

# 浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目竣工环境保护 验收监测报告（先行）

三飞检测（JY2019057)号

建设单位：浙江海啊汽车用品有限公司

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

二零二零年一月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91331022MA2AKA6H3X (1/1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 台州三飞检测科技有限公司  
类型 有限责任公司（自然人投资或控股）  
法定代表人 林辉江  
经营范围 环境检测，职业卫生技术服务，公共场所卫生技术服务。（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）

注册资本 壹佰万元整  
成立日期 2017年09月21日  
营业期限 2017年09月21日至长期  
住所 浙江省台州市三门县海润街道滨海新城泰和路20号



登记机关

2019年08月22日



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181112342338

名称: 台州三飞检测科技有限公司

地址: 浙江省台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由台州三飞检测科技有限公司承担。



许可使用标志



181112342338

发证日期: 2018 年 07 月 20 日

有效日期: 2024 年 07 月 19 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建设单位: 浙江海啊汽车用品有限公司

法人代表: 许斌

编制单位: 台州三飞检测科技有限公司

法人代表: 林辉江

项目负责人: 陈波

填表人:

审核:

签发:

日期:

建设单位

浙江海啊汽车用品有限公司

电话: 13586222933

传真:

邮编: 317100

地址: 三门县海润街道工业道 29 号

编制单位

台州三飞检测科技有限公司

电话: 83365703

传真:

邮编: 317100

地址: 三门县海润街道滨海新城泰和路  
20 号

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1.项目概况.....              | 1  |
| 2.验收依据.....              | 2  |
| 3.建设项目情况.....            | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....       | 3  |
| 3.2 建设内容.....            | 4  |
| 3.3 主要生产设备及其变更情况.....    | 7  |
| 3.4 主要原辅材料消耗.....        | 9  |
| 3.5 项目水平衡.....           | 10 |
| 3.6 生产工艺流程及产污环节.....     | 11 |
| 3.7 项目变动情况.....          | 15 |
| 4.环境保护设施.....            | 16 |
| 4.1.1 废水处理设施.....        | 16 |
| 4.1.2 废气处理设施.....        | 16 |
| 4.1.3 噪声.....            | 18 |
| 4.1.4 固体废物.....          | 18 |
| 5.建设项目环评主要结论及环评批复要求..... | 21 |
| 5.1 环评主要结论及建议.....       | 21 |
| 5.2 环评批复的要求.....         | 22 |
| 6.验收执行标准.....            | 24 |
| 6.1 废气评价标准.....          | 24 |
| 6.2 废水评价标准.....          | 25 |
| 6.3 噪声评价标准.....          | 26 |
| 6.4 固废执行标准.....          | 26 |
| 6.5 总量控制执行指标.....        | 26 |
| 7 验收监测内容.....            | 27 |
| 7.1 废水.....              | 27 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 7.2 废气.....                  | 27 |
| 7.3 噪声.....                  | 28 |
| 8 质量保证及质量控制.....             | 29 |
| 8.1 验收监测分析方法.....            | 29 |
| 8.2 监测仪器.....                | 30 |
| 8.3 人员资质.....                | 31 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 32 |
| 9 验收监测结果.....                | 36 |
| 9.1 验收监测期间工况.....            | 36 |
| 9.2 验收监测期间气象状况.....          | 37 |
| 9.3 废水监测结果与评价.....           | 37 |
| 9.4 废气监测布点及结果评价.....         | 38 |
| 9.5 噪声监测结果与评价.....           | 44 |
| 9.6 固废调查与评价.....             | 45 |
| 10.环境管理及风险防范检查.....          | 47 |
| 10.1 环境风险防范检查.....           | 47 |
| 10.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....   | 47 |
| 11.验收监测结论与建议.....            | 50 |
| 11.1 结论.....                 | 50 |
| 11.2 总结论.....                | 52 |
| 11.3 建议与措施.....              | 52 |
| 附件 1 环评批复.....               | 53 |
| 附件 2 危废处置合同.....             | 57 |
| 附件 3 第三季度水票.....             | 59 |
| 附件 4 油烟净化器认证证书及检测报告.....     | 60 |
| 附件 5 应急预案备案表.....            | 64 |
| 附件 6 补充说明.....               | 65 |
| 附图 1 项目地理位置图.....            | 66 |
| 附图 2 项目周边环境概况图.....          | 67 |

附图 3 卫生防护距离包络图.....68

附图 4 厂区平面布置图.....69

附图 5 危废废物仓库.....70

附图 6 废气处理设施.....71

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 72

## 1 项目概况

海啊集团有限公司是一家以汽车饰品、水产养殖为主等多个行业的集团公司，集团拥有多家子公司，其中包括浙江年丰汽车用品有限公司、浙江省三门县三门湾工艺有限公司。浙江省三门县三门湾工艺有限公司于 2009 年搬迁至三门县工业园区工业大道 29 号，取得三门县环境保护局环评批复三环保[2008]30 号，搬迁后企业以废旧橡胶、塑料为原料生产汽车脚垫，审批规模为年产 600 万套汽车脚垫；浙江年丰汽车用品有限公司于 2013 年整体搬迁至三门县工业园区工业大道 29 号，取得三门县环境保护局环评批复三环建[2014]7 号，搬迁后企业审批规模为年产 400 万套汽车座椅套、50 万套靠垫、60 万套方向盘套、24 万张门垫。企业于 2017 年 11 月变更为浙江海啊汽车用品有限公司，于 2018 年 1 月通过环境保护设施竣工验收。本次技改项目将浙江年丰汽车用品有限公司（已变更为浙江海啊汽车用品有限公司）和浙江省三门县三门湾工艺有限公司进行整合，整合后企业名称为浙江海啊汽车用品有限公司。原审批规模为 1134 万套汽车用品，本技改项目新增 66 万套汽车用品，技改项目实施后浙江海啊汽车用品有限公司的总生产规模为年产 1200 万套汽车用品，该项目总投资 8200 万元，现有员工 590 人，注塑压延车间生产每天三班制，其它工序白班单班制，年工作 300 天。

浙江海啊汽车用品有限公司于 2018 年 9 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目环境影响报告书》，并于 2018 年 10 月 12 日取的环评批复（三环建[2018]132 号），企业投资 7600 万元进行技术改造。技改后，将原有审批项目的废塑料（定点向丰城市瑞修再生资源制品有限公司购买）使用量大大缩减，采用塑料改性技术，原料配以化工剂进行挤出，按一定的塑化曲线造粒行进改造，改性的塑料粒子经注塑、压延等成型工艺生产汽车脚垫、门垫等汽车用品。建成后，全厂形成年产 1200 万套汽车用品项目的生产能力。本项目于 2018 年 10 月开工建设，在项目建设同时浙江海啊汽车用品有限公司环保总投资 232 万元，2019 年 1 月企业委托台州市环美环保工程技术有限公司对塑炼投料粉尘和造粒废气进行设计并建设废气处理设施处理；2019 年 4 月委托台州双鼎环保设备有限公司对粉碎粉尘、注塑、挤出压延废气和烘道废气进行设计并建设处理设施进行处理。企业于 2019 年 8 月完成技改项目主体工程和配套环保设施的建设，目前企业具备了正常运营的能力。

目前，技改项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，

相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受浙江海啊汽车用品有限公司的委托，台州三飞检测科技有限公司承担了该项目竣工环境保护设施验收监测工作。我公司技术人员于 2019 年 8 月对该项目进行了现场查勘并编制完成了验收监测方案，于 2019 年 9 月 6-7 日对该项目进行了现场验收监测，认真研读并收集有关资料，现场勘查并核实环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，在仔细分析大量有关监测数据的基础上编写了此验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护有关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》，2015 年 1 月 1 日施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（常务委员会第二十八次会议，第二次修正），2017.6.27；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996.10.29；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015.4.24；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第 31 号），2015.8.29；
- 6、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- 7、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 8、环境保护部《固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版）》（部令第 45 号）；
- 9、浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》，2016 年修订；
- 10、浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》（2013 年 12 月 19 日经浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过修正，2009 年 1 月 1 日执行）；
- 11、浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2013 年 12 月 19 日经浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过修正，2006 年 6 月 1 日施行）；
- 12、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018 年 3 月修正；

13、浙江省环境保护厅文件《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》，（浙环发〔2017〕20 号）；

14、《国家危险废物名录（2016）》（部令 39 号），2016.8.1 实施。

## **2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范**

1、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告[2018]9 号，2018 年 5 月 15 日；

2、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》。

## **2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定**

1、浙江省工业环保设计研究院有限公司《浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目环境影响报告书》（2018 年 9 月）；

2、原三门县环境保护局（现台州市生态环境局三门分局）（三环建[2018]132 号）《浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目环境影响报告书的批复》（2018 年 10 月 12 日）（附件 1）；

3、浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目补充说明（2019 年 12 月）（附件 6）。

## **2.4 其它相关文件**

1、浙江海啊汽车用品有限公司提供的其他相关资料；

2、台州市环美环保工程技术有限公司《海啊集团有限公司废气治理工程技术方案》（2019 年 1 月）；

3、台州双鼎环保设备有限公司《浙江海啊汽车用品有限公司废气治理方案》（2019 年 4 月）；

4、浙江海啊汽车用品有限公司“三同时”项目竣工环保验收监测委托书。

# **3 建设项目情况**

## **3.1 地理位置及平面布置**

三门县地处东经 121°12'~121°56'36"，北纬 28°50'18"~29°11'48"，位于浙江省东部沿海、台州市的东北部，平面图形像“佛手”。东濒三门湾，与象山县南沙列岛隔水相望，东南临猫头洋，南毗临海市，西连天台县，北接宁海县，三门县总面积 1510km<sup>2</sup>，其中大陆面积 1000km<sup>2</sup>，岛屿 68 个，礁石 78 个，岛屿 28.3 km<sup>2</sup>，海域 481.7km<sup>2</sup>，县人民政府所在地为

海游街道。浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目位于三门县工业园区，项目周边概况见表 3-1。项目周边环境概况图详见附图 2。

表 3-1 项目周围概况

| 方位 | 周边现状概况                               | 规划情况                           |
|----|--------------------------------------|--------------------------------|
| 东  | 紧邻兴国路，隔路为九牛工艺有限公司                    | 隔路规划为工业用地                      |
| 南  | 临海啊集团租赁企业，包括建材市场仓库、上海大众 4S 店、大海鑫汽车用品 | 隔路规划为工业用地                      |
| 西  | 临工业区内河，隔河为大屿村民居（约 48m）               | 规划为绿化用地、隔绿化用地及内河规划为居住用地（约 48m） |
| 北  | 西北临环港路，东北临三门恒泰工艺品有限公司，隔路为珠游溪         | 规划为工业用地                        |

表 3-2 项目厂房功能布置

| 序号 | 名称   | 层数 | 环评中项目功能布置     | 技改项目功能布置      | 备注       |
|----|------|----|---------------|---------------|----------|
| 1  | 1#车间 | 1  | 注塑、挤出压延、破碎、粘贴 | 注塑、挤出压延、破碎、粘贴 | 技改前后维持不变 |
| 2  | 2#车间 | 1  | 裁剪、平车、绣花      | 裁剪、平车、绣花      |          |
| 3  | 3#车间 | 1  | 布与海绵复合、印花     | 布与海绵复合、印花     |          |
| 4  | 4#车间 | 1  | 造粒（废料）        | 造粒（废料）        |          |
| 5  | 5#车间 | 1  | 仓库            | 仓库            |          |
| 6  | 6#车间 | 1  | 仓库            | 仓库            |          |
| 7  | 7#车间 | 1  | 仓库            | 仓库            |          |
| 8  | 8#车间 | 1  | 仓库            | 仓库            |          |
| 9  | 9#车间 | 1  | 仓库            | 仓库            |          |
| 10 | 办公楼  | 1  | 办公            | 办公            |          |
| 11 | 综合楼  | 4  | 宿舍、食堂         | 宿舍、食堂         |          |
| 12 | 机修间  | 1  | 厂内设备维修        | 厂内设备维修        |          |

3.2 建设内容

本项目占地面积 133466m<sup>2</sup>，技改项目总投资 8200 万元，其中环保投资 232 万元，占总投资的 2.83%，项目具备年产 1200 万套汽车用品生产能力，厂区现有用工人数为 590 人，年工作天数为 300 天。企业项目建设情况见表 3-3，项目实际建设情况与环评中拟建内容对照详见表 3-4。

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

**表3-3 项目建设情况**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| 项目名称      | 年产 1200 万套汽车用品技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                        |
| 项目地址      | 三门县工业大道 29 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                        |
| 项目性质      | 技改                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 用地面积     | 约 133466m <sup>2</sup> |
| 本项目环评总投资  | 7600 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目实际总投资 | 8200 万元                |
| 环评环保设施投资  | 43 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目实际环保投资 | 232 万元                 |
| 环评编制单位及批复 | 环评单位：浙江省工业环保设计研究院有限公司（国环评证：甲字第 2007 号）；环评批复：原三门县环境保护局 三环建 [2018]132 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                        |
| 建设规模      | 环评批复建设内容：浙江海啊汽车用品有限公司位于三门县海润街道，由浙江年丰汽车用品有限公司和浙江省三门湾工艺有限公司进行整合。浙江年丰汽车用品有限公司于 2014 年通过环评审批（三环建[2014]7 号），于 2018 年 1 月自主验收通过；浙江省三门县三门湾工艺有限公司于 2008 年取得环评批复（三环保[2018]30 号），2012 年通过环评验收（三环验[2012]11 号）。由于市场发展需求，谋求竞争力，提高产品质量，企业投资 7600 万元进行技术改造。技改后，将原有审批项目的废塑料（定点向丰城市瑞修再生资源制品有限公司购买）使用量大大缩减，采用塑料改性技术，原料配以化工剂进行挤出，按一定的塑化曲线造粒行进改造，改性的塑料粒子经注塑、压延等成型工艺生产汽车脚垫、门垫等汽车用品。建成后，全厂形成年产 1200 万套汽车用品项目的生产能力。 |          |                        |
| 废气工程设计单位  | 台州市环美环保工程技术有限公司，台州双鼎环保设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                        |

**表 3-4 项目产品方案**

| 序号 | 名称   |      | 环评设计数量    | 现实数量      | 主要生产工艺                 | 备注 |
|----|------|------|-----------|-----------|------------------------|----|
| 1  | 汽车用品 | 汽车脚垫 | 600 万套/a  | 500 万套/a  | 主要原料为改性塑料粒子，经注塑、压延获得   |    |
| 2  |      | 门垫   | 30 万套/a   | 30 万套/a   |                        |    |
| 3  |      | 汽车椅套 | 400 万套/a  | 380 万套/a  | 主要原料为面料、海绵，经裁剪、缝纫、印花获得 |    |
| 4  |      | 方向盘套 | 120 万套/a  | 110 万套/a  |                        |    |
| 5  |      | 靠垫   | 50 万套/a   | 50 万套/a   |                        |    |
| 6  | 合计   |      | 1200 万套/a | 1070 万套/a | /                      |    |

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

**表 3-5 技改项目建设情况与环评对照表**

| 序号 | 工程性质 | 主要单元   | 技改项目实施后全厂                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际建设内容                                                                                                                                                                                                       | 备注                                 |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 主体工程 | 1#车间   | 注塑、挤出压延、破碎、粘贴                                                                                                                                                                                                                                                | 注塑、挤出压延、破碎、粘贴                                                                                                                                                                                                | 与环评一致                              |
|    |      | 2#车间   | 裁剪、平车、绣花                                                                                                                                                                                                                                                     | 裁剪、平车、绣花、复合                                                                                                                                                                                                  | 将复合工序从 3#车间搬过来                     |
|    |      | 3#车间   | 布与海绵复合                                                                                                                                                                                                                                                       | 仓库                                                                                                                                                                                                           | 此工序已搬至 2#车间                        |
|    |      | 4#车间   | 造粒（废料）                                                                                                                                                                                                                                                       | 造粒（废料）                                                                                                                                                                                                       | 与环评一致                              |
| 2  | 辅助工程 | 5~9#车间 | 仓库                                                                                                                                                                                                                                                           | 仓库                                                                                                                                                                                                           | 与环评一致                              |
|    |      | 办公楼    | 办公                                                                                                                                                                                                                                                           | 办公                                                                                                                                                                                                           | 与环评一致                              |
| 3  | 环保工程 | 废气处理设施 | 粉碎机上方设置集气罩，收集后配备 1 套布袋除尘器，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。4 条造粒生产线共设置 2 套废气处理设施，1#废气处理装置工艺为布袋除尘+低温等离子+活性炭吸附，处理后由 1 根 15m 排气筒排放；2#废气处理装置工艺为丝网过滤+低温等离子+活性炭吸附，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。注塑机上方设置移动式集气罩，压延机挤出口及压延上方设置集气罩，收集后由 1 套静电除油装置处理，处理后由 1 根 15m 排气筒排放；食堂设 1 套油烟净化器，处理后由建筑屋顶排放。 | 粉碎机上方设置集气罩，收集后配备 1 套布袋除尘器，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。2 条造粒生产线共设置 1 套废气处理设施，该废气处理装置工艺为丝网过滤+低温等离子+活性炭吸附，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。注塑机上方设置移动式集气罩，压延机挤出口及压延上方设置集气罩，收集后由 1 套静电除油装置处理，处理后由 1 根 15m 排气筒排放；食堂设 1 套油烟净化器，处理后由建筑屋顶排放。 | 减少 2 条造粒线，即去除造粒 1#废气处理装置。其他均与环评一致。 |
|    |      | 造粒冷却水  | 项目造粒冷却水经 3 道沉淀池沉淀后循环回用，定期补充，不外排。                                                                                                                                                                                                                             | 项目造粒冷却水经一个约 400m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后循环回用，定期补充，不外排。                                                                                                                                                           | 三道沉淀池调整成一个约 400m <sup>3</sup> 沉淀池。 |
|    |      | 生活污水   | 经化粪池、隔油池处理后汇同其他生活废水一并纳管送污水处理厂集中达标处理排放。                                                                                                                                                                                                                       | 生活污水经化粪池预处理后汇同其他生活废水一并纳管送污水处理厂集中达标处理排放。                                                                                                                                                                      | 与环评一致                              |
| 4  | 公用工程 | 给水系统   | 企业用水来自市政给水管网                                                                                                                                                                                                                                                 | 企业用水来自市政给水管网                                                                                                                                                                                                 | 与环评一致                              |

