物及监测频率详见表 22。

表 22 环境监测工作计划

类别	监测位置	监测因子	监测频率
废气	厂界	颗粒物	1 次/年
噪声	厂界	等效连续 A 声级	4 次/年

9、排污口规范化设置

(1) 废气排放口规范化

废气污染源处设置废气排放口标志。

(2) 噪声排放口规范化

噪声排放源设置图形标志牌。

(3) 固废堆放

固废堆场应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、一般固废等分开存放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。环境保护图形标志—排放口（源）见图 3。

		
废气排放口	废气排放口	噪声排放源
		
噪声排放源	一般固体废物	一般固体废物

图 3 环境保护图形标志—排放口（源）

环境保护图形标志--排放口（源）的形状及颜色见表 23。



表 23 标志的形状及颜色说明

/	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

(4) 危废间标识要求

由于本项目生产过程中会产生危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单相关规定要求，危废间及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求如下：

表 24 危废间及储存容器标签示例

场合	样式	要求
室外 (粘 贴 于 门 上 或 悬 挂)		1、危险废物警告标志规格颜色 形状：等边三角形，边长 42cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm 3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所。
粘 贴 于 危 险 废 物 储 存 容 器	含石蜡锯 末（毒性） 	1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择

9、总量控制分析

本项目新增污染物预测排放总量值为 COD0t/a、氨氮 0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a。按照《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)的规定，本项目污染物排放总量控制指标为：COD0t/a、氨氮 0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a。

10、改扩建项目污染物排放变化情况“三本帐”

本次改扩建项目实施后全厂主要污染物排放变化情况见下表。

表 25 改扩建前后主要污染物排放量变化情况 单位：t/a

类别	污染物	技改前 排放量	技改项目 排放量	以新带老 削减量	建成后 总排放量
废气	NO _x	0	0	0	0
	SO ₂	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气污染物	联合车间	颗粒物	车间密闭	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求	
水污染物	--	--	--	--	
固体废物	生产车间	金属屑、边角料	外售	合理处置，不外排	
		不合格品			
		含石蜡废锯末	暂存于危废间，定期交由有资质单位处理		
噪声	噪声主要来源于生产过程中产生的机械设备噪声，噪声在 60～90dB（A）之间，本项目选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声等措施后。厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 2 类标准；因此项目噪声对周围声环境影响较小。				
生态保护措施及预期效果 无					

结论和建议

一、结论

1、建设项目概况

项目名称：定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目；

建设性质：改扩建；

建设单位：定州市百斯特金属制品有限公司；

建设地点：项目位于定州市西张谦村，项目中心地理位置坐标：北纬 38° 22'19.44"，东经 115° 03'09"。企业北侧为乡村路，南侧、西侧、东侧均为空地，距本项目厂界最近的环境敏感点为东侧 140m 处的西张谦村；（地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2）

项目投资：总投资 45 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资额的 11%；

建设规模：项目建成后年产 5000t 铁钉、10000t 火烧丝；

项目占地：项目占地面积约 6666.7m²；

劳动定员及工作制度：本项目不新增人员，利用现有人员进行调配，实施单班制，每班 8 小时，全年工作日按 300 天计；

2、产业政策符合性结论

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）及相关名录要求，本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家当前的政策要求。同时项目不属于《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）规定的限制和淘汰类。

综上所述，建设项目符合国家和地方的产业政策要求。

3、项目所在地区域环境现状结论

根据当地监测数据，区域环境空气本项目 PM₁₀、O₃、PM_{2.5}、NO₂ 均不达标，因此判定本项目所在区域为不达标区。非甲烷总烃满足《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)中的二级标准。

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

项目厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

4、环境影响分析结论

(1) 废气

拔丝过程中粉尘主要为金属粉尘和拔丝粉粉尘，金属粉尘利用自重进行自由沉降，所以粉尘产生量极小，产生量按用量的 0.01‰计，粉尘产生量为 0.15t/a，年运行 2400h，则产生速率为 0.063kg/h；抛光工序主要为添加锯末时产生的粉尘，产生量按锯末用量 0.1%计，粉尘产生量为 0.003t/a，抛光工序每年运行 600h，则产生速率为 0.005kg/h。本项目颗粒物总排放速率为 0.08kg/h。本次环评要求企业封闭车间，所有设备均位于车间内，无组织排放量较小，经估算模式预测可知，本项目厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准：颗粒物无组织排放厂界浓度限值 1.0mg/m³。

