

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 韶关欧亚特电子制品有限公司年生产 3000 万条热熔胶条扩建项目

建设单位: 韶关欧亚特电子制品有限公司 (盖章)

编制日期: 2020 年 2 月

国家环境保护总局制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审核该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |              |                        |                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 韶关欧亚特电子制品有限公司年生产 3000 万条热熔胶条扩建项目                                                                |              |                        |                          |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 韶关欧亚特电子制品有限公司                                                                                   |              |                        |                          |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 胡余东                                                                                             | 联系人          | 胡余东                    |                          |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园 B 区                                                                         |              |                        |                          |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5558618                                                                                         | 传真           | 5577588                | 邮政编码                     | 512200 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园 B 区                                                                         |              |                        |                          |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 乐昌市发展与改革局                                                                                       |              | 批准文号                   | 2019-440281-29-03-079157 |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 |              | 行业类别                   | C292 塑料制品业               |        |
| 占地面积 (m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1200                                                                                            |              | 绿化面积 (m <sup>2</sup> ) | /                        |        |
| 总投资 (万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 800                                                                                             | 其中：环保投资 (万元) | 16                     | 环保投资占总投资比例               | 2%     |
| 评价经费 (万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                                                                               | 预计投产日期       |                        | 2020 年 6 月               |        |
| <p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>一、项目背景</b></p> <p>韶关欧亚特电子有限公司创建于 2011 年，是一家主要从事加工热熔胶枪、电烙铁、手焊枪等粘接工具的企业。注册资本 1800 万元，总投资 8000 万元。公司占地面积为 18664 m<sup>2</sup>，总建筑面积为 19530 m<sup>2</sup>。</p> <p>本项目生产厂区位于广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，地理坐标为 N113° 37' 12"，E24° 50' 24"。建设单位于 2011 年委托相关资质单位完成了《韶关欧亚特电子制品有限公司年加工 500 万支热熔胶枪建设项目环境影响报告表》，并通过了乐昌市环境保护局审批（乐环函【2011】79 号文）；于 2018 年 3 月委托江西南风环评有限公司编写了《韶关欧亚特电子制品有限公司年产 1000 万支热熔胶枪扩建项目项目环境影响报告表》，并通过了乐昌市环境保护局审批（乐环审</p> |                                                                                                 |              |                        |                          |        |

【2019】09 号文), 为满足生产需要, 配套生产热熔胶枪所需使用的插头线, 建设单位于 2018 年 11 月委托福建闽科环保技术开发有限公司编制了《韶关欧亚特电子制品有限公司年产 1000 万根插头线生产线环境影响报告表》, 并通过了乐昌市环境保护局的审批(乐环审【2018】52 号文)。最终形成了年产 1000 万支热熔胶枪及 1000 万根插头线的规模。

根据市场需求, 建设单位拟在原有的基础上进行扩建, 自行生产热熔胶枪配套使用的热熔胶条, 并将一部分热熔胶条作为产品进行外售。此次扩建项目新增投资 800 万元, 建设地址、地理位置、企业法人代表等保持不变, 具体的扩建内容如下:

韶关市欧亚特电子有限公司根据该项目可行性研究报告, 投资 800 万元, 新建 5 号车间, 增加挤压机 2 台、搅拌加热桶 2 个, 冲压机 1 台, 建设热熔胶条生产线 2 条。本项目在欧亚特欧亚特电子制品有限公司厂区内建设, 不新增用地面积, 新增年产 3000 万条热熔胶条。

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 年 10 月 1 日)、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年 4 月 28 日修正版)等有关法律法规的规定, 本项目需要编制环境影响评价报告表。

韶关欧亚特电子制品有限公司委托广州市番禺环境工程有限公司承担环境影响评价报告表的编制工作。广州市番禺环境工程有限公司受韶关欧亚特电子制品有限公司委托后, 派有关工程技术人员到现场进行调查和资料收集, 并在工程分析的基础上, 明确各污染源排放源强及排放特征, 提出切实可行的污染防治措施, 预测对环境可能造成的影响程度和范围, 为环保部门管理及设计部门设计提供科学依据。

## 二、编制依据

### 1. 全国性法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正)
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起实施)

- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修正)
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修订)
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修正)
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2016年5月16日修订)
- (8) 《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2019年10月30日起实施)
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018年4月28日修正版)
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日起实施)
- (11) 《市场准入负面清单》(2019年版)

## 2. 地方性法律法规

- (1) 《广东省环境保护条例》(2018年11月29日修正版)
- (2) 《广东省固体废物污染环境防治条例》(2019年3月1日实施)
- (3) 《广东省主体功能区产业准入负面清单》(2018年本)
- (4) 《广东省重点开发区产业准入负面清单》(2018年本)
- (5) 《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单试行》(2017年5月)

## 3. 技术导则、规范及技术标准

- (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》(HJ 2.2-2018)
- (3) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- (4) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
- (5) 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### 三、建设项目概况

#### 1. 项目名称、地点、性质

(1) 项目名称：年生产 3000 万条热熔胶条扩建项目

(2) 建设单位：韶关欧亚特电子制品有限公司

(3) 建设地点：广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园 B 区

(4) 建设性质：改扩建

(5) 建设规模：本项目占地面积为 1200 平方米，建筑面积 2400 平方米，年产 3000 万条热熔胶条。

#### 2. 项目地理位置及四至情况

项目建设地点位于广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园 B 区，地理坐标为  $N113^{\circ} 37' 12''$ ， $E24^{\circ} 50' 24''$ ，地理位置图见图 1。



图 1 项目地理位置图

项目所在地东北面为东莞东坑（乐昌）产业转移园区办公室，南面为泰邦重型

机械公司，西面为乐昌市春燕齿轮有限公司，北面为乐昌市利生纺织有限公司。建设项目四至图见图 2。



图 2 项目四至图

### 3. 建设内容

韶关欧亚特电子制品有限公司原有项目位于广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，在韶关欧亚特电子制品有限公司厂区内投资 800 万元用于建设 5 号车间，建设内容为新增热熔胶条生产线 2 条、购置设备 6 台（每条生产线 3 台），生产成品为与公司主导产品热熔胶枪配套产品热熔胶条；建设规模为年生产热熔胶条 3000 万条，可节省外购运输成本每年 12 万，及时改进产品缺陷满足客户需要，且根据市场生产不同规格型号的胶条，可提高利润 80 万。

本项目在原厂区内扩建，不涉及新增用地。主体工程为 5 号车间，占地面积为 1200m<sup>2</sup>，二层，总建筑面积为 2400m<sup>2</sup>，其他辅助工程依托原有设施，项目扩建前、后工程规模变化见表 1，扩建后项目组成一览见表 2。

表 1 公司扩建前、后工程规模变化表

| 序列 | 项目内容                      |           | 扩建前   | 扩建增减量 | 扩建后   |
|----|---------------------------|-----------|-------|-------|-------|
| 1  | 公司占地面积 (m <sup>2</sup> )  |           | 18664 | +0    | 18664 |
| 2  | 建筑物占地面积 (m <sup>2</sup> ) |           | 6570  | +1200 | 7770  |
| 3  | 建筑面积 (m <sup>2</sup> )    |           | 19530 | +2400 | 21930 |
| 4  | 总投资 (万元)                  |           | 8000  | +800  | 8800  |
| 5  | 产<br>品                    | 热熔胶枪 (万支) | 1000  | 0     | 1000  |
|    |                           | 插头线 (万根)  | 1000  | 0     | 1000  |
|    |                           | 热熔胶条 (万条) | 0     | +3000 | 3000  |

注：热熔胶条 30 根≈1kg。

表 2 项目建设内容及规模

| 工程类别     |   | 工程名称  | 工程内容                                                                                     | 备注   |
|----------|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 主体<br>工程 | 1 | 5 号车间 | 两层钢结构厂房，占地面积为 1200m <sup>2</sup> ，<br>总建筑面积为 2400m <sup>2</sup> ，1 楼为生产区域；<br>2 楼为原料堆放区域 | 新建   |
|          | 2 | 1 号车间 | 4F 生产车间，用于热熔胶枪生产，车间<br>占地面积 1240 m <sup>2</sup> ，建筑面积 4960 m <sup>2</sup>                | 原有项目 |
|          | 3 | 2 号车间 | 4F 生产车间，用于电线生产，车间占地<br>面积 1300 m <sup>2</sup> ，建筑面积 5200 m <sup>2</sup>                  | 原有项目 |
|          | 4 | 3 号车间 | 4F 生产车间，用于热熔胶枪生产，车间<br>占地面积 1240 m <sup>2</sup> ，建筑面积 4960 m <sup>2</sup>                | 原有项目 |
|          | 5 | 4 号车间 | 1F 生产车间，用于热熔胶枪生产，车间<br>占地面积 1200 m <sup>2</sup> ，建筑面积 1200 m <sup>2</sup>                | 原有项目 |
| 公用<br>工程 | 1 | 供水工程  | 市政给水管供水                                                                                  | /    |
|          | 2 | 供电工程  | 市政供电                                                                                     | /    |
| 辅助<br>工程 | 1 | 宿舍楼   | 4F 宿舍楼 1 栋，占地面积 400 m <sup>2</sup> ，建筑<br>面积 1600 m <sup>2</sup>                         | /    |
|          | 2 | 办公室   | 3F 办公楼 1 栋，占地面积 360 m <sup>2</sup> ，建筑<br>面积 1080 m <sup>2</sup>                         | /    |



|      |   |        |                                                                              |                       |        |
|------|---|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|      | 3 | 值班室    | 一层, 占地面积 20 m <sup>2</sup> , 建筑面积 20 m <sup>2</sup>                          | /                     |        |
|      | 4 | 车库     | 两个, 占地面积 40 m <sup>2</sup> , 建筑面积 40 m <sup>2</sup>                          | /                     |        |
| 环保工程 | 1 | 生活废水处理 | 生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂                                                       | 依托原有设施                |        |
|      | 2 | 生产废水处理 | 生产废水包括地面清洁废水和零部件清洗废水, 两种废水合并后排入园区污水管网, 由园区污水处理厂处理, 处理全面达标后经过近 8 公里排污管道排入武江河。 | 原有项目                  |        |
|      | 3 | 废气处理   | 有机废气                                                                         | 集气罩收集+UV 光解设备+活性炭吸附设备 | 新增     |
|      |   |        | 厨房油烟                                                                         | 高效静电油烟净化器             | 依托原有项目 |
|      |   |        | 塑胶有机废气                                                                       | 收集经等离子体装置处理后高空排放      | 原有项目   |
|      | 4 | 噪声处理   | 安装减振垫、消声器、密封设备房及车辆减速慢行                                                       | /                     |        |
|      | 5 | 固废处理   | 废包装材料                                                                        | 交供货公司回收               | /      |
|      |   |        | 塑胶边角料                                                                        | 经破碎后回用于生产             | /      |
|      |   |        | 铝材边角料                                                                        | 外售给金属回收公司             | /      |
|      |   |        | 铜材、不锈钢边角料                                                                    | 外售给金属回收公司             | /      |
|      |   |        | 废品                                                                           | 回用于生产                 | 新增     |
|      |   |        | 设备维修表角料                                                                      | 外售给金属回收公司             | /      |
|      |   |        | 生活垃圾                                                                         | 交环卫部门处理               | /      |
|      |   |        | 废切削液、废洗涤液                                                                    | 交由有资质的单位处理            | /      |
| 废活性炭 |   |        | 集中收集后交由有资质的单位处理                                                              | 新增                    |        |

项目总平面布置图见图 3, 项目生产区域平面布置图见图 4。

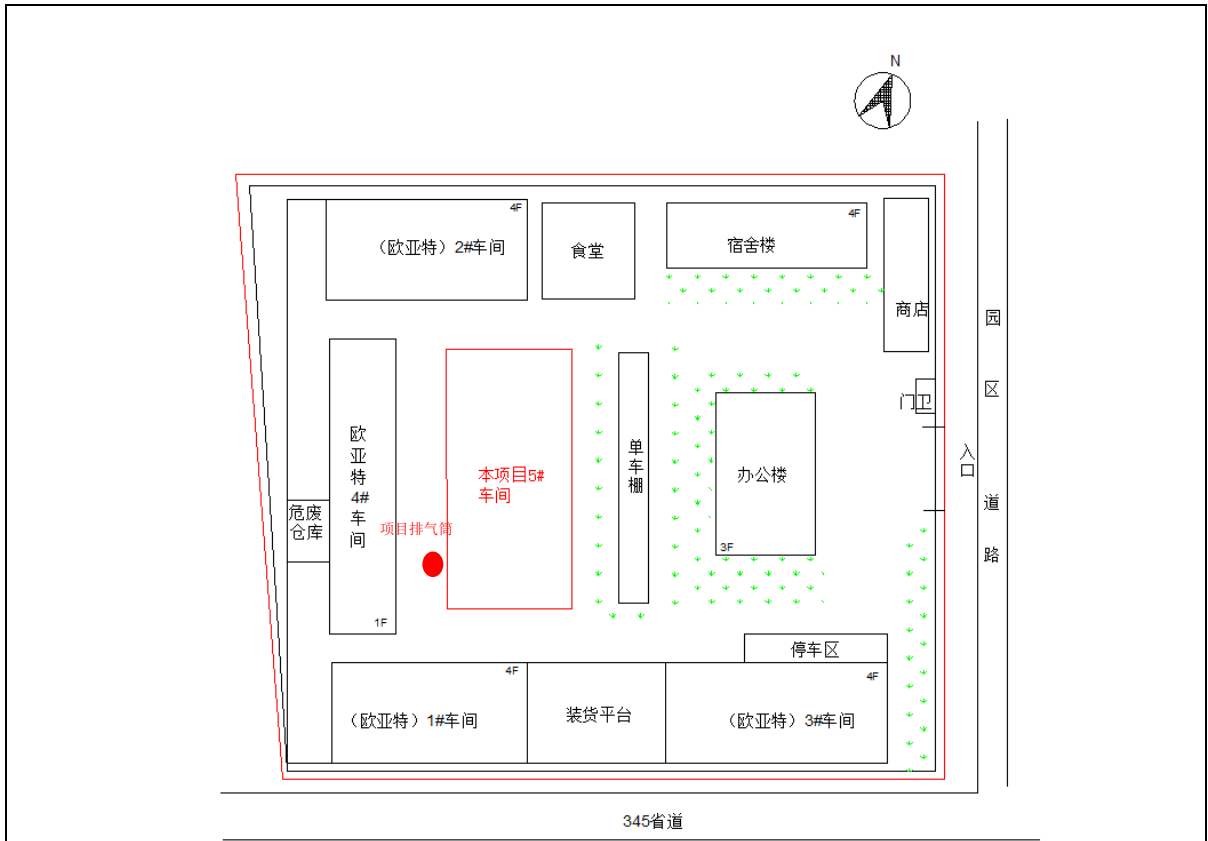


图3 项目扩建后总平面布置图

● 项目排气筒



图4 项目扩建后生产区域平面布置图（1F）

#### 4. 主要生产设备

项目扩建前后设备变化情况列于表 3。

表 3 扩建前后公司主要设备变化表

| 序号 | 设备名称     | 型号或规格        | 数量(台/条) |      |     | 使用工序   |
|----|----------|--------------|---------|------|-----|--------|
|    |          |              | 扩建前     | 扩建增加 | 扩建后 |        |
| 1  | 立式注塑机    | MH-250       | 8       | 0    | 8   | 生产塑料配件 |
| 2  | 车床       | C6132        | 1       | 0    | 1   | 加工配件   |
| 3  | 钻床       | JF-1631      | 1       | 0    | 1   | 配件钻孔   |
| 4  | 焊灯机      | DCH-400      | 2       | 0    | 2   | 焊指示灯   |
| 5  | 熔铸机      | HJ-8000A     | 6       | 0    | 6   | 熔封吸塑   |
| 6  | 锁螺丝机     | CT-18AA      | 4       | 0    | 4   | 锁紧螺钉   |
| 7  | 180 吨注塑机 | EM180-V      | 2       | 0    | 2   | 注塑塑料配件 |
|    |          | HTF1200W1    | 1       | 0    | 1   |        |
|    |          | HXF168       | 4       | 0    | 4   |        |
|    |          | MA2000/770G  | 2       | 0    | 2   |        |
|    |          | MA1600/540G  | 2       | 0    | 2   |        |
|    |          | EM120-V      | 7       | 0    | 7   |        |
| 8  | 干燥机      | RFG-50       | 8       | 0    | 8   | 加热塑料粒  |
|    |          | RHG-100      | 2       | 0    | 2   |        |
| 9  | 混色机      | GLt-100E     | 4       | 0    | 4   | 将塑料粒混色 |
| 10 | 破碎机      | PC-500       | 4       | 0    | 4   | 破碎塑料   |
| 11 | 冲压机      | J23-63B(8t)  | 5       | 0    | 5   | 冲压配件   |
|    |          | J23-16B(16t) | 1       | 0    | 1   |        |
| 12 | 压力机      | /            | 3       | 0    | 3   | 冲压铅配件  |
| 13 | 仪表车床     | KS-15        | 3       | 0    | 3   | 加工配件   |
| 14 | 台式钻床     | ZS4120       | 4       | 0    | 4   | 对配件钻孔  |

|    |        |           |   |    |   |           |
|----|--------|-----------|---|----|---|-----------|
| 15 | 点焊机    | DN-16     | 1 | 0  | 1 | 焊接配件      |
| 16 | 弹簧机    | CY-CNC20M | 4 | 0  | 4 | 生产弹簧      |
| 17 | 液压钻床   | CT6025    | 2 | 0  | 2 | 配件钻扩孔     |
| 18 | 压铸机    | DM180     | 3 | 0  | 3 | 生产铝枪膛     |
| 19 | 工业炉    | FY-400KD  | 2 | 0  | 2 | 溶解铝锭      |
| 20 | 火花机    | ZNC-450   | 2 | 0  | 2 | 加工配件      |
|    |        | HHJ-02    | 1 | 0  | 1 |           |
| 21 | 空压机    | /         | 2 | 0  | 2 | 供应气压设备    |
|    |        | J-15AGY   | 1 | 0  | 1 |           |
| 22 | 振动研磨机  | ZHM-150   | 3 | 0  | 3 | 洗涤铝配件     |
| 23 | 插头线测试仪 | V337-2A   | 1 | 0  | 1 | 插头线测试     |
| 24 | 裁线机    | /         | 1 | 0  | 1 |           |
| 25 | 扎线机    | /         | 2 | 0  | 2 |           |
| 26 | 打端子机   | /         | 2 | 0  | 2 |           |
| 27 | 挤压机    | AF-180    | 0 | +2 | 2 | 热熔胶条挤压    |
| 28 | 搅拌加热桶  | VCG-100   | 0 | +2 | 2 | 热熔胶条搅拌加热  |
| 29 | 冲压机    | 23-6.3B   | 0 | +1 | 1 | 热熔胶条冲压剪切  |
| 30 | 冷却塔    | 3吨        | 0 | +1 | 1 | 热熔胶条冷却水冷却 |

