**建设项目环境影响报告表**

（报批稿）

**项目名称**： 年产20万平方米3D定制墙板建设项目

**建设单位（盖章）**：湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司

**编制日期**：2018**年**12**月**

**生态环境部制**

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编 制。

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

2、建设地点――指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别――按国标填写。

4、总投资――指项目投资总额。

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

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

7、预审意见――由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见――由负责审核该项目的环境保护行政主管部门批复。

**目 录**

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目所在地自然环境 7

三、环境质量状况 11

四、评价适用标准 14

五、工程分析 15

六、项目主要污染物产生及排放情况 18

七、环境影响分析 19

八、建设项目采取的防治措施及治理效果 27

九、结论与建议 28

# 附件：

附件1 环评委托书

附件2 项目场地租赁合同

附件3 项目ESP委托处理协议

附件4 项目营业执照

附件5 湖南君志达保温材料有限公司环评批复及验收意见

附件6 邵阳市益华包装有限公司国土证

附件7 邵阳市益华包装有限公司规划许可证

附件8 关于本项目建设的社区意见

附件9 项目环境质量现状建设质保单

附件10 专家评审意见及签名表

# 附图：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目监测布点示意图

附图3 项目主要环境保护目标示意图

附图4 项目平面布置示意图

附图5 湘窖配套产业园平面布置图

**附表：**

附表1 建设项目环评审批基础信息表

# 一、建设项目基本情况

## （一）基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 年产20万平方米3D定制墙板建设项目 |
| 建设单位 | 湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司 |
| 法人代表 | 王自军 | 联系人 | 陶立凌 |
| 通讯地址 | 邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园内） |
| 联系电话 | 17347193117 | 传 真 | / | 邮政编码 | 422000 |
| 建设地点 | 邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房内）（经度111°26′18.83′′，纬度 27°17′05.87′′） |
| 立项审批部门 | / | 批准文号 | / |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C3039 其他建筑材料  |
| 占地面积(m2) | 3334 | 绿化面积(m2 ) | / |
| 总投资(万元) | 6500  | 其中环保投资(万元) | 5 | 环保投资占总投资比例 | 0.1% |
| 评价经费(万元) | / | 投产日期 | 2018年1月  |
| 1. **项目由来**

 目前，中国的改革发展已经进入攻坚阶段，节能和环保成为发展的重要条件。作为国民经济支柱之一的建筑行业，传统建筑以水泥、砖石等为主要建筑材料，在带动发展的同时，也消耗了大量的土地资源、水资源等，加重了环境污染，恶化了生态环境。而传统材料由于用料、结构等方面的局限，在节能、抗震等方面受也到极大的限制。 3D定制板墙式绿色建筑就是在这样的背景下应运而生的，它是改变传统建筑模式的一项革命性技术。3D材料以钢材和ESP（泡沫）为原材料，符合国家及各地政府的要求，具有卓越的承重承压、抗风抗震、防火保温、重复使用、安装快捷等性能，能有效缓解我国乃至全球能源紧张的问题，促进节能环保产业的快速发展。在全球节能减排的大背景下，3D材料不断受到社会和市场的瞩目，成为建材行业的新宠儿，市场需求不断增大。在这种市场条件下，湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司租赁邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房，拟投资6500万元在邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房内）（经度111°26′18.83′′，纬度 27°17′05.87′′）建设“年产20万平方米3D定制墙板建设项目”。本项目所需ESP（泡沫）均由湖南君志达保温材料有限公司提供，本项目不对ESP（泡沫）进行生产、加工，且依托湖南君志达保温材料有限公司现有厂房进行ESP（泡沫）的堆放。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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，该项目应进行环境影响评价。湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司特委托长沙市玺成工程技术咨询有限责任公司承担该项目的环境影响评价工作。我公司技术人员在现场勘探和资料收集的基础上编制了该项目的环境影响报告表。**2、项目建设基本概况****2.1、湘窖配套产业园概况** 湖南湘窖酒业有限公司前身是邵阳市酒厂，始建于1957年10月，2003年8月由华泽集团整合并购后更名为湖南湘窖酒业有限公司。邵阳市北塔区经济开发区管理委员会为了推进北塔区工业经济的发展，并配套服务支柱产业湘窖酒业，在邵阳市北塔区湘商文化旅游产业园中2-10号地块引入邵阳市益华包装有限公司、邵阳市湘华印务包装有限公司、邵阳市平华包装有限公司、湖南君志达包装材料有限公司，并取名为湘窖配套产业园，为湖南湘窖酒业配套生产各种瓶盖、酒盒、礼品盒、提袋等。湘窖配套产业园具体四至界限为：东至规划道路；西至资州路，南至中山路，北至规划道路。湘窖配套产业园为较正规的长方形地块，占地面积约101亩，分为甲乙丙丁四个地块。其中，甲地块为邵阳市湘华印务包装有限公司，乙地块为邵阳市益华包装有限公司，丙地块为邵阳市平华包装有限公司，丁地块为湖南君志达保温材料有限公司（具体见附图5：湘窖配套产业园平面布置图）。本项目租赁邵阳市益华包装有限公司的17号厂房用于生产3D定制墙板，其EPS泡沫的原料堆放及加工委托湖南君志达保温材料有限公司（详见附件2）。因此，对两个公司情况进行简单介绍：两个公司在湘窖配套产业园的建设项目环评均在2015年取得邵阳市环保局北塔分局的批复（邵北环评[2015]011号、邵北环评[2015]12号），并在同年通过邵阳市北塔区发展和改革局备案，取得邵阳市规划局规划许可同意。湖南君志达保温材料有限公司已进行环保验收（附件5），邵阳市益华包装有限公司尚未进行环保验收。**2.2、项目概况**（1）项目名称：年产20万平方米3D定制墙板建设项目（2）建设单位：湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司（3）建设地点：邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房内）（经度111°26′18.83′′，纬度 27°17′05.87′′）（4）占地面积：3334m2 （5）建设性质：新建**2.3项目组成**本项目租赁邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房用于板材钢架的生产，委托湖南君志达保温材料有限公司ESP泡沫的原料堆放和加工。项目建筑面积3334m2，主要建设内容包括机加工区800m2，焊接区400m2，原料区700m2，成品区500m2，废品堆场434m2，展示区500m2，并建设环保等工程。其给排水、电力等辅助工程依托湖南君志达保温材料有限公司。项目组成情况见表1-1。**表1-2 项目组成情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 建设内容 | 建筑面积及设备配置 | 备注 |
| 主体工程 | 机加工区 | 建筑面积800m2（设有剪板机、折弯机、冲床等设备） | 新建 |
| 焊接区 | 建筑面积400m2（设有焊接工作台） | 新建 |
| 储运工程 | 原料区 | 建筑面积700m2 | 新建 |
| 成品区 | 建筑面积500m2 | 新建 |
| 废品堆场 | 建筑面积434m2 | 新建 |
| 展示区 | 建筑面积500m2 | 新建 |
| 公用工程 | 供水 | 依托湖南君志达保温材料有限公司现有供水管网 | 依托 |
| 供电 | 依托湖南君志达保温材料有限公司现有供电系统 | 依托 |
| 排水 | 依托湖南君志达保温材料有限公司化粪池处理后经[邵阳市九润肉食水产品有限公司](https://www.sogou.com/link?url=hedJjaC291PRSW-DyaqZTkFbuUXqXQdPJ1BGjO0u81et5pUc3zy0dg.." \t "https://www.sogou.com/_blank)污水管网排至江北污水处理厂 | 依托 |
| 环保工程 | 废水处理 | 化粪池 | 依托 |
| 废气处理 | 移动式焊烟净化器 | 新建 |
| 固废处理 | 垃圾桶、废品堆场，危废暂存间 | 新建 |
| 噪声处理 | 隔声，减振 | 新建 |