(2) 废水

本项目无废水产生。

因此，项目建设不会对周围水环境产生影响。

(3) 噪声

项目噪声污染源为生产过程中产生的机械设备噪声，其声压级在 60～90dB(A)之间。为降低噪声对周围环境的污染，通过选用低噪声设备、安装减震装置、车间合理布局等措施，再经厂房隔声、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）中 2 类标准，即昼间 ≤60dB(A)，夜间 ≤50dB(A)。

因此，本项目噪声污染防治措施可行。

(4) 固废

项目运营过程中产生的固废主要为拔丝工序产生的金属屑和边角料，生产过程中的不合格品，统一收集后外售；抛光工序产生的含石蜡废锯末，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处理。

因此，本项目固体废物污染防治措施可行。

5、选址可行性和平面布置合理性分析结论

本项目位于定州市西张谦村，距本项目厂界最近的环境敏感点为东侧 140m 处的西张谦村，满足防护距离 50m 的要求。厂区周围无自然保护区、水源保护地、文物古迹等环境敏感点。项目用地由定州市叮咛店镇人民政府出具

的用地证明，符合定州市叮咛店镇总体规划和土地发展规划。因此项目选址可行。

本项目大门位于厂区北侧，成品及打包车间位于厂区西部和中部，生产车间位于厂区南部，办公区位于厂区西北部，休息区位于厂区东北部，仓库位于厂区东部。整个厂区构建筑物布局合理，有利于生产。综上所述，项目平面布置合理。

6、总量控制结论

本项目新增污染物排放量为：COD0t/a、氨氮 0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a。根据《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)，本项目总量控制指标依照国家或地方污染物排放标准核算为：：COD0t/a、氨氮 0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a。

7、项目可行性结论

项目的建设符合国家产业政策，用地符合当地土地要求，选址符合当地城乡规划，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，本评价从环境保护的角度分析，项目的建设是可行的。

二、建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- 1、认真执行环保“三同时”制度，确保项目环保资金和措施落到实处。
- 2、加强各种环保治理设施的维护管理，确保其正常运行。
- 3、搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

表 26 本项目“三同时”污染防治设施验收表

污染类型	污染源	污染物	治理措施	数量	验收指标	验收标准
废气	联合车间	颗粒物	车间密闭	-	厂界浓度限值 1.0 mg/m³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值
废水	--	--	--	--	--	--
噪声	生产设备	噪声	选用低噪设备、厂房隔声、基础减震	--	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 2 类准
固废	生产车间	金属屑、边角料 不合格品	收集后外售	--	不外排	《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
		含石蜡废锯末	暂存于危废间，定期交由有资质单位处理	--		《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单
环保投资		5 万元				

