

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：承德明德建材制造有限公司新建被动房
门窗生产基地项目

建设单位（盖章）：承德明德建材制造有限公司

编制日期：2020 年 3 月

国家环境保护总局制

《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——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|--------|
| 项目名称 | 承德明德建材制造有限公司新建被动房门窗生产基地项目 | | | | |
| 建设单位 | 承德明德建材制造有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 李学春 | 联系人 | 冯斌 | | |
| 通讯地址 | 河北省承德市承德县甲山镇山咀村 | | | | |
| 联系电话 | 18232408288 | 传真 | — | 邮政编码 | 067400 |
| 建设地点 | 河北省承德市承德县甲山镇山咀村 | | | | |
| 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 [2019]113号 | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别 及代码 | C3312 金属门窗制造 | | |
| 占地面积 (m ²) | 4000 | 绿化面积 (m ²) | / | | |
| 总投资 (万元) | 2000 | 其中：环 保投资 (万元) | 120 | 环保投资占总 投资比例 (%) | 6% |
| 评价经费 (万元) | — | 预期投产日 期 | 2020年5月 | | |
| 工程内容及规模: | | | | | |

1、项目由来

随着我国经济的发展，人们的生活水平不断提高，人们在房屋的建设中也有了更多需求，被动门窗可以给我们带来更清晰的视觉效果，让我们的家更加温暖。使我们在夏天的时候感到清爽，在冬天的时候感到温暖，这种创意的设计会使我们的幸福感得到很大的提升。被动门窗具有很大的环保作用。因此，2019年承德明德建材制造有限公司计划投资2000万元，建设承德明德建材制造有限公司新建被动房门窗生产基地项目。本项目符合节约型社会和可持续发展的经济指导思想，符合国家的产业政策，项目投产后，不仅能获得较好的经济效益，而且有着良好的社会效益。该项目已在承德县行政审批局备案，项目代码：2019-130821-33-03-000226，备案编号：承县审批投资备字[2019]113号。

本项目属于利用铝型材等材料生产被动房门窗项目，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第44号令）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》（部令第1号）的相关规定，应归为“二十二、金属制品业 67.金属制品加工制造-其他（仅切割组装除外）”类别，应编写环境影响评价报告表。2020年3月，项目建设单位的委托，本公司负责该项目的环境影响评价工作。我公司评价人员经过现场踏勘、收集资料和综合分析后，编制完成本项目环境影响报告表，报环境保护主管部门审批。

2、本评价关注的主要环境问题

依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016 代替 HJ 610-2011) 附录 A 地下水环境影响评价行业分类表中本项目行业类别为 I 金属制品 53、金属制品加工制造-其他，地下水环境影响评价项目类别为IV类，根据导则要求IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

依据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目行业类别为制造业 中 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-其他，查表 项目类别属于III类。本项目的占地 4000 m²，占地规模属于小型（≤5hm²），本项目属于污染影响型，项目位于承德市承德县甲山建材工业园区内，经现状调查本项目周边土壤环境为不敏感，对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

本评价关注的主要环境问题为区域大气环境、水环境、声环境受影响程度是否可接受，固体废物是否妥善处置，通过评价分析，本项目的建设符合国家和地方的相关

产业政策、选址合理可行；本项目建成后对外环境的影响较小，所在区域的环境功能不会发生改变，从环境保护角度论证，本项目的建设可行。

3、项目选址

本项目建设地点位于河北省承德市承德县甲山镇山咀村，利用承德明德建材制造有限公司厂区内闲置土地新建承德明德建材制造有限公司新建被动房门窗生产基地项目，项目中心点地理坐标为：东经 118.217988996，北纬 40.795594895。项目所在厂区北侧为承德鸿城科技有限公司厂区；南侧为甲山锅炉、燕北矿业、华泰门窗公司；项目西侧承德鸿城科技有限公司办公楼及本公司办公楼，距老牛河 310m；东侧为瀚德石材公司。

具体情况见附图 1、附图 2。

4、项目概况

- (1) 项目名称：承德明德建材制造有限公司新建被动房门窗生产基地项目；
- (2) 项目性质：新建；
- (3) 建设单位：承德明德建材制造有限公司；
- (4) 项目投资：项目总投资 2000 万元，其中环保投资 120 万元；
- (5) 建设内容及规模：建设生产车间、仓库及附属设施等总建筑面积 4000 平方米，门窗生产线 2 条。年产 20 万平米被动房门窗。

厂区平面布置图见附图 3。

表 1-1 建设项目组成一览表

| 序号 | 类别 | 建设内容 | 建设内容 | 备注 |
|----|------|------|---|--------|
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 4000 平方米 | 新建 |
| 2 | 辅助工程 | 储物区 | 原料区：600 平方米 | 在生产车间内 |
| | | | 成品区：600 平方米 | 在生产车间内 |
| 3 | 公用工程 | 给排水 | 给水：厂区内自备水井 排水：项目不设食堂、宿舍，办公楼依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，生活污水依托其相关排水设施 | / |
| | | 供电 | 当地电网 | / |

| | | | | |
|--|------|--------|--|----|
| | | 供暖 | 项目无生活区，办公区依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，生产车间不需要供暖 | / |
| 4 | 环保工程 | 废气处理工程 | 车间封闭，地面硬化，数控角码切割锯、数控双头锯、六头组合钻铣等设备配备布袋收集装置 | 新建 |
| | | 污水处理工程 | 生产废水：本项目无生产废水产生 生活废水：员工盥洗用水用于厂区的洒水降尘，生活污水依托其相关的排水设施 | / |
| | | 固废处理工程 | 生活垃圾设置垃圾桶统一收集，委托环卫部门定期清理；布袋收集装置收集的金属碎屑、切割废料等，统一收集后，外售给废旧金属回收商。 | / |
| | | 噪声治理工程 | 主要为设备运行噪声，进行基础减振、厂房隔声，选用低噪声设备，生产设备合理布局等降噪措施 | 新建 |
| 5 | 依托工程 | 办公室 | 依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼 | / |
| | | 化粪池 | 生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司化粪池 | / |
| 注：依托工程，承德鸿城节能科技有限公司年产 68 万立方米节能 EPS 模块生产基地建设项目，已于 2017 年 11 月 1 日获得承德市环境保护局承德县分局批复，批复文号为：承县环评审[2017]045 号。并于 2018 年 11 月 28 日通过企业自主验收。 | | | | |

5、项目主要生产设备

本项目工程主要设备见表 1-2。

表 1-2 工程主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 技术规格及型号 | 数量（台/套） |
|----|------------|---------------------|---------|
| 1 | 空压机 | FDL-50A 37KW | 1 |
| 2 | 储气罐 | 6m ³ | 1 |
| 3 | 数控角码切割锯 | LJJA-CNC-500 | 1 |
| 4 | 铝型材数控锯切中心 | LJVE-CNC-6000 | 1 |
| 5 | 数控双头锯 | BLITZ ALVA 500m | 1 |
| 6 | 端面铣 | LXDB-250B | 1 |
| 7 | 六头组合钻床 | LZZ6A-13 | 1 |
| 8 | 数控仿形铣 | LXF3A-CNC-2500 | 1 |
| 9 | 液压双柱压力机 | LY2-80 | 1 |
| 10 | 单头组角机 | LMB-120 | 2 |
| 11 | 数控四头组角机生产线 | LM4XA-100×2200×3000 | 1 |

| | | | |
|----|----------|-----------|---|
| 12 | 铝门窗组装输送台 | LSTA-2200 | 2 |
| 13 | 铝门窗组装升降台 | LSTB-2200 | 3 |