注：储运工程原料区、成品区、废品堆场为钢架配套的功能区，EPS（泡沫）原料堆场、成品堆场、加工、模压均委托湖南君志达保温材料有限公司。移动式焊烟净化器工作原理：通过自带风机的引力作用，焊烟废气经吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入[沉降室](https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%89%E9%99%8D%E5%AE%A4/5413720%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E5%BC%8F%E7%84%8A%E7%83%9F%E5%87%80%E5%8C%96%E5%99%A8/_blank)，利用重力与上行气流，首先将[粗粒](https://baike.baidu.com/item/%E7%B2%97%E7%B2%92/9212895%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E5%BC%8F%E7%84%8A%E7%83%9F%E5%87%80%E5%8C%96%E5%99%A8/_blank)尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气又经活性炭滤网进一步净化后从出风口达标排出。**2.4、项目产品方案**本项目为年产20万平方米3D定制墙板建设项目，项目产品方案见表1-3：**表1-3 项目产品方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 |
| 1 | 3D定制墙板 | 万m2/a | 20 |

**2.5、主要原辅材料及能源消耗**主要原辅材料及能源消耗见表1-4，能源消耗见表1-5。**表1-4 主要原辅材料及能源消耗情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 原辅材料 | EPS（泡沫） | t/a | 2000 |
| 钢材 | t/a | 5000 |
| 润滑油 | kg/a | 50 |

注：湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司所用EPS（泡沫）为外购（湖南君志达保温材料有限公司EPS（泡沫）：聚苯乙烯泡沫，是一种轻型高分子聚合物。是采用聚苯乙烯树脂加入发泡剂，同时加热进行软化形成一种硬质闭孔结构的泡沫塑料。白色或无色透明珠状或料状的制膜材料，相对密度=1，不溶于水，溶于酯、芳烃、氯化烃、醚、酮、高级醇，遇强酸分解。**表1-5 项目能源消耗情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 年耗量 |
| 能源 | 生活用水 | 360t/a |
| 电 | 8（kw·h）/a |

**2.6**、**项目主要生产设备**项目主要生产设备见表1-6。**表1-6 主要生产设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 剪板机 | QC12Y-4×4000 | 1 | — |
| 2 | 折弯机 | — | 1 | — |
| 3 | 焊接工作台 | TCW-33JL | 1 | 设有2台点焊机 |
| 4 | 行车 | — | 1 | — |

注：1、焊接工作台为焊接板材框架而设，配有2台点焊机。项目采用电阻焊，将需要焊接的组件接触，通过加大电流，在接触处产生高热，使组件接触处局部融化，冷却后就焊为一体。2、EPS（泡沫）委托湖南君志达包装材料有限公司加工，故未列出EPS（泡沫）设备。**2.7公用工程**（1）供水依托湖南君志达保温材料有限公司供水管网供给。项目用水仅为员工如厕洗手用水。本项目员工30人，员工均不在厂内食宿，员工用水仅为洗手如厕用水，用水量按40L/人·d计算，年用水量为360m3。（2）排水员工如厕洗手废水依托湖南君志达保温材料有限公司化粪池处理达标后经[邵阳市九润肉食水产品有限公司](https://www.sogou.com/link?url=hedJjaC291PRSW-DyaqZTkFbuUXqXQdPJ1BGjO0u81et5pUc3zy0dg.." \t "https://www.sogou.com/_blank)污水管网排至江北污水处理厂。（3）供电依托湖南君志达保温材料有限公司供电系统。**2.8劳动定员和工作制度**项目劳动人员为30人，项目年运行时间300天，每天工作8小时，夜间不生产，员工均不在厂内食宿。**2.9用地情况**本项目位于湘商产业园内，租赁邵阳市益华包装材料有限公司的17号厂房，项目用地性质为工业用地，占地面积3334m2。**2.9平面布置**本项目租赁邵阳市益华包装材料有限公司的17号厂，厂房南侧设有2个出入口，总平面布置呈长方形，大致分为原料区、机加工区、焊接及成品区。原料区位于厂房西部；机加工区位于厂房南部，设有剪板机、折弯机和冲床；焊接及成品区位于厂房北部，区域内左侧为成品区，右侧为焊接区。区内功能分区明确，便于生产管理。项目平面布置图详见附图4。**3、工程规模**（1）投资规模项目投资约6500万元，环保总投资5万元，环保投资所占比例为0.1%。投资具体构成见表1-7。环保投资具体内容见表1-8。**表1-7 投资具体构成情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投资金额（万元） |
| 1 | 场地租赁费 | 200 |
| 3 | 设备购买及安装费 | 750 |
| 4 | 环保投资 | 5 |
| 5 | 流动资金 | 5545 |
| 合计 | 6500 |

