**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：** 年产1500吨高频焊铝隔条项目

**建设单位（盖章）：** 廊坊众森铝业有限公司

**编制日期：2018年1月**

**中华人民共和国环境保护部制**

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 年产1500吨高频焊铝隔条项目 |
| **建设单位** | 廊坊众森铝业有限公司 |
| **法人代表** | 王子超 | **联系人** | 王子超 |
| **通讯地址** | 大城县大尚屯镇闫家务村 |
| **联系电话** | 18632603666 | **传真** |  | **邮政编码** | 065900 |
| **建设地点** | 大城县大尚屯镇闫家务村 |
| **立项审批部门** | 大城县发展改革局 | **批准文号** | 大发改工备字[2017]218号 |
| **建设性质** | 新建√ 改扩建□技改□ | **行业类别****及代码** | 金属门窗制造3312 |
| **占地面积****（平方米）** | 2100.7 | **绿地面积****（平方米）** | -- |
| **总投资（万元）** | 416 | **其中环保投资****（万元）** | 4 | **环保投资占总投资比例** | 1% |
| **评价经费（万元）** |  | **预期投产日期** | 2018年7月 |
| **工程内容及规模：****1.项目由来**廊坊众森铝业有限公司主要经营中空玻璃铝隔条加工生产。中空玻璃铝隔条在连接中空玻璃的时候，稳定效果很强，主要用于建筑装饰方面。随着我国经济的不断发展，市场前景较为广阔。根据市场需求，廊坊众森铝业有限公司投资416万元建设年产1500吨高频焊铝隔条项目。项目不仅具有较好的社会效益，经济效益也较为显著。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》中的有关规定，该项目建设应编制环境影响报告表。廊坊众森铝业有限公司委托我单位承担该项目的环境影响报告表编制工作。我单位接受委托后，通过现场踏勘、测量和资料收集的基础上编制完成了本报告表，上报大城县环境保护局审批，作为项目建设管理的依据。**2.项目概况**本项目为金属制品加工生产，不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013年修订）中的限制和淘汰类别，不含该名录限制和淘汰类生产工艺和设备。根据《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），本项目不属于河北省新增限制和淘汰类项目。项目已在大城县发展改革局进行备案，备案编号为：大发改工备字【2017】218号。因此，本项目建设符合国家相关产业政策要求。项目选址在大城县大尚屯镇闫家务村。厂址中心地理坐标为东经116°25′22.82″，北纬 38°42′09.40″。项目北侧为乡村道路，东、南、西三侧均为空地。项目用地为建设用地，已取得大城县国土资源局出具的所占地类为建设用地的地类审查报告。项目已取得大尚屯镇村镇规划管理办公室出具的符合村镇规划的证明。项目所在地交通发达，配套完善，地理位置优越。本项目地理位置见附图1，项目平面布置及四邻关系示意图见附图2。**3.建设规模及内容**项目工程组成见表1。**表1 项目组成一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 工程名称 | 工程内容 |
| 主体工程 | 生产车间 | 生产车间1座。 |
| 辅助工程 | 辅助用房 | 办公用房1座。 |
| 公用工程 | 供水 | 厂区供水水源引自闫家务村自来水。 |
| 排水 | 高频焊机冷却用水循环使用，不外排。项目污水主要为员工日常办公生活污水，项目厂区不设食堂，污水水量较少，且水质较为简单，用于厂区道路喷洒抑尘，不外排。 |
| 供电 | 本项目年用电约48.76万kw·h，电力由附近电网引入。 |
| 生产用热及供暖 | 生产工序不需要加热，车间无供热设施。办公室冬季取暖采用空调解决，厂区不设锅炉等供暖设施。 |
| 环保工程 | 废水处理 | 厂内为旱厕，厂内不设食堂及宿舍，水质较为简单，水量较少，用于厂内道路泼洒抑尘，不外排。 |
| 噪声防治 | 低噪声设备、隔声减振等措施。 |
| 固废处理 | 生产固废主要来自于分切产生的边角料，经收集后外售。生活垃圾交当地环卫部门处理。 |

项目厂区总占地面积2100.7m2，建筑面积为1700m2。主要建构筑物见表2。**表2 主要建筑物一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 占地面积，m2 | 建筑面积，m2 |
| 1 | 生产车间 | 1600 | 1600 |
| 2 | 办公用房 | 100 | 100 |
| 3 | 空地及道路 | 400.7 |  |
| 4 | 合计 | 2100.7 | 1700 |

**4.生产规模及产品方案**本项目生产规模及产品方案为年产1500吨铝隔条。**5.生产设备**项目生产所用设备详见表3。**表3 生产设备一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台/套） |
| 1 | 高频成型机 | - | 3 |
| 2 | 风冷型冷水机 | - | 3 |
| 3 | 高频焊机 | KC50 | 3 |
| 4 | 空冷机 | - | 2 |
| 5 | 分切机 | - | 3 |
| 6 | 包装机 | - | 4 |
| 合计 |  | 18 |

**6、主要原辅材料用量及消耗量**项目主要原材料、辅助材料及其用量，详见表4。**表4 原辅材料消耗量估算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 原辅料名称 | 年消耗量 |
| 1 | 铝卷 | 1600吨 |
| 2 | 包装盒 | 5000个 |

**7.厂区平面布置**项目根据场地所处的地理位置及工程建设用地的地块形状和场地周围的交通运输条件，从生产便捷的角度出发，总图布置充分考虑人货流向、节耗、消防安全和厂区景观等因素，具体布置方案如下：厂区南侧为生产车间，东北侧为办公用房，北侧为出入口，方便人员进出及物资运输需要，交通方便。详细平面布置情况见附图2。1. **建设进度**

