

建设项目环境影响报告表

项目名称：承德星皓制网机有限责任公司制网机机械制造项目

建设单位(盖章)：承德星皓制网机有限责任公司

编制日期：2020年9月

建设项目基本情况

项目名称	承德星皓制网机有限责任公司制网机机械制造项目				
建设单位	承德星皓制网机有限责任公司				
法人代表	王恒	联系人	孟庆祥		
通讯地址	承德市承德县甲山镇赵家庄村				
联系电话	18031411994	传真	--	邮政编码	--
建设地点	承德市承德县甲山镇赵家庄村				
立项审批部门	承德县行政审批局	批准文号	承县审批投资备字 [2020]61号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	C3599 其他专用设备制造	
占地面积 (平方米)	5000		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	50	其中：环保 投资(万元)	5	环保投资占 总投资比例 (%)	10
评价经费 (万元)	--	预期投产日期	2020年10月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>承德星皓制网机有限责任公司位于承德县甲山镇赵家庄村。为抓住市场机遇，决定投资 50 万元实施“制网机机械制造项目”，项目利用原有厂房，新建生产车间和组装车间共 5000 平方米，新上剪板机、折弯机、氩弧焊机等，建成后可年生产制网机 150 台。该工程已取得承德县行政审批局出具的企业投资项目备案信息（承县审批投资备字[2020]61号）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例（2017年修订）》（国务院第 682 号令等）有关要求，本项目需进行环境影响评价。根据环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及生态环境部令第 1 号“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”的要求，本项目属于“二十四、专用设备制造业”中“70 专用设备制造及维修”的“其他”类别，需编制环境影响报告表。</p> <p>承德星皓制网机有限责任公司于 2020 年 7 月委托我公司承担该项目报告表的编制</p>					

工作，我单位受委托后，立即组织技术人员开展了现场踏勘、资料收集等工作，并按照《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。

1. 项目概况

(1) 项目名称：承德星皓制网机有限责任公司制网机机械制造项目。

(2) 项目性质：新建。

(3) 建设单位：承德星皓制网机有限责任公司。

(4) 建设地点：本项目位于承德县甲山镇赵家庄村，厂址中心坐标为北纬 40°48'32.24" 东经 118°15'58.77"，厂址北侧为 098 乡道、隔乡道为加油站，南侧、东侧为空地，西侧为其他企业厂房。评价区域内无文物、风景名胜等特殊环境敏感点，项目厂界东南距最近的赵家庄居民区 10m。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

(5) 建设内容及生产规模：项目利用原有厂房，新建生产车间和组装车间共 5000 平方米，新上剪板机 1 台、折弯机 1 台、氩弧焊机 4 台、普通车床 4 台、普通铣床 4 台、磨床 1 台、镗床 1 台、摇臂钻床 1 台、台钻 1 台，同时配套建设辅助、环保设施，建成后可年生产制网机 150 台。项目主要建设内容见表 1，主要建构筑物见表 2。

表 1 建设内容一览表

工程内容		建设内容
主要工程	生产车间	1 座，占地面积 1100m ² ，建筑面积 1100m ² ，单层钢结构厂房。车间内设办公区、原材料区、生产加工区、危险废物暂存间。
	组装车间	1 座，占地面积 500m ² ，建筑面积 500m ² ，单层钢结构厂房。车间内设组装区、成品区。
	危废暂存间	布置于生产车间内，面积 10 m ²
公用工程	给水	赵庄村供水管网
	供电	赵庄村供电管网
	供热	生产无需用热，办公供暖采用电采暖。
环保工程	废气	氩弧焊机配备 1 台移动式焊烟净化器(4 台氩弧焊机不同时工作)。
	废水	生活废水主要是盥洗废水，就地泼洒抑尘不外排，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。
	固体废物	金属碎屑作为废品外售，袋式除尘器除尘灰、生活垃圾收集后由环卫部门处置，废油桶由厂家循环使用，废切削液、废润滑油委托有资质单位处置。

表 2 全厂主要建构筑物一览表

序号	名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数 (层)
1	生产车间	1100	1100	一层
2	组装车间	500	500	一层
3	厂区	3400	--	--
合计		5000	1600	--

(6) 项目投资：本项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万，占总投资的 10%。

(7) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员 10 人，每天 1 班，每班 8 小时，年工作 300 天。

2.主要生产设备

技改完成后全厂主要生产设备见表 3。

表 3 全厂主要设备一览表

序号	主要生产设备	数量	单位
1	剪板机	1	台 (套)
2	折弯机	1	台 (套)
3	氩弧焊机	4	台 (套)
4	普通车床	4	台 (套)
5	普通铣床	4	台 (套)
6	磨床	1	台 (套)
7	镗床	1	台 (套)
8	摇臂钻床	1	台 (套)
9	台钻	1	台 (套)
合计		18	--

3.主要原辅材料

本项目主要原料为外购半成品铸件，全厂主要原辅料消耗量不变见表 4。

表 4 全厂主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	工字钢	40	t/a	外购
2	钢板	80	t/a	外购
3	焊丝	5	t/a	外购
4	水	120	m ³ /a	赵庄村供水管网
5	电	3	万 kwh/a	赵庄村供电管网

4. 公用工程

(1) 给排水

本项目用水由赵庄村供水管网提供。职工人数 10 人，根据《河北省用水定额》

(DB13/T1161-2016)中相关规定,本项目职工用水按 40L/人·d 计算,职工生活用水为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目无生产废水产生;生活废水主要是盥洗废水,就地泼洒抑尘不外排,厂区设防渗旱厕,定期清掏用作农肥。



图 1 水平衡图 m^3/a

(2) 供电

本项目供电由赵庄村市政电网提供,年用电 3 万 kWh/a。

(3) 供热

本项目不建设锅炉,生产无需用热,办公供暖采用电采暖。

5. 产业政策分析

本项目为机械设备加工项目,根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(国家发展和改革委员会令第 29 号),本项目不属于限制类、淘汰类,为允许类,符合国家现行产业政策;本项目不属于《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)中规定的限制类及淘汰类项目。本项目不属于《市场准入负面清单(2018 版)》中所列项目,因此本项目符合国家及地方产业政策要求。本项目已取得承德县行政审批局出具的企业投资项目备案信息(承县审批投资备字[2020]61 号)。因此,项目建设符合国家和地方产业政策要求。