6、原辅材料用量及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 1-3。

表 1-3 原辅材料及能源消耗

| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 来源 |
|----|-----|-------------------|--------|--------|
| 1 | 铝型材 | t/a | 160 | 外购 |
| 2 | 玻璃 | m ² /a | 100000 | 外购 |
| 3 | 胶带 | t/a | 16 | 外购 |
| 4 | 五金件 | 套 | 80000 | 外购 |
| 5 | 包装纸 | t/a | 6 | 外购 |
| 6 | 水 | t/a | / | 厂区自备水井 |
| 7 | 电 | 万KWh | 10 | 当地电网 |

7、主要产品产量

表 1-4 主要产品产量

| 序号 | 名称 | 单位 | 产生量 | 备注 |
|----|------|-----------------|-----|----|
| 1 | 被动门窗 | 万m ² | 20 | 外售 |

8、公用工程

(1) 给水：厂区自备水井。

(2) 排水：项目无生产废水产生；生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司其相关排水处理设备。

(3) 电力：项目年用电 10 万 kWh，用电由当地电网供电。

(4) 取暖：项目无生活区，办公区依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，生产车间不需要供暖。

9、劳动定员及工作制度

项目劳动定员为 10 人，厂区内年工作 300 天，日生产 1 班，8 小时工作制。

10、产业政策符合性分析

本项目不属于国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录(2019 年

本)》中的鼓励类、限制类以及淘汰类项目，未列入《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（2015年版）因此属于允许类项目。该项目已在承德县行政审批局备案，项目代码：2019-130821-33-03-000226，备案编号：承县审批投资备字[2019]113号。该项目符合国家及地方产业政策。

11、选址及规划条件分析

项目位于承德明德建材制造有限公司空地，土地类型为工业用地。符合承德市城乡建设总体规划要求。

本项目建立封闭车间，硬化地面，数控角码切割锯、数控双头锯、六头组合钻铣等设备配备布袋收集装置，收集到的金属碎屑、切割废料统一集中收集后，外售给废旧金属回收商；噪声经过设置封闭车间、减振、隔声及车辆限速降低；项目无生产废水产生，生活污水通过办公楼进入厂区内化粪池暂存，委托环卫部门定期清理，妥善处理，不外排；项目生活垃圾由厂区内垃圾桶统一收集后委托环卫部门进行处理切割等设备布袋收集装置收集到的金属碎屑，切割废料、料头等暂存于一般固废暂存区，外售给废旧金属回收商，不外排。因此项目不会对周围环境产生不良影响。

本项目周围没有重要文物古迹和珍稀野生动植物等特别敏感的环境保护目标。

综上所述，项目从环境保护分析，选址合理。

12、“三线一单”符合性分析

表 1-5 本项目与“三线一单”符合性分析

| 序号 | 分析内容 | 企业情况 | 评估结果 |
|--------|---|---|------|
| 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目位于承德市承德县甲山建材工业园区内，评价范围内无自然保护区、饮用水水源地保护区和其他特别需要保护的敏感目标，本项目不在生态保护红线范围内，符合生态红线要求。本项目与生态保护红线关系图见附图 5 | 符合 |
| 环境质量底线 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评 | 本项目产生的污染物采取相应措施 | 符合 |

| | | | |
|------------|--|---------------------------------|----|
| | 应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 后，经预测满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求 | |
| 资源利用 上线 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和防护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 项目不属于资源开发类项目，主要以外购的铝型材为原料进行拼接 | 符合 |
| 负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。 | 本地区尚未规定环境准入负面清单，本项目不属于禁止发展的产业类型 | 符合 |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况。

二、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

承德县位于河北省东北部塞外山区，为承德市辖区，地处北纬 40°34'06"-41°27'54"，东经 117°29'30"-118°33'24"。东邻平泉，南接宽城、兴隆县，西靠承德市和滦平县，西北界隆化县，东北、西南分别与内蒙古宁城县和北京市密云县接壤。境内东西宽 89 公里，南北长 95 公里，总面积 3996.6 平方公里，距离省会石家庄 440 公里，距离天津市 220 公里，距首都北京市 180 公里。

本项目建设地点位于承德县甲山镇高山咀村，项目中心点地理坐标为：东经 118.217988996，北纬 40.795594895。

2、地形地貌

承德县地处燕山地槽与内蒙古背斜过度带，属冀北山地地貌，境内大小山峰 4196 座，素有“八山一水一分田”之说，地势北高南低，山高谷深，层峦叠嶂，自北向南依次为中山、低山、丘陵、河谷地，北部阴山支脉七老图山主峰南天门，海拔 1755 米，是境内最高峰。南部滦河出境的大杖子村，海拔则低至 222 米。境内低山山区地貌单元约占全县总面积的 80% 左右，河谷阶地地貌单元主要分布在滦河及其支流河谷地，以滦河老牛河河谷阶地较宽，在宽河谷处出现河漫滩和阶地，阶地一般由河流冲积物构成，以砂砾石为主。县城较大村镇都位于该地貌单元上，成为工农业活动中心地带。在河谷两侧向低山区过度的缓坡地带为丘陵地貌单元，沿河谷连续出现。

3、气象特征

承德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。年降水量一般在 330-835mm 之间，多年年平均降水量为 542mm、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%。多年平均陆面年蒸发量在 1147.6-1815.9mm 之间，平均 1493.2mm。

承德市处于中纬度地区，由于太阳投射角小，地面受热量少，全年太阳辐射总

量为 551.8-564.3KJ/m²，日照时数为 2444~3089h，平均 2810h，日照百分率为平均为 55-70%，平均为 63%。由于远离北回归线，全年的太阳投射角变动较大，因而四季地面获得的太阳热能变异很大，加之山区气候带影响形成了四季分明，昼夜温差大的气温特点，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℃，大于 10℃的积温平均为 3388℃，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 59%，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下表：

表 2-1 主要气候气象特征

| 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 | 年日照时数 | 2810 小时 |
| 2 | 极端最高气温 | 41.3℃ | 7 | 无霜期 | 165 天 |
| 3 | 极端最低气温 | -27.9℃ | 8 | 年平均风速 | 1.2m/s |
| 4 | 年均降雨量 | 542mm | 9 | 年最大风速 | 1.7m/s |
| 5 | 最大日降雨量 | 142.4mm | 1 | 年平均相对湿度 | 59% |

4、水文地质

承德县位于燕山山脉北麓中段，地貌形态主要为中高山和低山丘陵及河谷地形。地势起伏较大，沟谷发育，不利于大气降水的聚集、入渗，河谷大部分为滦河水系和山间干河沟，按地势走向，雨季有水流，形成季节性溪流，宽沟内形成河流。流量受降雨量控制变化较大，汛期暴雨时流量猛增，水流较大，枯水期断流。在径流过程中，除部分补给第四系孔隙水和基岩裂隙水外，大部分流出本区。地下水按类型及赋存条件，可分为第四纪孔隙水和基岩裂隙水。

第四纪孔隙水赋存于河谷区第四系冲积层，含水介质主要为第四系冲积层砂土层和砂砾层。地下水类型为潜水，水位埋深约几至十几米，水化学类型为 HCO₃⁻-Ca、Mg 型。主要接受大气降水补给，人工开采和蒸发为主要排泄方式。

基岩裂隙水赋存于基岩构造破碎带及表层风化裂隙带中，地下水类型为潜水和

承压水，补给方式主要为大气降水，排泄方式主要为径流。

5、地表水

据调查计算，全县水资源多年平均为 23.3 亿立方米。其中境内水 6.5 亿立方米，客水 16.8 亿立方米。地上水 21 亿立方米，地下水 2.3 亿立方米。主要河流有柴白河、武烈河、滦河、柳河、玉带河、鹦鹉河、茅沟河、野猪河、老牛河。