### 3.3 主要生产设备及其变更情况

1、企业主要本项目主要生产设备与环评对比情况见 3-6。

表 3-6 项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称                 |             | 环评数量<br>(台、套) | 实际数量<br>(台、套) | 功能   | 备注       |  |
|----|----------------------|-------------|---------------|---------------|------|----------|--|
| 1  | 汽车椅套、<br>方向盘套、<br>靠垫 | 下料机         | 2             | 2             | 下料   |          |  |
| 2  |                      | 验布机         | 2             | 2             |      |          |  |
| 3  |                      | 割包边带机       | 1             | 1             |      |          |  |
| 4  |                      | 磨刀机         | 1             | 1             |      |          |  |
| 5  |                      | 样板打印机       | 1             | 1             | 裁剪   |          |  |
| 6  |                      | 排板台         | 1             | 1             |      |          |  |
| 7  |                      | 自动拉布机       | 1             | 1             |      |          |  |
| 8  |                      | 自动裁剪机       | 1             | 3             |      | +2       |  |
| 9  |                      | 断布机         | 11            | 11            |      |          |  |
| 10 |                      | 电剪刀         | 6             | 6             |      |          |  |
| 11 |                      | 裁剪台         | 8             | 8             |      |          |  |
| 12 |                      | 胶水复合机       | 2             | 2             | 复合   | 一用一备     |  |
| 13 |                      | 激光机         | 3             | 3             | 绣花   |          |  |
| 14 |                      | 印花打印机       | 1             | 2             | 印花   | +1       |  |
| 15 |                      | 烫印机         | 3             | 0             |      | -3       |  |
| 16 |                      | 气囊车         | 14            | 14            | 缝纫   |          |  |
| 17 |                      | 包缝车         | 84            | 84            |      |          |  |
| 18 |                      | 平车          | 266           | 280           |      | +14      |  |
| 19 |                      | 对色测试仪       | 1             | 1             | 检测   |          |  |
| 20 |                      | 拉伸测试机       | 1             | 1             |      |          |  |
| 23 |                      | 耐磨测试机       | 2             | 2             |      |          |  |
| 24 |                      | 阻燃测试机       | 1             | 1             |      |          |  |
| 25 |                      | 打包机         | 4             | 4             | 包装   |          |  |
| 26 |                      | 自动打包机       | 3             | 3             |      |          |  |
| 27 |                      | 打包输送线       | 3             | 3             |      |          |  |
| 28 |                      | 气泵          | 2             | 2             |      |          |  |
| 29 |                      | 压机          | 3             | 3             |      |          |  |
| 30 |                      | 汽车脚垫、<br>门垫 | 造粒<br>生产<br>线 | 拌料桶           | 2    | 造粒       |  |
| 31 |                      |             |               | 螺杆挤出机         |      |          |  |
| 32 | 冷却装置                 |             |               |               |      |          |  |
| 33 | 切料机                  |             |               |               |      |          |  |
| 34 | 造粒<br>生产<br>线        |             | 密炼机           | 2             | 0    |          |  |
| 35 |                      |             | 螺杆挤出机         |               |      |          |  |
| 36 |                      |             | 冷却装置          |               |      |          |  |
| 37 |                      |             | 切料机           |               |      |          |  |
| 38 | 注塑机                  |             | 21            | 21            | 注塑成型 |          |  |
| 39 | 压延机                  |             | 3             | 3             | 挤出压延 | 压延 1 台、复 |  |

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

|    |  |                       |    |    |         |                                   |
|----|--|-----------------------|----|----|---------|-----------------------------------|
|    |  |                       |    |    | 成型      | 合 2 台                             |
| 40 |  | 喷胶机                   | 4  | 4  | 粘贴      | 注塑件与地毯或布的复合                       |
| 41 |  | 烘箱流水线                 | 2  | 2  |         |                                   |
| 42 |  | 压机                    | 3  | 3  |         |                                   |
| 43 |  | 破碎机                   | 21 | 25 | 塑料边角料破碎 | 增加 4 台，每台注塑机配 1 台，小颗粒破碎由 4 台破碎机完成 |
| 44 |  | 同步车                   | 21 | 33 | 缝纫      | +12                               |
| 45 |  | 空压机                   | 7  | 3  | 辅助设备    | -4                                |
| 46 |  | 自动下料机                 | 2  | 2  |         |                                   |
| 47 |  | 自动上料机                 | 21 | 21 |         | 为注塑机配套                            |
| 48 |  | 高频机                   | 3  | 3  |         | 脚垫压花纹                             |
| 49 |  | 水冷机                   | 4  | 4  |         |                                   |
| 50 |  | 烘箱                    | 1  | 1  |         | 电加热，备用                            |
| 51 |  | 行车                    | 4  | 4  |         |                                   |
| 52 |  | 液压车                   | 41 | 41 |         | 车间搬运                              |
| 53 |  | 四柱下料机                 | 1  | 1  |         |                                   |
| 54 |  | 储罐（40m <sup>3</sup> ） | 2  | 2  |         | DOP 储罐 1 只、DIBP 储罐 1 只            |
| 55 |  | 摇臂钻                   | 2  | 2  | 模具、设备修理 |                                   |
| 56 |  | 自动黄油机                 | 1  | 1  |         |                                   |
| 57 |  | 自动磨刀机                 | 1  | 1  |         |                                   |
| 58 |  | 等离子切割机                | 1  | 1  |         |                                   |
| 59 |  | 氩弧焊机                  | 1  | 1  |         |                                   |
| 60 |  | 小型雕刻机                 | 3  | 3  |         |                                   |
| 61 |  | 数控雕刻机                 | 1  | 1  |         |                                   |
| 62 |  | 包装输送线                 | 4  | 4  | 包装设备    |                                   |
| 63 |  | 热封收缩机                 | 1  | 1  |         |                                   |
| 64 |  | 自动封箱机                 | 4  | 4  |         |                                   |
| 65 |  | 打包机                   | 3  | 3  |         |                                   |

该项目共设 25 台注塑机，其中 21 台配套注塑机使用，破碎后现场使用，主要破碎大颗粒，粉尘产生量极少，另外 4 台破碎机是破碎成小颗粒的，已安装环保设备；新增 2 台自动裁剪机代替了人工；减少 3 台烫印机，新增一台印花打印机；平车和缝纫机分别增加 14 台和 12 台。

## 2、设备产能匹配性分析

### 注塑、挤出压延设备产能匹配性分析

项目共设 25 台注塑机，其中 21 台配套注塑机使用，破碎后现场使用，

主要破碎大颗粒，粉尘产生量极少，另外 4 台破碎机是破碎成小颗粒的，已安装环保设备，3 台压延机，压延机的生产能力比注塑机的生产能力大，注塑机直接成型单套片状脚垫，压延机生产出来后需要剪切成脚垫，注塑机每小时生产 35 套，压延机每小时生产 60 套。项目汽车用品中有 630 万套通过注塑、挤出压延设备生产。小时产能和年生产能力见表 3-8。项目设备负荷率为 96%，设备生产能力符合项目设计产能要求。

表 3-8 注塑、挤出压延设备产能

| 序号 | 设备   | 单台生产能力 | 设备台数 | 年生产时间 | 总产能      | 设备负荷率 |
|----|------|--------|------|-------|----------|-------|
| 1  | 注塑   | 35 套/h | 21 台 | 7200h | 529 万套/a | 96%   |
| 2  | 挤出压延 | 60 套/h | 3 条  | 7200h | 130 万套/a |       |
| 合计 |      |        |      |       | 659 万套/a |       |

根据项目原辅材料消耗，合计年生产量约 630 万套/a。由上表核算可知，项目注塑机和挤出压延机实际年生产量约占设备最大设计产能的 96%，考虑到设备停、检修，其生产能力与产能基本匹配。

### 3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料进行核实，产量具体情况见表 3-9，具体情况如下表 3-10。

表 3-9 项目 2019 年 8-10 月产能情况

| 序号 | 产品名称 |      | 环评数量      | 2019 年 8-10 月产量 | 备注 |
|----|------|------|-----------|-----------------|----|
| 1  | 汽车用品 | 汽车脚垫 | 600 万套/a  | 130 万套          |    |
|    |      | 门垫   | 30 万套/a   | 7 万套            |    |
|    |      | 汽车椅套 | 400 万套/a  | 90 万套           |    |
|    |      | 方向盘套 | 120 万套/a  | 38 万套           |    |
|    |      | 靠垫   | 50 万套/a   | 11 万套           |    |
|    | 小计   | /    | 1200 万套/a | 276 万套          |    |

表 3-10 项目 2019 年 8-10 月原辅料消耗情况

| 序号            | 用途    | 物料名称      | 环评年用量 (t/a) | 实际年用量 (t/a) | 类推满负荷年使用量 |
|---------------|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 汽车脚垫、门垫产品生产原料 |       |           |             |             |           |
| 1             | 造粒原材料 | 废塑料 (PVC) | 4400        | 1000        | 4000      |
| 2             |       | 聚氯乙烯      | 1180        | 260         | 1040      |
| 3             |       | 轻质碳酸钙     | 2600        | 580         | 1320      |
| 4             |       | 邻苯二甲酸二辛酯  | 700         | 160         | 640       |

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

|                  |                |           |                      |      |      |
|------------------|----------------|-----------|----------------------|------|------|
| 5                |                | 邻苯二甲酸二异丁酯 | 240                  | 55   | 220  |
| 6                |                | 硬脂酸       | 100                  | 23   | 92   |
| 7                |                | 颜料        | 10                   | 2.3  | 9.2  |
| 8                | PVC 压片         |           | 201                  | 45   | 180  |
| 9                | TPR 粒料         |           | 100                  | 22.5 | 90   |
| 10               | PVC 粒料         |           | 170                  | 38   | 152  |
| 11               | 地毯             |           | 115 万 m <sup>2</sup> | 26   | 104  |
| 12               | 胶水（水性胶粘剂）      |           | 22                   | 5    | 20   |
| 汽车椅套、方向盘套、靠垫生产原料 |                |           |                      |      |      |
| 13               | 面料             |           | 2086                 | 470  | 1880 |
| 14               | 海绵             |           | 447                  | 100  | 400  |
| 17               | 其它辅料（拉链、粘扣、线等） |           | 100                  | 23   | 92   |

项目主要原辅材料理化性质见表 3-11。

**表 3-11 项目原辅料的理化性质**

| 序号 | 名称        | 理化性质                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PVC       | PVC 为聚氯乙烯树脂，为微黄色半透明状，有光泽，对光、热的稳定性较差，软化点为 80℃，于 130℃开始分解，受热分解放出氯化氢气体。                                                                                                                               |
| 2  | 碳酸钙       | 学式 CaCO <sub>3</sub> ，分子量 100.09，密度 2.93g/cm <sup>3</sup> 。白色晶体或粉末。无味。露置空气中无反应，不溶于乙醇。遇稀醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸，并溶解。在 101.325 千帕下加热到 900℃时分解为氧化钙和二氧化碳。                                                       |
| 3  | TPR       | 热塑性橡胶材料，是一类具有橡胶弹性同时无需硫化，可直接加工成型（如注塑，挤出，吹塑等）的热塑性软性胶料。TPR 材料是以热塑性丁苯橡胶（如 SBS，SEBS）为基础原材料，添加树脂（如 PP，PS），填料，增塑油剂以及其他功能助剂共混改性材料。                                                                         |
| 4  | 邻苯二甲酸二辛酯  | 邻苯二甲酸二辛酯简称 DOP，分子式 C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> ，分子量 390.5，无色油状液体，比重 0.986，熔点 -55℃，沸点 370℃（常压），不溶于水，溶于乙醇、乙醚、矿物油等大多数有机溶剂，闪点大于 195℃，是通用型增塑剂。研究表明邻苯二甲酸酯在人体和动物体内发挥着类似雌性激素的作用，可干扰内分泌。 |
| 5  | 邻苯二甲酸二异丁酯 | 邻苯二甲酸二异丁酯简称 DIBP，主要用作增塑剂，沸点 327℃，闪点 177℃，，人体急性中毒 LD <sub>50</sub> 4.5g/kg。大鼠经口 LD <sub>50</sub> 15000mg/kg；小鼠经口 LD <sub>50</sub> 13000mg/kg。                                                       |
| 6  | 硬脂酸       | 硬脂酸，即十八烷酸，结构简式：CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COOH，白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体，沸点 183℃，是 PVC 热稳定剂                                                                                           |
| 7  | 胶水（水性胶粘剂） | 粘贴工序与复合工序使用的是同一种胶水，均为水性胶粘剂，含有少量的挥发性组分，根据胶水的检测报告，游离甲醛 0.6g/kg，总挥发性有机物为 40g/L，水分 54.22%，密度为 1.005g/mL                                                                                                |
| 8  | 涂料色浆（水性）  | 树脂类 45%、碳酸钙 20%、硅灰石粉 10%、颜料 10%、水 10%、表面活性剂 5%                                                                                                                                                     |

### 3.5 项目水平衡

供水：本项目用水由自来水提供,新鲜水用量约为 21284t/a。

本项目原材料是不须清洗的干净塑料碎屑物、边角料或已清洗达到工艺使用要求的废碎料及下脚料，进厂后不需再次清洗，故无清洗废水产生和排放。项目废水包括造粒冷却水及生活污水。

#### 1、造粒冷却水

塑料挤出后的冷却为直接冷却，本项目新设一个约 400m<sup>3</sup> 的沉淀池，根据环评数据，4 条生产线冷却水循环量约为 16t/d，目前 2 条造粒生产线，冷却水循环量约为 8t/d。造粒冷却水经沉淀后循环回用，不外排。只需定期添加因蒸发损耗的水分即可，其年添加量约为 240t。

#### 2、生活污水

项目员工 590 人，厂区内设食堂及员工住宿，厂区用水量约 21284 吨（见附图，第三季度发票。），其中设备间接冷却循环水损耗约 1200 吨/年，造粒冷却水损耗约 240 吨/年，生活污水发生量按用水量的 85%计，则生活污水年排放量约 16867 吨/年。

生活污水经化粪池、隔油池处理后直接纳管送三门县城市污水处理厂集中处理。三门县城市污水处理厂出水水质排放标准达到准Ⅳ类地表水标准。

项目水平衡图见图 3-1。

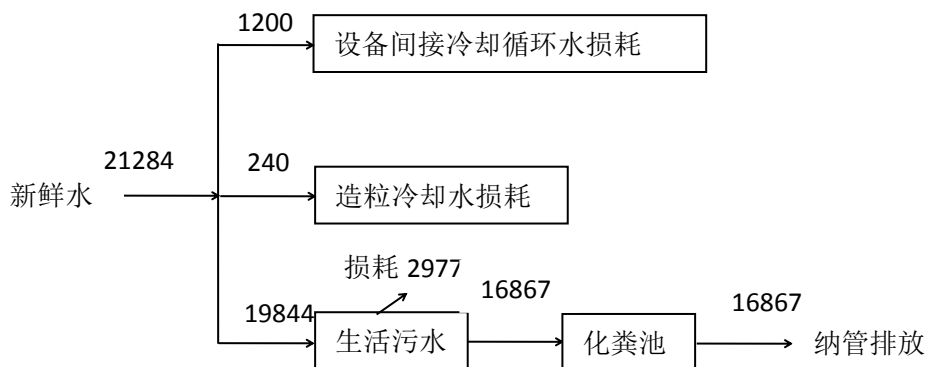


图 3-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3.6 生产工艺流程及产污环节

#### 1. 生产工艺

项目汽车用品包括汽车脚垫、汽车椅套、方向盘套、靠垫、门垫 5 种产品。

项目汽车脚垫、门垫以废塑料为主要原料，添加化工助剂进行造粒改性得到改性塑料粒子，经注塑、压延等成型后得到产品，生产工艺见图 4-1。

项目汽车椅套、方向盘套、靠垫的生产工艺较简单，材质基本为布料和海绵。以面料和海绵为原材料，经裁剪、复合、绣花、印花、缝纫后得到产品，生产工艺见图 4-2。

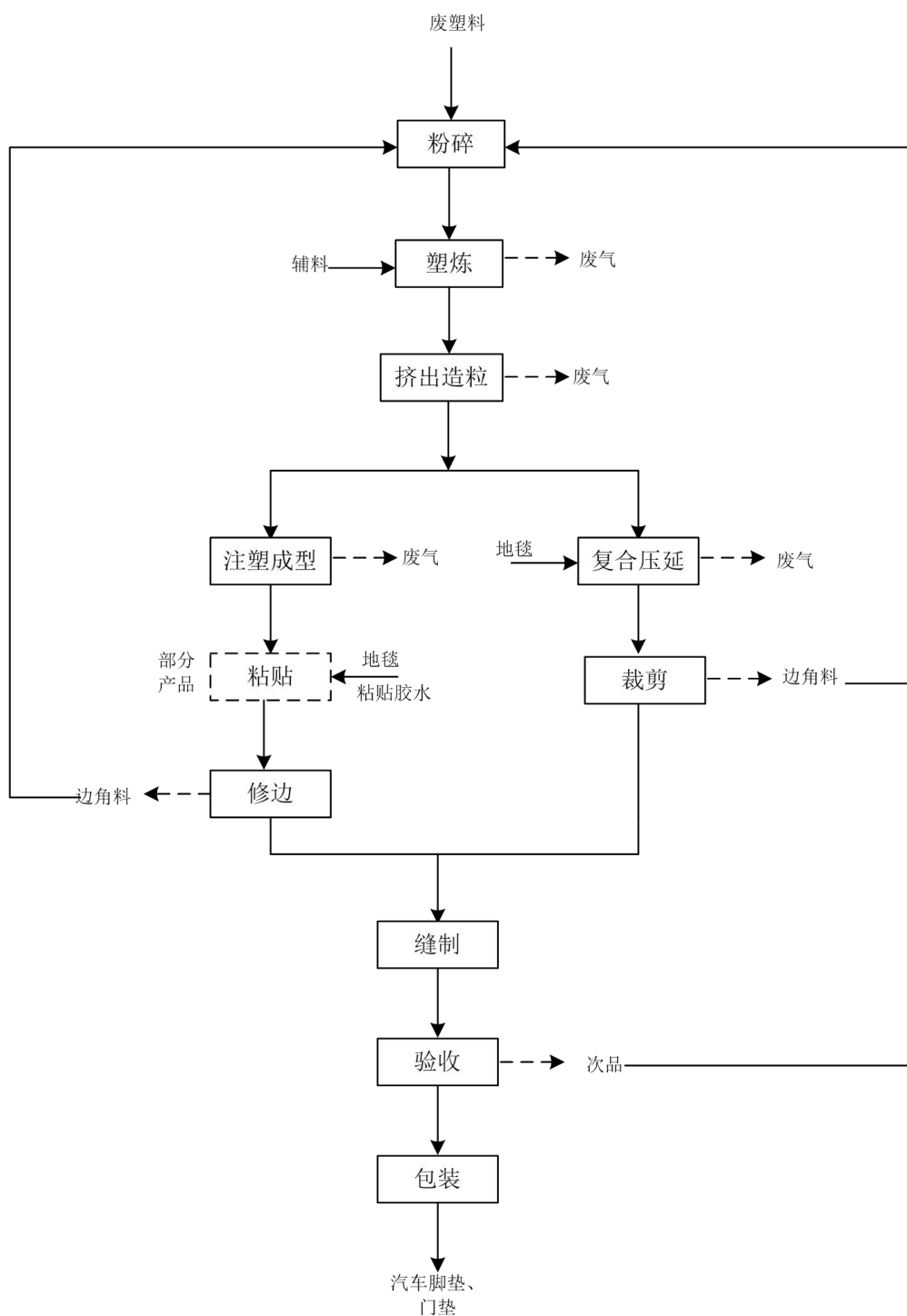


图 4-1 汽车脚垫、门垫产品的生产工艺流程

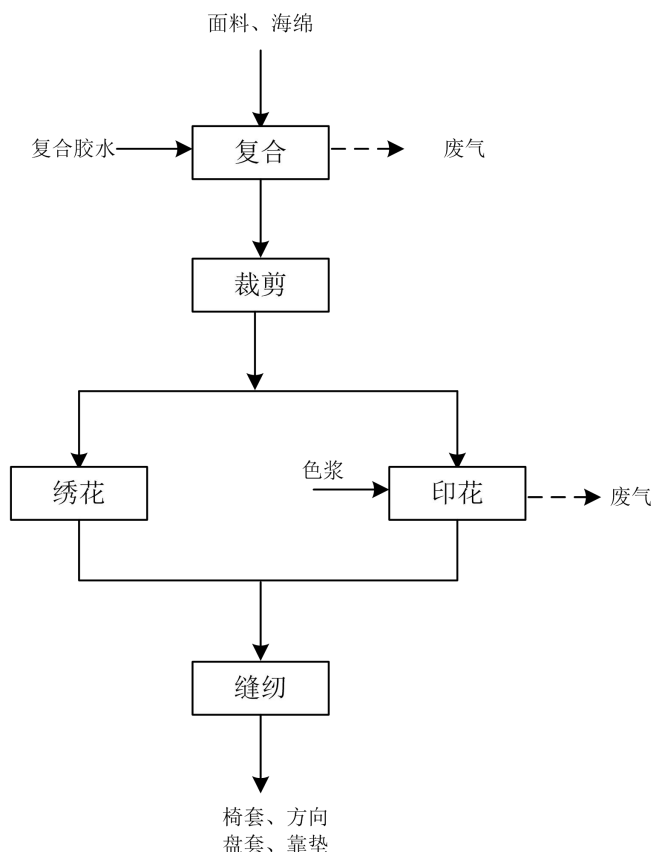


图 4-2 椅套、方向盘套、靠垫产品的生产工艺流程

## 2. 汽车脚垫、门垫产品工艺流程说明

### （1）粉碎

项目废塑料来料有些形状较大，进厂后需要破碎成小粒径的颗粒状物质，另外，项目自身产生的塑料边角料、次品回收后经破碎用于生产。破碎过程中有少量的粉尘产生。

### （2）造粒

项目造粒生产线为连续生产线，设备包括密炼机、螺杆挤出机、冷却装置、切粒机、皮带输送设备等组成。

项目 PVC 颗粒、化工助剂先按一定比例经人工配料，投入密炼机进行塑炼，塑炼过程是使塑料大分子链断裂，分子链由长变短而使分子量分布均匀化的过程，塑炼过程由于机械力作用会产生热量，温度可升高至 100℃ 以上，塑炼时间约 5min。