本项目建设从2018年2月至2018年7月，建设期6个月。**9.生产定员及工作制度**项目劳动定员30人。全年生产300天，每天1班生产，8小时制，夜间不生产。10.公用工程及能源消耗量（1）给水：项目用水来源于闫家务村自来水。项目用水环节主要为高频焊机冷却用水、员工生活用水，用水量1.1m3/d。用水指标及用水量见表5。项目给排水情况详见图1。**表5 项目用水量一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 用水标准 | 数量 | 日用水量 | 年用水量 |
| 员工生活用水 | 30L/人·d，工作时间300天 | 30人 | 0.9m3/d | 270m3/a |
| 高频焊机冷却用水 |  |  | 0.2m3/d | 18m3/a |
| 合计 |  |  | 1.1m3/d | 288m3/a |

1. 排水：项目高频焊机冷却用水循环使用，不外排。污水主要为员工日常办公生活污水，排水系数按0.8计算，则污水量为0.72m3/d。项目厂区不设食堂，污水水量较少，且水质较为简单，用于厂区道路喷洒抑尘，不外排。

（3）供电：项目用电由大城县供电局提供，年用电量为48.76万kW·h。（4）取暖：办公室冬季取暖采用空调解决，厂区不设锅炉等供暖设施。（5）食宿：厂内不设职工食堂，员工大部分来源于当地村庄，食宿在家解决。（6）消防：本项目各建筑按规范设置消火栓消防系统。本工程按规范设置移动式灭火器。室内外消火栓消防水量均为20L/S。火灾事故状态下，可以满足消防用水需要。1.1m3/d0.18m3/d0.72m3/d0.9m3/d用于厂区道路喷洒抑尘，不外排日常办公用水0.2m3/d冷却用水0.2m3/d**图1 项目用水平衡示意图** |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**本项目为新建项目，不存在原有污染问题。 |

