

建设项目基本情况

项目名称	定州市盛鑫金属制品有限公司扩建项目				
建设单位	定州市盛鑫金属制品有限公司				
法人代表	华晓辉		联 系 人	魏大勇	
通讯地址	定州市高蓬镇李辛庄村				
联系电话	15633026666	传 真		邮政编码	073000
建设地点	定州市高蓬镇李辛庄村北				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	扩建		行业类别 及代码	金属丝绳及其制品制造 C-3340	
占地面积 (平方米)	约 30000.15 平方米（45 亩） （利旧、不新增）		绿化面积 (平方米)		
总 投 资 (万元)	45	其中：环保投资 (万元)	4.0	环保投资占总 投资比例	8.89%
评价经费 (万元)		预期投产日期			

工程内容及规模:

1、项目由来

定州市盛鑫金属制品有限公司原名定州市森泰金属制品有限公司，该公司成立于 2007 年，位于定州市高蓬镇李辛庄村村北，定州市沙河经济开发区沙河南片区内，主要生产金属丝网。2010 年 9 月中国冶金地质总局地球物理勘察院受定州市盛鑫金属制品有限公司（定州市森泰金属制品有限公司）的委托，编制“定州市森泰金属制品有限公司年产 8000 吨热镀锌丝、6000 吨热镀锌网项目”的环境影响报告表，该报告表于 2010 年 11 月得到定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的批复（定环表【2010】72 号），项目批复建设 2 条燃煤热镀锌丝生产线、8 条燃煤热镀锌网生产线，并获得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）出具的河北省排放污染物许可证（证书编号：PWX-130682-0256）。后为了贯彻落实《定州市环保工作领导小组<定州市金属丝网镀锌行业环保技术改造指导意见>通知》，定州市盛鑫金属制品有限公司于 2015 年投资 600 万元拆除原有 10 条燃煤热镀锌生产线，建设燃气热镀锌生产线，完善废气及危废治理措施，并委托河北星之光环境科技有限公司编制《定州市森泰金属制品有限公司金属丝网技改项目》，该项目于 2015 年 3 月 31 日得到定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的批文（定环表【2015】17 号），该项目于 2016 年 7 月组织验收并通过验

收，验收文号为定环验【2016】148号。项目目前取得河北省排放污染物许可证，证书编号为 PWD-139001-0216-16。

目前，企业为完善生产结构，降低原材料的成品，充分发挥闲置库房的作用，拟投资 45 万元对厂区内现有库房进行扩建，将现有 4 座库房改建为拔丝车间、1 座库房改为织网车间，增加 4 台退火炉，扩建工程实施后生产规模为年产 2 万吨退火丝、1 万吨金属网。项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），该扩建项目不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，项目建设符合国家产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、生态环境部令第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理目录》中“二十二、金属制品业”68 金属制品表面热处理及热处理加工，不涉及电镀工艺、不使用有机涂层，没有钝化工艺的热镀锌，属于其他，故项目需编制环境影响报告表。为此，定州市盛鑫金属制品有限公司于 2019 年 4 月委托河北博鳌项目管理有限公司承担该项目的环评工作，我单位接受委托后，立即组织人员赴现场进行了环境现状调查和收集资料等工作，依据建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求，编制了《定州市盛鑫金属制品有限公司扩建项目环境影响报告表》。

在本次评价工作中，得到了定州市生态环境局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

2、现有工程

2.1 基本情况

(1)建设单位：定州市盛鑫金属制品有限公司（原定州市森泰金属制品有限公司）

(2)建设地点：定州市高蓬镇李辛庄村北（定州市沙河经济开发区-沙河南片区内），厂址地理位置中心坐标为北纬 38°21'35.64"，东经 115°3'40.54"，厂址四周均为厂房。

周边环境敏感点：厂址北距西张寨村 950m，东北距东张寨村 1100m，东南距留宿村 700m，南距李辛庄村 720m，西南距七堡村 870m、位村 1540m。

项目地理位置图见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

(3)生产规模及产品方案：年生产 8000 吨热镀锌丝、6000 吨热镀锌网。

(4)项目投资：项目总投资 600 万元，其中环保投资 137 万元，占项目总投资的 22.8%。

(5)占地面积及土地性质：项目总占地 45 亩，其中总建筑面积为 18800m²，项目所占土地

为建设用地，符合定州市用地规划。

(6)劳动定员及工作制度：现有工程劳动定员 200 人，工作制度为三班工作制，每班工作 8h，年工作 300 天。

(7)工程组成及建设内容：现有工程由主体工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程主要建设 3 座生产车间（其中 1 座热镀锌丝车间，2 座热镀锌网车间），6 座库房、1 座仓库；公用工程中供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器。供水由厂区自备水提供，项目冬季采暖采用电取暖、退火炉及锌熔化炉以天然气为燃料，由市政供气管道供应；办公生活设施主要为办公室，项目职工来自周边地区，厂区不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积 18800m²。

2.2 现有主要生产设备

现有工程主要生产设备见表 1。

表 1 现有工程主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	型号规格	数量	备注
1	酸洗槽	260mm*1500mm*640mm	10 个	
2	水洗槽	260mm*1500mm*640	10 个	
3	氨化槽	260mm*1500mm*640	10 个	
4	退火炉		2 台	燃气
5	锌熔化炉		10 台	燃气
6	镀锌锅		10 台	
7	收线机		2 台	
8	收网机		8 台	

2.3 原辅材料消耗

现有工程原辅材料消耗见表 2。

表 2 现有工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年耗	备注
1	金属丝	t/a	6000	
2	锌锭	t/a	580	
3	盐酸	t/a	80	浓度为 18%左右
4	氯化氨	t/a	28	固体
5	水	m ³ /a	21.0	
6	电	Kwh/a	10 万	

7	天然气	万 m ³ /a	76 万	
---	-----	---------------------	------	--

2.4 公用工程

(1)给水

项目总用水量 31.0m³/d，新水用量 21.0m³/d，循环水用量 10.0m³/d，重复利用率 32.2%。

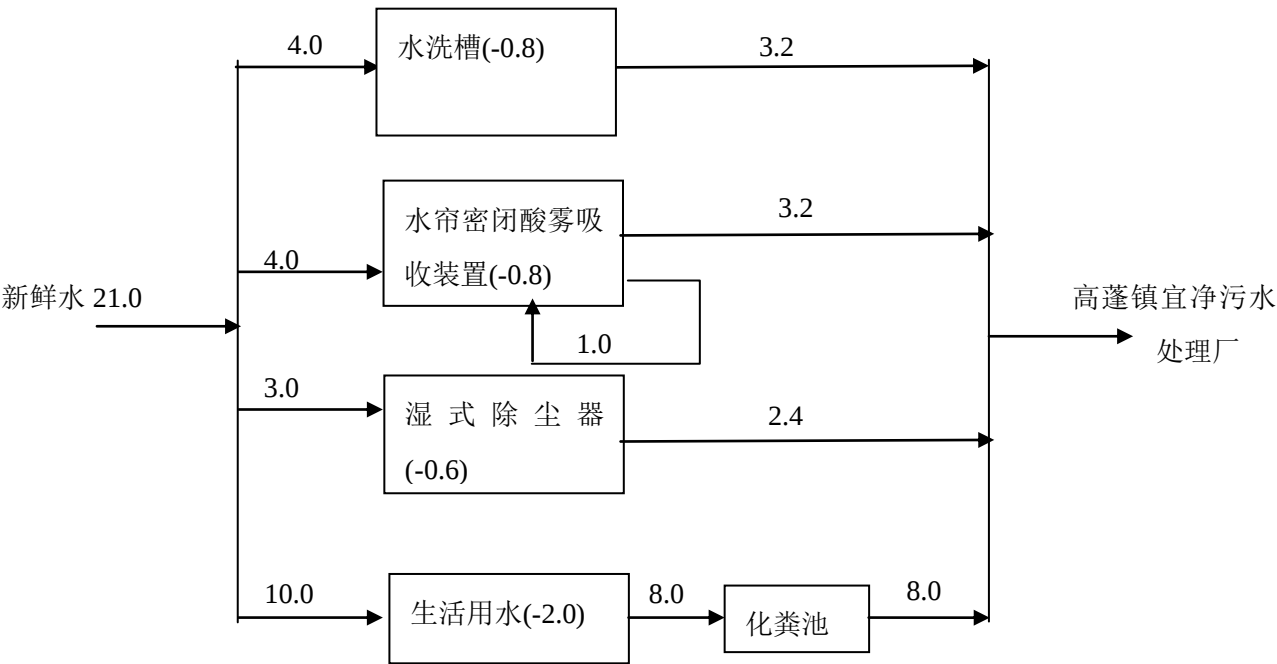
新鲜水:新水用量为 21.0m³/d，由厂区自备井提供。其中，水洗槽补充新鲜水 4.0m³/d、水帘封闭酸雾吸收装置补水 4.0m³/d，湿式除尘器补水 3.0m³/d 和职工生活用水 10.0m³/d。

循环用水:现有工程水帘吸收装置循环水量为 10.0m³/d.