6. 选址及规划可行性分析

本项目选址位于承德县甲山镇赵家庄村,项目中心坐标:北纬 $40^{\circ}48'32.24''$ 东经 $118^{\circ}15'58.77''$,厂址北侧为 098 乡道、隔乡道为加油站,南侧、东侧为空地,西侧为其他企业厂房,评价区域内无文物、风景名胜等特殊环境敏感点。项目用地为工业用地,已取得土地证(承县国用(2007)第 148 号),项目选址合理。

7. “三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号),其要求落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”(简称“三线一单”),本项目关于落实上述要求的分析如下:

(1) 生态保护红线

根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线按类型分为重点生态功能区红线、生态环境敏感脆弱区红线、禁止开发区（各类保护地）红线三大类。本项目已取得工业用地土地证，不位于此三类生态保护红线范围内。

（2）环境质量底线

项目位于承德县甲山镇赵家庄村，根据《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》（冀政发〔2018〕18号），2020年全省二氧化硫、氮氧化物排放总量较2015年下降28%；全省设区城市细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度较2015年下降28%以上，达到55微克/立方米，持续改善区域环境空气质量。本项目废气经处理后可达标排放，对周边环境影响很小；本项目生产不用水，生活污水，水质较简单，水量较少，厂区内泼洒抑尘，不外排；本项目生产设备厂界噪声达标排放；本项目固体废物均得到妥善处置；因此，本项目符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目所用资源主要为水资源和电资源，用地为工业用地。本项目生产不用水，主要为生活用水，职工生活均选用节水型产品，以减少职工日常生活对水资源的损耗。本项目设备均属于节能型设备，耗电量低。因此，本项目满足资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第九号）中允许类项目；本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》限制类和淘汰类建设项目。因此，本项目不在环境负面清单范围内。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”的要求。

与本工程有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染问题。

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

承德县，为承德市辖县，地处河北省东北部，距省会石家庄 588 公里，中心位置为东经 118°3.24"，北纬 40°45'25.02"，县境东、南、北三面环抱承德市区，县城距市区 35 公里，西南邻京津唐秦，东北接辽宁、内蒙古，县域面积 3376 平方公里。

本项目位于承德县甲山镇赵家庄村，厂址中心坐标为北纬 40°48'32.24"，东经 118°15'58.77"，厂址北侧为 098 乡道、隔乡道为加油站，南侧、东侧为空地，西侧为其他企业厂房。评价区域内无文物、风景名胜等特殊环境敏感点，项目厂界东南距最近的赵家庄居民区 10m。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。

2、气象、气候

承德县属于温带半湿润间半干旱大陆性季风型燕山山地气候，承德县城区具有光照充足，四季分明，雨热同期和局部气候差异明显的特点。春季风多干旱，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季雪少寒冷，昼夜温差较大，年日照时数为 2600-2700 小时。年平均气温 6~9.1℃，≥10℃的积温 2600~5000℃。无霜期 127-155 天。年降水量为 450~850 毫米，73%集中在夏季。适宜多种农作物生长，农业气候灾害以干旱为主。多年平均风速 1.1m/s，多年最大风速 17m/s。

3、地层地质

承德县境内出露的地层较全，有太古界地层、中晚元古界地层、古生代地层、中生界地层和新生界。由于燕山运动，使地层呈现褶皱隆起和不同程度的断裂，在山脉间形成了一系列呈北、东北方向分布的山间盆地，境内出露的岩石为岩浆岩，主要为太古代旋回和燕山旋回。

4、地表水

承德县境内有滦河、老牛河、武烈河、柴白河、白马河、暖儿河等 8 条河流。

白河又名前白河、乾白河，发源于承德县东小白旗乡八道沟千层沟，流经鞍匠、

新杖子、上板城等乡镇，于白河南村北汇入滦河。全长 66.3km，流域面积 702.42km²，河道平均比降 7.31%。沿途汇入河流有黄土梁沟（长 5.8km）、一间房南沟（长 6.8km）、邓厂沟（长 16.2km）、大铺沟（长 11.1km）、岭沟（长 8.3km）、柴河（长 43.5km）、胖和尚沟（长 7.8km）、水泉沟（长 5.6km）、涝泥塘沟（长 6.9km）、陈家沟（长 7.7km）。白河流经高新区内的总长度约 40km。

滦河发源于河北省丰宁县巴彦图古尔山麓，上源称闪电河，流经内蒙古，又折回河北。滦河流域在多伦以上属草原地貌，地势平坦，海拔高程 1300~1400m，河道比降约为 1/2000。郭家屯以下至潘家口河段穿行于燕山峡谷间，河谷宽为 200~300m，河道比降为 1/300~1/600，深山密布，有许多断层、地堑，河道蜿蜒曲折。潘家口水库以下河宽 200~500m，河床为卵石砂砾组成，过桑园峡谷进入迁安盆地，河谷中沙洲密布，冲淤现象严重。滦县京山铁路桥以下进入平原区，最后于乐亭县兜网铺入海。滦河山区河道纵坡为 2.88‰，平原为 0.66‰，全河平均 2.68‰。滦河流经高新区的总长度约 35km。

5、水文地质

项目所在地区 30m 深度范围内的地基土为第四纪冲积层，其冲积层从地面到地下 15m 为粘土和亚粘土，其间夹有淤泥质亚粘土。在距地面 500m 深度内分成四个含水组，目前工业用水主要源于第三含水组，该含水组深度在 150~350m 之间，水质较好，矿化度在 0.75~1.10g/l，单井出水量为 35~60m³/h。第四含水组深度在 350~450m 之间，是工业用水次水源。地下水主要来源于自然降水和南运河渗漏补给，地下水流向是自西北向东南。

6、气候气象

承德市是寒温带向暖温带过渡，属半干旱半湿润、大陆性季风性山地气候，年均气温 9.4℃。同时由于地形条件复杂，局地气候差异大，形成了夏季无酷暑，冬季少严寒，春季少风沙，秋季天高气爽，四季分明的特点。