**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)：**一、地理位置大城县地处河北省的中部偏东，位于廊坊市南端，津保公路、廊泊公路贯穿东西南北。东与静海、青县毗邻，西、南与任丘、河间接壤，西、北与文安洼相连接。全县东西宽36.1公里，南北长43.8公里，全县总面积903.7平方公里，地理坐标在东经116°21′—116°46′，北纬38°28′—38°52′之间。县城东距青县界12.8公里，西北距文安县界10公里，西南距河间县界24公里，西距任丘市界19.7公里，东北距静海县界38公里。县城坐落在县域中部偏东北，是县人民政府所在地，其北至首都北京160公里，东北至天津95公里，西南至省会石家庄213公里。地处环渤海经济区一级发展轴北京—天津城市带上。二、地形地貌大城县地处黑龙港河、子牙河下游。其境内地形为洪水冲积平原，地面平坦，地貌为平地夹有河床、洼地，县境地势由西南向东北倾斜，坡降10000:1，海拔高度为3.6—10米。由县境东北端杨家口村向西经郝庄、大童子村，至大阜村为一条+3.1至10米，+5米的海拔等高线。等高线以北，地面高度均在海拔5米以下，最低仅有3米，属文安洼东南边沿。等高线以南，大部地域在5米以上。子牙河由河间市流入县境，自西南向东北流经董家房子、九高庄、留各庄、十里弯、南赵扶、姚马渡，在东辛庄北流往静海县。由于人工堤防作用，河床呈顺直微曲型。河道与臧屯凸起东侧之断裂带走向一致，位置也很接近。子牙河河床已下切到接近侵蚀基准面，县境全河床的侵蚀、切割已经十分微弱。河谷略低于地平面，表明地壳运动处于相对稳定时期。黑龙港河西支从县东南部流过，与子牙河大体成平行流向，河床属顺直微曲型。由于地壳下沉运动和子牙河等河流历来多淤塞、泛滥，造成河流两岸地势偏高。境内从位敢村到邓家务村一带有3条长约25公里的古河道，古河道两侧二坡地也比较发育。密集的新河、故道，使整体平坦的大城境内密布准缓岗小低平地，小浅平洼等地貌。三、气候与气象大城县位于华北平原北部，为暖温带半湿润地区，属大陆性季风气候。四季分明。春季，光照充足，升温较快，风转东南，干燥少雨；夏季，日照量大，气温较高，多东南风，湿润多雨；秋季，气温下降，天气晴朗，日差较大，时有早霜；冬季，北风偏多，干燥寒冷，降水量小。年平均气温11.8℃，极端最低气温-23.6℃，极端最高气温41.2℃，常年降水量一般为597.9毫米，年平均日照时数为2771.8小时，年日照百分率62.5%，太阳辐射总量129.217千卡/cm2，历年平均风速3.5米/秒，极端最大风速28米/秒。年平均相对湿度64%，全年无霜期188天，大城县受季风的影响，冬季盛行西北风，夏季盛行东南风。四、水文及水文地质（1）地表水大城境内主要河流有子牙河、子牙新河、黑龙港河。子牙河：子牙河河水经河间县北司徒乡，在权村镇董房子村西流入县境后，流经权村、留各庄镇、大广安乡、臧屯乡、平舒镇、南赵扶镇、旺村镇9个乡镇，境内全长46.7公里。河套面积36.5平方公里，流域面积890平方公里，河床宽40至114米，深8米，两侧距163至2450米，为复式河道，系半地上河，汛期最大行洪量300秒立方米，蓄水量730万立方米，结冻期约70天。1965年前，为常年河，水运畅通，是大城县上达衡水下通天津的唯一水路通道。1967年，子牙新河开挖以后，上游为臧桥枢纽工程控制，加之连年干旱，下游蓄水枯竭。因此，河床干涸，水运中断。子牙新河：子牙新河为1965年根治海河后开挖的。子牙新河从大城里坦镇南部东西方向穿过，境内流长4.6公里。深槽行洪能力600秒/立方米，为一条行洪河道，主要下泄上游滹、滏两河来水。黑龙港河：黑龙港河位于大城县东南部，源于邯郸。流经邯郸、邢台、衡水、沧州、廊坊和天津6个地区。黑龙港河分东、中、西三支，流经大城境内的上游为西支，下游为主支。西支由河间经于远头村南入大城县境，在小李庄村东北出县境汇入黑龙港河主支。主支又由朱家村村北入大城县境，在小李庄村东北出县境流入静海县。黑龙港河在大城县境内流长为35.84公里，河道底宽15.0至30.0米。黑龙港河为季节性河流，从1965年根治海河后，上游汇入子牙新河，下游与北运河沿王镇店干渠沟通，每逢春秋两季能引水灌溉子牙河南部大部农田，该河蓄水量为260万立方米。（2）地下水大城县地下水的分布，分为浅层淡水区，浅、中层成水区，深层淡水区，超深层淡水区。浅层淡水区：主要分布在中西部郑家村、位敢、大广安、大尚屯、等乡镇，淡水面积48l.3平方公里。埋深一般为5～10米，含水沙层厚度4～7米，矿化度0.8～1.99克/升。多年平均水位埋深2.0～3.5米，区内单位涌水量为3～12吨/小时·米。浅、中层咸水区：主要分布在一是港河区小李庄—小流漂—樊庄—藏庄子—石疙瘩—里坦；二是留各庄区李零巨—阁里—大汪—留邻居；三是阜草区桃子、黄得务—阜草—南阜，东西杜；四是旺村、王文区西子牙—次花—王文—大童子、城关—裴庄。浅层咸水面积422.4平方公里，地表以下2米和浅层淡水以下40至120米的土层内均为咸水，矿化度一般在2.5—5.0克/升，很少开采利用。深层淡水层：全县在120—280米厚的土层中，普遍储有深层淡水，深层水位在30—48米，单井出水量为30—40吨/小时，单位涌水量10—15吨/小时·米，pH值在0.8—3.5左右，矿化度一般在0.5—1.0克/升，适宜农田灌溉。含氟量在2.0—3.0毫克/升，作为生活饮用水，必须经过处理或采取改水降氟的措施。超深层淡水层：埋深在280—500米，出水量大，每小时在100至120吨，深井水位在25米。地下水的主要补给来源是大气降水入渗，其补给量随年内季节性变化，在多年气象周期内，随降水丰枯而异，年际变化较大，多年平均一般占地下水总补给量的56%左右，其次是河渠坑塘引蓄入渗补给，地下水流向的总趋势自西北向东南，其方向与地面自然坡降相近，平均水力坡度为0.205‰，地下水动态属降水（径流）补给——开采蒸发消耗型。近年来，由于地下水的大量开采，地下水位降低，导致地表水、地下水有利转化。补给量的增加，潜水蒸发量减少，在一定范围内使地下水保持相对稳定。五、土壤大城县土壤以潮土和褐土为主，成土母质为洪积冲积物，虽经长期耕作已成耕作土壤，但耕层较浅，普遍缺磷。东南部低洼地带有粘土、黑土、红胶土，西部高地上和沿河两侧有壤土、河壤土、两合土，在城关及县东北部分分布有盐碱土。六、生态环境周围主要为工业、农田环境，野生动物已经基本绝迹，植物以人工种植的观赏树木和草本植物为主。只在低洼河和撂荒的重碱地，有野生植物自然组成的群落。人工植被有农田、果树、林地等类型；植物组成有小麦、玉米、棉花、苹果、梨等。本区野生动物有獾、刺猬、兔、黄鼬、野鸭、蛇等，野生植物有蒲公英、马齿草、车前子等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：****一.行政区划和人口构成**大城县现辖10个乡镇，394个行政村。总面积904平方公里，人口45万人。**二.工农业生产**大城物产资源丰富，全县耕地面积82万亩，盛产小麦、玉米、豆类等粮食作物，经济作物以棉花、花生、芝麻、向日葵为主，干鲜果品种类繁多，尤以天津鸭梨、金丝小枣最负盛名。煤炭、煤层气等自然资源十分丰富，初步探明，境内煤炭储量127亿吨以上，煤质优良，是理想的工来用煤，煤层气含量1405亿立方米，地热水可保证60℃以上，日出水量可达100吨，开发前景十分广阔。大城县依靠毗邻京津的地理优势和众多关系，主动接受京津等大城市的辐射，深化改革，扩大开放，形成了特色鲜明的地方经济体系。保温建材、摩托车配件、食品、化工、有色金属加工、建筑、电缆、仿古家具已成为支柱行业，每个行业都具有相当规模。其中，保温建材行业建成了全国最大的保温建材基地，摩配行业形成了全国最大的摩托车配件专业市场。2016年，大城县经济、社会事业发展态势良好，步伐加快。到2016年底，主要经济指标平稳较快增长，财政收入达到11.78亿元，比2011年增长近一倍。园区建设：河北大城经济开发区获省批复，“一区多园”建设拉开框架。项目建设：全县建设亿元以上项目120个，争列省、市重点项目42个。“互联网+”建设：携手腾讯大燕网，启动“互联网＋”建设，成为全国首家践行“互联网+”的县城。电子商务蓬勃兴起，中国网库“腾计划”保温建材产业带上线启动。城市建设：市场化运作资金60多亿元，实施了主次干道改造、红木文化新区启动建设、城乡环卫一体化、集中供暖等工程，居民生活环境明显改善。新农村建设：农业设施逐步夯实，累计投资5.5亿元，实施了高标准农田改造等40多项重点工程，修建农田路网47公里，成功争列省级农业科技园区。打造出津保南线旅游精品线，农村垃圾清运纳入城乡环卫一体化。留各庄镇、南赵扶镇荣膺全国重点镇，田王文、薛王文、王纪庄、中赵扶、刘演马获评省级美丽乡村。**三.交通运输及通讯**交通基础设施建设进一步加强，运输能力稳步提升。邮电通信业迅速发展。**四.文教卫生**文化事业日益繁荣。年末全县共有民间艺术团体200个，图书馆藏书4万册，电视覆盖率达100%。教育事业健康蓬勃发展。教学条件得到进一步提高。年末全县普通中学在校生数33827人，比上年减少12.9%，小学在校生数35258人，比上年增加3.5%，学龄儿童入学率达100%。卫生事业平稳发展，医疗条件进一步改善。年末全县拥有卫生医疗机构19个，床位1092张，卫生技术人员2108人，全县集体、个体行医机构640个（有执照），行医人员1244人，基本保证了人民群众就医需要。通过现场调查，在评价范围内无珍贵动植物及文物保护单位。 |