## 5. 主要原辅材料及能源消耗

项目扩建前后原辅材料用量见表 4:

表 4 扩建前、后材料用量表

| 序号 | 原材料  | 单位   | 扩建前  | 扩建增减部分 | 扩建后  | 来源 |
|----|------|------|------|--------|------|----|
| 1  | PA66 | t/a  | 1600 | 0      | 1600 | 外购 |
| 2  | PVC  | t/a  | 740  | 0      | 740  | 外购 |
| 3  | POM  | t/a  | 160  | 0      | 160  | 外购 |
| 4  | 电阻   | 万支/a | 1000 | 0      | 1000 | 外购 |
| 5  | 钢珠   | 万支/a | 1000 | 0      | 1000 | 外购 |

|    |          |         |      |        |        |     |
|----|----------|---------|------|--------|--------|-----|
| 6  | 枪咀       | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 自制  |
| 7  | 套管       | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 8  | 铁扣       | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 9  | 弹簧       | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 10 | 电源线      | 万条/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 11 | 硅胶套      | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 12 | 陶瓷发热片    | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 13 | 发热管      | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 14 | 压条       | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 15 | 指示灯      | 万个/a    | 1000 | 0      | 1000   | 外购  |
| 16 | 绝缘纸      | t/a     | 0.4  | 0      | 0.4    | 外购  |
| 17 | 导电片      | 万支/a    | 1000 | 0      | 1000   | 自制  |
| 18 | 清洗剂      | t/a     | 4.2  | 0      | 4.2    | 外购  |
| 19 | 切削液      | t/a     | 0.2  | 0      | 0.2    | 外购  |
| 20 | 铜丝       | t/a     | 50   | 0      | 50     | 外购  |
| 21 | EVA 石油树脂 | t/a     | 0    | +998   | 998    | 外购  |
| 22 | 石蜡       | t/a     | 0    | +2     | 2      | 外购  |
| 23 | 电        | 万 KWh/年 | 100  | +15.12 | 115.12 | 供电局 |

#### 原辅材料理化特性:

**EVA 石油树脂:** EVA 石油树脂学名为乙烯-醋酸乙烯共聚物, 简称 EVA。一般醋酸乙烯 (VA) 的含量在 5%-40%, 与聚乙烯 (PE) 相比, EVA 由于在分子链中引入醋酸乙烯单体, 从而降低了高结晶度, 提高了韧性、抗冲击性、填料相溶性和热密封性能, 被广泛用于发泡鞋材、功能性棚膜、包装模、热熔胶、电线电缆及玩具等领域。

**石蜡:** 石蜡又称晶型蜡, 通常是白色、无味的蜡状固体, 在 47°C-64°C 熔化, 密度约 0.9g/cm<sup>3</sup>, 溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂, 不溶于水和甲醇等极性溶剂。纯石蜡是很好的绝缘体, 其电阻率为 10<sup>13</sup>-10<sup>17</sup> 欧姆·米, 比除某些塑料 (尤其是特氟龙) 外的大多数材料都要

高。

## 6. 公用工程

### (1) 供电

项目用电主要为生产装置的挤压机、搅拌加热桶、冲压机及相关配套设施运行过程使用等。

根据用电负荷表可知：低压负荷经低压补偿后，各设备实际总功率为 63KW，能够满足要求。全年工作时间为 2400 小时，则：

年用电量：63\*2400=151200KWh

根据上述分析，本项目用电量约为 15.12 万 KWh/年，项目扩建前为用电量为 100KWh/年，项目扩建后用电量为 115.12KWh/年。由乐昌市市政供电系统接入，经变压器降压后，用于生产设备用电，厂区、道路照明及办公生活用电。用电量能够满足项目用电负荷需求。

### (2) 给排水

本项目用水由市政供水管网直接供给，用于生活用水和生产冷却用水。本项目新增冷却水量约为 240t/a；本项目劳动定员为 26 人，3 人在公司食宿，其余人员不在厂内住宿，员工生活用水根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的规定，在公司食宿生活用水按人均用水定额 155L/d 计，不在厂内住宿生活用水按人均用水定额 80L/d 计，则新增生活用水量为 2.305t/d，年生产 300 天，新增年用水量为 691.5t，污水产生系数按 0.9 计算，则新增生活污水产生量为 2.075t/d（即 622.5t/a），生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂。

## 7. 劳动定员及工作制度

公司原有劳动定员 283 人，扩建后，新增 5 号车间，新增产品热熔胶条，劳动定员新增 26 人，其中 3 人在厂内食宿。公司实行一天一班制，每班 8 小时，年工作时间为 300 天。

表 5 项目扩建前后员工人数变化情况

| 工作制度              | 食宿情况                    |                         | 扩建前<br>员工人<br>数 | 员工增<br>减量 | 扩建后<br>员工人<br>数 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
|                   | 扩建前                     | 扩建后                     |                 |           |                 |
| 全年工作 300 天，8 小时每天 | 共有员工 283 人，其中 38 人在厂内住宿 | 共有员工 309 人，其中 41 人在厂内住宿 | 283             | +26       | 309             |

### 8. 投资规模及资金来源

本项目总投资 800 万元，资金为企业自筹；其中环保投资约 16 万元，占总投资的 2%。

### 9. 项目产业政策符合性分析

本项目为新增年生产 3000 万条热熔胶条项目，根据国家发改委 2019 年 10 月 30 日颁布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，热熔胶条生产不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类。

本项目不在生态红线范围内，项目选址区域空气质量好，尚有容量进行项目建设，同时本项目建成后企业废气排放量小，项目完成后，空气质量能满足《环境空气质量标准》及其修改单中二级标准的要求。韶关电力资源丰富，项目建设土地在规划区范围内，不涉及占用基本农田，土地资源消耗符合要求，根据《市场准入负面清单（2019 年本）》，负面清单中不包括塑料制品业。

热熔胶条生产界定范围，属于“塑料制品业”，符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》规定。生产过程中未使用国家明令禁止淘汰类和限制类的设备。符合国家当前产业政策，具有较好的经济和社会效益。

### 10. 项目选址合理性分析

本项目选址于乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，属于工业用地，在公司厂区内部扩建，不新增土地。靠近省道 S345，地理位置优越，交通便利，有利于原料和产品的运输；区域内水、电等基础设施基本完善，可满足本项目运营期生产和生活需求。周边环境不涉及自然保护区、风景名胜区。厂界周边多为山坡和空地，

评价范围内无医院、疗养院等环境敏感点，最近的环境敏感点为距厂界 1000m 范围的王屋村。

根据本项目运行的特点，在采取废气、噪声治理措施后，对村庄内居民的生活环境影响较小。根据项目周边水系图（见附图 4），本项目不涉及敏感水源。因此，本项目选址合理。

### **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目选址于乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，在企业厂区内部扩建，与本项目有关的原有污染情况为扩建前年加工 1000 万根热熔胶枪项目产生的污染物和年产 1000 万根插头线生产线项目产生的污染物。根据年加工 1000 万根热熔胶枪和年产 1000 万根插头线生产线项目环评资料，产生的污染物主要为：注塑成型过程中产生的少量废气，主要污染因子为非甲烷总烃；地面清洗废水、冲压工序的清洗环节产生的废洗涤液、零部件清洗废水和员工产生的生活废水；机械设备运转及车间机械通风时产生的噪声；项目加工过程中产生包装固体废物、铜条车床加工时产生的废切削液、员工生活产生的生活垃圾等，建设单位根据环评要求落实了环保措施，原项目投产以来未收到污染投诉。

原有污染情况及主要环境问题如下：

#### **1 大气污染**

##### **1.1 有机废气**

韶关欧亚特电子制品有限公司热熔胶枪生产工艺的注塑成形的过程中，会产生少量的废气，主要成份是非甲烷总烃，建设单位在注塑机上方安装集气罩、专用管道及通风设备。生产时开启集气设备，将注塑产生的非甲烷总烃送入等离子净化器进行处理。根据深圳市政院检测有限公司 2018 年 7 月 6 日检测报告（ZYHJC-2018060949），处理后非甲烷总烃排放量约为 0.012t/a，排放浓度为 1.14mg/m<sup>3</sup>，低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27 -2001）第二时段二级标准。

韶关欧亚特电子制品有限公司插头线生产过程的塑料加工工序因高温熔融会产生部分有机废气，产生的大气污染物按非甲烷总烃计。产生废气由集气罩收集后由 15 米高排气筒排放，根据深圳市政院检测有限公司 2019 年 5 月 11 日检测报告



(ZYHJC-201905014)，处理后非甲烷总烃排放量约为 0.022t/a，排放浓度为 2.55mg/m<sup>3</sup>，低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27 -2001) 第二时段二级标准。

### 1.2 厨房油烟

韶关欧亚特电子制品有限公司厨房使用液化气，属于清洁燃料，煤气燃烧后烟气主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>，产生量较少。建设单位采用高效静电油烟净化器对油烟进行治理，治理后油烟采用抽风机由内置烟囱引至大楼顶楼排放。根据深圳市政院检测有限公司 2018 年 7 月 6 日检测报告 (ZYHJC-2018060949)，处理后油烟排放量约为 0.013t/a，排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>，低于《饮食行业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中小型规模标准。

### 2 水体污染源

公司产生的废水包括生产废水和生活污水。生产废水主要为冷却水、地面清洁废水、废洗涤液以及零部件清洗废水，主要污染物为 COD、悬浮物、石油类等；

生活污水为厂区员工日常生活产生的污水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油等。

冷却水循环使用不外排，废洗涤液交由有资质的单位处理，不外排，其余生产废水和生活污水经收集后一并进入园区污水处理厂处理进行处理，处理达标后废水最终纳入武江。根据深圳市政院检测有限公司 2018 年 7 月 6 日检测报告 (ZYHJC-2018060949)，公司污水总排放口中各污染物指标均能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准，监测数据见下表。

表 6 公司污水检测情况

| 检测点位           | 检测项目                           | 测量值  | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准 | 单位   |
|----------------|--------------------------------|------|------------------------------------------|------|
| 综合废水处理<br>后排放口 | pH 值                           | 6.8  | 6~9                                      | 无量纲  |
|                | 悬浮物                            | 26   | 200                                      | mg/L |
|                | 化学需氧量<br>(COD <sub>cr</sub> )  | 135  | 500                                      | mg/L |
|                | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 45.5 | 300                                      | mg/L |

|    |                                              |      |     |      |
|----|----------------------------------------------|------|-----|------|
|    | 氨氮                                           | 1.93 | -   | mg/L |
|    | 动植物油                                         | 4.75 | 100 | mg/L |
|    | 石油类                                          | 1.46 | 20  | mg/L |
| 备注 | 1、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限<br>2、“——”表示未作要求或不适用 |      |     |      |

### 3.噪声污染源

韶关欧亚特电子制品有限公司产生的主要噪声为机器设备运行时产生的噪声、空压机运行时产生的噪声、车间机械通风时产生的噪声。根据深圳市政院检测有限公司 2018 年 7 月 6 日检测报告（ZYHJC-2018060949），厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。

表 7 公司噪声检测情况 单位：dB(A)

| 序号 | 检测点位          | 检测结果 |    | 限值             |
|----|---------------|------|----|----------------|
|    |               | 昼间   | 夜间 |                |
| 1  | 厂界东北外侧 1 米 1# | 56   | 45 | 昼间：65<br>夜间：55 |
| 2  | 厂界东外侧 1 米 2#  | 57   | 44 |                |
| 3  | 厂界南外侧 1 米 3#  | 58   | 48 |                |
| 4  | 厂界北外侧 1 米 4#  | 55   | 46 |                |

### 4 固体废弃物污染源

#### 4.1 一般生产固废

韶关欧亚特电子制品有限公司产品加工过程中产生包装固体废物，主要是外购零件的包装纸和次品塑料，废包装材料产生量约 6t/a；生产过程中产生的金属边角料，主要有铝材边角料、铜材边角料、不锈钢边角料和设备维修时的金属边角料，其中铝材边角料回炉加工再利用，铜材边角料、不锈钢边角料、设备维修边角料交由金属回收公司处理。项目生产过程中产生的塑胶边角料经破碎后回用于生产。

#### **4.2 生活垃圾**

韶关欧亚特电子制品有限公司员工生活垃圾产生系数按住宿员工按每日每人1kg 计算，非住宿员工按每日每人 0.5kg 计算，公司住宿员工 38 人，非住宿员工 245 人，则该建设项目产生的生活垃圾约 160.5kg/d，则公司生活垃圾年总产生量为 48.15t/a。

#### **4.3 危险固废**

在铜条车床加工时需要使用切削液，使用量为 0.2t/a，多次使用后废弃量为 0.02t/a，切削液属于《国家危险废物名录》（2016）中编号：HW09-油/水、烃/水混合物或乳化液；零部件清洗产生废洗涤液，产生量为 10t/a，废洗涤液属于《国家危险废物名录》（2016）中编号：HW17-表面处理废物 336-064-17 金属表面除油废液，以上两种危险废液收集后交有资质的处理单位处理。

经上述处理措施，公司产生的各类固体废物均能得到妥善处置。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 1. 地理位置

本项目生产厂区位于广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，地理坐标为 N113° 37' 12" ， E24° 50' 24" 。乐昌位于广东省北部，武江的中上游。东与仁化县为邻，南与浈江区交界，西南与乳源县相连，北部、西部与湖南省宜章县毗连，东北于湖南省汝城县接壤。介于北纬 24 °57' ~25 °31' ，东经 112 °51' ~113 °34' 之间。东起五山镇青岭村委会锡坑垌，西起三溪镇丫告岭村委会欧莱冲村，南起沙坪镇八宝山老蓬顶，北起白石镇三界圩上旗头村。全境东西相距 73.68 公里，南北相距 64.25 公里，总面积 2421 平方公里。市区至韶关市公路里程 52 公里，至广州市 350 公里。乐昌产业转移工业园位于乐昌市城区以东约五公里，位于武广高铁东侧并临近武广高铁客运站，同时省道 S345 线东西向穿过东莞东坑（乐昌）产业转移园。

#### 2. 地质、地形、地貌

乐昌市内具有山地、丘陵、盆地等多种地貌类型，以山地为主，山脉多为南北走向，地势北高南低，东、北、西三面山高林密，山峦陡峭，全市海拔 1000m 以上的山峰有 140 多座，主峰老蓬顶海拔 1737m，位于乐昌市西南角；西部为石灰岩溶蚀山地；西北部为红色砂岩盆地丘陵；东南部为低丘陵宽谷盆地。

乐昌市土壤的成土母岩主要是花岗岩、砂页岩、红色砂页岩和石灰岩。由花岗岩风化而成的山地麻黄壤、麻红壤的成土母质主要分布在乐昌市东北部山区，面积为 52.5 万亩，占整个市山地丘陵自然土地面积的 17.3%；由砂页岩风化而成的山地页黄壤、页红壤的成土母质主要分布在乐昌市中部和南部大部分地区，东北角、东南部和西南角也有分布，面积为 1214.2 万亩，占全市山地丘陵自然土面积的 40.9%；由红色砂页岩风化而成的红土壤及红砂地、红砂泥田的成土母质主要分布在坪石盆地丘陵区，面积为 39.9 万亩，占 13.1%；由石灰岩风化而成的红色石灰土、红色泥田、红火泥地主要分布在西南部，面积为 78.4 万亩，占 25.8%；

