

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 新建木制家具制造建设项目

建设单位：（盖章） 平远县仁居森盛木业厂

编制日期：二〇一九年七月

国家环境保护部制

## 《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、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出拟建项目清洁生产、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，说明拟建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——由行建设单位管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批拟建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   | 新建木制家具制造建设项目  |              |             |              |        |
| 建设单位   | 平远县仁居森盛木业厂  |              |             |              |        |
| 法人代表   | 张子忠   | 联系人          | 张子忠         |              |        |
| 通讯地址   | 平远县仁居镇仁居圩   |              |             |              |        |
| 联系电话   | 13643097738   | 传真           | --          | 邮政编码         | 514600 |
| 建设地点   | 平远县仁居镇仁居圩<br>(东经 115°52'54.00"; 北纬 24°49'6.00")   |              |             |              |        |
| 立项审批部门   | --  |              | 批准文号        | --           |        |
| 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     | C2110 木质家具制造 |        |
| 占地面积(平方米)  | 3000  |              | 绿化面积(平方米)   | --           |        |
| 总投资(万元)  | 70  | 其中: 环保投资(万元) | 10          | 环保投资占总投资比例   | 14.29% |
| 评价经费(万元)   | --  | 预期投产日期       | 2019 年 11 月 |              |        |
| <b>项目内容及规模:</b>  |   |              |             |              |        |
| <b>一、建设项目的由来</b>   |   |              |             |              |        |
| <p>木制家具兼顾了传统的内涵与现代的形式, 造型时尚典雅, 符合大多数中国人的审美情趣, 并且拥有高品质的材质搭配以及丰富的色彩组合, 能够满足消费者高雅而有品位的追求, 为抓住这一发展的机遇, 平远县仁居森盛木业厂(原名“仁居长安木业”)根据当前市场需求, 撤销原有生产线及其生产设备, 不再进行胶合板的制造(现有胶合板制造项目于 2007 年进行了环评登记表登记, 2016 年取得了广东省污染物排放许可证(见附件), 编号: 4414262016000014), 改为制造木制家具, 拟投资 70 万元于平远县仁居镇仁居圩(现有厂区)建设“新建木制家具制造建设项目”, 主要建设内容为锯木车间、成品仓、原料堆放区、加工区、打磨车间、喷漆车间、刷漆车间、办公室和停车场等, 总占地面积 3000m<sup>2</sup>, 建筑面积 1600m<sup>2</sup>。</p> <p>按照《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》和《建设项目环境保护管理条例》的要求, 该项目建设应进行环境影响评价; 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年 9 月 1 日)及《关于修改&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;部分内容的决定》(2018 年 4 月 28 日), 本项目属于“十、家具</p> |   |              |             |              |        |

制造业中 27.家具制造”中的“其他”的项目类别，应编制环境影响评价报告表。据此，平远县仁居森盛木业厂委托我司对本项目进行环境影响评价。我司在立即组织有关技术人员进行现场踏勘、资料收集的基础上，依据相关技术规范和要求，编制完成《新建木制家具制造建设项目》环境影响报告表，作为环保设计和环境管理的参考依据。

## 二、编制依据

### 2.1、相关法律、法规及政策文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日起修订；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日起施行；
- (7) 《中华人民共和国土地管理法》，2004 年 8 月 28 日修订；
- (8) 《中华人民共和国水法》，2016 年 7 月 2 日修订；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起施行；
- (10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018 年 4 月 28 日修订（生态环境部部令第 1 号）；
- (11) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国发[2005]39 号；
- (12) 《国务院关于进一步加强环境保护工作的决定》，国发[1990]65 号；
- (13) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》，国务院令第 284 号，2000 年 3 月 20 日起施行；
- (14) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37 号。
- (15) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订本）；
- (16) 《广东省环境保护条例》，2015 年 7 月 1 日起施行；
- (17) 《广东省建设项目环境保护管理条例》，2012 年 7 月 26 日修订；
- (18) 《广东省建设项目环境保护管理规范》（试行），粤环监[2000]8 号，2000 年 9 月 11 日起施行；
- (19) 《关于加强建设项目环境保护管理的通知》，粤府[1997]27 号；

(20) 《关于进一步加强环境保护工作的决定》，粤府[2002]71号；

(21) 《关于印发<广东省环境保护规划纲要（2006~2020年）>的通知》，粤府[2006]35号；

(22) 《广东省人民政府办公厅关于印发<广东省生态文明建设“十三五”规划的通知>》，粤府[2016]140号；

(23) 《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》，粤府[2011]14号；

(24) 《关于印发<广东省水污染防治行动计划实施方案的通知>》，粤府[2015]131号；

(25) 《广东省实施<中华人民共和国噪声污染防治法>办法》，2010年7月23日修订；

(26) 《广东省固体废物污染环境防治条例》，2012年7月26日修订；

(27) 《关于印发<广东省大气污染防治行动方案（2014~2017年）的通知>》，粤府[2014]6号；

(28) 《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》；

(29) 《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》；

(30) 《梅州市平远县环境保护规划（2007-2020年）》

(31) 《梅州市城市总体规划》（2015~2030）；

(32) 《梅州市土地利用总体规划》（2006~2020）；

(33) 《平远县“十三五”环境保护规划》（2016-2020年）

## 2.2、相关导则及规范文件

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》，HJ2.1-2016；

(2) 《环境影响评价技术导则-大气环境》，HJ2.2-2018；

(3) 《环境影响评价技术导则-地表水环境》，HJ/T2.3-2018；

(4) 《环境影响评价技术导则-声环境》，HJ2.4-2009；

(5) 《环境影响评价技术导则-生态影响》，HJ19-2011；

(6) 建设单位提供的其他资料。

## 三、产业政策符合性

本项目为木制家具制造项目（行业代码：C2110 木质家具制造）。依据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于的鼓励类、限制类、

淘汰类，根据《国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定》（国发〔2005〕40号）第十三条规定“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”项目建设符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类建设项目。

项目建设位于平远县仁居镇仁居圩（原厂区），其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列，根据广东省发展改革委关于印发《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知（粤发改规划〔2017〕331号），本项目不在平远县国家重点生态功能区产业准入负面清单范围内，属于允许类建设项目。

因此，项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

#### **四、项目规划符合性及选址合理性**

##### **1、建设项目与当地规划的符合性**

木制家具生产建设项目位于平远县仁居镇仁居圩（原厂区），本选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域，符合平远县功能区划要求。

##### **2、项目选址的合理性**

依据《平远县“十三五”环境保护规划》（2016-2020年），本项目区域为大气环境二类功能区，项目最近的水体为差干河（平远牛牯嶺~平远河子口），功能现状为“农”水质目标为Ⅱ类水，声环境为二类功能区，本项目在确保各种环保及安全措施得到落实和正常运作的情况下，不会改变区域的环境功能现状。

综上所述，本项目选址从环保角度而言可行。

#### **五、建设项目概况**

##### **1、项目概况**

项目名称：新建木制家具制造建设项目

建设单位：平远县仁居镇仁居圩

建设性质：新建

建设地点：平远县仁居镇仁居圩（原厂区），项目中心地理坐标（东经 115°52'54.00"；北纬 24°49'6.00"）。

项目投资：总投资 70 万元，其中环保投资 10 万元。

项目地理位置图附图 1。

## 2、产品方案及生产规模

表 1-1 产品方案及规模

| 序号 | 产品名称 | 规格       | 产品数量   |
|----|------|----------|--------|
| 1  | 衣柜   | 根据客户需求而定 | 1000 件 |
| 2  | 床    | 根据客户需求而定 | 1000 件 |
| 3  | 桌椅   | 根据客户需求而定 | 800 套  |

## 3、建设规模及内容

主要建设内容为锯木车间、成品仓、原料堆放区、加工区、打磨车间、喷漆车间、刷漆车间、办公室和停车场等，总占地面积 3000m<sup>2</sup>，建筑面积 1600m<sup>2</sup>。项目平面布置图见附图 2。

项目组成及主要环境问题见表 1-2:

表 1-2 项目组成表

| 名称   |             | 具体情况                                      |                                 |
|------|-------------|---|---------------------------------|
| 主体工程 | 锯木车间        | 用于原木加工，建筑面积约为 350m <sup>2</sup>           |                                 |
|      | 仓库          | 用于原材料及成品的堆放，建筑面积约为 500m <sup>2</sup>      |                                 |
|      | 加工区         | 用于原材料的打磨、钻孔等加工工序，建筑面积约为 250m <sup>2</sup> |                                 |
|      | 喷漆车间        | 用于喷漆，建筑面积约为 25m <sup>2</sup> ，高度 2.5m     |                                 |
|      | 刷漆车间        | 用于刷漆，建筑面积约为 275m <sup>2</sup>             |                                 |
|      | 烘干车间        | 用于产品的烘干，建筑面积约为 100m <sup>2</sup>          |                                 |
| 辅助工程 | 办公室         | 用于行政办公，建筑面积约为 200m <sup>2</sup>           |                                 |
|      | 停车场、道路及空置车间 | 其中停车场和道路为露天，占地面积约 1400m <sup>2</sup>      |                                 |
| 公用工程 | 给水          | 用水由市政管网提供                                 |                                 |
|      | 排水          | 生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化和附近林灌                    |                                 |
|      | 配电          | 由市政电网供应                                   |                                 |
| 环保工程 | 废水          | 生活污水                                      | 生活污水经化粪池处理后用于农灌                 |
|      |             | 生产废水                                      | 水帘柜用水循环使用，部分损耗，定期补水             |
|      | 废气          | 粉尘  | 布袋收尘器                           |
|      |             | 有机废气及漆雾                                   | 经水帘柜、UV 光催化氧化装置处理后 15m 高排气筒高空排放 |
|      | 固废          | 生活垃圾                                      | 由环卫部门清运                         |
|      |             | 边角废料                                      | 交由专业公司处理                        |
|      |             | 油漆渣、油漆容器                                  | 委托有资质的单位定期回收处理                  |
| 噪声   |             | 选择低噪声先进设备、减震                              |                                 |

## 4、生产设备

根据建设单位提供资料，本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设备表

| 序号 | 设备名称       | 数量（单位） | 功能   | 备注 |
|----|------------|--------|------|----|
| 1  | 电刨（大平刨）    | 1 台    | 刨板   | 新增 |
| 2  | 压刨         | 1 台    | 刨板   | 新增 |
| 3  | 台钻         | 1 台    | 钻孔   | 新增 |
| 4  | 立铣机        | 1 台    | 机加工  | 新增 |
| 5  | 精切锯        | 1 台    | 锯板   | 新增 |
| 6  | 锯台         | 3 台    | 锯板   | 新增 |
| 7  | 镂铣机        | 2 台    | 机加工  | 新增 |
| 8  | 喷漆设备       | 2 套    | 喷漆   | 新增 |
| 9  | 水帘柜        | 2 台    | 除漆雾  | 新增 |
| 10 | 电烤房        | 2 台    | 烘干   | 新增 |
| 11 | 多功能电刨      | 1 台    | 刨板   | 新增 |
| 12 | UV 光催化氧化装置 | 1 套    | 废气处理 | 新增 |

## 5、原辅材料及能耗

本项目的原辅材料及能耗情况详见表 1-4。

表 1-4 主要原辅材料及能耗情况表

|               | 名称       | 年耗量                    | 来源       | 主要化学成分           |
|---------------|----------|------------------------|----------|------------------|
| 主<br>(辅)<br>料 | 原木       | 1200 (m <sup>3</sup> ) | 外购       | /                |
|               | 油漆       | 0.98 (吨)               | 外购       | 聚氨酯              |
|               | 天那水      | 0.4 (吨)                | 外购       | 酯、醇等有机溶剂         |
|               | 固化剂      | 0.05 (吨)               | 外购       | 甲苯、乙酸乙酯          |
| 能源            | 电 (KW h) | --                     | 市政供电管网供应 | --               |
| 水量            | 地 水      | 384                    | --       | H <sub>2</sub> O |

主要原辅材料理化性质分析见表 1-5。

表 1-5 主要原辅材料理化性质表

| 名称           | 理化性质  | 危险性 | 毒性     |
|--------------|---|-----|--------|
| 油漆           | 项目使用的PU漆主要成分为聚氨酯，即PU漆。其固体含量约占60%，有机溶剂含量约占15%（绝大部分为乙酸乙酯）二甲苯约占5%，填料约占15%，其余均为成膜助剂等。需要与固化剂和稀释剂按比例配合使用。在常温下为浆糊状流体，未干情况下易燃，不溶于水，微溶于脂肪，可溶于醇、醛、醚、苯、烷，易溶于汽油、煤油、柴油。具有化学性干燥，综合性能好，形成的漆膜附着力强等特点。 | 易燃  | —      |
| 天那水<br>(稀释剂) | 项目使用的天那水主要作为油漆稀释用途。天那水是一种为了降低树脂粘度，改善其工艺性能而加入的与树脂混溶  | 易燃  | 经口属低毒类 |

|     |   |    |                         |
|-----|---|----|-------------------------|
|     | 性良好的液体物质。由酯、醇等有机溶剂混合配制而成。其中，无水二甲苯约占20%、其他酯类、醇类约占80%。其黏合性、弹性和形变发热量均不如天然橡胶，但耐磨性、耐自然老化性、耐水性、气密性等却优于天然橡胶，因此是一种综合性能较好的橡胶。    |    |                         |
| 固化剂 | 项目使用的固化剂为聚氨酯固化剂，是一类增进或控制固化反应的物质或混合物。树脂固化是经过缩合、闭环、加成或催化等化学反应，使树脂发生不可逆的变化过程。项目使用的固化剂中二甲苯约占8%，乙酸乙酯约占10%，甲醇含助剂约占2%，其余为固体含量。 | 可燃 | LD50: 超5000mg/kg (小鼠口服) |

## 6、劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 25 人，其中厂内食宿人员 5 人，本项目实行 1 班制作业，每班工作 8h，全年工作日 300 天。

## 六、公用工程

### 1、供电

项目用电由市政供电电网提供。

### 2、给排水工程

#### (1) 给水

本项目用水主要分为生产用水和生活用水，由市政供水管网供给。根据《广东省用水用水定额》(DB44/T1461-2014)所制定的各项用水定额并经类比分析，确定各项用水定额，估算出项目总用水量约为 1.28m<sup>3</sup>/d，合计约 384m<sup>3</sup>/a。其用水量估算见表 1-6:

表 1-6 项目各用水对象及用水量、排水量估算

| 用水对象   | 单位 | 规模 | 用水指标                    | 用水量 (m <sup>3</sup> /d) | 排水系数 | 排水量 (m <sup>3</sup> /d) | 备注    |
|--------|----|----|-------------------------|-------------------------|------|-------------------------|-------|
| 办 生活用水 | 人  | 5  | 0.08m <sup>3</sup> /人 d | 0.4                     | 0.9  | 0.36                    | --    |
|        |    | 20 | 0.04m <sup>3</sup> /人 d | 0.8                     | 0.9  | 0.72                    | --    |
| 生产用水   | /  | /  | --                      | 0.08                    | 0    | 0                       | 水帘柜用水 |
| 合 计    | /  | /  | /                       | 1.28                    | /    | 1.08                    |       |