(2)排水

生产废水产生量为 16.8m³/d，主要为水洗槽废水 3.2m³/d、水帘封闭酸雾吸收装置排水 3.2m³/d、湿式除尘器排水 2.4m³/d，主要为含酸废水，排入高蓬镇污水处理厂处理；生活废水为职工盥洗废水，水量 8.0m³/d，经化粪池处理后与生产废水一起排入高蓬镇宜净污水处理厂处理。

厂区化粪池，由农户定期清掏，用做农肥。



单位：m³/d

--表示损耗

图 1 全厂水量平衡图

(3)供热

职工冬季采暖采用电取暖。工程退火炉及锌熔化炉以天然气为燃料，由市政供气管道供应，年消耗量为 76 万 m³，天然气成分一览表见表 3。

表 3 天然气成分一览表

CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	CO ₂	N ₂	H ₂ S (mg/m ³)	总硫 (mg/m ³)	热值 (MJ/m ³)
93.3	4.7	0.29	0.008	0.22	0.37	20	200	34.7

(4)供电

现有工程供电由高蓬镇变电站供给，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器，年用电量为 10 万 KWh。

3、扩建工程

3.1 基本情况

(1) 项目名称：定州市盛鑫金属制品有限公司扩建项目

(2) 建设单位：定州市盛鑫金属制品有限公司

(3) 项目性质：扩建

(4) 建设地点：扩建工程位于现有厂房内，建设地点为定州市高蓬镇李辛庄村村北（定州市沙河经济开发区-沙河南片区内），厂址地理位置中心坐标为北纬 38°21'35.64"，东经 115°3'40.54"，厂址四周均为厂房。

周边环境敏感点：厂址北距西张寨村 950m，东北距东张寨村 1100m，东南距留宿村 700m，南距李辛庄村 720m，西南距七堡村 870m、位村 1540m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：扩建工程位于原厂区内，依托现有厂房进行改造，不涉及新增占地，厂区占地经定州市高蓬镇李辛庄村及定州市高蓬镇城镇建设办公室证明，厂区占地合乎规划（见附件）。

(6) 项目投资：工程总投资 45 万元，其中环保投资 4.0 万元，占项目总投资的 8.89%。

(7) 建设规模及产品方案：扩建工程实施后生产能力为年产 2 万吨退火丝、1 万吨金属网。

(8) 劳动定员及工作制度：扩建工程不新增劳动人员，由原有职工进行调配，预计调配用人 30 人。厂区内员工总数共 200 人，工作制度为三班工作制，每班工作 8h，年工作 300 天。

(9) 工程建设内容：本次扩建工程利用厂区原有库房，扩建项目将厂区内原有 4 座库房

改为 4 座拔丝车间，1 座库房改为织网车间，新建 4 座电退火炉。

(10) 工程组成及主要构筑物

扩建工程主要由主体工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程为将厂区内原有 5 座库房改为 4 座拔丝车间、1 座织网车间，新建 4 座电退火炉；公用工程中供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器。供水由李辛庄村集中供水提供，项目冬季采暖采用电取暖，新增退火炉以电为主要能源；办公生活设施主要为办公室（利旧），扩建项目不增加员工，由现有厂区内员工调配。本扩建项目总建筑面积 10925m²。

扩建工程项目组成及建设内容见表 3，扩建后全厂项目组成及主要构筑物一览表见表 4。

表 4 扩建工程项目组成及主要构筑物一览表

序号	项目组成	建设内容	建筑面积(m²)	建筑结构	备注
1	主体工程、	1#拔丝车间	375	砖混结构	原 6#库房
		2#拔丝车间	3250	砖混结构	原 2#库房
		3#拔丝车间	3400	砖混结构	原 3#库房
		4#拔丝车间	1500	砖混结构	原 5#库房
		织网车间	1250	砖混结构	原 4#库房
2	辅助工程	办公室	1150	砖混结构	原有办公室
3	公用工程	供水	供水由李辛庄村集中供水提供，		
		供电	供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2000Kw 变压器		
		供热	项目冬季采暖采用电取暖、新增退火炉采用电加热；		
4	环保工程	废气	扩建项目废气主要为脱壳工序运转时产生的无组织微小氧化皮颗粒，项目通过密闭厂房等措施进行治理。		
		废水	扩建项目拔丝用水循环使用，故项目废水主要为生活废水，项目员工由厂区内原有员工进行调配，故项目增加生活污水产生量，生活污水经化粪池处理后外排至定州市高蓬镇宜净污水处理厂		
		噪声	项目噪声主要为拔丝机、收线机、织网机等设备运转产生的设备噪声，项目通过选用低噪声设备、安装减振措施、建设密闭厂房等措施减少噪声的产生		
		固体废物	脱壳工序氧化皮	收集后外售	
			织网工序边角料	收集后外售	
			生活垃圾	环卫部门定期清运	
5	合 计		10925		

表 5 扩建工程实施后全厂项目组成及主要构筑物一览表

序号	项目组成	建设内容	建筑面积(m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	镀锌丝车间	3500	砖混结构	原有工程
		镀锌网车间 1	1500	砖混结构	原有工程
		镀锌网车间 2	12500	砖混结构	原有工程
		1#拔丝车间	375	砖混结构	扩建工程
		2#拔丝车间	3250	砖混结构	扩建工程
		3#拔丝车间	3400	砖混结构	扩建工程
		4#拔丝车间	1500	砖混结构	扩建工程
		织网车间	1250	砖混结构	扩建工程
		1#库房	750	砖混结构	原有工程
		2#库房	325	砖混结构	原 6#库房北半部分
		仓库	50	砖混结构	原有工程
		危废间	20	砖混结构	原有工程
2	辅助工程	办公室	1150	砖混结构	原有工程
3	公用工程	供水	供水由李辛庄村集中供水提供，		
		供电	供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器。		
		供热	项目冬季采暖采用电取暖、热镀锌生产线退火炉及锌熔化炉以天然气为燃料，由市政供气管道供应		
4	环保工程	废气	退火炉烟气	两条热镀锌生产线退火炉烟气共用一根 15m 高排气筒排空	
			锌熔化炉烟气	每 2 条镀锌生产线锌熔化炉烟气经 1 根 15m 高排气筒排空	
			酸洗槽废气	酸洗槽中加酸雾抑制剂、生产线密闭、采取两端双层水帘密闭酸雾吸收装置	
			镀锌锅废气	每口镀锌锅上方安装集气罩，每 2 条生产线共用 1 套湿式除尘器+1 根 15m 排气筒	
			拔丝工序废气	少量无组织氧化皮散落空中，项目通过厂房密闭等措施进行治理	
		废水	水洗槽废水	外排至定州市高蓬镇污水处理厂处理	
			湿式除尘器废水		
			生活废水	经化粪池处置后，外排至定州市高蓬镇污水处理厂处理	
			水帘密闭酸雾吸收装置	部分水循环使用，部分外排至定州市高蓬镇宜净污水处理厂处理	
		噪声	现有工程收线机、卷网机、风机、	项目才用低噪声设备、选用低噪声设备、建设密闭厂房	

			水泵等设备噪声				
			扩建工程 拔丝机、收线机、织网机、 卷网机等设备噪声				
		固体废物	脱壳工序氧化皮		收集后外售		
			织网工序边角料				
			危险 废物	废酸		危废间暂存，委托有资质单位处置	
				锌灰			
				污泥			
		生活垃圾		环卫部门定期清运			
5	合 计	18800					

(12) 总平面布置

本次扩建工程实施后，厂区总平面布置发生变化，其平面布置如下：

镀锌丝车间位于厂区西北角，临西、北厂界；仓库位于镀锌丝车间西侧；镀锌丝车间东侧由北至南依次为 2#库房、1#拔丝车间、1#库房；再东侧为 2#拔丝车间，2#拔丝车间东侧为四台退火炉放置区，退火炉东侧为 3#拔丝车间，3#拔丝车间东侧自北至南依次为镀网车间 1、镀网车间 2、织网车间、4#拔丝车间；项目危废间分别位于镀锌丝车间西北角、镀网车间 1 西北角；办公室位于厂区南侧，紧邻南厂界；厂区配备两个大门，分别位于厂区西侧偏南、厂区南侧偏东。

建设项目总平面布置见附图 3。

3.2、主要生产设备

扩建工程所需生产设备全部为新增设备，详见表 6。

表 6 扩建项目主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	单位	数量	备注
1	拔丝机	台	60	新增
2	退火炉	台	4	新增
3	织网机	台	20	新增
4	收线机	台	60	新增

3.3 主要原材料及能源

(1) 主要原材料及能源消耗

扩建工程实施后生产规模为年产 2 万吨退火丝、1 万吨铁丝网，扩建工程原辅材料的消耗量主要为盘条，项目主要原辅材料及用量见表 7。

表 7 扩建项目原辅材料及用量一览表

序号	名称	年耗
1	盘条	3002.208t
2	皂液	3t
3	电	5 万度

4、公用工程

(1) 给排水

① 给水

由于扩建工程不涉及新增职工，职工用水依托现有工程用水，扩建工程实施后工程用水为生产用水。总用水量为 $12.06\text{m}^3/\text{d}$ ，循环用水量为 $12.0\text{m}^3/\text{d}$ ，循环率为 99.0%。生产用水主要是拔丝冷却用水，拔丝用水主要为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，扩建工程用水由李辛庄村集中供水提供，可满足用水需求。