**环境质量现状**

|  |
| --- |
| **建设项目所在地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**）根据2016年7月大城县《环境质量评价报告》，整理建设项目所在地环境质量现状及主要环境问题如下：1.环境空气2016年大城县县城区域内环境空气可吸入颗粒物日平均浓度为0.068mg/m3；SO2日平均浓度为0.016mg/m3；NO2日平均浓度为0.022mg/m3。空气污染指数1.66。主要污染物浓度稳定达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，各项污染物浓度和污染指数均比去年有所下降，空气质量保持在较好的水平。2.地表水环境2016年度对大城县子牙河南赵扶断面水质进行监测。子牙河南赵扶断面达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类水质标准，COD年平均浓度为38mg/L，达到目标考核要求(COD≤40mg/L)。3.声环境（一）道路交通噪声2016年城区监测噪声选取路长为2～4公里，点位选取东升大厦、新华书店、国税局、光大灯饰城作为道路噪声监测点，监测值范围为65.2～69.1dB(A)，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。（二）区域环境噪声2016年大城县区域噪声监测大城县环保局采取网格和功能区相结合的方法将大城县城区按400m×400m网格面积设置了11个噪声监测点位，分别为泰安里、汽车配件厂、西关、第二小学、晨星里、司法局、商场、教育局、汽运公司、老干部局、沈大电缆公司。监测值范围为51.8～68.9dB(A)，均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**本项目位于大城县闫家务村。敏感目标情况及保护内容见表6。**表6 本项目环境保护敏感目标及保护内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离 | 保护对象 | 保护内容 |
| 大气环境质量 | 闫家务村 | 东 | 350m | 居民 | 大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |
| 地下水环境质量 | 厂址周边地下水环境 | — | 厂址1km范围 | 地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准 |
| 声环境质量 | 闫家务村 | 西 | 320m | 居民 | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准 |

 |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | （1）评价区环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。标准见表7。表7 环境空气质量标准 单位：µg /m3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 年平均 | 24小时平均 | 1小时平均 | 备注 |
| PM2.5 | 35 | 75 |  | GB3095-2012 |
| PM10 | 70 | 150 |  |
| SO2 | 60 | 150 | 500 |
| NO2 | 40 | 80 | 200 |

（2）地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准。标准见表8。表8 地下水质量标准 单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物名称 | 标准值 |
| 1 | pH | 6.5~8.5 |
| 2 | 总硬度(以CaCO3计) | ≤450 |
| 3 | 氨氮 | ≤0.2 |
| 4 | 细菌总数(个/mL) | ≤100 |
| 5 | 氟化物 | ≤1.0 |
| 6 | 总大肠菌群(个/L) | ≤3.0 |
| 7 | 硝酸盐 | ≤20 |

（3）区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。标准限值见表9。**表9 声环境质量标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | 适用区域 |
| 2类 | 60 | 50 | 混合区 |

 |
| 污染物排放标准 | **1.噪声排放标准**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类功能区排放限值，见表10。施工期噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表11。**表10 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | 适用区域 |
| 2类 | 60 | 50 | 混合区 |

**表11 建筑施工场界环境噪声排放限值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) | 施工阶段 | 噪声限值dB（A） |
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

**2.固体废物**固体废弃物：一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单。生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年修订)“第三节生活垃圾污染环境的防治”之规定。 |
| 总量控制指标 | 根据国家“十三五”污染物总量控制的有关规定，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征，确定本项目的总量控制因子为COD、氨氮、SO2、NOx。根据项目污染物排放实际情况，项目污染物总量控制指标为COD0t/a、NH3-N0t/a；SO2 0t/a、NOX0t/a。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目工艺流程及排污节点：**项目产品为中空玻璃隔条，生产工艺流程及排污节点示意见图2。N1噪声S1固废N3噪声N4噪声N2噪声铝卷高频焊截断打包分切成型图例：G废气 N噪声 S固废成品**图2生产工艺流程及排污节点示意图**工艺流程简述：首先，根据订单规格对铝卷进行分切，分切后成型，再进行高频焊（高频焊使用冷却水，循环使用，不外排。项目为高频焊接，不使用焊接材料，利用加热使铝型材至熔融状态后粘连在一起，无废气污染物排放），再进行截断，最后打包成品。本项目不进行喷涂、电镀、喷丸、酸洗、磷化等热处理及表面处理工艺，生产及调试均不涉及电磁辐射。**主要污染物产生工序：****一、施工期的主要环境影响因素：**本次施工内容主要包括生产车间、库房及办公室等。1、废水施工废水主要是施工过程中产生的含有泥浆或砂石的工程废水及施工人员产生的生活污水，施工废水中的主要污染物为SS；生活污水中主要污染物为COD和SS，其浓度偏低。2、废气施工期对环境空气影响最大的是施工扬尘，在场地清理、混凝土搅拌、建筑材料运输和堆放等过程中都会产生扬尘。其中道路扬尘和细粒材料的露天堆放造成的扬尘是施工扬尘的主要组成部分。3、噪声施工期噪声主要是指各种施工机械、设备和工程运输车辆在运行过程中产生的噪声。4、固体废物在整个施工期间固体废物主要为建筑垃圾，包括余角料的钢筋、废弃包装物、碎石等废物，此外还包括施工人员少量生活垃圾。**二、营运期的主要环境影响因素：**1、大气污染源分析项目高频焊接不使用焊接材料，利用加热使铝型材连接在一起，无焊接废气排放。项目不进行喷涂、电镀、喷丸、酸洗、磷化等热处理及表面处理工艺，无废气污染物排放。**2**、水污染源项目高频焊使用冷却水，循环使用，不外排。项目污水主要为员工日常办公生活污水，排水系数按0.8计算，则污水量为0.72m3/d。污水产生量较少，且水质较为简单，用于厂区道路喷洒抑尘，不外排。厂内为旱厕，经收集后，由当地村庄定期清掏，不外排。3、噪声本项目运营期噪声主要来源于分切机、高频焊机、包装机等设备运行产生的噪声，声压级在70-80dB（A）。4、固体废弃物本项目固废主要来自于加工工序产生的边角料及员工生活垃圾。营运期排污节点见表11。**表11 主要排污节点一览表**