#### (2) 排水及去向

本项目营运期不产生生产废水，生产过程只需定期补充水帘柜用水；营运期产生的生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作水质标准后用于厂区绿化和附近林灌，不外排。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目位于平远县仁居镇仁居圩(原厂区)(中心经纬度东经 115°52'54.00"; 北

纬 24°49'6.00"），根据现场踏勘调查，本项目原有生产线（胶合板制造）已经拆除，厂区内不存在原有项目生产设备，不会影响本项目的建设，故不对原有项目污染进行源强及环境分析，项目四至图见附图 2。

本项目东面为林地和民居，南面为民居和道路，西面为道路和山地。北面为空地 and 道路，从项目区域环境看，项目周围不存在对本项目的建设产生影响的因素，主要污染源是周边居民的生活污水、生活油烟和生活垃圾。

厂区周边环境现场图如下：



东面林地和民居



西面道路和山地



南面民居和道路



北面空地和道路

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 一、自然环境简况

#### 1、地理位置

梅州市位于广东省东北部，东北邻福建省的武平、上杭、永定、平和 4 县，西北接江西省寻乌县，西面连广东省河源市的龙川县、东源县、紫金县，西南、南面与汕尾市的陆河县、揭阳市的榕城区、揭西县相接，东南面和潮州市郊区、饶平县相连。全境地理坐标位于东经 115°18′至 116°56′、北纬 23°23′至 24°56′之间，全市总面积为 15876km<sup>2</sup>。梅州市人民政府设在梅江区江南新中路。梅州市是客家人的主要聚居地，全市辖梅江区、兴宁市、梅县区、平远县、蕉岭县、大埔县、丰顺县、五华县共 5 县 2 区 1 市。

平远县位于梅州市西北部，地处粤赣闽三省交界处，面积 1381 平方公里，人口 26 万，辖 12 个镇（大柘、仁居、东石、石正、八尺、差干、上举、泗水、长田、热柘、中行、河头），县城设在大柘镇（原设在仁居镇），城区规划面积 11.8 平方公里，建成区面积 5.04 平方公里，有 5 万人。东连蕉岭县，南接梅州市梅县区、兴宁市，西邻江西寻乌县、北与福建武平县接壤。

本项目区位于平远县仁居镇仁居圩，项目区中心地理坐标：（东经 115°52′54.00"；北纬 24°49′6.00"）。

#### 2、地形地貌

地形平面呈四指并拢向上的巴掌状。因有闽赣边境的武夷山脉南伸所致，西北部高于东南部，形成北高南低的地势。海拔高度大多在 200 米至 800 米之间。县境内海拔 1000 米以上的山峰有 4 座；北部与江西省交界的项山甄，海拔 1529.5 米，为平远最高峰；西部八尺的角山嶂，海拔 1030 米；中部东石的尖山，海拔 1007 米；东部与蕉岭交界的铁山幢，海拔 1164 米。差干的五指山和石正的南台山，属丹霞地貌，形成南北对峙的姐妹山，为古今游人向往的风景山，海拔各为 460 米、645 米。

平远山脉以北部最高峰的项山甄为主，分为两支，一支从项山向东折南，较高的山峰有鸡笼障、五指石、鹅石(又名风石)、梯云岭、尖笔山、大和峰、尖山；另一支从项山向西南方向延伸，高山有帽子山、珠宝峰、七娘峰、屏风峰、角山嶂、黄坑樟、河岭峰、石龙寨等。

#### 3、气候与气象

平远县地处南亚热带与中亚热带过渡的气候区，气候温和，四季分明，夏冬长，秋春短，

雨热同季，热量丰富，雨量充足，风力小，霜期短。年平均气温 20.7℃，历年变化范围在 20.1℃~21.7℃之间，变幅 1.6℃；年平均日照时数 1859.8 小时，日照百分率为 42%；年平均降水量为 1683.6 毫米。

#### 4、水文

平远的主要河流有 3 条，即北部的差干河，中部的柚树河和南部的石正河，均属韩江水系。全县集雨面积 100 平方公里以上的河流 6 条，10 平方公里的小溪 18 条。这些河流，除差干河自西向东流外，其他河流均由西北流向东南。此外，八尺境的排下溪，向西北经江西省寻乌县到广东省龙川县汇入东江。

#### 5、植被、生物多样性

森林资源丰富，是全国造林绿化先进县、中国绿色名县、省林业生态县、省用材林基地县。2016 年，全县林业用地面积 10.88 万公顷，森林覆盖率 78.35%，活立木蓄积 824 万立方米，是粤东动植物资源保护得最好的县之一。县内龙文—黄田自然保护区为省级自然保护区。根据调查，全县有野生维管植物 188 科、642 属、1300 种，由乔木、灌木、藤木、草本组成种类树种。有珍稀濒危植物 25 种。其中，属国家一、二级保护植物 21 种；省级保护植物 4 种。

平远的野生脊椎动物有 78 科 206 属 287 种。主要分布在山高林密的北部山区，主要有：野猪、黄猿、长尾鹇、猫头鹰、画眉、黑斑蛙、蛇类、松鼠、黄鼠狼、果子狸、刺猬、穿山甲、白头翁、白鹇、鸢、鸕、燕隼、翠鸟、雉鸡等。

## 二、社会环境简况

### 1、行政区划

平远县辖大柘镇、仁居镇、东石镇、石正镇、八尺镇、差干镇、上举镇、泗水镇、长田镇、热柘镇、中行镇、河头镇等 12 个镇，共有 7 个居委会、153 个村委会，1439 个村民小组。省级生态示范镇 1 个（长田镇），市级生态示范村 8 个。

### 2、人口

2017 年末全县户籍人口 266595 人，其中乡村人口 172379 人。据卫计部门年报统计，全县人口出生 3720 人，出生率 13.22 ‰，死亡率 6.49‰，人口自然增长率 6.74‰。

### 3、经济状况

2017 年全县实现生产总值（GDP）800917 万元，按可比价计算，比上年增长 6.3%。其

中，第一产业 114050 万元，增长 2.4%，对地区生产总值增长的贡献率为 5.69%；第二产业 255077 万元，增长 4.9%，对地区生产总值增长的贡献率为 30.49%，其中工业 224148 万元，增长 3.5%；第三产业 431790 万元，增长 8.7%，对地区生产总值增长的贡献率为 63.82%。经济结构调整取得新进展，三次产业结构比重（%）14.24: 31.85 : 53.91，对比“十二五”时期的 2012 年，第一产业比重下降 5.27 个百分点，第二产业比重下降 13.23 个百分点，第三产业比重上升 18.50 个百分点。全县人均生产总值 34111 元，比上年增长 6.0%。 [12]

工农业产业园有：广州南沙(平远)产业转移工业园、东莞塘厦(平远)产业转移工业园、平远县工业长廊、三一绿色建筑产业园、平远县脐橙产业园、平远县南药产业园等。

#### 4、交通运输

平远北临赣南，东连闽西，南接潮汕揭，是粤闽赣边客家圈中心区域。206 国道南北贯通全县，济广高速、梅平高速和规划中的瑞梅铁路途经平远,与珠三角、海西区、赣南等地区构成“3 小时经济圈”。

2017 年，平远县全年投入 8.5 亿元推进高速公路、国省干线和县乡公路建设，梅平高速平远段实现无障碍施工，完成建设总工程量的 52%；平武高速列入省中长期发展规划；平蕉大高速列入市“十三五”路网规划；积极配合做好瑞梅铁路前期工作；国道 206 线绕城段各项工作全面启动；国道 358 线湍溪至八尺段完成立项审批；省道 225 线大柘至热柘段路面改造工程即将完工通车；省道 239 线、334 线等 4 条总长 87.67 公里的新升级省道改建项目列入市未来三年行动计划，前期工作有序开展；新农村公路建设指标向贫困村倾斜，全年新建新农村公路 60.48 公里，完成安保工程 64 公里、国道示范工程 29.78 公里，全县道路技术等级和通行能力不断提高。

#### 5、社会事业

文化事业：2017 年末全县共有文化馆 1 个、公共图书馆 1 个、博物馆 1 个、广播电台 1 座、电视台 1 座，公共图书馆藏书 14.0 万册。

科学技术：2017 年末全县共有科研机构 2 个。年末国有企事业单位拥有自然和社会科学专业技术人员 8863 人。全年全县获市级科技成果奖 6 项。全年全县专利申请量 150 件（其中发明 13 件、实用新型 107 件、外观设计 30 件），比上年增长 6.4%；专利授权量 123 件（其中发明 7 件、实用新型 83 件、外观设计 33 件），比上年增长 98.4%。

教育事业：2017 年末全县共有各类学校 77 所。其中，普通高中 3 所，招生 919 人，在

校学生 3574 人，毕业生 1856 人，参加高考 1473 人，考入大专及以上学历 1387 人，其中考入本科 713 人、专科 674 人，高中专本升学率 94.1%；中职学校 1 所，招生 361 人，在校学生 836 人，毕业生 275 人；普通初中 14 所，招生 2041 人，在校学生 5937 人，毕业生 1748 人，初中毕业升学率 98.3%；普通小学 19 所，招生 1618 人，在校学生 14850 人，毕业生 2018 人；幼儿园 39 所，招生 4865 人，在园幼儿 7943 人。全县各类学校教职工人数 2972 人，其中专任教师人数 2623 人。专任教师人数中，任教高中 447 人、任教职中 60 人、任教初中 706 人、任教小学 941 人、任教幼儿园 446 人。

社会保障：2017 年末全县参加基本养老保险 42017 人，其中机关事业单位个人参加基本养老保险 5504 人；城乡居民参加社会养老保险 101157 人，参加工伤保险 15086 人，参加失业保险 18198 人，城镇职工参加基本医疗保险 24306 人，城乡居民参加基本医疗保险 211130 人。全年各项社会保险费收入 33981 万元，比上年下降 15.0%。年末全县敬老院 12 个，床位数 358 张，入院人数 147 人，外保人数 464 人；年末全县各类社会福利单位收养人数 625 人。全县城乡社会保障网络体系不断完善，各类社会保险覆盖率逐年提高。

### 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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

#### 一、项目所在地环境功能属性：

本项目所在地环境功能属性如下表所示。

表 3-1 项目所在地环境功能属性

| 功能区类别 |           | 功能区分类及执行标准 |   |
|-------|-----------|------------|---|
| 1     | 水功能区      | II类水       | 项目附近水体为差干河（平远牛牯嶂~平远河子口），执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准 |
| 2     | 大气功能区     | 二类区        | 执行《环境空气质量标准》GB3095-2012）2018 修改单中的二级标准                  |
| 3     | 环境噪声功能区   | 属于 2 类区    | 执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准                           |
| 4     | 基本农田保护区   |            | 否   |
| 5     | 水源保护区     |            | 否   |
| 6     | 风景保护区     |            | 否   |
| 7     | 森林公园      |            | 否   |
| 8     | 自然保护区     |            | 否   |
| 9     | 生态功能保护区   |            | 否   |
| 10    | 污水处理厂纳污范围 |            | 否   |
| 11    | 水土流失重点防治区 |            | 否   |
| 12    | 重点文物保护单位  |            | 否   |
| 13    | 三河、三湖、两控区 |            | 否   |

#### 二、环境空气质量现状

本项目所在地属于大气二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 修改单的二级标准。

为了解本项目所在区域环境空气质量现状，本报告引用《平远县仁居镇村村通自来水工程》中的空气检测数据（梅州市高远科技有限公司于 2018 年 7 月 7 日-7 月 9 日，本项目所在地与引用项目所在地相距约 1.2km，引用项目所在地相对位置图见附图，引用检测报告见附件），评价项目为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>。

根据《环境影响评价技术导则总纲-大气环境》（HJ2.2-2018），评价范围内没有环境

空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量区域点或背景点监测数据：①本环评中大气评价等级为二级，二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5km，引用项目数据在该范围内；②区域污染结构于 2018 年 7 月至今未发生重大改变；③近三年；④大致满足布点位置要求；另外项目环境质量现状未出现显著变化，因此项目所引用的监测数据是有效、可行的。空气环境监测结果见下表 3-2。具体监测报告见附件。

表 3-2 环境空气质量监测结果一览表

| 检测日期                                   | 检测点位     | 检测结果 mg/m <sup>3</sup> |                 |                  |
|--|----------|------------------------|-----------------|------------------|
|  |          | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|  |          | 1 小时平均                 |                 | 24 小时均值          |
| 2018.07.07                             | G1 井下村委会 | 0.024                  | 0.035           | 0.065            |
|  | G2 五福村委会 | 0.019                  | 0.029           | 0.061            |
|  | G3 飞龙村委会 | 0.028                  | 0.033           | 0.059            |
|  | G4 凤仪村委会 | 0.029                  | 0.028           | 0.061            |
|  | G5 六吉村委会 | 0.030                  | 0.031           | 0.054            |
| 2018.07.08                             | G1 井下村委会 | 0.030                  | 0.029           | 0.062            |
|  | G2 五福村委会 | 0.028                  | 0.031           | 0.064            |
|  | G3 飞龙村委会 | 0.029                  | 0.030           | 0.060            |
|  | G4 凤仪村委会 | 0.027                  | 0.027           | 0.063            |
|  | G5 六吉村委会 | 0.038                  | 0.032           | 0.059            |
| 2018.07.09                             | G1 井下村委会 | 0.024                  | 0.032           | 0.061            |
|  | G2 五福村委会 | 0.025                  | 0.031           | 0.058            |
|  | G3 飞龙村委会 | 0.030                  | 0.037           | 0.061            |
|  | G4 凤仪村委会 | 0.030                  | 0.031           | 0.062            |
|  | G5 六吉村委会 | 0.030                  | 0.031           | 0.060            |
| 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 修改单二级标准 |          | 0.5                    | 0.2             | 0.15             |

由表 3-2 可知，本项目所在区域附近环境空气质量各项监测指标年均值均达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 修改单的二级标准。所在区域环境空气质量为达标区域。

### 三、水环境质量现状

项目所在地附近地表水为差干河，项目段水质目标为 II 类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准。

为了解项目所在地附近的水质情况，本项目委托广东精科环境科技有限公司于 2019 年 7 月 28 日和 29 日在项目附近差干河断面进行水质检测的检测数据，其水质状况详见表