全县河流众多，落差较大，全县理论蕴藏水能为 86.43 千瓦，但由于降雨和地上水分布不均，各河流具有阵发性和突发性，水能开发利用条件较差，全县可开发利用的水能，仅有 21.8 千瓦，开发利用系数为 0.04。滦河、武烈河出境水质达标率 100%。

6、土壤植被

根据 1983 土壤普查资料，承德县土壤共分为 3 个土类，9 个亚类，52 个土属，181 个土种。承德县土壤有机质、全氮、碱解氮、速溶磷含量，按国家标准为中下等，速溶钾含量为中等偏上。总评价是：缺磷、少氮、钾较丰，微量元素缺少锌。

承德县境内山地面积大，随着水土保持和绿化工程的开展，2002 年植被覆盖率达 48.3%。植物资源较为丰富，树种多，全县林木共有 45 科 83 属 141 种，其中乔木、亚乔木 76 种，灌木 55 种，藤本 10 种。天然林以柞树、桦树、杨树、椴树为主。人工林以油松、落叶松、刺槐为主。乡土树种主要有杨、柳、榆、侧柏、五角枫等。

全县野生牧草有 83 科 270 属 403 种，分为 3 大类、16 个组、29 个型，共有 954 处。总面积 198 万亩，可利用面积 170 万亩，承德县牧草资源比较丰富。

承德县主要农作物有玉米、高粱、谷子、大豆，局部有小麦、水稻、薯类和其它杂粮。经济作物有花生、芝麻等。

境内鸟类中候鸟主要有苍鹭、杜鹃、大鸪、剑鸪、家燕、红角鸮、戴胜、太平鸟、棕眉柳莺、田鸮等。留鸟主要有如石鸡、山斑鸡、灰斑鸮、金雕、雕鸮、灰喜鹊、喜鹊、大嘴乌鸦、猫头鹰等。旅鸟主要有白尾鸮、鸿雁、大天鹅、虎斑地鸮、白眉鸮、北灰鸮、白眉鸮等。

主要兽类有野兔、猪獾、赤狐、狍子、松鼠。其中属河北省重点保护的有 16 种，如猪獾、狍子、猫头鹰、灰鹤等。

三、环境质量状况

建设项目所在地区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：

根据原承德市环境保护局发布的《2018年承德市环境状况公报》中承德县大气常规监测中的PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃、现状监测统计资料，来说明建设项目地区的环境空气质量，监测结果见下表3-1。

表 3-1 2018 年承德县环境空气中常规污染物浓度（ug/m³）

| 污染物名称 | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SO ₂ | NO ₂ | CO(mg/m ³) | O ₃ | 环境空气质量综合指标 |
|--------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|------------|
| 年均值 | 80 | 44 | 14 | 31 | 2.6 | 178 | 5.17 |
| 标准（二级） | 70 | 35 | 60 | 40 | 4.0 | 160 | / |

注：表中CO为24小时平均第95百分位数、O₃为日最大8小时平均第90百分位数，其余为年均值。

由上表可知，承德县2018年环境空气基本污染物SO₂、CO、NO₂浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、及O₃浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，项目所在地为不达标区。

根据《河北省打赢蓝天计划三年行动方案》（2018-2020年），到2020年，全省主要大气污染物排放量大幅度减少，PM_{2.5}平均浓度明显降低，重污染天数明显减少，大气环境质量明显改善，全面完成“十三五”环境空气质量约束性目标，人民群众的蓝天幸福感明显增强，蓝天保卫战取得阶段性胜利。承德市确保持续向好、位次提升。随着蓝天保卫战系列政策实施，项目所在区域环境空气质量将会逐步得到改善。

2、地表水环境质量现状：

项目所在地附近河流为老牛河，老牛河为滦河支流，根据承德市生态环境局发布的《2018年承德市环境状况公报》中承德县地表水监测断面水质评价结果说明建设项目地区的地面水环境质量，监测结果见下表3-2。

表 3-2 2018 年滦河地表水监测断面水质评价结果

| 河流 | 断面 | 水质情况 | 水质达标情况 | 主要污染物 | 河流水质状况 |
|----|----|------|--------|-------|--------|
|----|----|------|--------|-------|--------|

| | | | | | |
|----|-------|----|-----|--------|------|
| 滦河 | 乌龙矶大桥 | IV | 不达标 | 总磷、COD | 轻度污染 |
|----|-------|----|-----|--------|------|

项目所在地附近河流为老牛河，老牛河为滦河一级支流，滦河乌龙矶大桥断面的滦河水水质为轻度污染，主要污染物为总磷、COD。滦河水环境质量良好，能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准要求。本项目产生的废水均不排放到环境中，不会对滦河水环境产生影响。

3、地下水环境质量现状：

项目选址地属于承德县甲山建材工业园园区，区域地下水环境质量总体良好，水质能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

4、声环境质量现状：

项目选址地属于承德县甲山建材工业园园区，区域属 2 类声功能区，区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

5、生态环境现状：

建设项目周边区域未发现珍稀保护动植物等，周围无文物保护对象和名胜风景区，生态环境质量一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘以及相关资料的收集，本项目所在区域内不涉及风景名胜区、世界文化遗产、重点文物古迹、珍稀动植物资源等重要保护目标，主要环境敏感点为周边居民。根据本项目特点及周围环境特征，给出主要环境保护目标见下表：

表 3-3 环境保护目标及保护级别一览表

| 名称 | 坐标（°） | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|--------------------|------------------|------|------|-------------------------------------|--------|----------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 甲山镇 | 118.2263789 46 | 40.7933592 73 | 居民区 | 居民 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 | 东 | 480 |
| 道河村 | 118.2354340 83 | 40.8118987 02 | | | | 东北 | 2174 |
| 头道沟门村 | 118.1964665 43 | 40.8076500 83 | | | | 西北 | 2080 |
| 北山村 | 118.2017455 38 | 40.7974362 31 | | | | 西 | 1243 |
| 石柱里村 | 118.2060156 15 | 40.7966637 55 | | | | 西 | 863 |
| 小兰窝村 | 118.8020226 052 | 40.7918786 94 | | | | 西 | 1130 |
| 水泉沟门村 | 118.1971750 54 | 40.1915353 71 | | | | 西 | 1667 |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------|------------------|-------|----|---|----|------|
| 南山根村 | 118.2093630 12 | 40.7872867 52 | | | | 西南 | 1029 |
| 老牛河 | — | — | 地表水 | 水质 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类环境功能区 | 西 | 310 |
| 区域地下水 | — | — | 地下水 | 水质 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类功能区 | — | — |
| 区域声环境 | — | — | 区域声环境 | | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类功能区 | — | — |

四、评价适用标准

1、大气质量标准

大气环境质量评价执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体数值见下表。

表 4-1 大气环境质量标准

| 类别 | 污染物名称 | 平均时间 | 标准值 | 备注 |
|------|-------------------|----------|----------------------|-----------------------------|
| | | | 二级 | |
| 环境空气 | PM ₁₀ | 年平均 | 70ug/m ³ | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| | | 24小时平均 | 150ug/m ³ | |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 35ug/m ³ | |
| | | 24小时平均 | 75ug/m ³ | |
| | SO ₂ | 年平均 | 60ug/m ³ | |
| | | 24小时平均 | 150ug/m ³ | |
| | | 1小时平均 | 500ug/m ³ | |
| | NO _x | 年平均 | 40ug/m ³ | |
| | | 24小时平均 | 80ug/m ³ | |
| | | 1小时平均 | 200ug/m ³ | |
| | CO | 24小时平均 | 4mg/m ³ | |
| | | 1小时平均 | 10mg/m ³ | |
| | O ₃ | 日最大8小时平均 | 160ug/m ³ | |
| | | 1小时平均 | 200ug/m ³ | |
| | TSP | 年平均 | 200ug/m ³ | |
| | | 24小时平均 | 300ug/m ³ | |