| 污染物类型 | 序号 | 排污节点 | 污染物 | 排放特征 | 去向 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 | — | 生活污水 | COD、SS、氨氮 | 间断 | 不外排 |
| — | 高频焊机冷却用水 | SS | 间断 | 不外排 |
| 噪声 | N1- N4 | 加工设备 | 等效A声级 | 间断 | 周围环境 |
| 固废 | S1 | 加工工序 | 边角料 | 间断 | 经收集后外售 |
| — | 职工生活 | 生活垃圾 | 间断 | 环卫部门清运 |

 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类别** | **排放源****（编号）** | **污染物名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量****（单位）** |
| **大****气****污****染****物** | / | / | / | / |
| **水****污****染****物** | 生活污水 | CODSS氨氮 | 50mg/l，0.0135t/a10mg/l，0.0027t/a5mg/l，0.00135t/a | 厂内道路喷洒抑尘，不外排 |
| 高频焊机冷却用水 | SS | 30mg/l，0.0018t/a | 循环使用，不外排 |
| **固****体****废****物** | 日常生活 | 生活垃圾 | 4.5t/a | 0t/a |
| 生产工序 | 边角料 | 20t/a | 0t/a |
| **噪****声** | 噪声主要来源于分切机、高频焊机、包装机等 | 噪声 | 70～80dB(A) | 达标排放 |
| **主要生态影响（不够时可加页）：**施工期间因土石方工程和使用建筑材料等原因将会增加道路交通运输量，运输车辆扬尘，施工人员生活垃圾、固体废弃物及污水，将会对大气、水环境、生态环境及交通产生一定的影响，但这种影响是暂时的，会随着施工的结束而结束。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：****1、施工期废气影响分析**施工期所带来的空气环境影响，主要为施工扬尘。施工期扬尘来自以下几个方面： ①土方挖掘扬尘及现场堆放扬尘。②建筑材料（白灰、水泥、砂子砖等）的现场搬运及堆放扬尘。 ③施工垃圾的清理及堆放扬尘。④人来车往造成的现场道路扬尘。施工现场的扬尘大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度及施工季节、土质及天气等诸多因素有关，是复杂较难定量的问题。本评价采用类比法对现有的施工场地扬尘情况进行分析。北京环科院曾对7个建筑施工工地的扬尘情况进行了测定，测定时风速为2.4m/s结果见表15。**表15 建筑施工工地扬尘污染情况 TSP浓度(μg/m3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 工地内 | 工地上风向(50m) | 工地下风向 |
| 50m | 100m | 150m |
| 侨办工地 | 759 | 328 | 502 | 367 | 336 |
| 金属材料总公司工地 | 618 | 325 | 472 | 356 | 332 |
| 广播电视部工地 | 596 | 311 | 434 | 376 | 309 |
| 劲松小区5#、11#、12#楼工地 | 5 # 509 | 303 | 11 # 538 | 12#465 | 314 |
| 平均值 |  | 316.7 | 486.5 | 390 | 322 |

根据以上数据可以看出：建筑施工扬尘严重，当风速为2.4m/s时，工地内TSP浓度是上风向对照点的1.5~2.3倍，平均1.88倍，相当于大气环境标准的1.4~2.5倍，平均1.98倍。建筑施工扬尘影响范围为其下风向150m之内，被影响地区的TSP浓度平均值为491μg/m3，为上风向对照点的1.5倍，相当于大气环境标准的1.6倍。为降低扬尘产生量，保护大气环境，施工单位必须采取如下措施防尘：①主要运输道路进行硬化，并使用草帘覆盖，防止扬尘，所有临时道路均需清洁、湿润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；②施工中建筑物应用围帘封闭，脚手架在拆除前，先将水平网内、脚手板上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘的产生；③尽可能使用商品混凝土，若不得不现场搅拌时，搅拌站应封闭；④运输车辆必须实行封闭式运输，避免在运输过程中的抛洒现象；⑤建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量。一些大气污染物的排放都是暂时的，只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。结合廊坊市大气污染物防治行动计划实施方案对工地施工的大气污染防治措施和要求如下：强化扬尘污染治理，提出加大建筑扬尘治理力度，施工工地沙土物料100%全苫盖、工地路面100%硬化、出入车辆100%冲洗、拆除房屋工地100%洒水压尘、暂时不开工的空地100%苫盖或绿化、运输渣土等物料车辆100%覆盖。主干道每天保洁时间不低于16小时，次干道不低于12小时，雨后及时清除道路淤泥。各种煤堆、料堆、搅拌站实现封闭储存或建设防风抑尘设施，搅拌机棚内设置自动喷淋系统。2、施工期噪声对环境的影响分析施工期对周围环境有噪声影响，工程建成后其影响随即消失。但在施工过程中，需动用车辆及施工机械，它们的噪声强度较大，且声源较多，在一定范围内将对其周围居民产生一定的影响。在不考虑其它因素，以上机械在不同距离的噪声值见表16。**表16 距声源不同距离处的噪声值 dB(A)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 机械名称 | 不同距离处的噪声预测值（dB（A）） | 施工阶段 |
| 10m | 20m | 30m | 40m | 50m | 100m | 200m | 300m |
| 1 | 挖掘机 | 75 | 69 | 65 | 63 | 61 | 55 | 49 | 45 | 土方 |
| 2 | 推土机 | 66 | 60 | 56 | 54 | 52 | 46 | 40 | 36 |
| 3 | 打桩机 | 80 | 74 | 70 | 68 | 66 | 60 | 54 | 49 | 打桩 |
| 4 | 电锯 | 80 | 74 | 70 | 68 | 66 | 60 | 54 | 49 | 结构 |
| 5 | 升降机 | 60 | 54 | 50 | 48 | 46 | 40 | 34 | 31 | 装修 |