承德市年降水量一般在 330-835mm 之间，多年年平均降水量为 560mm。北部 350mm，向南递增，长城沿线可达 700-800mm，从降水情况看，雨量较充沛，但雨量分配不均匀，时空分配差异大，冬季少雨雪，夏季多雷雨，降水大部分集中在汛期的 6-8 月，占年降水量的 70%，尤以 7-8 月份高度集中，占年降水量的 53%。全市多年平均陆面年蒸发量在 1147.6-1815.9mm 之间，平均 1493.2mm。

承德市年平均气温范围在 7.2-10.2℃，极端最高气温为 41.3℃，极端最低气温为 -27.9℃，全年无霜期为 126-202d，平均为 165d。最深冻土深度为 126cm。年平均相对湿度 58%，年平均白天雾天为 1.9d，夜间平均为 3.8d。

承德市盛行风向为西北风和南风，从 9 月至翌年 3 月西北风风频最大，4-8 月南风风频最大，多年平均风速为 1.2m/s，多年平均白天出现大风日为 11.4d，夜间 3.3d。多年平均静风频率高达 52%。主要气象特征情况见表 5。

表 5 近 30 年气象、气候数据统计结果一览表

序号	项目	统计结果	序号	项目	统计结果
1	年平均气温	9.4℃	6	年平均降水量	560mm
2	极端最高气温	41.3℃	7	年平均相对湿度	59%
3	极端最低气温	-27.9℃	8	年最多风向/风频	NW/6.3%
4	日最大降水量	142.4mm	9	年平均风速	1.2m/s
5	年平均无霜期	165 天	10	年最大风速	17m/s

7、矿产资源

承德市矿产资源丰富，目前已发现的矿产有 98 种，开发利用 50 种，是我国除攀枝花外唯一的大型钒钛磁铁矿资源基地，已探明钒钛磁铁矿资源储量 3.57 亿吨，超贫钒钛磁铁矿资源量 75.59 亿吨。黄金产量居河北省第一位，钼、银、铜、铅、锌和花岗岩、大理石等资源丰富。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、社会环境概况

承德县，为承德市辖县，地处河北省东北部，中心位置为东经 118° 9′ 3.24″，北纬 40° 45′ 25.02″，县境东、南、北三面环抱承德市区，县城距市区 35 公里，承德县地处河北省东北部，县境东、南、北三面环抱承德市区，西南邻京津唐秦，东北接辽宁、内蒙古，县域面积 3376 平方公里。

承德县境内有京承铁路、承沈铁路两条铁路；承朝高速公路、承秦高速公路、承赤高速公路、承唐高速公路 4 条从承德县经过，101、112 等国省干道穿县而过，张唐铁路及正在建设中的京沈客专在承德县境内设有客货运输站，承德机场坐落在承德县高寺台、头沟两镇交界处，距县城 30 公里；全县通油路村达到 250 个，通油路率达 62.3%。2016 年，承德县改造公路 57.7 公里，危桥改造 9 座 695 延长米，实施公路大中修 54.6 公里。

几年来，承德县始终坚持“工业立县，产业富民”的发展思路，大力推进特色主导产业发展。工业上，形成了以建龙、天福为代表的钒钛冶金业，以乾隆醉、畅达为代表的食品饮料业，以高时、环球为代表的石材建材业，以正桥、祥业为代表的冶金白灰业，以亿财、富豪为代表的针纺服装业，以帝贤、天成为代表的造纸印刷业，以上板城电子工业园为代表的电子信息业，产业结构日趋合理，实力不断增强。2018 年，七大主导产业财政贡献率近 70%。农业上，以三融肉鸡、顺鑫生猪为龙头的畜牧业，以绿丰、从玉为龙头的蔬菜业，以红螺为龙头的果品业迅速发展。2018 年肉鸡、蔬菜、果品三大产业生产规模分别达到 2000 万只、11.25 万亩和 9.5 万吨，产业增加值占农业增加值的 77.2%。此外，生猪、玉米种子、食用菌等 10 个特色产业加快发展，带动农民增收能力不断增强。

2、环境功能区划

根据区域环境空气功能区划，本项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标

准》(GB3095-2012)二类区；项目所在区域为工业区，声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区；区域地下水主要为集中式饮用水水源和工、农业用水，地下水属于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类功能区；区域地表水主要为滦河，属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类功能区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1、大气环境质量

按《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定,本次评价收集了2018年1月1日至2018年12月31日项目所在区域附近例行监测点的监测数据作为基本污染物环境空气质量现状数据,例行监测点距本项目约8km,该例行监测点与评价范围地理位置临近,地形、气候条件相近,其监测数据可以反映本项目所在区域的环境空气质量,并对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价,现状评价结果见表6。

表6 基本污染物环境空气质量现状评价结果一览表

点位名称	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度占标率 (%)	超标频率(%)	达标情况
例行监测点	PM ₁₀	年平均值	86	70	122.8	100	超标
		24小时平均第95百分位数值	162	150	108	7.7	
	PM _{2.5}	年平均值	48	35	137.1	100	超标
		24小时平均第95百分位数值	176	75	234.7	10.8	
	SO ₂	年平均值	12	60	20.0	0	达标
		24小时平均第98百分位数值	29	150	19.3	0	
	NO ₂	年平均值	37	40	92.5	0	达标
		24小时平均第98百分位数值	78	80	87.5	0	
	CO	24小时平均第95百分位数值	1810	4000	45.3	0	达标
	O ₃	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数值	95	160	57.6	0	达标

区域环境空气中SO₂年均值及24小时平均第98百分位数值、NO₂年平均值、CO 24小时平均第95百分位数值、O₃日最大8小时滑动平均值的第90百分位数值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,PM₁₀和PM_{2.5}年平均值及24小时平均

第 95 百分位数值超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

2、水环境质量现状

本项目所在区域地下水可满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准的要求。

3、声环境质量现状

经现场踏勘，评价区内声环境质量较好，昼间噪声等效声级值约为 48.2~55.8dB(A)，夜间噪声等效声级值约为 45.5~46.5dB(A)。可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。

4、生态环境质量现状

区域内主要以农业生态环境、人工生态环境为主，生态环境质量较好。区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀野生动植物集中分布区等保护目标。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