② 排水

由于扩建工程不涉及新增员工，故扩建项目不涉及生活污水，拔丝用水冷却循环后回用，不外排。故扩建项目亦无生产废水产生。

扩建工程水量平衡图见下图：

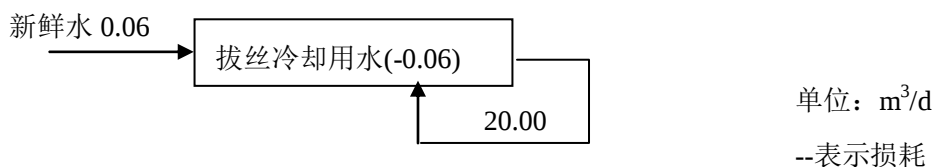


图 2 扩建工程水量平衡图

扩建工程实施后，全厂区用水量平衡图见图 3。

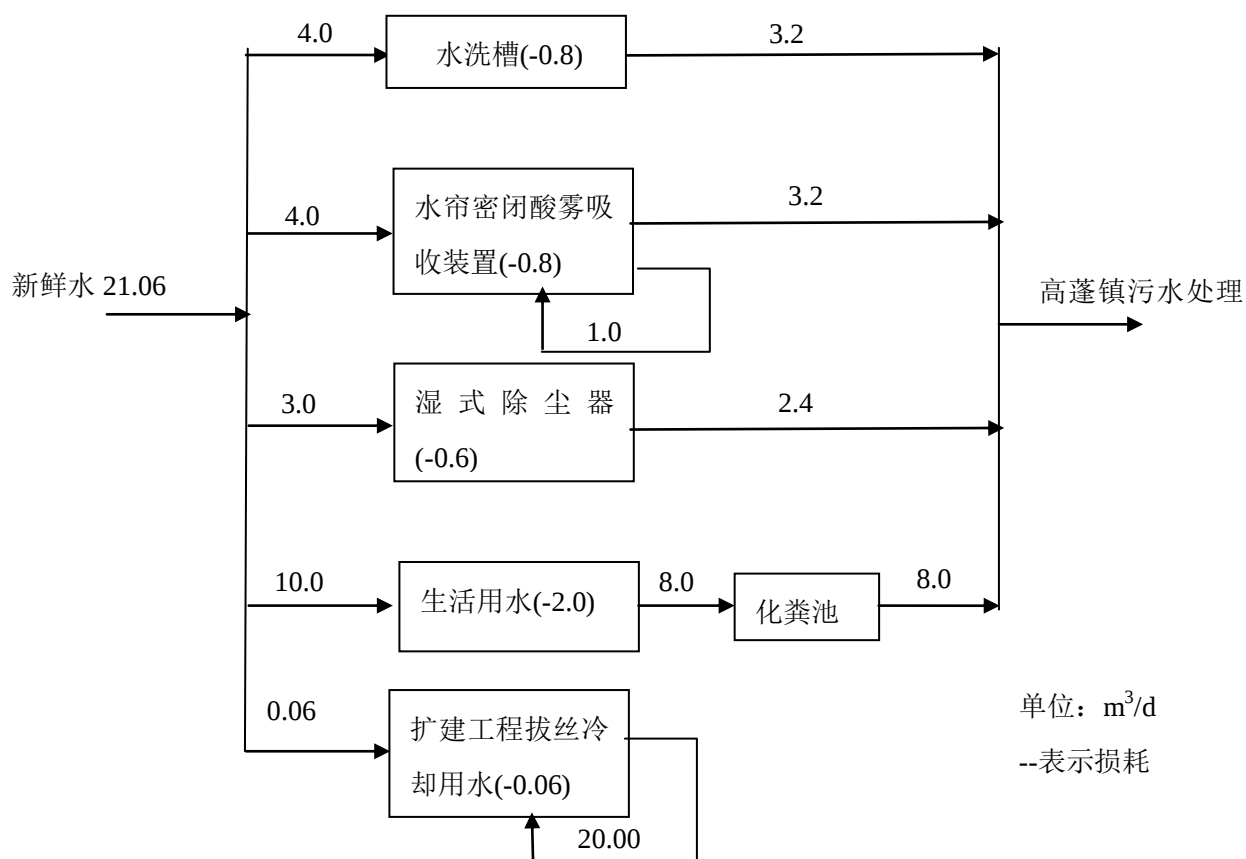


图 3 全厂水量平衡图

(2) 供热

扩建工程办公生活取暖采用空调取暖，可以满足本项目采暖需要，生产过程退火炉采用电退火炉。

(3) 供电

扩建工程供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器。扩建工程年总用电量约 5 万度，能够满足用电需求。

5、产业政策符合性分析

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，项目建设符合国家产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、定州市盛鑫金属制品有限公司

定州市盛鑫金属制品有限公司原名定州市森泰金属制品有限公司，该公司成立于 2007 年，位于定州市高蓬镇李辛庄村村北，定州市沙河经济开发区沙河南片区内，主要生产金属丝网。厂区现有工程目前建设 2 条燃气热镀锌丝生产线、8 条燃气热镀锌网生产线。

2、现有工程主要污染物排放情况

依据《定州市森泰金属制品有限公司年产 8000 吨热镀锌丝、6000 吨热镀锌网项目环境影响报告表》、定州市森泰金属制品有限公司金属丝网技改项目环境影响报告表》及定州市生态环境局批复，结合项目实际生产需要及环保治理措施的优化，现有工程污染物排放及污染治理设施情况如下。

(1) 废气

①退火炉、锌熔化炉烟气

现有工程建设 2 条燃气热镀锌丝生产线、8 条燃气热镀锌网生产线。项目设有 2 座退火炉、10 台锌熔化炉。

项目 2 台退火炉天然气废气经 1 根 15m 高排气筒排空；10 台锌熔化炉烟气才用每 2 台锌熔化炉烟气经 1 根 15m 高排气筒排空。

②镀锌锅锌尘、氨气

熔化锌锭时会在液态锌上层产生少量浮渣，主要含氧化锌等杂质，称为锌灰，同时附着在金属丝表面的 NH_4Cl 遇热挥发产生 NH_3 ，锌灰粉尘及 NH_3 随热气流由镀锌锅上方逸散。采取在每个镀锌锅上方加装集气罩，用引风机含锌灰粉尘引同入 1 套湿式除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放(两条线共用一套湿式除尘器)。

③镀锌车间无组织排放

酸洗时，将会产生一定量盐酸雾，工程在酸洗槽内加入酸雾抑制剂，酸洗槽加盖密闭并采取两端双层水帘封闭酸雾吸收装置，减少盐酸挥发。

(2) 废水

营运期现有工程废水主要为水洗池、水帘酸性废水和职工生活废水，废水全部排入高蓬镇污水处理厂处理。项目废水不直接排入区域地表水环境，不会对地表水环境产生污染影响。同时对生产车间、危废暂存间、盐酸储罐罐区等采取各项防渗措施，不会对地下水环境产生

明显影响。

(3) 噪声

现有工程运营期噪声源主要为卷网机、风机、水泵等设备噪声。根据类比分析。噪声声级值在 80~85dB(A)之间，工程采取选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振、风机安装消声器等隔声降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响，降噪效果为 15~20dB(A)。经上述降噪措施和距离衰减后，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。现有工程距离最近的居民点为南侧 720m 李辛庄村，因此工程实施后不会对厂界及周围居民点声环境产生明显影响。

(4) 固废

废酸、锌渣、含锌污泥委托有资质单位处置，暂存于单独的危废储存间，要求防晒、防渗、防淋。生活垃圾统一收集后送当地环卫部门指定地点处置。固废得到合理处置，因此，现有工程产生的固体废物不会对周围环境产生影响因此，项目固废得到妥善处理，不会对评价区内环境产生明显的影响。

(5) 环境风险分析

现有工程在正常运行投产后，可能出现的风险事故为盐酸泄露和天然气泄露事故。由于现有工程盐酸储量较小，天然气由管网供应，厂区不储存，同时工程采取了必要的风险防范措施，经调查分析，项目环境风险值是可以接受的。

3、污染物排放量及总量控制指标

根据定州市盛鑫金属制品有限公司相关文件及其申领的河北省污染排放物许可证（证书编号：PWD-139001-0066-16），现有工程总量控制指标见表 8。

表 8 现有工程污染物排放量及总量控制指标一览表 单位：t/a

项目	废气		废水	
	二氧化硫	氮氧化物	COD	氨氮
污染物排放量 (环评批复)	0.256	1.197	1.195	0.060
排污许可排放量	0.256	1.197	1.195	0.006

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。地理坐标在北纬 38°14′~38°40′ 东经 114°48′~115°15′ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

扩建工程位于现有厂房内，建设地点为定州市高蓬镇李辛庄村北（定州市沙河经济开发区-沙河南片区内），厂址地理位置中心坐标为北纬 38°21′35.64″，东经 115°3′40.54″，厂址四周均为厂房。

周边环境敏感点：厂址北距西张骞村 950m，东北距东张骞村 1100m，东南距留宿村 700m，南距李辛庄村 720m，西南距七堡村 870m、位村 1540m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 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—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 2m/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。

定州市多年气候统计结果见表 9。

表 9 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.1
极端最高气温	℃	41
极端最低气温	℃	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2.0
多年最大风速	m/s	21.7

（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，再经新乐县小吴村，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 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 45 m³/h.m，东部单位涌水量也在 20 m³/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 40~50 m³/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、柳、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%。

建设项目附件无自然保护区，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，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2012 年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，2012 年，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 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。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。全市土地类型及所占面积情况见表 10。

表 10 定州市土地类型一览表

土地类型	耕地	园地	林地	城乡建设用地	交通水利用地	其他建设用地	水域	滩涂	自然保留地	合计
所占面积 (hm ²)	86564.02	1422.48	5891.49	21780.97	1780.87	841.24	2633.07	1490.06	2151.51	128370.74
所占比例	67.43%	1.11%	4.59%	16.97%	1.39%	0.65%	2.05%	1.16%	1.68%	100%

扩建工程位于原厂区内，依托现有厂房进行改造，不涉及新增占地，厂区占地经定州市高蓬镇李辛庄村及定州市高蓬镇城镇建设办公室证明，厂区占地合乎规划（见附件）。

（7）环境功能区划

厂址所在区域属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区；声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区；地下水环境属于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III 类区。

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）

建设项目所在地环境质量现状如下：

（1）环境空气

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的相关规定，本项目所在区域为二类环境空气质量功能区。

依据下表定州市生态环境局 2018 年环境质量报告中的数据，项目区域空气质量达标判定中相关数据进行判定。

表 11 区域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	
					分项	总体
SO ₂	年平均浓度	28	60	0.467	达标	不达标
NO ₂	年平均浓度	53	40	1.325	不达标	
PM ₁₀	年平均浓度	133	70	1.9	不达标	
PM _{2.5}	年平均浓度	70	35	2.0	不达标	
CO	第 95 位百分位日平均浓度	3200	4000	0.8	达标	
O ₃	第 90 百分位 8h 平均浓度	168	160	1.05	不达标	