在施工过程中，施工机械噪声将成为主要噪声源，在不计房屋、树木、空气等的影响情况下，在距施工声源200m处，其最大影响声级可达54dB(A)，在距声源300m处，其最大声级可达49dB(A)。因此，昼间施工时，距声源200m范围内将受到不同程度的影响。夜间施工影响可达300m范围内。在本项目施工影响范围内存在幼儿园、居民区等环境敏感点，应进一步采取措施降低对周边声环境质量的不利影响。为使本项目施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的噪声排放排准，须采取如下噪声控制措施：①禁止夜间施工；②使用商品混凝土，减少现场混凝土搅拌噪声；③对钢管、模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷；④产生高噪声的机械施工时尽量集中布置，远离东侧幼儿园和南侧运输管理处；3、施工期固体废物影响分析施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、散落的砂石料、工程土、混凝土、废装修材料等。施工期间将产生许多弃土，这些弃土在运输、装卸过程中都可能对环境产生影响。车辆装载过多将导致沿程散落满地，车轮沾满泥土导致运输公路布满泥土，晴天尘土飞扬，雨天路面泥泞，影响行人和区域环境质量。因此，应采取一定的措施减少影响。为了减少施工期固体废弃物对周围环境质量的影响，建议施工时采取如下措施：①工程承包单位应对施工人员加强教育和管理，做到不随意乱丢废弃物，避免环境污染。②建设单位应与运输部门共同做好驾驶员的职业教育。按规定路线运输，按规定地点处置弃土和建筑垃圾，并不定期检查落实计划情况。采取上述措施后，施工期固体废物可得到合理处置，对周围环境不会产生明显不利影响。4、施工期废水环境影响分析施工期废水来源主要为施工人员的生活污水及车辆、设备冲洗水。车辆设备冲洗水成份相对比较简单，污染物浓度低，水量较少，而且一般是瞬时排放，因此，对周围水环境质量的影响不大。施工期厕所采用临时旱厕，没有冲厕污水产生。生活污水主要为施工人员的洗漱污水，污染物为BOD、COD等，但因施工人员用水量相对较少，每人每天日均生活用水量按20L计算，生活污水人均排放量10～15L/d，生活污水喷洒地面抑尘，对周围水环境质量不会造成影响。**营运期环境影响分析：****1、大气环境影响分析**项目高频焊接不使用焊接材料，利用加热使铝型材至熔融状态后粘连在一起，无焊接废气排放。项目不进行喷涂、电镀、喷丸、酸洗、磷化等热处理及表面处理工艺，无废气污染物排放，不会对周边大气环境产生不利影响。**2、水环境影响分析**本项目员工人数为30人，生活污水为员工日常生活及办公清洁废水，污水产生量较少，约为0.72m3/d，主要污染物浓度分别为COD50mg/L，SS10mg/L，氨氮5mg/L，产生量分别为0.0135t/a，0.0027t/a，0.00135t/a。项目厂区不设食堂，污水水量较少，且成分较为简单，用于厂区道路喷洒抑尘，不外排。根据《环境影响评价技术导则　地下水环境》（HJ 610-2016）中有关规定，本项目属于金属制品制造业，属于该导则中地下水环境影响评价项目类别中的Ⅳ类项目。根据导则要求，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价工作。综上本项目污水治理措施是可行的，项目污水不会对周边水环境质量造成明显不利影响。**3、噪声影响分析**本项目运营期噪声主要来源于分切机、高频焊机、包装机等设备运行产生的噪声，声压级在70-80dB（A）。主要噪声设备及采取的降噪措施见表17。**表17 项目主要噪声源及其降噪措施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要噪声源 | 设备台数 | 噪声级（单机） | 安装位置/降噪措施 |
| 原声级 | 降噪后 |
| 1 | 分切机 | 3 | 80 | 55 | 室内/减振、隔声 |
| 2 | 高频焊机 | 3 | 75 | 50 | 室内/减振、隔声 |
| 3 | 包装机 | 4 | 70 | 45 | 室内/减振、隔声 |

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。（1）声级计算建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leq g)计算公式：式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；LAi — i声源在预测点产生的A 声级，dB(A)；T — 预测计算的时间段，s；ti — i 声源在T 时段内的运行时间，s。（2）预测点的预测等效声级(L eq )计算公式式中：L eq g —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；L eqb — 预测点的背景值，dB(A)（3）户外声传播衰减计算户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。距声源点r处的A声级按下式计算：在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。（4）预测结果噪声源对各预测点的影响预测结果见表18。**表18 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 噪声源 | 预测点位 | 距离厂界，m | 贡献值 | 标准值 |
| 昼间（夜间不生产） |
| 62.2dB(A) | 东厂界 | 5.0 | 43.2 | 60dB(A) |
| 南厂界 | 2.0 | 51.1 |
| 西厂界 | 5.0 | 43.2 |
| 北厂界 | 15.0 | 33.7 |