2、地表水环境质量标准

项目选址属于老牛河流域，老牛河是滦河一级支流，地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002 中）III类水体标准。基本项目标准限

环境
质量
标准

值如下表所示。

表 4-2 地表水环境质量标准

| 指标 | Ⅲ类标准 |
|-------------------|------------|
| pH | 6~9 |
| 溶解氧 (DO) | ≥5mg/L |
| BOD ₅ | ≤4 mg/L |
| COD _{cr} | ≤20 mg/L |
| 石油类 | ≤0.05 mg/L |
| 氨氮 | ≤1.0 mg/L |
| 总磷 | ≤0.2 mg/L |
| 总氮 | ≤1.0 mg/L |
| 高锰酸盐指数 | ≤6mg/L |
| 粪大肠菌数 (个/L) | ≤10000 |

3、地下水标准

项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类水标准, 详见下表。

表 4-3 地下水质量标准

| 污染物或项目名称 | Ⅲ类标准 |
|---|------------|
| pH (无量纲) | 6.5~8.5 |
| 色度 (度) | ≤15 |
| 溶解性总固体 | ≤1000 mg/L |
| 总硬度 | ≤450 mg/L |
| 硫酸盐 | ≤250 mg/L |
| 氨氮 | ≤0.5 mg/L |
| 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) /(mg/L) | ≤3.0 mg/L |
| 氯化物 | ≤250 mg/L |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | ≤1mg/L |

4、声环境质量标准

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目区域声环境质量执行 2 类标准限值。具体限值列于下表。

表 4-4 声环境质量标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 适用区域 |
|-----|----------|----------|---|
| 2 类 | 60 dB(A) | 50 dB(A) | 指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域 |

1、大气污染物排放标准

(1) 施工期:

施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1扬尘排放浓度限值。具体标准限制详见下表:

表 4-5 施工场地扬尘排放标准

| 控制项目 | 监测点浓度限值 ^a (μg/m ³) | 达标判定依据 (次/天) |
|------------------|---|--------------|
| PM ₁₀ | 80 | ≤2 |

^a指监测点PM₁₀小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)PM₁₀小时平均浓度的差值。当县(市、区)PM₁₀小时平均浓度值大于150μg/m³时,以150μg/m³计。

(2) 运营期:

本项目运营期间大气污染物颗粒物的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值,具体数值见表4-6。

表 4-6 大气污染物综合排放标准

| 大气污染物颗粒物 | |
|----------|-------------------------|
| 无组织排放 | |
| 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 周界外浓度最高点 | 1.0 |

2、噪声污染物排放标准

(1) 施工期:

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),具体限值见下表。

表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准

| 昼间 | 夜间 |
|---------|---------|
| 70dB(A) | 55dB(A) |

(2) 运营期

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 厂界处声环境功能区级别 | 时段 | |
|-------------|------------|------------|
| | 昼间 (dB(A)) | 夜间 (dB(A)) |
| 2 类 | 60 | 50 |

3、固体废物排放标准

项目产生的固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及环保部 2013 年第 36 号修改单中有关的管理规定。

总量
控制
指标

根据《全国主要污染物排放总量控制计划》并结合该项目的排污状况，本项目运营时没有废水产生；本项目仅有少量无组织排放粉尘，不涉及 SO₂，NO_x 等主要大气污染物排放。因此，本次环评未给出总量控制指标。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期工艺流程

本项目施工期建设内容包括场地平整、厂房建设及设备安装。主要工程为主体工程、设备安装，施工期工艺流程及产污环节见下图。

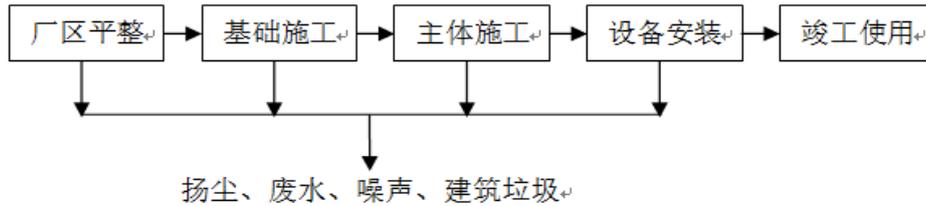


图 5-1 施工期流程图

2、运营期生产工艺流程

将外购的铝型材按照设计要求通过双头锯和角码锯切割成相应的尺寸的半成品和角码成品；铝型材半成品通过端头铣、六头组合钻床、仿形铣、液压双柱压力机等设备加工后，通过组角机、组角线、组角等设备与角码成品组装成门窗半成品（门窗框架），然后用胶带、五金件人工组装成门窗成品，放在成品区贮存待售。

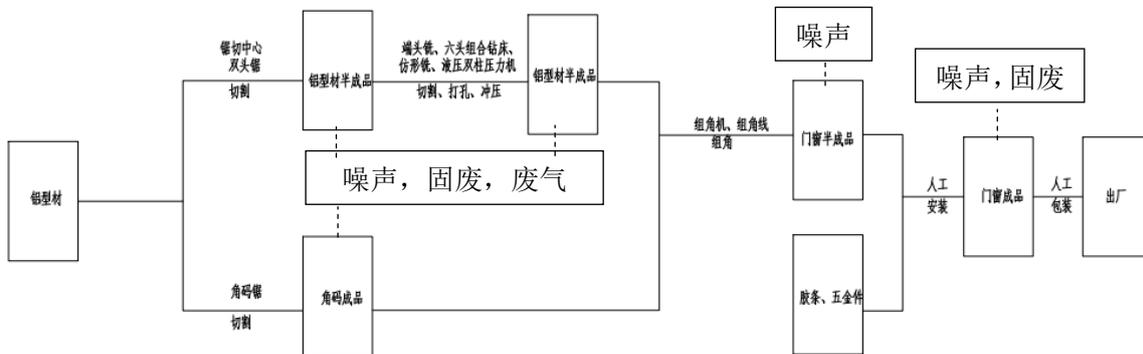


图5-2 工艺流程及产污节点图

主要污染工序：

1、施工期

1.1、水污染源

(1) 生活污水

施工期间人数约为5人，按50L/人 d、排水率80%计算，生活污水排放量为0.2m³/d（6m³/工期）。生活废水依托承德鸿城节能科技有限公司水处理设施。

(2) 施工废水

施工废水主要来自施工本身产生的废水，施工本身产生的废水主要包括混凝土养护排水、施工产生的泥浆废水，污染物为悬浮物等。

1.2、大气污染源

施工期大气污染物主要来源于施工扬尘，其次有施工车辆等燃油燃烧时排放的废气污染物。

1.3、噪声污染源

施工期的噪声主要有施工场地噪声和材料运输的交通噪声。其中施工场地噪声主要是吊车、运输车辆产生的噪声，物料装卸碰撞噪声及施工人员的生活噪声。由于施工期噪声是由运输车辆发出的，而且一般设备的运作都是间歇性的，因此，施工过程中产生的噪声有间歇性和短暂性的特点。各施工阶段的主要噪声源及源强一般为80~90 dB(A)。

1.4、固体废弃物

(1) 生活垃圾

项目施工期间，现场施工人员平均为5人。按照0.5kg/人 d计算，则施工场地生活垃圾产生量约为2.5kg/d（75kg/工期）。

(2) 建筑垃圾

项目建设过程中会产生建筑垃圾，主要为建设过程中产生的建筑垃圾等，因工程特点而异，产生量不易确定。此项目无需土方作业。

2、运营期

2.1、水污染源

本项目废水主要为生活污水，生活污水通过办公楼进入厂区化粪池，委托环卫部门定期清理。生产过程中无废水产生。

(1) 生活用水

本项目员工办公生活用水，本项目劳动定员为10人，年工作时长为300天，职工生活用水量按50L/人每天计，可得生活用水量150t/d，年用水量150t。产污系数取0.8，则生活污水产生量为120t/a。依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，生活污水依托其相关排水设施。