塑炼后的塑料经皮带输送至螺杆挤出机的漏斗内，螺杆挤出机是依靠螺杆旋转产生的压力及剪切力，能使得物料可以充分进行塑化以及均匀混合，通过口模成型。造粒温度控制在 150~200℃。造粒机料筒内经加热挤压混合，充分结晶塑化后从造粒机口模挤出成型条，挤出条浸入冷却水（直接冷却）

中同时通过切粒机牵引辊牵引至牵引机，经切割得产品塑料粒子。该工序使用循环水进行冷却，不排放，定期添加即可。

造粒过程中会产生配料粉尘、投料粉尘、炼塑废气、造粒废气。

### （3）注塑成型

项目汽车脚垫、门垫 50%通过注塑成型，由注塑机完成。在 170℃条件下熔融，熔融体进入注塑机内的模具，形成一定形状的门垫，冷却即得成品。

注塑成型产品部分需要与地毯粘贴形成复合脚垫、门垫。粘贴生产线包括上胶机、压机、烘道等设备，先经上胶机或人工将胶水均匀的涂抹于塑料件上，然后地毯与塑料件在压机上压一下，为了更好的粘合，然后去烘道烘干。然后经人工修边，去除周边的塑料，然后经缝纫机缝制即得产品。

注塑过程中会产生注塑废气，粘贴过程中会产生粘贴废气，修边产生的边角料直接去粉碎工序粉碎后回用。

### （4）复合压延成型

复合压延生产线包括螺杆挤出机、压延成型机，塑料粒子先送至螺杆挤出机的料斗内，经螺杆挤出机加热挤压形成熔融态，经挤出模具形成粘稠可流动的塑料，直接落至下方的压延成型机的辊筒上，在辊筒之间经过挤压成型，直接与需要复合的地毯一起热压粘合在一起，经裁剪、缝纫后得到产品。

复合压延过程中会产生压延废气，裁剪产生的边角料直接去粉碎工序粉碎后回用，验收不合格产生的次品直接去粉碎工序粉碎后回用。

## 3. 椅套、方向盘套、靠垫产品工艺流程说明

项目汽车椅套、方向盘套、靠垫的生产工艺较简单，材质基本为布料和海绵。

### （1）复合

项目布料与海绵在复合机上复合，复合采用胶水粘合。复合机包括胶水浸槽、辊筒组成，海绵先经过胶水浸槽，使胶水均匀的涂抹于海绵上，然后与布料在辊筒上挤压粘合，辊筒带有温度，由电加热，温度 200℃左右，可以使胶水迅速固化，将布与海绵复合在一起。复合过程中采用水性胶，胶水含有少量的有机物，在固化过程中挥发出来，因此，复合过程中会产生复合废气。

### （2）绣花

项目产品材质以布料为主，为了更加美观，部分产品采用机绣，在产品上绣出各种形状的图案。

### （3）印花

项目部分产品采用印花工艺印出图案，项目印花有两种工艺，分别是烫印和丝

网印。烫印采用专门的烫印机完成，用烫压方法将烫版图案转移到布料上，烫印不需要使用色浆。

丝网印是将丝网版的图案用色浆印在布料上，然后自然晾干在布料上形成图案。项目色浆使用水性，基本不含挥发性物质，因此，印花过程中基本不产生废气。

### 3.7 项目变动情况

技改项目变更情况见表 3-12。

**表 3-12 项目变动情况分析一览表**

| 类别   | 环评内容                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际建设                                                                                                                                                                                                         | 是否属于重大变化                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 生产设备 | 4 条造粒生产线（1 条新料造粒生产线，3 条废料造粒生产线）；自动裁剪机 1 台；印花打印机 1 台，烫印机 3 台；平车 266 台，同步车 21 台。                                                                                                                                                                               | 2 条造粒生产线；自动裁剪机 3 台；印花打印机 2 台，烫印机取消；平车 280 台，同步车 33 台。                                                                                                                                                        | 减少造粒生产线 2 条，不够的粒子进行购买，其他生产设备属于加工工序，不影响项目生产产能，不增加污染物总量。 |
| 处理设施 | 粉碎机上方设置集气罩，收集后配备 1 套布袋除尘器，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。4 条造粒生产线共设置 2 套废气处理设施，1#废气处理装置工艺为布袋除尘+低温等离子+活性炭吸附，处理后由 1 根 15m 排气筒排放；2#废气处理装置工艺为丝网过滤+低温等离子+活性炭吸附，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。注塑机上方设置移动式集气罩，压延机挤出口及压延上方设置集气罩，收集后由 1 套静电除油装置处理，处理后由 1 根 15m 排气筒排放；食堂设 1 套油烟净化器，处理后由建筑屋顶排放。 | 粉碎机上方设置集气罩，收集后配备 1 套布袋除尘器，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。2 条造粒生产线共设置 1 套废气处理设施，该废气处理装置工艺为丝网过滤+低温等离子+活性炭吸附，处理后由 1 根 15m 排气筒排放。注塑机上方设置移动式集气罩，压延机挤出口及压延上方设置集气罩，收集后由 1 套静电除油装置处理，处理后由 1 根 15m 排气筒排放；食堂设 1 套油烟净化器，处理后由建筑屋顶排放。 | 满足项目实际污染物处理要求。                                         |
| 固废   | 项目固体废物包括废过滤网、塑料边角料及次品、废液压油、废活性炭、污泥、废包装桶（液压油）、废包装桶（胶水、水性涂料色浆）、废包装袋（胶水桶内、化工助剂内衬袋）、废包装材料、布袋收集灰尘及生活垃圾。                                                                                                                                                           | 项目固体废物包括废过滤网、塑料边角料及次品、废液压油、废活性炭、污泥、废包装桶（液压油）、废包装桶（胶水、水性涂料色浆）、废包装袋（胶水桶内、化工助剂内衬袋）、废包装材料、布袋收集灰尘及生活垃圾。                                                                                                           | 固废种类与环评一致，但数量上出入，具体见固废分析章节。                            |

参照环办[2015]52 号和环办环评[2018]6 号文件要求，以上变动情况均不改变产能，不增加污染物排放总量；废气处理设施满足实际现状及环保要求其他主要生产设施、项目性质、规模、生产工艺等均与环评一致，因此本项目无重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 废水处理设施

项目废水主要为造粒冷却水及生活污水。项目实际产生的废水种类与环评一致。具体产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生及治理情况一览表

| 废水类别 | 废水来源及名称 | 排放规律 | 治理设施 | 排放去向                      |
|------|---------|------|------|---------------------------|
| 生活污水 | 职工生活污水  | 间歇   | 化粪池  | 排入市政污水管网，最终由三门县城市污水处理厂处理。 |
| 冷却水  | 造粒冷却水   | 循环使用 | 冷却池  | 定期补充，冷却水循环使用，不外排          |

#### 1、项目主要废水

##### ①造粒冷却水

塑料挤出后的冷却为直接冷却，本项目设一个 400m<sup>3</sup> 沉淀池，冷却水循环量约为 8t/d。造粒冷却水经沉淀后循环回用，不外排。只需定期添加因蒸发损耗的水分即可，其年添加量约为 240t。

##### ②生活污水

厂区用水量约 21284 吨，其中设备间接冷却循环水损耗约 1200 吨/年，造粒冷却水损耗约 240 吨/年，生活污水发生量按用水量的 85%计，则生活污水年排放量约 16867 吨/年。

#### 2、废水排放方式

项目不涉及生产废水排放，只排放生活污水，项目废水经预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理，项目废水纳管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，三门县城市污水处理厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准。

### 4.2 废气治理设施

项目产生的废气主要包括粉碎粉尘、塑炼投料粉尘、塑炼废气、造粒废气、注塑、挤出压延废气、复合废气和食堂油烟。实际产生废气种类与环评一致。项目废气产生及治理情况详见下表 4-2，废气处理工艺流程图具体见图 4-1。

表 4-2 废气排放及防治措施

| 污染源     | 设备情况  | 污染物名称         | 处理设施                                                                                                                    |                                                                            |
|---------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|         |       |               | 环评/初步设计要求                                                                                                               | 实际建设                                                                       |
| 粉碎      | 破碎机   | 颗粒物           | 粉碎机上方设置集气罩,收集后配备 1 套布袋除尘器,收集率按 80%计,处理效率以 95%计,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。                                                      | 粉碎机上方设置集气罩,收集后配备 1 套布袋除尘器,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。                              |
| 造粒      | 造粒生产线 | HCl、非甲烷总烃、氯乙烯 | 项目 4 条造粒生产线共设置 2 套废气处理设施,1#废气处理装置工艺为布袋除尘+低温等离子+活性炭吸附,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。2#废气处理装置工艺为丝网过滤+低温等离子+活性炭吸附,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。 | 项目目前建设 2 条造粒生产线设置 1 套废气处理设施,该废气处理装置工艺为丝网过滤+低温等离子+活性炭吸附,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。 |
| 注塑、挤出压延 | 注塑机   | HCl、氯乙烯、非甲烷总烃 | 注塑机上方设置移动式集气罩;压延机挤出口及压延上方设置集气罩,收集后由 1 套静电除油装置处理,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。                                                     | 注塑机上方设置移动式集气罩;压延机挤出口及压延上方设置集气罩,收集后由 1 套静电除油装置处理,处理后由 1 根 15m 排气筒排放。        |
| 粘贴烘道    | 烘道    | 甲醛、非甲烷总烃      | 烘道内抽风收集                                                                                                                 | 烘道内抽风收集                                                                    |
| 食堂      | /     | 油烟            | 高效油烟净化器处理(处理效率不低于 75%)                                                                                                  | 安装经环保协会认证的油烟净化器处理后排放                                                       |

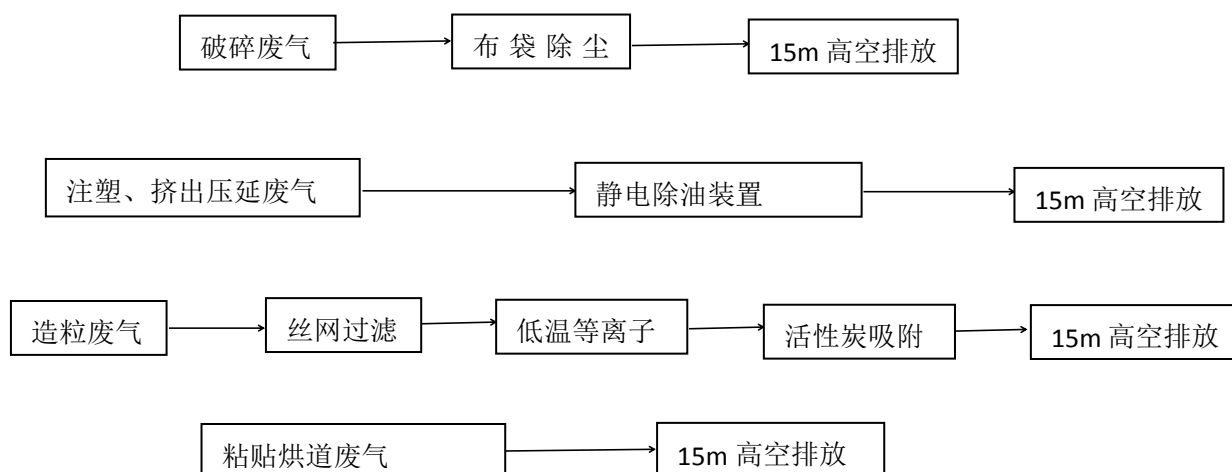


图 4-1 废气工艺流程图

### 4.3 噪声

项目主要噪声源来自密炼机、造粒机、破碎机、压延机等生产设备，主要产噪设备及治理措施见表 4-3。

表 4-3 项目生产设备噪声级（单位：dB）

| 序号 | 设备名称  | 数量（台） | 噪声值（dB） | 车间   | 备注         |
|----|-------|-------|---------|------|------------|
| 1  | 下料机   | 2     | 65-70   | 2#车间 | 距设备 1m 处   |
| 2  | 验布机   | 2     | 60-65   |      |            |
| 3  | 自动拉布机 | 1     | 60-65   |      |            |
| 4  | 自动裁剪机 | 3     | 70-75   |      |            |
| 5  | 断布机   | 11    | 70-75   |      |            |
| 6  | 电剪刀   | 6     | 75-80   |      |            |
| 7  | 激光机   | 3     | 70-75   |      |            |
| 8  | 气囊车   | 14    | 70-75   |      |            |
| 9  | 包缝车   | 84    | 72.4    |      | 原验收实测数据    |
| 10 | 平车    | 280   | 70.8    |      |            |
| 11 | 胶水复合机 | 2     | 65-70   | 4#车间 | 距设备 1m 处   |
| 12 | 印花打印机 | 2     | 65-70   |      |            |
| 13 | 造粒生产线 | 4     | 65-70   |      |            |
| 14 | 注塑机   | 21    | 70-75   |      |            |
| 15 | 压延机   | 3     | 70-75   | 1#车间 | 现有工程验收实测数据 |
| 16 | 破碎机   | 21    | 88.3    |      |            |
| 17 | 同步车   | 33    | 70-75   |      | 距设备 1m 处   |
| 18 | 空压机   | 3     | 80-85   |      |            |

技改项目的噪声污染防治对策主要有：

- 1、在选型、订货时应予优先考虑选用优质低噪动力设备；高噪声设备尽量远离东厂界设置，并设置混凝土减振基础；
- 2、1#车间、2#车间、4#车间生产时须关闭门窗，门窗应选用足够隔声量的隔声门；
- 3、加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转是产生的高噪声现象。

### 4.4 固体废物

项目固体废物包括废过滤网、塑料边角料及次品、废液压油、废活性炭、污泥、废包装桶（液压油）、废包装桶（胶水、水性涂料色浆）、废包装袋（胶水

桶内、化工助剂内衬袋）、废包装材料、布袋收集灰尘及生活垃圾。

**表 4-4 项目固废产生情况（单位：t/a）**

| 序号 | 名称                 | 产生工序                  | 形态  | 主要成分      | 预测产生量 |
|----|--------------------|-----------------------|-----|-----------|-------|
| 1  | 废过滤网               | 造粒                    | 固态  | 金属及残留的有机物 | 1     |
| 2  | 塑料边角料及次品           | 修边、裁剪、验收              | 固态  | 塑料        | 900   |
| 3  | 废油                 | 设备维护                  | 液态  | 矿物油       | 2     |
| 4  | 废活性炭               | 活性炭吸附装置               | 固态  | 炭、有机物     | 3     |
| 5  | 污泥                 | 冷却水沉淀池                | 半固态 | 残渣        | 0.1   |
| 6  | 废包装桶（润滑油）          | 润滑油包装                 | 固态  | 金属及残留物质   | 0.2   |
| 7  | 废包装桶（胶水、水性涂料色浆）    | 胶水、水性涂料色浆包装           | 固态  | 金属或塑料     | 2.6   |
| 8  | 废包装袋（胶水桶内、化工助剂内衬袋） | 胶水桶内衬袋、碳酸钙、硬脂酸、颜料等内衬袋 | 固态  | 塑料及残留物质   | 0.2   |
| 9  | 废包装材料              | 其他原料包装                | 固态  | 塑料、纸箱等    | 10    |
| 10 | 布袋收集灰尘             | 布袋除尘装置                | 固态  | 塑料        | 1.048 |
| 11 | 生活垃圾               | 生活                    | 固态  | 纸、塑料等     | 220   |

## 2. 固体废物属性判定情况

根据《固体废物鉴别标准通则》、《国家危险废物名录》及《危险废物鉴别标准》，环评中本项目副产物性质判定结果见表 4-5。

**表 4-5 危险废物判定表**

| 序号 | 副产物名称              | 产生工序                  | 产生量（t/a） | 是否属危险废物 | 废物代码            |
|----|--------------------|-----------------------|----------|---------|-----------------|
| 1  | 废过滤网               | 造粒                    | 1        | 是       | HW49、900-041-49 |
| 2  | 塑料边角料及次品           | 修边、裁剪、验收              | 900      | 否       | /               |
| 3  | 废油                 | 设备维护                  | 2        | 是       | HW08、900-214-08 |
| 4  | 废活性炭               | 活性炭吸附装置               | 3        | 是       | HW49、900-041-49 |
| 5  | 污泥                 | 冷却水沉淀池                | 0.1      | 否       | /               |
| 6  | 废包装桶（润滑油）          | 润滑油包装                 | 0.2      | 是       | HW49、900-041-49 |
| 7  | 废包装桶（胶水、水性涂料色浆）    | 胶水、水性涂料色浆包装           | 2.6      | 否       | /               |
| 8  | 废包装袋（胶水桶内、化工助剂内衬袋） | 胶水桶内衬袋、碳酸钙、硬脂酸、颜料等内衬袋 | 0.2      | 是       | HW49、900-041-49 |
| 9  | 废包装材料              | 其他原料包装                | 10       | 否       | /               |
| 10 | 布袋收集灰尘             | 布袋除尘装置                | 1.048    | 否       | /               |
| 11 | 生活垃圾               | 生活                    | 220      | 否       | /               |