第四纪红土壤主要分布在东南部亚陵岗地，面积为 8.9 万亩，占 2.9%。

### 3. 气象、气候

乐昌市属东亚季风气候区，具有气候温暖、冬短夏长、春秋过渡快的特征，冬半年受东北季风控制，气候寒冷略干燥，夏半年受西南和东南季风控制，气候炎热多雨，具有山地气候特征。全年平均气温 19.7℃，年极端最高气温 41.0℃（2003 年 7 月 23 日），年极端最低气温 -4.1℃（1999 年 12 月 23 日）；最冷是 1 月，平均气温 9.5℃；最热是 7 月，平均气温 28.1℃。多年平均降水量为 1506.8mm，并自南向北递减，最大年降水量达 2127.7mm（1997 年），最少年降水量 938.9mm（1991 年），最大日降雨量为 2006 年 7 月 15 日的 201.7mm。历年平均风速为 1.1m/s，风向多为西北北，最大风速 22m/s（1970 年 8 月 11 日），多年平均最大风速为 14.8m/s。

### 4. 自然资源

#### （1）水资源

武江是北江第二大一级支流，发源于湖南省临武县三峰岭。河流从湖南宜章县流出后，在乐昌县西部的三溪镇进入广东省，经乐昌、乳源、曲江，在韶关市乐昌市河西尾汇入北江，集水面积 7097km<sup>2</sup>，河长 260km（其中湖南境内河长 92km，集水面积 3480km<sup>2</sup>），河床坡降 0.91 坡。乐昌峡水库至韶关河段长 81.4km，落差达 44m。武水共有 14 条主要支流，其中在乐昌峡至韶关河段内的有西坑水、廊田水、杨溪水和新街水 4 条。武江径流随季节变化较大，粤北公司厂址附近多年平均流量为 193.4m<sup>3</sup>/s，最枯流量为 12.3m<sup>3</sup>/s。

#### （2）矿产资源

乐昌自然资源丰富，非金属矿产资源 27 种，锑储量占全省的首位，有钨、锡、铅、锌、铁、金、煤、石英等，是广东省煤炭生产基地之一。

### 5. 生态环境

乐昌市是广东省主要林区之一，是全国绿化先进县，林地面积 200 万亩，森林覆盖率达 65.1%，活立木蓄积量 500 万 m<sup>3</sup>，盛产杉、松、杂木和毛竹，土特产有茶叶、香菇、马蹄、奈李、香芋、西瓜、黄烟等。植物资源有 1555 种，205 科，

属国家一类保护植物有观光木、银杏、水松，属二类保护植物有三针杉、楠木、格木。野生药材有 300 多种。

野生动物有 200 多种，属国家一类保护珍稀动物有华南虎、金钱豹、云豹、河鹿、黄腹角雉，属二类保护有猕猴、短尾猴、毛冠鹿、水鹿、穿山甲、山瑞，主要农副产品有猕猴桃、冬菇、毛竹、九峰白毛茶、田洞马蹄、张滩香芋、梅花猪、罗家渡鲃鱼、松香、山苍子油、冬笋等。

评价区内没有珍稀保护动植物，上述的保护动植物在北部九峰山区的密林中。

## 6. 区域环境功能区划

表 8 项目选址环境功能属性

| 编号 | 项目           | 功能属性及执行标准                                      |       |       |
|----|--------------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | 水环境功能区       | 武江【乐昌城至犁市（曲江）河段】                               | 综合用水区 | III 类 |
| 2  | 环境空气质量功能区    | 二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准 |       |       |
| 3  | 声环境功能区       | 3 类声环境区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类环境噪声限值      |       |       |
| 4  | 是否基本农田保护区    | 否                                              |       |       |
| 5  | 是否森林公园       | 否                                              |       |       |
| 6  | 是否生态功能保护区    | 否                                              |       |       |
| 7  | 是否水土流失重点防治区  | 否                                              |       |       |
| 8  | 是否重点文物保护单位   | 否                                              |       |       |
| 9  | 是否水库库区       | 否                                              |       |       |
| 10 | 是否属于生态敏感与脆弱区 | 否                                              |       |       |

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1. 行政区划和人口

乐昌市位于广东省最北端，北与湖南省宜章、汝城两县交界，素有“广东北大门”之称。全市总面积 2419 平方公里，总人口 54 万人，现辖 16 个镇、1 个街道、2 个办事处，共有 195 个行政村、20 个居委会。市政府驻乐城街道，距韶关市区 50 公里，距广州市区 250 公里。总面积 2421 平方千米，人口 52 万(2008 年)。市人民政府驻乐城街道，其中城镇人口 25.64 万人。

### 2. 社会经济情况

2018 年乐昌经济平稳发展。初步核算，全市地区生产总值 124.62 亿元，同比增长 5.6%。其中，第一产业增加值 22.72 亿元，增长 4.7%；第二产业增加值 22.37 亿元，增长 2.4%；第三产业增加值 79.53 亿元，增长 6.8%。三次产业结构由上年的 18.2: 18.9:62.9 调整为 18.2:18:63.8，按常住人口计算，人均生产总值 2.8 万元。第三产业中，运输仓储邮政也增加值增长 5.1%，批发和零售业增加值增长 4.8%，住宿业和餐饮也增加值增长 5.3%，金融业增加值下降 1.1%，房地产也增加值下降 5.5%。新增就业人数 3215 人，城镇失业人员再就业人数 3010 人，困难人员实现就业人数 281 人，促进创业 162 人。

全年地方一般公共预算收入 6.45 亿元，增长 9.1%。其中税收收入 4.14 亿元，增长 3.5%。地方一般公共预算支出 36.37 亿元，增长 12.9%，其中财政八项支出 26.86 亿元，增长 17.2%。

全部工业增加值 15.67 亿元，增长 4.7%。规模以上工业企业增加值 11.88 亿元，增长 4.6%。在规模以上工业中，国有及国有控股工业增加值 0.4 亿元，下降 40.1%；股份制工业 11.05 亿元，增长 7.3%；外商及港澳台投资工业 0.06 亿元，下降 17.3%。轻工业增加值 0.97 亿元，下降 35.7%；重工业增加值 10.91 亿元，增长 11%。年末乐昌产业转移工业园工业企业 16 个，规模以上工业增加值 2.73 亿元，增长 23%。

### 3. 教育

1988 年以来，乐昌教育从管理体制、办学体制、人事制度、教学方法等方面实行改革，不断增加投入，提高学生素质，促进教育事业的发展。至 2000 年，全市有小学 229 所（适龄儿童入学率 99.6%），有初中 32 所（入学率 97.5%，毕业率为 97.4%），有高中 6 所，特殊教育学校 1 所，职业中学 1 所，公办民助学校 1 所，民办学校 1 所，电视大学 1 所，成人中心学校 20 所，农民文化技术学校 172 所，幼儿园 58 所；在校中小学生共 82017 人，教职员工 4555 人；有乐昌市一级学校 6 所，韶关市一级学校 2 所，省一级学校 1 所，全国重点职业中学 1 所。13 年来，全市（县）新建、改建校舍约 56.96 万平方米，投入资金约 1.8 亿元；普九义务教育捐资助教百万行筹得资金 800 多万元，基本实现九年义务教育，基本扫除青壮年文盲，“两基”教育基本达到国家标准要求；学校、社会、家庭相结合的德育工作网络逐步形成，把思想品德教育融入政治课教学；全市有 124 个项目获各类教学成果奖，其中一等奖 9 项、二等奖 14 项、三等奖 11 项、优胜奖 3 项。省级一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 4 项。参加体育比赛获奖励 17 人次，获省级奖励 21 人次。

### 4. 文化

建国后至文革前，先后建立了县直属文化馆、乐昌戏院、民间艺术团、花鼓剧团、坪石电影院、电影管理站、农村文艺宣传队、农村电影放映队。这个时期，文化工作的重点放在农村基层，在 60 年代初，有农村文化俱乐部 290 多间，业余剧团 26 个。

改革开放以来，乐昌兴建了园林式图书馆、博物馆、文化馆、兴华影剧院、文工团排练场，改建了坪石电影院等场馆，基建面积共 20535 多平方米。乡镇文化建设也发展很快，自 1978 年开始，有 10 个乡镇成立了文化站，到 1984 年，全县 20 个乡镇全部成立了文化站，（2003 年 7 月建制为 16 个镇和一个街道办事处）。我市形成由市文化部门为龙头，以乡镇文化站为枢纽，以农村文化室为基础的三级文化网络。

该市群众文化活动活跃，举办了“文化节”、“金鸡艺术节”、“全市城乡文艺汇演”、“首届技能汇演”、“韶关市第十届运动会开幕式大型文艺表演”等大型文



艺活动。同时还不定期的举办具有民族特色的民间艺术活动。98年以来，组织选送少儿书画作品参加全国、省、市参加的赛事，获奖作品有1000多件

## **5. 文物古迹**

自秦汉始，"广东北大门"乐昌就是中原和岭南地区商贾往来的必经之地。两千多年的历史，给乐昌市留下了丰富的历史文化沉淀。随处可见的古村落、古墓、古祠堂等等，成为当地民间一笔宝贵财富。在2011年结束的第三次全国文物普查中，乐昌市被确定的"不可移动文物"达293处。

## **6. 风景名胜**

乐昌境内山水奇特，风景秀丽，有丹霞地貌景观、喀斯特地貌景观、溶岩洞穴及地下河景观以及温泉资源。南面有古佛岩、龙王潭、西石岩寺、五山红军长征路、九峰杨东山十二渡水等；北面主要以广东省八大名山之一金鸡岭、中国第一个江河漂流旅游胜地九泷十八滩、走马岭、金山温泉、碧水洞、铜鼓岩、红七军在梅花战斗指挥部旧址、万古金城等景点。

## 环境质量状况

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

#### 1. 环境空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》及《乐昌市环境保护规划纲要（2006-2020）》，东莞东坑（乐昌）产业转移园范围属于大气功能二类区。因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单规定的二级标准。

根据《2018 年韶关市环境状况公报》，乐昌市环境空气质量常规因子指标数据如下。

表 9 2018 年乐昌市区域环境质量监测数据汇总表

| 污染物               | 年评价指标          | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率  | 达标情况 |
|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度值         | 11                                   | 60                                  | 0.18 | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度值         | 18                                   | 40                                  | 0.45 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度值         | 45                                   | 70                                  | 0.64 | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度值         | 30                                   | 35                                  | 0.86 | 达标   |
| CO                | 第 95 百分位数平均浓度值 | 1600                                 | 4000                                | 0.4  | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位数平均浓度值 | 138                                  | 160                                 | 0.86 | 达标   |

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。由表 6 可知，项目所在区域各污染物现状浓度值均为达标。因此，判定项目所在评价区域为城市环境空气质量达标区域。

#### 2. 地表水环境质量现状

根据《韶关市生态环境状况公报》（2018 年），2018 年主要江河水系水质状况总体良好，水环境质量与上年相比无显著变化。监测结果表明，全市 10 条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滄江、新丰江、横石水）23 个监测断面（1 个 I 类、18 个 II 类、4 个 III 类）的水质均达到水质目标标准要求，优良

率为 100%，与 2017 年持平；达标率为 100%，其中 13 个省考断面较 2017 年(92.3%) 上升 7.7 个百分点。我市地表水无劣 V 类水体；城市建成区内无黑臭水体。1 个跨 市河流交接断面（高桥断面）水质达标率为 100%。因此，项目所在地地表水环境 执行地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准。

### **3. 声环境质量现状**

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，乐昌市产业转移园区、 乐昌市工业开发区为 3 类标准适用区。故本项目执行声环境的 3 类标准。

根据现场情况可知，本项目周边为企业，噪声能标准能达到《声环境质量标准》 中 3 类环境功能区的要求，项目声环境质量良好。

本扩建项目在工业园区内，无生产废水产生，不涉及地下水环境影响。

## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近评价区域的环境质量。要采取有效的环保措施，使本项目在运营过程中保持项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

### 1 环境空气质量

大气环境保护目标是保护本项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

### 2 地表水环境质量

主要保护当地地表水武江，保护级别：《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准。

### 3 地下水质量

保护目标为当地浅层地下水，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准。

### 4 声环境质量

主要保护周围村民声环境，保护级别：《声环境质量标准（GB3096-2008）》3类标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。

### 5 固体废物

妥善处理本项目产生的固废，保护区域生态环境。

### 6 敏感点

根据现场踏勘，项目所在区域无国家级、自治区级濒危动、植物及特殊栖息地保护区、自然保护区、文物古迹、风景名胜等敏感区域及目标，故不属于特殊保护区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。根据本项目环境影响特点和所在地环境特征，确定本项目主要环境保护目标和方位，见表 10。

表 10 建设项目建址附近主要环境敏感目标

| 序号 | 环境保护敏感目标 | 所处方位 | 最近距离 (m) | 人口 (人) | 坐标 (m) |         | 保护内容及级别 |
|----|----------|------|----------|--------|--------|---------|---------|
|    |          |      |          |        | X      | Y       |         |
| 1  | 王屋村      | 东    | 1430     | 约 320  | 1409   | -244.2  | 环境空气二类  |
| 2  | 坑背       | 西    | 1700     | 约 1800 | -1433  | 914.6   | 环境空气二类  |
| 3  | 西瓜地新村    | 西南   | 1820     | 约 520  | -1423  | -1134   | 环境空气二类  |
| 4  | 王屋       | 东北   | 2897     | 约 800  | 1337.1 | 2570    | 环境空气二类  |
| 5  | 武江河      | 西南   | 4781     | /      | -3452  | -3307.8 | 水环境III类 |

注：环境保护目标坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。取东方向为 X 轴正方向；北方向为 Y 轴正方向。

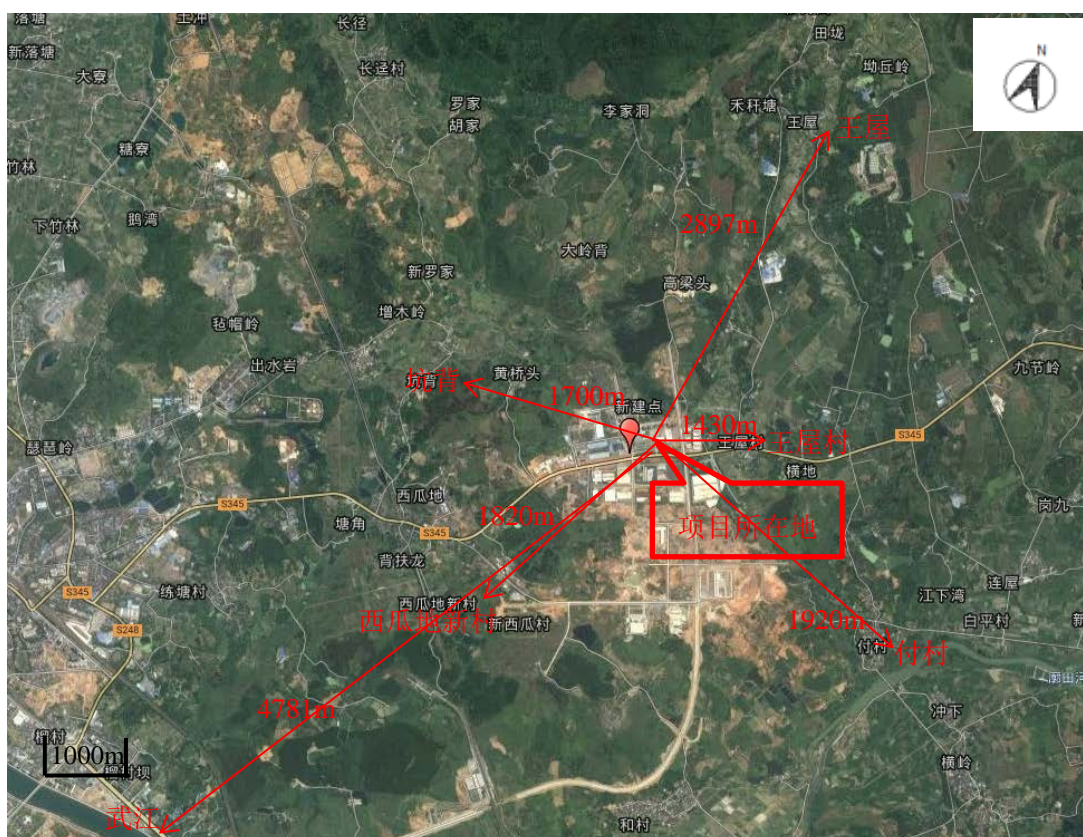


图 5 项目敏感点分布图

## 评价适用标准

|                                                                                                  |                                                                                                 |           |                   |                  |                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|--|
| 环境<br>质量<br>标准                                                                                   | 一、评价适用标准                                                                                        |           |                   |                  |                    |  |
|                                                                                                  | 1、环境空气质量标准                                                                                      |           |                   |                  |                    |  |
|                                                                                                  | <p>根据《韶关市环境保护规划纲要》（2006-2020），项目所在区域环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，标准限值见表 11。</p> |           |                   |                  |                    |  |
|                                                                                                  | <p>表 11 《环境空气质量标准》及其修改单中二级标准限值（单位：mg/m<sup>3</sup>）</p>                                         |           |                   |                  |                    |  |
|                                                                                                  |                                                                                                 |           | 浓度限值              |                  |                    |  |
|                                                                                                  | 项目                                                                                              | 年平均       | 日平均               | 小时平均             |                    |  |
|                                                                                                  | PM <sub>10</sub>                                                                                | 0.07      | 0.15              | —                |                    |  |
|                                                                                                  | PM <sub>2.5</sub>                                                                               | 0.035     | 0.075             | —                |                    |  |
|                                                                                                  | SO <sub>2</sub>                                                                                 | 0.06      | 0.15              | 0.50             |                    |  |
|                                                                                                  | NO <sub>2</sub>                                                                                 | 0.04      | 0.08              | 0.20             |                    |  |
| O <sub>3</sub>                                                                                   | —                                                                                               | 0.16 (8h) | 0.20              |                  |                    |  |
| CO                                                                                               | —                                                                                               | 0.004     | 0.01              |                  |                    |  |
| 2、地表水环境质量标准                                                                                      |                                                                                                 |           |                   |                  |                    |  |
| <p>本项目所在地为武江集雨区，根据韶关市地表水功能区划图，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准，部分指标见下表。</p>             |                                                                                                 |           |                   |                  |                    |  |
| <p>表 12 地表水环境质量标准（摘录）mg/L，pH 除外</p>                                                              |                                                                                                 |           |                   |                  |                    |  |
| 监测项目                                                                                             | pH 值                                                                                            | DO        | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N |  |
| 标准值                                                                                              | 6~9                                                                                             | 5         | 20                | 4                | 1.0                |  |
| 监测项目                                                                                             | TP                                                                                              | 挥发酚       | 石油类               | LAS              | 硫化物                |  |
| 标准值                                                                                              | 0.2                                                                                             | 0.005     | 0.05              | 0.2              | 0.2                |  |
| 3、声环境质量标准                                                                                        |                                                                                                 |           |                   |                  |                    |  |
| <p>根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）关于声环境功能的划分原则，项目所在区域执行 3 类标准，具体标准值详见表 13。</p> |                                                                                                 |           |                   |                  |                    |  |