2.2、大气污染源

本项目大气污染物主要铝型材的切割，打孔过程中产生的少量粉尘，粉尘产生量较小，类比同类项目该过程粉尘排放系数约为0.025%，此项目原材料使用量为160t/a，则经计算本项目切割粉尘产生量为0.04t/a，切割设备配有除尘设施，其除尘效率约为50%，则打孔过程中粉尘排放量0.02t/a。此过程为无组织排放。

2.3、噪声污染源

本项目运营期噪声主要来源于数控角码切割锯、数控双头锯等运营过程中产生的噪声。根据对同类型企业的类比调查，产生噪声值一般55-75dB(A)之间，通过对生产车间厂房的加厚全封闭建设，项目经过降噪、消声处理后可降低20dB(A)。

2.4、固体废弃物

(1) 生活垃圾

本项目职工定员10人，按照每人每天产生垃圾0.5kg，工作日以300天计算，则生活垃圾产生量为1.5t/a，产生的生活垃圾集中收集由环卫部门统一处理。

(2) 生产固废

本项目生产固废主要为切割铝型材时产生的金属碎屑、塑料碎屑和铝型材废料、边角料。类比同类项目，此过程，金属碎屑、塑料碎屑产生系数为1%，边角料废物产生系数为8%，原料铝型材为160t/a，则金属碎屑、塑料碎屑产生量为1.6t/a，废料、边角料产生量为12.8t/a；设备除尘器收集到除尘灰为0.02t/a。集中收集，暂存于一般固废储存区，外售给废旧金属回收部。

六、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 | 产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
|---|---|-----------|----------|----------|
| 大气污染物 | 切割, 打孔粉尘 | 粉尘 | 0.04t/a | 0.02t/a |
| 固体废物 | 机加工过程 | 金属碎屑、塑料碎屑 | 1.6t/a | / |
| | | 废料, 边角料 | 12.8t/a | |
| | | 除尘器收集 | 0.02t/a | |
| | 办公区 | 生活垃圾 | 1.5t/a | / |
| 水污染物 | 办公区 | 废水 | 120t/a | / |
| 噪声 | 本项目营运期噪声主要来源于数控角码锯、数控双头锯等设备运营过程中产生的噪声。降噪处理后声级值为 35~55dB(A), 噪声达标排放。 | | | |
| <p>主要生态影响:</p> <p>本项目位于承德县甲山建材工业园。利用现有工业用地, 无新增占地。施工期影响产生少量水土流失, 没有其他生态影响。</p> | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、水环境影响分析

项目施工期所产生的污水主要有基础施工中的施工人员产生的生活污水。施工期间的生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，生活废水依托其相关排水设施。经采取上述有效措施后，项目施工期污水不会对周边水环境产生影响。

2、大气环境影响分析

(1) 施工扬尘对环境的影响

施工期大气污染物主要为汽车运输产生的扬尘。为减轻施工过程中扬尘对周边环境的影响，环评要求在基建施工过程中应注意文明施工，防止或减少建设过程中的扬尘对环境空气的不利影响，具体措施包括：

1) 一般情况下，施工场地、运输道路沿线在自然风力的作用下产生扬尘的影响范围一般为 80m 左右，若在施工期间对车辆行驶路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘量减小 80% 以上。

2) 施工单位必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。

3) 施工现场必须连续设置硬质围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工。城区主干道两侧的围挡高度不低于 2.5 米，一般路段高度不低于 1.8 米。

4) 施工现场出入口、加工区和主作业区等处必须安装视频监控系统，对施工扬尘实时监控。

5) 施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。

6) 具备条件的地区施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。不具备条件的地区，现场搅拌砂浆必须搭设封闭式搅拌机棚。

7) 建筑物内应保持干净整洁，清扫垃圾时要洒水抑尘，施工层建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷和焚烧垃圾。

8) 施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭垃圾箱，日产日清，严禁随意丢弃。

9) 施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少

于 2 次，并有专人负责。

10) 建筑工程主体外侧脚手架及临边防护栏杆必须使用符合标准的密目式安全网封闭施工，并保持整洁、牢固、无破损。

11) 遇有 4 级以上大风或重污染天气预警时，必须采取扬尘防治应急措施，严禁材料切割、金属焊接、喷涂或其他有可能产生扬尘的作业。

12) 建设单位必须组织相关单位做好工程外管网及绿化施工阶段的扬尘防治工作。

13) 鼓励施工现场在道路、围墙、脚手架等部位安装喷淋或喷雾等降尘装置;鼓励在施工现场安装空气质量检测仪等装置。

(2) 施工机械尾气对环境的影响

项目施工过程中以燃油为动力的施工机械、运输车辆会在施工场地附近排放少量燃油废气，建设单位加了施工机械设备的维护，选用合格的燃油，避免排放未完全燃烧的黑烟，减轻机械尾气对周围空气环境的影响。因此，施工期施工机械尾气对周边大气环境质量影响很小，且影响是短暂的，随着施工的开始而消失。

3、噪声污染影响分析

根据施工期的污染源分析可知，本次施工噪声主要是机械噪声和运输车辆噪声。这些施工机械包括吊车和运输车辆等，在施工中这类机械是最主要的施工噪声源。一般情况下施工机械分布比较分散，多数情况下只有 1~2 台施工设备在同一作业点同时使用。施工现场多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约 3~8dB (A)。

为进一步减轻施工噪声对周围环境的影响，项目施工期应合理安排各类施工机械的工作时间，减少施工噪声对附近居民的影响。本评价对施工期的噪声防治措施要求如下：

1) 加强施工管理，合理安排施工时间，严禁高噪声设备在休息时间（中午、夜晚）作业。

2) 施工设备定期保养，保持良好的运行状态。

3) 尽量压缩工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛。

4) 对建设项目施工地设置掩蔽物，以减小施工噪声对周边居民的影响，在高噪声设备周围设置隔声屏障。

采取上述措施后，施工机械的噪声可得到有效的控制，对周边居民的影响较小。

4、固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要包括施工生产废物和生活垃圾。施工生产废物主要包括：车间建设彩钢板房切割边角料等。生活垃圾主要为施工人员的日常生活垃圾等。

(1) 施工期产生的施工废物，不得随意堆放，均统一集中收集，外售给废旧金属回收商。

(2) 施工期施工人员产生的生活垃圾不得随意堆放，均统一放在垃圾箱内，由当地环卫部门处理。

综上所述，采取上述措施后，项目施工期固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

运营期环境影响分析：

1、水环境影响分析

1.1 地表水环境：

本项目运营期产品的生产不需要用水，没有废水产生。生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，依托其相关的排水设施，不外排。因此，项目运营期不会对地表水环境产生明显影响。

1.2 地下水环境

依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016 代替 HJ 610-2011) 附录 A 地下水环境影响评价行业分类表中本项目行业类别为 I 金属制品 53、金属制品加工制造-其他，地下水环境影响评价项目类别为IV类，根据导则要求IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

2、大气环境影响分析

(1) 达标排放

本项目大气污染物主要为粉尘，来源于切割、打孔工序。根据类比同类项目，本项目切割、打孔工序排放的粉尘量约为0.02t/a，则无组织粉尘排放速率为0.0083kg/h。类比同类项目，本项目各生产环节产生的粉尘排放浓度和排放速率均能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值要求，达标排放。