### 3.固体废物产生和处置情况

固体废物产生和处置情况见表 4-6。

**表 4-6 固废废物产生和处置情况汇总表**

| 序号 | 危险废物名称             | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置               | 形态 | 主要成分      | 有害成分    | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施           |
|----|--------------------|--------|------------|----------|-----------------------|----|-----------|---------|------|------|------------------|
| 1  | 废过滤网               | HW49   | 900-041-49 | 1        | 造粒                    | 固态 | 金属及残留的有机物 | 有机物     | 每天   | T    | 储存于危废间,委托有资质单位处置 |
| 2  | 废油                 | HW08   | 900-214-08 | 2        | 设备维护                  | 液态 | 矿物油       | 有机物     | 不定期  | T    |                  |
| 3  | 废活性炭               | HW49   | 900-041-49 | 3        | 活性炭吸附装置               | 固态 | 炭、有机物     | 有机物     | 每月   | T    |                  |
| 4  | 废包装桶(润滑油)          | HW49   | 900-041-49 | 0.2      | 润滑油包装                 | 固态 | 金属及残留物质   | 有机物     | 不定期  | T    |                  |
| 5  | 废包装袋(胶水桶内、化工助剂内衬袋) | HW49   | 900-041-49 | 0.2      | 胶水桶内衬袋、碳酸钙、硬脂酸、颜料等内衬袋 | 固态 | 塑料及残留物质   | 有机物、无机物 | 每天   | T    |                  |

注：危废堆场规格：L：8.0m×W：4.0m×H：2.8m

## 5 建设项目环评主要结论及环评批复要求

### 5.1 环评主要结论及建议

#### 1. 废气

根据估算模式计算结果,项目排放的废气污染物最大落地浓度占标率均小于 10%,因此,项目废气能达标排放且对周边环境的影响小。

防护距离:本项目大气卫生防护距离以 1#车间边界起设 100m、3#车间边界起设 100m、4#车间边界起设 100m。卫生防护距离范围内无敏感点分布,因此符合卫生防护距离要求。有关部门不应在项目卫生防护距离范围内审批建设居住区、学校、医院等环境敏感项目,具体由卫生部门监督管理。

#### 2. 废水

项目废水经处理后接入市政污水管网,送三门县城市污水厂集中处理,不外排附近河道,对周围水环境无影响。

#### 3. 地下水

根据分析,高锰酸盐指数运移随着距离的增加,含水层中高锰酸盐指数的浓度先增加达到峰值后下降的趋势。运移 100d 时,出现峰值的距离为 10m,在场内地内,浓度为 3mg/L。高锰酸盐指数参照 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中的耗氧量(CODMn 法,以 O<sub>2</sub> 计)指标。符合 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中 III 类标准。运移 1000d 时,出现峰值的距离为 100m,在场周边工业企业内,浓度为 0.948mg/L,符合 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中 I 类标准。对周边地下水环境影响小。

#### 3. 噪声

根据预测结果可知,厂界噪声贡献值均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准,最近敏感单大屿村符合 2 类标准。根据 2017 年 12 月的验收监测数据,企业昼夜间厂界均能达到 3 类标准,因此,对周边环境的影响小。

#### 4. 固体废物

项目运营期产生的固体废物经得当处理后,固体废物对环境的影响是可以控制的,对周围环境影响较小。

### 总 结 论

综上所述，浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目位于三门县工业园区，项目符合三门县环境功能区划的要求，符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标，符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求；项目符合规划环评要求，项目符合环境准入条件要求，符合风险防范措施的要求，项目符合“三线一单”要求。因此，从环境保护角度看，本项目的实施是可行的。

## 5.2 环评批复

浙江海啊汽车用品有限公司：

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目环境影响报告书》（报批稿）、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条等相关环保法律法规的规定，经研究，批复如下：

**一、企业建设项目基本情况。**浙江海啊汽车用品有限公司位于三门县海润街道，由浙江年丰汽车用品有限公司和浙江省三门湾工艺有限公司进行整合。浙江年丰汽车用品有限公司于 2014 年通过环评审批（三环建[2014]7 号），于 2018 年 1 月自主验收通过；浙江省三门县三门湾工艺有限公司于 2008 年取得环评批复（三环保[2018]30 号），2012 年通过环评验收（三环验[2012]11 号）。由于市场发展需求，谋求竞争力，提高产品质量，企业投资 7600 万元进行技术改造。技改后，将原有审批项目的废塑料（定点向丰城市瑞修再生资源制品有限公司购买）使用量大大缩减，采用塑料改性技术，原料配以化工剂进行挤出，按一定的塑化曲线造粒行进改造，改性的塑料粒子经注塑、压延等成型工艺生产汽车脚垫、门垫等汽车用品。建成后，全厂形成年产 1200 万套汽车用品项目的生产能力。

**二、建设项目审批主要意见。**项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”要求，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。

**三、严把污染排放总量指标。**项目实施后，项目废水主要为生活污水，全厂废水总排放量 18666t/a，污染物总量控制指标 CODCr 0.93t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.15t/a，VOCS 4.204t/a、烟粉尘 0.362t/a。

**四、严格执行污染防治措施。**着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流。项目废水经预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理，项目废水纳管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，三门县城市污水处理厂出水近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；远期，待三门县城市污水处理厂提标改造完成后，污水处理厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准。

2、加强废气污染防治。严格落实环评中提出的各项大气污染防治措施，加强对烟尘的密封收集、处理和日常管理，确保环保设施稳定运行，达标排放。工艺废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物排放限值；颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值；氯化氢、氯乙烯、甲醛及粘贴废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准。粉碎机、称量配料区、投料口区域上方、密炼机进出料口设置集气罩，破碎机配备袋式除尘器，最终通过不低于 15 米排气筒排放。

3、加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集，集中避雨贮存，对危险废物堆场应设立危险废物识别标志，及时委托有资质单位处置。一般固废的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求；废活性炭、废油等危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告），《危险废物

收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。严格按照环评要求做好贮存、收集、运输工作，加强日常监督管理，建立台账，完善各类环保措施。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

**五、严密落实环境防护距离。**严格执行环境防护距离要求，厂区结构合理，布局优化，采用先进生产工艺和设备，控制污染物排放浓度，减少对周边环境的影响，各类防护距离请业主按照国家卫生、安全、行业等主管部门相关规定予以落实。

**六、做好环境风险防范措施。**按照报告书的要求，强化环境隐患管理，编制环境风险应急预案，预防事故发生，落实各项环境风险防范措施，开展日常环境安全工作，加强日常环境监测，监督管理和设施维护，预防事故发生，保障环境安全。

**七、严格执行环保“三同时”。**项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责建设项目环境保护“三同时”监督管理工作。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气评价标准

项目工艺废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物排放限值，颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值。具体见表 6-1、表 6-2。

氯化氢、氯乙烯、甲醛及粘贴废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准，具体见表 6-3；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准，具体见表 6-4；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准，具体标准值见表 6-5。

表 6-1 《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015

| 序号                     | 污染物项目 | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 适用的合成树脂类型        | 污染物排放监控位置  |
|------------------------|-------|---------------------------|------------------|------------|
| 1                      | 非甲烷总烃 | 100                       | 所有合成树脂           | 车间或生产设施排气筒 |
| 2                      | 颗粒物   | 30                        |                  |            |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) |       | 0.5                       | 所有合成树脂 (有机硅树脂除外) |            |

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》企业边界大气污染物浓度限值

| 序号 | 污染物项目 | 限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|-------------------------|
| 1  | 颗粒物   | 1.0                     |
| 2  | 氯化氢   | 0.2                     |
| 3  | 非甲烷总烃 | 4.0                     |

表 6-3 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

| 污染物   | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速度 (kg/h) |      | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-------|-------------------------------|-----------------|------|-------------|-------------------------|
|       |                               | 排气筒高度 (m)       | 二级   | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 非甲烷总烃 | 120                           | 15              | 10   | 周界外浓度最高点    | 4.0                     |
| 氯化氢   | 100                           | 15              | 0.26 |             | 0.20                    |
| 氯乙烯   | 36                            | 15              | 0.77 |             | 0.60                    |
| 甲醛    | 25                            | 15              | 0.26 |             | 0.20                    |

**表 6-4 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93**

| 污染物        | 排气筒高度 (m) | 排放速率 | 二级厂界标准值 |
|------------|-----------|------|---------|
| 臭气浓度 (无量纲) | 15        | 2000 | 20      |

**表 6-5 《饮食业油烟排放标准 (试行)》GB18483-2001**

| 规模                             | 小型           | 中型         | 大型   |
|--------------------------------|--------------|------------|------|
| 基准灶头数                          | ≥1, <3       | ≥3, <6     | ≥6   |
| 对应灶头总功率 10 <sup>8</sup> J/h    | ≥1.67, <5.00 | ≥5.00, <10 | ≥10  |
| 对应排气罩灶面总投影面积 (m <sup>2</sup> ) | ≥1.1, <3.3   | ≥3.3, <6.6 | ≥6.6 |
| 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.0          |            |      |
| 净化设施最低去除率 (%)                  | 60           | 75         | 85   |

## 6.2 废水评价标准

项目不涉及生产废水排放, 只排放生活污水, 项目废水经预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理, 项目废水纳管标准 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准, 三门县城市污水处理厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准。具体标准值详见表 6-6。

**表 6-6 三门县城市污水处理厂纳管及排放标准** (单位: mg/L, 除 pH 外)

| 序号 | 项目                 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 三级标准 | 台州市污水处理厂出水水质地表水<br>Ⅳ类标准 |
|----|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1  | pH 值               | 6~9                              |                         |
| 2  | SS                 | 400                              | 5                       |
| 3  | BOD <sub>5</sub>   | 300                              | 6                       |
| 4  | COD <sub>Cr</sub>  | 500                              | 30                      |
| 5  | NH <sub>3</sub> -N | 35*                              | 1.5 (2.5) ***           |

\*注: 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/ 887-2013); \*\*括号外数值为水温 > 12℃时的控制指标, 括号内数值为水温 ≤ 12℃时的控制指标; \*\*\*每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

## 6.3 噪声评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 具体标准值详见表 6-7。

**表 6-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008** (单位: dB)

| 厂界外声环境功能区类别 | 等效声级 L <sub>Aeq</sub> |    |
|-------------|-----------------------|----|
|             | 昼间                    | 夜间 |
| 3           | 65                    | 55 |

## 6.4 固体废物控制标准

危险废物及一般工业固体废物分别执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及关于发布《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（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

## 6.5 总量控制执行指标

根据环评及环评批复内容，本技改项目废水主要为生活污水，全厂废水总排放量 18666t/a，污染物总量控制指标 CODCr 0.93t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.15t/a，VOCS 4.204t/a、烟粉尘 0.362t/a。

# 7 验收监测内容

## 7.1 废水

依据环评及项目实际情况，本次监测对项目厂区废水总排口布点监测。具体废水监测点位、项目和频次见表 7-1，废水处理流程及监测点位见图 7-1，监测点用“★”表示。

表 7-1 废水分析项目及监测频次

| 采样点位 | 监测点位置 | 监测项目                                                               | 监测频次                |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ★    | 废水总排口 | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、TP、SS | 每天采样 4 次，<br>连续 2 天 |



图 7-1 废水处理流程及监测点位示意图

## 7.2 废气

### 1、有组织废气

监测布点：设置 7 个监测点位，监测项目及频次见表 7-2。监测点位示意图见图 7-2。

表 7-2 废气分析项目及监测频次

| 序号   | 监测点位设置            |    | 监测项目                  | 频次              |
|------|-------------------|----|-----------------------|-----------------|
| ◎-1# | 破碎废气处理设施          | 进口 | 颗粒物                   | 3 次/天，连续<br>2 天 |
| ◎-2# |                   | 出口 |                       |                 |
| ◎-3# | 注塑、挤出压延<br>废气处理设施 | 进口 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯         |                 |
| ◎-4# |                   | 出口 |                       |                 |
| ◎-5# | 造粒废气处理设施          | 进口 | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、<br>氯乙烯 |                 |
| ◎-6# |                   | 出口 |                       |                 |
| ◎-7# | 粘贴烘道废气            | 进口 | 甲醛、非甲烷总烃              |                 |

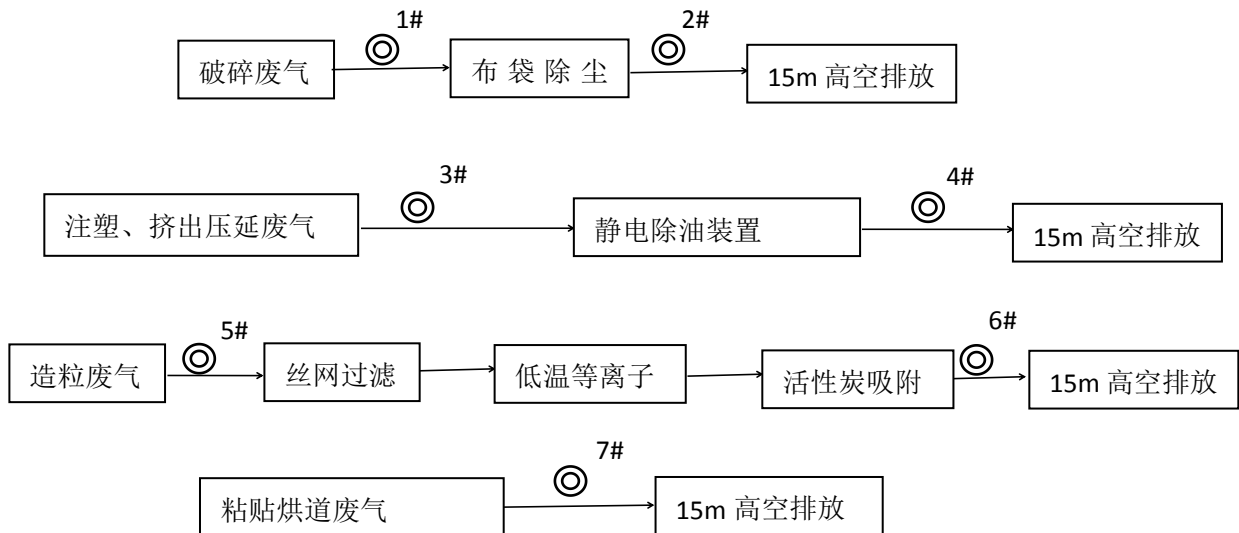


图 7-2 有组织监测点位示意图

## 2、无组织废气

监测布点：因监测期间风速小于 1.0m/s，厂界各点均为监测点，附近敏感点 1 个点，具体监测项目及频次见表 7-3。监测点位“○”表示，具体监测点位示意图见图 7-3。

表 7-3 废气分析项目及监测频次

| 序号        | 监测点位设置            | 监测项目                    | 频次            |
|-----------|-------------------|-------------------------|---------------|
| ○-1#-○-5# | 厂界四周及敏感点, 5 个监测点位 | TSP、非甲烷总烃、氯化氢、恶臭、甲醛、氯乙烯 | 3 次/天, 连续 2 天 |

## 7.3 噪声

监测点位：布设 6 个监测点，具体见表 7-4，分别为 1#~6#，监测点位见附图 3，厂界噪声监测点用“▲”表示，敏感点噪声监测点用“△”表示。

表 7.3-1 噪声监测布点汇总表

| 监测点名称 | 监测点位置         | 监测频次             | 要求                                 |
|-------|---------------|------------------|------------------------------------|
| ▲1#测点 | 厂界南           | 昼间、夜间监测一次，连续 2 天 | 厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m |
| ▲2#测点 | 厂界西           |                  |                                    |
| ▲3#测点 | 厂界西北          |                  |                                    |
| ▲4#测点 | 厂界北           |                  |                                    |
| ▲5#测点 | 厂界东北          |                  |                                    |
| ▲6#测点 | 厂界东           |                  |                                    |
| △7#测点 | 西侧居民区（海景风情小区） |                  |                                    |

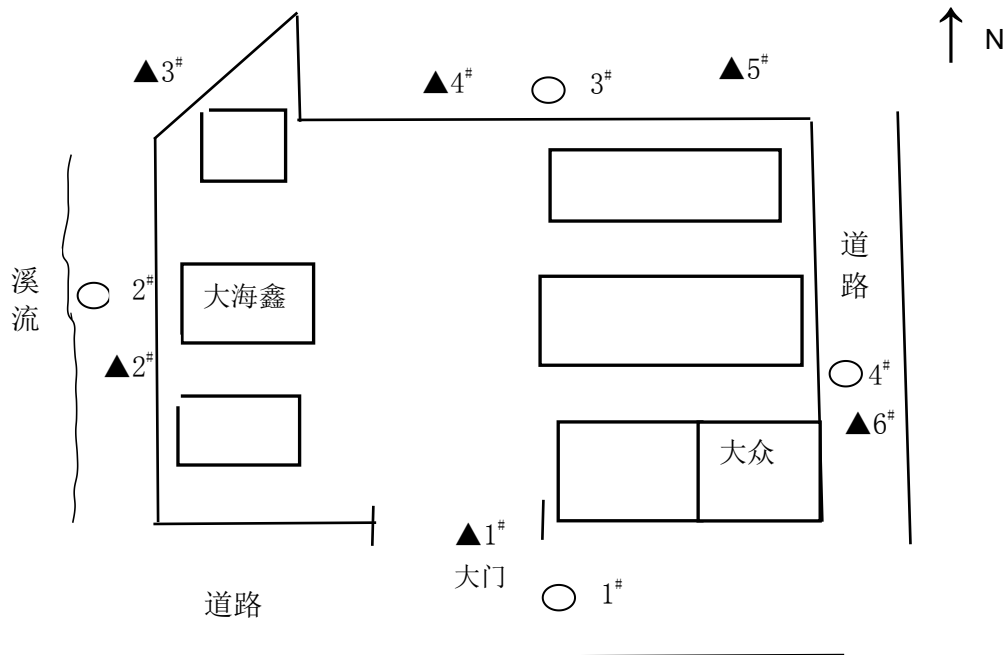


图 7-3 无组织监测点位和噪声监测点位示意图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 验收监测分析方法

具体验收监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目       | 分析方法及来源                                    | 仪器设备名称及编号                 | 方法检出限值                                                       |
|----|------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 废水 |            |                                            |                           |                                                              |
| 1  | pH         | 玻璃电极法                                      | GB/T6920-1986             | 0.1（无量纲）                                                     |
| 2  | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017              | 50mL 酸式滴定管 NO 159         | 5mg/L                                                        |
| 3  | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009             | 可见分光光度计 V-1100D CB-08-01  | 0.025mg/L                                                    |
| 4  | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989          | 可见分光光度计 V-1100D CB-08-01  | 0.01mg/L                                                     |
| 5  | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989              | 万分之一天 FA2004 CB15-01      | 4mg/L                                                        |
| 6  | 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009           | 生化培养箱 SHP-100 CB-20-01    | 2mg/L                                                        |
| 废气 |            |                                            |                           |                                                              |
| 1  | 颗粒物        | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996    | 十万分之一电子天平 CB-46-01        | 20mg/m <sup>3</sup>                                          |
|    |            | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017           | 十万分之一电子天平 CB-46-01        | 0.5mg/m <sup>3</sup>                                         |
| 2  | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995         | 万分之一天平 FA2004 CB-15-01    | 0.001mg/m <sup>3</sup>                                       |
| 3  | 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 GC9790 II CB-04-01  | 甲烷<br>0.006mg/m <sup>3</sup><br>总烃<br>0.007mg/m <sup>3</sup> |
|    |            | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017    |                           | 甲烷<br>0.006mg/m <sup>3</sup><br>总烃<br>0.007mg/m <sup>3</sup> |
| 4  | 恶臭         | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93          | /                         | 10（无量纲）                                                      |
| 5  | 氯化氢        | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999      | 可见分光光度计 V-1100D CB-08-01  | 0.03mg/m <sup>3</sup>                                        |
| 6  | 甲醛         | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995       | 可见分光光度计 V-1100D CB-08-01  | 0.05mg/m <sup>3</sup>                                        |
| 噪声 |            |                                            |                           |                                                              |
| 7  | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               | AWA6228+多功能噪声分析仪 CB-09-01 | /                                                            |
| 8  | 社会生活环境噪声   | 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008                 | AWA6228+多功能噪声分析仪 CB-09-01 | /                                                            |