评价区域内无珍稀濒危野生动植物资源集中分布区、重点文物和自然保护区等重点保护目标, 根据项目性质及周围环境特征, 确定厂区周边居民点为环境空气保护目标; 项目无废水外排, 因此不设置地表水保护目标; 根据本项目性质及周围环境特征, 确定厂界外 200m 范围内的村庄等作为声环境保护目标。环境保护目标见表 7。

表 7 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	相对厂址方位	距项目边界最近距离(m)	户数	人数(人)	功能要求
环境空气	赵庄村	ES	10	20	80	GB3095-2012 二类功能区
声环境	赵庄村	ES	10	20	80	GB3096-2008 二类功能区

评价适用标准

环境空气：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

上述标准相应标准值见下表。

表 8 环境空气质量标准一览表

环境要素	因子名称	取值时间	标准值	单位	标准来源
环境空气	PM ₁₀	24 小时平均	150	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		年平均	70		
	SO ₂	1 小时平均	500		
		24 小时平均	150		
		年平均	60		
	NO ₂	1 小时平均	200		
		24 小时平均	80		
		年平均	40		
	O ₃	1小时平均	200		
		日最大8小时平均	160		
CO	1 小时平均	10	mg/m ³		
	24 小时平均	4			

表 9 地下水环境质量标准一览表

环境要素	因子名称	标准值	单位	标准来源
地下水	pH	6.5~8.5	-	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
	氨氮	≤0.5	mg/L	
	亚硝酸盐(以N)	≤1.0		
地下水	硝酸盐(以N计)	≤20	mg/L	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
	挥发性酚类 (以苯酚计)	≤0.002		
	氰化物	≤0.05		
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	≤3.0		
	总硬度	≤450		
	溶解性总固	≤1000		

氟化物	≤1.0	
氯化物	≤250	
硫酸盐	≤250	
铁	≤0.3	
锰	≤0.1	
汞	≤0.001	
砷	≤0.01	
镉	≤0.005	
铬(六价)	≤0.05	
铅	≤0.01	
总大肠菌群	≤3	CFU/100mL
菌落总数	≤100	CFU/mL

表 10 声环境质量标准一览表

环境要素	因子名称	标准值		单位	标准来源
		昼间	夜间		
声环境	L _{eq}	村庄	60	dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区
			50		

1、废气

焊接废气收集后经移动式焊烟净化器处理后，在车间内排放。颗粒物无组织执行《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要求。

表 11 废气污染物排放标准

项目	污染源	评价因子	标准值	标准来源
废气	车间无组织	颗粒物	≤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要求

2、废水

项目无生产废水产生，生活废水主要是盥洗废水，就地泼洒抑尘不外排，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），营运期厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，标准值见表 12。

表 12 噪声排放标准 dB (A)

标准	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	60	50

4、固体废物

固体废物处置参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关规定；危险废物贮存参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定；生活垃圾处置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订版）中第三章第三节“生活垃圾污染环境的防治中的相关内容。

总量控制指标

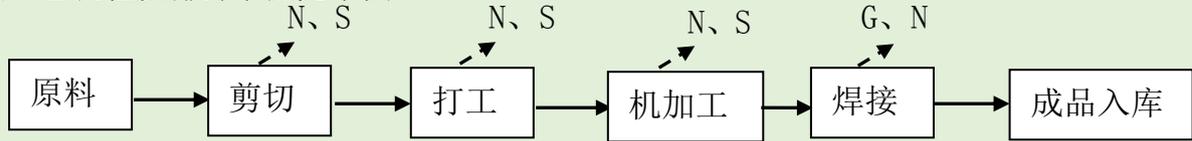
根据“十三五”期间污染物排放总量控制目标，主要废气污染物控制因子为二氧化硫、氮氧化物，主要废水污染物控制因子为 COD、氨氮。

本项目厂区不设锅炉，不涉及二氧化硫、氮氧化物排放。项目无生产废水产生，生活废水主要是盥洗废水，就地泼洒抑尘不外排，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。因此项目总量控制指标为二氧化硫 0t/a、氮氧化物 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):

项目主要工艺流程为原料——剪切——打孔——机加工——焊接——成品入库,主要工艺流程及排污节点见下图。



图例 G 废气 N 噪声 S 固废

图 1 工艺流程图

外购工字钢、钢板、铁丝通过汽车运输进厂,暂存于车间原料区内。

剪切:外购的工字钢、钢板经剪板机剪切至设计尺寸,再通过折弯机对工件形状进行加工。本工序污染源主要为设备噪声,以及下脚料。

打孔:剪切好的工字钢、钢板通过台钻、摇臂钻床进行打孔,打孔过程为湿式作业,有切削液进行冷却。本工序污染源主要为设备噪声,以及金属碎屑。

机加工:通过普通车床、普通铣床、磨床、镗床对半成品进行机加工,机加工设备加工过程为湿式作业,有切削液进行冷却。本工序污染源主要为设备噪声,以及金属碎屑。

焊接:对加工好的半成品进行焊接,使用氩弧焊进行焊接。本工序污染源主要为设备噪声以及焊烟,焊接过程产生的焊烟经移动式焊烟净化器处理后排放。

成品入库:焊机完成的成品设备进入成品区存放待售。

表 13 本工程主要排污节点汇总一览表

类别	序号	污染源名称	污染因子	排放特征	治理设施
废气	1	氩弧焊机	颗粒物（焊烟）	间断	移动式焊烟净化器
废水	1	生活污水	pH	连续	防渗旱厕、定期清掏用作农肥
			COD		
			氨氮		
噪声	1	泵类	噪声	连续	选用低噪设备、厂房隔声
	2	鼓风机		连续	
固废	1	生产过程	下脚料	间断	作为废品外售
	2		金属碎屑	间断	
	3		废切削液	间断	暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位处置
	4		废润滑油	间断	
	5	焊烟净化器	除尘灰	间断	收集后由环卫部门处置
	6	办公生活	生活垃圾	间断	

主要污染工艺:

1、施工期

本工程利旧原有厂房，施工阶段不涉及土建施工，主要包括厂房车间装修和设备安装。施工过程产生污染的工序如下：

(1) 废水：生活污水；

(2) 噪声：材料、设备运输车辆产生的交通噪声，厂房车间装修噪声，设备安装及调试产生的噪声；

(3) 固体废物：施工过程产生的废包装、生活垃圾。

2、运营期

(1) 废气：焊烟；

(2) 废水：生活污水；

(3) 噪声：设备噪声；

(4) 固体废物：下脚料、金属碎屑、除尘灰、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		处理前浓度(速率)及 产生量(单位)		排放浓度(速率) 及排放量(单位)	
大气 污染物	厂区无组织 废气	焊接 烟气	颗粒物	0.0208kg/h	0.05t/a	0.0021kg/h	0.005t/a
水污 染物	生活污水	pH COD 氨氮		6~9 400mg/L 25mg/L	— 0.038t 0.002t	厂区设防渗旱厕、定期清 掏用作农肥	
固 体 废 物	生产过程	下脚料		1.5t/a		作为废品外售	
		金属碎屑		1t/a			
		废切削液		0.5t/a		暂存于厂区危险废物暂存间, 委托有资质单位处置	
		废润滑油		0.2t/a			
	焊烟净化器	除尘灰		0.045 t/a		收集后由当地环卫部门处置	
	办公生活	生活垃圾		1.5t/a			
噪声	工程产噪设备主要为设备产生的噪声,包括剪板机、折弯机、氩弧焊机、普通车床、普通铣床、磨床、镗床、摇臂钻床、台钻产生的噪声,产噪声级值为75~90dB(A)。						
其它	无						
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>本工程位于承德县甲山镇赵家庄村,占地面积 5000 平方米,占地为工业用地。区域无自然保护区、世界自然文化遗产地、珍稀动濒危野生动植物资源集中分布区等敏感区。因此,本工程不会对区域生态环境产生明显影响。</p>							

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本工程利用旧原有厂房，施工阶段不涉及土建施工，主要包括厂房车间装修和设备安装。在此期间主要产生施工废水、噪声和固体废物等。本项目施工期环境影响及污染物控制措施如下：

1、施工废水

施工期产生的废水主要为施工人员生活污水，生活杂用水水质简单就地泼洒抑尘，施工场地设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

2、施工噪声

(1) 噪声源强

施工产生的噪声主要来自于装修和设备安装过程。根据类比调查和资料分析，产噪值见表 14。

表 14 施工期产噪值一览表单位：dB(A)

序号	设备名称	声级/距离(dB(A)/m)	序号	设备名称	声级/距离(dB(A)/m)
1	运输车辆	83.6/3	2	电锯、电刨	103/1

(2) 预测计算

本次评价采用点源衰减模式，预测计算声源至受声点的几何发散衰减，计算中不考虑声屏障、空气吸收等衰减。预测公式如下：

$$L_r = L_{r_0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L_r——距声源 r 处的 A 声压级，dB(A)；

L_{r₀}——距声源 r₀ 处的 A 声压级，dB(A)；

r ——预测点与声源的距离，m；

r₀——监测设备噪声时的距离，m。

利用上述公式，预测计算主要施工机械在不同距离处的衰减值，预测计算结果见表 15。

表 15 主要施工机械在不同距离处的噪声贡献值

序号	机械	不同距离处的噪声贡献值[dB(A)]							施工阶段
		40m	60m	100m	200m	300m	400m	500m	

1	电锯、电刨	71	67	63	57	54	51	49	装修、设备安装
2	运输卡车	61	58	53	47	44	41	39	

(3) 施工噪声影响分析

将表 14 噪声源预测计算结果与《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 相互对照可以看出：

在施工阶段，昼间距工地 40m，夜间 300m 即可满足施工场界噪声限值的要求。另外，由于工程需消耗一定量的沙石、水泥等建筑材料，该材料的运输将使通向工地的公路车流量增加，产生的交通噪声将给运输路线沿途的声环境产生一定的影响。

由本项目厂址周围居民点分布情况可知，距厂址最近的居民点为赵庄村 10m。由于距离较近，施工噪声会对敏感点声环境产生一定影响。为最大限度避免和减轻施工及施工期运输噪声对居民点的影响，本评价对施工提出以下要求和建议：

(1) 施工的主要机械设备为低噪声机械设备，并在施工中应有专人对其进行保养维护，施工单位应对现场使用设备的人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

(2) 在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部采用围挡，减轻施工噪声对外环境的影响。

(3) 严格施工时间，禁止在夜间施工。

(4) 建设与施工单位应与施工场地周围单位、居民建立良好关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得居民的理解。

3、施工固废

施工中产生的固体废物主要是装修、安装产生的废包装以及生活垃圾。

施工过程中产生的固体废物均为一般固体废物，收集后与生活垃圾一并交由环卫部门处理。

营运期环境影响分析

1. 大气环境影响分析

(1) 废气污染源分析

本项目废气为焊接过程中产生的焊接烟气，根据《焊接工作的劳动保护》中给出的系数，焊烟产生量为10g/kg焊丝，本项目焊丝使用量5t/a，项目年运行2400h(300d)，则焊烟产生量为0.05t/a(0.0208kg/h)，捕集效率取90%，经移动式焊烟净化器处理后排入车间，处理效率取99%，则车间无组织废气排放量0.00545t/a(保留三位小数为0.005t/a，速率为0.0021 kg/h)。

(2) 大气环境影响评价

1) 大气环境影响评价等级的确定

本评价依据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)中“5.3 评价等级判定”，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用估算模型分别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

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i (第*i*个污染物，简称“最大浓度占标率”)，及第*i*个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义公式：

$$P_i = \frac{\rho_i}{\rho_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第*i*个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

ρ_i ——采用估算模型计算出的第*i*个污染物的最大1小时地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

ρ_{0i} ——第*i*个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 ；

其中： P_i ——若污染物数*i*大于1，取 P_i 值中最大者；若污染物数*i*等于1，则为 P_i ；

$D_{10\%}$ ——项目排放的污染物占标率为10%时对应的最远影响距离。

根据工程分析结果，拟建项目废气污染源主要为废水处理站无组织废气，本评价采用其推荐的估算模式 AERSCREEN 对主要的污染源进行预测计算。主要废气污染源源强取值见表 32。