3-2（注：检测时间 2019 年 7 月 28~29 日，引用检测报告见附件）。

表 3-3 地表水环境质量现状监测结果统计

| 采样时间      |    | pH   | CODcr | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS | DO  | 粪大肠菌群 | 石油类  |
|-----------|----|------|-------|------------------|--------------------|----|-----|-------|------|
| 2019.7.28 | 上游 | 6.86 | 8     | 2.3              | 0.432              | 17 | 6.3 | 1200  | ND   |
|           |    | 6.80 | 7     | 2.1              | 0.431              | 15 | 6.2 | 1300  | ND   |
|           | 下游 | 6.88 | 11    | 2.7              | 0.448              | 20 | 6.1 | 1700  | ND   |
|           |    | 6.84 | 10    | 2.5              | 0.450              | 19 | 6.1 | 1800  | ND   |
| 2018.7.29 | 上游 | 6.83 | 8     | 2.2              | 0.436              | 17 | 6.2 | 1100  | ND   |
|           |    | 6.80 | 8     | 2.3              | 0.435              | 18 | 6.3 | 1300  | ND   |
|           | 下游 | 6.89 | 10    | 2.6              | 0.463              | 22 | 6.1 | 1800  | ND   |
|           |    | 6.91 | 11    | 2.8              | 0.465              | 21 | 6.0 | 1700  | ND   |
| II 类标准    |    | 6~9  | ≤15   | ≤3               | ≤0.5               | -- | ≥6  | ≤2000 | 0.05 |
| 达标情况      |    | 达标   | 达标    | 达标               | 达标                 | 达标 | 达标  | 达标    | 达标   |

注：“ND”表示未检出或低于检出限。

从上述水质监测数据来看，本项目所在地附近差干河段各项水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准，说明本项目附近地表水水质良好。

#### 四、声环境质量现状

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）的相关规定，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

为了解项目所在地声环境质量现状，本项目委托广东精科环境科技有限公司于 2019 年 7 月 28~29 日对厂区周边进行了噪声监测。其声环境质量监测结果如下。

表 3-4 项目所在地环境声环境质量监测结果 单位：dB（A）

| 采样点位       | 检测项目 | 2019.7.28             |      | 2019.7.29 |      |
|------------|------|-----------------------|------|-----------|------|
|            |      | 检测结果                  |      | 检测结果      |      |
|            |      | 昼间                    | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
| 厂区东面边界外 1m | 环境噪声 | 52.1                  | 43.8 | 52.9      | 43.8 |
| 厂区南面边界外 1m | 环境噪声 | 52.6                  | 43.4 | 53.6      | 42.9 |
| 厂区西面边界外 1m | 环境噪声 | 53.3                  | 42.3 | 51.6      | 43.8 |
| 厂区北面边界外 1m | 环境噪声 | 53.6                  | 41.2 | 53.5      | 41.7 |
| 执行标准       | Leq  | 昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A） |      |           |      |

备注：1、检测条件：多云，风速：7.28 日：1.2m/s；7.29 日 1.1m/s；  
2、噪声评价标准参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 2 类标准限值。

根据上表数据显示，项目所在地各边噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

#### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目周围没有需要特殊保护的重要文物，没有医院等环境敏感点。因此，主要环境保护目标除保护好当地的大环境，即空气质量、水环境质量和声环境质量，还要特别保护

项目的敏感点不受项目建成运行的影响。

### 1、水环境保护目标

本项目所在地附近差干河水质应符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准。

### 2、环境空气保护目标

本项目位于平远县仁居镇仁居圩（原厂区内），项目所在地属二类功能区，现状环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 修改单的二级标准。

### 3、声环境保护目标

保护厂址周边声环境，使其环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

### 4、生态环境保护目标

保护评价区内生态环境质量，不因工程建设而趋于恶化，控制其对土壤环境、植被资源及原有地貌的破坏程度和范围，把生态损失降到最低程度，采取适当的环境措施，防止生态环境恶化。

### 5、主要环境敏感点

本项目主要环境敏感点见表 3-5。

表 3-5 本项目主要环境保护目标

| 序号 | 敏感目标      | 方位及距离            | 保护内      |
|----|-----------|------------------|----------|
| 1  | 周边居民房     | 北面 40 米、东南面 55 米 | 大气二类     |
| 2  | 飞龙村       | 西南面 1200 米       | 大气二类     |
| 3  | 香港道德会仁居小学 | 东南面 130 米        | 大气二类     |
| 4  | 平远县仁居中学   | 东南面 520 米        | 大气二类     |
| 5  | 仁居镇圩      | 东南面 210 米        | 大气二类     |
| 6  | 差干河       | 西南面 25 米         | 地表水 II 类 |

## 四、评价适用标准

|  |  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
|--|--|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----|------|-------|--|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准   | <b>一、环境空气质量</b>  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
|  | 根据《梅州市环境保护规划纲要(2007-2020年)》，本项目所在区域的环境空气质量功能区为二类区。执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018修改单的二级标准。具体限值见表4-1。 |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
|  | <b>表4-1 环境空气质量标准限值表</b>  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
|  | 执行标准   | 污染物              | 取值时间               | 浓度限值              | 单位                |    |      |       |  |
|  | GB3095-2012<br>及其2018修改<br>单二级标准   | PM <sub>10</sub> | 24小时平均             | 150               | μg/m <sup>3</sup> |    |      |       |  |
|  |  |                  | 年平均                | 70                |                   |    |      |       |  |
|  |  | NO <sub>2</sub>  | 1小时平均              | 200               |                   |    |      |       |  |
|  |  |                  | 24小时平均             | 80                |                   |    |      |       |  |
|  |  |                  | 年平均                | 40                |                   |    |      |       |  |
|  |  | SO <sub>2</sub>  | 1小时平均              | 500               |                   |    |      |       |  |
| 24小时平均   |  |                  | 150                |                   |                   |    |      |       |  |
| 年平均  |  |                  | 60                 |                   |                   |    |      |       |  |
| <b>二、地表水环境质量</b>   |  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
| 本项目所在地附近水体为差干河（平远牛牯嶺~平远河子口），根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》(粤府函[2011]29号)，项目所在地附近差干河（平远牛牯嶺~平远河子口）水质管理目标为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类水标准要求，具体水质标准值见表4-2。 |  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
| <b>表4-2 地表水环境质量标准值表</b> 单位：mg/L  |  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
| 污染物  | 水温<br>(°C)   | pH               | NH <sub>3</sub> -N | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub>  | DO | 总磷   | 石油类   |  |
| Ⅱ类水  | --   | 6~9              | ≤0.5               | ≤15               | ≤3                | ≥6 | ≤0.1 | ≤0.05 |  |
| <b>三、噪声环境质量</b>  |  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |
| 本项目位于平远县仁居镇仁居圩，属于声环境功能2类区，项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，即：昼间≤60 Leq(dB)，夜间≤50 Leq(dB)。   |  |                  |                    |                   |                   |    |      |       |  |

### 一、废气

本项目木材加工过程产生的粉尘，主要污染物为颗粒物，经布袋收尘后无组织排放，排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值标准；喷漆、刷漆过程产生的有机废气（含漆雾），主要污染物为苯、甲苯、二甲苯和总 VOCs，经水帘柜+UV 光催化氧化后通过 15 米排气筒排放，排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值，具体标准限值见表 4-3。

**表 4-3 大气污染物排放标准**                      单位：mg/m<sup>3</sup>

| 标准类别                          | 污染物        | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |     | 周围界外浓度<br>最高点监控浓<br>度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------|-----|---|
|                               |            |                                  | 排气筒 (m)            | 二级  |   |
| (DB44/27-2001)<br>第二时段二级标准    | 颗粒物        | 120                              | 15                 | 2.9 | 1.0   |
| (DB 44/814-2010)<br>第 II 时段限值 | 苯          | 1                                | 15                 | 0.4 | 0.1   |
|                               | 甲苯与二甲<br>苯 | 20                               | 15                 | 1.0 | 甲苯 0.6、二甲<br>苯 0.2                              |
|                               | 总 VOCs     | 30                               | 15                 | 2.9 | 2.0   |

注：排气筒高度不能达到要求的，排放速率按照标准限值外推法计算结果的 50% 执行

### 二、废水

项目营运期不产生生产废水，只需定期补充水帘柜循环用水，生活废水经三级化粪池处理后用于厂区绿化和附近林灌，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作水质标准，排放标准见表 4-4。

**表 4-4 水污染物最高允许排放浓度**                      单位：mg/L

| 执行标准                        | pH      | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮 |
|-----------------------------|---------|-------------------|------------------|------|----|
| 《农田灌溉水质标准》<br>(GB5084-2005) | 5.5-8.5 | ≤200              | ≤100             | ≤100 | -- |

### 三、噪声

本项目运营期场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 4-5。

**表 4-5 运营期项目噪声排放标准**

| 执行标                                     | 昼间   | 夜间   | 范围   |
|---|------|------|------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类标准 | 60dB | 50dB | 项目周界 |

|   |  |
|---|--|
|   | <p><b>四、固体废弃物：</b></p> <p>根据本项目产生的各种固体废物的性质和去向，厂内危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）（2013年修订），危险废物的转移依照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）进行监督和管理。一般废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>总<br/>量<br/>控<br/>制<br/>指<br/>标</b></p> | <p>根据国家污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，结合项目排污实际情况以及本评价对污染物的排放量核算结果，建议平远县环境保护局在区域内调剂下列总量控制指标下达给本工程使用：</p> <p>废气：VOCs：0.1446t/a。</p>   |

## 五、 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 一、 施工期工艺流程及产污位置分析

本项目不新建厂房,不存在施工期土建污染问题,施工期主要进行生产设备的安装调试,期间会产生一定的噪声,具有间歇性强,周期短等特点,只要避开夜间进行开工,则对周围民居的影响不大,施工期产生的噪声会随着设备安装调试的完成而消失,对周围环境不会造成明显影响。

#### 二、 运营期工艺流程及产污位置分析

运营期生产工艺流程和污染物产生工序见图 5-1:

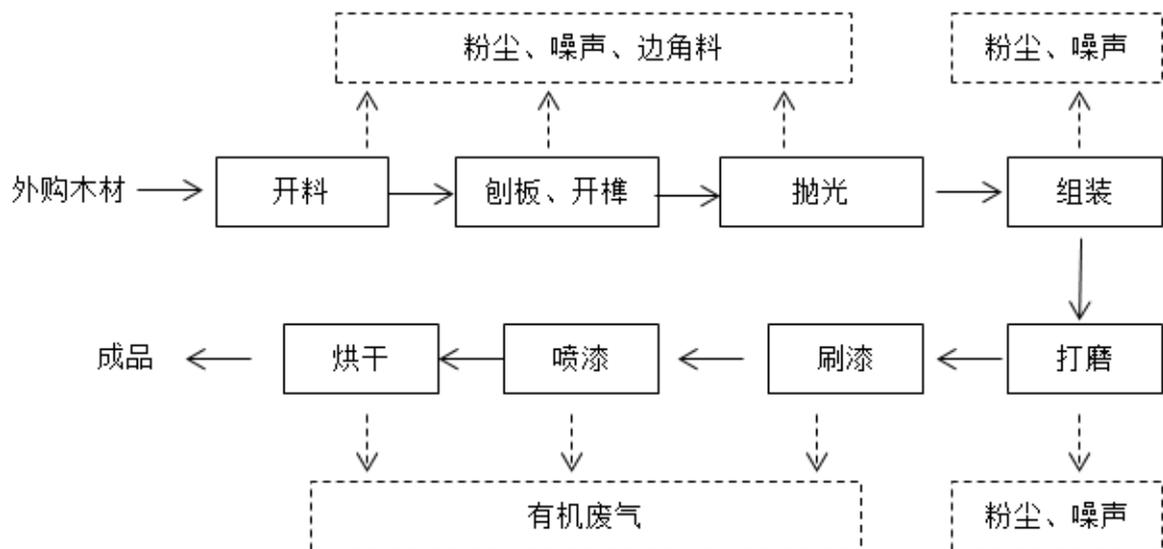


图 5-1 运营期工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程说明:

①开料:将木材按要求,通过裁料机直接开料,得到符合尺寸要求的木料。此过程产生噪声、木屑粉尘和废下脚料。

②刨板、开榫:将开好料的木板进行刨板,去掉树皮等并使其平整;按照工艺要求,将符合要求的木料进行打榫、凿眼,出榫和榫眼精密配合,尺寸一致。此过程产生噪声、木屑粉尘和废下脚料。

③打磨:通过打磨设备加工原木表面,使其光滑、平整,以利于后期刷漆、喷漆加工,此过程产生噪声、木屑粉尘和废下脚料。

④组装：将加工好的实木板通过人工将木材的木楔和木楔孔对接组合，组合过程用传统的榫卯方式连接，无铁钉、胶水等其它废物产生；

⑤刷漆、喷漆、烘干：刷漆采用人工进行刷漆、喷漆原理是利用喷枪的高压缩的气体将油漆高速地喷涂在工件的表面，由于在高速喷出的过程中油漆已经被打碎成雾状颗粒，能均匀地粘附在工件表面，然后在电烘烤箱进行烘干，刷漆、喷漆、烘干过程中由于油漆中的有机成分的挥发，因此会有有机废气产生。

⑥成品：将组装完成检验合格的家具进行出售。

### 三、水平衡分析

本项目水平衡图见图 5-2，（单位：t/a）。

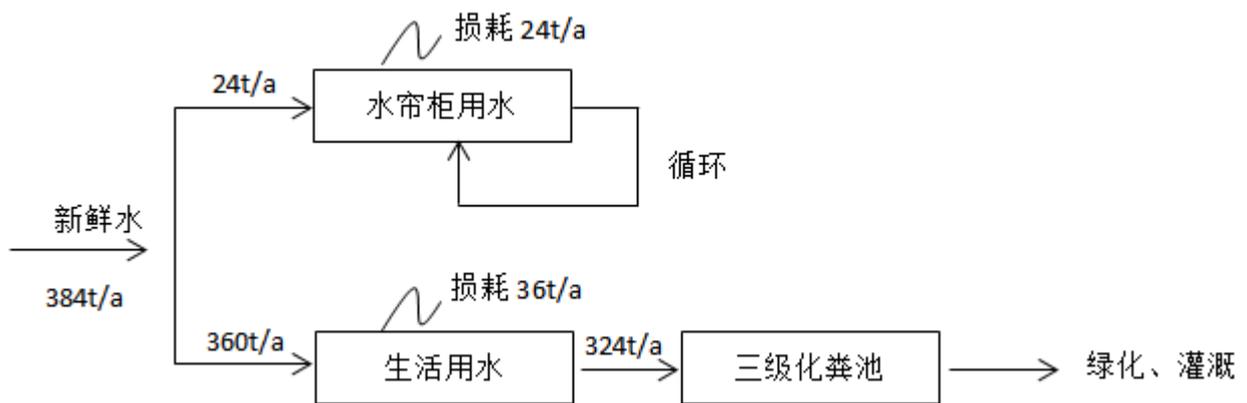


图 5-2 本项目给排水平衡图

### 四、主要污染分析

#### 1、废气

本项目主要大气污染物为开料、开榫、打磨等木加工过程中产生的粉尘；刷漆、喷漆、烘干过程产生的有机废气（含漆雾）。

##### （1）粉尘

本项目开料、开榫、打磨等木材加工过程会产生粉尘，主要污染物为颗粒物，参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 修订）（上册）中锯木加工业产排污系数表，结合建设单位提供的资料，项目木加工过程粉尘产生系数取  $0.321\text{kg}/\text{m}^3$ ，本项目木材使用量  $1200\text{m}^3$ ，则粉尘产生量为  $0.3852\text{t}/\text{a}$ 。经类比同类企业，粉尘的产生浓度约  $500\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生的粉尘经布袋收尘器处理后定期清理，根据《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）和《袋式除尘器技术要求（GB/T6719-2009）》，布袋收尘器收