表 13 声环境质量标准（摘录）  $L_{eq}$ : dB (A)

|     |    |    |
|-----|----|----|
| 类别  | 昼间 | 夜间 |
| 3 类 | 65 | 55 |

## 二、污染物排放标准

### 1、大气污染物

本项目产生的有机废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准，标准限值见表 14:

表 14 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (摘录)

| 项目    | 有组织                       | 无组织                           |
|-------|---------------------------|-------------------------------|
|       | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 非甲烷总烃 | 120                       | 4.0                           |

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483—2001) 中的中型规模标准，详见表 15。

表 15 《饮食业油烟排放标准（试行）》(摘录)

| 规模                           | 小型     | 中型     | 大型 |
|------------------------------|--------|--------|----|
| 基准灶头数 (个)                    | ≥1, <3 | ≥3, <6 | ≥6 |
| 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0    |        |    |
| 净化设施最低去除效率(%)                | 60     | 75     | 85 |

### 2、水污染物

本项目无生产废水，生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂处理，出水水质执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准，详见表 16。

表 16 出水水质标准标准（摘录）mg/L, pH 除外

| 标准来源                                 | COD  | BOD <sub>5</sub> | pH  | SS   | 动植物油 |
|--------------------------------------|------|------------------|-----|------|------|
| 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）<br>第二时段三级标准 | <500 | <300             | 6-9 | <400 | <100 |

### 3、噪声

运营期间项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））

| 厂界外声功能区类型 | 昼间 | 夜间 |
|-----------|----|----|
| 3 类       | 65 | 55 |

### 4、固体废弃物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号“关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告”中有关规定。

危险废物的储存、处置要求执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）。

总量控制指标

根据本项目的具体情况，本项目新增总量控制指标建议如下：

废气：本项目非甲烷总烃经集气罩收集后经“UV光解+活性炭吸附”处理系统处理后由15米排气筒高空有组织排放，本评价建议新增非甲烷总烃总量控制为0.049t/a。

废水：本项目废水排放量为622.5t/a。生活污水经厂区预处理后排入园区污水处理厂处理达标后外排，建议本项目新增COD总量控制为0.124t/a，新增NH<sub>3</sub>-N总量控制为0.006t/a。

固体废物：本项目固体废物均妥善处置，不设总量控制指标。



建议上述总量控制指标列入欧亚特电子制品有限公司污染物总量控制指标内。

## 建设项目工程分析

### 一、 生产工艺流程

本项目生产工艺流程图见图 6。

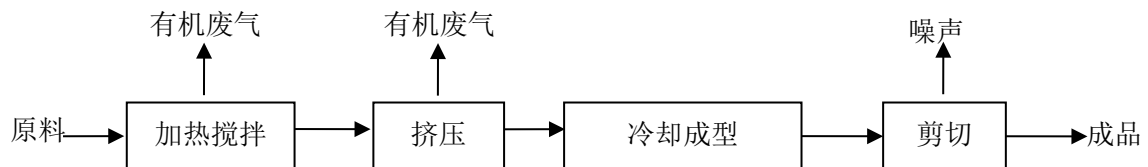


图 6 本项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述如下：

项目产品生产工艺流程较简单，首先将 EVA 树脂和石蜡倒入搅拌加热桶搅拌，加热温度为 160-180℃，搅拌后糊状原料由高度差倒入挤压机内进行挤压，加热搅拌后的原料通过挤压机挤出，通过冷却水槽冷却成型，冷却成型的热熔胶条由水槽引到冲压机按要求的规格尺寸进行冲压剪切，剪切后产品由风扇吹干，吹干后产品包装入库。

### 二、扩建项目主要污染工序

#### 1. 施工期

本项目施工期中的土建工程、主体工程、装修工程、设备安装等建设都会产生一定的环境污染物，主要有施工扬尘、施工噪声、建筑垃圾、施工工人生活污水和生活垃圾。

##### 1.1、废气

本项目施工期主要大气污染源为施工扬尘以及少量的施工机械废气。

##### ①施工扬尘

由于建设施工过程中，各种机械设备和车辆运输会产生废气和粉尘，为减少施工

过程中的扬尘和废气，应定期对工地地面进行洒水操作。

## ②机械废气

在建设施工过程中，各类机械设备在工作时会排出一定量的 CO、NO<sub>x</sub> 等废气，排放量较小，属于间断性排放，施工结束后，机械设备撤出，不产生施工机械废气排放。

## 1.2、废水

施工期的废水主要来源为两部分：施工人员产生的生活污水和建筑施工产生的机械废水。

### ①生活污水

施工期施工人员约 5 人，生活污水按人均用水定额 40L/d，用水量为 0.2t/d。污水产生系数 0.9 计算，则施工人员产生的生活污水产生量为 0.18t/d。生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂。

### ②机械废水

主要来源于施工机械冲洗废水和机械运转产生的泥浆废水。施工机械产生的废水量较小，在施工阶段应进行严格的管理，设置沉淀池等处理设施，沉淀后用于施工区洒水抑尘。

## 1.3、噪声

建设施工过程中，主要有设备噪声、机械噪声。施工设备噪声主要是挖掘机、铲车及运输车辆等设备的发动机噪声及电锯噪声；机械噪声主要是打桩机锤击声、机械挖掘土石噪声、搅拌机的材料撞击声等。装修阶段使用电锯、电刨、切割机、磨石机等设备产生的噪声以及项目施工期间，道路来往车辆增多，引起交通噪声值的升高。施工期间，应使用隔音板在工地四周建立围墙，尽可能把施工期噪声影响减到最小。

表 18 施工期主要噪声源及其声级值

| 序号 | 主要设备噪声源 | 噪声值 (dB (A)) |
|----|---------|--------------|
| 1  | 推土机     | 85—95        |
| 2  | 挖掘机     | 80—90        |
| 3  | 搅拌机     | 85—90        |
| 4  | 运输车辆    | 80—85        |

#### 1.4、固体废物

施工期间产生的固体废物主要包括建筑余料、废料、渣土、开挖的余泥、生活垃圾等。建筑余料、废料、渣土、开挖的余泥用于回填，剩余部分运至城建部门指定地点统一堆放；施工人员不在厂区食宿，施工过程中会产生少量生活垃圾，生活垃圾按每人产生量为 0.5kg/d 计，施工人数约 5 人，则施工期间的垃圾产生量为 2.5kg/d。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处理。

#### 1.5、生态环境及水土流失

根据现场勘查，在项目区域无古树名木和珍稀动植物存在。

本项目在建设期基建工程施工中，会带来一定的水土流失和植被破坏，对工程区域生态环境造成短期的破坏。为减少施工场地水土流失量，应采取如下措施：

及时清运弃土、夯实填土、及时种植绿化；在施工场地建一条排水沟，防止雨水冲刷场地，并在排水沟出口处设沉淀池，使雨水经沉淀池沉清后进入园区雨水管网，减少施工期水土流失，工程竣工后，厂区应及时进行绿化，改善周围的生态环境。

## 2. 营运期

### 2.1 废气

#### (1) 有机废气

根据工艺流程分析，项目在生产过程中产生的废气主要是原料加热搅拌时和挤压时产生的非甲烷总烃。根据《空气污染物排放和控制手册 工业污染源调查与研究 第

二辑》(美国国家环保局)中推荐的产生系数,该手册认为在无控制措施时,非甲烷总烃的排放系数为 0.35 kg/t·原料,本项目原辅材料使用量为 1000t/a,则非甲烷总烃产生量约为 350kg/a。

根据《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020)》的通知(粤环发[2018]6号),本环评建议建设单位安装集气罩对非甲烷总烃进行收集、收集后的废气经“UV光解+活性炭吸附设备”处理后由15m排气筒高空排放。废气收集率按80%计算,废气处理效率按86%计算,风机风量设计为4000m<sup>3</sup>/h,年运行300天,每天8小时。则本项目非甲烷总烃产排情况为:有组织排放量为49kg/a,排放速率为0.02kg/h,排放浓度为5mg/m<sup>3</sup>,无组织排放量为70kg/a,排放速率为0.029kg/h。

废气经“UV光解+活性炭吸附设备”处理后,污染物浓度低于《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

## (2) 厨房油烟

本项目有26个人,在公司食宿的有3人,与欧亚特电子制品有限公司原有员工一同在食堂就餐,食堂基准灶头数为4个,每个炉灶烟气流量为2000m<sup>3</sup>/h,平均每天使用5个小时,耗油量按居民人均日使用油用量约30g/人·天,一般油烟挥发量占耗油量的2%—4%,平均为2.83%。则本项目新增食用油消耗量约0.234t/a,产生油烟0.007t/a。建设单位采用高效静电油烟净化器对油烟进行治理,油烟去除率达90%,排放油烟的浓度约为0.058mg/m<sup>3</sup>,本项目油烟排放量为0.7kg/a。油烟废气经高效静电油烟净化器处理后,由内置烟井引至大楼顶楼排放。

## 2.2 废水

根据工艺流程分析,项目在生产过程中没有废水产生,冷却水循环使用,定期补充,本项目新增冷却水用量为240t/a。项目排放的废水主要是员工的生活用水。

本项目劳动定员为26人,3人在公司食宿,其余人员不在厂内住宿,员工生活用水根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)的规定,在公司食宿生活用水按人均用水定额155L/d计,不在厂内住宿生活用水按人均用水定额80L/d计,则新增生活用水量为2.305t/d,年生产300天,新增年用水量为691.5t;污水产生系数按0.9计算,则新增生活污水产生量为2.075t/d(即622.5t/a)。

本公司生活污水水质中主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油。类比公司原有项目生活污水排放情况，本项目生活污水产排情况见表19。

表19 生活污水产排一览表

| 废水                 | 项目   | COD <sub>Cr</sub>       | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油  |       |
|--------------------|------|-------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------|
| 生活污水<br>(622.5t/a) | 处理前  | 产生浓度<br>(mg/L)          | 400              | 180   | 200                | 25    | 75    |
|                    |      | 产生量<br>(t/a)            | 0.249            | 0.112 | 0.124              | 0.016 | 0.047 |
|                    | 处理措施 | 三级化粪池                   |                  |       |                    |       |       |
|                    | 处理后  | 排放浓度<br>(mg/L)          | 200              | 100   | 105                | 10    | 35    |
|                    |      | 排放量<br>(t/a)            | 0.124            | 0.062 | 0.065              | 0.006 | 0.022 |
|                    | 排放去向 | 生活污水经三级化粪池处理后，排入园区污水处理厂 |                  |       |                    |       |       |

### 2.3 噪声

项目运营期噪声主要产生于搅拌加热桶等机械设备，根据同类设备监测资料结果，主要生产设备噪声情况见下表：

表 20 主要噪声源强情况

| 序号 | 设备名称  | 噪声源强 (dB (A)) | 拟采取处理措施                                | 排放方式 |
|----|-------|---------------|----------------------------------------|------|
| 1  | 搅拌加热桶 | 65-80         | 通过基础减震、距离衰减、合理布置噪声设备；选择低噪声和符合国家噪声标准的设备 | 间断   |
| 2  | 挤压机   | 55-75         |                                        |      |
| 3  | 冲压机   | 70-85         |                                        |      |
| 4  | 冷却塔   | 75-85         |                                        |      |

### 2.4 固体废物

本项目生产固废主要包括废品、包装废料、生活垃圾以及废气吸附过程中产生的废活性炭。

#### (1) 一般固废

本项目生产固废主要为废品及废包装料。废品回用于生产，类比同类行业，项目产生的废品排污系数是原辅材料总量的 0.02%，项目使用原辅材料量共 1000t/a，则项目产生废品量为 0.2t/a，根据企业提供数据，废包装材料产生量约为 2.4t/a。

### (2) 生活垃圾

本项目劳动定员 26 人，3 人在厂区住宿，生活垃圾每人每天按 1 kg 计算，23 人不在厂区住宿，生活垃圾每人每天按 0.5 kg 计算，项目年工作天数 300 天，则生活垃圾产生量为 0.015t/d，合计 4.5t/a。生活垃圾倒入厂区指定的垃圾堆放点，由当地环卫部门统一清运处置。

### (3) 危险固废

本项目活性炭吸附装置会产生一定的废活性炭，项目产生非甲烷总烃量为 0.35t/a，收集效率约为 80%，UV 光分解设备处理效率约为 30%，活性炭吸附效率约为 80%，则活性炭吸附非甲烷总烃的量为 0.157t/a。根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭吸附容量一般为 25%，即吸附 1 吨废气需要 4 吨活性炭，则本项目所需活性炭量为 0.628t/a。本项目活性炭吸附装置的活性炭吸附箱填装量为 0.35t，每年更换两次活性炭，有机废气经活性炭吸附后，废活性炭产生量为 0.857t/a。

废活性炭属于《国家危险废物名录》（2016年）中的危险废物，类别为HW49的其他废物，应收集后交由有危险废物处理资质的单位处置。

表21 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别    | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分        | 更换周期 | 危险特性 | 污染防治措施                |
|----|--------|-----------|------------|-----------|---------|----|------|-------------|------|------|-----------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49 其他废物 | 990-041-49 | 0.857     | 活性炭吸附装置 | 固态 | 废活性炭 | 非甲烷总烃等有机化合物 | 1年/次 | T    | 统一收集后交由有危险废物处理资质的单位处置 |

## 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)        | 污染物名称              | 处理前                             | 处理后                             |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 大气污<br>染物        | 有机废气               | 非甲烷总烃              | 350kg/a, 36.46mg/m <sup>3</sup> | 49kg/a, 5mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | 食堂                 | 油烟                 | 0.007t/a, 0.58mg/m <sup>3</sup> | 0.7kg/a, 0.058mg/m <sup>3</sup> |
| 水污<br>染物         | 冷却水                | /                  | /                               | 循环使用, 不外排                       |
|                  | 生活污水<br>(622.5t/a) | BOD <sub>5</sub>   | 180mg/L、0.112t/a                | 100mg/L、0.062 t/a               |
|                  |                    | SS                 | 200mg/L、0.124t/a                | 105mg/L、0.065t/a                |
|                  |                    | COD <sub>cr</sub>  | 400mg/L、0.249t/a                | 200mg/L、0.124 t/a               |
|                  |                    | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L、0.016t/a                 | 10mg/L、0.006 t/a                |
|                  | 动植物油               | 75mg/L、0.047t/a    | 35mg/L、0.022 t/a                |                                 |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 生产过程               | 废品                 | 0.2t/a                          | 回用生产                            |
|                  |                    | 废包装料               | 2.4t/a                          | 交供货公司回收                         |
|                  | 废气处理<br>过程         | 废活性炭               | 0.857t/a                        | 危废仓库暂存, 交由有资质单<br>位处理           |
|                  | 员工生活               | 生活垃圾               | 4.5t/a                          | 委托环卫部门统一清运处置                    |
| 噪声               | 生产设备               | 机械噪声               | 65~85dB (A)                     | 厂界达标                            |