**表1-8 本项目环保投资估算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染类型 | 污染物 | 防治措施 | 环保投资(万元) |
| 1 | 废气 | 焊接烟尘 | 移动式焊烟净化器 | 1 |
| 2 | 固体废物 | 生活垃圾 | 垃圾箱 | 0.5 |
| 金属边角料 | 废品堆场 | / |
| 危险废物  | 危废暂存间 | 0.5 |
| 3 | 噪声 | 设备噪声 | 隔声，减震垫 | 3 |
| 合计 | 5 |

（二）与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题本项目属于新建项目，位于邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房内），经现场勘察，项目用地范围内不存在与本项目有关的原有污染源。 |

# 二、建设项目所在地自然环境

|  |
| --- |
| 自然环境简况1. **地理位置**

邵阳市位于湖南省中部略偏西南，在资江上游，整个市的轮廓出现在雪峰山脉和长衡盆地之间，三面高山环绕，中部低平，位于东经109°49′至120°05′和北纬25°28′至27°40′之间，东西直线横距234km，南北直线纵距167.5km，总面积为20876km2。邵阳市东临衡阳，东南是永州市，南靠广西壮族自治区，西接怀化，北依娄底。邵阳市城区位于市境东北面，邵水与资江汇流处，地处湘中腹地，是资水上游的水路要冲、湘中重镇。本项目位于邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园内）。，距离沪昆高速约10公里。项目所在地南面为建成的中山路，沿中山路向东2km与蔡锷路相连，东面为资州路，沿资州路往北1.5km为G320远景线，项目北面、西面均为规划路。项目地地理位置优越，交通便利。项目地理位置见附图 1。**2、地质地貌地形**邵阳市境内系江南丘陵向云贵高原过渡地带，南岭山脉绵亘南境，雪峰山脉耸峙西、北，衡邵丘陵盆地展布中、东部。整个地势西南高而东北低，顺势向中、东部倾斜，呈东北向敞口的筲箕形。最高峰为城步苗族自治县东部二宝顶，海拔2021m；最低处是邵东县崇山铺乡珍龙村测水岸边，海拔仅125m，地势比降为10.25‰。邵阳市境内主要由沉积岩、沉积变质岩、花岗岩及第四系松散物组成，以碳酸盐类为多。沉积岩及第四系松散物的分布面积为11900km2，沉积变质岩为6220km2，花岗岩为2600km2，分别占全市总面积的57.6％、29.9％、12.2％。根据邵阳市历史地震记载以及《中国地震区划图》和《湖南省地震烈度分区土图》等资料表明，境内地震基本烈度为V度区。本项目所在区域地势平坦。**3、气象气候**拟建项目所在区域属亚热带季风湿润气侯，具有四季分明，雨量充沛，热量丰富，春秋季短，冬夏季长，春季多阴雨少光照，夏季气温较高，无霜期长等特点，但降雨集中，易造成干旱和洪劳灾害。邵阳市全境属中亚热带季风湿润气候区，光照充足，水雨丰沛，四季分明，气候温和，夏少酷热，冬少严寒。受地貌多样、高差悬殊影响，气候既有东、西部的地域差异，又有山地与丘平区的垂直差异，形成一定的小气候环境和立体气候效应。境内年平均气温16. 1～17. 1C，无霜期272～304天，日照时数 1347.3～1615.3小时，降水量1218.5～1473.5毫米；雨水大多集中在4～6月，易遇夏秋连旱。常年主导风为ENE风，年出现频率为18.2%。NE风向出现的频率次之，为16.1%。风向频率超过6.0%的还有NNE（10.4%）、E（8.3%）,4个风向频次共占52.9%，此外，静风频率为6.6%，可见邵阳市区2015年主导风向为ENE。年平均风速以S方向的风速为最大，达到2.7m/s，超过2.1m/s 的风向有NNE（2.5m/s）。**4、水文**邵阳市境内溪河密布，有5公里以上的大小河流595条，分属资江、沅江、湘江与西江四大水系。资江干流两源逶迤，支派纵横，自西南向东北呈“Y”字型流贯全境，流域面积遍及市辖9县3区。邵阳市市区多年平交水资源量为97.77亿m3。大气降水是境内地表水资源的唯一来源，境内地下水资源有大气降水补充，市内补给量多年平均值为1.08亿m3。区域内水系发育，流经市区的河流，主要有资江水系，遍及全市九县和市区，流域面积14788.6平方公里，占全市面积的70.8％，每年4～6月为洪水期。洪水上涨快，消退亦快，每次洪水历时3～6天，洪峰持续1～2天，乃至几个小时。资江是湖南四大河流之一，仅次于湘江。资江是湖南四大河流之一。资水流域位于湖南省中部，自邵阳市双江口以上分为两支，西源为赧水，南源为夫夷水。资水全长653km，流域面积28038km2，干流自双江口起算全长464km，平均坡降0.44‰。邵水在邵阳市区沿江桥从右岸汇入资江，使该段资江流量大增。枫江溪为资水上游一级支流，流域面积为22.2 km2，起源于新邵县鸭婆圹，于邵阳市北塔区枫江溪口流入资水，河流总长度12km。枫江河下游段（从万岁庙小学至资江河口）沿河两岸地势低平、开阔，平均高程在210～214m之间，枫树河至今尚无防洪排涝设施，防洪标准均在2年一遇洪水以下，难以抵御较大的洪水，一遇较大的洪水或资江涨水，受资水顶托，沿河两岸一片泽国，一两天洪水不退。**5、植被及生物多样性**邵阳市植物种类多达2826种，分属245科，792属，以杉木、马尾松和阔叶用材林为大宗，楠竹、油茶、油桐、漆树、板栗、乌桕、白蜡树、山苍子树等成片分布。受国家重点保护的珍稀树种有60种，其中一级保护的银杉，二级保护的资源冷杉、银杏、钟萼木(伯乐树)、连香树等系全国植物区系之精华。市境内已先后建立绥宁黄桑、武冈云山、新宁舜皇山和紫云、万峰山4个省级自然保护区和一批县级自然保护区。境内有野生脊椎动物397种，分属5纲，33目，102科。受国家一、二级保护的珍稀动物有金钱豹、云豹、华南虎、黄腹角雉等36种。项目所在地位于邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园内），北面过君志达保温材料有限公司有部分树林和农田，南面过中山路为农田，区域内植被以农田、灌木和茅草为主，项目所在地周边的动物主要为田鼠、青蛙、蛇、山雀等常见物种，无珍稀保护动植物。**6、社会环境简况**本项目位于邵阳经济开发区湘商旅游文化产业园，邵阳经开区是邵阳市本级唯的一经开区，2016年11月经省政府同意，整合原湖南邵阳经开区与宝庆工业集中区而成，经开区一期规划面积16.68平方公里（江北区域6平方公里、双清区域10.68平方公里），二期规划面积18平方公里，远期规划面积达到60平方公里以上。目前“四横五纵”的路网格局基本成型，实现通车总里程60公里以上。水、电、气、污水处理等基础配套已基本完善。已建成标准厂房70万平方米，将累计建完成标准厂房100万平方米。经开区重点发展先进装备制造业、农产品加工业、电子信息产业等主导产业，辅以生物医药、发制品、现代物流、汽车商贸等产业。目前，邵阳经开区共引进各类项目260多个。先进装备制造业以三一重工、智能制造工业4.0为龙头，恒天九五邵阳纺机、富士电梯、通达汽零等一批企业入园形成集聚，全力打造“湘中机械制造之都”；传统加工业迅速推进，全球十大制鞋企业之一九兴控股、世界500强台湾统一企业、亚洲最大的羽毛加工企业台湾合隆国际股份有限公司相继落户，引领湘窖酒业、口味王集团、李文食品等农产品品牌快速发展；电子信息产业以分享集团、讯源电子、华锐电子、力科达等一批企业入园形成集聚；生物医药业以湘中制药为骨干，雪峰种业、富民色素、飞力格等企业逐步形成集聚。园区着力发展现代物流、汽车商贸等辅助产业，引进了烟草物流、医药物流等项目和兰天、永通、和信等数十家汽车商贸企业。北塔区湘商旅游文化产业园区属于邵阳经开区，选址于陈家桥乡虎形山路南北两侧，东临蔡锷路、西至雪峰北路、南至中山路、北至财兴路，总占地规模约2平方公里。湘商文化旅游产业园打造“一区三园”，即包含文化地产区、现代游乐园、动漫产业园、印刷产业园四个地块。区内现有以湘窖酒业为龙头，恭兵食品、李文食品为主导的食品加工业，以东信棉业、华力棉纺为主体的纺织业，以康尔佳为代表的中医药加工业，以信多利、金明建材为标志的新材料产业，以志伟钢材、百锐工具为重点的机械制造业等五大产业集群。拟依托湘窖酒业这一湘西南最大的文化酒城、食品之都，大力发展文化创意、文化旅游产业。湖南湘窖酒业有限公司前身是邵阳市酒厂，始建于1957年10月，2003年8月由华泽集团整合并购后更名为湖南湘窖酒业有限公司。邵阳市北塔区经济开发区管理委员会为了推进北塔区工业经济的发展，并配套服务支柱产业湘窖酒业，在邵阳市北塔区湘商文化旅游产业园中2-10号地块引入邵阳市益华包装有限公司、邵阳市湘华印务包装有限公司、邵阳市平华包装有限公司、湖南君志达包装材料有限公司，并取名为湘窖配套产业园，为湖南湘窖酒业配套生产各种瓶盖、酒盒、礼品盒、提袋等。湘窖配套产业园具体四至界限为：东至规划道路；西至资州路，南至中山路，北至规划道路。湘窖配套产业园为较正规的长方形地块，占地面积约101亩，分为甲乙丙丁四个地块。其中，甲地块为邵阳市湘华印务包装有限公司，乙地块为邵阳市益华包装有限公司，丙地块为邵阳市平华包装有限公司，丁地块为湖南君志达保温材料有限公司（具体见附图5：湘窖配套产业园平面布置图）。 |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）建设项目所在地区域环境质量现状1、环境空气质量现状本次环评的环境空气质量现状分析引用邵阳鑫绿洲节能材料有限责任公司《年产9万立方米挤塑板生产线建设项目》(位于本项目西面20m处，与项目区域环境情况相似，且近年来区域环境未发生较大变化)中的监测数据；具体监测情况如下：①监测因子环境空气质量现状监测因子为SO2、NO2、PM10。②采样点设置见表3-1。**表3-1 大气现状监测点**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 点位 | 与本项目厂界的距离 |
| G1 | 西侧 | 20m |