本工程废气污染源源强见表 16。

表 16 本工程废气污染源源强一览表

类型	污染源	面源长度(m)	面源宽度(m)	面源初始 排放高度(m)	污染 因子	源强(kg/h)
面源	厂区无组织废气	55	20	5	颗粒物	0.0021

本评价采用导则推荐的估算模型 ARESCREEN，分别计算每一种污染物最大地面浓度占标率 P_i 及其地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ ，同时根据计算结果选择最大地面浓度占标率 P_{max} 。拟建项目估算模型参数见表 17，主要废气污染源估算模型计算结果见表 18。

表 17 估算模型参数一览表

序号	参数		取值
1	城市/农村选项	城市/农村	农村
		人口数(城市选项时)	—
2	最高环境温度/°C		40.6
3	最低环境温度/°C		-26.7
4	土地利用类型		农村
5	区域湿度条件		中等湿度气候
6	是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		地形数据分辨率/m	—
7	是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		岸线距离/km	—
		岸线方向/°	—

经计算，本项目周边 3km 半径范围内城市建成区或者规划区面积占区域总面积比例 $15\% < 50\%$ 。故本项目估算模型计算选项选取农村。

表 18 主要废气污染源估算模型计算结果一览表

名称	单位	车间无组织废气
评价因子	—	TSP
ρ_i ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.41
C_0	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	900
$D_{10\%}$	m	—

P_i	%	0.93
最大浓度出现距离	m	51

由预测结果可知，本项目废气污染源中 P_{max} 为 0.93%，预测结果 $D_{10\%}$ 未出现。

① 价工作等级分级依据

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)，将大气环境评价工作等级划分情况列于表19。

表 19 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	$P_{max} < 1\%$

② 价等级及范围确定

由表计算结果可知，本项目 $P_{max}=0.93\% < 1\%$ ，根据表 35 评价工作分级判据，本项目大气环境影响评价工作等级为三级评价。

以上分析结果表明，本工程实施后，污染物贡献浓度较低，且出现最大浓度的距离较近，影响范围较小，不会对周围大气环境产生明显影响。

2) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)“8.8.5 大气环境保护距离确定”相关要求，需要采用进一步预测模式计算大气环境保护距离，本项目大气环境影响评价等级为三级，不需要进一步预测，因此不再计算大气环境保护距离。

3) 污染物排放核算

本项目废气污染排放为颗粒物，预测排放量为 0.005t/a。

2. 声环境影响分析

本项目产噪设备主要为机加工设备，噪声级值在 75~85dB(A)之间，通过将设备布置在厂房内、设置减震基础等措施控制噪声对周围环境的影响，降噪效果可达 15~20dB(A)。

(1) 预测模式的确定

采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模式进行计算。

(2) 噪声源参数的确定

根据类比调查结果，以厂区中心为坐标原点(0, 0)，拟建项目噪声源参数见表 20。

表 20 产噪设备及治理措施情况一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	产噪声级	台数	降噪措施	降噪效果
1	剪板机	80	1	基础减震、厂房隔声	15
2	折弯机	75	1	基础减震、厂房隔声	15
3	氩弧焊机	80	4	基础减震、厂房隔声	15
4	普通车床	90	4	基础减震、厂房隔声	15
5	普通铣床	85	4	基础减震、厂房隔声	15
6	磨床	85	1	基础减震、厂房隔声	15
7	镗床	90	1	基础减震、厂房隔声	15
8	摇臂钻床	90	1	基础减震、厂房隔声	15
9	台钻	90	1	基础减震、厂房隔声	15

(3) 预测模式

①室外点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

各声源对预测点的贡献值按下式计算：

$$L_{A(r)} = L_{Aref(r_0)} - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$$

式中： $L_{A(r)}$ ——距声源 r 处的 A 声级；

$L_{Aref(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级；

A_{div} ——声波几何发散引起的 A 声级衰减量；

A_{bar} ——声屏障引起的 A 声级衰减量；

A_{atm} ——空气吸收引起的 A 声级衰减量；

A_{exe} ——附加衰减量。

②室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

a. 首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w_{oct}} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级， $L_{w_{oct}}$ 为某个声源的倍频带声功率级， r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离， R 为房间常数， Q 为方向性因子。

b. 计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right)$$

c. 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

式中： TL_{oct} 为围护结构倍频带隔声损失，取 15dB(A)。

d. 将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w\ oct}$ ；

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积， m^2 。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w\ oct}$ ，根据厂房结构（门、窗）和预测点的位置关系，分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。

假设窗户的宽度为 a ，高度为 b ，窗户个数为 n ；预测点距墙中心的距离为 r 。预测点的声级按照下述公式进行预测：

当 $r \leq \frac{b}{\pi}$ 时， $L_A(r) = L_2$ （即按面声源处理）；

当 $\frac{b}{\pi} \leq r \leq \frac{na}{\pi}$ 时， $L_A(r) = L_2 - 10 \lg \frac{r}{b}$ （即按线声源处理）；

当 $r \geq \frac{na}{\pi}$ 时， $L_A(r) = L_2 - 20 \lg \frac{r}{na}$ （即按点声源处理）；

③ 计算总声压级

a. 计算噪声贡献值：

$$L_{Aeq\ 贡} = 10 \lg \left(\frac{\sum_{i=1}^n t_i 10^{0.1L_{Ai}}}{T} \right)$$

b. 预测点的噪声预测值

$$L_{Aeq\ 总} = 10 \lg [10^{0.1L_{eq(A)\ 贡}} + 10^{0.1L_{eq(A)\ 现}}]$$

(4) 预测结果分析

本评价按照预测模式及选取参数，计算出拟建项目实施后厂界噪声的预测结果见表 21。

表 21 噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点名称	现状值	贡献值	预测值	标准值
	昼间		昼间	昼间
东厂界	55.8	50.2	56.9	60
南厂界	55.8	51.2	57.1	60
西厂界	55.8	52.4	57.4	60
北厂界	55.8	50.9	57.0	60

赵庄村	55.8	49.5	56.7	60
-----	------	------	------	----

项目仅在昼间生产,夜间不生产。根据预测结果,项目对厂界四周贡献值 50.2-52.4 dB (A) , 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准; 厂界四周和赵庄村叠加现状值后预测值为 56.7-57.4 dB (A) , 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区。不会对周围声环境产生明显影响。