## 8.2 监测仪器

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 8-2。

表8-2 主要监测仪器设备情况

| 检测单位         | 主要设备名称           | 型号            | 设备编号     | 校准/检定状态          |
|--------------|------------------|---------------|----------|------------------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | pH 计             | PHS-3C        | CB-11-01 | 2020 年 04 月 08 日 |
|              | 酸式滴定管            | 50mL          | NO 159   | 2020 年 02 月 10 日 |
|              | 可见分光光度计          | V-1100D       | CB-08-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 红外分光测油仪          | OIL480        | CB-23-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 万分之一天平           | FA2004        | CB15-01  | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 生化培养箱            | SHP-100       | CB-20-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 气相色谱仪            | GC9790 II     | CB-04-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 气相色谱仪            | 7090B         | CB-16-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 十万分之一电子天平        | QUINTIX65-1CN | CB-46-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 自动烟尘（气）测试仪       | 3012H         | CB-01-01 | 2020 年 02 月 17 日 |
|              | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 3012H-D       | CB-01-02 | 2020 年 02 月 17 日 |
|              | 声级校准器            | AWA6221B      | CB-44-01 | 2020 年 01 月 31 日 |
|              | 空气采样器            | 崂应 2020 型     | CB-40-01 | 2020 年 02 月 10 日 |
|              | 空气采样器            | 崂应 2020 型     | CB-40-02 | 2020 年 02 月 10 日 |
|              | 风向风速仪            | P6-8232       | CB-17-01 | 2020 年 02 月 27 日 |
|              | 多功能声级计（噪声分析仪）    | AWA6228+      | CB-09-01 | 2020 年 01 月 29 日 |
|              | 空盒气压表            | DYM3 型        | CB-31-01 | 2020 年 01 月 28 日 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器      | MH1200        | CB-52-01 | 2020 年 02 月 17 日 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器      | MH1200        | CB-52-02 | 2020 年 02 月 17 日 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器      | MH1200        | CB-52-03 | 2020 年 02 月 17 日 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器      | MH1200        | CB-52-04 | 2020 年 02 月 17 日 |

### 8.3 人员资质

浙江海啊汽车用品有限公司本次验收监测中废水、废气、噪声监测由台州三飞检测科技有限公司负责现场采样和检测，参加验收监测采样和检测的人员均持证上岗，主要如下：

表8-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

| 检测单位         | 主要工作人员 | 证书编号   | 本次工作内容     |
|--------------|--------|--------|------------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | 林辉江    | 台三-001 | 现场采样       |
|              | 陈波     | 台三-002 | 现场采样       |
|              | 杨辅坤    | 台三-008 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 柯剑锋    | 台三-004 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 陈涛涛    | 台三-007 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 刘小莉    | 台三-009 | 实验室分析      |
|              | 郑苏婷    | 台三-005 | 实验室分析      |
|              | 叶虹敏    | 台三-006 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 方巧婷    | 台三-010 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 叶飘飘    | 台三-011 | 实验室分析      |

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

### 8.4.1、水质监测

#### 1、试剂及实验室用水要求

按照检测要求选择相应等级的化学试剂，实验室用水按照《分析实验室用水规格和试验方法》GB/T 6682-2008，检测氨氮项目时特别要注意无氨水的制备过程，及无氨水质量检查。

#### 2、标准曲线相关要求

每次分析样品的同时，同步制作标准曲线。对曲线的斜率较为稳定的分析方法，至少应在分析样品的同时，测定两个适当浓度（高、低浓度）及空白各两份，分别取平均值，减去空白值后，与原标准曲线的相同点核校，相对偏差均须小于5%，原曲线可以使用。否则重新制作校准曲线。保证校准曲线回归方程的相关系数、截距和斜率符合方法中规定的要求。

#### 3、现场空白与实验室空白

每个项目均要做现场空白和实验室空白。确保两种结果之间无明显差异，若现场空白显著高于实验室空白，表明采样过程中可能有意外沾污，立即查清原因，并判断本次采样是否有效以及分析数据能否接受，依此决定是否需要重新采样。实验室空白值应低于该检测项目的最低检出限，否则应从纯水质量、试剂纯度、

试液配制质量、玻璃器皿的洁净度、精密仪器的灵敏度和精确度、实验室的清洁度等方面查找原因。

#### 4、精密度控制

每批样品随机抽取10%的实验室平行样，平行双样的偏差须在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表2所规定的允许偏差内。

#### 5、准确度控制

实验室内部自行组织对每批样品设置1-2个质控样，确保测定结果准确度合格率达到100%。部分分析项目质控结果与评价见表8-4，8-5。

**表 8-4 部分分析项目质控结果与评价**

| 监测项目  | 质控样编号   | 测定结果 (mg/L) | 定值范围 (mg/L) | 结果评判 |
|-------|---------|-------------|-------------|------|
| 氨氮    | 200586  | 1.80        | 1.81±0.07   | 符合   |
|       |         | 1.82        |             | 符合   |
| 总磷    | 203950  | 0.284       | 0.283±0.013 | 符合   |
|       |         | 0.286       |             | 符合   |
| 化学需氧量 | 2001129 | 114         | 112±7       | 符合   |
|       |         | 115         |             | 符合   |

**表 8-5 部分分析项目平行样**

| 样品编号           | 监测项目             | 采样点位 | 测定结果 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|----------------|------------------|------|-------------|-------|-------|----|
| S20190906001-4 | 氨氮               | 排放口  | 15.2        | 0.66  | ≤10   | 符合 |
|                |                  |      | 15.0        |       |       |    |
|                | 化学需氧量            | 排放口  | 156         | 0.32  | ≤10   | 符合 |
|                |                  |      | 157         |       |       |    |
|                | 总磷               | 排放口  | 0.829       | 0.06  | ≤10   | 符合 |
|                |                  |      | 0.830       |       |       |    |
|                | BOD <sub>5</sub> | 排放口  | 34.8        | 2.93  | ≤20   | 符合 |
|                |                  |      | 36.9        |       |       |    |
| S20190907001-4 | 氨氮               | 排放口  | 15.5        | 0.32  | ≤10   | 符合 |
|                |                  |      | 15.4        |       |       |    |
|                | 化学需氧量            | 排放口  | 157         | 0.96  | ≤10   | 符合 |
|                |                  |      | 154         |       |       |    |
|                | 总磷               | 排放口  | 0.823       | 0.30  | ≤10   | 符合 |

|  |                  |     |       |      |     |    |
|--|------------------|-----|-------|------|-----|----|
|  |                  |     | 0.828 |      |     |    |
|  | BOD <sub>5</sub> | 排放口 | 35.9  | 1.56 | ≤20 | 符合 |
|  |                  |     | 34.8  |      |     |    |

#### 8.4.2、气体监测

##### 采样器质量控制

- 1、采样器具的生产厂家必须具有CMC资质，且具有厂家的出厂合格证。
- 2、采样器应具有资质合格的计量检定单位出具的有效检定证书并在有效期内。
- 3、每次采样前、后都要按规定用已检定的标准气体流量计进行采样器流量校准，并使其流量准确度合乎要求。

4、吸收管、采样器及管路连接要先经系统密闭性试验，确保在不漏气的前提下进行采样系统的流量校准。

5、采样器流量校准应对仪器流量计、吸收管(含吸收液)及管路连接系统进行“负载”检定，而每台采样器与对应的一组采样管做到配套校准、配套使用。

6、为避免在低温季节流量计内出现水凝结,采样管与流量计之间干燥管中的干燥剂要保持有效。

7、采样过程应保证电压稳定,采样器流量计的“浮子”保持基本稳定，不跳动，必要时配备稳压电源。

##### 吸收管质量保证

- 1、正确选择吸收管的类型，检查液体吸收管有无损坏。
- 2、吸收管定期进行气密性和阻力测试，选出一批满足要求的吸收管。
- 3、动力采样时，气泡液面不宜高过缓冲球体高度的中间部位，以避免吸收液流出造成样品损失。

4、液体气泡吸收管加入吸收液之前要充分洗净，空白值检验合格。吸收液在规定的条件下(如低温等),尽可能密封、短时间存放。

5、液体吸收管采样时要垂直放置，采样后要用少量吸收液清洗进气管，将进气管内壁上附着的样品吸收液一并合到样品液中。

6、采样吸收液或吸收待测物质后的溶液要注意稳定性，采样过程中避免氧

化、光照或温度变化而造成分解，应采取密封、避光或降温、恒温等措施。

7、采样结束后，将吸收管进、出气管口密封，填写和贴好样品标签。填写完整的采样记录和相关交接记录。样品尽可能快地移出采样点，送回实验室进行显色测定，运输过程中注意样品的保存条件。

8、采样时间长、采样时空气温度较高时会造成吸收液的明显蒸发,在吸收样品液移入带刻度的比色管后,可用少量吸收液洗吸收管并转移至比色管的刻度处(此比色管应已进行体积校正)。

9、液体采样管采样效率的评价：按采样效率测定要求，串联2个采样管进行采样，然后分别进行显色测定，第1采样管吸收液的采样效率应大于90%。

#### 其它保证措施

1、用气袋的方法采集样品时在准备工作时要完全按规范处理，经检验满足要求；现场采样要操作正确。

2、现场全程序空白样：用吸收液、吸附管、滤膜等采样的项目，每天样品带全程序空白样1个。测定值小于方法的检出限，或用控制图方法进行控制。当现场全程序空白测定值不合格时，应查找原因。

现场采样体积换算为标准状况下的采样体积，在计算物质含量时，按相关结果计算的公式进行换算。

现场采样记录：按要求填写现场采样记录表，应包括采样时的现场情况、天气情况、采样日期、采样时间、地点、样品名称、数量、布点方式、大气压力、气温、相对湿度、空气流速以及采样者对采样过程控制情况进行详细记录并签字，复核人员对相关信息进行复核，并随样品一同报实验室交接。部分质控情况见表8-6。

表 8-6 部分分析项目质控情况一览表

| 监测日期 | 监测项目 | 标气浓度<br>( $5.0 \times 10^{-6}$ ) mg/m <sup>3</sup> |                       | 相对偏差<br>(%) | 允许相对偏差<br>(%) | 结果评价 |
|------|------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|------|
| 9.8  | 甲烷   | 校核点                                                | $5.58 \times 10^{-6}$ | 1.8         | $\leq 10$     | 合格   |
|      |      | 校核点                                                | $5.64 \times 10^{-6}$ |             |               |      |
|      | 总烃   | 校核点                                                | $4.33 \times 10^{-6}$ | 1.2         | $\leq 10$     | 合格   |
|      |      | 校核点                                                | $4.32 \times 10^{-6}$ |             |               |      |

#### 8.4.3、噪声监测

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大

于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。校准结果见表 8-7。

表 8-7 声校准情况

单位：dB (A)

| 声校准器型号        | 校准器标准值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 结果评价 |
|---------------|--------|--------|--------|------|
| AWA6221B 声校准计 | 94.0   | 93.8   | 93.8   | 合格   |

## 9 验收监测结果

### 9.1 验收监测工况

监测期间，本项目各主要生产设备均正常运行，各生产线均处于正常生产状态。我们对本次验收项目产品进行了核查，监测期间核查结果见表 9-1，主要原辅料实际消耗情况见表 9-2。

表 9-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

| 主要<br>产品名称           | 环评批复年<br>产量    | 换算<br>日产量 | 2019 年 9 月 6 日 |       | 2019 年 9 月 7 日 |       |
|----------------------|----------------|-----------|----------------|-------|----------------|-------|
|                      |                |           | 实际产量           | 生产负荷  | 实际产量           | 生产负荷  |
| 汽车脚垫                 | 600 万条         | 2 万套      | 1.8 万套         | 90.0% | 1.85 万套        | 92.5% |
| 门垫                   | 30 万套          | 1000 套    | 890 套          | 89.0% | 880 套          | 88.0% |
| 汽车椅套                 | 400 万套         | 1.3 万套    | 1.2 万套         | 92.3% | 1.15 万套        | 88.5% |
| 方向盘套                 | 120 万套         | 4000 套    | 3700 套         | 92.5% | 3800 套         | 95.0% |
| 靠垫                   | 50 万套          | 1667 套    | 1500 套         | 90.0% | 1550 套         | 93.0% |
| 注：项目年生产时间为 300 天。    |                |           |                |       |                |       |
| 主要设备台名称              |                |           | 注塑机            | 造粒生产线 | 压延机            |       |
| 监测期间<br>设主要备<br>运行台数 | 2019 年 9 月 6 日 |           | 21 台           | 2 条   | 3 台            |       |
|                      | 2019 年 9 月 7 日 |           | 21 台           | 2 条   | 3 台            |       |
| 设备总数                 |                |           | 21 台           | 2 条   | 3 台            |       |

表 9-2 监测期间物耗情况

| 主要原辅材料名称 | 项目年耗量（吨） | 换算日耗量（吨） | 2019 年 9 月 6 日 |       | 2019 年 9 月 7 日 |       |
|----------|----------|----------|----------------|-------|----------------|-------|
|          |          |          | 实际使用量（吨）       | 用料负荷  | 实际使用量（吨）       | 用料负荷  |
| 废塑料      | 4400     | 14.7     | 13.3           | 90.5% | 13.5           | 91.8% |

|     |      |      |      |       |      |       |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|
| 增塑剂 | 940  | 3.13 | 2.82 | 90.1% | 2.85 | 91.0% |
| 碳酸钙 | 2600 | 8.67 | 7.80 | 90.0% | 7.85 | 90.5% |
| 面料  | 2086 | 6.95 | 6.38 | 91.8% | 6.42 | 92.4% |
| 海绵  | 447  | 1.49 | 1.36 | 91.3% | 1.38 | 92.6% |

## 9.2 验收监测期间气象状况

验收监测期间气象状况详见表 9-3。

表 9-3 验收监测期间气象条件

| 采样日期           | 序号 | 平均温度<br>(℃) | 平均气压<br>(Kpa) | 风向 | 平均风速<br>(m/s) | 天气情况 |
|----------------|----|-------------|---------------|----|---------------|------|
| 2019 年 9 月 6 日 | 1  | 31.3        | 101.2         | 东南 | 0.7           | 晴    |
|                | 2  | 34.0        | 101.0         | 东南 | 0.7           | 晴    |
|                | 3  | 33.0        | 101.1         | 东南 | 0.8           | 晴    |
| 2019 年 9 月 7 日 | 1  | 26.8        | 101.3         | 东南 | 0.7           | 晴    |
|                | 2  | 33.6        | 101.1         | 东南 | 0.7           | 晴    |
|                | 3  | 33.3        | 101.1         | 东南 | 0.7           | 晴    |

## 9.3 废水监测结果与评价

废水监测结果见表9-4，废水总排口污染物浓度均值及达标情况见表9-5。

表9-4 废水监测结果 单位：mg/L（除pH值外）

| 采样日期                 | 采样点位                | 采样时间  | 样品性状  | pH 值      | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 悬浮物 | 动植物油 | 五日生化需氧量 |
|----------------------|---------------------|-------|-------|-----------|-------|------|-------|-----|------|---------|
| 2019<br>年 9<br>月 6 日 | 厂区<br>废水<br>总排<br>口 | 10:23 | 微黄、微浑 | 7.22      | 151   | 15.2 | 0.830 | 62  | 0.26 | 35.8    |
|                      |                     | 11:28 | 微黄、微浑 | 7.26      | 149   | 15.2 | 0.826 | 55  | 0.31 | 34.5    |
|                      |                     | 13:05 | 微黄、微浑 | 7.25      | 153   | 15.4 | 0.822 | 57  | 0.30 | 35.6    |
|                      |                     | 14:30 | 微黄、微浑 | 7.22      | 156   | 15.1 | 0.830 | 62  | 0.30 | 35.8    |
| 2019<br>年 9 月<br>7 日 | 厂区<br>废水<br>总排<br>口 | 09:38 | 微黄、微浑 | 7.24      | 150   | 15.9 | 0.825 | 68  | 0.32 | 34.9    |
|                      |                     | 11:00 | 微黄、微浑 | 7.26      | 155   | 15.7 | 0.823 | 64  | 0.23 | 33.5    |
|                      |                     | 13:02 | 微黄、微浑 | 7.22      | 159   | 15.8 | 0.828 | 52  | 0.27 | 35.4    |
|                      |                     | 14:40 | 微黄、微浑 | 7.25      | 156   | 15.4 | 0.826 | 58  | 0.24 | 35.4    |
| 两天均值                 |                     |       |       | 7.22-7.26 | 154   | 15.5 | 0.826 | 60  | 0.28 | 35.1    |
| 执行标准                 |                     |       |       | 6-9       | 500   | 35   | 8     | 400 | 100  | 300     |

表 9-5 废水主要污染排放总量控制汇总表

| 项目                                                                                       | 化学需氧量 | 氨氮    | 废水排放量 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 排放口平均浓度 mg/L                                                                             | 154   | 15.5  | /     |
| 年排放量 t/a                                                                                 | 0.506 | 0.025 | 16867 |
| 备注：①计算年排放量时，按两天出口均值进行计算；②计算年排放量时，按三门县城市污水处理厂排放标准计算，COD <sub>Cr</sub> ：30mg/L，氨氮：1.5mg/L。 |       |       |       |

### 9.3.1 废水监测结果评价

2019 年 9 月 6-7 日，浙江海啊汽车用品有限公司厂区废水总排放口的 pH 值、化学需氧量、SS 和五日生化需氧量浓度测定值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准；氨氮和总磷浓度测定值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

### 9.3.2 排放总量情况

根据现场监测和调查，企业污水排放量约为 16867 吨/年，经厂区化粪池预处理后，再纳入三门县城市污水处理厂处理后排放，以污水处理厂排放标准（COD<sub>Cr</sub>：30mg/L，氨氮：1.5mg/L）计算，则化学需氧量年排放量 0.506 吨，氨氮年排放量 0.025 吨，均符合环评批复中对废水排放量、COD<sub>Cr</sub> 和氨氮的总量要求（废水排放量 18666 吨/年、COD<sub>Cr</sub> 0.93 吨/年、氨氮 0.15 吨/年）。