### 主要生态影响:

项目位于广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园，园内已基本实现城镇化建设，原有生态环境不复存在，项目选址在欧亚特电子有限公司厂区内部，对厂外周边生态环境影响很小。在建设期基建工程施工中，会带来一定的水土流失和植被破坏，对工程区域生态环境造成短期的破坏。项目所排放的污染物量少，而且在厂区内施工，不存在对土壤、植被等造成危害的污染物，因此项目正常营运对现有生态环境基本没有影响。企业厂区内部建有绿化区，施工任务完成后，将进一步改善环境，形成新的生态景观。



## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响简要分析：

本项目施工期工作主要是车间建筑、新增机械化设施的安裝、新增环保设备的安裝。

#### 1、施工期大气环境影响分析

项目施工期土地硬化时所需的原材料在堆存过程中会产生少量扬尘，由于污染源为间歇性污染源并且扬尘点低，因此只会在近距离内形成局部暂时污染影响。施工单位应在施工现场周边设置统一临时围墙，在干燥易起尘的地方，应辅以洒水降尘，尽量缩短起尘操作时间，以此减轻对环境的影响。

#### 2、施工期声环境影响分析

施工噪声主要来源于挖掘机、推土机和运输车辆等，其运行时噪声值约在80-100dB（A）之间，根据相关分析计算可知，白天施工机械噪声将对100m范围内，夜间将对200m范围内产生影响。

为避免施工噪声对该周边环境造成影响，施工场地周围建立围墙，合理安排施工时间，夜间(22:00~06:00)、午休时间(12:00~14:00)禁止施工；合理进行施工平面布置，高噪声施工设备尽量远离环境敏感点目标，采取合理布置，以减轻噪声扰民程度。

同时加强施工管理，尽量采用低噪声机械，并注意对施工机械定期进行维修保养，使机械设备保持最佳工作状态，使噪声影响降低到最小范围，项目施工期噪声影响是暂时性的，在采取相应的管理措施后可减至最低，并将随着施工期的结束而消失。

#### 3、施工期水环境影响分析

本项目施工期间主要为施工人员产生的生活污水和少量的机械废水。施工期施工人员生活污水主要污染因子为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>和SS等，生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化灌溉，不外排。机械废水来源于机械的冲刷和机械运转产生的泥浆废水，该部分废水中的主要污染物为SS和石油类。该废水若防止措施不当，易造成水环境污染，应将机械废水收集后经厂区设置的沉淀池沉淀澄清后回用，不外排，同时，施工期间加强管理，规范施工行为，施工过程中不得在周边水域清洗施工设备。经上

述措施处理后，施工期产生的生活废水和机械废水对周边环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响分析

本项目施工期间产生的建筑废弃物包括建筑余料、废料、挖掘的渣土和余泥，建筑废弃物应考虑废料的回收和利用，对于挖掘的渣土和余泥用于回填，防止废弃土方产生；对于不能回收的建筑余料、废料运至城建部门指定地点统一堆放；施工期间产生的垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处理，避免影响区域环境空气和水环境质量。

综上所述，项目施工期在落实上述治理措施后，其固体废物可实现妥善处理，对周围环境不造成污染。

#### 5、生态环境和水土流失影响分析

根据现场勘查，在项目区域无古树名木和珍稀动植物存在。

本项目在建设期基建工程施工中，会带来一定的水土流失和植被破坏，对工程区域生态环境造成短期的破坏。为减少施工场地水土流失量，应采取如下措施：

及时清运弃土、夯实填土、及时种植绿化；在施工场地建一条排水沟，防止雨水冲刷场地，并在排水沟出口处设沉淀池，使雨水经沉淀池沉清后进入园区雨水管网，减少施工期水土流失，工程竣工后，厂区应及时进行绿化，改善周围的生态环境。

通过采取以上措施，可减少因施工造成的水土流失，对生态环境的影响降至最低。

## 二、营运环境影响简要分析：

### 1. 大气环境影响分析

本项目在生产过程中产生的废气污染物主要为加热搅拌工序与挤压工序产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃。建设单位拟在加热搅拌桶与挤压机处上方加装集气罩，对有机废气进行统一收集，收集后经“UV 光解+活性炭吸附”处理系统处理后，由新增的 15m 高排气筒以有组织的形式对外排放。排放浓度低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值（非甲烷总烃 $\leq 120 \text{ mg/m}^3$ ）；其余部分以无组织形式排放到车间外，排放浓度低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值（非甲烷总

烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ), 对周围大气环境影响较小。

(1) 大气环境影响等级判定

按《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的规定, 选择项目常排放的主要污染物及排放参数, 采用估算模式计算各污染物的最大地面浓度占标率  $P_i$ , 及第  $i$  个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ , 然后按评价工作分级来判据进行分级。其中  $P_i$  定义为:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中:  $P_i$ ——第*i*个污染物的最大地面浓度占标率, %;

$C_i$ ——采用估算模式计算出的第*i*个污染物的最大地面浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$C_{0i}$ ——第*i*个污染物的环境空气质量标准,  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

评价等级按照下表的分级判据进行划分。

表22 评价工作等级划分

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级     | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级     | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级     | $P_{\max} < 1\%$           |

污染源参数如下:

表 23 点源参数表

| 编号 | 名称   | 排气筒底部中心坐标(°) |           | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 烟气流速(m/s) | 烟气温度(°C) | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) |
|----|------|--------------|-----------|--------------|----------|------------|-----------|----------|-----------|------|---------------|
|    |      | 经度           | 纬度        |              |          |            |           |          |           |      |               |
| 1  | 有机废气 | 113.414276   | 25.142543 | 110          | 15       | 0.4        | 11        | 30       | 2400      | 正常排放 | 0.02          |

表 24 面源参数

| 编号 | 名称       | 排气筒底部<br>中心坐标<br>(°) |                   | 面源<br>海拔<br>高度<br>(m) | 面源<br>长度<br>(m) | 面源<br>宽度<br>(m) | 与正<br>北向<br>夹角<br>(°) | 面源<br>有效<br>排放<br>高度<br>(m) | 年排<br>放小<br>时数<br>(h) | 排放<br>工况 | 污染<br>物排<br>放速<br>率<br>(kg/h) |
|----|----------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------|
|    |          | 经度                   | 纬度                |                       |                 |                 |                       |                             |                       |          |                               |
| 1  | 有机<br>废气 | 113.41<br>4276       | 25.1<br>4254<br>3 | 108                   | 30              | 40              | 76                    | 10                          | 2400                  | 正常<br>排放 | 0.029                         |

估算模型参数见表 25。

表 25 估算模型参数表

| 参数        |             | 取值                                                               |
|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项   | 城市/农村       | 农村                                                               |
|           | 人口数 (城市选项时) | /                                                                |
| 最高环境温度/°C |             | 40                                                               |
| 最低环境温度/°C |             | -10                                                              |
| 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        | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 地形数据分辨率/m   | 90                                                               |
| 是否考虑岸线熏烟  | 考虑岸线熏烟      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|           | 岸线距离/m      | /                                                                |
|           | 岸线方向/°      | /                                                                |

根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 采用推荐模式 AERSCREEN 进行估算, 本项目所有污染源的正常排放的污染物的  $P_{max}$  和  $D_{10\%}$  预测结果如下。

表 26  $P_{max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果一览表

| 项目 | 排放源  | 污染因子  | $P_{max}$ (%) | $D_{10\%}$ (m) | 推荐评价等级 |
|----|------|-------|---------------|----------------|--------|
| 点源 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 0.951         | /              | 二级     |
| 面源 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 1.241         | /              | 二级     |

由上表可知, 最大占标率  $1\% \leq P_{max} < 10\%$ , 确定本次评价中大气环境评价工作等级为二级。根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 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。

### (3) 大气污染物排放量核算

表 27 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号     | 污染物   | 核算排放浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率限值<br>(kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-----------|-------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| 一般排放口   |           |       |                                  |                    |              |
| 1       | 热熔胶条废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 120                              | 0.02               | 0.049        |
| 一般排放口合计 |           | 非甲烷总烃 |                                  |                    | 0.049        |
| 有组织排放总计 |           |       |                                  |                    |              |
| 有组织排放总计 |           | 非甲烷总烃 |                                  |                    | 0.049        |

表 28 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物   | 主要污染防治措施 | 国家或地方标准污染物排放标准                           |                           | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-------|----------|------------------------------------------|---------------------------|------------|
|         |       |       |          | 标准名称                                     | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1       | 有机废气  | 非甲烷总烃 | 厂界通风     | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值 | 4.0                       | 0.07       |
| 无组织排放总计 |       |       |          |                                          |                           |            |
| 无组织排放总计 |       |       | 非甲烷总烃    |                                          | 0.07                      |            |

表 29 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.119      |

## 2. 水环境影响分析

### (1) 项目废水产生情况

项目运行期间产生的废水主要为冷却水和员工生活污水。冷却水全部循环使用，不外排；生活污水产生量为 622.5t/a，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油等，经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂。

### (2) 水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3—2018)的规定，本项目为

水污染影响型建设项目，根据废水排放量、水污染物污染当量数确定评价等级。具体见下表。

表 30 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 $Q$ / ( $m^3/d$ );<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 | —                                               |

本项目产生的废水主要为为生活废水，废水量为 622.5t/a，经三级化粪池预处理后排入园区污水处理厂处理，处理达标后排入武江，确定评价等级为三级 B。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3—2018)》，主要评价内容为水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价、依托污水处理设施的环境可行性评价。

### (3) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目冷却水全部循环使用，不外排，生活废水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准在排入园区污水处理厂处理。

### (4) 依托污水处理设施的环境可行性评价

东莞东坑(乐昌)产业转移园区污水处理站处理工艺如下：

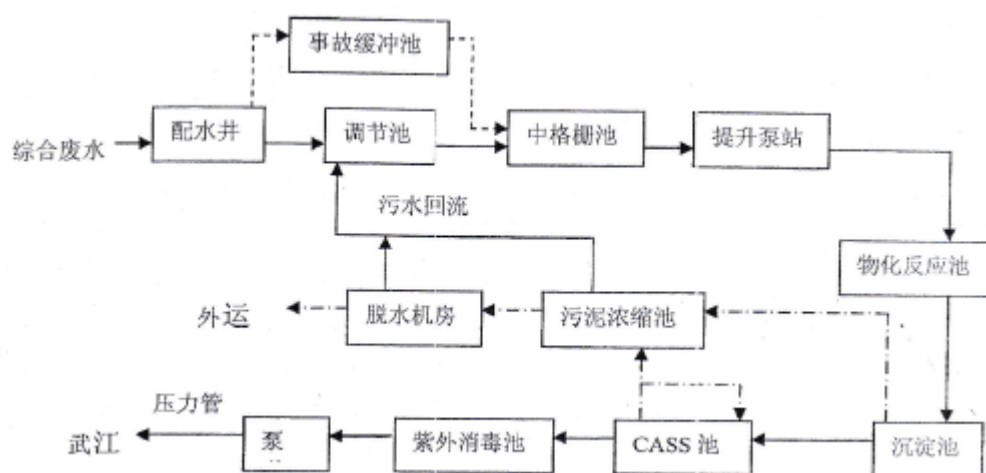


图 7 转移园区污水处理厂 CASS 法工艺流程简图

东莞东坑（乐昌）产业转移园污水处理厂工程总投资 3593.23 万元，设计污水处理能力为 10000 m<sup>3</sup>/d，首期日处理能力为 5000 m<sup>3</sup>/d，东莞东坑（乐昌）产业转移园园现有各企业外排量很少，园区污水处理站日处理污水量不足 3000m<sup>3</sup>，因此园区污水处理厂处理能力可以满足本项目污水处理要求。园区污水处理厂工艺采用循环式活性污泥法（CASS），项目产生污水为生活污水，该处理工艺满足处理条件。项目产生污水预处理后能达到园区污水处理厂进水水质标准。项目污水预处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂处理达标后最终纳入武江，本项目污水产生量仅 622.5t/a（2.075t/d），经园区污水处理厂处理后对纳污水体影响不大。

#### （4）水环境影响评价

根据深圳市政院检测有限公司 2018 年 7 月 6 日的检测报告（ZYHJC-2018060949），公司污水总排放口中 COD 排放浓度为 135mg/L、BOD<sub>5</sub>：45.5mg/L、NH<sub>3</sub>-N：1.93mg/L、SS：26mg/L、动植物油：4.75mg/L，均低于广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值，处理后的废水排入园区污水处理厂进行深度处理，对周围水环境无影响。

#### （5）地下水影响评价

公司已对全厂的地面做了硬化防渗处理，且公司废水排放量小，对地下水影响不大。

### 3. 声环境影响分析

本项目运营期的噪声主要来源为设备运行时产生的机械噪声。类比同类型企业，高噪声设备主要为搅拌加热桶、挤压机、冲压机、冷却塔产生的噪声，噪声源强在 55~85dB（A）之间。本次评价对项目设备产生特点，分别提出治理措施。

- ① 搅拌加热桶、挤压机、冲压机等设备采用基础减振，厂房墙壁用隔声材料等；
- ② 在设备选型时，采用同行业先进设备，尽量选用噪声小的设备；
- ③ 进入厂区的车辆要限速行驶，禁止鸣笛；
- ④ 合理布局，加强厂区及边界绿化，办公区与生产区建立绿化隔离带。

经过距离衰减，噪声值会降低，预测采用点源衰减模式及多源噪声叠加模式进行

预测。

点源衰减模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) \quad (r_2 > r_1)$$

式中：L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>——距声源 r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub> 处的噪声值，dB (A)；

r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub>——预测点距声源的距离。

多源噪声叠加模式计算公式如下：

$$L_n = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}$$

式中：L<sub>n</sub>——评价点的合成声级，dB (A)；

L<sub>i</sub>——某声源对评价点的声级，dB (A)；

n——声源数量。

根据上述预测方法和预测模式，对营运期主要产噪车间的设备噪声进行计算，具体预测结果见下表。

表 31 厂界噪声预测结果一览表

| 生产设备  | 源强 | 隔声量 | 源强在车间外不同距离噪声值 |       |      |       |       | 标准值 |    |
|-------|----|-----|---------------|-------|------|-------|-------|-----|----|
|       |    |     | 1m            | 5m    | 10m  | 15m   | 20m   | 昼间  | 夜间 |
| 搅拌加热桶 | 70 | 25  | 45            | 31.02 | 25   | 21.48 | 18.98 | 65  | 55 |
| 挤压机   | 68 | 25  | 43            | 29.02 | 23   | 19.48 | 16.98 |     |    |
| 冲压机   | 75 | 25  | 50            | 36.02 | 30   | 26.48 | 23.98 |     |    |
| 冷却塔   | 80 | 25  | 55            | 41.02 | 35   | 31.48 | 28.98 |     |    |
| 叠加值   |    |     | 56.7          | 42.72 | 36.7 | 33.18 | 30.68 |     |    |

通过上述预测结果，本项目采取隔声降噪等处理后，噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，设备对周围环境影响将减到最小。

#### 4. 固体废物环境影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要为废品、包装废料以及员工生活垃圾等。



#### (1) 废品

废品回用于生产，类比同类行业，项目产生的废品排污系数是原辅材料总量的0.02%，项目使用原辅材料量为1000t/a，则项目产生废品量为0.2t/a，产生的废品收集后回用于生产。

#### (2) 包装废料

根据工程分析可知，项目产生包装废料总量为2.4 t/a，产生包装废料集中收集后交供货公司回收。

#### (3) 生活垃圾

本项目劳动定员26人，3人在厂区住宿，生活垃圾每人每天按1 kg计算，23人不在厂区住宿，生活垃圾每人每天按0.5 kg计算，项目年工作天数300天，则生活垃圾产生量为0.015t/d，合计4.5t/a。生活垃圾倒入厂区指定的垃圾堆放点，由当地环卫部门统一清运处置。

#### (4) 危险固废

本项目废活性炭属于《国家危险废物名录》（2016年）中的危险废物。本项目应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的相关要求进行贮存，收集废活性炭的防漏胶桶应密封存放在危险废物临时存放点内，盛装危险废物的容器必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录A所示的标签等，防止造成二次污染。要定期检查防漏胶桶是否有损坏，防止泄漏，然后定期交由有危险废物处理资质单位处理，运输转移是装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况如下表所示：

表 32 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施名称） | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码         | 位置     | 占地面积             | 贮存方式   | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|----------------|--------|------------------|--------|------|------|
| 1  | 危废仓库       | 废活性炭   | HW49   | 900-04<br>1-49 | 4号车间西侧 | 10m <sup>2</sup> | 胶桶密封贮存 | 1t   | 6个月  |

采取上述措施后，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。

### 5.土壤环境影响分析

《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）规定“根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为 I 类、II 类、III 类、IV 类，详见附录 A，本项目属于“制造业-其他用品制造-其他”，为 III 类，建设项目占地规模为小型（≤5hm<sup>2</sup>），所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，根据导则 6.2.2.4 污染影响型评价工作等级划分表，可不开展土壤环境影响评价。