(2) 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 7-1 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 7-2 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 | 二类限区 | 日均 | 300.0 | GB 3095-2012 |

④估算模型参数

表 7-3 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 | | 工业用地 |
| 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) | 90 |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/m | / |

| | | |
|--|--------|---|
| | 岸线方向/° | / |
|--|--------|---|

(3) 污染源参数

表 7-4 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(kg/h) |
|-------|-----------|-----------|---------|-------|--------|---------|---------------|
| | 经度 | 纬度 | | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) | TSP |
| 矩形面源 | 118.21745 | 40.795734 | 284.00 | 30.00 | 130.00 | 10.00 | 0.0083 |

(4) 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下：

表 7-5 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

| 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准(μg/m³) | Cmax(μg/m³) | Pmax(%) | D10%(m) |
|-------|------|-------------|-------------|---------|---------|
| 矩形面源 | TSP | 900.0 | 5.2306 | 0.5812 | / |

(5) 污染源结果

表 7-8 项目面源污染源最大时地面浓度、占标率及出现距离

| 下风向距离 | 矩形面源 | |
|-------|---------------|------------|
| | TSP 浓度(μg/m³) | TSP 占标率(%) |
| 50.0 | 4.7385 | 0.5265 |
| 100.0 | 4.8899 | 0.5433 |
| 200.0 | 2.8354 | 0.3150 |
| 300.0 | 2.1204 | 0.2356 |
| 400.0 | 1.8303 | 0.2034 |
| 500.0 | 1.6749 | 0.1861 |
| 600.0 | 1.5563 | 0.1729 |
| 700.0 | 1.4615 | 0.1624 |
| 800.0 | 1.3825 | 0.1536 |

| | | |
|-------------|--------|--------|
| 900.0 | 1.3135 | 0.1459 |
| 1000.0 | 1.2582 | 0.1398 |
| 1200.0 | 1.1517 | 0.1280 |
| 1400.0 | 1.0630 | 0.1181 |
| 1600.0 | 0.9873 | 0.1097 |
| 1800.0 | 0.9216 | 0.1024 |
| 2000.0 | 0.8638 | 0.0960 |
| 2500.0 | 0.7455 | 0.0828 |
| 3000.0 | 0.6541 | 0.0727 |
| 3500.0 | 0.5824 | 0.0647 |
| 4000.0 | 0.5281 | 0.0587 |
| 4500.0 | 0.4835 | 0.0537 |
| 5000.0 | 0.4456 | 0.0495 |
| 10000.0 | 0.2652 | 0.0295 |
| 11000.0 | 0.2468 | 0.0274 |
| 12000.0 | 0.2309 | 0.0257 |
| 13000.0 | 0.2175 | 0.0242 |
| 14000.0 | 0.2056 | 0.0228 |
| 15000.0 | 0.1951 | 0.0217 |
| 20000.0 | 0.1557 | 0.0173 |
| 25000.0 | 0.1287 | 0.0143 |
| 下风向最大浓度 | 5.2306 | 0.5812 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 70.0 | 70.0 |
| D10%最远距离 | / | / |

本项目 Pmax 最大值出现为矩形面源排放的 TSPmax 值为 0.5812%, Cmax 为 5.2306 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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。不进行进一步预测和评价, 对环境影响较小。

表7-9 大气环境影响评价自查表

| 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 (<input checked="" type="checkbox"/>) | | |
| | 评价范围 | 边长=50km () | | 边长 5~50km () | | 边长=5km (<input checked="" type="checkbox"/>) | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a () | | 500~2000t/a () | | <500t/a (<input checked="" type="checkbox"/>) | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (TSP) 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 (<input checked="" type="checkbox"/>) | 地方标准 (<input checked="" type="checkbox"/>) | 附录 D () | 其他标准 () | | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 () | | 二类区 (<input checked="" type="checkbox"/>) | | 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 (<input checked="" type="checkbox"/>) | | |
| 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 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 预测范围 | 边长≥50km | | 边长 5~50km | | 边长=5km | | |
| | 预测因子 | 预测因子 (TSP) | | | | 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 (<input checked="" type="checkbox"/>) | | | | C _{叠加} 不达标 () | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20% (<input checked="" type="checkbox"/>) | | | | k>-20% () | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (颗粒物) | | | 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: () | | | 监测点数 () | 无监测 (<input checked="" type="checkbox"/>) | | |
| 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 (0) m | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | | NO _x : () t/a | | 颗粒物: (0.02) t/a | VOCs: () t/a | |

注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项

3、噪声影响分析

本项目运营期噪声主要来源于数控角码切割锯、数控双头锯和运输车辆等设备生产过程中产生的噪声。根据对同类型企业的类比调查，产生噪声值一般 55-75dB(A) 之间，项目经过降噪、消声处理后可降低 20 dB(A)，因此生产噪声对周围产生的影响较小。

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防护措施，对周围环境的影响减至最低限度，具体防治措施如下。

- (1) 进出车辆应减速慢行，禁止鸣响喇叭。
- (2) 合理安排工作，禁止夜间从事高噪声作业。
- (3) 加强施工管理，合理安排生产时间，严禁高噪声设备在休息时间（中午、夜晚）作业。

因此，降噪措施实施后各运营阶段的主要噪声源及其声级见表 7-10。

表 7-10 运营期的噪声源统计

| 时间 | 主要声源 | 声级 dB(A) |
|-----|---------|----------|
| 运营期 | 数控角码切割锯 | 55 |
| | 数控双头锯 | 55 |
| | 六头组合钻床 | 55 |
| | 空压机 | 55 |

根据声源的性质及预测点与声源之间的距离情况，各产噪设备均属于固定点声源，因此上述噪声源可视为点声源。根据项目所在地点噪声源实际情况，预测出项目运营期厂界噪声值，以厂内噪声设备经噪声防治措施治理后的实际贡献值作为噪声源，进行预测。根据《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ/T2.4-2009）中点声源噪声距离衰减公式预测噪声源对周围区域的噪声值，预测采用的公式为：

$$LA(r)=LA(r_0)-20lg(r / r_0)$$

式中：LA(r)——点声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

LA(r₀)——参考位置 r₀ 处的 A 声级，dB(A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r0—参考位置距声源的距离，m，取 r0=1m。

计算得到衰减后的各个声级噪声叠加得到贡献值，噪声源叠加公式如下：

$$L_g = 10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10})$$

式中：L_g—几个声压级相加后的总声压级，dB；

L_i—某一个声压级，dB。

根据上述噪声衰减模式，同时考虑设备数量和距离，本项目设备噪声与预测点位的距离和噪声贡献值预测情况如下。

表 7-11 各设备噪声距离厂界敏感点距离 单位：dB (A)

| 声源设备 | 数量(台/套) | 设备噪声源强 | 声源与厂界及敏感点的距离 (m) | | | |
|---------|---------|--------|------------------|-----|-----|-----|
| | | | 东厂界 | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 |
| 数控角码切割锯 | 1 | 55 | 1 | 130 | 5 | 25 |
| 数控双头锯 | 1 | 55 | 10 | 120 | 5 | 25 |
| 六头组合钻床 | 1 | 55 | 20 | 110 | 5 | 25 |
| 空压机 | 1 | 55 | 30 | 100 | 5 | 25 |