 ③监测时间及频率湖南精科检测有限公司于2018年1月10日～1月16日进行大气现状监测，连续监测7天，SO2、NO2、PM10监测日均浓度。采样时间按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求执行。④现状监测统计结果见表3-2。 **表3-2 项目所在区域环境空气质量监测结果表 （单位：ug/m³）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点 | 监测项目 | SO2 | NO2 | PM10 |
| G1 | 浓度范围 | 16~24 | 19~28 | 64~81 |
| 平均浓度 | 20 | 24 | 72 |
| 超标率（%） | 0 | 0 | 0 |
| 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 |
| 执行标准 | 150 | 80 | 150 |

监测结果表明，项目所在区域内环境空气中SO2、NO2、PM10的浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。2、水环境质量现状本项目无生产废水外排，生活污水依托邵阳市益华包装材料有限公司现有生活污水处理设施处理。项目无废水外排，故未做水环境质量调查。1. 声环境质量现状

本次评价委托湖南谱实检测技术有限公司于2018年11月22日~2018年11月23日对项目地场界四周进行了连续2天声环境现状监测，在项目所在地四周共布设4个声环境监测点，具体布点位置具体见附图2。项目所在地声环境监测结果及统计情况见表3-3。**表3-3 项目建设地声环境监测结果表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 时间 | 监测值 | 标准值 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#项目东面场界 | 2018.12.20 | 54.3 | 42.7 | 65 | 55 |
| 2018.12.21 | 54.2 | 42.2 |
| 2#项目南面场界 | 2018.12.20 | 55.4 | 44.0 | 65 | 55 |
| 2018.12.21 | 54.8 | 42.9 |
| 3#项目西面场界 | 2018.12.20 | 56.0 | 44.6 | 65 | 55 |
| 2018.12.21 | 55.6 | 43.8 |
| 4#项目北面场界 | 2018.12.20 | 56.2 | 43.5 | 65 | 55 |
| 2018.12.21 | 55. 9 | 43.0 |
| 5#项目东北面60m处居民楼 | 2018.12.20 | 50.9 | 40.5 | 60 | 50 |
| 2018.12.21 | 50.1 | 41.2 |
| 6#项目东南面50处居民楼 | 2018.12.20 | 50.7 | 40.6 | 60 | 50 |
| 2018.12.21 | 51.3 | 41.5 |