尘效率为 99%，集气罩粉尘捕集率为 95%，则未收集粉尘为 0.01926t/a，在车间内无组织排放。

## (2) 刷漆、喷漆、烘干有机废气

本项目在刷漆、喷漆过程中有液态的漆雾和有机废气产生，产品烘干过程中会有有机废气产生。喷漆废气中的漆雾被水幕拦截，转移到水中形成含漆废水；油漆挥发产生的有机废气不溶于水，形成有机废气，有机废气主要为总 VOCs，包括甲苯、二甲苯等。

本项目有机废气产生量的估算参考化学工业出版社出版的《化工产品手册—涂料及涂料用无机材料》一书，喷漆工艺主要污染物是二甲苯和其他挥发性有机物，其中二甲苯在油漆中的含量为 3%-8%，本报告取 5%；VOCs 在油漆中的含量为 10%-30%，本报告取 20%。天那水中二甲苯含量为 20%、总 VOCs100%；聚氨酯固化剂年中二甲苯含量为 8%，总 VOCs20%。项目原辅材料中油漆有机废气产生量如下：油漆年用量 0.98t/a，天那水用量为 0.4t/a，固化剂用量为 0.05t/a。假设以上原辅材料中的有机废气全部挥发，则二甲苯产生量约 0.133t/a、总 VOCs 产生量约 0.606t/a，具体产生情况见表 5-1。

表 5-1 各原辅料有机废气产生情况

| 来源  | 年用量 (t/a) | 污染物名称  | 所占比例 (%) | 产生量 (t/a) |
|-----|-----------|--------|----------|-----------|
| 油漆  | 0.98      | 二甲苯    | 5        | 0.049     |
|     |           | 总 VOCs | 20       | 0.196     |
| 天那水 | 0.4       | 二甲苯    | 20       | 0.08      |
|     |           | 总 VOCs | 100      | 0.4       |
| 固化剂 | 0.05      | 二甲苯    | 8        | 0.004     |
|     |           | 总 VOCs | 20       | 0.01      |

喷漆过程中，涂料在高压作用下雾化成颗粒，均匀喷涂在工件表面。由于喷涂时涂料未能完全附着，部分未能附着到工件表面的涂料逸散到空气中。项目喷漆房为密闭空间，最大漏风系数以 2% 计，根据设计工件的上漆率约为 80%，过喷 20% 的油漆被水帘收集以后，其中 95% 在喷漆房内挥发形成漆雾，5% 包裹在漆渣内。

根据建设单位提供的资料，总 VOCs 产生量约为 0.606t/a，因此，本项目喷漆废气中漆雾产生量为  $(1.43-0.606) \times (1-0.02) \times 0.2 \times 0.95 \approx 0.153\text{t/a}$ 。

漆雾颗粒粒径较大，质量较重，且具有黏附性，扩散范围小，经水帘柜、UV 光催化氧化装置处理后，经 15m 高排气筒高空排放。按照捕集率 95% 和去除率 80% 计算，漆雾的有组织排放量为 0.029t/a，未捕集的漆雾按无组织排放，漆雾的无组织排放量为

0.00765t/a (0.0031875kg/h), 漆渣量为 0.153-0.029-0.00765=0.11635t/a。

本项目年工作时间为 300 天, 每天工作 8 小时, 废气收集后经水帘柜+UV 光催化氧化装置处理后经 15m 高排气筒高空排放, 刷漆、喷漆在密闭的漆房内进行, 烘干在电烘烤箱中进行, 电烘烤箱设置废气收集设施。

根据《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中废气捕集率评价方法, 车间废气捕集率计算方式如下:

$$\text{车间所需新风量} = \text{换气常数} (60\sim 100) \times \text{车间面积} \times \text{车间高度}$$

$$\text{废气捕集率} = \text{车间实际有组织排气量} / \text{车间所需新风量}$$

根据现场勘察和建设单位提供资料, 喷漆房面积为 20 平方米, 高度为 2.5 米, 换气常数取 100, 则本项目喷漆房风机风量为  $20 \times 2.5 \times 100 = 5000\text{m}^3/\text{h}$ , 根据计算, 废气收集效率取 95%, 《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中 UV 光催化氧化法可达处理效率为 50~95%, 本项目废气产生量较小且前端设置了水帘柜对有机废气进行预处理, 本评价废气处理效率取 80%。

有机废气的产排污情况见表 5-2。

表 5-2 喷漆、烘干有机废气产排污情况

| 废气名称   | 有组织产生量 (t/a) | 有组织产生速率 (kg/h) | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 有组织排放速率 (kg/h) | 有组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 有组织排放量 t/a | 无组织排放速率 (kg/h) | 无组织排放量 (t/a) |
|--------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|------------|----------------|--------------|
| 二甲苯    | 0.126        | 0.0525         | 10.5                      | 0.0105         | 2.10                         | 0.0252     | 0.0028         | 0.00665      |
| 总 VOCs | 0.578        | 0.2408         | 48.17                     | 0.0482         | 9.63                         | 0.1156     | 0.0126         | 0.0303       |

## 2、废水

### (1) 生产废水

本项目在漆房内中配有水帘柜, 水帘柜在上漆过程中吸纳过喷、漏喷漆雾, 运行机理是通过动力装置使台内的水不断循环产生水帘, 水帘将漆雾冲刷沉降于水中形成漆渣。水帘柜废水中的漆渣属于为危险废物, 定期清理后废水循环使用, 自然损耗后定期补充生产用水, 根据业主提供的资料, 年补充用水量为 24t/a。因此, 本项目没有生产废水排放。

### (2) 生活污水

本项目员工拟定 25 人, 食宿人员 5 人, 工作天数为 300 天, 每天工作 8 小时, 根据《广东省用水定额》, 住宿人员用水量按 80L/人 d 计算, 不住宿人员用水量按 40L/人 d 计算则项目生活用水量约为 360t/a (1.2t/d)。污水排放量按用水量的 90% 计算, 则年生

生活污水排放量为 324t/a (1.08t/d)。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，经三级化粪池处理后用于农田灌溉，运营期间排放的污染物及浓度见表 5-3。

表 5-3 项目污水主要污染物浓度及产生量一览表

| 污水量       | 项目          |             | pH      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N |
|-----------|-------------|-------------|---------|-------------------|------------------|--------|--------------------|
| 324 (t/a) | 产生浓度 (mg/L) |             | 5.5~8.5 | 230               | 120              | 130    | 25                 |
|           | 年产生量 (t/a)  |             |         | 0.0745            | 0.0389           | 0.0421 | 0.0081             |
|           | 三级化粪池处理后    | 排放浓度 (mg/L) |         | 200               | 100              | 100    | 25                 |
|           |             | 年排放量 (t/a)  |         | 0.0648            | 0.0324           | 0.0324 | 0.0081             |

### 3、噪声

项目噪声来自生产设备运行过程中的机械噪声，生产过程噪声排放约为 70~90dB (A)，具体见表 5-4。

表 5-4 各类机械设备的声级值

| 序号 | 设备名称     | 测点距设备距离(m) | 最高噪声声级值dB (A) |
|----|----------|------------|---------------|
| 1  | 电刨 (大平刨) | 5          | 85            |
| 2  | 压刨       | 5          | 75            |
| 3  | 台钻       | 5          | 75            |
| 4  | 立铣机      | 5          | 80            |
| 5  | 精切锯      | 5          | 90            |
| 6  | 锯台       | 5          | 90            |
| 7  | 镂铣机      | 5          | 80            |
| 8  | 喷漆设备     | 5          | 60            |
| 9  | 水帘柜      | 5          | 65            |
| 10 | 电烤房      | 5          | 50            |
| 11 | 多功能电刨    | 5          | 85            |

### 4、固体废物

项目营运过程主要为厂内员工生活垃圾、边角废料、收尘设备回收粉尘、油漆渣、油漆容器等。

#### (1) 生活垃圾

项目员工共 25 人，其中住宿人员 5 人，食宿员工按照每人每天生活垃圾产生量 1kg 计，不食宿员工按照每人每天生活垃圾产生量 0.5kg 计，计算得生活垃圾量为 15kg/d (4.5t/a)，交由环卫部门清运。

#### (2) 边角废料

项目在开料、打榫、打磨等过程产生一定量的边角废料，产生率约为原料用量的 0.1%，则产生量约为 1.2t/a，经统一收集后外售给专业公司进行处理。

### (3) 收尘设备回收粉尘

项目回收的粉尘主要是开料、打榫、打磨等木加工过程收尘器收集的粉尘，年收集量为 0.135t/a，经统一收集后外售给专业公司进行处理。

### (4) 油漆渣、油漆容器

项目喷漆过程产生废油漆容器、喷漆柜水流重力沉降的废油漆渣。其中，油漆渣产生量为 0.11635t/a，废油漆桶的产生量约为 0.6t/a。

根据《国家危险废物名录》，废油漆桶、油漆渣属于“HW12 染料、涂料废物”（废物代码：900-252-12），经收集后暂存于项目危废暂存间，定期委托有资质的单位定期回收处理。

## 五、 本项目运营后，“三废”排放量

表 5-5 工程“三废”排放量统计表

| 产污源点    | 污染物种类 |                                  | 处理前产生量及浓度                         | 处置措施及效率         |            | 处理后排放量及浓度                         | 排放去向       |
|---------|-------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|------------|
|         |       |                                  |                                   | 工艺              | 效率         |                                   |            |
| 员工生活    | 废水    | COD                              | 230mg/L, 0.0745t/a                | 三级化粪池           | 约 20%      | 200mg/L, 0.0648t/a                | 周边绿化、灌溉    |
|         |       | BOD <sub>5</sub>                 | 120mg/L, 0.0389t/a                |                 |            | 100mg/L, 0.0324t/a                |            |
|         |       | SS                               | 130mg/L, 0.0421t/a                |                 |            | 100mg/L, 0.0324t/a                |            |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N               | 25mg/L, 0.0081t/a                 |                 |            | 25mg/L, 0.0081t/a                 |            |
| 木加工过程   | 粉尘    | 500mg/m <sup>3</sup> , 0.3852t/a | 布袋收尘                              | 99%             | 0.01926t/a | 车间内无组织排放                          |            |
| 喷漆/刷漆工序 | 二甲苯   | 有组织                              | 10.5mg/m <sup>3</sup> , 0.126t/a  | 水帘柜、UV光催化氧化装置处理 | 90%        | 2.10mg/m <sup>3</sup> , 0.0252t/a | 15米排气筒高空排放 |
|         |       | 无组织                              | 0.0028kg/h, 0.00665t/a            |                 |            | 0.0028kg/h, 0.00665t/a            |            |
|         | 漆雾    | 有组织                              | 0.153t/a                          |                 |            | 0.029t/a                          |            |
|         |       | 无组织                              | 0.0031875kg/h, 0.00765t/a         |                 |            | 0.0031875kg/h, 0.00765t/a         |            |
|         | VOCs  | 有组织                              | 48.17mg/m <sup>3</sup> , 0.578t/a |                 |            | 9.63mg/m <sup>3</sup> , 0.1156t/a |            |
|         |       | 无组织                              | 0.0126kg/h, 0.0303t/a             |                 |            | 0.0126kg/h, 0.0303t/a             |            |
| 一般固废    | 生活垃圾  | 4.5t/a                           | 环卫部门清运                            | 100%            | 0          | 不外排                               |            |
|         | 回收粉尘  | 0.135t/a                         | 专业公司回收                            |                 |            |                                   |            |
|         | 边角废料  | 1.2t/a                           | 专业公司回收                            |                 |            |                                   |            |
| 危险固废    | 油漆渣   | 0.11635t/a                       | 有资质单位回收                           |                 |            |                                   |            |
|         | 废油漆桶  | 0.6t/a                           |                                   |                 |            |                                   |            |
| 噪声      | 生产设备  | 50~90dB                          | 隔声、距离衰减                           |                 | 50-60dB    |                                   |            |

## 六、环保投资概算

项目总投资 70 万元，其中用于环保投资为 10 万元，主要用于废水、废气、噪声及固体废物的治理。具体投资情况见下表。

表 5-6 环保设施（措施）及投资估算一览表

| 工程类型   | 工程名称                     | 投资（万元） |
|--------|--------------------------|--------|
| 废气治理   | 布袋收尘器                    | 2      |
|        | 通风排气处理设施                 | 0.5    |
|        | 水帘柜                      | 2      |
|        | UV 光催化氧化处理设施             | 3      |
| 废水治理   | 三级化粪池                    | 1      |
| 噪声治理   | 隔声装置                     | 1      |
| 固体废物治理 | 一般固废及危险固废堆放点，一般固废、危废委托处置 | 0.5    |
| 合计     |                          | 10     |

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型  | 排放源<br>(编号)                  | 污染物<br>名称         | 处理前产生浓度及产生<br>量(单位)              | 处理后产生浓度及排<br>放量(单位)               |                                   |
|---|------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 大气<br>污染<br>物   | 木加工过程                        | 粉尘                | 500mg/m <sup>3</sup> ; 0.3852t/a | 0.01926t/a                        |                                   |
|   | 喷漆<br>工序                     | 有组织               | VOCs                             | 48.17mg/m <sup>3</sup> , 0.578t/a | 9.63mg/m <sup>3</sup> , 0.1156t/a |
|   |                              | 无组织               |                                  | 0.0126kg/h, 0.0303t/a             |                                   |
|   |                              | 有组织               | 漆雾                               | 0.153t/a                          | 0.029t/a                          |
|   |                              | 无组织               |                                  | 0.01954kg/h, 0.0469t/a            |                                   |
|   |                              | 有组织               | 二甲苯                              | 10.5mg/m <sup>3</sup> , 0.126t/a  | 2.10mg/m <sup>3</sup> , 0.0252t/a |
|   |                              | 无组织               |                                  | 0.0028kg/h, 0.00665t/a            |                                   |
| 水污<br>染物  | 生产废水 24t/a                   | 水帘柜用水             | 循环使用, 不外排                        |                                   |                                   |
|   | 生活污水<br>324m <sup>3</sup> /a | COD <sub>Cr</sub> | 230mg/L, 0.0745t/a               | 0                                 |                                   |
|   |                              | BOD <sub>5</sub>  | 120mg/L, 0.0389t/a               |                                   |                                   |
|   |                              | SS                | 130mg/L, 0.0421t/a               |                                   |                                   |
|   |                              | 氨氮                | 25mg/L, 0.0081t/a                |                                   |                                   |
| 固体<br>废物  | 危险废物                         | 废油漆桶              | 0.6t/a                           | 委托有资质的单位<br>定期回收处理                |                                   |
|   |                              | 油漆渣               | 0.11635t/a                       |                                   |                                   |
|   | 一般固废                         | 边角料               | 1.2t/a                           | 交由专业公司处理                          |                                   |
|   |                              | 收尘设备回收粉<br>尘      | 0.135t/a                         | 交由环卫部门清运                          |                                   |
|   |                              | 生活垃圾              | 4.5t/a                           |                                   |                                   |
| 噪声  | 生产设备                         | 机械噪声              | 50~60dB                          |                                   |                                   |
| <p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>该项目废(污)水、废气、固体废物和噪声在严格控制和治理产生污染, 达到所在区域功能要求后, 对生态环境影响甚微。</p> |                              |                   |                                  |                                   |                                   |