经与标准值进行对比可知，SO₂、O₃ 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 1 二级标准要及修改单要求，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃ 污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。

（2）地表水环境

定州市境内沙河境长期无水，项目周边无引用水源保护区、引用水源取水口、涉水的自然保护区、风景名胜区、重要湿地等水环境保护目标。

（3）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

（4）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘情况，本项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表 12、表 13。

表 12 评价区域环境空气保护目标

名称	坐标/°		保护对象	保护内容	环境功能区划	相对厂址方位	相对距离/m
	E	N					
西张寨村	115.059522	38.373225	村民	环境空气	区域环境空气为二类功能区	N	950
东张寨村	115.067969	38.373564				EN	1100
留宿村	115.068122	38.350694				ES	700
李辛庄村	115.058547	38.349005				S	720
七堡村	115.048214	38.353481				SW	870
位村	115.039683	38.354386				SW	1540

表 13 评价区域地下水、地表水、声环境环境保护目标

环境要素	保护对象	与项目相对方位	距离（m）	功能	保护目标
地下水	项目所在地周围 1Km ²			工农业及生活饮用水	符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
地表水	沙河	N	340	农业用水及一般景观用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类
声环境	厂界四周 50m				声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准

评价适用标准

- (1) 环境空气质量：区域 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 、 CO 、 O_3 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准及修改单。
- (2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。
- (3) 地表水环境：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准
- (4) 声环境质量：区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求。

环境质量标准一览表见 14。

表 14 环境质量标准一览表

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值	
				单位	数值
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级	PM_{10}	24 小时平均	$\mu g/m^3$	150
		NO_2	24 小时平均		80
			1 小时平均		200
		SO_2	24 小时平均		150
			1 小时平均		500
		$PM_{2.5}$	24 小时平均		75
			1 小时平均		200
		O_3	8 小时平均		160
			1 小时平均	mg/m^3	10
			24 小时平均		4
地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类	pH	--	无量纲	6~9
		溶解氧	$\leq$	mg/L	2
		高锰酸盐指数	$\leq$		15
		化学需氧量	$\leq$		40
		五日生化需氧量	$\leq$		10
		氨氮	$\leq$		2.0
		总磷	$\leq$		0.4
地下水环境	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类	pH	--	无量纲	6.5~8.5
		总硬度	$\leq$	mg/L	450
		耗氧量	$\leq$		3.0
		溶解性总固体	$\leq$		1000
		氨氮	$\leq$		0.5
		硝酸盐	$\leq$		20.0
		亚硝酸盐	$\leq$		1.0
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类	L_{eq}	昼间	dB(A)	65
			夜间		55

污
染
物
排
放
标
准

(1) 厂区无组织粉尘执行《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, 即颗粒物周界外浓度最高点≤1.0mg/m³。

(2) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准, 昼间≤65 dB(A)、夜间≤55 dB(A)。

(3) 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关标准及修改单要求。

(4) 生活废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 同时满足定州市高蓬镇宜净污水处理厂进水水质要求。

表 15 废水排放标准

标准来源	PH	COD	SS	BOD ₅	氨氮
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	6~9	≤50mg/L	≤10 mg/L	≤10 mg/L	≤5mg/L
高蓬镇污水处理厂进水水质要求	6~9	≤380mg/L	≤200mg/L	≤180mg/L	≤40mg/L

总
量
控
制
指
标

根据国家有关政策要求, 结合本项目污染特征及污染排放情况, 确定本项目实行的总量控制指标为 SO₂、NO_x、COD、氨氮。本项目总量核算按照排放标准值进行核算, 故扩建工程总量控制建议指标为: SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a; COD0t/a、NH₃-N0t/a。

扩建工程实施后全厂主要污染物排放总量控制建议指标为: 废气: SO₂0.256t/a、NO_x1.197t/a; 废水: COD1.195t/a、NH₃-N0.006t/a。COD、NH₃-N 总量指标通过污染物排放总量交易取得, 以满足总量控制要求。

扩建工程投产后, 总量对比情况见下表。

表 16 扩建前后总量对比一览表 单位: t/a

污染物		扩建前排放量	扩建工程排放量	以新带老削减量	扩建后最终排放量	增减变化量
废 气	SO ₂	0.256	0	0	0.256	0
	NO _x	1.197	0	0	1.197	0
废 水	COD	1.195	0	0	1.195	0
	NH ₃ -N	0.060	0	0	0.060	0
固体废物		0	0	0	0	0

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本次工程生产工艺如下图:

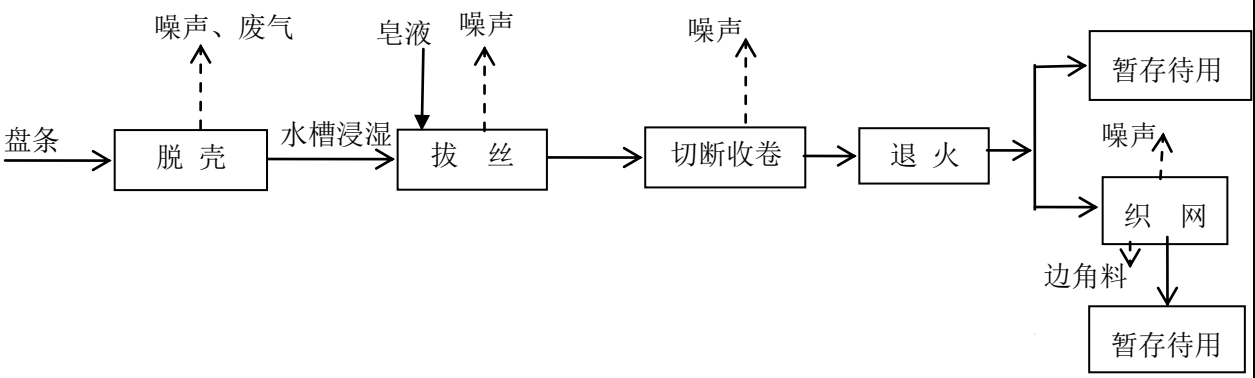


图 3 生产工艺流程及产污节点图

其生产工艺简述如下:

(1) 脱壳

项目购买的原料盘条上有少许氧化，盘条经过拔丝自带的去锈轮去除盘条上的氧化皮。项目产生的细微氧化皮，由于密度大，且去锈轮处安装密闭铁皮箱，故不会形成大量飘尘，但存在极少量细微氧化皮粉尘飘落空中。

故本工序废气为少量飘落空中的氧化皮粉尘；噪声为去锈轮运转产生的噪声，项目通过安装基础减振、密闭车间等措施进行降噪；固废为从密闭铁皮箱收集的氧化皮，定期收集外售。

(2) 拔丝

去除氧化皮的盘条进入水箱拔丝机进行拔丝，根据规格需要，拔丝成不同型号铁丝。为增加拔丝过程铁丝的润滑度，该工序会根据比例在水箱中投加皂液。

项目拔丝过程铁丝全程为浸湿状态，故不会有废气产生；项目拔丝用水经循环池循环使用不外排，故无废水产生；该工序拔丝机运转会产生噪声，项目通过安装基础减振、密闭生产车间等措施进行降噪。由于脱壳工序已将铁丝表面的氧化壳去除，故该工序不会有固体废物产生。

(3) 切断收卷

根据实际需求，将拔丝后的成品铁丝进行切断收卷。该工序主要污染物为收线机运转产生的噪声。

（4）退火

收卷后的铁丝须经退火炉进行退火，退火的温度为 800℃左右，退火时间为 8h 左右。退火后的部分退火丝冷却后直接入库暂存待用，由于生产需要，部分退火丝将进入织网车间进行织网。

项目退火采用电退火炉，故该工序无污染物的产生。

（5）织网

由于生产需要，部分退火丝将进入织网车间经织网机进行编织，成品铁丝网经人工打卷后在库房暂存待用。

编织过程无废气废水的产生，但会产生少量边角料及设备运转噪声，边角料收集后定期外售，设备运转噪声通过安装基础减振、密闭生产车间等措施进行治理。

主要污染工序：

施工期：

扩建项目依托现有工程厂房，故项目不涉及施工期污染工序

运营期：

（1）废气：项目废气为未经密闭铁皮箱收集的细微氧化皮粉尘。

（2）废水：扩建工程无生产废水的产生，废水为职工生活盥洗废水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，由于扩建项目不增设新增员工，由原有职工进行调配，所以项目产生的生活污水纳入现有工程废水，故本扩建工程不考虑生活废水；

（3）噪声：拔丝机、收线机、织网机等设备产生的机械噪声；

（4）固体废物：拔丝工序产生的氧化壳、织网工序产生的边角料及员工生活垃圾，由于扩建项目不增设新增员工，由原有职工进行调配，故项目产生的生活垃圾已纳入现有工程，故本扩建工程不考虑生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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	脱壳工序	粉尘	--，0.008 t/a	颗粒物周界外浓度最 高点≤1.0mg/m ³
水 污 染 物	生活污水	COD	200mg/L、0.108/a	0t/a
		BOD ₅	100mg/L、0.054t/a	
		SS	80mg/L、0.043t/a	
		氨氮	25mg/L、0.014t/a	
固 体 废 物	脱壳工序	氧化皮	0.2 t/a	0 t/a
	织网工序	边角料	2t/a	
	职工生活	生活垃圾	4.5t/a	
噪 声	扩建项目噪声源主要为拔丝机、收线机、织网机等设备产生的机械噪声，噪声源强约 70～85dB（A）。			

主要生态影响：

本项目在现有工程厂房内进行改造，不涉及新建厂房，并且厂房四周进行了部分绿化，因此不会影响生态环境质量。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本工程利用现有工程厂房，不涉及土建施工。故本次评价不再分析施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 大气污染物治理措施