由表3-3监测结果可知，项目场界及敏感点声环境各监测点昼夜监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。1. 生态环境质量现状

根据现场踏勘结果表明：本项目地块无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。项目周边植被以灌木、草丛为主，主要野生动物是田鼠、青蛙、山雀等常见物种。周边未见国家法定保护的野生动植物。 |
| （二）环境保护目标根据现场调查，项目主要环保目标情况见表3-4。**表3-4 项目主要环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 保护目标 | 相对位置 | 保护规模 | 保护级别 |
| 环境空气 | 石笋村居民 | 北面400-460m | 3户，9人 | GB3095-2012二级标准标准 |
| 学甫院子居民 | 东北面60-500m | 53户，159人 |
| 学甫院子居民 | 东南面50-230m | 8户，24人 |
| 大希堂金丝楠木博物馆 | 西南面210m处 | / |
| 声环境 | 学甫院子居民 | 东北面60-200m | 18户，54人 | GB3096-20082类标准 |
| 学甫院子居民 | 东南面50-200m | 4户，12人 |
| 大希堂金丝楠木博物馆 | 西南面210m处 | / | GB3096-20083类标准 |
| 生态环境 | 项目所在地范围内及周边100m范围内 |

 |

# 四、评价适用标准

|  |  |
| --- | --- |
| 环境质量标准 | （1）环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；（2）声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。 |
| 污染物排放标准 | （1）废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；（2）噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；（3）固废：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008），《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修改单)，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改单）。 |
| 总量控制指标 | 本项目员工洗手如厕废水依托湖南君志达保温材料有限公司化粪池处理达标后经[邵阳市九润肉食水产品有限公司](https://www.sogou.com/link?url=hedJjaC291PRSW-DyaqZTkFbuUXqXQdPJ1BGjO0u81et5pUc3zy0dg.." \t "https://www.sogou.com/_blank)污水管网排至江北污水处理厂。项目EPS泡沫工艺委托湖南君志达保温材料有限公司加工，不涉及锅炉废气，本项目废气不涉及总量控制的污染因子排放，因此，无需设置污染物总量控制指标。 |

# 五、工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）工艺流程简述项目对环境的影响可以分为施工期和营运期两个时段。**1、施工期**根据现场调查，本项目租赁北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房，主体工程已经完成，施工期主要为设备安装调试，施工期约15天，施工期产生的污染物主要为少量的施工废气、废水、噪声以及固体废弃物等。**2、营运期**3D定制墙板生产流程及排污节点图示：行车剪板机折弯机钢材原料焊接组装板材框架成品检验板材入库折型、剪形模压成型G、N、SN成品运回框架运至湖南君志达保温材料有限公司注入EPS（泡沫）模压**图5-1 工艺流程及产污环节示意图**生产工艺流程简述（本项目生产工艺不涉EPS（泡沫）的加工）：①原料钢材加工：原料钢材经剪板机、折弯机加工至所需规格。此环节产生的污染主要是粉尘、噪声和金属边角料。②焊接组装：加工好的钢架部件运至工作台，经点焊机焊接成板材框架。电阻焊利用电流高热焊接，无需焊条、焊丝等，此环节产生的污染主要是噪声。③模压成型、入库：加工好的板材框架运至湖南君志达保温材料有限公司，湖南君志达保温材料有限公司将加工好的EPS（泡沫）模压压入框架内，得到的3D定制墙板运入本项目检测入库。此工序委托湖南君志达保温材料有限公司，故本次环评不对EPS（泡沫）工艺进行评价。（二）施工期主要污染源分析本项目施工期约15天，施工人员约5人。施工期主要建设内容为装修工程、设备安装调试，施工人员均不在场内食宿。（1）废气：项目施工期装修和安装设备时会产生少量粉尘。（2）废水：主要为施工人员产生的生活污水，项目施工人员为5人，按照施工工人每天用水量 20L，排污系数取0.8估算，施工人员生活污水平均产生量为0.08m3 /d，依托湖南君志达保温材料有限公司的化粪池处理。（3）噪声：项目施工期噪声主要为物料装卸碰撞噪声，噪声值在70dB（A）以下。（4）固体废弃物：项目施工量较小，无建筑垃圾产生。施工期固体废弃物主要为施工人员生活垃圾，生活垃圾产生量按0.5kg/d·人计，则项目施工期施工人员生活垃圾产生量约为37.5kg。项目施工期施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处理。（三）营运期主要污染源分析1、废气污染源情况分析项目原料钢材剪切采用剪板机，无粉尘产生。废气主要为焊接烟尘。项目焊接采用项目采用电阻焊，通过加大电流，将焊接组件接触处局部融化，冷却后就焊为一体，不使用焊条、焊丝等。焊烟主要成分为金属颗粒物，颗粒物产生量约为原材料用量的0.003%，项目焊接钢材使用量为5000t/a，则颗粒物的产生量为0.15t/a。2、废水污染源分析本项目车间清理方式为干扫，无废水产生。本项目营运期废水主要为员工洗手如厕污水。项目劳动定员30人，均不在场内食宿，生活用水量按40L/人·d计，则员工生活用水量为1.2m3/d（360m3/a）。生活污水产生量按用水量的80%计，则生活污水产生量为288m3/a。项目生活污水产生及排放情况见表5-3。**表5-1 项目生活污水及污染物产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染物 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） |
| 员工洗手如厕废水288m3/a | COD | 300 | 0.0864 | 200 | 0.0576 |
| BOD5 | 150 | 0.0432 | 100 | 0.0288 |
| SS | 200 | 0.0576 | 100 | 0.0288 |
| 氨氮 | 30 | 0.0028 | 20 | 0.0058 |

3、噪声污染分析项目噪声主要有剪板机、折弯机和点焊机等设备运行时产生的噪声，其噪声源强一般在70-85dB(A)之间。项目主要噪声源强详见下表。**表5-2 本项目主要噪声源强表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 声源强度dB(A) |
| 1 | 剪板机 | 1台 | 75~85 |
| 2 | 折弯机 | 1台 | 75~85 |
| 3 | 点焊机 | 2台 | 75~85 |