由上表可知，本项目厂区生产车间通过采用低噪声设备，对产噪设备进行隔声、减振等措施，主要设备置于车间内，厂房隔声。项目投产后设备运行噪声对厂界的噪声贡献值在33.7～51.1dB(A)，且项目夜间不生产，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值。项目距离西侧环境敏感保护目标闫家务村居民点为350m，根据预测计算，对最近的居民点噪声贡献值均小于30dB(A)，不会对其声环境质量造成明显不利影响。综上，本项目的噪声贡献值对厂界声环境的影响较小，不会对厂界及声环境敏感点声环境质量产生明显不利影响。**4、固体废物对环境的影响分析**建设项目营运期产生的固体废物包括生产固废和生活垃圾。（1）生产固废本项目生产固废主要来自于加工工序产生的边角料，年产生量为20t/a，经收集后外售处理。（2）生活垃圾生活垃圾主要来源于员工的日常生活，产生量按0.5kg/人·天，员工30人，工作日以300天计，则产生量为4.5t/a，由环卫部门定期清运处理。在建设方对固体废物安全存放统一处理处置的情况下，本项目固体废物去向明确，切实可行，不会对环境造成二次污染。**5、清洁生产**（1）产业政策分析本项目为金属制品生产，不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013年修订）中的限制和淘汰类别，不含该名录限制和淘汰类生产工艺和设备。根据《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），本项目不属于河北省新增限制和淘汰类项目。因此，本项目建设符合国家相关产业政策要求。（2）设备、产品先进性分析项目生产线采用国内先进的生产设备，提高了生产效率同时减少了废料量。（3）工艺先进性分析本项目生产工艺较为先进，不涉及高能耗，低产出的工艺。生产过程主要为物料的机械加工，不发生化学反应。（4）消耗能源、原材料分析生产过程中不需要加热，不设燃煤锅炉。办公区生活冬季取暖采用空调提供。项目所有原材料均为外购，所用原料成品，通过加工，提高了产品附加值。（5）污染物处置分析本项目遵循“三同时”的原则，配备完善的废气、噪声治理设施和固体废物综合利用措施，满足污染物达标排放的要求。本项目通过在内部管理、生产工艺与设备选择注重先进性、原辅材料选用和管理、废物回收利用等几方面采取合理可行的清洁生产措施，从生产全过程控制污染，从而大大降低物耗、能耗、水耗，减少污染物的排放，通过对比同类生产企业，本项目的清洁生产水平处于国内先进水平。**6、总量控制**根据国家“十三五”污染物总量控制的有关规定，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征，确定本项目的总量控制因子为COD、氨氮、SO2、NOx。根据项目污染物排放实际情况，项目污染物总量控制指标为COD0t/a、NH3-N0t/a；SO2 0t/a、NOX 0t/a。**7、环保三同时验收一览表**本项目总投资416万元，其中环保投资为4万元，占工程总投资的1%。具体投资情况见表19。**表19 环境保护“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 防治对象 | 污染因子 | 防治设施 | 投资（万元） | 验收标准 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮 | 厂内旱厕，不设食堂。生活污水用于厂区道路泼洒抑尘，不外排 | 2 | 不外排 |
| 高频焊机冷却用水 | SS | 循环使用，不外排 |
| 噪声 | 各生产设备 | 等效A声级 | 合理布局、基础减振、厂房隔声 | 1 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间：≤60dB夜间：≤50dB |
| 固废 | 生产固废 | 边角料 | 收集后外售 | 1 | 不会对环境造成二次污染 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运填埋 |
| 合计 | 4 |  |