### 6.环境风险影响评价

#### （1）环境敏感点目标调查

本项目位于广东省乐昌市廊田镇乐廊路乐昌产业转移工业园 B 区，项目周边 500m 范围内没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等，周边环境敏感点情况见表 9 所示。

#### （2）风险源调查及分析

本项目主要原辅材料为 EVA 石油树脂和石蜡，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，本项目原辅材料和产品中无“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”中所列出的危险物质，不构成重大环境风险。项目可能出现的环境风险主要为火灾及火灾后产生的二次污染、废气事故性排放对环境空气产生的影响。

#### ①火灾

防范措施：原料区的 EVA 石油树脂应妥善存放；加强对车间内设备的漏电保护，在电源进线处安装带漏电保护的熔断器；加强用电安全意识，定期对电气线路进行检

测，避免线路老化，短路发生火灾；加强火灾安全教育，发生火灾，应能迅速判断火情大小，及早报警，及早灭火。

应急处理措施：如局部发生火险，火势很小极易扑灭时，发现人员在及时向管理处报警的同时利用现场器具进行扑救，保卫人员到场后，可视情调集其他部位的灭火器进行扑救；火势较大，有可能蔓延时，应启动突发环境事件应急预案，及时疏散，协助公安部门做好外围警戒，做好伤员救治工作。且消防废水、泡沫等应统一收集，排入事故应急池，集中处理。

## ②废气事故性排放

废气收集系统发生故障，如突发停电、通风管道损坏等，会导致加热搅拌和挤压过程产生的有机废气变为无组织排放，对生产区域及周围大气环境造成一定影响。建设单位应定期对集气罩及管道进行检查，以防设备故障，造成废气事故性排放。活性炭饱和后，易造成超标排放，发生故障后，应立即停止生产，查找故障原因进行维修，确保废气处理系统正常运行后才可正常作业

## (3) 环境风险分析小结与建议

本项目无危险物质，泄漏、火灾等事故发生概率较低，只要通过加强管理，做好防范措施，可以较为有效的防范风险事故的发生，环境风险在可控范围内。

## 7. 清洁生产分析

清洁生产就是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以期增加生产效率并减少对人类和环境的风险。

本项目拟采用的清洁生产分析如下：

(1) 主要生产设备为国产先进定型设备，且选择国家能耗低、低噪声的设备，符合清洁生产的要求。

(2) 单位产品能耗较低，资源能源方面符合清洁生产要求。

(3) 生活用水经处理后排入园区污水处理厂，有利于水资源的保护。

(4) 生产过程中废气、噪声均能达标排放；厂区产生的固体废物部分由环卫部门统一处理，部分用于外售，均能得到有效的处理，减少了固体废物排放的同时，又

减少了区域环境破坏。

综上，本项目的建设符合清洁生产的要求。

### 8. 项目新老污染物“三本账”统计

本项目属于扩建项目，扩建完成后达新增一条热熔胶条生产线，年产 3000 万条热熔胶条产品。比对韶关欧亚特电子制品有限公司原有环评资料及排污许可证，扩建前后的污染物产生与排放情况见下表。

表 33 项目扩建前后“三本账”一览表

| 类别      | 污染物              | 扩建前     | 扩建项目    |         | 总体工程      | 排放增减量 t/a |
|---------|------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
|         |                  | 排放量 t/a | 产生量 t/a | 排放量 t/a | 预测排放量 t/a |           |
| 废气      | 非甲烷总烃            | 0.024   | 0.35    | 0.049   | 0.073     | +0.049    |
|         | 油烟               | 0.012   | 0.007   | 0.0007  | 0.0127    | +0.0007   |
| 生活污水    | 废水量              | 3700.8  | 622.5   | 622.5   | 4323.3    | +622.5    |
|         | CODcr            | 0.33    | 0.249   | 0.124   | 0.454     | +0.124    |
|         | BOD <sub>5</sub> | 0.074   | 0.112   | 0.062   | 0.136     | +0.062    |
|         | SS               | 0.22    | 0.124   | 0.065   | 0.087     | +0.065    |
|         | 氨氮               | 0.037   | 0.016   | 0.006   | 0.043     | +0.006    |
|         | 动植物油             | 0.037   | 0.047   | 0.022   | 0.059     | +0.022    |
| 地面清洗废水  | 废水               | 453.6   | /       | /       | 453.6     | 0         |
|         | CODcr            | 0.023   | /       | /       | 0.023     | 0         |
|         | SS               | 0.068   | /       | /       | 0.068     | 0         |
| 零部件清洗废水 | 废水               | 60      | /       | /       | 60        | 0         |
|         | CODcr            | 0.009   | /       | /       | 0.009     | 0         |
|         | SS               | 0.003   | /       | /       | 0.003     | 0         |
|         | 石油类              | 0.0006  | /       | /       | 0.0006    | 0         |
| 固体废物    | 废品               | 0       | 0.2     | 0       | 0         | 0         |
|         | 废包装袋             | 0       | 2.4     | 0       | 0         | 0         |
|         | 生活垃圾             | 0       | 4.5     | 0       | 0         | 0         |
| 危险废物    | 切削液              | 0       | /       | /       | 0         | 0         |
|         | 废洗涤液             | 0       | /       | /       | 0         | 0         |
|         | 废活性炭             | 0       | 0.857   | 0       | 0         | 0         |

由表 32 可看出，本项目扩建后项目建成后，欧亚特电子制品有限公司污染物排

放量增加不大，对环境影响较小。

### 9. 环保投资估算

为使项目产生的污染物可以做到达标排放，本项目配置以下环保设施，需环保投资约 16 万元人民币，占总投资的 2%，见表 34。

表 34 环保设施投资估算一览表

| 项目 | 污染源    | 污染物   | 措施                  | 投资金额(万元) |
|----|--------|-------|---------------------|----------|
| 废气 | 有机废气   | 非甲烷总烃 | 集气罩+UV 光解设备+活性炭吸附设备 | 11       |
| 噪声 | 机械噪声   |       | 减振、建筑隔音、消声器         | 2        |
| 废水 | 冷却水    |       | 冷却塔                 | 2        |
| 固废 | 废活性炭处置 |       | 有资质单位处理             | 1        |
| 合计 |        |       |                     | 16       |

## 项目竣工“三同时”验收内容

本项目环保设施“三同时”验收内容如表所示：

表 35 建设项目竣工验收一览表

| 内容<br>类型 | 排放源           | 污染物<br>名称                                                 | 防治措施及<br>处理工艺                        | 验收指标                               | 达到的排放标准                                                          |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 废气       | 挤压、加热<br>搅拌废气 | 非甲烷总烃<br>(有组织)                                            | 集气罩收集<br>+UV 光解+<br>活性炭吸附            | 排放限值<br>120 mg/m <sup>3</sup>      | 广东省地方标准《大气污<br>染物排放限值》<br>(DB44/27-2001) 第二时<br>段二级标准            |
|          |               | 非甲烷总烃<br>(无组织)                                            | /                                    | 排放限值<br>4mg/m <sup>3</sup>         | 广东省地方标准《大气污<br>染物排放限值》<br>(DB44/27-2001) 第二时<br>段无组织排放监控浓度限<br>值 |
|          | 食堂油烟          | 油烟                                                        | 经高效静电油<br>烟净化器处理<br>后经15米排气<br>筒高空排放 | 最高允许排放<br>浓度 2.0 mg/m <sup>3</sup> | 《饮食业油烟排放标准<br>(试行)》<br>(GB18483—2001) 中型<br>标准                   |
| 废水       | 冷却水           | /                                                         | 冷却水循环使用，定期补充，<br>不外排                 | /                                  | /                                                                |
|          | 生活污水          | COD <sub>cr</sub><br>SS<br>动植物油<br>氨氮<br>BOD <sub>5</sub> | 经三级化粪池处理后排入园区<br>污水处理厂               |                                    | 广东省地方标准《水污染<br>物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时<br>段三级标准限值           |
| 噪声       | 机械设备          | 设备噪声                                                      | 距离衰减、基<br>础减震                        | 昼间 65dB(A)<br>夜间 55dB(A)           | GB12348-2008《工业企<br>业厂界环境噪声排放标<br>准》3类区标准。                       |
| 固体<br>废物 | 生产固废          | 废品                                                        | 回用生产                                 |                                    | 执行《中华人民共和国固<br>体废物污染环境防治法》<br>的有关规定                              |
|          |               | 废包装材料                                                     | 集中收集后交供货公司回收                         |                                    |                                                                  |
|          | 危险固废          | 废活性炭                                                      | 危废仓库暂存，交由有资质单<br>位处理                 |                                    |                                                                  |
|          | 员工生活          | 生活垃圾                                                      | 环卫部门统一清运处置                           |                                    |                                                                  |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型  | 排放源(编号)   | 污染物名称                                                     | 防治措施                     | 预期治理效果                                        |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| 大气污染物 | 挤压、加热搅拌废气 | 非甲烷总烃(有组织)                                                | 集气罩收集+UV光解+活性炭吸附         | 达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值  |
|       |           | 非甲烷总烃(无组织)                                                | /                        | 低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值 |
|       | 食堂油烟      | 油烟                                                        | 经高效静电油烟净化器处理后经15米排气筒高空排放 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483—2001)中型标准             |
| 水污染物  | 冷却水       | /                                                         | 冷却水循环使用,定期补充,不外排         | /                                             |
|       | 生活污水      | COD <sub>cr</sub><br>SS<br>动植物油<br>氨氮<br>BOD <sub>5</sub> | 生活废水经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂   | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值     |
|       | 生产固废      | 废品                                                        | 回用于生产                    | 减量化<br>资源化<br>无害化                             |
|       |           | 废包装材料                                                     | 集中收集后交供货公司回收             |                                               |
|       | 危险固废      | 废活性炭                                                      | 危废仓库暂存,交由有资质单位处理         |                                               |
| 员工生活  | 生活垃圾      | 环卫部门统一清运处置                                                |                          |                                               |
| 噪声    | 机械设备      | 设备噪声                                                      | 距离衰减、基础减震                |                                               |
| 其他    | /         |                                                           |                          |                                               |

### 生态保护措施及预期效果:

项目选址在工业园区,原有生态环境已经消失,现有生态环境为人工修复后的生态环境,主要是绿化种植的各类景观植物,采取的生态保护措施如下:

- 1、合理安排车间内的设备及生产布局,防止噪音对环境的污染。
- 2、按报告提出的环保措施对各种污染物进行有效的治理,可降低其对周围生态环境的影响。

3、实施清洁生产，从源头到污染物的排放全过程控制，实现节能、降耗、减污、增效的目标。

4、加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。

采取上述措施后，预期可以有效地保护现有生态环境。



## 结论与建议

### 一.结论

#### 1. 项目概况

韶关欧亚特电子制品有限公司建设项目位于广东省乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，地理坐标为 N113° 37' 12" ， E24° 50' 24" 。本项目在原厂进行扩建，不涉及新增用地，通过本次扩建，公司年新增 3000 万条热熔胶条产品。总投资 800 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 2%，项目总占地面积 1200 平方米，总建筑面积 2400 平方米，劳动定员 26 人，一天一班，每班 8 小时工作制，年运行 300 天。

#### 2. 产业政策符合性分析

本项目为新增年生产 3000 万条热熔胶条项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》，热熔胶条生产不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类。

本项目投资 800 万元用于建设 5 号车间，建设内容为新增一批生产设备及生产线，新增流水线 2 条、购置设备 6 台，生产与公司主导产品热熔胶枪配套产品热熔胶条，配置齐全相应的生产设备提高生产线自动化程度；建设规模为新增年生产热熔胶条 3000 万条，节省外购运输成本每年 30 万，及时改进产品缺陷满足客户需要，且根据市场生产不同规格型号的胶条可提高利润 80 万。

热熔胶条生产界定范围，属于“塑料品制造业”，符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》规定。生产过程中未使用国家明令禁止淘汰类和限制类的设备。符合国家当前产业政策，具有较好的经济和社会效益。

#### 3. 选址可行性分析

本项目位于乐昌市廊田镇乐廊路乐昌产业转移工业园 B 区，该用地属于政府规划的二类工业用地，符合乐昌市用地规划要求，选址在企业厂区内，不增加新的用地；项目所从事行业符合乐昌产业转移工业园的产业规划；建设后废气、废水、噪声均采取处理措施，能达标排放，固体废物可实现综合利用，符合乐昌市的环保规划。

本项目符合乐昌市的用地规划、产业规划和环境规划要求，因此建设项目与当地规划相容。

#### 4. 项目所在区环境现状

##### (1) 空气质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》及《乐昌市环境保护规划纲要（2006-2020）》，东莞东坑（乐昌）产业转移园范围属于大气功能二类区。因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中规定的二级标准。根据《2018 年韶关市环境状况公报》，乐昌市二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年平均浓度值范围在 7~16 μg/m<sup>3</sup> 之间、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年平均浓度值范围在 14~21 μg/m<sup>3</sup> 之间，均达到国家环境空气质量一级标准（40 μg/m<sup>3</sup>）。可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年平均浓度值范围在 37~56 μg/m<sup>3</sup> 之间，达到国家环境空气质量二级标准（70 μg/m<sup>3</sup>）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度值范围在 21~30 μg/m<sup>3</sup> 之间，均达到国家环境空气质量二级标准（35 μg/m<sup>3</sup>）。一氧化碳（CO）日平均浓度值范围在 1.2~1.6mg/m<sup>3</sup> 之间，达到国家环境空气质量二级标准（4mg/m<sup>3</sup>，参照 24 小时平均标准）。

##### (2) 水环境质量现状

根据《韶关市生态环境状况公报》（2018 年），2018 年主要江河水系水质状况总体良好，水环境质量与上年相比无显著变化。监测结果表明，全市 10 条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滙江、新丰江、横石水）23 个监测断面（1 个 I 类、18 个 II 类、4 个 III 类）的水质均达到水质目标标准要求，优良率为 100%，与 2017 年持平；达标率为 100%，其中 13 个省考断面较 2017 年（92.3%）上升 7.7 个百分点。我市地表水无劣 V 类水体；城市建成区内无黑臭水体。1 个跨市河流交接断面（高桥断面）水质达标率为 100%。因此，项目所在地地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准。

##### (3) 声环境质量现状：

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，乐昌市产业转移园区、乐昌市工业开发区为 3 类标准适用区。故本项目执行声环境的 3 类标准。

根据现场情况可知，本项目周边为企业，噪声能标准能达到《声环境质量标准》中3类环境功能区的要求，项目声环境质量良好。

本扩建项目在工业园区内，不涉及地下水和生态环境影响。

总体而言，该区域环境质量总体良好。

## 5. 环境影响分析

### (1) 大气环境影响分析结论

本项目废气经收集后高空排放，排放高度不低于15米，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准，对周围环境影响较小。厨房油烟经高效油烟净化器处理后至所处建筑物天面高空排放，能满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的有关要求，对周围环境影响较小。

### (2) 水环境影响分析结论

项目生产过程中无工业废水产生，冷却水全部循环使用，不外排；生活污水量较少，经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂处理，本次扩建项目不新增废水污染物对周围水体造成影响较小。

### (3) 声环境影响分析结论

本项目产生噪声主要为设备运行时产生的噪声，项目生产均选用低噪声设备，通过合理布置噪声源位置，经过距离衰减和基础减震等措施处理后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准要求，项目运营对区域声环境质量影响不大。

### (4) 固体废物影响分析结论

项目生产过程中产生的固体废物主要为废品、废包装袋、废活性炭和生活垃圾等。废品收集后回用于生产；废包装袋收集后交供货公司回收；废活性炭交由有资质单位处理；生活垃圾交由当地环卫部门清运处置。因此，本项目不新增固体废物的排放量，固体废弃物经上述治理措施后，对周围环境影响较小。

## 6. 清洁生产分析

本项目选用国家低能耗、低噪声的设备，落实各项环境污染防治措施，单位产品能耗较低，资源能源利用方面可达到清洁生产要求。

## 7. 总量控制要求

本项目污染物总量控制指标是非甲烷总烃：0.049t/a；COD<sub>cr</sub>：0.124t/a；氨氮：0.006t/a，符合区域总量控制要求。

## 8. 综合结论

通过上述分析，韶关欧亚特电子制品有限公司年生产 3000 万条热熔胶条扩建项目，选址符合环境功能区划和当地城市规划，项目符合国家和地方产业政策要求，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，而且项目还有利于推动当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言本项目建设是可行的。

## 二.建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，确保环保设施的正常运行。

2、运营单位应建立安全生产制度，遵循建设单位的各项环境保护规章制度，安全生产，合理运营。

3、本评价结果依据建设项目预计的规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及排放情况，如有产能及工艺流程等与预计相差太大，应按环保部门要求另行申报。

4、加强厂区绿化，绿化苗木以乔灌木为主，以利于节水，树木的高度应有一定梯度层次，起到减尘、防噪作用。

5、加强环境管理，加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

6、遵守有关环境法律、法规，接受当地环境保护部门的监督和管理，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 原有项目环评批复