4、固体废物污染分析项目营运期固体废物主要为金属边角料、废油桶、废含油抹布、手套和员工生活垃圾。（1）金属边角料项目原料钢材在在剪板加工过程中会有边角料产生，产生量占原料的3%，即150t/a。1. 废油桶

项目润滑油使用过程中会产生少量润滑油桶，约10kg/a。为危险废物，危废代码为900-041-49，所属类别为HW49（2）废含油抹布、手套项目用于设备润滑的润滑油全部消耗，只会产生少量的废含油抹布、手套，其产生量约为20kg/a，属于危险废物。危废代码为900-041-49，所属类别为HW49，属于直接沾染危险废物的杂物。（3）员工生活垃圾项目劳动定员30人，生活垃圾按每人0.5kg/d计算，则项目生活垃圾产生量为4.5t/a。 |

# 六、项目主要污染物产生及排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类型** | **排放源** | **污染物名 称** | **处理前产生浓度及产生量** | **处理后排放浓度及排放量** |
| 大气污染物 | 焊接工序 | 颗粒物 | 0.15t/a | 0.015t/a |
| 水污染物 | 生活污水（288m3/a） | COD | 300mg/L，0.0864t/a | 200mg/L，0.0576t/a |
| BOD5 | 150mg/L，0.0432t/a | 100mg/L，0.0288t/a |
| SS | 200mg/L，0.0576t/a | 100mg/L，0.0288t/a |
| 氨氮 | 30mg/L，0.0028t/a | 20mg/L，0.0058t/a |
| 固体废物 | 生产车间 | 金属边角料 | 150t/a | 0 |
| 危险废物 | 废含油抹布、手套 | 30kg/a | 0 |
| 废油桶 | 10kg/a | 0 |
| 生活区 | 生活垃圾 | 4.5t/a | 0 |
| 噪声 | 本项目营运期噪声主要为有剪板机、折弯机和点焊机等设备运行时产生的噪声，其噪声源强在70-85dB(A)之间。 |
| 主要生态影响：本项目租用北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房，不存在土石方施工。项目施工期主要为设备安装调试，均在厂房内进行施工，项目周边主要为工业用地，无自然植被群落及珍稀动植物资源，对当地生态环境无影响。 |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）施工期环境影响分析项目施工期主要为设备安装调试，在厂房内进行施工。根据工程分析可知，施工废气主要为少量的粉尘，经大气扩散后对周边大气环境影响较小；施工人员产生的生活污水依托湖南君志达保温材料有限公司的化粪池处理；施工噪声主要为物料装卸碰撞噪声，为间歇式排放，经厂房隔声后对声环境影响较小；施工建筑垃圾主要为施工人员生活垃圾，产生量约为37.5kg，经收集后交由当地环卫部门处理。综上所述，本项目施工期较短，各类污染物产生量较少，对周边环境影响较小。（二）营运期环境影响分析1、水环境影响分析根据工程分析可知，员工洗手如厕污水产生量为288m3/a。其主要污染物为：COD、BOD、氨氮和SS等，项目生活污水依托湖南君志达保温材料有限公司化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后经[邵阳市九润肉食水产品有限公司](https://www.sogou.com/link?url=hedJjaC291PRSW-DyaqZTkFbuUXqXQdPJ1BGjO0u81et5pUc3zy0dg.." \t "https://www.sogou.com/_blank)污水管网排至江北污水处理厂。对水环境影响较小。2、大气环境影响分析本项目营运期废气主要为焊接烟尘。（1）焊接烟尘项目焊接烟尘产生量约为0.15t/a。采取移动式焊烟净化器（焊烟处理效率≥90%）对焊接作业点的焊烟进行收集治理，治理后焊烟排放量为0.015t/a。1. 大气环境影响等级判定

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。①Pmax及D10%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Pi定义如下：$$P\_{i}=\frac{C\_{i}}{C\_{0i}}×100\%$$$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，μg/m3；$C\_{0i}$——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。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 | Pmax≧10% |
| 二级评价 | 1%≦Pmax<10% |
| 三级评价 | Pmax<1% |

③污染源参数主要废气污染源参数见下表**表7-2 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 | 111.438122 | 27.28509 | 248.0 | 97.22 | 22.89 | 10.0 | PM10 | 0.00625 | kg/h |

④项目参数估算模式所用参数见表。**表7-3 估算模型参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 取值 |
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| 人口数(城市人口数) | 1000000 |
| 最高环境温度 | 40.0 °C |
| 最低环境温度 | -10.0 °C |
| 土地利用类型 | 城市 |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| 地形数据分辨率(m) | 90 |
| 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/o | / |

④评级工作等级确定根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式中估算模式AERSCREEN进行计算，结果如下表。**表7-4 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 | PM10 | 450.0 | 4.2456 | 0.9435 | / |

**表7-5 估算模式预测结果表**

|  |  |
| --- | --- |
| 下方向距离(m) | 矩形面源 |
| PM10浓度（ug/m3） | PM10占标率（%） |
| 50.01 | 4.2402 | 0.9423 |
| 100.0 | 1.7802 | 0.3956 |
| 200.0 | 0.6613 | 0.147 |
| 300.0 | 0.3761 | 0.0836 |
| 400.0 | 0.2529 | 0.0562 |
| 500.0 | 0.186 | 0.0413 |
| 600.0 | 0.1447 | 0.0322 |
| 700.0 | 0.1171 | 0.026 |
| 800.0 | 0.0976 | 0.0217 |
| 900.0 | 0.0831 | 0.0185 |
| 1000.0 | 0.0719 | 0.016 |
| 1200.0 | 0.0561 | 0.0125 |
| 1400.0 | 0.0454 | 0.0101 |
| 1600.0 | 0.0379 | 0.0084 |
| 1800.0 | 0.0322 | 0.0072 |
| 2500.0 | 0.028 | 0.0062 |
| 3000.0 | 0.0208 | 0.0046 |
| 3500.0 | 0.0166 | 0.0037 |
| 4000.0 | 0.014 | 0.0031 |
| 4500.0 | 0.0117 | 0.0026 |
| 5000.0 | 0.01 | 0.0022 |
| 10000.0 | 0.0086 | 0.0019 |
| 11000.0 | 0.0034 | 7.0E-4 |
| 12000.0 | 0.003 | 7.0E-4 |
| 13000.0 | 0.0026 | 6.0E-4 |
| 14000.0 | 0.0024 | 5.0E-4 |
| 15000.0 | 0.0021 | 5.0E-4 |
| 20000.0 | 0.0019 | 4.0E-4 |
| 25000.0 | 0.0013 | 3.0E-4 |
| 下风向最大距离 | 4.2456 | 0.9435 |
| D10%最远距离 | / | / |