项目脱壳工序会产生少量金属线材表面的细微氧化皮，由于密度大，短时间就会落到车间地面，不会形成大量飘尘，在此过程中，企业增加建设了铁皮箱将该工序封闭，产生的氧化皮基本全部收集，且对各车间采取封闭措施，并及时清理打扫车间地面，使车间保持清洁，金属丝经过水箱后拔丝过程不产生颗粒物。经估算，项目未经收集的氧化皮产生量约为0.008t/a。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放浓度限值要求。

(2) 环境影响预测分析

1 大气环境影响评价工作等级的确定

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) $P_{\max}$ 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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 17 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	$P_{\max} < 1\%$

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 18 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	二类限值	日均	150.0	GB 3095-2012

2、污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 19 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	宽度	有效高 度			
矩形面 源	115.06256 5	38.359265	48.0	105.33	176.59	10.0	TSP	0.001	kg/h

3 项目参数

估算模式所用参数见表。

表 20 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 ℃
最低环境温度		-10.0 ℃
土地利用类型		农田
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/°	/

4、评级工作等级确定

本项目污染源的正常排放的污染物的 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 21 $P_{\max}$ 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{\max}$ (%)	$D_{10\%}$ (m)
矩形面源	TSP	900.0	0.2943	0.0327	/

项目无组织粉尘预测结果见表 21。

表 22 最大 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果表

下方向距离(m)	矩形面源	
	TSP 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TSP 占标率 (%)
50.0	0.2146	0.0238
100.0	0.2857	0.0317
200.0	0.2572	0.0286
300.0	0.2169	0.0241
400.0	0.1868	0.0208
500.0	0.1733	0.0193
600.0	0.1663	0.0185
700.0	0.1596	0.0177
800.0	0.1534	0.017
900.0	0.1474	0.0164
1000.0	0.1419	0.0158
1200.0	0.1317	0.0146
1400.0	0.1228	0.0136
1600.0	0.1148	0.0128

1800.0	0.1078	0.012
2000.0	0.1015	0.0113
2500.0	0.0881	0.0098
下风向最大浓度	0.2943	0.0327
下风向最大浓度出现距离	125.0	125.0
D10%最远距离	/	/

综合以上分析，本项目 $P_{\max}$ 最大值出现为矩形面源排放的 TSP， $P_{\max}$ 值为 0.0327%， $C_{\max}$ 为 0.2943 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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三级。

通过预测表明，项目脱壳工序废气可达标排放，项目废气对当地环境空气影响不大，当地环境空气质量可维持现状水平。

表 23 建设项目大气环境影响自查表

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	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐			<500t/a ☐		
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 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	环境功能区	一类 ☐		二类区 ☐			一类区和二类区 ☐		
	评价基准年	(2018) 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 ☐			现状补充监测 ☐	
	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≥50km ☐		边长5~50km ☐			边长= 5km ☐		
	预测因子	预测因子()			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≤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≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{非正常} 占标率≤100% ☐			C _{非正常} 占标率>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 ≤ -20% ☐			k > -20% ☐					
环境监测计划	污染源监测	监测因子:(TSP)			有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☐		无监测 ☐		
	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 : (0) t/a		NO _x : (0) t/a		颗粒物: (0.008) t/a		VOCs: (0) t/a	

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

2、水环境影响分析

本扩建项目生产用水循环使用，故项目废水主要为职工盥洗废水，废水排污系数以 80% 计，项目职工预计调配员工 30 人，故生活废水产生量 1.8m³/d(540m³/a)，主要污染物为 COD、

BOD₅、SS 和氨氮，污染物浓度排放分别为 200mg/L、100mg/L、80mg/L，25mg/L，产生量分别为 0.108t/a、0.054t/a、0.043t/a、0.014t/a。由于扩建项目员工由厂区内原有员工进行调配，故本扩建项目产生的生活污水纳入现有工程废水，故本扩建项目废水产生量为 0t/a。

废水不直接进入地表水体，因此项目排水不会对地表水环境产生不利影响，同时，厂区化粪池采取有效防渗措施，化粪池池底及四周壁采用三合土处理，再用 4~6cm 厚水泥硬化，采用防渗砼浇筑、并且内外墙均作 SBS 防水、防渗处理，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；可有效阻止污染物下渗，项目对地下水环境的影响很小。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)中表 1 水污染影响型建设项目评级等级的判定，本项目属于“建设项目生产工艺中有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的”，故本项目评价等级为三级 B。项目废水仅为生活污水，不涉及地表水环境风险，废水处置设施可以确保生活污水合理存放，不会对周围环境产生明显影响。

项目地表水评价等级为三级 B，故本项目不作评价时期要求。项目属于水污染影响型三级 B 评价，故项目不进行水环境影响预测。

本项目员工由原厂区人员进行调配，本扩建项目不新增员工，故本扩建项目不涉及新增生活用水，拔丝冷取水循环使用，故项目废水不会对当地水环境产生明显影响。

表 24 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	拔丝用水	--	不外排	--	--	--	--	无	是 ☒ 否 ☒	企业总排 ☒ 雨水排放 ☒ 清浄下水排放 ☒ 温排水排放 ☒ 车间或生产车间治理设施排放 ☒

表 25 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☒	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☒ ；饮用水取水口 ☒ ；涉水的自然保护区 ☒ ；重要湿地 ☒ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☒ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☒ ；涉水的风景名胜区 ☒ ；其他 ☒	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 ☒ ；间接排放 ☒ ；其他 ☒	水温 ☒ ；径流 ☒ ；水域面积 ☒
	影响因子	持久性污染物 ☒ ；有毒有害污染物 ☒ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☒ ；热污染 ☒ ；富营养化 ☒ ；其他 ☒	水温 ☒ ；水位（水深） ☒ ；流速 ☒ ；流量 ☒ ；其他 ☒
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 ☒ ；二级 ☒ ；三级 A ☒ ；三级 B ☒	一级 ☒ ；二级 ☒ ；三级 ☒
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 ☒ ；在建 ☒ ；拟建 ☒ ；其他 ☒	拟替代的污染物 ☒
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源

		丰水期 ☒ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☒ 春季 ☒ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☒	生态环境保护主管部门 ☒ ; 补充监测 ☒ ; 其他 ☒	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☒ ; 开发量 40%以下 ☒ ; 开发量 40%以上 ☒		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		丰水期 ☒ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☒ 春季 ☒ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☒	水行政主管部门 ☒ ; 补充监测 ☒ ; 其他 ☒	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
丰水期 ☒ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☒ 春季 ☒ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☒		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(pH、BOD5、COD、氨氮、SS)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 ☒ ; II类 ☒ ; III类 ☒ ; IV类 ☒ ; V类 ☒ 近岸海域: 第一类 ☒ ; 第二类 ☒ ; 第三类 ☒ ; 第四类 ☒ 规划年评价标准 (《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)) ()		
	评价时期	丰水期 ☒ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☒ 春季 ☒ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☒		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标情况 ☒ : 达标 ☒ ; 不达标 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☒ : 达标 ☒ ; 不达标 ☒ 水环境保护目标质量状况 ☒ : 达标 ☒ ; 不达标 ☒ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☒ : 达标 ☒ ; 不达标 ☒ 底泥污染评价 ☒ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☒ 水环境质量回顾评价 ☒ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☒		达标区 ☒ 不达标区 ☒
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 ☒ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☒ 春季 ☒ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☒ ; 冬季 ☒ 设计水文条件 ☒		
	预测情景	建设期 ☒ ; 生产运行期 ☒ ; 服务期满后 ☒ 正常工况 ☒ ; 非正常工况 ☒		

		污染控制和减缓措施方案 ☒				
	预测方法	区（流）域环境指廊改善目标要求情景 ☒ 数值解 ☒ ；解析解 ☒ ；其他 ☒ 导则推荐模式 ☒ ；其他 ☒				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☒ ；替代削减源 ☒				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☒ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☒ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标 ☒ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☒ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☒ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☒ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☒ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☒				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		COD		0		0
		氨氮		0		0
		BOD ₅		0		0
		SS		0		0
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施	污水处理措施 ☒ ；水文减缓措施 ☒ ；生态流量保障措施 ☒ ；区域削减 ☒ ；依托其他工程措施 ☒ ；其他 ☒				
	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方式			手动 ☒ ；自动 ☒ ；无监测 ☒	
		监测点位			（ ）	
		监测因子			（ ）	
污染物排放清单	☒					
评价结论	可以接受 ☒ ；不可接受 ☒					
注：“ ☒ ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

3、声环境影响分析

项目噪声源主要为拔丝机、收线机、织网机等设备产生的机械噪声，噪声源强约 70~85dB (A)。本项目所有机械设备全部置于车间内，在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准。

本项目为金属丝绳及其制品制造，属于金属制品行业，本次评价参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB18083-2000) 和本项目噪声源强综合考虑，建议本项目执行 50 米的卫生防护距离要求。本项目生产车间主要噪声源距离最近的环境敏感点留宿村 600m，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

4、固体废物环境影响分析

(1) 固体废物产生量及处置措施

本项目固体废物包括一般固体废物(开拔丝工序产生的氧化壳、织网工序产生的边角料)及生活垃圾(由于扩建项目不增设新增员工，由原有职工进行调配，故项目产生的生活垃圾已纳入现有工程，故本扩建工程不考虑生活垃圾)。

脱壳工序产生的氧化皮经铁皮箱暂存后定期收集外售；织网工序产生的边角料定期外售；生活垃圾由环卫部门统一清运。

表 26 项目固废产生及处置情况

污染源	污染物	性状	数量	废物类型	类别	危险特性	处置方式
脱壳工序	氧化皮	固态	0.2t/a	一般固废	——	——	收集后外售
织网工序	边角料	固态	2t/a	一般固废	——	——	收集后外售
职工办公生活	生活垃圾	固态	10.87t/a	一般固废	--	--	由环卫部门统一清运