附件 3 排污许可证

附件 4 备案证

附件 5 深圳市政院检测有限公司 2018 年 7 月 6 日检测报告（ZYHJC-2018060949）

附件 6 深圳市政院检测有限公司 2019 年 5 月 11 日检测报告（ZYHJC-201905014）

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 敏感点保护目标图

附图 4 项目周边水系分布图

附图 5 项目总平面布置图

附图 6 项目生产区域平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点的当地的环境特征，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。

附件 1 营业执照



# 营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码 91440281699722356T

|         |                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称     | 韶关欧亚特电子制品有限公司                                                                                                                                                             |
| 类 型     | 有限责任公司(自然人独资)                                                                                                                                                             |
| 住 所     | 乐昌市东莞东坑产业工业园                                                                                                                                                              |
| 法定代表人   | 胡余东                                                                                                                                                                       |
| 注册 资 本  | 人民币壹仟捌佰万元                                                                                                                                                                 |
| 成 立 日 期 | 2010年01月12日                                                                                                                                                               |
| 营 业 期 限 | 长期                                                                                                                                                                        |
| 经 营 范 围 | 设计、生产、销售：电子配件、热敏电阻、热熔胶枪、热熔胶棒、热风枪、电烙铁、台式烙铁、豆浆机、酸奶机、暖奶器、电热水壶、咖啡壶、电暖器、电子瓦煲、电蒸笼、电子灭蚊器、香水加热器、汽车专用饭盒、五金、塑料、拉发器、卷发器及相关零配件。模具的开发、设计、制作、销售；自有厂房、房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |



登 记 机 关

2018 年 7 月 5 日

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 广东省乐昌市环境保护局

乐环函[2011]79号

## 关于韶关欧亚特电子制品有限公司年加工 500 万支热熔胶枪建设项目《环境 影响报告表》审查意见的复函

韶关欧亚特电子制品有限公司：

你公司报送的年加工 500 万支热熔胶枪建设项目《环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及建设项目环境影响评价审批申请表、《韶关欧亚特电子制品有限公司竞得东莞东坑（乐昌）产业转移工业园国有土地使用权的成交确认书》等其他相关资料收悉，经现场查验及审核，提出如下审查意见：

一、拟建项目位于乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内，主要从事加工热熔胶枪、电烙铁、手焊枪等粘接工具。拟建项目总投资 5000 万元，其中环保投资 40 万元，项目占地面积 18664 平方米、总建筑面积 8840 平方米。项目主要设备有 180 吨注塑机、冲压机、压力机，主要生产工艺是：注塑—冲压—车床加工—组装—检验—包装。经审核，拟建项目符合广东省环保局批准建设的该产业转移园区产

业发展规划准入条件，选址合理。符合国家、省、韶关市的产业政策和环保规划。

二、该《报告表》编制依据充分，评价方法符合环境影响评价技术导则要求及规范，评价内容全面、详实，评价所采用的标准准确，评价结论真实、可信，我局原则上同意该《报告表》的意见、建议及结论。项目实施过程中必须严格按《报告表》的要求做好环境保护工作，我局从环保角度同意该项目选址和建设。

三、项目建设过程中必须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施与主体“同时设计、同时施工、同时投入使用，主要做好以下几个方面的工作：

1、项目在注塑形成过程中，会产生少量的废气，主要成份是非甲烷总烃、在上方安装集气罩、专用管道及通风设备，将注塑产生的非甲烷总烃及时送入活性炭处理装置。食堂油烟经集气装置引至油烟净化装置处理后排放。要确保生产过程中产生的非甲烷总烃排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准最高允许排放浓度限值；食堂油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

2、加强施工及运营期间的环境噪声管理工作。建设期噪声排放达到《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）规定的标准限值；运营期间严格执行《工业企业厂界环境噪声



排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准的有关规定,保证噪声达标排放,确保不影响附近其他企业员工和居民。

3、施工期间强化对粉尘(扬尘)的管理,采用必要的布袋除尘、喷淋除尘及挡土、遮盖等措施,防止施工及运营期间的粉尘(扬尘)污染,确保达到广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001中的二级标准(第二时段)。

4、要配备初级雨水收集池,对厂区内的雨水经初步收集经隔油、隔渣后外排;生活废水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的一级标准(第二时段),用于厂区内的绿化或汇入园区内污水收集管网后排入园区污水处理厂内。

四、项目建设完成后,你公司应委托环境监测部门完成项目竣工环保“三同时”验收监测工作,并持验收监测报告向我局申请建设项目竣工环保“三同时”验收。



二〇一一年六月二十七日

抄送: 环境监察分局、环境监测站。

# 广东省乐昌市环境保护局

乐环审[2018]09号

## 关于韶关欧亚特电子制品有限公司年加工 1000 万支 热熔胶枪扩建项目环境影响报告表审查意见的复函

韶关欧亚特电子制品有限公司：

你公司报送的《加工 1000 万支热熔胶枪扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审核，提出审查意见如下：

一、项目概况：韶关欧亚特电子制品有限公司位于乐昌市产业转移工业园区内，始建于 2011 年，总投资约 5000 万元，该公司《加工 500 万支热熔胶枪扩建项目环境影响报告表》通过了乐昌市环境保护局审批（乐环函【2011】79 号），并于 2011 年 12 月通过环保“三同时”验收。由于近几年公司快速扩张发展，生产规模和工艺设备发生了变化，同时为进一步提高产能和效率，公司拟再次增资 3000 万元，改扩建为年加工生产 1000 万支热熔胶枪。在建设地址、产品类型不变的情况下，新增建设 2 栋厂房和一批生产设备及生产线和配套环保设施。

二、经审核，《报告表》内容较全面，编制依据充分，主要环境问题介绍清楚，本项目产业政策相符性与选址合理

合法性分析充分、结论可信，建设安装期间及运营期间环境影响分析全面、污染控制措施可行，污染排放控制标准准确，评价结论总体可信。我局从环保角度原则同意《报告表》所提出的意见、建议和结论。

三、项目建设及运营期间，你要认真研读《报告表》及本批复意见，严格按照《报告表》及本批复意见所提出的要求做好各项环境保护工作，落实《报告表》提出的污染防治措施。并重点做好以下几个方面的环保工作：

1、废包装材料和次品塑料交由专业公司处理，不得乱堆乱放，不得擅自焚烧处理。

2、废切削液、废洗涤液和废气处理后的废渣等属于危险废物，请按危废管理规定及程序，交由有资质单位处理。

3、加强项目运营期间的环境管理，保证运营期间污染防治设施正常、稳定、高效运行，确保污染物全面达标排放，全面落实主要污染物总量控制制度，确保不超总量排放。

四、项目建设完成并投入稳定运营后 6 个月内，你必须严格执行建设项目环保竣工“三同时”验收制度，按新的建设项目管理条例的规定，按照环保部规定的程序、规范要求自行组织环保“三同时”验收工作。严格按照本《报告表》规定的各类污染治理措施及排放标准进行验收。你必须加强环境监测，制定监测计划，主动掌握企业环保设施运行情况和污染物排放情况，主动公开环境信息。

五、在完成“三同时”验收后，请尽快向我局申请排污许可证变更手续。

六、项目建设及运营期间，请乐昌市环境监察分局做好本项目环境监察工作。



公开方式：主动公开



# 乐昌市环境保护局

乐环审[2018]52号

## 关于韶关欧亚特电子制品有限公司年产1000万根插头线 生产线项目环境影响报告表审查意见的复函

韶关欧亚特电子制品有限公司：

你公司报送的年产1000万根插头线生产线项目环境影响报告表（以下简称《报告表》）收悉，经审核，现提出审查意见如下：

一、该公司位于乐昌产业转移工业园区内，于2011年建设并投入运营，是一家主要从事加工热熔胶枪、电烙铁、手焊枪等粘接工具的企业，为满足公司需要，拟在现有厂房内增加建设年产1000万根插头线生产线项目，充分利用公司厂区内现有2<sup>#</sup>车间二三层，并依托公司现有员工宿舍、食堂及办公等其他辅助设施，本项目不需新增建设用地和土建工程。本新增项目总投资200万元，主要新增生产设备，其中环保投资8万元，主要生产设备和原材料详见《报告表》。

二、经审核，本项目《报告表》评价依据充分，采用评价标准符合规划要求，拟采取污染防治措施符合本项目污染物产排特征，评价结论基本可行，本项目属于“电气机械及器材制造”类，符合园区项目准入条件，原则同意本《报告表》意见、

建议及结论。

三、请你公司认真研读本《报告表》，严格按照本《报告表》要求做好各项污染防治设施，重点做好有机废气的污染治理，确保全厂区各项污染物全面达标排放。本项目不新增生产废水排放量。同意《报告表》中关于本项目各项污染物总量控制指标。

四、由于本项目运营单位为新组建的“韶关吉华线缆科技有限公司”，但项目环保主体责任为你公司，请你公司要加强对本项目运营单位“韶关吉华线缆科技有限公司”的环境监管，确保整个厂区环境管理有序进行。

五、请你公司严格按照提交的《报告表》及本批复意见认真做好各类污染防治设施。在项目投入运行后三个月内依法按程序自行做好环保“三同时”验收工作，并将验收结果情况向环保部门报告。



公开方式：主动公开




附件 3 排污许可证



附件 4 备案证

项目代码：2019-440281-29-03-079157

**广东省企业投资项目备案证**

  
防伪二维码

申报企业名称：韶关欧亚特电子制品有限公司      经济类型：私营

项目名称：韶关欧亚特电子制品有限公司新建4号厂房      建设地点：韶关市乐昌市韶关市乐昌市（东莞东坑（乐昌）产业转移工业园）（东莞东坑（乐昌）产业转移工业园）

建设类别：基建 技改 其他      建设性质：新建 扩建 改建 其他

建设规模及内容：  
扩建两层钢架结构的4号厂房，建筑面积2464平方米，主要生产热熔胶条，共两条自动化生产线，年产量3000万根。设备：AF-180挤压机2台。

项目总投资：800.00 万元（折合      万美元）项目资本金：500.00 万元  
其中：土建投资：520.00 万元  
设备和技术投资：280.00 万元；进口设备用汇：0.00 万美元


计划开工时间：2019年11月      计划竣工时间：2020年01月

备案机关：乐昌市发展和改革局  
备案日期：2019年12月04日

备注：

提示：备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的，备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的，备案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制

 深圳市政院检测有限公司  
Shenzhen ZhengYuan Test Company  
201719121823

# 检 测 报 告

报告编号 ZYHJC-2018060949

检测类型 委托验收监测

委托单位 韶关欧亚特电子制品有限公司

项目名称 韶关欧亚特电子制品有限公司年加工 1000 万支热熔  
胶枪扩建项目

检测地址 乐昌市东莞东坑（乐昌）产业转移园内


检测类别 废水、有组织废气、无组织废气、饮食油烟、噪声

编制: 高文双

审核: 陈

批准: 陈银坤


签发日期: 2018.07.06



---

计量认证证书编号: 20151901490  
地址: 深圳市南山区科技北二路 28 号豪威大楼附楼  
邮编: 518055  
传真: 0755-86088707

报告查询: 0755-86088707  
业务电话: 0755-86635511 86635522  
电子邮箱: szyzgj@163.com  
公司网址: <http://www.szyzg.com>



报告编号: ZYFUC-2018060949

## 检测 报 告

## 一、基本信息:

|      |                      |      |                          |
|------|----------------------|------|--------------------------|
| 检测类型 | 委托验收监测               | 检测依据 | 详见附表 1                   |
| 检测类别 | 废水                   | 样品状态 | 完好                       |
|      | 有组织废气                |      | 完好                       |
|      | 厨房油烟                 |      | 完好                       |
|      | 无组织废气                |      | 完好                       |
|      | 噪声                   |      | —                        |
| 采样日期 | 2018 年 6 月 27 日-28 日 | 分析日期 | 2018 年 6 月 29 日-7 月 5 日  |
| 采样人员 | 田光明、陈志辉              | 分析人员 | 陆强、陈吉鹏、卓健怀、谌琛、胡燕枫、余霞、王月杏 |

## 二、检测结果:

## (1) 废水

单位: mg/L

| 监测点位           | 检测时间                                 | 监测项目              | 监测值  |      |      |           | 标准限值 |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|------|------|------|-----------|------|
|                |                                      |                   | 1    | 2    | 3    | 均值或范围     |      |
| 综合废水处理<br>后排放口 | 2018.06<br>.27                       | pH 值              | 6.81 | 6.79 | 6.80 | 6.79-6.80 | —    |
|                |                                      | 悬浮物               | 25   | 22   | 31   | 26        | 250  |
|                |                                      | COD <sub>Cr</sub> | 152  | 118  | 134  | 135       | 300  |
|                |                                      | BOD <sub>5</sub>  | 51.2 | 40.2 | 45.2 | 45.5      | 150  |
|                |                                      | 氨氮                | 1.94 | 1.74 | 2.12 | 1.93      | 40   |
|                |                                      | 动植物油              | 5.11 | 4.52 | 4.61 | 4.75      | —    |
|                |                                      | 石油类               | 1.73 | 1.25 | 1.41 | 1.46      | —    |
|                | 2018.06<br>.28                       | pH 值              | 6.87 | 6.91 | 6.90 | 6.87-6.90 | —    |
|                |                                      | 悬浮物               | 31   | 24   | 26   | 27        | 250  |
|                |                                      | COD <sub>Cr</sub> | 135  | 119  | 126  | 127       | 300  |
|                |                                      | BOD <sub>5</sub>  | 46.3 | 59.5 | 42.9 | 49.6      | 150  |
|                |                                      | 氨氮                | 2.08 | 1.76 | 1.89 | 1.91      | 40   |
|                |                                      | 动植物油              | 4.52 | 4.01 | 4.92 | 4.48      | —    |
|                |                                      | 石油类               | 1.42 | 1.29 | 1.81 | 1.51      | —    |
| 备注             | 1、执行园区污水处理厂纳水标准;<br>2、“—”表示不适用或未作要求; |                   |      |      |      |           |      |



# 检 测 报 告

(2) 有组织废气

单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>, 速率 kg/h, 流量 m<sup>3</sup>/h, 排气筒高度 m

| 监测时间       | 监测点位         | 监测项目  | 监测值    |        |        | 均值     | 处理效率   | 标准限值 | 排气筒高度 |
|------------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|
|            |              |       | 1      | 2      | 3      |        |        |      |       |
| 2018.06.27 | 注塑成型废气处理前排气口 | 非甲烷总烃 | 标干流量   | 4531   | 4546   | 4528   | 4537   | —    | 25    |
|            |              |       | 排放浓度   | 5.61   | 5.57   | 5.52   | 5.57   | —    |       |
|            |              |       | 排放速率   | 0.025  | 0.025  | 0.025  | 0.025  | —    |       |
|            |              | 标干流量  | 排放浓度   | 4328   | 4291   | 4356   | 4325   | —    |       |
|            |              |       | 排放速率   | 1.21   | 1.08   | 1.14   | 1.14   | —    |       |
|            |              |       | 排放速率   | 0.0052 | 0.0046 | 0.0050 | 0.0049 | 81   |       |
|            | 注塑成型废气处理后排气口 | 非甲烷总烃 | 标干流量   | 4563   | 4517   | 4635   | 4572   | —    |       |
|            |              |       | 排放浓度   | 5.62   | 5.45   | 5.57   | 5.55   | —    |       |
|            |              | 非甲烷总烃 | 排放速率   | 0.026  | 0.025  | 0.026  | 0.025  | —    |       |
|            |              |       | 排放速率   | 4308   | 4356   | 4321   | 4328   | —    |       |
| 2018.06.28 | 注塑成型废气处理后排气口 | 非甲烷总烃 | 标干流量   | 1.14   | 1.05   | 1.24   | 1.14   | —    |       |
|            |              |       | 排放浓度   | 0.0049 | 0.0046 | 0.0054 | 0.0049 | 81   |       |
|            | 非甲烷总烃        | 排放速率  | 0.0049 | 0.0046 | 0.0054 | 0.0049 | —      |      |       |
|            |              | 排放速率  | 0.0049 | 0.0046 | 0.0054 | 0.0049 | 29     |      |       |

备注:  
 1、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级标准;  
 2、处理设施: 等离子体净化器;  
 3、“—”表示不适用或未作要求。