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

附图 3 项目平面布置图

附件 1 企业项目投资备案信息

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

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）

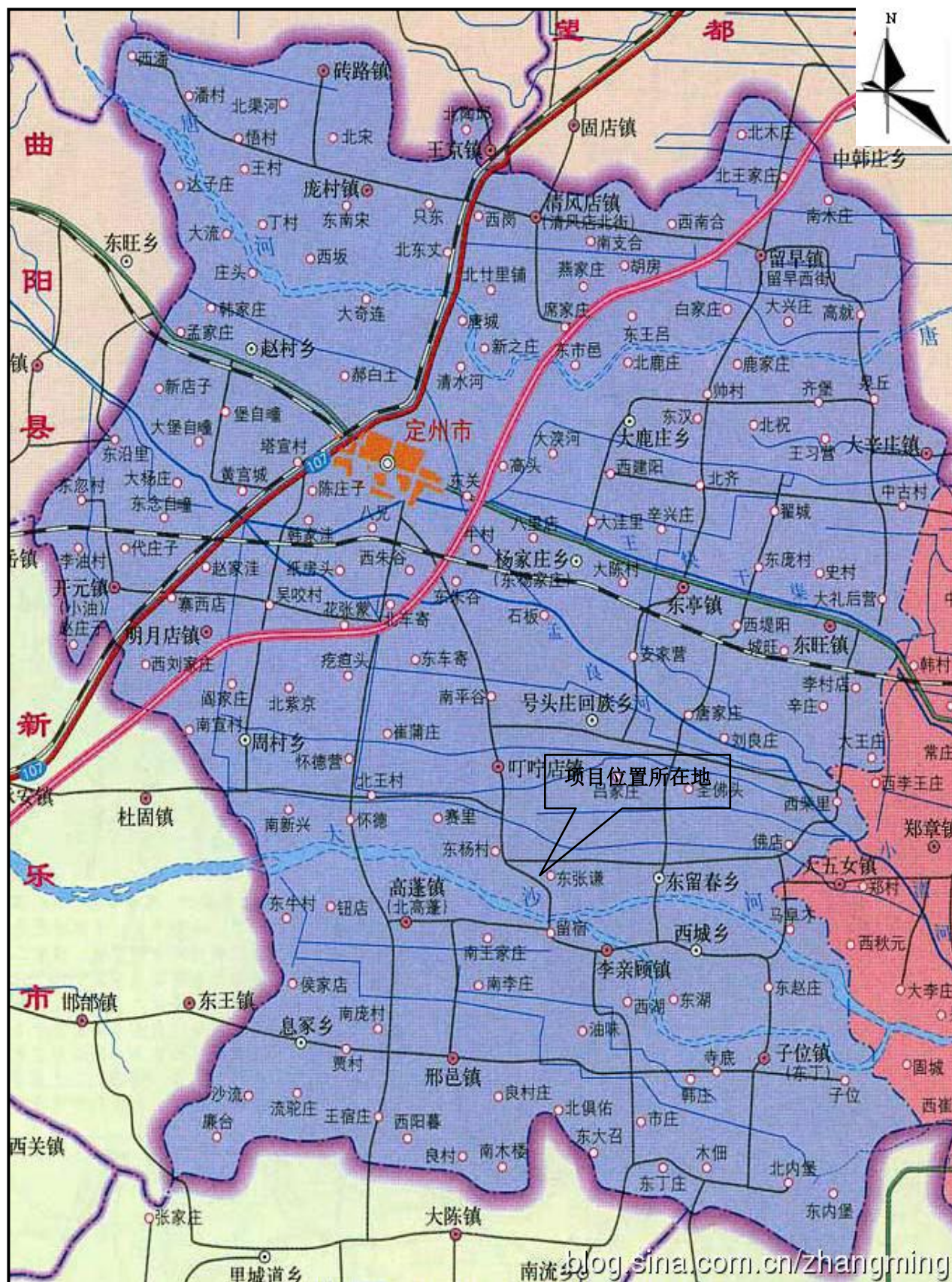
3.生态影响专项评价

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

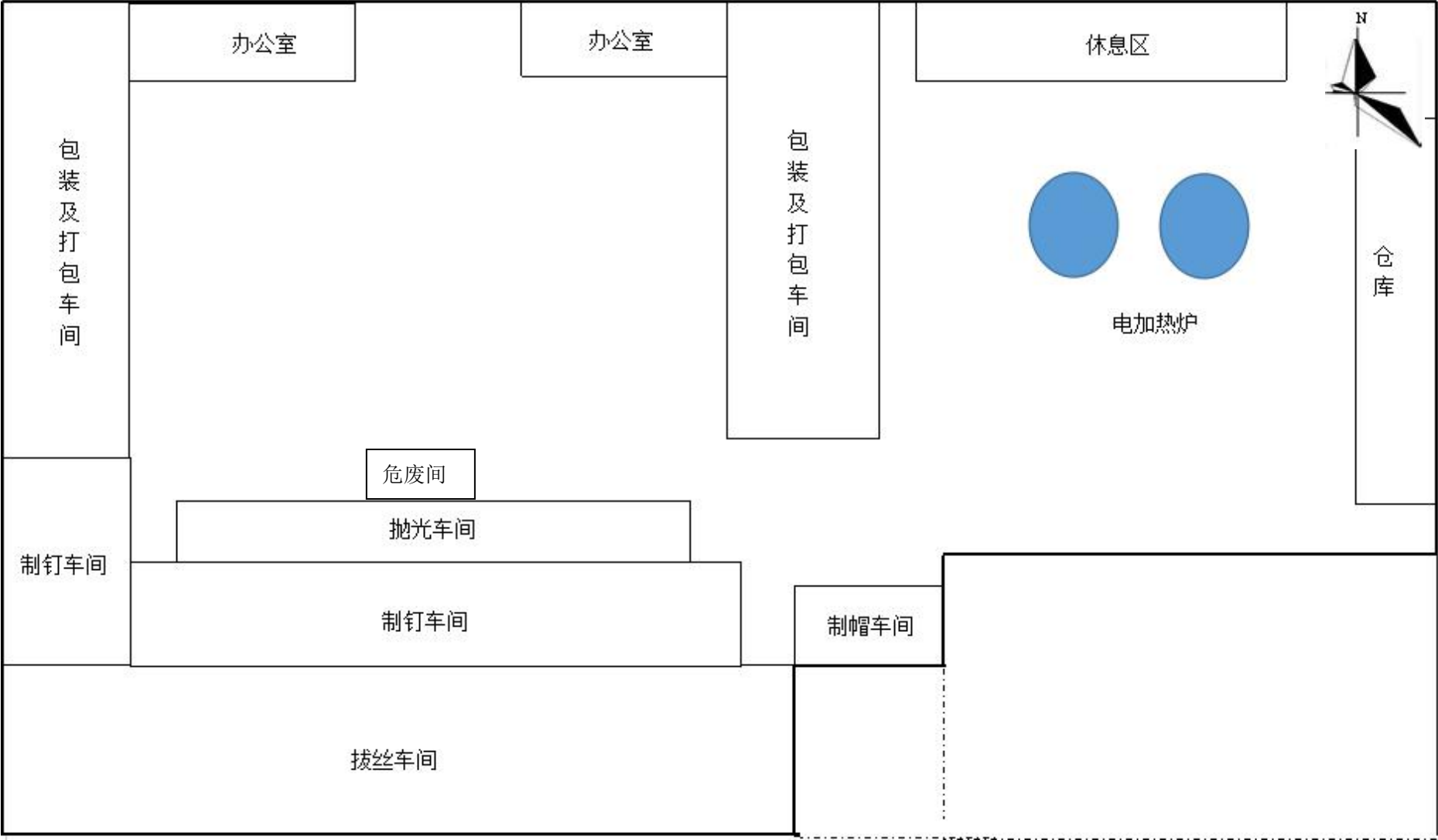
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边关系图





排放污染物许可证

(副本)

证书编号: PWD-139001-0192-13

单位名称: 定州市百斯特金属制品有限公司

单位地址: 定州市叮咛店镇西张谦村

法人代表: 薛萍

许可排放污染物: SO_2 , NO_x , COD, NH_3-N

有效期限: 2016年 11月 2日至2019年 11月 1日

正式: ☒ 临时: ☐

发证机关: (章)

2016年 11月 1日

主要产品产量及生产设备

主要产品产量:

年产 5000 吨铁钉、5000 吨卷网。

主要生产设备:

卷网机、吸塑机、裁丝机、抛光机、冲床、自动制钉机。

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:



营业执照

副本编号: 2-1

(副本)

统一社会信用代码 91130682763445059B

名称 定州市百斯特金属制品有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 定州市西张欠村
法定代表人 薛萍
注册资本 捌仟万元整
成立日期 2004年07月06日
营业期限 2004年07月06日 至 2024年06月22日
经营范围 丝网、线材、五金制品及纸制品包装制造、销售; 货物进出口、技术进出口(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)



登记机关

2017 12 19
年 月 日



环保资料原件

审批意见:

定环表【2015】116号

根据河北博鳌项目管理有限公司出具的环境影响报告表,经研究,对定州市百斯特金属制品有限公司年产5000吨铁钉、5000吨卷网建设项目环评批复如下:

- 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建设及环境管理的依据。
- 二、该项目位于定州市叮咛店镇西张谦村西170米处。定州市定州市叮咛店镇人民政府出具相关意见。根据环评报告,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、同意项目在落实各项审批手续健全、落实环评及三同时要求的前提下实施建设。
 - 2、建设项目必须落实环评报告提出的各项污染防治和环境管理措施,确保污染物达标排放。
 - 3、项目生产不得建设燃煤设施。
 - 4、项目建设工作中发生重大变更,需重新办理环评手续报环保部门审批。
- 四、项目建成试运营前需报环保部门批准,试运营三个月内书面申请环保部门验收,验收合格后方可正式投入运营,项目日常监管由当地监察所负责。

2015年11月17日




定州市叮咛店镇人民政府

关于定州市百斯特金属制品有限公司建设卷网 5000t/a 和制
钉 5000t/a 项目规划选址和占地意见

定州市百斯特金属制品有限公司在叮咛店镇西张欠村西 170 米
处，建设卷网 5000t/a 和制钉 5000t/a 项目。该项目地理位置中心坐
标为北纬 $38^{\circ} 22' 19.44''$ ，东经 $115^{\circ} 3' 9.00''$ ，占地面积 10 亩，
土地性质为沙荒地，符合定州市叮咛店镇总体规划和土地发展规划。
特此证明！

定州市叮咛店镇政府

2015 年 8 月 7 日



HBK-JL-20-22

环保资料3原件



2015031646U
有效期至2018年5月2日止

检测报告

科赢环检字(2016)第Y031号

项目名称: 定州市百斯特金属制品有限公司


年产5000t铁钉、5000t卷网项目

委托单位: 定州市百斯特金属制品有限公司

河北科赢环境检测服务有限公司

二〇一六年二月二十三日

说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

河北科赢环境检测服务有限公司

电 话：0311-87162307

邮 编：050000

地 址：石家庄市桥西区维明南大街 266 号

一、概况

受定州市百斯特金属制品有限公司委托,河北科赢环境检测服务有限公司于 2016 年 02 月 20 日、02 月 21 日组织本公司检测人员对该公司排放污染物进行了检测。

二、检测项目及检测方法

(一) 无组织废气检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	AUY120 分析天平 (SB-001)	0.001mg/m ³

二、厂界噪声检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA5680 多功能声级计 (SB-130)	—

三、检测质量控制情况

(一) 废气检测

检测期间,该企业正常生产,各环保设备运行正常,采样严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)、《污染源监测》中采样位置与采样点要求进行,检测前对采样器进行流量校准及现场检漏。

(二) 噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求,声级计测量前后均进行了校准,且校准合格时检测数据有效。

(三) 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有上岗证书,所有检测仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。