7-12 运营期设备噪声贡献值预测结果 [单位 dB(A)]

| 声源设备 | 数量(台/套) | 同类设备叠加噪声源强 [dB(A)] | 噪声预测值[dB(A)] | | | |
|--------------|---------|--------------------|--------------|-------|-------|-------|
| | | | 东厂界 | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 |
| 数控角码切割锯 | 1 | 55 | 55.00 | 12.72 | 41.02 | 27.04 |
| 数控双头锯 | 1 | 55 | 35.00 | 13.42 | 41.02 | 27.04 |
| 六头组合钻床 | 1 | 55 | 28.98 | 14.11 | 41.02 | 27.04 |
| 空压机 | 1 | 55 | 25.46 | 15.00 | 41.02 | 27.04 |
| 贡献值叠加[dB(A)] | | | 55.06 | 19.93 | 47.04 | 33.06 |
| 标准限值[dB(A)] | | | 昼间 60 | | | |
| 是否达标 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

从上表可以看出，项目投产后，机械噪声经过降噪处理后，各设备噪声对四侧厂界贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，因此本项目运营期机械噪声对当地声环境影响较小。

4、土壤环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目行业类别为制造业 中 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-其他，查表 项目类别属于Ⅲ类。本项目的占地 4000 m²，占地规模属于小型（≤5hm²），本项目属于污染影响型，项目位于承德市承德县甲山建材工业园区内，经现状调查本项目周边土壤环境不敏感，经现状调查范围内土壤环境为不敏感目标，对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

5、固废环境影响分析

本项目产生的生活垃圾统一收集后，由环卫部门统一处理，不对外随意排放对当地环境基本无影响。

项目生产固废主要为布袋除尘器灰尘和铝型材切割时产生的废料、边角料，布袋除尘灰，铝型材切割时产生，的废料、边角料，集中收集，暂存于一般固废储存区，外售给废旧金属回收部。

6、环保投资

本项目环保投资为 120 万元，占总投资的比例为 6%。环保措施投资估算见下表。

表 7-13 环保工程投资设施一览表

| 序号 | 项目 | 污染源 | 环保措施 | 投资（万元） |
|----|------|-----------------------|---|--------|
| 1 | 废气治理 | 切割、打孔工序 | 通过设备配套带有布袋收集装置 | 5 |
| 2 | 废水治理 | 生活污水 | 职工盥洗用水，其水质简单，用于厂区内的洒水降尘，生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，依托其相关排水设施 | 2 |
| | | 生产废水 | 本项目无生产废水产生 | 0 |
| 3 | 噪声治理 | 数控角码切割锯、数控双头锯等设施及车辆噪声 | 全封闭车间；车辆管理、进出场不鸣笛、设置禁止鸣笛标志 | 110 |
| 4 | 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾由垃圾桶收集，定期运送到当地垃圾堆放点 | 2 |

| | | | | |
|----|--|------|--|-----|
| | | 生产固废 | 布袋收集装置收集的金属碎屑、塑料碎屑，铝型材切割废料，边角料，除尘器除尘灰统一集中收集至一般固废暂存区，外售给废旧金属回收部 | 1 |
| 合计 | | | | 120 |

注：本环评的环保工程投资仅做参考，最终的投资金额以实际市场价格为准。

7、环保措施可行性论证

(1) 废气污染防治措施可行性论证

本项目运营期间废气生产量较少无组织，通过设备安装除尘收集装置，封闭车间等措施颗粒物排放可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中大气污染物排放标准及大气污染物排放限值的要求。对周围大气环境影响较小，上述废气治理措施成熟可行。

(2) 废水污染防治措施可行性论证

本项目无生产废水产生；生活用水，生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼想，依托其相关排水设施；员工盥洗水，产生量减少，水质简单，直接用于厂区降尘。因此，建设项目废水不外排，不会对周边水环境产生影响，上述废水治理措施成熟可行。

(3) 噪声污染防治措施可行性论证

噪声主要来源于生产过程中数控角码切割锯、数控双头锯等设备产生的噪声，噪声值在55-70dB（A）之间。通过封闭车间；同时进行车辆限速、禁止鸣笛等措施，边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。因此，噪声对周边环境的影响较小，上述噪声治理措施成熟可行。

(4) 固体废物污染防治措施可行性论证

本项目产生的固体废物主要为生产固废和生活垃圾。生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清理，不外排；生产固废主要为设备布袋收集装置收集的金属碎屑、塑料碎屑，切割设备切割过程中产生的废料、边角料、除尘器除尘灰，集中收集至一般固体废物暂存处，外售给废旧金属回收部，不外排，对当地环境不造成影响。因此，本项目产生的固体废弃物均已得到妥善处理，不对环境造成二次污染。上述固废治理措施成熟可行。

8、环境管理与监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境

管理。

(1) 环境管理要求

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

②项目的建设遵循“三同时”制度，既项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并对项目各阶段工作进行监督、检查。

(2) 环境管理组织机构

根据国家有关规定，为切实加强企业的环境保护工作，实现企业的可持续发展，建设单位应设置专门的环境保护管理机构。该机构是集企业环境管理、环境监测和污染防治为一体具有独立的综合性职能机构。

本次项目环保设施建设费用为 120 万元，占项目投资 6%，环保设施投资处于建设单位可接受范围。

(3) 环境监测计划

环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。建设单位应当按照国家有关规定和监测规范，对其排放的污染物进行监测，并保存原始监测记录。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)要求，本评价建议企业环境监测工作可委托当地有资质的环境监测机构承担。

表 7-14 污染源监测计划

| 环境要素 | 监测位置 | 监测项目 | 频次 |
|------|------|------|---------|
| 噪声 | 四侧厂界 | 噪声 | 每季度 1 次 |
| 大气环境 | 厂界 | 颗粒物 | 每半年 1 次 |

9、排污口规范化

(1) 噪声

须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(2) 固体废物

本项目固体废物堆放场所必须有防火、防扬散、防渗漏等防止污染环境的措施。

管理要求：排放口规范化的相关设施（如：计量、监控装置、标志牌等）属污染治理设施的组成部分，环境保护部门应按照有关污染治理设施的监督管理规定，加强日常监督管理，排污单位应将规范化排放的相关设施纳入本单位设备管理范围。

排放口立标要求：设立排污口标志牌，标志牌由国家环境保护总局统一定点监制，达到《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-1995）的规定。

排污口规范化图例见下表：

表 7-15 排污口图形标志示例

| 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能及作用 |
|----|--|--|----------|--------------|
| 1 |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向环境排放 |
| 2 |  |  | 一般固体废物贮存 | 表示一般固废储存处置场所 |

10.企业环境信息公开

按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）等规定，结合当地要求，制定企业环境信息公开的具体要求。

（1）企业环境信息公开的主要内容

①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

③防治污染设施的建设和运行情况；

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

⑤突发环境事件应急预案；

⑥其他应当公开的环境信息。

（2）企业环境信息公开的主要方式

企业应当通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众

知晓的方式公开环境信息，同时可以采取以下一种或者几种方式予以公开：

- ①公告或者公开发行的信息专刊；
- ②广播、电视等新闻媒体；
- ③信息公开服务、监督热线电话；
- ④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；
- ⑤其他便于公众及时、准确获得信息的方式。

八、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 | 切割、打孔工艺 | 粉尘 | 通过设备配套带有布袋收集装置 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准 |
| 固体废物 | 生产过程 | 生活垃圾 | 生活垃圾由垃圾桶收集,定期运送到当地垃圾堆放点 | 不外排,不造成二次污染 |
| | | 生产固废 | 布袋收集装置收集的金属碎屑,铝型材切割废料,边角料,除尘器除尘灰,统一集中收集至一般固废暂存区,外售给废旧金属回收部 | |
| 噪声 | 车辆及设备 | 车辆及设备噪声 | 加强管理,高噪声设备采取消声降噪,隔声减振等措施,进出车辆禁止鸣笛 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 水污染物 | 生活废水 | 废水 | 职工盥洗用水,其水质简单,用于厂区内的洒水降尘,生活污水通过办公楼进入厂区内化粪池,委托环卫部门定期清理 | 不外排 |