因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

5、环境管理

企业设置专人进行环境管理，对企业的生产进行有效地监控，及时掌握和了解污染治理与控制措施运行的效果，以及厂区周围区域环境质量的变化，为制定防治污染对策、强化环境管理提供科学依据。

企业严格执行环境管理相关机构职能：

(1) 制定本企业环境监测的年度计划;

(2) 根据有关规定和要求,对本企业的各种污染源、厂区的环境状况开展日常例行监测,并确保监测任务完成;

(3) 对本企业污染源和环境质量进行调查分析,掌握主要污染物的排放规律和环境质量发展趋势,按规定编制报表和报告,上报有关主管部门;

(4) 负责本企业污染事故的调查及监测,及时将监测结果上报有关主管部门;

(5) 参加企业环保设施的验收和污染事故的调查工作;

(6) 做好监测设备的维护保养,定期检验,以保证监测工作正常运行。

6、监测计划

项目废水仅为生活污水,且生活污水不纳入本扩建项目,故本项目不监测废水,项目废气三级评价项目,故项目依照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819)、项目所执行排放标准、各行业排污单位自行监测技术指南及排污许可证申请与核发技术规范等要求制定监测计划,项目设备运转会产生噪声,故需对项目噪声进行检测。检测计划见表 27。

表 27 扩建项目检测计划一览表

检测项目		检测点位	检测周期	执行标准
废气	无组织排放监测周界外最高浓度点浓度	周界外 10m 范围内无组织监控点及参照点	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值要求
噪声	厂界等效连续 A 声级	厂界四周均匀布设 4 个监测点,测点选在厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3 类标准

7、“三本帐”计算

本项目完成后污染物预测排放量“三本帐”计算列于表 28。

表 28 扩建前后污染物预测排放“三本帐”一览表 单位: t/a

污染物		现有项目排放量 (现有工程)	扩建项目排放量 (扩建工程)	以新带老消 减量	扩建后 最终排放量 (全厂区)	增减变化 量
废气	颗粒物	0.242	0.008	0	0.250	+0.008
	SO ₂	0.256	0	0	0.256	0
	NO _x	1.197	0	0	1.197	0
废水	COD	1.195	0	0	1.195	0

	NH ₃ -N	0.060	0	0	0.060	0
--	--------------------	-------	---	---	-------	---

本工程完成后，扩建工程污染物预测排放量为：SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0.008t/a；废水：COD0t/a、NH₃-N0t/a。扩建工程实施后，全厂污染物预测排放量为：SO₂0.256t/a、NO_x1.197t/a、颗粒物 0.250t/a；废水：COD1.195t/a、NH₃-N0.060t/a。

表 29 扩建前后污染物排放总量一览表 单位：t/a

污染物		排污许可证允许排放量	扩建项目排放总量	以新带老消减量	扩建后最终排放总量	增减变化量
废气	SO ₂	0.256	0	0	0.256	0
	NO _x	1.197	0	0	1.197	0
废水	COD	1.195	0	0	1.195	0
	NH ₃ -N	0.060	0	0	0.060	0

本工程完成后，扩建工程污染物达标排放总量控制建议值：SO₂0 t/a、NO_xt/a；COD0 t/a、NH₃-N0 t/a。本工程完成后全厂污染物达标排放总量控制建议值：SO₂0.256 t/a、NO_x1.197t/a；COD1.195 t/a、NH₃-N0.060t/a。不超河北省排放污染物许可批复的污染物总量指标范围，可以满足总量控制要求。

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	脱壳工序	粉尘	厂房密闭	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 1.0mg/m ³
水 污 染 物	生活污水	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮	生活污水经化粪池处理后经管网 外排至定州市高蓬镇宜净污水处 理厂	满足《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，同 时满足定州市高蓬镇宜净污水处理 厂进水水质要求。
固 体 废 物	脱壳工序	氧化皮	外售	满足《一般工业固体废物贮存、处置场 污染控制标准》(GB18599-2001)相关标 准及修改单要求
	织网工序	边角料		
		职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运
噪 声	扩建项目噪声源主要为拔丝机、收线机、织网机等设备产生的机械噪声，噪声源 强约 70~85dB（A）。本项目所有机械设备全部置于车间内，在噪声控制方面首先选用 低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以满足《工业企业 厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。			
生态保护措施及预期效果 本项目在现有工程厂房内进行改造，不涉及新建厂房，并且厂房四周进行了部分绿化，因 此不会影响生态环境质量。				

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：定州市盛鑫金属制品有限公司扩建项目

(2) 建设单位：定州市盛鑫金属制品有限公司

(3) 项目性质：扩建

(4) 建设地点：扩建工程位于现有厂房内，建设地点为定州市高蓬镇李辛庄村北（定州市沙河经济开发区-沙河南片区内），厂址地理位置中心坐标为北纬 38°21'35.64"，东经 115°3'40.54"，厂址四周均为厂房。

周边环境敏感点：厂址北距西张寨村 950m，东北距东张寨村 1100m，东南距留宿村 700m，南距李辛庄村 720m，西南距七堡村 870m、位村 1540m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：扩建工程位于原厂区内，依托现有厂房进行改造，不涉及新增占地，厂区占地经定州市高蓬镇李辛庄村及定州市高蓬镇城镇建设办公室证明，厂区占地合乎规划（见附件）。

(6) 项目投资：工程总投资 45 万元，其中环保投资 4.0 万元，占项目总投资的 8.89%。

(7) 建设规模及产品方案：扩建工程实施后生产能力为年产 2 万吨退火丝、1 万吨金属网。

(8) 劳动定员及工作制度：扩建工程新增劳动定员 145 人，其中管理人员 10 人，员工 135 人。工作制度为三班工作制，每班工作 8h，年工作 300 天。

(9) 工程建设内容：扩建工程不新增劳动人员，由原有职工进行调配，预计调配用人 30 人。厂区内员工总数共 200 人，工作制度为三班工作制，每班工作 8h，年工作 300 天。

1.2 项目选址

扩建工程位于现有厂房内，建设地点为定州市高蓬镇李辛庄村北（定州市沙河经济开发区-沙河南片区内），厂址地理位置中心坐标为北纬 38°21'35.64"，东经 115°3'40.54"，厂址四周均为厂房，厂区占地经定州市高蓬镇李辛庄村及定州市高蓬镇城镇建设办公室证明，厂区占地合乎规划（见附件）。

1.3、建设内容

扩建工程主要由主体工程、公用工程和办公生活设施组成，其中，主体工程将厂区内原有 5 座库房改为 4 座拔丝车间、1 座织网车间，新建 4 座电退火炉；公用工程中供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器，供水由李新庄村集中供水提供，项目冬季采暖采用电取暖，新增退火炉以电为主要能源；办公生活设施主要为办公室（利旧），扩建项目不增加员工，由现有厂区内员工调配。本扩建项目总建筑面积 10925m²。

1.4、项目衔接

（1）给排水

① 给水

由于扩建工程不涉及新增职工，职工用水依托现有工程用水，扩建工程实施后工程用水为生产用水。总用水量为 12.06m³/d，循环用水量为 12.0 m³/d，循环率为 99.0%。生产用水主要是拔丝冷却用水，拔丝用水主要为 0.6 m³/d，扩建工程用水由李辛庄村集中供水提供，可满足用水需求。

② 排水

由于扩建工程不涉及新增员工，故扩建项目不涉及生活污水，拔丝用水冷却循环后回用，不外排。故扩建项目亦无生产废水产生。

（2）供热

扩建工程办公生活取暖采用空调取暖，可以满足本项目采暖需要，生产过程退火炉采用电退火炉。

（3）供电

扩建工程供电依托定州市高蓬镇变电站，厂区配备 2 个 630 Kw 变压器、1 个 1000 Kw 变压器、1 个 200 Kw 变压器。扩建工程年总用电量约 5 万度，能够满足用电需求。

2、区域环境质量现状

评价区域环境质量现状概述如下：

（1）环境空气

项目所在区域 SO₂、O₃ 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 1 二级标准要求及修改单要求，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃ 污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于

不达标区。

（2）地表水环境

定州市境内沙河境长期无水，项目周边无引用水源保护区、引用水源取水口、涉水的自然保护区、风景名胜区、重要湿地等水环境保护目标。

（3）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）Ⅲ类标准要求。

（4）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

3、污染物排放及环境影响分析结论

（1）空气环境影响评价结论

项目脱壳工序会产生少量金属线材表面的细微氧化皮，由于密度大，短时间就会落到车间地面，不会形成大量飘尘，在此过程中，企业增加建设了铁皮箱将该工序封闭，产生的氧化皮基本全部收集，且对各车间采取封闭措施，并及时清理打扫车间地面，使车间保持清洁，金属丝经过水箱后拔丝过程不产生颗粒物。经估算，项目未经收集的氧化皮产生量约为0.008t/a。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放浓度限值要求。

通过预测表明，项目脱壳工序废气可达标排放，项目废气对当地环境空气影响不大，当地环境空气质量可维持现状水平。

（2）水环境影响分析结论

本扩建项目生产用水循环使用，故项目废水主要为职工盥洗废水，废水排污系数以80%计，生活废水产生量 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ （ $540\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染物为COD、BOD₅、SS和氨氮，污染物浓度排放分别为200mg/L、100mg/L、80mg/L、25mg/L，产生量分别为0.108t/a、0.054t/a、0.043t/a、0.014t/a。由于扩建项目员工由厂区内原有员工进行调配，故本扩建项目产生的生活污水纳入现有工程废水，故本扩建项目废水产生量为0t/a。

废水不直接进入地表水体，因此项目排水不会对地表水环境产生不利影响，同时，厂区化粪池采取有效防渗措施，化粪池池底及四周壁采用三合土处理，再用4~6cm厚水泥硬化，

采用防渗砼浇筑、并且内外墙均作 SBS 防水、防渗处理，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；可有效阻止污染物下渗，项目对地下水环境的影响很小。