 |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类别** | **排放源****（编号）** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大****气****污****染****物** | / | / | / | / |
| **水****污****染****物** | 办公清洁污水 | CODSS氨氮 | 厂内旱厕，不设食堂。生活污水用于厂区道路泼洒抑尘，不外排 | 不外排 |
| 高频焊机冷却用水 | SS | 循环使用，不外排 |
| **固****体****废****物** | 日常生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运填埋 | 不外排 |
| 生产固废 | 边角料 | 收集后外售 |
| **噪****声** | 各生产设备等 | 合理布局、基础减振、厂房隔声等 | 达标排放 |
| **主要生态影响（不够时可加页）：**施工期间因土石方工程和使用建筑材料等原因将会增加道路交通运输量，运输车辆扬尘，施工人员生活垃圾、固体废弃物及污水，将会对大气、水环境、生态环境及交通产生一定的影响，但这种影响是暂时的，会随着施工的结束而结束。 |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、结论：**（一）项目建设情况（1）基本情况项目名称：年产1500吨高频焊铝隔条项目建设单位：廊坊众森铝业有限公司建设规模：项目厂区总占地面积2100.7m2，建筑面积为1700m2。工程投资和环保投资：本项目总投资416万元，其中环保投资为4万元，占工程总投资的1%。职工人数和工作制度：项目劳动定员30人。全年生产300天，每天1班生产，8小时制，夜间不生产。（2）项目选址项目选址在大城县大尚屯镇闫家务村。厂址中心地理坐标为东经116°25′24.62″，北纬38°42′04.50″。项目北侧为乡村道路，东、西、南三侧均为空地。项目用地为建设用地，符合城乡规划要求，不存在新征土地问题。项目所在地交通发达，配套完善，地理位置优越。（3）项目建设内容主体工程：生产车间等；辅助工程：供水、供电等辅助设施；环保工程：固废处置措施、隔声降噪装置等；产品方案：年产1500吨高频焊铝隔条。产业政策及技术政策：本项目为金属制品加工生产，不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013年修订）中的限制和淘汰类别，不含该名录限制和淘汰类生产工艺和设备。根据《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），本项目不属于河北省新增限制和淘汰类项目。本项目已在大城县发展改革局进行备案，备案编号：大发改工备字[2017]218号。因此，本项目建设符合国家相关产业政策要求。（4）项目衔接给水：项目用水来源于大城县闫家务村供水。项目用水环节主要为员工生活用水及高频焊机冷却用水。项目用水量为1.1m3/d。排水：项目污水主要为员工日常办公生活污水，排水系数按0.8计算，则污水量为0.72m3/d。项目厂区不设食堂，污水水量较少，且成分较为简单，用于厂区道路喷洒抑尘，不外排。供电：项目用电由就近变电站提供，用电有保证，年用电量为48.76万kW·h。取暖：办公室冬季取暖采用空调解决，厂区不设锅炉等供暖设施。食宿：厂内不设职工食堂，员工大部分来源于当地村庄，食宿在家解决。消防：本项目各建筑按规范设置消火栓消防系统。本工程按规范设置移动式灭火器。室内外消火栓消防水量均为20L/S。火灾事故状态下，可以满足消防用水需要。（二）环境现状和区域主要环境问题（1）环境现状：根据2016年7月大城县《环境质量评价报告》，整理建设项目所在地环境质量现状及主要环境问题如下： 1.环境空气 2016年大城县县城区域内环境空气可吸入颗粒物日平均浓度为0.068mg/m3；SO2日平均浓度为0.016mg/m3；NO2日平均浓度为0.022mg/m3。空气污染指数1.66。主要污染物浓度稳定达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，各项污染物浓度和污染指数均比去年有所下降，空气质量保持在较好的水平。 2.地表水环境 2016年度对大城县子牙河南赵扶断面水质进行监测。子牙河南赵扶断面达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类水质标准，COD年平均浓度为38mg/L，达到目标考核要求(COD≤40mg/L)。 3.声环境（一）道路交通噪声2016年城区监测噪声选取路长为2～4公里，点位选取东升大厦、新华书店、国税局、光大灯饰城作为道路噪声监测点，监测值范围为65.2～69.1dB(A)，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。（二）区域环境噪声2016年大城县区域噪声监测大城县环保局采取网格和功能区相结合的方法将大城县城区按400m×400m网格面积设置了11个噪声监测点位，分别为泰安里、汽车配件厂、西关、第二小学、晨星里、司法局、商场、教育局、汽运公司、老干部局、沈大电缆公司。监测值范围为51.8～68.9dB(A)，均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求。（三）采取的环保措施可行性①废气：项目高频焊接不使用焊接材料，利用加热使铝型材至熔融状态后粘连在一起，无焊接废气排放。项目不进行喷涂、电镀、喷丸、酸洗、磷化等热处理及表面处理工艺，无废气污染物排放，不会对周边大气环境产生不利影响。②废水：本项目员工人数为30人，生活污水为员工日常生活及办公清洁废水，污水产生量较少，约为0.72m3/d，主要污染物浓度分别为COD50mg/L，SS10mg/L，氨氮5mg/L，产生量分别为0.0135t/a，0.0027t/a，0.00135t/a。项目厂区不设食堂，污水水量较少，且成分较为简单，用于厂区道路喷洒抑尘，不外排。综上本项目污水治理措施是可行的，项目污水不会对周边水环境质量造成明显不利影响。③噪声：本项目主要产噪设备均置在生产车间内，采用低噪声设备，基础减震，厂房隔声等措施。本工程投产后，其设备噪声对厂界的噪声贡献值在33.7～51.1dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求。项目距离南侧环境敏感保护目标闫家务村居民点为350m，根据预测计算，对最近的居民点噪声贡献值均小于30dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准，不会对其声环境质量造成明显不利影响。综上，本项目的噪声贡献值对厂界声环境的影响较小，不会对厂界及声环境敏感点声环境质量产生明显不利影响。④固体废弃物本项目生产固废主要来自于加工工序产生的边角料，年产生量为20t/a，收集后外售。生活垃圾主要来源于员工的日常生活，产生量按0.5kg/人·天，员工10人，工作日以300天计，则产生量为4.5t/a，由环卫部门定期清运处理。在建设方对固体废物安全存放统一处理处置的情况下，本项目固体废物去向明确，切实可行，不会对环境造成二次污染。（四）污染物排放总量控制指标根据国家“十三五”污染物总量控制的有关规定，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征，确定本项目的总量控制因子为COD、氨氮、SO2、NOx。根据项目污染物排放实际情况，项目污染物总量控制指标为COD0t/a、NH3-N0t/a；SO2 0t/a、NOX 0t/a。（五）清洁生产分析本项目生产采用了自动化程度高的生产线设备，生产工艺成熟，生产过程不涉及有毒有害物质。本项目配备完善的废气、废水、噪声治理设施和固体废物综合利用措施，满足污染物达标排放的要求。因此本项目清洁生产水平处于国内先进水平。综上分析，从物耗、能耗、水耗等指标方面分析本项目满足清洁生产要求。（六）项目可行性结论综上所述，评价认为本项目符合国家产业政策，厂址选择可行，平面布局合理；噪声污染能做到稳定达标排放，废水零排放，固体废物处置方法规范，去向明确，切实可行，符合要求，能够满足目前生产环保要求，不会对当地环境质量产生明显不利影响，具有较好的经济效益和社会效益；从环境保护角度分析该项目是可行的。**二、建议:**1.建设单位要加强企业管理，对设备定期进行维护管理，保证正常运转。2.为搞好环境保护工作，建设单位应设置专职环境保护管理人员，对建设工程环境保护工作进行监督和管理。3.建设单位应加强场区内绿化、硬化、吸尘降噪，改善场区及周围生态环境。 |

|  |
| --- |
| **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**1. **本报告表应附以下附件、附图：**

**附件1 立项批准文件****附件2 其他与环评有关的行政管理文件****附图1 项目地理位置图(应反应行政区划、水系、标明纳污****口位置和地形地貌等)****附图2 项目平面布置图**1. **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。**
2. **大气环境影响专项评价**
3. **水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)**
4. **生态环境影响专项评价**
5. **声影响专项评价**
6. **土壤影响专项评价**
7. **固体废弃物影响专项评价**

**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** |