## 七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

本项目不新建厂房，不存在施工期土建污染问题，施工期主要进行生产设备的安装调试，期间会产生一定的噪声，具有间歇性强，周期短等特点，只要避开夜间进行开工，则对周围民居的影响不大，施工期产生的噪声会随着设备安装调试的完成而消失，对周围环境不会造成明显影响。

### 二、营运期环境影响分析：

本项目大气污染物主要来源有开料、开榫、造型、打磨等木加工过程中产生的粉尘；刷漆、喷漆、烘干过程产生有机废气。

#### 1、大气环境影响预测

根据《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”，结合本项目现场实际情况和工程分析结果，选择正常排放的主要污染物（颗粒物）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，然后按照评价工作分级判断依据进行分级评价。

##### （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                                  |
|------------------|------|------|---------------------------------|---------------------------------------|
| PM <sub>10</sub> | 二类限区 | 日均   | 150.0                           | GB 3095-2012                          |
| 二甲苯              | 二类限区 | 一小时  | 200.0                           | 《环境影响评价技术导则-大气环境》<br>HJ 2.2-2018 附录 D |
| TVOC             | 二类限区 | 8 小时 | 600.0                           | 《环境影响评价技术导则-大气环境》<br>HJ 2.2-2018 附录 D |

(4) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-3 主要废气污染源参数一览表（点源）

| 污染源名称 | 坐标(°)      |           | 坐标(°) | 排气筒参数 |       |        |         | 污染物名称 | 排放速率   | 单位   |
|-------|------------|-----------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|--------|------|
|       | 经度         | 纬度        |       | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(m/s) |       |        |      |
| 点源    | 115.872747 | 24.821327 | 260.0 | 15.0  | 0.5   | 25.0   | 1.768   | TVOC  | 0.0482 | kg/h |
|       |            |           |       |       |       |        |         | 二甲苯   | 0.0105 |      |

表 7-4 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

| 污染源名称 | 左下角坐标(°)  |          | 海拔高度(m) | 矩形面源  |       |         | 污染物              | 排放速率     | 单位   |
|-------|-----------|----------|---------|-------|-------|---------|------------------|----------|------|
|       | 经度        | 纬度       |         | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) |                  |          |      |
| 矩形面源  | 115.87304 | 24.82143 | 267.0   | 21.5  | 35.44 | 10.0    | TVOC             | 0.0126   | kg/h |
|       |           |          |         |       |       |         | 二甲苯              | 0.0028   |      |
|       |           |          |         |       |       |         | PM <sub>10</sub> | 0.008025 |      |

估算模式所用参数见表 7-5。

表 7-5 估算模式参数表

| 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   |            | 38 °C  |
| 最低环境温度   |            | 1.0 °C |
| 土地利用类型   |            | 农田     |
| 区域湿度条件   |            | 中等湿度   |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | 否      |
|          | 地形数据分辨率(m) | /      |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | 否      |

|  |         |   |
|--|---------|---|
|  | 岸线距离/km | / |
|  | 岸线方向/°  | / |

采用估算模式计算结果如下表：

表 7-6 废气估算结果表（点源）

| 下方向距离(m)    | 点源                              |                 |                               |                               |
|-------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
|             | TVOC 浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | TVOC 占标率<br>(%) | 二甲苯浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 二甲苯浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) |
| 25.0        | 0.0                             | 0.0             | 0.0                           | 0.0                           |
| 50.0        | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 75.0        | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 100.0       | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 125.0       | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 143.0       | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 150.0       | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 175.0       | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 200.0       | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 225.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 250.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 275.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 300.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 325.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 350.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 1.0                           |
| 375.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 400.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 425.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 450.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 475.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 500.0       | 0.0                             | 0.0             | 1.0                           | 0.0                           |
| 下风向最大浓度     | 0.0                             | 0.0             | 2.0                           | 1.0                           |
| 下风向最大浓度出现距离 | 143.0                           | 143.0           | 143.0                         | 143.0                         |
| D10%最远距离    | /                               | /               | /                             | /                             |

表 7-7 废气估算结果表（矩形面源）

| 下方向距离(m) | 矩形面源                            |              |                               |            |   |                          |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|---|--------------------------|
|          | TVOC 浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | TVOC 占标率 (%) | 二甲苯浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 二甲苯占标率 (%) | PM <sub>10</sub> 浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> 占标率 (%) |
| 1.0      | 7.0                             | 1.0          | 2.0                           | 1.0        | 4.0   | 1.0                      |
| 23.0     | 13.0                            | 1.0          | 3.0                           | 1.0        | 8.0   | 2.0                      |
| 25.0     | 13.0                            | 1.0          | 3.0                           | 1.0        | 8.0   | 2.0                      |

|             |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| 50.0        | 11.0 | 1.0  | 2.0  | 1.0  | 6.0  | 1.0  |
| 75.0        | 9.0  | 1.0  | 2.0  | 1.0  | 6.0  | 1.0  |
| 100.0       | 7.0  | 1.0  | 2.0  | 1.0  | 5.0  | 1.0  |
| 125.0       | 6.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 4.0  | 1.0  |
| 150.0       | 5.0  | 0.0  | 1.0  | 1.0  | 3.0  | 1.0  |
| 175.0       | 5.0  | 0.0  | 1.0  | 1.0  | 3.0  | 1.0  |
| 200.0       | 4.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 3.0  | 1.0  |
| 225.0       | 4.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 1.0  |
| 250.0       | 4.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 275.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 300.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 325.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 350.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 375.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 400.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 425.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 450.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 475.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 500.0       | 3.0  | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  |
| 下风向最大浓度     | 13.0 | 1.0  | 3.0  | 1.0  | 8.0  | 2.0  |
| 下风向最大浓度出现距离 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 |
| D10%最远距离    | /    | /    | /    | /    | /    | /    |

根据上表，本项目大气污染源估算模型计算结果如下表所示。

表 7-8 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub> 预测和计算结果一览表

| 污染源名称 | 评价因子             | 评价标准(μg/m <sup>3</sup> ) | C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> ) | P <sub>max</sub> (%) | D <sub>10%</sub> (m) |
|-------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 点源    | TVOC             | 1200.0                   | 0.0                                   | 0.0                  | /                    |
|       | 二甲苯              | 200.0                    | 2.0                                   | 1.0                  | /                    |
| 矩形面源  | TVOC             | 1200.0                   | 13.0                                  | 1.0                  | /                    |
|       | 二甲苯              | 200.0                    | 3.0                                   | 1.0                  | /                    |
|       | PM <sub>10</sub> | 450.0                    | 8.0                                   | 2.0                  | /                    |

本项目 P<sub>max</sub> 最大值出现为矩形面源排放的 PM<sub>10</sub>, P<sub>max</sub> 值为 2.0%, C<sub>max</sub> 为 8.0ug/m<sup>3</sup>, 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二级。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中“8.1 一般性要求”中二级评价项目不进行进一步预测与评价, 只对污染物排放量进行核算即可。

### (1) 粉尘

开料、开榫、打磨会产生少量粉尘，粉尘产生量约为 0.3852t/a，项目配套设置布袋收尘器对粉尘进行收集处理，并定期对布袋进行清理，配套风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，粉尘收集效率为 95%，未收集的粉尘成无组织形式于车间内排放，排放量为 0.01926t/a，排放量较少，排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值要求。故对大气环境影响较小。

### (2) 喷漆过程产生的有机废气及漆雾，刷漆、烘干过程产生的有机废气

本项目在喷漆过程中有液态的漆雾和有机废气产生，产品烘干过程中会有有机废气产生，有机废气（VOCs）产生量为 0.606t/a，经水帘柜、UV 光催化氧化装置处理后经 15m 排气筒高空排放，排放浓度为 9.63mg/m<sup>3</sup>，排放浓度可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值，故对大气环境影响较小。

本项目喷漆产生的漆雾被水帘板上的水打到下面水池里，经水帘柜处理后以颗粒物形式排出，随气流进入相应的 UV 光催化氧化装置，最后经 15m 高排气筒排放。

UV 光催化氧化装置工作原理：利用 TiO<sub>2</sub> 作为催化剂的光催化过程，反应条件温和，光解迅速，产物为 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O 或其它，而且适用范围广，包括烃、醇、醛、酮、氨等有机物，都能通过 TiO<sub>2</sub> 光催化清除。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（B/T13201-91）中 7.2 规定，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

由表 7-8 可知，本项目无组织（粉尘）最大落地浓度为 2.0μg/m<sup>3</sup>，出现在距污染源 23m 处，最大占标率为 2%；无组织 TVOC 最大落地浓度为 13.0μg/m<sup>3</sup>，出现在距污染源 23m 处，最大占标率为 1.0%；无组织二甲苯最大落地浓度为 3.0μg/m<sup>3</sup>，出现在距污染源 23m 处，最大占标率为 1.0%。由预测结果可知，无组织排放废气对周围敏感点影响较小，分析预测结果表明，各污染源 TSP 最大落地浓度均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）2018 修改单二级标准浓度限值；TVOC 最大落地浓度可满足《室内空气质量标准》（GB/T18883—2002）标准（二甲苯≤0.2mg/m<sup>3</sup>、TVOC≤0.6mg/m<sup>3</sup>）。

本环评建议在污染物达标排放的情况下，应加强车间的机械通风措施，确保车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）

要求，并给工人配备必要的劳保防护用品，确保劳动安全卫生，确保污染物不会对车间操作人员的身体健康造成危害。

## 2、地表水环境影响分析

### (1) 水环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）中“5.2 评价等级确定”，结合本项目实际情况和工程分析结果，根据水污染影响类建设项目根据排放方式和废水排放量划分等级，具体划分情况见下表。

表 7-9 水污染影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |  |
|------|------|--|
|      | 排放方式 | 废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d)<br>水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$                 |
| 二级   | 直接排放 | 其他   |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$                           |
| 三级 B | 间接排放 | --   |

根据上表和本项目实际情况，本项目生活污水处理方式为经过三级化粪池处理后回用于厂区绿化和附近林灌，不新增废水排放口，可归类为间接类排放，评价等级为**三级 B**。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）中“7.1.总体要求”，水污染影响型**三级 B**评价可不进行水环境影响预测，**三级 B**评价可不提供地表水环境影响评价自查表。

### (2) 地表水环境影响评价

#### 1) 生产废水

本项目水帘柜用水量为 24t/a，水帘柜运行机理是通过动力装置使台内的水不断循环，产生水帘用于吸附漆雾，水帘柜中的水循环使用，不外排，因此项目生产过程中无工艺废水排放。

#### 2) 生活污水

根据工程分析，本项目员工 25 人，住宿人员 5 人，生活污水排放量为 1.08t/d(324t/a)。该类污水主要含有 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等污染物。生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作标准后排入回用于厂区绿化和附近林灌，对周围水环境的影响不大。

### 3、声环境影响分析

项目噪声来自生产设备运行过程中的机械噪声，生产过程噪声排放约为 50~95dB(A)。对于噪声污染必须采取适当的治理措施。

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：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中： $L_2$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L_1$ ——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

$r_2$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_1$ ——参考点距声源的距离，m；

$\Delta L$ ——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：

$$L_n = L_e + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

$$L_w = L_n - (TL + 6) + 10\lg S$$

式中： $L_n$ ——室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；

$L_w$ ——室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；

$L_e$ ——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， $m^2$ ；

$Q$ ——方向性因子；

$TL$ ——围护结构的传输损失，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$

(3) 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：

$$Leq=10\log(\sum 10^{0.1Li})$$

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)。

假设同一生产车间内设备全部同时运行，噪声源叠加后源强位于生产车间中心处。根

据项目的总平面布置情况，预测结果见表7-10。

表 7-10 厂界噪声预测结果单位:Leq[dB(A)]

| 厂界位置      | 噪声贡献值 |
|-----------|-------|
| 1# (厂界东面) | 58.29 |
| 2# (厂界南面) | 59.72 |
| 3# (厂界西面) | 55.61 |
| 4# (厂界北面) | 55.72 |

由预测结果表明，建设项目建成后，通过选用低噪声设备、配套减震、隔震、隔声等辅助装置，并在运行过程中，加强对设备的维修和保养等措施后，各厂界噪声预测值较低，均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准，对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响分析

项目营运过程主要为厂内员工生活垃圾、边角废料、收尘设备回收粉尘、油漆渣、油漆容器等。

(1) 生活垃圾：生活垃圾产生量约为 4.5t/a，集中堆放，交由环卫部门处理。

(2) 边角废料：项目在开料、开榫、造型、打磨等过程产生一定量的边角废料，其产生量约为 1.2t/a，经收集后交由专业公司处理。

(3) 收尘设备回收粉尘：项目回收的粉尘主要是开料、开榫、造型、打磨等木加工过程收尘器收集的粉尘，年收集量为 0.135t/a，交由环卫部门清运。

(4) 油漆渣、废油漆桶：喷漆过程产生废油漆桶、喷漆水帘柜水流重力沉降的废油漆渣，根据《国家危险废物名录》，油漆容器、油漆渣属于“HW12 染料、涂料废物”（废物代码：900-252-12），经收集后暂存于项目危废暂存间，定期委托有资质的单位定期回收处理。本项目危废暂存间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中关于危险废物贮存设施的选址与设计原则进行设计，保证能够容纳本项目产生的废油漆桶和油漆渣等危废。

以上措施如能做到位，则本项目产生的固体废物不会对周围环境造成太大的影响。

#### 5、环境风险分析

(1) 重大危险源识别

本项目的原辅材料中，对照《重大危险源辨识》(GB18218-2018)及《建设项目环境风险评价导则》(HJ/T169—2018)附录 A，本项目在生产过程中使用的化工原材料中的油漆被列入《重大危险源辨识》(GB18218-2018)及《建设项目环境风险评价导则》(HJ/T169

—2018) 监控目录。本项目各原料储存总量均未超过《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 规定的临界量范围, 均为非重大危险源。

### (2) 危险目标及事故分析

根据本项目危险化学品的分布、数量及特性, 本项目危险源目标为喷漆房及原料仓库。本项目主要存在风险为油漆、稀释剂、泄漏发生火灾事故, 加之原辅材料主要为实木, 如发生泄漏引起火灾将导致木制品燃烧, 造成重大经济损失。

### (3) 风险防范措施

①根据《危险化学品安全管理条例》(国务院 344 号令) 的要求规范油漆、稀释剂、固化剂等化学品使用、贮存及管理过程, 加强对员工的教育培训。危险品在厂内存储地点必须远离动火点, 且保证储存地点通风良好, 现场设置明显、醒目的安全标志、禁令、警句和告示牌; 生产区应划分禁火区和固定动火区, 并设置明显的标识。