## 9.4 废气监测结果与评价

### 9.4.1 无组织废气

厂界无组织废气监测结果见下表 9-6。

表 9-6 无组织废气监测结果 (单位：mg/m<sup>3</sup>)

| 采样日期           | 检测项目  | 总悬浮颗粒物 | 氯化氢   | 甲醛    | 非甲烷总烃 | 臭气浓度 | 氯乙烯*  |
|----------------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| 2019 年 9 月 6 日 | 厂界 1# | 0.43   | <0.05 | <0.05 | 0.438 | 11   | <0.08 |
|                |       | 0.34   | <0.05 | <0.05 | 0.330 | 13   | <0.08 |
|                |       | 0.29   | <0.05 | <0.05 | 0.362 | 13   | <0.08 |
|                | 厂界 2# | 0.37   | <0.05 | <0.05 | 0.379 | 14   | <0.08 |
|                |       | 0.41   | <0.05 | <0.05 | 0.360 | 14   | <0.08 |
|                |       | 0.34   | <0.05 | <0.05 | 0.368 | 15   | <0.08 |
|                | 厂界 3# | 0.41   | <0.05 | <0.05 | 0.390 | 13   | <0.08 |
|                |       | 0.38   | <0.05 | <0.05 | 0.437 | 11   | <0.08 |
|                |       | 0.36   | <0.05 | <0.05 | 0.506 | 13   | <0.08 |

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

|        |                         |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | 厂界 4#                   | 0.39  | <0.05 | <0.05 | 0.525 | 15    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.36  | <0.05 | <0.05 | 0.530 | 15    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.32  | <0.05 | <0.05 | 0.531 | 15    | <0.08 |       |
|        | 厂界敏感点 5#                | 0.24  | <0.05 | <0.05 | 0.330 | <10   | <0.08 |       |
|        |                         | 0.21  | <0.05 | <0.05 | 0.350 | <10   | <0.08 |       |
|        |                         | 0.22  | <0.05 | <0.05 | 0.332 | <10   | <0.08 |       |
|        | 2019<br>年 9<br>月 7<br>日 | 厂界 1# | 0.44  | <0.05 | <0.05 | 0.581 | 14    | <0.08 |
|        |                         |       | 0.41  | <0.05 | <0.05 | 0.577 | 13    | <0.08 |
|        |                         |       | 0.47  | <0.05 | <0.05 | 0.526 | 14    | <0.08 |
| 厂界 2#  |                         | 0.38  | <0.05 | <0.05 | 0.530 | 11    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.43  | <0.05 | <0.05 | 0.539 | 15    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.41  | <0.05 | <0.05 | 0.399 | 14    | <0.08 |       |
| 厂界 3#  |                         | 0.37  | <0.05 | <0.05 | 0.523 | 16    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.34  | <0.05 | <0.05 | 0.518 | 14    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.39  | <0.05 | <0.05 | 0.500 | 14    | <0.08 |       |
| 厂界 4#  |                         | 0.31  | <0.05 | <0.05 | 0.460 | 15    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.34  | <0.05 | <0.05 | 0.466 | 17    | <0.08 |       |
|        |                         | 0.37  | <0.05 | <0.05 | 0.430 | 17    | <0.08 |       |
| 敏感点 5# |                         | 0.20  | <0.05 | <0.05 | 0.456 | <10   | <0.08 |       |
|        |                         | 0.18  | <0.05 | <0.05 | 0.440 | <10   | <0.08 |       |
|        |                         | 0.24  | <0.05 | <0.05 | 0.457 | <10   | <0.08 |       |
| 执行标准   |                         | 1.0   | 0.2   | 0.20  | 4.0   | 20    | 0.60  |       |

#### 9.4.2 无组织废气监测结果评价

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下：

2019 年 9 月 6-7 日，监测期间风速小于 1.0m/s，各测点均视为监控点。从监测结果看，浙江海啊汽车用品有限公司厂界总悬浮颗粒物的浓度最高点为 0.47mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃的浓度最高点为 0.539mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最高点为 17（无量纲），氯化氢、甲醛、氯乙烯浓度均低于检出限。非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢、甲醛、氯乙烯厂界无组织浓度最高点均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，厂界臭气浓度浓度最高点符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的二级标准。

敏感点（海景风情小区）的颗粒物最大测定浓度为 0.24mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃

最大测定浓度为 0.457mg/ m<sup>3</sup>、氯化氢最大测定浓度<0.05mg/ m<sup>3</sup>、甲醛最大测定浓度<0.05×10<sup>-3</sup>mg/ m<sup>3</sup>、氯乙烯最大测定浓度<0.08mg/m<sup>3</sup>，均符合特征污染物空气质量环境质量标准限值。

#### 9.4.3 有组织废气监测结果

粘贴烘道废气监测结果见表 9-7，注塑、挤出压延废气处理设施监测结果见表 9-8，造粒废气处理设施监测结果见表 9-9，破碎废气处理设施监测结果见表 9-10。

**表 9-7 粘贴烘道废气检测结果**

| 检测项目 \ 采样日期              |                         | 2019 年 9 月 6 日 |       |       | 2019 年 9 月 7 日 |       |       |
|--------------------------|-------------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|
|                          |                         | 出口             |       |       | 出口             |       |       |
| 采样频次                     |                         | 1              | 2     | 3     | 1              | 2     | 3     |
| 烟气温度(°C)                 |                         | 31.5           | 31.5  | 31.5  | 32.0           | 32.0  | 32.0  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 18015          | 18324 | 18117 | 17847          | 17399 | 18005 |
| 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃    | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.57           | 5.37  | 5.23  | 4.98           | 5.34  | 5.14  |
|                          | 排放速率 (kg/h)             | 0.100          | 0.098 | 0.095 | 0.089          | 0.093 | 0.093 |
|                          | 平均排放速率 (kg/h)           | 0.098          |       |       | 0.092          |       |       |
| 甲<br>醛                   | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.00           | 0.753 | 0.861 | 0.789          | 0.718 | 0.932 |
|                          | 排放速率 (kg/h)             | 0.018          | 0.014 | 0.016 | 0.014          | 0.012 | 0.017 |
|                          | 平均排放速率 (kg/h)           | 0.016          |       |       | 0.014          |       |       |

表 9-8 注塑、挤出压延废气检测结果

| 检测项目 \ 采样日期                       |              | 2019 年 9 月 6 日        |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                   |              | 进口                    |                       |                       | 出口                    |                       |                       |
| 采样频次                              |              | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 烟气温度(℃)                           |              | 31.8                  | 31.8                  | 31.8                  | 33.4                  | 33.4                  | 33.4                  |
| 标干流量（m³/h）                        |              | 37495                 | 37324                 | 37317                 | 40663                 | 40617                 | 40409                 |
| 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃             | 浓度（mg/m³）    | 9.93                  | 9.59                  | 9.93                  | 1.92                  | 1.55                  | 1.46                  |
|                                   | 排放速率（kg/h）   | 0.372                 | 0.358                 | 0.371                 | 0.078                 | 0.063                 | 0.059                 |
|                                   | 平均排放速率（kg/h） | 0.367                 |                       |                       | 0.067                 |                       |                       |
|                                   | 处理效率         | 81.7%                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 氯<br>化<br>氢                       | 浓度（mg/m³）    | 0.82                  | 0.76                  | 0.74                  | 0.15                  | 0.19                  | 0.13                  |
|                                   | 排放速率（kg/h）   | 0.031                 | 0.028                 | 0.028                 | 6.10×10 <sup>-3</sup> | 7.72×10 <sup>-3</sup> | 5.25×10 <sup>-3</sup> |
|                                   | 平均排放速率（kg/h） | 0.029                 |                       |                       | 6.36×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |
| 氯<br>乙<br>烯                       | 浓度（mg/m³）    | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 |
|                                   | 排放速率（kg/h）   | 1.50×10 <sup>-3</sup> | 1.50×10 <sup>-3</sup> | 1.50×10 <sup>-3</sup> | 1.63×10 <sup>-3</sup> | 1.62×10 <sup>-3</sup> | 1.62×10 <sup>-3</sup> |
|                                   | 平均排放速率（kg/h） | 1.50×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 1.62×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |
| 检测项目 \ 采样日期                       |              | 2019 年 9 月 7 日        |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                   |              | 进口                    |                       |                       | 出口                    |                       |                       |
| 采样频次                              |              | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 烟气温度(℃)                           |              | 31.8                  | 31.8                  | 31.8                  | 33.4                  | 33.4                  | 33.4                  |
| 标干流量（m³/h）                        |              | 37106                 | 37334                 | 37456                 | 40733                 | 40571                 | 40443                 |
| 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃             | 浓度（mg/m³）    | 9.36                  | 9.64                  | 9.79                  | 1.52                  | 1.29                  | 1.93                  |
|                                   | 排放速率（kg/h）   | 0.347                 | 0.360                 | 0.367                 | 0.062                 | 0.052                 | 0.078                 |
|                                   | 平均排放速率（kg/h） | 0.358                 |                       |                       | 0.064                 |                       |                       |
|                                   | 处理效率         | 82.1%                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 氯<br>化<br>氢                       | 浓度（mg/m³）    | 0.79                  | 0.86                  | 0.75                  | 0.18                  | 0.15                  | 0.14                  |
|                                   | 排放速率（kg/h）   | 0.029                 | 0.032                 | 0.028                 | 7.33×10 <sup>-3</sup> | 6.09×10 <sup>-3</sup> | 5.66×10 <sup>-3</sup> |
|                                   | 平均排放速率（kg/h） | 0.030                 |                       |                       | 6.36×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |
| 氯<br>乙<br>烯                       | 浓度（mg/m³）    | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 |
|                                   | 排放速率（kg/h）   | 1.50×10 <sup>-3</sup> | 1.50×10 <sup>-3</sup> | 1.50×10 <sup>-3</sup> | 1.63×10 <sup>-3</sup> | 1.62×10 <sup>-3</sup> | 1.62×10 <sup>-3</sup> |
|                                   | 平均排放速率（kg/h） | 1.50×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 1.62×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |
| 备注：排放浓度小于检出限时，计算排放速率时以检出限浓度的一半来计。 |              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

表 9-9 造粒废气检测结果

| 检测项目 \ 采样日期 |              | 2019 年 9 月 6 日        |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |              | 进口                    |                       |                       | 出口                    |                       |                       |
| 采样频次        |              | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 烟气温度(℃)     |              | 37.7                  | 33.6                  | 32.1                  | 40.3                  | 38.5                  | 36.0                  |
| 标干流量（m³/h）  |              | 21541                 | 21631                 | 21704                 | 17212                 | 17495                 | 17815                 |
| 氯化氢         | 浓度（mg/m³）    | 3.89                  | 4.06                  | 3.52                  | 0.89                  | 0.78                  | 0.69                  |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.084                 | 0.088                 | 0.076                 | 0.015                 | 0.014                 | 0.012                 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.083                 |                       |                       | 0.014                 |                       |                       |
| 非甲烷总烃       | 浓度（mg/m³）    | 10.9                  | 10.4                  | 10.4                  | 1.62                  | 1.58                  | 1.60                  |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.235                 | 0.225                 | 0.226                 | 0.028                 | 0.028                 | 0.029                 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.229                 |                       |                       | 0.028                 |                       |                       |
| 处理效率        |              | 87.8%                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 氯乙炔         | 浓度（mg/m³）    | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 |
|             | 排放速率（kg/h）   | 8.62×10 <sup>-4</sup> | 8.65×10 <sup>-4</sup> | 8.68×10 <sup>-4</sup> | 6.88×10 <sup>-4</sup> | 7.00×10 <sup>-4</sup> | 7.13×10 <sup>-4</sup> |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 8.65×10 <sup>-4</sup> |                       |                       | 7.00×10 <sup>-4</sup> |                       |                       |
| 颗粒物         | 浓度（mg/m³）    | <20                   | <20                   | <20                   | 1.5                   | 1.4                   | 1.4                   |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.215                 | 0.216                 | 0.217                 | 0.026                 | 0.024                 | 0.025                 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.216                 |                       |                       | 0.025                 |                       |                       |
| 臭气浓度（无量纲）   |              | /                     | /                     | /                     | 724                   | 724                   | 549                   |

| 检测项目 \ 采样日期 |              | 2019 年 9 月 7 日        |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |              | 进口                    |                       |                       | 出口                    |                       |                       |
| 采样频次        |              | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 烟气温度(℃)     |              | 39.7                  | 39.4                  | 38.7                  | 81.1                  | 81.1                  | 81.1                  |
| 标干流量（m³/h）  |              | 20687                 | 21255                 | 21447                 | 15592                 | 16256                 | 16479                 |
| 氯化氢         | 浓度（mg/m³）    | 3.80                  | 4.15                  | 3.53                  | 0.94                  | 0.96                  | 0.88                  |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.079                 | 0.088                 | 0.076                 | 0.015                 | 0.016                 | 0.015                 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.081                 |                       |                       | 0.015                 |                       |                       |
| 非甲烷总烃       | 浓度（mg/m³）    | 10.7                  | 11.5                  | 9.84                  | 1.67                  | 1.75                  | 1.82                  |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.221                 | 0.244                 | 0.211                 | 0.026                 | 0.028                 | 0.030                 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.225                 |                       |                       | 0.028                 |                       |                       |
| 处理效率        |              | 87.6%                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 氯乙炔         | 浓度（mg/m³）    | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 | <0.08                 |
|             | 排放速率（kg/h）   | 8.27×10 <sup>-4</sup> | 8.50×10 <sup>-4</sup> | 8.58×10 <sup>-4</sup> | 6.24×10 <sup>-4</sup> | 6.50×10 <sup>-4</sup> | 6.59×10 <sup>-4</sup> |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 8.45×10 <sup>-4</sup> |                       |                       | 6.44×10 <sup>-4</sup> |                       |                       |
| 颗粒物         | 浓度（mg/m³）    | <20                   | <20                   | <20                   | 1.6                   | 1.5                   | 1.5                   |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.207                 | 0.212                 | 0.214                 | 0.025                 | 0.024                 | 0.025                 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.211                 |                       |                       | 0.025                 |                       |                       |
| 臭气浓度（无量纲）   |              | /                     | /                     | /                     | 416                   | 549                   | 549                   |

备注：排放浓度小于检出限时，计算排放速率时以检出限浓度的一半来计。

表 9-10 粉碎废气检测结果

| 检测项目 \ 采样日期 |              | 2019 年 9 月 6 日 |       |       |       |       |       |
|-------------|--------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |              | 进口             |       |       | 出口    |       |       |
| 采样频次        |              | 1              | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 烟气温度(℃)     |              | 57.4           | 57.4  | 57.4  | 37.1  | 37.3  | 37.1  |
| 标干流量（m³/h）  |              | 10738          | 10417 | 10385 | 13258 | 13434 | 13530 |
| 颗粒物         | 浓度（mg/m³）    | 20.4           | 20.7  | 20.7  | 3.6   | 3.8   | 3.9   |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.219          | 0.216 | 0.215 | 0.048 | 0.051 | 0.053 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.217          |       |       | 0.051 |       |       |
| 检测项目 \ 采样日期 |              | 2019 年 9 月 7 日 |       |       |       |       |       |
|             |              | 进口             |       |       | 出口    |       |       |
| 采样频次        |              | 1              | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 烟气温度(℃)     |              | 57.4           | 57.4  | 57.4  | 37.3  | 37.2  | 36.5  |
| 标干流量（m³/h）  |              | 11195          | 11201 | 11098 | 13573 | 13648 | 13786 |
| 颗粒物         | 浓度（mg/m³）    | 20.2           | 20.0  | 22.4  | 3.3   | 3.4   | 3.1   |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.226          | 0.224 | 0.249 | 0.045 | 0.046 | 0.043 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.233          |       |       | 0.045 |       |       |

#### 9.4.4 有组织废气监测结果评价

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下：

2019 年 9 月 6-7 日，浙江海啊汽车用品有限公司粘贴烘道废气排放口的非甲烷总烃浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值；甲醛浓度测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度。注塑、挤出压延废气处理设施排放口的非甲烷总烃浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值；氯化氢和氯乙烯浓度测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度。造粒废气处理设施排放口的非甲烷总烃和颗粒物浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值；氯化氢和氯乙烯浓度测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度；臭气浓度测定值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。破碎废气处理设施排放口的颗粒物浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值。

### 9.4.5 废气排放总量情况

根据现场调查，粘贴烘道每天生产 8 小时，注塑工序每天生产 24 小时，造粒工序每天生产 8 小时，破碎工序每天生产 4 小时，按年生产 300 计，全厂年有组织废气排放量为  $3.82 \times 10^8$  立方米，VOCs 年排放量为 0.77t，烟粉尘年排放量为 0.118t。项目 VOCs、氮氧化物的年外排环境总量均符合环评及批复中总量控制值（VOCs: 4.204t/a、颗粒物: 0.362t/a）。有组织废气汇总情况见表 9-11。

**表 9-11 有组织废气主要污染物排放汇总表 （单位 t/a）**

| 排放设施<br>污染物                      | 粘贴烘道               | 注塑、挤出<br>压延        | 造粒                | 破碎                 | 合计排放总量             |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 废气排放量<br>(N.d.m <sup>3</sup> /a) | $4.31 \times 10^7$ | $2.92 \times 10^8$ | $4.0 \times 10^7$ | $1.44 \times 10^7$ | $3.90 \times 10^8$ |
| 非甲烷总烃                            | 0.228              | 0.475              | 0.067             | /                  | 0.77               |
| 颗粒物                              | /                  | /                  | 0.060             | 0.058              | 0.118              |

### 9.4.6 防护距离要求及实际落实情况

根据现场踏勘调查，项目各 1#车间和 4#车间距离周边最近敏感目标均在 100m 以上，在其 100m 卫生防护距离范围内无敏感目标分布，因此符合卫生防护距离要求。（具体见附图 3）

## 9.5 噪声监测结果与评价

### 9.5.1 厂界噪声

2019 年 9 月 6-7 日对浙江海啊汽车用品有限公司厂区进行厂界噪声监测，结果见表 9-12。

**表 9-12 厂区厂界噪声监测结果汇总表**

| 检测日期           | 测点位置  | 主要声源 | Leq dB (A) |     | 夜间 Leq dB (A) |     |
|----------------|-------|------|------------|-----|---------------|-----|
|                |       |      | 测量时间       | 测量值 | 测量时间          | 测量值 |
| 2019 年 9 月 6 日 | 厂界 1# | 机械   | 15:33      | 58  | 22:21         | 51  |
|                | 厂界 2# | 机械   | 15:37      | 57  | 22:27         | 52  |
|                | 厂界 3# | 机械   | 15:42      | 59  | 22:33         | 52  |
|                | 厂界 4# | 机械   | 15:46      | 63  | 22:38         | 53  |
|                | 厂界 5# | 机械   | 15:51      | 61  | 22:45         | 52  |
|                | 厂界 6# | 机械   | 15:55      | 59  | 22:51         | 51  |
|                | 厂界 7# | 生活   | 16:35      | 54  | 23:15         | 48  |
| 2019           | 厂界 1# | 机械   | 14:43      | 56  | 22:29         | 51  |

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

|                 |       |    |       |    |       |    |
|-----------------|-------|----|-------|----|-------|----|
| 年 9<br>月 7<br>日 | 厂界 2# | 机械 | 14:48 | 59 | 22:35 | 51 |
|                 | 厂界 3# | 机械 | 14:55 | 62 | 22:43 | 53 |
|                 | 厂界 4# | 机械 | 14:59 | 63 | 22:49 | 53 |
|                 | 厂界 5# | 机械 | 15:05 | 62 | 22:55 | 52 |
|                 | 厂界 6# | 机械 | 15:11 | 60 | 23:01 | 51 |
|                 | 厂界 7# | 生活 | 16:32 | 52 | 23:18 | 49 |