3、水环境影响分析

本项目无生产废水产生; 生活废水主要是盥洗废水, 就地泼洒抑尘不外排。厂区设防渗旱厕, 定期清掏用作农肥。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018) 5.2 规定, 建设项目生产工艺有废水产生, 但作为回用水利用, 不排放到外环境, 按照三级 B 评价。项目生活污水处置可行, 本项目不会对周边地表水环境产生污染影响。

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016), 本项目为IV类项目, 无需进行地下水评价。本项目危险废物暂存间采取严格的防渗措施, 不会对地下水环境产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为下脚料、金属碎屑、除尘灰、废切削液、废润滑油、生活垃圾。根据企业设计资料, 下脚料产生量 1.5t/a、金属碎屑产生量 1 t/a, 作为废品外售; 根据物料平衡除尘灰产生量 0.045t/a, 项目劳动定员 10 人, 生活垃圾产生量 1.5tt/a, 除尘灰、生活垃圾收集后由环卫部门处置; 根据企业设计资料, 废切削液产生量 0.5 t/a、废润滑油产生量 0.2t/a, 暂存于危险废物暂存间, 委托有资质单位处置。

危险废物产生处置情况见下表:

表 22 危险废物产生量及处置情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	处置情况
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.5t/a	机加工	液态	暂存于危废间, 定期交由有资质单位处理
2	废润滑油	HW08	900-214-08	0.2t/a	机加工	液态	

表 23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	生产车间西侧	10	危险废物装于密闭桶中，	4t	1年
		废润滑油	HW08	900-214-08					

本项目危废间位于生产车间内西侧，占地面积 10m²，拟采用水泥地面+环氧树脂防渗，渗透系数小于 1×10⁻¹⁰cm/s，危废储存间上贴有危废标识，能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改单）相关要求。能够满足危险废物储存需求。

危废在堆存期间必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关规定执行，危险废物收集容器材质和衬里必须与危险废物相容，并在贮存危废的容器贴上危废标签，注明危废种类及数量。危废集中收集后，定期统一交由有资质单位处理，同时企业必须做好危险废物记录，记录上要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、出库日期及接收单位名称；危废的记录和货单在危废取出后应继续保留三年。

5. 土壤环境影响评价

（1）建设项目土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，按照建设项目所属行业对土壤环境影响的程度，将建设项目分为四类，经查附录 A 本项目属于“制造业-设备制造-其他”项目，为 III 类项目。

（2）建设项目占地规模

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），将建设项目占地规模分为大型（≥50hm²）、中型（5~50hm²）、小型（≤5hm²）；本项目占地面积 5000m²，占地规模属于小型。

（3）建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据见下表

表 24 污染影响类敏感程度分级表

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的
不敏感	其他情况

项目无生产废水，不涉及漫流影响；废气污染物主要是焊接烟尘，对土壤环境影响较小，企业北临乡道，东、南、西侧均为荒地，因此敏感程度为不敏感。

(4) 土壤评价工作等级划分

土壤环境影响评价工作等级的确定见下表。

表 25 污染影响型评价工作等级划分表

敏感程度 评价等级 占地规模	I			II			III		
	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	三级	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

由表可以确定，本项目属于“III 类”，占地规模为“小型”，敏感程度为“不敏感”，因此本项目土壤环境影响评价等级为不开展土壤环境影响评价。

6. 企业信息公开

根据《企事业单位环境信息公开办法》（环保部第 31 号）相关规定，企事业单位应当建立本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。根据企业特点，企业应在本单位网站、本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭或其他便于公众及时、准确获得信息的场所和方式公开下列信息：

项目基本信息：

表 26 企业基础信息一览表

序号	项目	内容
1	单位名称	承德星皓制网机有限责任公司
2	法定代表人	王恒
3	地址	承德市承德县甲山镇赵家庄村
4	联系人及联系方式	孟庆祥 18031411994
5	项目的主要内容	项目新建生产车间和组装车间共 5000 平方米，新上剪板机 1 台、折弯机 1 台、氩弧焊机 4 台、普通车床 4 台、普通铣床 4 台、磨床 1 台、镗床 1 台、摇臂钻床 1 台、台钻 1 台，同时配套建设辅助、环保设施，建成后可年生产制网机 150 台。

排污信息

1) 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；

2) 防治污染设施的建设和运行情况；

3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护许可情况；

4) 重污染天气件应急预案；

5) 他应当公开的环境信息。

如若公司的环境信息发生变更或有新生成时，应在环境信息生成或者变更之日起三十日内公开。环境保护主管部门应当宣传和引导公众监督企业事业单位环境信息公开工作。

7. 环境管理与监测计划

(1) 环境管理

为加强环境保护工作，建设单位需设置专门的环境管理和监测岗位，以对厂内的环境问题进行管理和监测，根据本项目的生产规模和特点，设置环保管理岗位，环保管理岗位由厂长负责，负责全厂的环境管理工作。

(2) 监测计划

本项目建成投产后，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中的有关规定和工程排污特点及实际情况，企业需建立健全各项监测制度并保证其实施。监测分析方法按照现行国家、部颁布的标准和有关规定执行。环境监测计划见表 27。

表27 环境监测计划一览表

监测项目		监测布点	监测因子	监测频次
废气	无组织废气	厂界	颗粒物	1次/年
噪声		四周厂界外1米	等效连续A声级	1次/年

8、污染物排放清单

项目污染物排放情况见下表。

表 28 项目污染物排放清单

类别	序号	污染源名称	污染因子	排放特征	治理设施
废气	1	氩弧焊机	颗粒物（焊烟）	间断	移动式焊烟净化器
废水	1	生活污水	pH	连续	防渗旱厕、定期清掏用作农肥
			COD		
			氨氮		
噪声	1	泵类	噪声	连续	选用低噪设备、厂房隔声

	2	鼓风机		连续	
固废	1	生产过程	下脚料	连续	作为废品外售
	2	生产过程	金属碎屑	连续	
	3	焊烟净化器	除尘灰	连续	收集后由环卫部门处置
	4	办公生活	生活垃圾	连续	