生态保护措施及预期效果

- 1、本项目占地在原厂区内,本项目建成后,对厂区进行绿化,种植观赏性植物、草皮,绿化美化环境,将在一定程度上改善生态环境。
 - 2、在厂址周围栽种灌木,既可以吸声降噪,同时也能够美化环境。
- 通过采取以上措施,可以减轻本项目建设对周围生态环境的影响。

九、结论与建议

(一) 结论

1、建设项目情况概述

(1) 项目概况

建设单位：承德明德建材制造有限公司；

项目名称：承德明德建材制造有限公司新建被动房门窗生产基地项目；

建设性质：新建；

工程投资：总投资 2000 万元，其中环保投资 120 万元，环保投资比例为 6%。

(2) 项目选址

本项目建设地点位于河北省承德市承德县甲山镇山咀村承德县甲山建材工业园区，项目中心点地理坐标为：东经 118.217988996，北纬 40.795594895。项目所在厂区北侧为承德鸿城科技有限公司厂区；南侧为甲山锅炉、燕北矿业、华泰门窗公司；项目西侧承德鸿城科技有限公司办公楼及本公司办公楼，距老牛河 310m；东侧为瀚德石材公司。

(3) 建设内容

建设生产车间、仓库及附属设施等总建筑面积 4000 平方米，门窗生产线 2 条。年产 20 万平米被动房门窗。

2、环境质量现状

(1) 环境空气：项目所在地为承德县甲山建材工业园区，根据承德市环境保护局发布的《2018 年承德市环境状况公报》，承德县环境空气质量综合指数为 5.17，从监测数据看，主要污染物为 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃，从监测数据看，承德县总体环境空气质量较上一年有明显好转。

(2) 声环境：项目所在区域属 2 类声功能区，区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

(3) 地表水：项目所在地附近河流为老牛河，老牛河为滦河一级支流，水环境质量良好，综合来看能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。

(4) 地下水：项目区域地下水环境质量良好，水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求。

(5) 生态环境：项目拟建地点位于承德县甲山建材工业园区，周围无文物保护单位 and 名胜风景区，项目所在地生态环境质量一般。

3、产业政策可行性结论

项目对照《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，不属于限制类与淘汰类，且项目不在《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）的通知》（冀政办发[2015]7 号）禁止类与限制类之列，为允许类，本项目的工艺、设备均不在淘汰落后生产工艺装备目录中。本项目已经获得承德县行政审批局（承县审批投资备 [2019] 110 号）批准。因此，符合国家和地方相关产业政策要求。

4、选址可行性分析结论

(1) 本项目选址位于承德县甲山建材工业园区，占地类型为工业用地。符合承德市城乡建设总体规划要求。

(2) 本项目选址周围没有重要文物古迹和珍稀野生动物、植物等特别敏感的环境保护目标。

综上所述，在采取相应措施并合理管理后产生的废气、废水、噪声和固体废弃物对周围环境的影响不大，因此本项目的选址合理可行。

5、污染防治措施可行性分析结论

(1) 施工期环境影响分析

① 水环境影响分析

施工期工程施工将产生一定量的施工废水及生活污水，该部分废水经过可用于施工场地洒水降尘。废水不外排，因此不会对周边水环境产生明显影响。

② 环境空气影响分析

施工期大气污染物主要为施工产生的粉尘与汽车运输产生的扬尘。在采取相应的防止措施后，可以有效地防止或减少建设过程中的扬尘对环境空气的不利影响，且影响是短暂的，随着施工的开始而消失。

③ 声环境影响分析

施工噪声主要是吊车等机械噪声和运输车辆噪声。施工期通过合理安排各类施工机械的工作时间，以及采取相应的防止措施后，施工机械的噪声可得到有效的控制，对周边居民的影响较小。

④ 固体废弃物影响分析

施工期间建筑垃圾，其余大部分则按有关部门要求运至指定地点综合利用。项目施工期固体废物均得到妥善处置，不会造成二次污染。

(2) 运营期环境影响分析

① 水环境影响分析

本项目过程中无生产废水产生，生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，依托其相关排水设施；职工盥洗水水质简单，用于厂区洒水降尘，项目的运行不会对周围地表水环境产生影响。

② 环境空气影响分析

本项目生产废气产生量较少，通过设备布袋收集装置，封闭车间，硬化地面等。在采取相应的治理措施后，产生的废气均能够达标排放，污染源扬尘排放浓度符合《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，对环境影响较小。

③ 声环境影响分析

项目主要噪声来源于车辆运输，数控角码切割锯、数控双头锯等设备，通过车辆管理、绿化，消音、降噪及设置封闭车间等措施，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，噪声对周围环境影响很小。

④ 固体废弃物影响分析

本项目产生的固体废物主要为生产固废和生活垃圾。生活垃圾统一收集，由环卫部门进行定期清理；生产固废主要为设备布袋收集装置收集到的金属碎屑、塑料碎屑，切割设备切割时产生的废料、切割边角料集中收集，暂存于一般固体废物暂存区，外售给废旧金属回收部，妥善处理，不外排，对当地环境不造成影响。

6、总量控制

根据《全国主要污染物排放总量控制计划》并结合该项目的排污状况，本项目运营时没有废水产生；废气产生量较少，且废气当中不含有SO₂，NO_x。因此，本次环评未给出总量控制指标。

7、结论

本项目建设符合国家相关产业政策，选址合理，满足相关要求。项目拟采取的各项污染防治措施技术经济可行，在做好各项环境保护措施的前提条件下，项目实施不会改变当地的环境质量及生态环境现状。在落实本环评提出的各项污染治理措施后，从环境保护角度而言项目在承德县甲山建材工业园区建设是可行的。

(二) 建议

1、在工程建设过程中，应切实落实好各项环保设施的建设，加强各项污染治理措施的监督和管理，严格执行“三同时”制度，确保环保设施正常运行，使各类污染物均能达标排放。

2、加强绿化美化，提升区域生态环境质量。

(三) 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

表 9-1 “三同时”验收一览表

| 项目 | 污染源 | 环保设施、措施 | 验收要求 |
|------|---|---|---|
| 废气 | 粉尘 | 对生产车间封闭，厂区地面进行硬化，洒水降尘，设置车辆限速标志，切割设备配备布袋收集装置等。 | 无组织颗粒物执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求 |
| 噪声 | 数控角码切割锯、数控双头锯等生产设备及车辆噪声 | 数控角码切割锯、数控双头锯等等生产设备置于封闭车间，加强管理，进出车辆禁止鸣笛 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾由垃圾桶收集，定期运送到当地垃圾堆放点 | 妥善处置，不造成二次污染 |
| | 生产垃圾 | 布袋收集装置收集的金属碎屑、塑料碎屑，铝型材切割废料，边角料，除尘器除尘灰，统一集中收集至一般固废暂存区，外售给废旧金属回收部 | |
| 废水 | 生活污水 | 职工盥洗用水，其水质简单，用于厂区内的洒水降尘，生活污水依托承德鸿城节能科技有限公司办公楼，依托其相关排水设施 | 不外排 |
| 监测计划 | 制定年度监测计划，内容包括含废气、废水、厂界噪声、厂界无组织排放污染物的监督性监测 | | 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017） |

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

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- | | |
|------|--------------|
| 附件 1 | 营业执照 |
| 附件 2 | 立项文件 |
| 附件 3 | 固有土地使用证 |
| 附图 1 | 项目地理位置图 |
| 附图 2 | 项目周边关系图 |
| 附图 3 | 厂区平面布置图 |
| 附图 4 | 车间平面布置图 |
| 附图 5 | 项目与生态红线位置关系图 |
| 附图 6 | 项目保护目标图 |

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。