### 9.5.2 噪声监测结果评价

2019 年 9 月 6-7 日，浙江海啊汽车用品有限公司厂界噪声各测点测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。环境敏感点噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》2 类标准。

## 9.6 固废调查与评价

根据环评和现场调查，全厂产生固废主要有：废过滤网、塑料边角料及次品、废液压油、废活性炭、污泥、废包装桶（液压油）、废包装桶（胶水、水性涂料色浆）、废包装袋（胶水桶内、化工助剂内衬袋）、废包装材料、布袋收集灰尘及生活垃圾。该项目建有 1 间 L：8.0m×W：4.0m×H：2.8m 的危险固废堆场，密闭单间，设置导流沟，门口上锁并贴标识标牌。该公司产生的危险固废委托资质单位代为处置，其它固废作了无害化的处置。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。该公司固废产生及处理情况见表 9-13。

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

**表 9-13 固体废物处置去向及排放情况**

| 序号 | 固废名称            | 产生工序        | 属性   | 废物代码            | 环评预测年产生量(t/a) | 实际产生量 (t/a) | 环评建议处置方式    | 实际处理方式                                         | 排放量 (t/a) |
|----|-----------------|-------------|------|-----------------|---------------|-------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 废过滤网            | 造粒          | 危险废物 | HW49、900-041-49 | 1             | 1           | 委托有资质单位处置   | 企业已与台州市德长环保有限公司签订台州市危险废物处置中心处置合同，收集后的危险废物委托其处置 | 0         |
| 2  | 废油              | 设备维护        | 危险废物 | HW08、900-214-08 | 2             | 2           |             |                                                | 0         |
| 3  | 废活性炭            | 活性炭吸附装置     | 危险废物 | HW49、900-041-49 | 6             | 3           |             |                                                | 0         |
| 4  | 废包装桶（润滑油）       | 润滑油包装       | 危险废物 | HW49、900-041-49 | 0.2           | 0.2         |             |                                                | 0         |
| 5  | 废包装袋            | 原料包装        | 危险废物 | HW49、900-041-49 | 0.2           | 0.2         |             |                                                | 0         |
| 小计 |                 |             | 危险废物 | /               | 9.4           | 6.4         | /           | /                                              | 0         |
| 6  | 污泥              | 冷却水沉淀池      | 一般固废 | /               | 0.1           | 0.1         | 委托综合利用      | 委托综合利用                                         | 0         |
| 7  | 废包装桶（胶水、水性涂料色浆） | 胶水、水性涂料色浆包装 | 一般固废 | /               | 2.6           | 2.6         | 由资源回收公司回收   | 由资源回收公司回收                                      | 0         |
| 8  | 废包装材料           | 其他原料包装      | 一般固废 | /               | 10            | 10          | 由资源回收公司回收   | 由资源回收公司回收                                      | 0         |
| 9  | 生活垃圾            | 员工生活        | 生活垃圾 | /               | 220           | 177         | 由环卫部门统一清运处理 | 由环卫部门统一清运处理                                    | 0         |
| 合计 |                 |             |      | /               | 242.1         | 199.1       | /           |                                                | 0         |

## 10 环境管理及风险防范检查

### 10.1 环境风险防范检查

#### 10.1.1 环境风险防范设施

##### 一、环境风险防范落实情况

根据该企业提供的资料和现场核实,该企业从以下五个方面落实了各项事故风险防范措施:

1、强化风险意识、加强安全管理;2、储存过程风险防范;3、生产过程风险防范;4、处理设施运行过程风险防范;5、编制突发环境事件应急预案 6、设置救援机构,配备应急救援物资等。

##### 二、应急措施落实情况

##### 1、应急组织机构

该企业确立以公司法人作为总指挥,统领应急总指挥部,下设应急消防组、应急抢险组和医疗救护组等,是公司整个应急救援工作的中心,负责向上级部门报告和请示,负责与应急部门和社区联络,负责协调应急期间各救援队伍的运作,统筹安排各项应急行动,保证应急工作快速、有序、有效地进行。

##### 2、应急物资配备

根据企业的突发事故类型,应对突发环境污染事故的应急物资和主要设施包括:消防设施和器材;医疗、防护器械和物资;堵漏工具和器材;应急标识器材和其它物资等。

##### 3、建议

建议进一步加强应急的落实工作,做到人员配置到位,应急物资配置齐全,同时加强应急演练,确保突发环境事故的及时应对。

### 10.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

浙江海啊汽车用品有限公司位于三门县西区工业园区,项目占地面积 133466m<sup>2</sup>,项目总投资 8200 万元,其中环保投资 232 万元,占总投资的 2.83%,具体环保投资情况详见表 10-1。

**表 10-1 环保投资表**

| 序号 | 项目 | 建设内容         | 投资（万元） |
|----|----|--------------|--------|
| 1  | 废气 | 废气处理设施、引风设施等 | 150    |
| 2  | 废水 | 化粪池、管道、回用水池等 | 25     |
| 3  | 噪声 | 隔声门窗等        | 2      |
| 4  | 固废 | 固废堆场、危废仓库等   | 5      |
| 5  | 绿化 | 草坪、植树等       | 50     |

项目执行配套的环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。该先行项目于 2018 年 9 月开工建设，于 2018 年 12 月底完成项目主体工程，在项目施工期间，企业委托台州市环美环保工程技术有限公司和台州双鼎环保设备有限公司配套建设了相应的废气处理设施，同时企业也配套建设了其它的污染防治设施。项目环评批复落实情况详见下表 10-2。

**表 10-2 环评批复落实情况（三环建[2018]132 号）**

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 落实情况                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 浙江海啊汽车用品有限公司位于三门县海润街道，由浙江年丰汽车用品有限公司和浙江省三门湾工艺有限公司进行整合。浙江年丰汽车用品有限公司于 2014 年通过环评审批（三环建[2014]7 号），于 2018 年 1 月自主验收通过；浙江省三门县三门湾工艺有限公司于 2008 年取得环评批复（三环建[2018]30 号），2012 年通过环评验收（三环验[2012]11 号）。由于市场发展需求，谋求竞争力，提高产品质量，企业投资 7600 万元进行技术改造。技改后，将原有审批项目的废塑料（定点向丰城市瑞修再生资源制品有限公司购买）使用量大大缩减，采用塑料改性技术，原料配以化工剂进行挤出，按一定的塑化曲线造粒行进改造，改性的塑料粒子经注塑、压延等成型工艺生产汽车脚垫、门垫等汽车用品。建成后，全厂形成年产 1200 万套汽车用品项目的生产能力。 | <b>已落实。</b> 技改项目选址一致，投资 8200 万元，在三门县海润街道实施技改扩建项目，采用塑料改性技术，原料配以化工剂进行挤出，按一定的塑化曲线造粒行进改造，改性的塑料粒子经注塑、压延等成型工艺生产汽车脚垫、门垫等汽车用品。形成年产 1200 万套汽车用品项目的生产能力。 |
| 2  | 项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”要求，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。                                                                                                                                                                                                                 | <b>已落实。</b> 落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求，建设项目基本完成，无发生重大变化。                                                                    |

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 项目实施后，项目废水主要为生活污水，全厂废水总排放量 18666t/a，污染物总量控制指标 CODCr 0.93t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.15t/a，VOCS 4.204t/a、烟粉尘 0.362t/a。                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>已落实。</b> 技改后全厂排放水量为 16867t/a，经三门县城市污水处理厂再处理后，CODCr0.843 吨/a、氨氮 0.084 吨/a，VOCs 0.77t/a，烟粉尘 0.118t/a，达到环评批复要求。                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 | 加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流。项目废水经预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理，项目废水纳管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，三门县城市污水处理厂出水近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；远期，待三门县城市污水处理厂提标改造完成后，污水处理厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准。                                                                                                                                                                                                       | <b>已落实。</b> 实行雨污分流、清污分流。项目循环冷却水经沉淀过滤后循环回用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理后直接纳管送三门县城市污水处理厂集中处理，生活污水排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，污水处理厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准。                                                                                                                                                                                     |
| 5 | 加强废气污染防治。严格落实环评中提出的各项大气污染防治措施，加强对烟尘的密封收集、处理和日常管理，确保环保设施稳定运行，达标排放。工艺废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物排放限值；颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值；氯化氢、氯乙烯、甲醛及粘贴废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准。粉碎机、称量配料区、投料口区域上方、密炼机进出口设置集气罩，破碎机配备袋式除尘器，最终通过不低于 15 米排气筒排放。 | <b>已落实。</b> 工艺废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物排放限值；颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值；氯化氢、氯乙烯、甲醛及粘贴废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准。粉碎机、称量配料区、投料口区域上方、密炼机进出口设置集气罩，破碎机配备袋式除尘器，最终通过 15 米排气筒排放。 |
| 6 | 加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集，集中避雨贮存，对危险废物堆场应设立危险废物识别标志，及时委托有资质单位处置。一般固废的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求；废活性炭、废油等危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告），《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。严格按照环评要求做好贮存、收集、运输工作，加强日常监督管理，建立台账，完善各类环保措施。                                                                                         | <b>已落实。</b> 固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。该项目建有 1 间 L: 8.0m×W: 4.0m×H: 2.8m 的危险固废堆场，密闭单间，设置导流沟，门口上锁并贴标志牌。该公司产生的危险固废委托有资质单位代为处置，其它固废作了无害化的处置。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。                                                                                                                                      |
| 7 | 加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>已落实。</b> 厂界噪声各测点测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，最近的海景风情小区符合 2 类标准。                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                               |                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 严格执行环境防护距离要求，厂区结构合理，布局优化，采用先进生产工艺和设备，控制污染物排放浓度，减少对周边环境的影响，各类防护距离请业主按照国家卫生、安全、行业等主管部门相关规定予以落实。 | <b>已落实。</b> 技改项目项目各厂房距离周边最近敏感目标均在 100m 以上，在其 100m 卫生防护距离范围内无敏感目标分布，因此符合卫生防护距离要求。 |
| 9  | 按照报告书的要求，强化环境隐患管理，编制环境风险应急预案，预防事故发生，落实各项环境风险防范措施，开展日常环境安全工作，加强日常环境监测，监督管理和设施维护，预防事故发生，保障环境安全。 | <b>未落实。</b> 目前已委托浙江皓澜环境咨询服务有限公司在编制应急预案。                                          |
| 10 | 项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。                  | 建立了环保制度，落实到人，执行环保“三同时”制度，配有一定的环保设施。                                              |

## 11 验收结论与建议

### 11.1 结论

#### 11.1.1 验收工况

监测期间，主要生产设备运行正常，工况稳定。

#### 11.1.2 废气验收监测

##### 1、有组织废气污染源排放情况

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下：

2019 年 9 月 6-7 日，浙江海啊汽车用品有限公司粘贴烘道废气排放口的非甲烷总烃浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值；甲醛浓度测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度。注塑、挤出压延废气处理设施排放口的非甲烷总烃浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值；氯化氢和氯乙烯浓度测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度。造粒废气处理设施排放口的非甲烷总烃和颗粒物浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值；氯化氢和氯乙烯浓度测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度；臭气浓度测定值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。破碎废气处理设施排放口的颗粒物浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的排放限值。

##### 2、无组织废气评价

2019 年 9 月 6-7 日，监测期间风速小于 1.0m/s，各测点均视为监控点。从监

测结果看,浙江海啊汽车用品有限公司厂界总悬浮颗粒物的浓度最高点为  $0.47\text{mg}/\text{m}^3$ ,非甲烷总烃的浓度最高点为  $0.539\text{mg}/\text{m}^3$ ,臭气浓度最高点为 17 (无量纲),氯化氢、甲醛、氯乙烯浓度均低于检出限。非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢、甲醛、氯乙烯厂界无组织浓度最高点均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值,臭气浓度厂界无组织浓度最高点均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的二级标准。

### 3、环境敏感点监测结果

敏感点(海景风情小区)的颗粒物最大测定浓度为  $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃最大测定浓度为  $0.457\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢最大测定浓度为  $<0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醛最大测定浓度为  $<0.05\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯乙烯最大测定浓度为  $<0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ,均符合特征污染物空气环境质量标准限值。

### 4、废气排放总量情况

全厂年有组织废气排放量为  $3.82\times 10^8$  立方米,VOCs 年排放量为 0.77t,烟粉尘年排放量为 0.118t。项目 VOCs、颗粒物的年外排环境总量均符合环评及批复中总量控制值(VOCs: 4.204t/a、颗粒物: 0.362t/a)。

### 5、防护距离要求及实际落实情况根据

现场踏勘调查,项目各 1#车间和 4#车间距离周边最近敏感目标均在 100m 以上,在其 100m 卫生防护距离范围内无敏感目标分布,因此符合卫生防护距离要求。

#### 11.1.3 废水验收监测结论

2019 年 9 月 6-7 日,浙江海啊汽车用品有限公司厂区废水总排放口的 pH 值、化学需氧量、SS 和五日生化需氧量浓度测定值均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准;氨氮和总磷浓度测定值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

根据现场监测和调查,企业污水排放量约为 16867 吨/年,经厂区化粪池预处理后,再纳入三门县城市污水处理厂处理后排放,以污水处理厂排放标准( $\text{COD}_{\text{Cr}}$ :  $30\text{mg}/\text{L}$ ,氨氮:  $1.5\text{mg}/\text{L}$ )计算,则化学需氧量年排放量 0.506 吨,氨氮年排放量 0.025 吨,均符合环评批复中对废水排放量、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 和氨氮的总量要求(废水排放量 18666 吨/年、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  0.93 吨/年、氨氮 0.15 吨/年)。

#### 11.1.4 噪声监测结论

2019 年 9 月 6-7 日，浙江海啊汽车用品有限公司厂界东、南、西、北噪声各测点测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。环境敏感点噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》2 类标准。

#### 11.1.5 固体废弃物调查结论

根据环评和现场调查，全厂产生固废主要有：废过滤网、塑料边角料及次品、废液压油、废活性炭、污泥、废包装桶（液压油）、废包装桶（胶水、水性涂料色浆）、废包装袋（胶水桶内、化工助剂内衬袋）、废包装材料、布袋收集灰尘及生活垃圾。该项目建有 1 间 L: 8.0m×W: 4.0m×H: 2.8m 的危险固废堆场，密闭单间，设置导流沟，门口上锁并贴标识标牌。该公司产生的危险固废委托资质单位代为处置，其它固废作了无害化的处置。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》要求。

### 11.2 总结论

浙江海啊汽车用品有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、噪声、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、废水、噪声排放基本上达到国家相应排放标准，污染物排放量基本控制在环评及批复污染物总量控制目标内。综上，我认为年产 1200 万套汽车用品技改项目符合建设项目竣工环保设施验收条件。

### 11.3 建议与措施

- 1、加强环保设施的运行管理，尤其各类环保设施的运行管理，确保其正常使用，做到各项污染物达标排放。
- 2、加强环保宣传，加强环保人员的责任心，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录，以便积累经验。
- 3、加强危险废物的管理，记录台账，建立转移联单制度。
- 4、加强车间的管理，制定设备定期维护保养计划，防止设备故障形成的异常噪声。
- 5、不得擅自更改、扩大生产规模、延伸生产工艺，否则须依法重新报批。

附件 1 环评批复

# 三门县环境保护局文件

三环建〔2018〕132 号

## 关于浙江海啊汽车用品有限公司 年产 1200 万套汽车用品技改项目 环境影响报告书的批复

浙江海啊汽车用品有限公司：

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目环境影响报告书》（报批稿）、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条等相关环保法律法规的规定，经研究，批复如下：

一、企业建设项目基本情况。浙江海啊汽车用品有限公司位于三门县海润街道，由浙江年丰汽车用品有限公司和浙江省三门湾工艺有限公司进行整合。浙江年丰汽车用品有限公司于 2014 年通过环评审批（三环建〔2014〕7 号），于 2018 年 1 月自主验收通过；浙江省三门县三门湾工艺有

限公司于 2008 年取得环评批复（三环保[2018]30 号），2012 年通过环评验收（三环验[2012]11 号）。由于市场发展需求，谋求竞争力，提高产品质量，企业投资 7600 万元进行技术改造。技改后，将原有审批项目的废塑料（定点向丰城市瑞修再生资源制品有限公司购买）使用量大大缩减，采用塑料改性技术，原料配以化工剂进行挤出，按一定的塑化曲线造粒行进改造，改性的塑料粒子经注塑、压延等成型工艺生产汽车脚垫、门垫等汽车用品。建成后，全厂形成年产 1200 万套汽车用品项目的生产能力。

二、建设项目审批主要意见。项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”要求，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。

三、严把污染排放总量指标。项目实施后，项目废水主要为生活污水，全厂废水总排放量 18666t/a，污染物总量控制指标 COD<sub>Cr</sub> 0.93t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.15t/a，VOCs 4.204t/a、烟粉尘 0.362t/a。

四、严格执行污染防治措施。着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流。项目废水经预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理，项目废水纳管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，三门县城市污水处理厂出水近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；远期，待三门县城市污水处理厂提标改造完成后，污水处理

厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准。

2、加强废气污染防治。严格落实环评中提出的各项大气污染防治措施，加强对烟尘的密封收集、处理和日常管理，确保环保设施稳定运行，达标排放。工艺废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物排放限值；颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界大气污染物浓度限值；氯化氢、氯乙烯、甲醛及粘贴废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准。粉碎机、称量配料区、投料口区域上方、密炼机进出料口设置集气罩，破碎机配备袋式除尘器，最终通过不低于 15 米排气筒排放。

3、加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集，集中避雨贮存，对危险废物堆场应设立危险废物识别标志，及时委托有资质单位处置。一般固废的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求；废活性炭、废油等危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告），《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。严格按照环评要求做好贮存、收集、运输工作，加强日常监督管理，建立台账，完善各类环保措施。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

五、严密落实环境防护距离。严格执行环境防护距离要求，厂区结构合理，布局优化，采用先进生产工艺和设备，控制污染物排放浓度，减少对周边环境的影响，各类防护距离请业主按照国家卫生、安全、行业等主管部门相关规定予以落实。

六、做好环境风险防范措施。按照报告书的要求，强化环境隐患管理，编制环境风险应急预案，预防事故发生，落实各项环境风险防范措施，开展日常环境安全工作，加强日常环境监测，监督管理和设施维护，预防事故发生，保障环境安全。

七、严格执行环保“三同时”。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责建设项目环境保护“三同时”监督管理工作。



三门县环境保护局办公室

2018 年 10 月 12 日印发

附件2 危废处置合同

11

# 合 同 书

## 台州市危险废物处置中心 处置合同

甲方：台州市德长环保有限公司 (以下简称甲方)

乙方：浙江海啊汽车用品有限公司 (以下简称乙方)

甲方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

### 一、危险废物的数量和价格

乙方应按市环保局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托甲方进行处置，数量按实结算，乙方委托甲方处置的危险废物重量以甲方的地磅称量为准。甲方按物价部门核定的收费标准向乙方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

| 危险废物名称 | 废物代码       | 数量（吨） | 价格（元/吨） |
|--------|------------|-------|---------|
| 废油     | 900-214-08 | 2     | 3250    |
| 废过滤网   | 900-041-09 | 1     | 3250    |
| 废活性炭   | 900-041-09 | 6     | 3250    |
| 废包装桶   | 900-041-09 | 0.2   | 3250    |
| 废包装袋   | 900-041-09 | 0.2   | 3250    |