# 检测报告

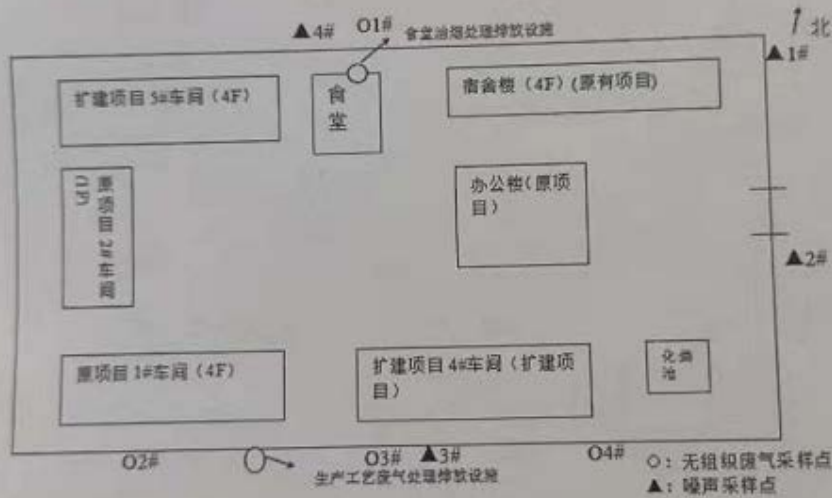
(5) 噪声

单位: Leq[dB(A)]

| 测点编号 | 监测点位     | 主要声源 | 监测值        |    |            |    | 标准限值             |
|------|----------|------|------------|----|------------|----|------------------|
|      |          |      | 2018.06.27 |    | 2018.06.28 |    |                  |
|      |          |      | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 |                  |
| ▲1#  | 厂界东北外侧1米 | 生产噪声 | 56         | 45 | 57         | 46 | 昼间: 65<br>夜间: 55 |
| ▲2#  | 厂界东外侧1米  | 生产噪声 | 57         | 44 | 57         | 45 |                  |
| ▲3#  | 厂界南外侧1米  | 生产噪声 | 58         | 48 | 59         | 47 |                  |
| ▲4#  | 厂界北外侧1米  | 生产噪声 | 55         | 46 | 54         | 45 |                  |

备注: 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准;  
2、气象参数: 6月27日: 天气: 多云, 风向: 北, 风速: 2.5m/s, 气压: 100.1kPa; 6月28日: 天气: 多云, 风向: 北, 风速: 2.4m/s, 气压: 100.1kPa。

附图1 采样布点图。



# 检 测 报 告

## (3) 厨房油烟

单位: 浓度mg/m<sup>3</sup>, 高度m

| 检测<br>点位       | 检测<br>项目                                           | 检测<br>频次 | 测量值        |            | 标准<br>限值 | 排气筒高<br>度 |
|----------------|----------------------------------------------------|----------|------------|------------|----------|-----------|
|                |                                                    |          | 2018.06.27 | 2018.06.28 |          |           |
| 厨房油烟处<br>理后排放口 | 油烟                                                 | 第一次      | 1.1        | 1.2        | 2.0      | 10        |
|                |                                                    | 第二次      | 1.2        | 1.0        | 2.0      |           |
|                |                                                    | 均值       | 1.2        | 1.1        | 2.0      |           |
| 备注             | 1、执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模标准;<br>2、灶头: 2个; |          |            |            |          |           |

## (4) 无组织废气

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位          | 监测<br>项目                                                                                                                                                                                                                            | 监测值        |      |      |         |            |      |      |         | 标准<br>限值 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|---------|------------|------|------|---------|----------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                     | 2018.06.27 |      |      |         | 2018.06.28 |      |      |         |          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                     | 1          | 2    | 3    | 最大<br>值 | 1          | 2    | 3    | 最大<br>值 |          |
| 上风向参照<br>点 1# | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                                                           | 0.08       | 0.09 | 0.08 | 0.09    | 0.07       | 0.08 | 0.08 | 0.08    | —        |
| 下风向监控<br>点 2# | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                                                           | 0.12       | 0.13 | 0.11 | 0.13    | 0.13       | 0.10 | 0.14 | 0.16    | 4.0      |
| 下风向监控<br>点 3# | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                                                           | 0.16       | 0.14 | 0.13 | 0.16    | 0.15       | 0.14 | 0.14 | 0.15    | 4.0      |
| 下风向监控<br>点 4# | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                                                           | 0.18       | 0.17 | 0.21 | 0.21    | 0.18       | 0.17 | 0.19 | 0.19    | 4.0      |
| 备注            | 1、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放<br>监控浓度限值。<br>2、气象参数: 6月27日: 天气: 多云, 风向: 北, 风速: 2.5m/s, 温度: 31.0°C, 气压:<br>100.1kPa; 6月28日: 天气: 多云, 风向: 北, 风速: 2.4m/s, 温度: 32.5°C, 气压: 100.1kPa。<br>3、“—”表示未作要求或不适用;<br>4、采样布点图见附图1。 |            |      |      |         |            |      |      |         |          |


# 检 测 报 告

附表 1 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

| 类别    | 检测项目                       | 检测标准                                                    | 使用仪器              | 检出限                             |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 废水    | pH 值                       | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》<br>GB/T 6920-1986                    | 精密酸度计<br>PHS-3C   | 0.01 (无量纲)                      |
|       | 悬浮物                        | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                      | 电子天平<br>BSA124S   | 4mg/L                           |
|       | 氨氮                         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度计 UV759   | 0.025mg/L                       |
|       | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ828-2017                       | 滴定管 50ml          | 4mg/L                           |
|       | 五日生化需氧 (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 | 生化培养箱<br>SPX-250B | 0.5mg/L                         |
|       | 动植物油                       | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012                   | 红外分光测油仪<br>LT-21A | 0.01mg/L                        |
|       | 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                   | 红外分光测油仪<br>SYT700 | 0.01mg/L                        |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃                      | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-2017                   | 气相色谱仪<br>GC-950   | 0.07mg/m <sup>3</sup>           |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃                      | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017            | 气相色谱仪<br>GC-2014C | 0.07 (以碳计)<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 厨房油烟  | 饮食业油烟                      | 《饮食业油烟排放标准 (试行)》<br>GB 18483-2001 附录 A                  | 红外分光测油仪<br>LT-21A | 0.1mg/m <sup>3</sup>            |
| 厂界噪声  |                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                       | 多功能声级计<br>AWA6228 | —                               |

— 报告结束 —



 **深圳市政院检测有限公司**  
Shenzhenshi ZhengYuan Test Company

201719121823 **检 测 报 告**

报告编号 ZYHJC-201905014

检测类型 委托验收检测

委托单位 韶关欧亚特电子制品有限公司

项目名称 年产 1000 万根插头线生产线项目

检测地址 广东省乐昌市乐廊路六公里工业园


检测类别 有组织废气、无组织废气、厂界噪声

编制: 夏昕

审核: 王

批准: 王

签发日期: 2019.5.11



---

计量认证证书编号: 201719121823 报告查询: 0755-83288027  
地址: 深圳市南山区科技北二路 28 号豪威 业务电话: 0755-86635511 86635522  
大楼附楼  
邮编: 518055 电子邮箱: szyzg1@163.com  
传真: 0755-86088707 公司网址: <http://www.szyzg.com>

## 检 测 报 告

### 一、基本信息:

|      |              |      |                |
|------|--------------|------|----------------|
| 检测类型 | 委托检测         | 检测依据 | 详见附表1          |
| 检测类别 | 有组织废气        | 样品状态 | 完好             |
|      | 无组织废气        |      | 完好             |
|      | 厂界噪声         |      | —              |
| 检测日期 | 2019年5月7日-8日 | 分析日期 | 2019年5月7日-11日  |
| 采样人员 | 卓洪延、王礼术      | 分析人员 | 谢超、莫彩兰、张萍萍、陈书珍 |

### 二、检测结果

#### (1) 有组织废气

| 监测点位                | 监测频次 | 2019年5月7日                                                                                     |                           |              | 2019年5月8日                 |                           |              |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
|                     |      | 标况风量<br>m <sup>3</sup> /h                                                                     | 非甲烷总烃                     |              | 标况风量<br>m <sup>3</sup> /h | 非甲烷总烃                     |              |
|                     |      |                                                                                               | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>Kg/h |                           | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>Kg/h |
| 注塑<br>废气<br>排放<br>口 | 第一次  | 3512                                                                                          | 2.71                      | 0.0095       | 3821                      | 3.42                      | 0.013        |
|                     | 第二次  | 3743                                                                                          | 2.25                      | 0.0084       | 3561                      | 2.17                      | 0.0077       |
|                     | 第三次  | 3729                                                                                          | 2.1                       | 0.0078       | 3620                      | 2.06                      | 0.0075       |
|                     | 均值   | 3661                                                                                          | 2.35                      | 0.0086       | 3667                      | 2.55                      | 0.0094       |
| 标准限值                |      | —                                                                                             | 100                       | —            | —                         | 100                       | —            |
| 达标情况                |      | —                                                                                             | 达标                        | —            | —                         | 达标                        | —            |
| 备注                  |      | 1、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值。<br>2、注塑废气经集气装置收集后分别引至高空排放,无处理设施。<br>3、排气筒高度17米。 |                           |              |                           |                           |              |

#### (2) 无组织废气

| 检测点位      | 非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>                           |      |      |           |      |      | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------|---------------------------------------------------|------|------|-----------|------|------|----------|----------|
|           | 2019年5月7日                                         |      |      | 2019年5月8日 |      |      |          |          |
|           | 第一次                                               | 第二次  | 第三次  | 第一次       | 第二次  | 第三次  |          |          |
| 上风向参照点    | 0.22                                              | 0.16 | 0.19 | 0.14      | 0.11 | 0.18 | —        | —        |
| 下风向监控点 1# | 0.28                                              | 0.21 | 0.27 | 0.19      | 0.26 | 0.35 | 4.0      | 达标       |
| 下风向监控点 2# | 0.32                                              | 0.29 | 0.21 | 0.27      | 0.30 | 0.36 | 4.0      | 达标       |
| 下风向监控点 3# | 0.31                                              | 0.29 | 0.26 | 0.22      | 0.37 | 0.27 | 4.0      | 达标       |
| 备注        | 1、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值。 |      |      |           |      |      |          |          |

# 检 测 报 告

## (3) 厂界噪声

| 测点编号 | 监测点位     | 主要声源 | 监测时段 | 监测值       |           | 标准限值   | 达标情况 |
|------|----------|------|------|-----------|-----------|--------|------|
|      |          |      |      | 2019年5月7日 | 2019年5月8日 |        |      |
| ▲1#  | 厂界南外侧1米  | 生产噪声 | 昼间   | 58        | 58        | 昼间: 65 | 达标   |
| ▲2#  | 厂界东外侧1米  | 生产噪声 | 昼间   | 56        | 57        |        | 达标   |
| ▲3#  | 厂界北侧1米   | 生产噪声 | 昼间   | 58        | 59        |        | 达标   |
| ▲4#  | 厂界西北外侧1米 | 生产噪声 | 昼间   | 55        | 54        |        | 达标   |

备注  
 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准;  
 2、气象参数: 5月7日: 天气: 阴, 风向: 西南, 风速: 1.8m/s, 气压: 100.1kPa; 5月8日: 天气: 多云, 风向: 西南, 风速: 2.1m/s, 气压: 100.1kPa。

附图1 检测布点图



# 检 测 报 告

附表 1: 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

| 类别   | 检测项目  | 检测标准                                        | 使用仪器              | 检出限                             |
|------|-------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 废气   | 非甲烷总烃 | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-2017        | 气相色谱仪<br>GC-950   | 0.07mg/m <sup>3</sup>           |
|      | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>GC-2014C | 0.07 (以碳计)<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声 |       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008           | 多功能声级计<br>AWA6228 | —                               |

—— 报告结束 ——



附图 1 项目地理位置图



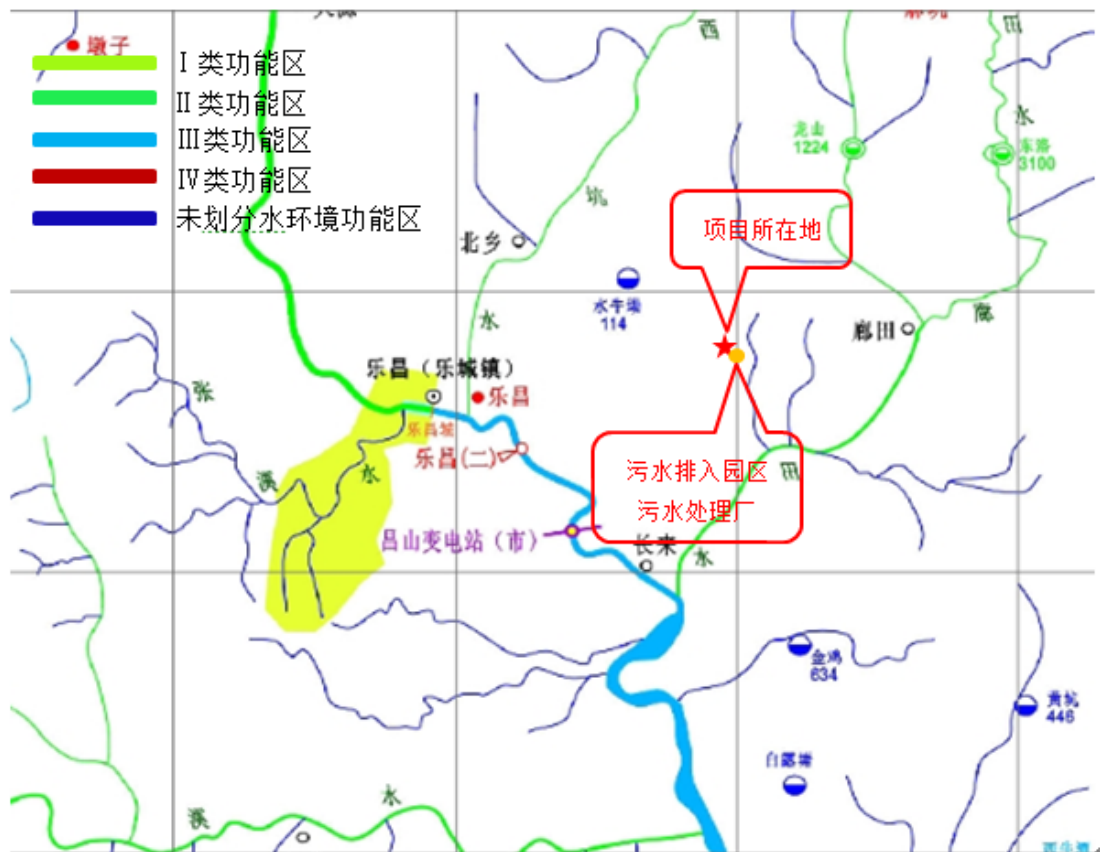
附图 2 项目四至图



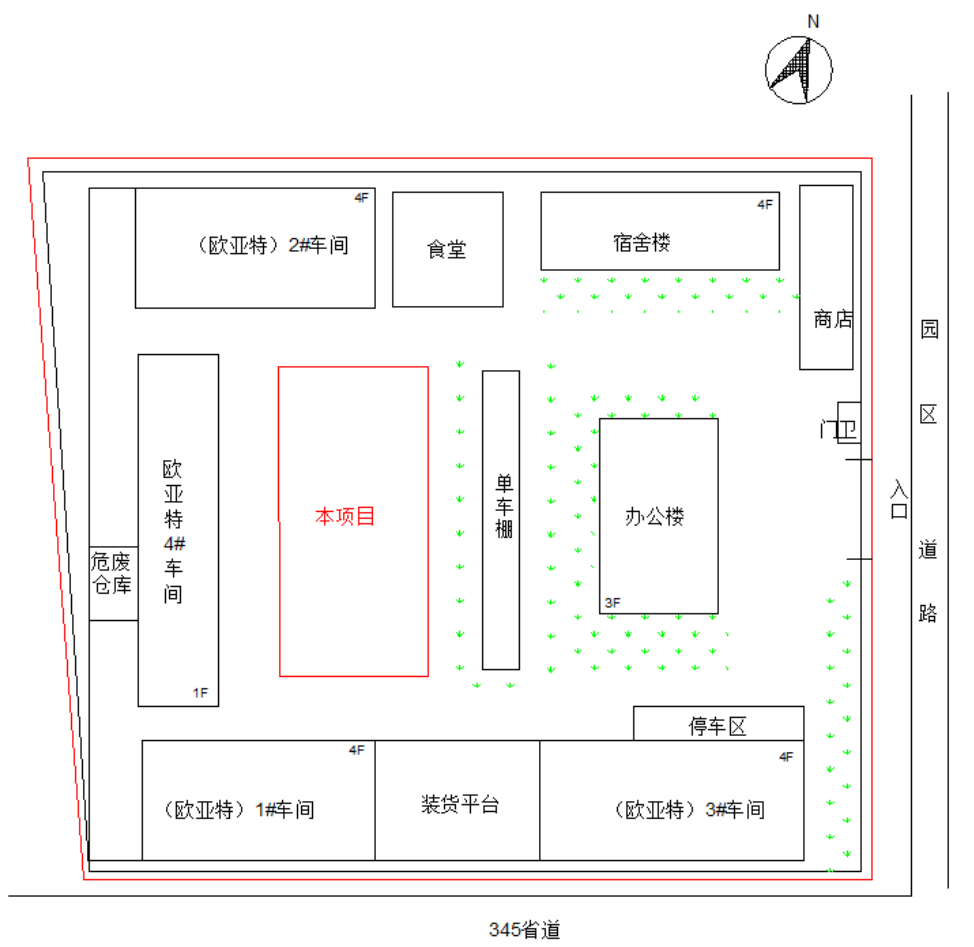
附图 3 敏感点保护目标图



附图 4 项目周边水系分布图



附图 5 项目平面布置图



附图 6 项目生产区域平面布置图