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	厂区无组织 废气	颗粒物	焊接烟气经移动式焊 烟净化器处理后排放	厂界达标
水污染物	生活污水	pH COD 氨氮	防渗旱厕、定期清掏用作农 肥	不外排
固体 废物	生产过程	下脚料	作为废品外售	妥善处置
		金属碎屑	暂存于危险废物暂存间，委 托有资质单位处置	
		废切削液		
	废润滑油	收集后由环卫部门处置		
	焊烟净化器	除尘灰	收集后由环卫部门处置	
办公生活	生活垃圾			
噪声	工程产噪设备主要为设备产生的噪声，包括剪板机、折弯机、氩弧焊机、普通车床、普通铣床、磨床、镗床、摇臂钻床、台钻产生的噪声，产噪声级值为75~90dB(A)，对产噪设备采取厂房隔声、基础减震等降噪措施，降噪效果为15~20dB(A)。			
其它	无			

生态保护措施及预期效果：

本工程位于承德县甲山镇赵家庄村，占地面积 5000 平方米，占地为工业用地。区域无自然保护区、世界自然文化遗产地、珍稀动濒危野生动植物资源集中分布区等敏感区。因此，本工程不会对区域生态环境产生明显影响。

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

(1)项目概况

项目名称：承德星皓制网机有限责任公司制网机机械制造项目

建设单位：承德星皓制网机有限责任公司

建设地点：承德市承德县甲山镇赵家庄村

建设性质：新建

建设内容及规模：项目利用原有厂房，新建生产车间和组装车间共 5000 平方米，新上剪板机 1 台、折弯机 1 台、氩弧焊机 4 台、普通车床 4 台、普通铣床 4 台、磨床 1 台、镗床 1 台、摇臂钻床 1 台、台钻 1 台，同时配套建设辅助、环保设施，建成后可年生产制网机 150 台。

工程投资：总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 10%。

(2)项目选址

本项目位于承德县甲山镇赵家庄村，厂址中心坐标为北纬 40°48' 32.24"，东经 118°15' 58.77"，厂址北侧为 098 乡道、隔乡道为加油站，南侧、东侧为空地，西侧为其他企业厂房。评价区域内无文物、风景名胜等特殊环境敏感点，项目厂界东南距最近的赵家庄居民区 10m。

2、产业政策符合性

本项目为机械设备加工项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 29 号），本项目不属于限制类、淘汰类，为允许类，符合国家现行产业政策；本项目不属于《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）中规定的限制类及淘汰类项目。本项目不属于《市场准入负面清单（2018 版）》中所列项目，因此本项目符合国家及地方产业政策要求。本项目已取得承德县行政审批局出具的企业投资项目备案信息（承县审批投资备字[2020]61 号）。因此，项目建设符合国家和地方产业政策要求。

3、区域环境质量现状

(1)环境质量现状

根据 2018 年承德县例行监测点常规污染物监测数据，项目所在区域环境空气中 SO₂ 年均值及 24 小时平均第 98 百分位数值、NO₂ 年平均、CO 24 小时平均第 95 百分位数值、O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均值及 24 小时平均第 95 百分位数值超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。本项目所在区域属于不达标区。根据《承德市大气污染防治行动计划实施方案》，承德市实施如下污染物减排治理工程：实施煤改气（电）、取缔燃煤小锅炉、整治“小散乱污”企业群，推进挥发性有机污染物治理等，以实现二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机污染物的削减目标。通过实施上述治理工程，可使区域环境空气质量得到一定程度的改善。无组织废气中 H₂S、NH₃、臭气浓度分别为：0.01-0.14mg/m³、0.001-0.004mg/m³，均满足《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018) 中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值要求。

②地下水环境质量

本项目所在区域地下水可满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准的要求。

③声环境质量

经现场踏勘，评价区内声环境质量较好，昼间噪声等效声级值约为 48.2~55.8dB(A)，夜间噪声等效声级值约为 45.5~46.5dB(A)。可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。

4、环境影响分析结论

(1) 大气环境

本项目 P_{max}=0.93%<1%，项目大气环境影响评价工作等级为三级评价。污染物贡献浓度较低，且出现最大浓度的距离较近，影响范围较小，不会对周围大气环境产生明显影响。

(2) 声环境

项目仅在昼间生产，夜间不生产。根据预测结果，项目对厂界四周贡献值 50.2-52.4 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准；厂界四周和赵庄村叠加现状值后预测值为 56.7-57.4 dB(A)，满足《声环境质

量标准》(GB3096-2008)2类区。不会对周围声环境产生明显影响。

(3) 水环境

本项目无生产废水产生；生活废水主要是盥洗废水，就地泼洒抑尘不外排，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。因此，本项目不会对周边地表水环境产生污染影响。

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，本项目为IV类项目，无需进行地下水评价。本项目为废暂存间采取严格的防渗措施，不会对地下水环境产生明显影响。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物均能得到合理处置，不会对周边环境造成影响。

5、总量控制分析

本项目污染物总量为SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、氨氮: 0 t/a。

6、项目可行性分析

综上所述，本项目符合国家产业政策要求；厂址选择可行，且采取了较为完善且合理的污染治理措施，可确保各类污染物达标排放；项目实施后，不会对周围环境有明显影响。为此，本评价从环保角度认为，该项目是可行的。

二、建议

为进一步保护环境，减少营运期对周围环境的影响，本评价根据项目特点，提出以下建议：

(1) 加强生产车间管理，实施清洁生产管理，从源头抓起，确保环保设施正常运行，最大限度地减少污染物的排放量。

(2) 严格执行环保“三同时”制度，确保项目环保资金和措施落到实处。

(3) 加强设备维护，确保其正常运行。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

该项目环境保护“三同时”验收一览表见表 29。

表 29 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

类别	污染源		污源因子	治理措施	投资(万元)	治理效果	验收标准
大气污染	无组织	车间废气	颗粒物	焊接烟气经移动式焊烟净化器处理后排放	2	≤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

					限值要求
废水	生活污水	厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥	1	--	不外排
噪声	设备噪声	基础减震 厂房隔声	--	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
固体废物	下脚料	收集后作为废品外售	1	--	妥善处置
	金属碎屑	暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位处置			
	废切削液	收集后由环卫部门处置			
	废润滑油				
	除尘灰				
	生活垃圾				
防渗	危险废物暂存间	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$	1	--	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013年修改单)
合计	--		5	--	

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日