②建立定时巡查制度, 对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。

③制定火灾爆炸、有毒有害物质泄漏事故应急救援预案。

④加强火源管理, 杜绝各种火种, 严禁闲杂人员入内。

⑤工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

⑥项目厂房出入口设缓坡以截留车间废水等, 化学品仓库设围堰。

⑦生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。

综上所述, 项目生产过程中涉及到油漆、稀释剂等原料的使用, 属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 所列物质, 但由于使用量和存储量均较小, 厂区未构成重大危险源, 在落实好本环评提出的风险防范措施的前提下, 项目风险在可接受范围之内, 基本不会对项目环境产生较大影响。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型          | 排放源<br>(编号) | 污染物名称   | 处理方式                       | 预期治理效果                                     |
|-------------------|-------------|---|----------------------------|--|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 木工加工        | 粉尘  | 布袋收尘处理，定期清理                | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值   |
|                   | 喷漆、烘干工序     | VOCs  | 经水帘柜、UV光催化氧化装置处理后引至15m高空排放 | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段限值 |
|                   |             | 二甲苯<br>漆雾   |                            |  |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 生产废水        | SS  | 循环使用，不外排                   | 对周围水体环境影响不大                                |
|                   | 生活污水        | COD <sub>cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 经三级化粪池处理达标后回用于厂区绿化和附近林灌    | 达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作标准             |
| 噪<br>声            | 生产设备        | 机械噪声  | 采用先进低噪声设备、合理布置车间、合理安排生产时间  | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准       |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 生产          | 边角废料  | 交由专业公司处理                   | 对周围环境影响不大                                  |
|                   |             | 收尘设备<br>回收粉尘                                      |                            |  |
|                   |             | 油漆渣、<br>废油漆桶                                      | 委托有资质的单位<br>定期回收处理         |  |
|                   | 生活          | 生活垃圾  | 交于环卫部门处理                   |  |

### 生态保护措施及效果:

本项目建成后，建议尽可能在场区内增加绿化面积，选择高大乔木以及绿地等种植，以营造和谐的厂区生态环境，减少本项目大气污染物的对外快速扩散。

## 九、结论与建议

### 一、产业政策符合性结论

本项目为木制家具制造项目（行业代码代码：C2110 木质家具制造）。依据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于的鼓励类、限制类、淘汰类，根据《国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定》（国发〔2005〕40 号）第十三条规定“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”项目建设符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类建设项目。

因此，项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

### 二、规划符合性、选址合理性结论

#### 1、建设项目与当地规划的符合性

本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。依据《平远县“十三五”环境保护规划》（2016-2020 年），本项目选址不在《平远县“十三五”环境保护规划》划定的饮用水源保护区内，符合平远县水功能区划要求。

#### 2、项目选址的合理性

依据《平远县“十三五”环境保护规划》（2016-2020 年），项目区域为大气环境二类功能区，项目最近的水体为差干河（平远牛牯嶺~平远河子口），功能现状为“农”，水质目标为Ⅱ类水，声环境为二类功能区，本项目在确保各种环保及安全措施得到落实和正常运作的情况下，不会改变区域的环境功能现状。

综上所述，本项目选址从环保角度而言可行。

### 三、环境质量现状评价结论

#### 1、大气环境质量

评价范围内各监测点的环境空气评价因子  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  和  $\text{PM}_{10}$  浓度值各项指标均未出现超标情况，符合所执行的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）2018 修改单二级标准。表明项目所在区域内环境空气中  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  和  $\text{PM}_{10}$  现状容量较大，区域环境空气质量状况较好。

#### 2、地表水环境质量

根据监测结果统计分析，各项水质监测数据均能达到《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) II类水域标准。该区域地表水环境质量良好。

### 3、声学环境质量

根据监测结果分析,所有测点噪声监测值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中二类标准限值要求,项目所在区域声学环境质量良好。

## 四、总量控制指标

根据国家污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类,结合项目排污实际情况以及本评价对污染物的排放量核算结果,建议平远县环境保护局在区域内调剂下列总量控制指标下达给本工程使用:

废气: VOCs: 0.1446t/a。

## 五、环境影响分析结论

### 1、施工期

本项目不新建厂房,不存在施工期土建污染问题,施工期主要进行设备的安装调试,期间会产生一定的噪声,具有间歇性强,周期短等特点,只要避开夜间进行开工,则对周围民居的影响不大,施工期产生的噪声会随着设备安装调试的完成而消失,对周围环境不会造成明显影响。

### 2、营运期

#### (1) 地表水环境

本项目不产生生产废水,主要废水为生活污水,经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)中旱作水质标准后用于厂区绿化和附近林灌,不会对周围地表水环境造成影响。

#### (2) 大气环境

##### ① 粉尘

开料、开榫、打磨会产生少量粉尘,经布袋吸尘器处理后定期清理,未收集的粉尘排放浓度在车间内呈无组织形式排放,可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求,故对大气环境影响较小。

##### ② 刷漆、喷漆过程产生的有机废气及漆雾、烘干过程产生的有机废气

本项目在刷漆、喷漆过程中有液态的漆雾和有机废气产生,产品烘干过程中会有有机废气产生,经水帘柜、UV光催化氧化装置处理后经15m排气筒高空排放,排放

浓度可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第Ⅱ时段限值。故对大气环境影响较小。漆雾经水帘柜、UV 光催化氧化装置处理后通过 15m 的排气筒高空排放，排放浓度可达到广东省大气污染物排放限值（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求，故对大气环境影响较小。

（3）声环境：

本项目对产噪设备采取选用低噪设备，合理布置噪声源，厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、隔声、距离衰减等合理有效的治理措施后，均可实现厂界噪声达标排放。加之项目所在区域声学环境质量良好，故本项目营运不会对项目所在区域声环境质量造成明显不利影响。

（4）固体废物：

各项固体废弃物处置措施可行，只要在工作中，将各项措施严格落到实处认真执行，就能将本项目固废对环境的影响降低到最低程度。

## 六、项目可行性结论

本项目建设符合国家现行产业政策，符合相关规划，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针，采取的“三废”污染治理措施经济合理、技术可行。工程实施对地表水、大气、声学等环境不会产生明显不利影响。建设单位严格落实本次环评和工程设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保本项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，本项目在选址范围内实施建设从环保角度分析是可行的。

## 七、环保对策和建议

1、本项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地生态环境部门的监督和管理。在当地生态环境部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、确保污染物处理设施和处理效果达到环保要求。

4、加强对生产过程中固废的分类收集和管理。对收集的固废用专用容器进行收集，要有明显的标志牌或标签。妥善保管好废物，定期送至指定点处置，防止流

失，避免二次污染。

## 注 释

一、本报告表应附以下附件：

附图 1 地理位置图

附图 2 厂区四至图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 厂区 500 米包络图

附图 5 引用项目所在地相对位置图

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 土地使用证明

附件 5 排污许可证

附件 6 引用检测报告

附件 7 检测报告

附件 8 大气环境影响评价自查表

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。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