综合以上分析，本项目Pmax最大值出现为矩形面源排放的PM10，Pmax值为0.9435%，Cmax为4.2456ug/m3，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。从上述估算结果可以看出：在正常工况条件下，PM10的最大落地浓度为4.2456ug/m3，0.9435%，远小于10%；由此可见，本项目废气在经处理达标后正常排放时的最大落地浓度贡献值较小，对周围大气环境质量影响较小。3、噪声对周围环境的影响分析（1）主要噪声声源源强及其分布项目运营后全厂主要高噪声设备分布、强度及治理措施和效果详见表7-6。**表7-6 项目噪声源强分布、治理措施及预计效果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 噪声源 | 数量 | 噪声源强dB（A） | 治理措施 | 治理后1m处dB（A） |
| 1 | 剪板机 | 1 | 75~85 | 选低噪声设备、基础减振 | 65 |
| 2 | 折弯机 | 1 | 75~85 | 选低噪声设备、基础减振 | 65 |
| 3 | 点焊机 | 2 | 75~85 | 选低噪声设备、基础减振 | 65 |

（2）噪声衰减分析本工程的噪声主要生产设备等产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则声环境（HJ2.4－2009）》的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。①对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：L2=L1-20lg(r2/r1)-ΔL式中：L2——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；L1——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；r2——预测点距声源的距离，m；r1——参考点距声源的距离，m；ΔL——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量），dB(A)。②对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：式中：Ln——室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；LW——室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；Le——声源的声压级，dB；r——声源与室内靠近围护结构处的距离，m；R——房间常数，m2；Q——方向性因子；TL——围护结构的传输损失，dB；S——透声面积，m2③对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：Leq=10log(∑100.1Li) 式中：Leq-----预测点的总等效声级，dB(A)； Li-----第i个声源对预测点的声级影响，dB(A)。④为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况，首先预测噪声源随距离的衰减，然后将噪声源产生的噪声值与区域噪声背景值叠加，即可以预测不同距离的噪声值。叠加公式为：Leq=10Lg[10L1/10+10L2/10] 式中： Leq-----噪声源噪声与背景噪声叠加值； L1-----背景噪声，L2为噪声源影响值。项目各噪声源对的噪声贡献值见表下表7-7。**表7-7 项目噪声源源强**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 噪声源 | 源强 | 统计量 | 东面厂界 | 南面厂界 | 西面厂界 | 北面厂界 | 东北面敏感点 | 东南面敏感点 |
| 剪板机 | 65 | 距离（m） | 80 | 8 | 30 | 18 | 110 | 130 |
| 贡献值 | 27 | 47 | 35.5 | 40 | 24.2 | 22.8 |
| 折弯机 | 65 | 距离（m） | 75 | 8 | 35 | 18 | 105 | 120 |
| 贡献值 | 27.5 | 47 | 34.1 | 40 | 24.6 | 23.4 |
| 点焊机 | 65 | 距离（m） | 45 | 16 | 65 | 10 | 85 | 90 |
| 贡献值 | 32 | 41 | 28.8 | 45 | 26.4 | 26 |
| 各噪声源至厂界噪声贡献值 | 36 | 52.1 | 38.8 | 48 | 31.7 | 30.5 |

项目各噪声源的叠加值对不同距离处的影响详见表7-8。**表7-8 项目噪声预测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 方位 | 贡献值 | 昼间 | 标准值（昼间） | 是否达标 |
| 现状监测值 | 预测叠加值 |
| 东面厂界 | 36 | 54.3 | 54.4 | 65 | 达标 |
| 南面厂界 | 52.1 | 55.1 | 56.8 | 65 | 达标 |
| 西面厂界 | 38.8 | 55.8 | 55.9 | 65 | 达标 |
| 北面厂界 | 48 | 56 | 56.6 | 65 | 达标 |
| 东北面敏感点 | 31.7 | 50.5 | 50.6 | 60 | 达标 |
| 东南面敏感点 | 30.5 | 51 | 51 | 60 | 达标 |

本项目实行昼间8小时工作制，夜间不生产。根据预测结果可知，项目噪声源经隔声、减震和距离衰减以后，项目厂界噪声预测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。4、固体废物对环境的影响分析本项目营运期固体废物主要有金属边角料、废油桶、废含油抹布、手套和员工生活垃圾。（1）金属边角料项目原料钢材在在剪板、切割等机加工过程中会有边角料产生，产生量为150t/a，属于一般固废，收集后外售。（2）废油桶项目废油桶产生量为10kg/a，属于危险废物危废代码为900-041-49，所属类别为HW49。收集至危废暂存间，由厂家回收。（3）废含油抹布、手套项目用于设备润滑的润滑油全部消耗，只会产生少量的废含油抹布、手套，其产生量约为20kg/a，属于危险废物。危废代码为900-041-49，所属类别为HW49，属于直接沾染危险废物的杂物。环评要求对这部分固体废物必须及时收集，在危废暂存间存放，定期送至资质单位进行处置，不得随意丢弃。（4）生活垃圾本项目员工30名，生活垃圾按每人0.5kg/d计算，全年200天预计产生此类固废4.5t/a。生活垃圾集中收集由环卫部门统一处理。本项目所产生的固体废物均能妥善处置，对周围环境影响较小。（三）产业政策相符性分析本项目属于其他建筑材料，对照《产业结构调整导向目录》（2013年修正本），本项目生产工艺、设备、产品均不属于产业政策中的限制和淘汰类，因此，项目建设符合国家产业政策。（四）规划、选址可行性分析1、规划合理性分析本项目租用邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房。邵阳市益华包装材料有限公司已于2015年获得北塔区资州路与中山路交汇处16973.36m3土地的使用权，用地性质为工业用地，并与2016年取得邵阳市规划局的建设工程规划许可证，同意在该地块建设厂房和办公楼（详见附件）。本项目所租用的厂房符合城市规划。2、选址可行性分析本项目位于邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房内）（经度111°26′18.83′′，纬度 27°17′05.87′′），项目所在区域远离城市人群密集活动区。所在地南面100m为中山路，西面30m为在建的资州路，沿中山路往西约6.3km为二广高速，沿中山路往东约1.6km为蔡锷路，交通便捷。区域环境空气及声环境质量符合区域环境功能要求，周边无重点文物保护单位及风景名胜区等特殊环境保护目标；在采取本报告表提出的污染防治措施后，营运期产生的废气、废水、噪声和固体废物均可做到达标排放，对周围环境的污染影响较小。综上可知，项目选址可行。（五）平面布置合理性分析结合场地条件、公路交通运输、工艺流程等特点，本项目租赁邵阳市益华包装材料有限公司的17号厂，厂房南侧设有2个出入口，总平面布置呈长方形，大致分为原料区、机加工区、焊接及成品区。原料区位于厂房西部；机加工区位于厂房南部，设有剪板机、折弯机及冲床；焊接及成品区位于厂房北部，区域内左侧为成品区，右侧为焊接区。这样布置的优点为分区明确，厂区紧凑合理。项目各区的设置和分布兼顾交通运输和作业便利的特点，从工艺流程、物料运输等方面进行分析，本项目平面布置合理。（六）建设项目环境保护竣工验收根据本项目完成后实际情况，该建设项目竣工环境保护验收见表7-9。建设单位应严格执行“三同时”制度，确保环保设施落实到位。**表7-9 建设项目竣工环境保护验收一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 污染源 | 污染因子 | 验收内容 | 验收标准 |
| 废气 | 焊接工序 | 颗粒物 | 移动式焊烟净化器 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 固废 | 机加工工序 | 边角料 | 废品堆场 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001） |
| 危险废物 | 废含油抹布、手套 | 危废暂存间 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001） |
| 废油桶 |
| 生活区 | 生活垃圾 | 集中收集至垃圾桶内 | 定期清运 |
| 噪声防治措施 | 设备采用减震措施，隔声降噪。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |

 |

# 八、建设项目采取的防治措施及治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 焊接 | 颗粒物 | 移动式焊烟净化器 | 达标排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | CODBOD5SSNH3-N | 依托湖南君志达保温材料有限公司化粪池 | 达标排放 |
| 固体废物 | 机加工工序 | 金属边角料 | 经收集后外售 | 合理处置 |
| 危险废物 | 废含油抹布、手套 | 暂存危废暂存间，委托有相应危险废物处理资质的单位处置 |
| 废油桶 | 暂存危废暂存间，厂家回收 |
| 生活区 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 |
| 噪声 | 选用优质低噪声设备，合理布置，采取隔声、基座减振等措施，降低噪声对外环境影响。 |
|  |

# 九、结论与建议

|  |
| --- |
| （一）结论**1、工程概况**湖南君志达科莱达新型建材科技有限公司投资6500万元在邵阳市北塔区资州路与中山路交汇处（北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房内）车间内（经度111°26′18.83′′，纬度 27°17′05.87′′）建设年产20万平方米3D定制墙板建设项目。项目建筑面积3334m2，主要建设内容包括机加工区800m2，焊接区400m2，原料区700m2，成品区500m2，废品堆场434m2，展示区500m2，并建设环保等工程。**2、环境质量现状评价结论**环境质量现状分析表明：项目地评价区域环境空气中SO2、NO2、PM10日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准日均值。项目厂界声环境各监测点昼夜间监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，敏感目标声环境各监测点昼夜间监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。通过以上分析，目前项目场址附近环境质量良好，符合环境功能区划的要求。**3、环境影响分析结论****（1）施工期环境影响分析结论**项目租赁北塔区湘商产业园邵阳市益华包装材料有限公司17号厂房，基础设施完善，施工期主要为设备安装调试，均在厂房内进行施工。施工废气主要为少量的粉尘，经大气扩散后对周边大气环境影响较小；施工人员产生的生活污水依托湖南君志达保温材料有限公司的化粪池处理；施工期物料装卸碰撞噪声经厂房隔声后对声环境影响较小；施工建筑垃圾主要为施工人员生活垃圾，经收集后交由当地环卫部门处理。综上所述，本项目施工期较短，各类污染物产生量较少，对周边环境影响较小。**（2）营运期环境影响分析结论**①水环境影响分析结论本项目无生产用水，员工洗手如厕废水依托湖南君志达保温材料有限公司化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后通过[邵阳市九润肉食水产品有限公司](https://www.sogou.com/link?url=hedJjaC291PRSW-DyaqZTkFbuUXqXQdPJ1BGjO0u81et5pUc3zy0dg.." \t "https://www.sogou.com/_blank)污水管网排入市政污水管网，经市政污水管网排入江北污水处理厂，对水环境影响较小。②大气环境影响分析结论项目产生的废气主要为焊接烟尘，经移动式焊烟净化器处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度监控限值，对周边大气环境影响较小。③声环境影响分析结论项目运营期噪声主要来源于剪板机、折弯机和点焊机等设备运行时产生的噪声，其噪声源强一般在70-85B(A)之间。项目噪声源经隔声、减震和距离衰减以后，项目厂界噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求，敏感点位噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准要求。项目营运期噪声对声环境影响较小。④固体废物环境影响分析结论本项目固体废物主要为金属边角料、废油桶、废含油抹布、手套和员工生活垃圾。本项目产生的金属边角料经收集后外售；废油桶收集至危废暂存间，由厂家回收；废含油抹布、废手套等收集至危废暂存间，定期交由有相应危废处理资质的单位进行处置；生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门处理。综合上述措施后，营运期固体废物对周边环境影响较小。**4、总结论**综上所述，本项目的建设选址可行，总体布置合理，符合国家及地方相关产业政策，项目的运行具有较好的经济效益与社会效益。建设方在认真落实好环评报告提出的各项污染防治措施，实现污染物的达标排放，固体废物经综合利用和妥善处置的前提下，项目的建设是可行的。（二）建议（1）为减轻项目生产过程中对环境的污染，建设单位应加强管理，加强企业员工的环境保护宣传教育工作，不断提高全体员工的环保意识，建立健全的企业环境管理制度和环保岗位责任制。加强环保管理和污染防治设施的维护与保养，确保各项环保设施的正常运转。（2）制定企业例行环境管理、环境监测和环境统计制度，加强环境管理。 |