（3）声环境影响分析结论

项目噪声源主要为拔丝机、收线机、织网机等设备产生的机械噪声，噪声源强约 70~85dB（A）。本项目所有机械设备全部置于车间内，在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

本项目为金属丝绳及其制品制造，属于金属制品行业，本次评价参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）和本项目噪声源强综合考虑，建议本项目执行 50 米的卫生防护距离要求。本项目生产车间主要噪声源距离最近的环境敏感点留宿村 600m，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

（4）固体废物影响分析结论

本项目固体废物包括一般固体废物（开拔丝工序产生的氧化壳、织网工序产生的边角料）及生活垃圾（由于扩建项目不增设新增员工，由原有职工进行调配，故项目产生的生活垃圾已纳入现有工程，故本扩建工程不考虑生活垃圾）。

脱壳工序产生的氧化皮经铁皮箱暂存后定期收集外售；织网工序产生的边角料定期外售；生活垃圾由环卫部门统一清运。

因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

4、产业政策符合性

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，项目建设符合国家产业政策。

5、总量控制指标

本工程完成后，扩建工程污染物达标排放总量控制建议值： SO_2 0 t/a、 NO_x t/a；COD0 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0 t/a。本工程完成后全厂污染物达标排放总量控制建议值： SO_2 0.256 t/a、 NO_x 1.197t/a；COD1.195 t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.060t/a。不超河北省排放污染物许可批复的污染物总量指标范围，可以满足总量控制要求。

6、工程可行性结论

本项目符合国家产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

二、建议

项目的环保措施落实到位，建议公司派专人统一负责项目日常环境管理工作，使环保工作做得更好、更协调。

三、环境保护“三同时”验收

环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理对象	治理设施	数量	治理效果	投资 (万元)	验收标准
大气 污 染 物	脱壳工序 粉尘	--	--	$\leq 1.0\text{mg/m}^3$	3.0	《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 1.0mg/m^3
水 污 染 物	生活污水	化粪池预处理后排入定州市高蓬镇宜净污水处理厂	1 座 (利旧)	pH6~9 $\text{SS} \leq 10\text{mg/m}^3$ $\text{COD} \leq 50\text{mg/m}^3$ $\text{氨氮} \leq 5\text{mg/m}^3$ $\text{BOD}_5 \leq 10\text{mg/m}^3$	--	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，同时满足定州市高蓬镇宜净污水处理厂进水水质要求。
噪 声	机械噪声	采用厂房隔声、基础减振等降噪措施	若干	昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$	1.0	《工业企业厂界环境噪声标准排放》(GB12348-2008) 3 类标准
固 废	脱壳工序氧化皮	收集后外售	--	妥善处置率 100%	--	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关标准及修改单要求
	织网工序边角料		--			
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	--		--	--
合 计					4.0	

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：

公 章

经办人

年 月 日

注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 原环评手续

附件 2 占地证明

附件 3 排污许可证

附件 4 更名文件

附件 5 建设项目审批基础信息表

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 项目周边敏感点分布图

附图 3-1 扩建前厂区总平面布置图

附图 3-2 扩建后厂区总平面布置图

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

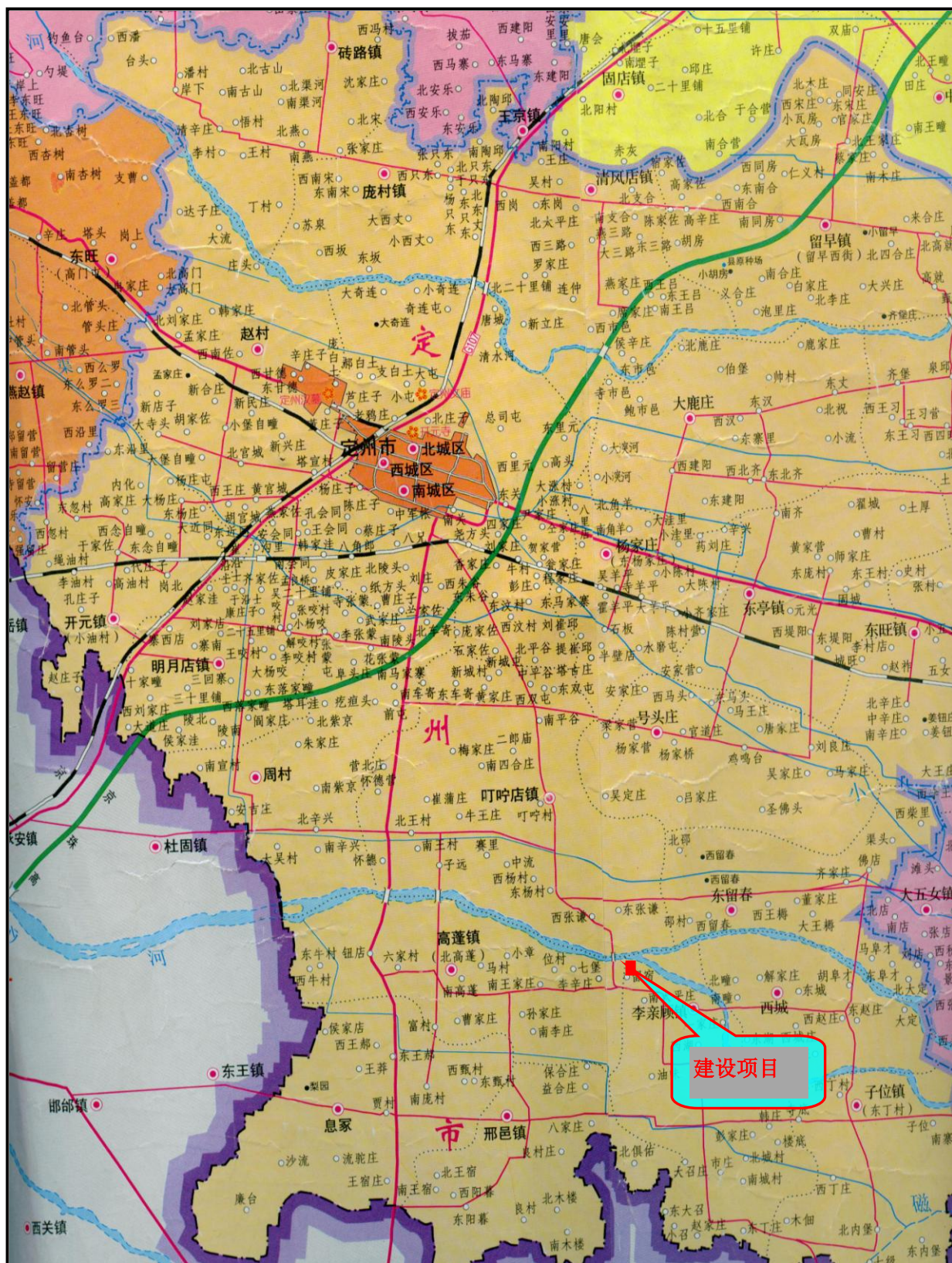
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》
中的要求进行。