县（市、区）生态环境部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

市（地、州）生态环境部门审查意见：

公 章

经办人：

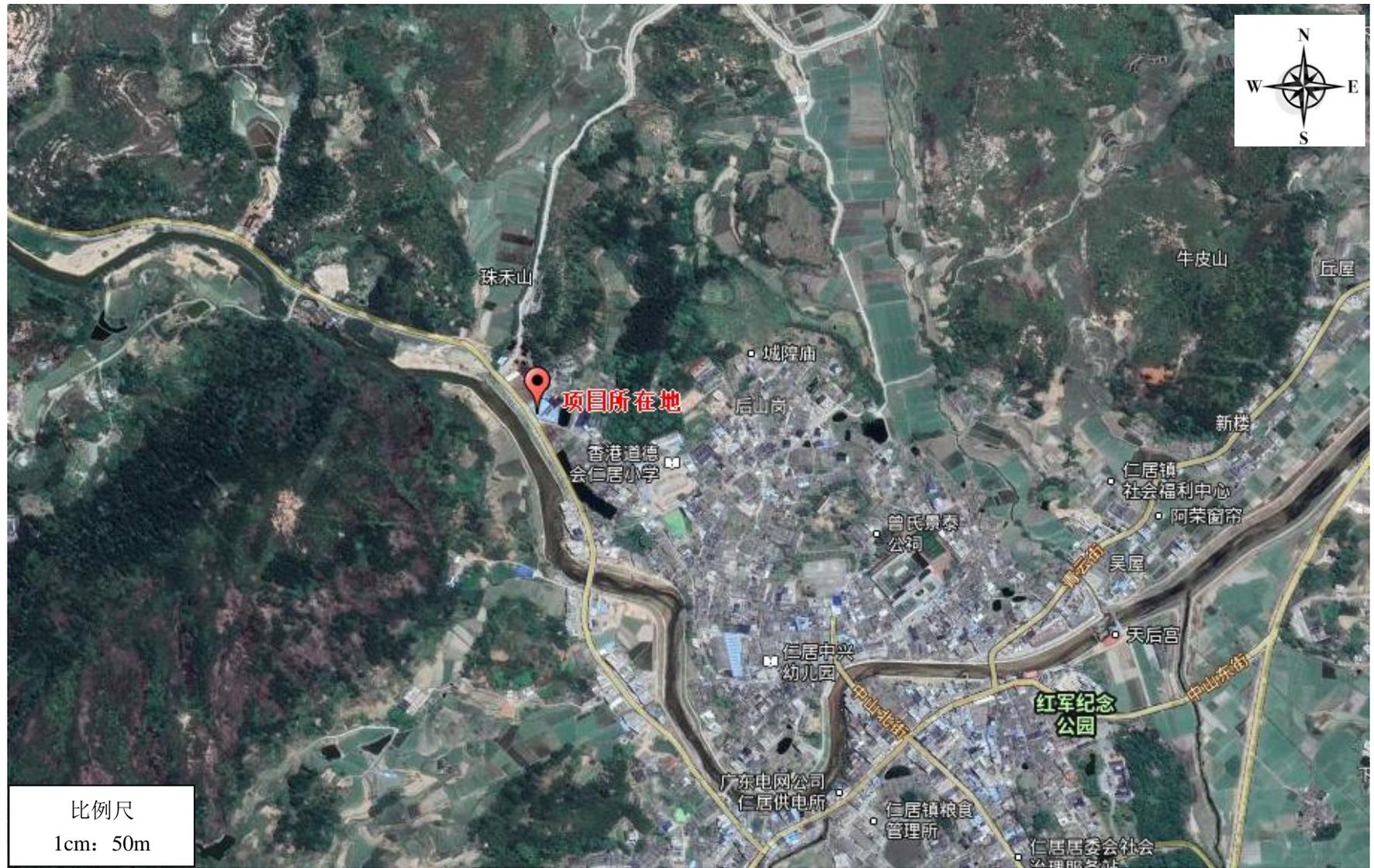
年 月 日

省生态环境部门审批意见：

公 章

经办人：

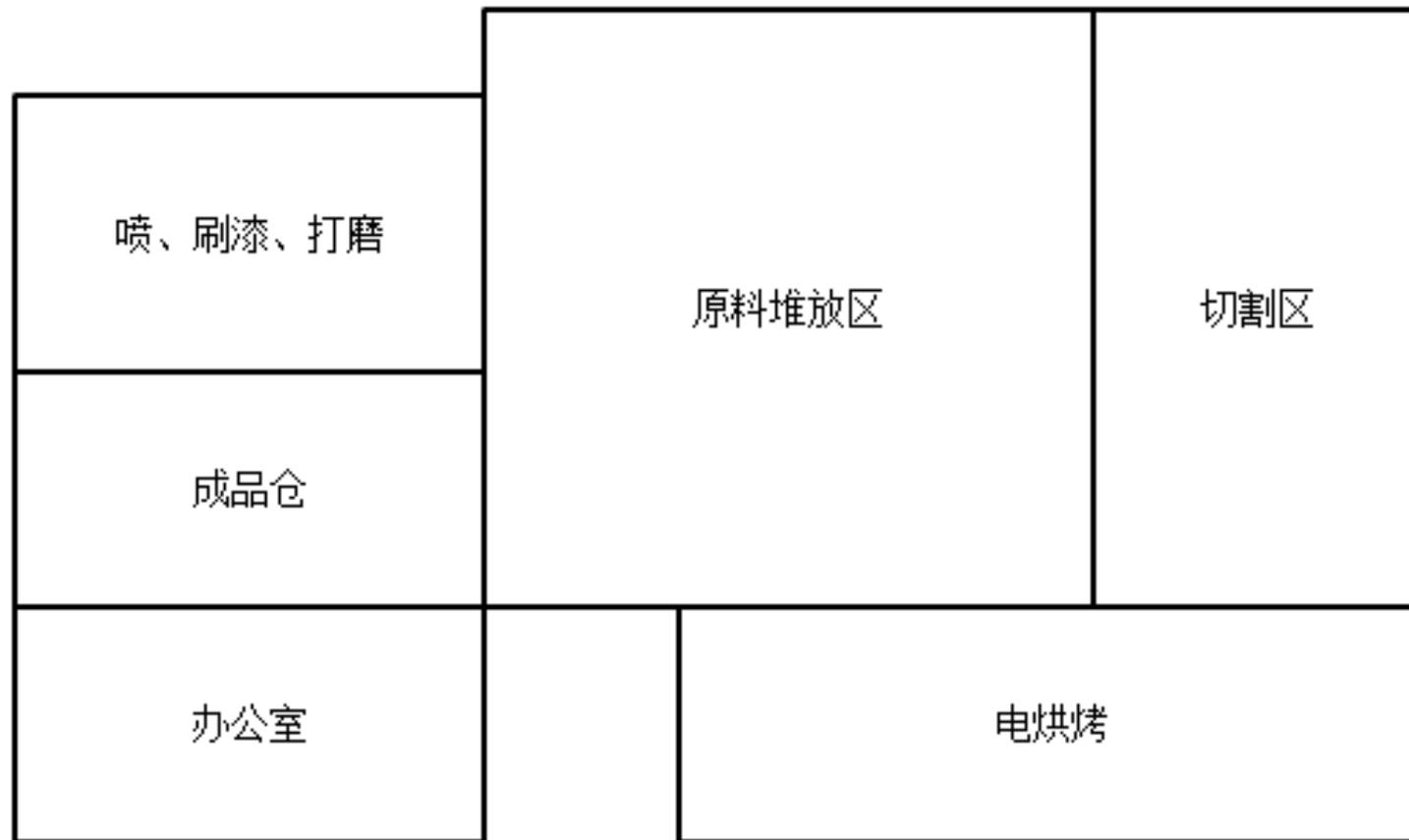
年 月 日



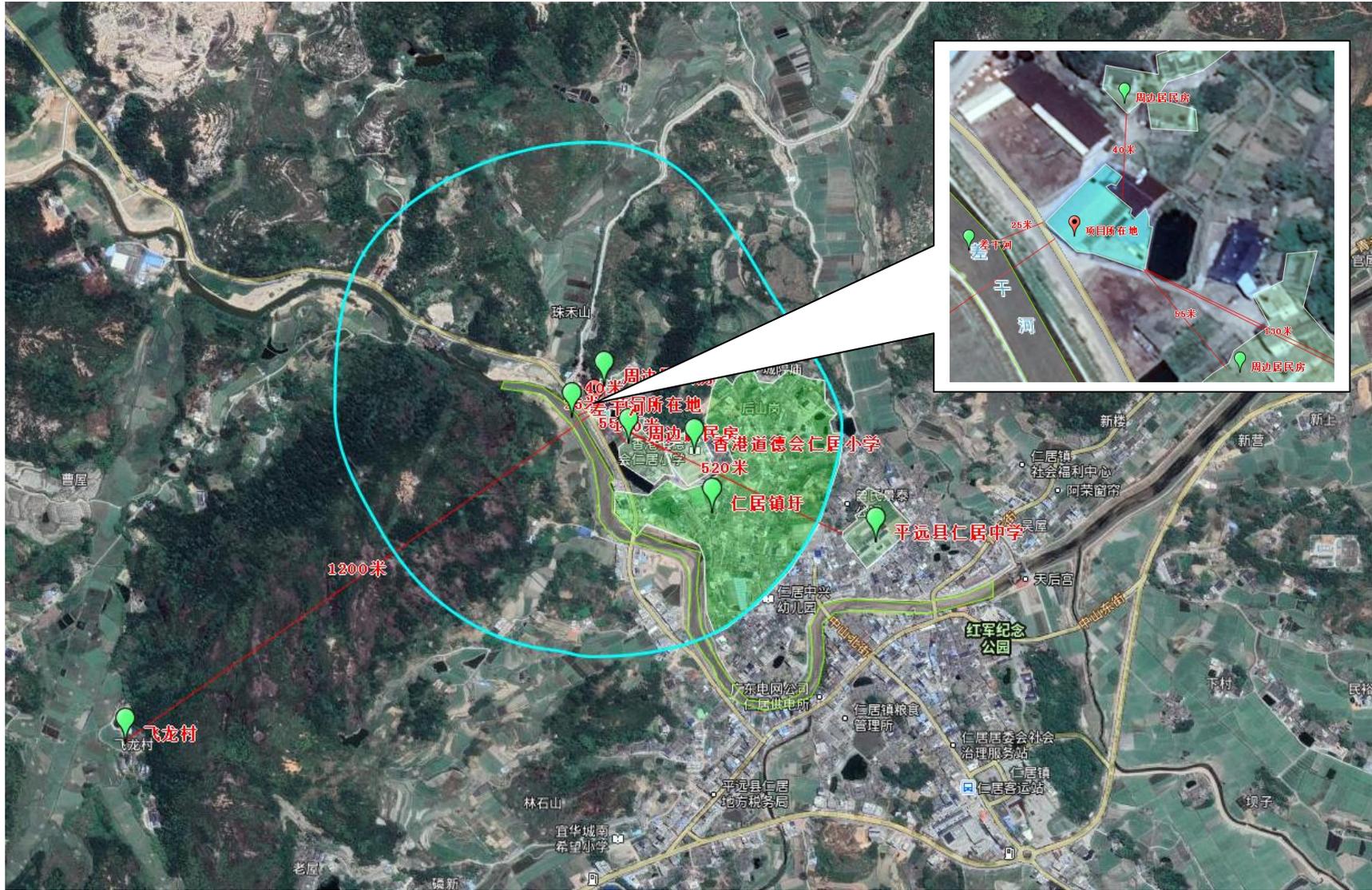
附图 1 地理位置图



附图 2 厂区四至图



附图 3 厂区平面布置图



附图 4 厂区 500 米包络图



附图 5 引用项目所在地相对位置图

## 委 托 书

海南深鸿亚环保科技有限公司：

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》（2017 修订版）和广东省人民政府《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环境保护管理的规定，我公司建设项目——新建木制家具制造建设项目必须执行环境影响评价报告制度，现委托贵公司编制该项目的环境影响报告表，请按有关要求完成该项工作。

特此委托！

平远县仁居森盛木业厂

2019 年 7 月 12 日

附件 2 营业执照



附件3 法人身份证



附件 4 土地使用证明

# 田地租赁合同

出租方（以下简称甲方）黎仕龙

承租方（以下简称乙方）：平远县信居镇森盛木业厂

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，甲乙双方在平等、自愿的基础上，就甲方将田地出租给乙方（森盛木业厂）使用，乙方承租甲方田地事宜，为明确双方权利义务，经协商一致，订立本合同。

一、甲方出租给乙方的田地于长安街栅门背（森盛木业侧），可耕作的水田约为 580 平方米（伍佰捌拾平方米）。

二、该田地租赁期为 3 年共 36 个月，自 2019 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止。乙方向甲方承诺，租赁该田地仅为堆放木材使用，租期满，甲方有权收回出租地，乙方应如期交还。如乙方继续租用，必须在租赁期满前一个月通知甲方，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、该土地每年租金为 3500 元（大写叁仟伍佰元整），每年 1 月份交完全年租金，甲方收款后应提供给乙方有效的收款凭证，未经甲方同意，乙方不得转租，转租承租田地，不得改变甲方田地面积与用途。

四、甲方需向乙方收取复垦保证金 1200 元，并开有效收款凭证。租赁期满后要求乙方恢复原状（即可耕种的水田），否则收取复垦费 1200 元（大写壹仟贰佰元整）。

五、本合同一式两份，由甲乙双方各执一份，自签字之日生效。

甲方签名：黎仕龙

乙方签名：[Signature] 森盛木业厂



责任田合同书

甲方：平远县仁居镇森盛木业厂

乙方：黎宗勇

经双方协议，森盛木业厂需租乙方黎宗勇责任田 1.32 亩，搭房及堆放木材材料之用，乙方同意出租，现特订如下合约：

一、租用/出租期为 5 年，时间从 2019 年 1 月 1 日起至 2024 年 1 月 1 日止。

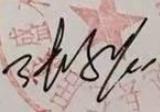
二、甲方每年 1 月 1 日付给乙方年度租金 4000 元整。  
(大写：肆仟元 )

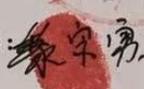
三、乙方保证中途不悔约，甲方也守约。

四、合同期间，如出现自然灾害造成田坎崩塌，甲方概不负责，如出现人为田坎有崩塌要原样修筑。使用期内，甲方应保持原来土地面积，乙方不得干涉甲方如何使用。

五、本合同一式两份，双方各持一份。并从 2019 年 1 月 1 日生效。

六、合同期满后，甲方不租用是应保持原面积，清洁能复种。

甲方签名：

乙方签名：

日期：2019.1.1.

附件 5 排污许可证（现有项目）



附件 6 引用检测报告



## 梅州市高远科技有限公司 报告编写说明

1. 本报告无  专用章、本公司检验检测专用章无效。
2. 本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
4. 报告需填写清楚，涂改无效。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 复制本报告中的部分内容无效。
9. 解释权归本公司所有。

梅州市高远科技有限公司

地址：广东省梅州市平远县平远大道高新路 11 号

电 话:0753-8896388                      传 真:0753-8823168

邮 箱:mzgaoyuankj@163.com      网 址:www.mzgaoyuan.com

# 梅州市高远科技有限公司

## 检测结果报告

报告编号: MZGY-2018071601

|      |                             |      |                      |
|------|-----------------------------|------|----------------------|
| 委托单位 | 平远县仁居镇人民政府                  | 检测类别 | 环评现状检测               |
| 项目名称 | 平远县仁居镇村村通自来水工程              | 采样单位 | 梅州市高远科技有限公司          |
| 联系人  | 刘宁周 18307533640             | 采样日期 | 2018年07月07日 - 07月09日 |
| 委托号  | MZGY/WT-18070701            | 采样人  | 林艳芳、谢玉琴、彭晓勇、蓝婷婷、沈富萌  |
| 检测人  | 谢玉琴、韩丽香、林艳芳、彭晓勇、蓝婷婷、韩丽香、沈富萌 |      |                      |

### 一、监测目的

受甲方的委托, 由我公司对平远县仁居镇村村通自来水工程周边的环境质量进行现状监测, 为该项目的环评报告表的编写提供依据。

### 二、监测结果

地表水监测结果见表 1; 环境空气监测结果见表 2; 噪声监测结果见表 3;

表 1 地表水监测结果

单位: pH 无量纲, 其余为 mg/L

| 项目                            | 点<br>位<br>日期 | 仁居河           |             | 木溪河           |             | GB 3838-2002<br>III类标准限值 | GB 3838-2002<br>II类标准限值 |
|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
|                               |              | W1 井下村所在地附近断面 |             | W2 大吉村所在地附近断面 |             |                          |                         |
|                               |              | 2018年7月7日     | 2018年7月8日   | 2018年7月7日     | 2018年7月8日   |                          |                         |
|                               |              | SZ-18070701   | SZ-18070801 | SZ-18070702   | SZ-18070802 |                          |                         |
| pH                            |              | 7.12          | 7.09        | 7.15          | 7.03        | 6-9                      | 6-9                     |
| CO <sub>D</sub> <sub>Cr</sub> |              | 8             | 9           | 12            | 10          | ≤20                      | ≤15                     |
| BOD <sub>5</sub>              |              | 1.4           | 1.6         | 1.7           | 1.3         | ≤4                       | ≤3                      |
| SS                            |              | 7             | 8           | 7             | 9           | --                       | --                      |
| DO                            |              | 7.9           | 7.4         | 7.3           | 8.2         | ≥5                       | ≥6                      |
| 氨氮                            |              | 0.058         | 0.067       | 0.060         | 0.073       | ≤1.0                     | ≤0.5                    |
| 石油类                           |              | 0.04L         | 0.04L       | 0.04L         | 0.04L       | ≤0.05                    | ≤0.05                   |
| 总磷                            |              | 0.01L         | 0.03        | 0.01L         | 0.04        | ≤0.2                     | ≤0.1                    |
| 动植物油                          |              | 0.04L         | 0.04L       | 0.04L         | 0.04L       | --                       | --                      |
| LAS                           |              | 0.05L         | 0.05L       | 0.05L         | 0.05L       | ≤0.2                     | ≤0.2                    |

备注: 1、采样方式为瞬时随机采样, 只对当日当次采集的样品负责;  
2、“L”代表检测结果低于该项目方法检出限;

# 梅州市高远科技有限公司

报告编号: MZGY-2018071601

表 2 环境空气监测结果

| 采样日期      | 监测点位                         | 监测时间        | 检测结果 mg/m <sup>3</sup> |                 |                  |      |
|-----------|------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|------------------|------|
|           |                              |             | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |      |
|           |                              |             | 1 小时平均                 |                 | 24 小时均值          |      |
| 2018年7月7日 | G1 井下村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.015                  | 0.031           | 0.065            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.024                  | 0.035           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.031                  | 0.044           |                  |      |
|           |                              | 20:00~21:00 | 0.026                  | 0.030           |                  |      |
|           | G2 五福村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.013                  | 0.021           | 0.061            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.016                  | 0.027           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.029                  | 0.035           |                  |      |
|           | G3 飞龙村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.025                  | 0.021           | 0.059            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.028                  | 0.032           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.033                  | 0.045           |                  |      |
|           | G4 凤仪村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.023                  | 0.021           | 0.061            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.028                  | 0.028           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.035                  | 0.032           |                  |      |
|           | G5 大吉村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.024                  | 0.026           | 0.054            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.028                  | 0.030           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.037                  | 0.034           |                  |      |
| 2018年7月8日 | G1 井下村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.023                  | 0.025           | 0.062            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.029                  | 0.028           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.035                  | 0.032           |                  |      |
|           |                              | 20:00~21:00 | 0.031                  | 0.030           |                  |      |
|           | G2 五福村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.023                  | 0.025           | 0.064            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.025                  | 0.027           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.032                  | 0.037           |                  |      |
|           | G3 飞龙村村委会                    | 02:00~03:00 | 0.021                  | 0.024           | 0.060            |      |
|           |                              | 08:00~09:00 | 0.027                  | 0.029           |                  |      |
|           |                              | 14:00~15:00 | 0.034                  | 0.036           |                  |      |
|           |                              |             | 20:00~21:00            | 0.032           | 0.031            |      |
|           | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |             |                        | 0.5             | 0.2              | 0.15 |

# 梅州市高远科技有限公司

报告编号: MZGY-2018071601

| 采样日期                        | 监测点位            | 监测时间        | 检测结果 mg/m <sup>3</sup> |                 |                  |
|-----------------------------|-----------------|-------------|------------------------|-----------------|------------------|
|                             |                 |             | SO <sub>2</sub>        | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|                             |                 |             | 1 小时平均                 |                 | 24 小时均值          |
| 2018年7月8日                   | G4 凤仪村村委会       | 02:00~03:00 | 0.020                  | 0.022           | 0.063            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.026                  | 0.025           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.033                  | 0.032           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.027                  | 0.027           |                  |
|                             | G5 六吉村村委会       | 02:00~03:00 | 0.024                  | 0.027           | 0.059            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.028                  | 0.032           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.037                  | 0.035           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.023                  | 0.025           |                  |
| 2018年7月9日                   | G1 井下村村委会       | 02:00~03:00 | 0.014                  | 0.028           | 0.061            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.023                  | 0.030           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.032                  | 0.038           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.027                  | 0.033           |                  |
|                             | G2 五福村村委会       | 02:00~03:00 | 0.023                  | 0.024           | 0.058            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.016                  | 0.032           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.031                  | 0.038           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.029                  | 0.030           |                  |
|                             | G3 飞龙村村委会       | 02:00~03:00 | 0.028                  | 0.033           | 0.061            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.030                  | 0.040           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.033                  | 0.045           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.027                  | 0.030           |                  |
|                             | G4 凤仪村村委会       | 02:00~03:00 | 0.024                  | 0.026           | 0.062            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.029                  | 0.029           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.036                  | 0.037           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.029                  | 0.031           |                  |
|                             | G5 六吉村村委会       | 02:00~03:00 | 0.025                  | 0.027           | 0.060            |
|                             |                 | 08:00~09:00 | 0.029                  | 0.030           |                  |
|                             |                 | 14:00~15:00 | 0.035                  | 0.036           |                  |
|                             |                 | 20:00~21:00 | 0.029                  | 0.031           |                  |
| 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |                 |             | 0.5                    | 0.2             | 0.15             |
| 备注                          | 检测结果仅对当日当次采样负责。 |             |                        |                 |                  |

# 梅州市高远科技有限公司

报告编号: MZGY-2018071601

表 3 噪声监测结果

采样日期: 2018 年 7 月 7 日-2018 年 7 月 8 日

| 项目                            | 位置              | 昼间 dB(A) |         | 夜间 dB(A) |         | 主要声源 |
|-------------------------------|-----------------|----------|---------|----------|---------|------|
|                               |                 | 7 月 7 日  | 7 月 8 日 | 7 月 7 日  | 7 月 8 日 |      |
| N1                            | 井下村村委会          | 56.6     | 55.2    | 47.9     | 48.3    | 环境   |
| N2                            | 五福村村委会          | 57.2     | 58.1    | 47.2     | 47.5    | 环境   |
| N3                            | 飞龙村村委会          | 54.9     | 53.5    | 43.5     | 43.0    | 环境   |
| N4                            | 凤仪村村委会          | 56.3     | 55.9    | 45.6     | 46.2    | 环境   |
| N5                            | 六吉村村委会          | 56.5     | 57.2    | 45.7     | 46.4    | 环境   |
| 《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准 |                 | ≤60      |         | ≤50      |         |      |
| 备注                            | 检测结果仅对当日当次采样负责。 |          |         |          |         |      |