(四) 检测数据严格实行三级审核制度。

四、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

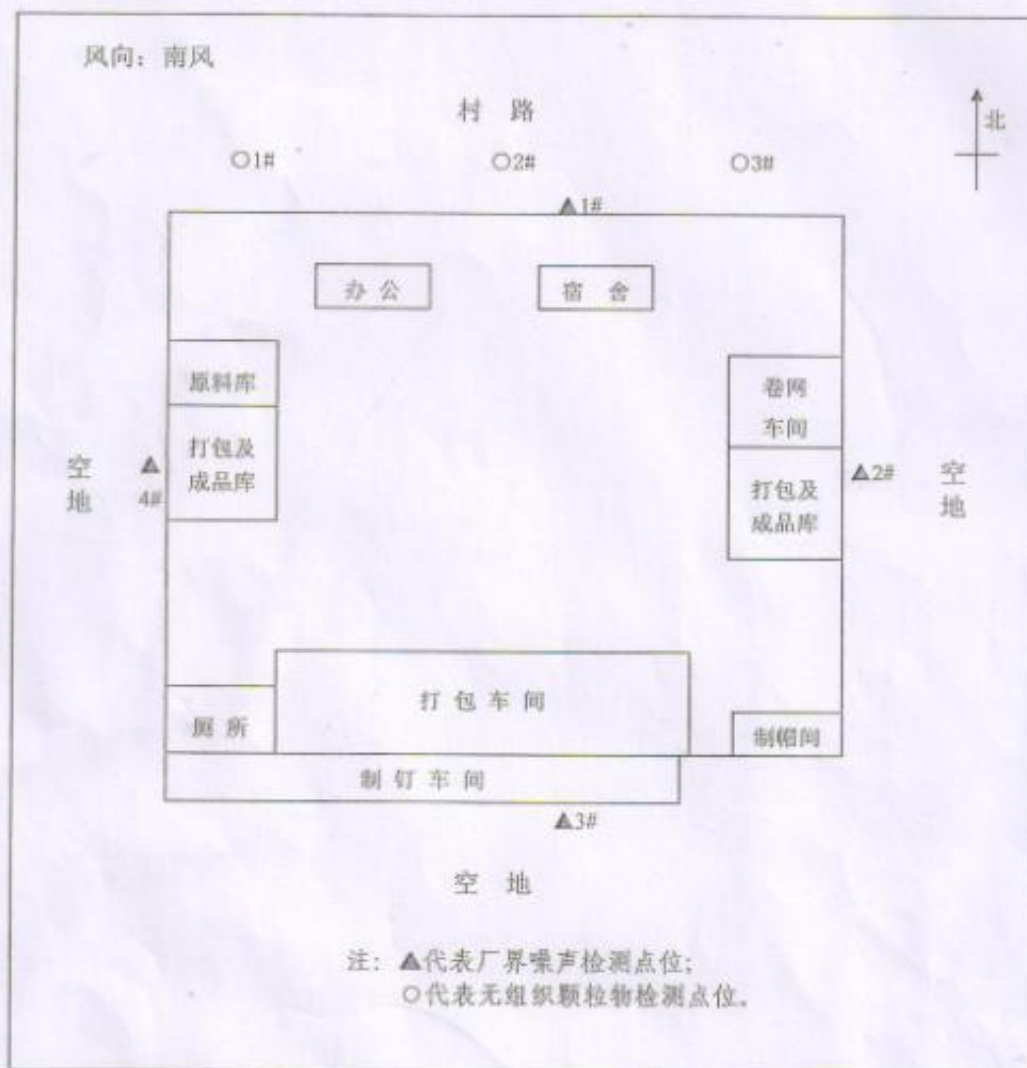
检测 点位	检测项目	检测时间	检测数据				
			1	2	3	4	最大值
1#	颗粒物 mg/m ³	2016.02.20	0.117	0.118	0.068	0.051	0.118
		2016.02.21	0.335	0.254	0.204	0.258	0.335
2#	颗粒物 mg/m ³	2016.02.20	0.134	0.152	0.102	0.085	0.152
		2016.02.21	0.352	0.288	0.238	0.275	0.352
3#	颗粒物 mg/m ³	2016.02.20	0.101	0.135	0.085	0.068	0.135
		2016.02.21	0.318	0.271	0.221	0.240	0.318

(二) 厂界噪声检测结果

单位: dB(A)

时段 \ 点位		1#	2#	3#	4#
02月20日	昼间	55.1	55.5	57.7	56.5
02月21日	昼间	54.4	55.8	59.3	56.1

图 1: 无组织颗粒物及噪声检测点位示意图



以下空白

报告编写: 徐伟磊

日期: 2016.2.23

审 核: 李军

日期: 2016.2.23

签 发: 尹成华

日期: 2016.2.23

委 托 书

河北诚壹环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关环保法规的规定，我单位须进行环境影响评价，兹委托贵单位开展定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目的环境影响评价工作。望贵单位接受委托后尽快开展工作。

委托单位：定州市百斯特金属制品有限公司

委托时间：2019 年 4 月 3 日

承 诺 函

本公司郑重承诺为《定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目》提供的工程内容及相关数据、附件资料等均真实有效，否则，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺

单位：定州市百斯特金属制品有限公司

时间： 2019 年 4 月 3 日

承 诺 书

我单位郑重承诺定州市百斯特金属制品有限公司《定州市百斯特金属制品有限公司金属制品扩建项目环境影响报告表》中内容情况真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

承诺单位：河北诚壹环保科技有限公司

承诺时间：2019 年 4 月 10 日