建设项目环境影响报告表

项目名称： 定州市盛鑫金属制品有限公司扩建项目

建设单位： 定州市盛鑫金属制品有限公司

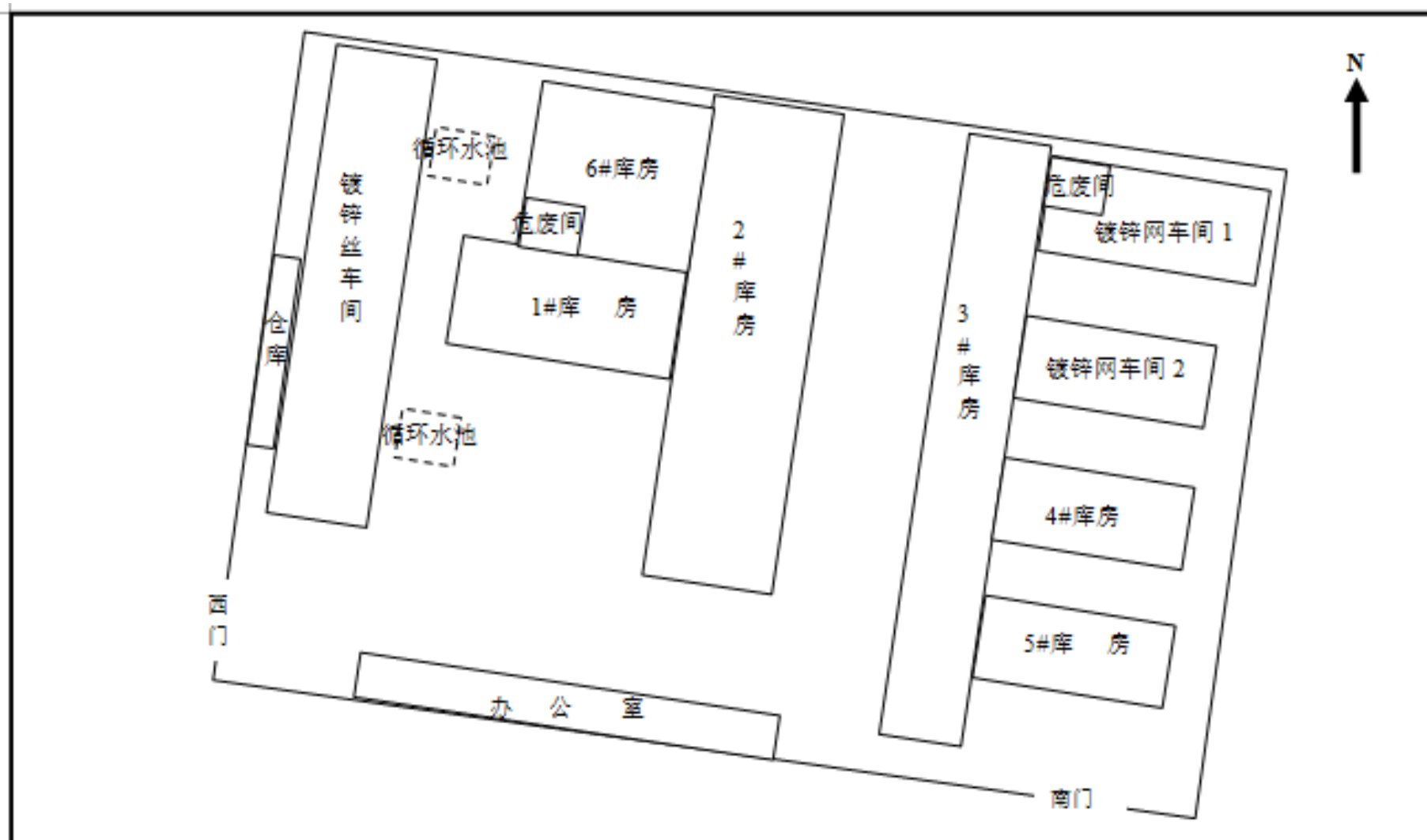
编制日期： 2019 年 04 月



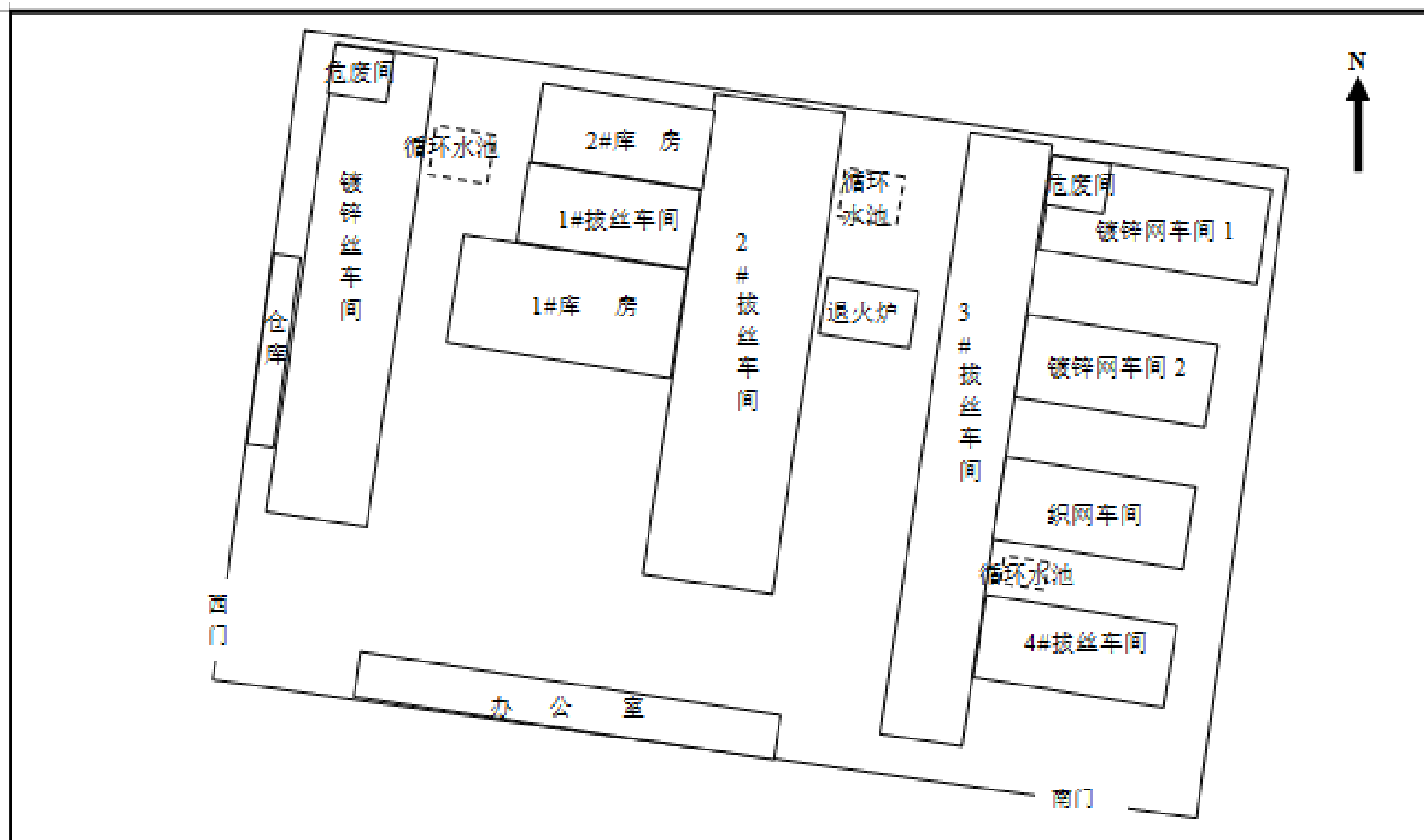
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目周边环境敏感点分布图



附图 3-1 扩建前建设项目总平面布置图



附图 3-2 扩建后建设项目总平面布置图

审批意见:

定环表【2015】17号

根据河北星之光环境科技有限公司出具的环境影响报告表,经研究,对定州森泰金属制品有限公司金属丝网技改项目环评批复如下:

- 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、 该项目为锌丝网技改项目。项目位于定州市沙河经济开发区钢网工业片区,原环保手续齐全。此次技改在原厂内进行,不新增占地,项目总投资600万元,环保投资137万。
- 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、项目废气中,平炉退火及锌锅加热均采用天然气为原料,废气经15米高排气筒排放,熔锌锅含锌粉尘经集气罩+湿式除尘+15米高排气筒排放,满足《河北省地方标准 工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2排放标准;酸洗槽氯化氢经水帘式全封闭酸洗槽,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准;
 - 2、项目废水外排高蓬镇污水处理厂进行集中处理;企业污水接入污水处理厂收水管网且高蓬镇污水处理厂正式运营后,该项目方可申请试生产。
 - 3、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2类标准。
 - 4、同意报告表给出的总量,即:化学需氧量1.195吨/年,氨氮0.06吨/年定州市环境保护局予以总量认定(定总量确认【2015/008号】)
 - 5、项目产生的废酸液等危废,试生产前,与有资质的单位签订处置协议,定期收集处置。
- 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“三同时”监管由定州市环境监察大队负责。

经办人:



2015年3月1日

行政审批专用章

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2016] 148 号

定州市森康金属制品有限公司技改项目,在建设过程中基本落实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意见,该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求,根据监理报告、监测报告和验收组意见,污染物实现达标排放,符合验收条件,同意通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,落实整改意见和建议,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。

(公章)
2016年11月20日

定环表[2010] 72号

批意见:

根据中国冶金地质总局地球物理勘察院出具的环境影响评价报告表, 经研究, 对定州市森泰金属制品有限公司年产 8000 吨热镀锌丝、6000 吨镀锌网项目批复如下:

一、同意该项目建设, 该环境影响报告表可以作为该项目的工程设计、建设和环境管理依据。

二、该项目属新建项目, 建设内容包括 8000 吨热镀锌丝和 6000 吨热镀锌网生产线及库房、办公室、三废处理设施及相应配套设施, 总投资 300 万, 环保投资 15 万, 发改局已出具备案证, 项目符合产业政策。

三、该项目位于定州市高蓬镇李辛庄村北 620 米处, 东侧为永伟弹簧厂, 南侧为乡间道路, 西侧为保定市吉信金属制品有限公司, 北侧为聚鑫金属制品厂。周围无学校、医院、水源保护区、自然保护区及其它环境敏感点, 选址可行。

四、建设单位要依据环评要求认真落实环评文件中规定的各项污染防治措施:

1. 烟气采取湿式脱硫除尘设 30 米高烟囱进行处理, 达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2、表 4 二级标准。

2. HCl 、 NH_3 采用集气罩+引风机+酸雾吸收塔+15 米高排气筒排放, 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96 表 2) 二级标准。

3. 本项目废水采用“调节池+中和池+沉淀池”工艺, 出水全部回用于生产和除尘器循环水补充。

4. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

5. 固体废物外售或回用综合利用, 危险废物由有资质的单位处理。

六、同意该报告表给出的污染物总量控制指标: COD 0 吨/年, SO_2 15.36 吨/年。

七、项目建成后, 与主体工程配套的污染防治设施必须与主体工程同时投入试生产, 试生产三个月内必须书面向我局提出验收申请, 经验收合格后方可正式投入试生产。

八、该项目在建设和运行过程中的环境监督管理由我局负责。

公章

2010年11月4日

证明

兹证明定州市盛鑫金属制品有限公司建厂占地不是基本农田，占地面积为 45 亩。

特此证明



2019.4.23 号

此证明不予办理。
环评手续不作为
其任何证明。
2019.4.23.

河北省排放污染物 许可证

单位名称: 定州市盛鑫金属制品有限公司

法人代表: 魏二勇

单位地址: 定州市高蓬镇李辛庄村

许可内容: SO_2 : 0.256 吨/年 NO_x : 1.197 吨/年 COD: 1.195 吨/年 NH₃-N: 0.06 吨/年

证书编号: PWD-139001-0216-16

发证机关: (章)

有效期限: 2016 年 11 月 20 日至 2019 年 11 月 19 日 2016 年 11 月 20 日

本证实行年度核查, 发证满一年后, 有年度核查记录有效, 否则无效。

河北省环境保护厅印制

更 名 答 复

定州市森泰金属制品有限公司：

根据定州市森泰金属制品有限公司的申请及当地监察所意见，同意“定州市森泰金属制品有限公司金属丝网技改项目”环评更名为“定州市盛鑫金属制品有限公司金属丝网技改项目”。生产地点、生产工艺、规模、污染物排放种类及总量均不得发生变化。

2016年9月12日