## 二、气象参数

| 检测时间    | 检测项目及检测结果 |            |          |        |       |      |
|---------|-----------|------------|----------|--------|-------|------|
|         | 环境温度 (°C) | 环境气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 湿度 (%) | 风向    | 天气状况 |
| 7 月 7 日 | 23.0-32.0 | 99.5       | 1.3      | 59.5   | 无持续风向 | 多云   |
| 7 月 8 日 | 24.0-32.0 | 99.5       | 1.4      | 58.5   | 无持续风向 | 多云   |
| 7 月 9 日 | 23.0-34.0 | 99.6       | 1.3      | 58.0   | 无持续风向 | 多云   |

# 梅州市高远科技有限公司

报告编号: MZGY-2018071601

## 三、检测分析方法

| 编号 | 检测项目              | 检测方法   | 方法检出限                           |
|----|-------------------|--|---------------------------------|
| 1  | pH值               | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986                               | —                               |
| 2  | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017                                | 4 mg/L                          |
| 3  | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009        | 0.5 mg/L                        |
| 4  | SS                | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989                                | —                               |
| 5  | DO                | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009                                 | —                               |
| 6  | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                               | 0.025 mg/L                      |
| 7  | 石油类               | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012                          | 0.04 mg/L                       |
| 8  | 动植物油              |  |                                 |
| 9  | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989                            | 0.01 mg/L                       |
| 10 | LAS               | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987                      | 0.05 mg/L                       |
| 11 | PM <sub>10</sub>  | 《环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》 HJ 618-2011 | 0.010mg/m <sup>3</sup>          |
| 12 | SO <sub>2</sub>   | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009                     | 0.004mg/m <sup>3</sup><br>(日均值) |
|    |                   |  | 0.007mg/m <sup>3</sup><br>(小时值) |
| 13 | NO <sub>2</sub>   | 《环境空气 氮氧化物(NO和NO <sub>2</sub> )的测定 酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009     | 0.005mg/m <sup>3</sup><br>(日均值) |
|    |                   |  | 0.015mg/m <sup>3</sup><br>(小时值) |
| 14 | 噪声                | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008   | 35dB(A)                         |

报告编制: 林艳男

报告审核: 韩雨香

报告签发: 沈高丽(授权签字人)

签发日期: 2018.7.16



附件 7 检测报告



201819123113

# 检 测 报 告

报告编号: JKBG190803-001

|       |             |
|-------|-------------|
| 委托单位: | 平远县仁居森盛木业厂  |
| 样品类型: | 地表水、噪声      |
| 监测类别: | 委托监测        |
| 报告日期: | 2019年08月03日 |

广东精科环境科技有限公司



第 1 页 共 7 页

## 报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
2. 本报告页码齐全有效；
3. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责，报告中执行标准委托方提供；
4. 本报告无编制人、审核人、签发人亲笔签名无效；
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
6. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复印、转借、转录、备份；
7. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用；
8. 若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

### 本机构通讯资料

---

地 址：广东省梅州市梅江区西阳镇莆蔚村梅子坝省道 S223 路旁  
邮政编码：514768  
电 话：0753-2180919  
传 真：0753-2180919

### 一、基本信息

|      |  |
|------|--|
| 样品类型 | 地表水、噪声   |
| 样品状态 | 地表水：<br>项目所在地附近差干河上游：微黄、无气味、无浮油；<br>项目所在地附近差干河下游：微黄、无气味、无浮油； |
| 样品来源 | 采样   |
| 采样日期 | 2019.07.28-2019.07.29  |
| 检测日期 | 2019.07.28-2019.08.03  |
| 采样地点 | 平远县仁居镇仁居圩  |
| 采样人员 | 林嘉豪、林壁钦  |
| 接样人员 | 李艳莉  |
| 检测人员 | 饶淑娟、徐秀媚、叶东、夏维明、陈丽敏   |
| 备注   | /  |

### 二、检测内容

| 项目类型 | 监测项目                                  | 采样位置         | 采样时间和频次                                | 分析完成截止日期   |
|------|---------------------------------------|--------------|--|------------|
| 地表水  | pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、粪大肠菌群 | 项目所在地附近差干河上游 | 2019.07.28-2019.07.29<br>2次/天×2天       | 2019.08.03 |
|      |                                       | 项目所在地附近差干河下游 |  |            |
| 噪声   | 环境噪声                                  | 东面厂界外 1m 处   | 2019.07.28-2019.07.29<br>昼夜各 1 次/天×2 天 |            |
|      |                                       | 南面厂界外 1m 处   |  |            |
|      |                                       | 西面厂界外 1m 处   |  |            |
|      |                                       | 北面厂界外 1m 处   |  |            |

本页以下空白

### 三、检测结果

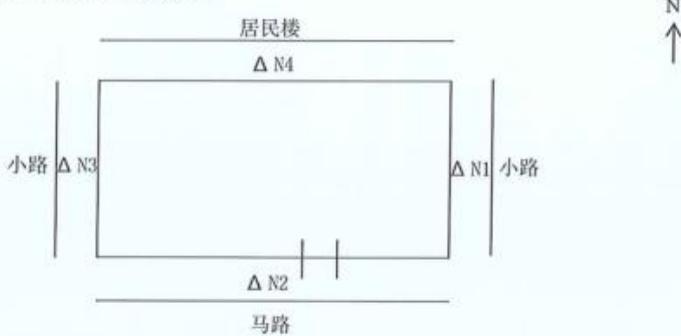
#### 1、地表水

| 检测点位                       | 检测项目    | 检测结果  |       | 评价标准限值 | 单位   |
|----------------------------|---------|-------|-------|--------|------|
|                            |         | 第一次   | 第二次   |        |      |
| 项目所在地附近差干河上游<br>2019.07.28 | pH      | 6.86  | 6.80  | 6~9    | 无量纲  |
|                            | 溶解氧     | 6.3   | 6.2   | ≥6     | mg/L |
|                            | 化学需氧量   | 8     | 7     | 15     | mg/L |
|                            | 五日生化需氧量 | 2.3   | 2.1   | 3      | mg/L |
|                            | 氨氮      | 0.432 | 0.431 | 0.5    | mg/L |
|                            | 悬浮物     | 17    | 15    | —      | mg/L |
|                            | 石油类     | ND    | ND    | 0.05   | mg/L |
|                            | 粪大肠菌群   | 1200  | 1300  | 2000   | 个/L  |
| 项目所在地附近差干河下游<br>2019.07.28 | pH      | 6.88  | 6.84  | 6~9    | 无量纲  |
|                            | 溶解氧     | 6.1   | 6.1   | ≥6     | mg/L |
|                            | 化学需氧量   | 11    | 10    | 15     | mg/L |
|                            | 五日生化需氧量 | 2.7   | 2.5   | 3      | mg/L |
|                            | 氨氮      | 0.448 | 0.450 | 0.5    | mg/L |
|                            | 悬浮物     | 20    | 19    | —      | mg/L |
|                            | 石油类     | ND    | ND    | 0.05   | mg/L |
|                            | 粪大肠菌群   | 1700  | 1800  | 2000   | 个/L  |
|                            |         |       |       |        |      |
| 检测点位                       | 检测项目    | 检测结果  |       | 评价标准限值 | 单位   |
|                            |         | 第一次   | 第二次   |        |      |
| 项目所在地附近差干河上游<br>2019.07.29 | pH      | 6.83  | 6.80  | 6~9    | 无量纲  |
|                            | 溶解氧     | 6.2   | 6.3   | ≥6     | mg/L |
|                            | 化学需氧量   | 8     | 8     | 15     | mg/L |
|                            | 五日生化需氧量 | 2.2   | 2.3   | 3      | mg/L |
|                            | 氨氮      | 0.436 | 0.435 | 0.5    | mg/L |

|                               |         |   |       |      |      |
|-------------------------------|---------|---|-------|------|------|
|                               | 悬浮物     | 17  | 18    | —    | mg/L |
|                               | 石油类     | ND  | ND    | 0.05 | mg/L |
|                               | 粪大肠菌群   | 1100  | 1300  | 2000 | 个/L  |
| 项目所在地附近<br>干河下游<br>2019.07.29 | pH      | 6.89  | 6.91  | 6~9  | 无量纲  |
|                               | 溶解氧     | 6.1   | 6.0   | ≥6   | mg/L |
|                               | 化学需氧量   | 10  | 11    | 15   | mg/L |
|                               | 五日生化需氧量 | 2.6   | 2.8   | 3    | mg/L |
|                               | 氨氮      | 0.463   | 0.465 | 0.5  | mg/L |
|                               | 悬浮物     | 22  | 21    | —    | mg/L |
|                               | 石油类     | ND  | ND    | 0.05 | mg/L |
|                               | 粪大肠菌群   | 1800  | 1700  | 2000 | 个/L  |
|                               | 备注      | 1、“ND”表示检测结果低于检出限；<br>2、“—”表示无此监测项目的标准限值；<br>3、评价标准参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的II类标准限值。 |       |      |      |

## 2、噪声

| 监测项目及结果 Leq   |   | 单位：dB (A) |        |
|---------------|---|-----------|--------|
| 监测点位置         | 2019.07.28  |           | 评价标准限值 |
|               | 昼间  | 夜间        |        |
| N1 东面厂界外 1m 处 | 52.1  | 43.8      | 60 50  |
| N2 南面厂界外 1m 处 | 52.6  | 43.4      | 60 50  |
| N3 西面厂界外 1m 处 | 53.3  | 42.6      | 60 50  |
| N4 北面厂界外 1m 处 | 53.6  | 41.2      | 60 50  |
| 备注            | 1、检测条件：多云，风速：1.2m/s；<br>2、评价标准参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的2类标准限值。 |           |        |
| 监测项目及结果 Leq   |   | 单位：dB (A) |        |
| 监测点位置         | 2019.07.29  |           | 评价标准限值 |
|               | 昼间  | 夜间        |        |
| N1 东面厂界外 1m 处 | 52.9  | 43.8      | 60 50  |
| N2 南面厂界外 1m 处 | 53.6  | 42.9      | 60 50  |
| N3 西面厂界外 1m 处 | 51.6  | 43.8      | 60 50  |
| N4 北面厂界外 1m 处 | 53.5  | 41.7      | 60 50  |

|  |  |
|--|--|
| 备注   | 1、检测条件：多云，风速：1.1 m/s；<br>2、评价标准参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 2 类标准限值。 |
| <p>附：监测点位示意图，Δ 为噪声监测点位。</p>  |  |

附图：现场采样照片



#### 四、检测方法、使用仪器、检出限

| 检测项目 | 检测方法    | 使用仪器   | 检出限                |            |
|------|---------|--|--------------------|------------|
| 地表水  | pH      | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2) | 便携式 pH 计 PHB-4 型   | /          |
|      | 溶解氧     | 水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 便携式溶解氧仪法 3.3.1 (3)     | 便携式溶解氧仪 JPB-607A   | /          |
|      | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                              | 滴定管                | 4mg/L      |
|      | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009                            | 溶解氧仪 JPSJ-605      | 0.5mg/L    |
|      | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                             | 紫外可见分光光度计 UV5200pc | 0.025 mg/L |

|        |       |                                      |                        |           |
|--------|-------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
|        | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB11901-1989        | 万分之一天平<br>ATX224       | 4mg/L     |
|        | 石油类   | 水质 石油类的测定 紫外分光光度<br>法（试行） HJ970-2018 | 紫外可见分光光度<br>计 UV5200pc | 0.01 mg/L |
|        | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发<br>酵法 HJ347.2-2018   | 隔水式恒温培养箱<br>GSP-9050   | 20MPN/L   |
| 噪<br>声 | 环境噪声  | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008              | 多功能声级计<br>AWA5688      | /         |

编 制: 顾艳丹

审 核: 苗超文

签 发: 彭彦明

签发时间: 2019.08.04

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

山

附件 8 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 <input type="checkbox"/>  |   | 二级 <input checked="" type="checkbox"/>                               |   | 三级 <input type="checkbox"/>                         |                                |  |
|               | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>   |   | 边长 5~50km <input checked="" type="checkbox"/>                        |   | 边长=5km <input type="checkbox"/>                     |                                |  |
| 评价因子          | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>  |   | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>                                 |   | <500t/a <input type="checkbox"/>                    |                                |  |
|               | 评价因子                                 | 基本污染物 (PM <sub>10</sub> )  |   |  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>   |   |                                |  |
|               |                                      | 其他污染物 (TVOC)   |   |  | 不包括 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>   |   |                                |  |
| 评价标准          | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>   |   | 地方标准 <input type="checkbox"/>  |   | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/>            | 其他标准 <input type="checkbox"/>  |  |
| 现状评价          | 评价功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>   |   | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>                              |   | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                    |                                |  |
|               | 评价基准年                                | (2019) 年   |   |  |   |   |                                |  |
|               | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>  |   | 主管部门发布的数据 <input type="checkbox"/>                                   |   | 现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>          |                                |  |
|               | 现状评价                                 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |  | 不达标区 <input type="checkbox"/>   |   |                                |  |
| 污染源调查         | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |   | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                     | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>   |   | 区域污染源 <input type="checkbox"/> |  |
| 大气环境影响预测与评价   | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>  | ADMS <input type="checkbox"/>                       | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>                                  | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>  | CALPUF F <input type="checkbox"/>                   | 网格模型 <input type="checkbox"/>  |  |
|               | 预测范围                                 | 边长 50km <input type="checkbox"/>   |   |  | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>  | 边长=5km <input type="checkbox"/>                     |                                |  |
|               | 预测因子                                 | 预测因子 ( )   |   |  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> |   |                                |  |
|               | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>   |   |  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>  |   |                                |  |
|               | 正常排放短期浓度贡献值                          | 一类区  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> |  |   | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/> |                                |  |
|               |                                      | 二类区  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> |  |   | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/> |                                |  |
|               | 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% <input type="checkbox"/>                               |   | C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>              |                                |  |
|               | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>  |   |  | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>  |   |                                |  |
| 区域环境质量的整体变化情况 | K≤-20% <input type="checkbox"/>      |  |   | k>-20% <input type="checkbox"/>                                      |   |   |                                |  |
| 环境监测计划        | 污染源监测                                | 监测因子 ( )   |   | 有组织废气检测 <input type="checkbox"/><br>无组织废气检测 <input type="checkbox"/> |   | 无监测 <input type="checkbox"/>                        |                                |  |
|               | 环境质量监测                               | 监测因子 ( )   |   | 监测点位数 ( )  |   | 无监测 <input type="checkbox"/>                        |                                |  |
| 评价结论          | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>  |   |  |   |   |                                |  |
|               | 大气环境防护距离                             | 距 ( ) 厂界最远 ( ) m   |   |  |   |   |                                |  |
|               | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> ( ) t/a  | NO <sub>x</sub> ( ) t/a                             | 颗粒物 ( ) t/a  | VOC <sub>s</sub> (0.1446t/a) t/a  |   |                                |  |

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项