### 二、甲、乙双方责任

#### （一）甲方责任

1、甲方必须按国家及地方有关法律法规处理乙方产生的危险废物，并接受乙方的监督。

2、在甲方场地内卸货由甲方负责。

3、运输由甲方统一安排。

#### （二）乙方责任



- 1、乙方必须按环保部门的要求对危废进行包装，贴好危险废物标签。
- 2、乙方必须就所提供的危险废物向甲方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性的物质，并且乙方还应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类，否则由此所引发的一切责任及后果由乙方承担。
- 3、如乙方在生产过程中产生新的危险废物需及时处置的，甲乙双方另行商定解决。
- 4、乙方产生危废少于合同数量的应向市环保局申报，说明减少原因并及时通知甲方。
- 5、在乙方场地内装货由乙方负责。

### 三、结算方式

危险废物处置费在乙方废物转移到甲方场地后 30 天内结清。

四、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过临海市人民法院诉讼解决。

五、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

六、本合同有效期，自 2019 年 09 月 16 日起，至 2019 年 12 月 31 日止。

甲方（盖章）：

地址：临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

开户：中国银行台州市分行

帐号：350658335305

代表（签字）：

电话：13004787668 / 85589156 / 13634080634

签订日期：

乙方（盖章）：

代表（签字）：

联系电话：

签订日期：

附件3 第三季度水票

浙江增值专用发票

3300191130

3300191130 19191550

开票日期: 2019年10月10日

浙江海啊汽车用品有限公司

913310007570722332

浙江省三门县海游街道工业大道29号 0576-83365535

中行三门县支行 361058335053

名称: 浙江海啊汽车用品有限公司

纳税人识别号: 913310007570722332

地址、电话: 浙江省三门县海游街道工业大道29号 0576-83365535

开户行及账号: 中行三门县支行 361058335053

货物或应税劳务、服务名称

\*水冰雪\*自来水

\*水冰雪\*自来水

规格型号

377665-380516

82914-85384

单位

吨

吨

数量

2851

2470

单价

2.9126213592

2.9126213592

金额

8303.88

7194.17

税率

3%

3%

税额

249.12

215.88

合计

价税合计(大写)

壹万伍仟玖佰陆拾叁圆整

价税合计(小写)

¥15498.05

¥15963.00

销售方

名称: 三门县环境有限公司

纳税人识别号: 91331022776457606P

地址、电话: 三门县海游街道上洋路20号 0576-83325410

开户行及账号: 中行 396158335471

收款人: 李莉

复核: 李莉

开票人: 李莉

销售方: 三门县环境有限公司

发票专用章

91331022776457606P

自然光下目视可见, 紫外光下荧光反

税总函 [2018] 670 号中钞华森实业公司

附件 4 油烟净化器认证证书及检测报告

|                                                                                                                 |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2014010272U<br>2014010272U | <br>中环认证 (2015) 150 |
| 饮食业油烟净化设备[2015] 第(44)号 大型                                                                                       |                                                                                                       |
| <b>检 验 报 告</b>                                                                                                  |                                                                                                       |
| 产品名称:                                                                                                           | HX-YJ-D-4 静电式饮食业油烟净化器                                                                                 |
| 受检单位:                                                                                                           | 北京华夏宸光环保科技有限公司                                                                                        |
| 检验类别:                                                                                                           | 认证检测                                                                                                  |
| 发送日期:                                                                                                           | 2015年 5 月 30 日                                                                                        |
| <br>北京中环节能环保技术检测中心           |                                                                                                       |

# 北京中研节能环保技术检测中心

## 检验报告

饮食业油烟净化设备[2015] 第(44)号 大型

第1页 共2页

|             |                                                                        |              |                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 产品名称        | HX-YJ-D-4静电式饮食业油烟净化器                                                   | 商标           | /                       |
| 受检单位        | 北京华夏宸光环保科技有限公司                                                         | 规模类型         | 大                       |
| 生产单位        | 北京华夏宸光环保科技有限公司                                                         | 规格型号         | HX-YJ-D-4<br>(4000m³/h) |
| 采样地点        | 北京中研节能环保技术检测中心试验台                                                      | 抽样时间         | 2015-05-19              |
| 样品数量        | 平行样不少于5个                                                               | 抽样者          | 张磊 李树慧                  |
| 抽样基数        | 2                                                                      | 原编号或<br>生产日期 | 201505015               |
| 检验依据        | GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》(试行)<br>HJ/T 62-2001《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(试行) |              |                         |
| 检验项目        | 1. 技术文件、产品外观、标牌、说明书<br>2. 本体阻力、极板间绝缘电阻、控制箱接地电阻<br>3. 烟气含水率、本体漏风率、去除效率  |              |                         |
| 检验仪器<br>及编号 | 崂应3012H皮托管全自动烟尘油烟采样仪<br>JK-951A多功能红外测油仪                                |              |                         |
| 检验结论        | 按以上检测依据对HX-YJ-D-4静电式饮食业油烟净化器进行检测, 其各项<br>指标均符合标准要求。                    |              |                         |
| 备注          | /                                                                      |              |                         |

签发:

柳明珍

审核:

张磊

报告编制:

张磊

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

北京中研节能环保技术检测中心

饮食业油烟净化设备（实验室）检验项目

饮食业油烟净化设备[2015] 第(44)号 大型

第2页 共2页

| 序号  | 检测项目          | 单位                | 标准要求                            | 检验结果 | 单项评定 |
|-----|---------------|-------------------|---------------------------------|------|------|
| 1   | 技术文件          | /                 | 图纸、设计说明书、企业标准齐备                 | 齐全   | 合格   |
| 2   | 产品外观          | /                 | 应平整光洁，便于安装、保养、维护。静电式设备应有醒目的安全提示 | 完好   | 合格   |
| 3   | 标 牌           | /                 | 符合GB / T13306                   | 有    | 符合   |
| 4   | 说明书           | /                 | 符合GB / T9969并注明设备保养周期和使用年限      | 有    | 符合   |
| 5   | 净化器本体阻力       | Pa                | 静电式<300                         | 151  | 合格   |
| 6   | 控制箱接地电阻       | $\Omega$          | <2                              | 0.1  | 合格   |
| 7   | 静电式设备极板间绝缘电阻  | M $\Omega$        | $\geq 50$                       | 1100 | 合格   |
| 8   | 湿式净化设备出口烟气含水率 | %                 | <8                              | /    | /    |
| 9   | 设备本体漏风率       | %                 | <5                              | 0.5  | 合格   |
| 10  | 额定风量值         | m <sup>3</sup> /h | /                               | 4000 | /    |
| 11  | 正常运行使用时间      | 年                 | $\geq 1$                        | >1   | 合格   |
| 12  | 额定风量下净化效率     | %                 | 大型： $\geq 85$                   | 93.5 | 合格   |
| 13  | 80%风量下净化效率    | %                 |                                 | 93.1 | 合格   |
| 14  | 120%风量下净化效率   | %                 |                                 | 92.5 | 合格   |
| 15  | 额定风量下油烟排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 2                               | 0.70 | 合格   |
| 备 注 |               | 检验合格              |                                 |      |      |

  
中国环境保护产品认证

## 中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2015-343

持证单位名称: 北京华夏宸光环保科技有限公司

持证单位地址: 北京市密云县石城镇政府办公楼 402

生产厂名称: 北京华夏宸光环保科技有限公司

生产厂地址: 山东省滨州市博兴县店子镇张吴村

产品名称: 静电式饮食业油烟净化设备

产品型号: HX-YJ-D 型 [风量 (m³/h): ≥2000~≤20000]

产品标准/技术要求: 饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范  
(试行) (HJ/T62-2001)

认证模式: 产品检验 + 工厂 (现场) 检查 + 认证后监督

发证日期: 2015 年 11 月 2 日

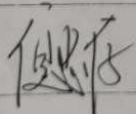
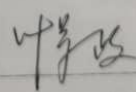
有效期至: 2018 年 11 月 2 日

发证机构: 中环协 (北京) 认证中心

签发人: 

本证书有效性请上网或电话查询  
网址: [www.caepl.org.cn](http://www.caepl.org.cn) 电话: 010-51555010

附件 5 应急预案备案表

| 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 备案意见                                                                                                                                                                                                  | <p>浙江海啊汽车用品有限公司 单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 1 月 8 日收讫,经形式审查,文件齐全,予以备案。</p> <p style="text-align: right;"> <br/>           备案受理部门(公章)<br/>           2020 年 1 月 8 日         </p> |     |                                                                                      |
| 备案编号                                                                                                                                                                                                  | 331022-2020-002-L                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                      |
| 受理部门负责人                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | 经办人 |  |
| <p>注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般及较小 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。例如:浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案,则编号为:330110-2015-025-H;如果是跨区域企业,则编号为 330110-2015-025-HT。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                      |

## 附件6 补充说明

### 浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套 汽车用品技改项目补充说明

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目在调试过程中实际与审批存在微小的变化，主要变化在破碎设备。

#### 1、 破碎设备变化情况

环评审批情况：根据环评报告，项目共设置 21 台破碎机，每台注塑机配 1 台，破碎粉尘收集后设 1 套布袋除尘装置处理。

调整后实际情况：目前实际设置 4 台集中式破碎机、21 台小型破碎机。小型破碎机为注塑机配套使用，注塑产生的边角料直接在附近的破碎机破碎后直接使用，破碎粒径较大，根据现场实际调查，粉尘产生量极小，大颗粒的粉尘基本落在破碎机内。集中式破碎机需要将自身产生的边角料粉碎成细小的颗粒，目前已设置 1 套布袋除尘装置，处理后由 1 根 15m 排气筒排放，集中式破碎机的破碎量与环评审批中的破碎量基本一致，因此，破碎粉尘的排放量能维持在环评审批范围内，破碎粉尘排放量为 0.22t/a。

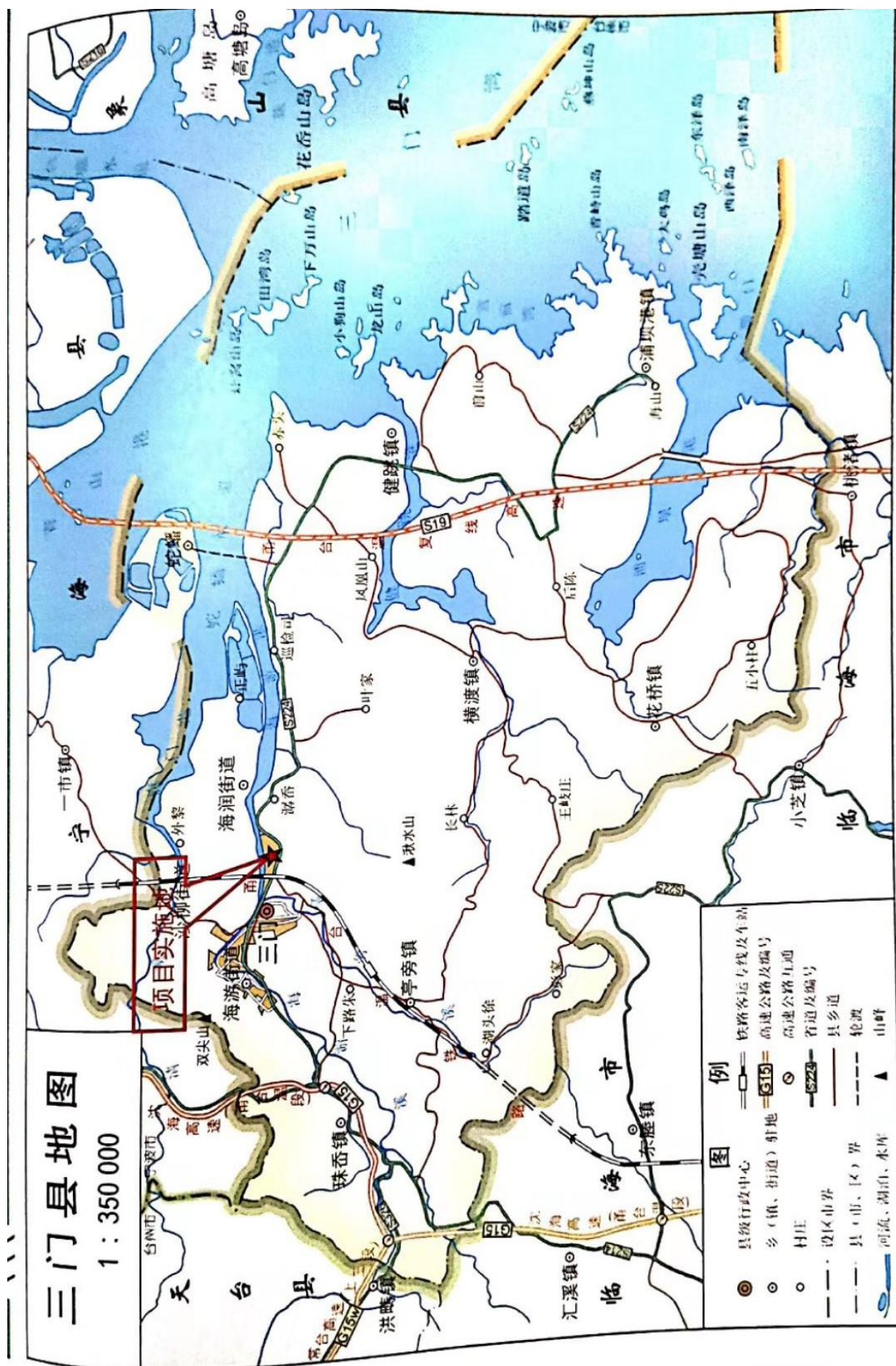
综上所述，项目破碎设备调整，调整后破碎粉尘排放量在环评审批排放量范围内，对周边环境影响维持不变。

浙江省工业环保设计研究院有限公司



2019 年 12 月

附图1 项目地理位置图



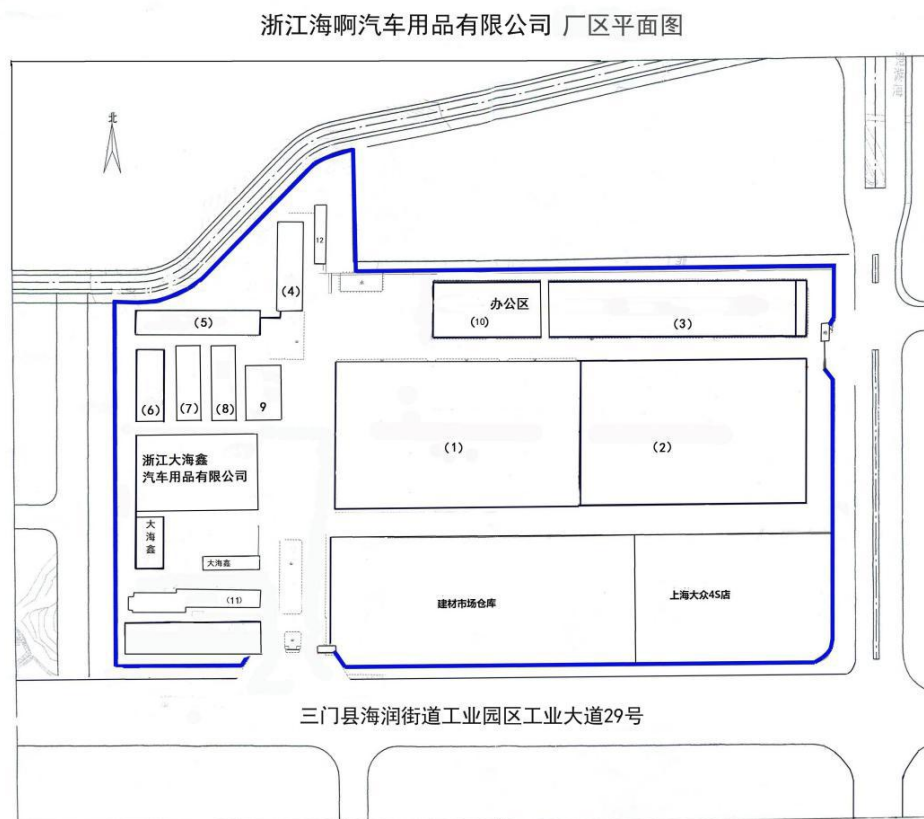
附图2 项目周边环境概况图



附图3 卫生防护距离包络线图



附图 4 厂区平面布置图



附图5 危险废物仓库

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>仓库门口</p>                                                                         | <p>仓库内室</p>                                                                          |
|  |  |
| <p>台账</p>                                                                           | <p>分类堆放</p>                                                                          |

附图6 废气处理设施



注塑、挤出压延处理设施



造粒废气处理设施



破碎除尘设施



粘贴烘道废气

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
|------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年产 1200 万套汽车用品技改项目           |               |               |            |                       |              | 项目代码          | 十八                                                                                                | 建设地点        | 三门县海润街道工业道 29 号                    |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 橡胶塑料制品业                      |               |               |            |                       |              | 建设性质          | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 E121°42'45" 北纬 N29°10'26"       |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 年产 1200 万套汽车用品               |               |               |            |                       |              | 实际生产能力        | 年产 1200 万套汽摩配件                                                                                    | 环评单位        | 浙江省工业环保设计研究院有限公司                   |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 三门县环境保护局                     |               |               |            |                       |              | 审批文号          | 三环建[2018]132 号                                                                                    | 环评文件类型      | 报告书                                |               |           |
|                        | 开工日期         | /                            |               |               |            |                       |              | 竣工日期          | /                                                                                                 | 排污许可证申领时间   | /                                  |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     | 台州市环美环保工程技术有限公司，台州双鼎环保设备有限公司 |               |               |            |                       |              | 环保设施施工单位      | 台州市环美环保工程技术有限公司，台州双鼎环保设备有限公司                                                                      | 本工程排污许可证编号  | /                                  |               |           |
|                        | 验收单位         | 浙江海啊汽车用品有限公司                 |               |               |            |                       |              | 环保设施监测单位      | 台州三飞检测科技有限公司                                                                                      | 验收监测时工况     | 01 月 17 日 96.0%<br>01 月 18 日 95.0% |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 7600                         |               |               |            |                       |              | 环保投资总概算（万元）   | 43                                                                                                | 所占比例（%）     | 0.93                               |               |           |
|                        | 实际总投资（万元）    | 8200                         |               |               |            |                       |              | 实际环保投资（万元）    | 232                                                                                               | 所占比例（%）     | 2.83                               |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 25                           | 废气治理（万元）      | 150           | 噪声治理（万元）   | 2                     | 固体废物治理（万元）   | 5             | 绿化及生态（万元）                                                                                         | 50          | 其他（万元）                             | /             |           |
| 新增废水处理设施能力             |              |                              |               |               |            |                       | 新增废气处理设施能力   |               | 年平均工作时                                                                                            | 2400h       |                                    |               |           |
| 运营单位                   |              | 浙江海啊汽车用品有限公司                 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              |               | 913310007570722332                                                                                | 验收时间        | 2019 年 9 月 6-7 日                   |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)                     | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)                                                                                  | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)                       | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 废水           |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   | 1.6867      | 1.8666                             |               |           |
|                        | 化学需氧量        |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   | 0.506       | 0.93                               |               |           |
|                        | 氨氮           |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   | 0.025       | 0.15                               |               |           |
|                        | VOCS         |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   | 0.77        | 4.204                              |               |           |
|                        | 烟粉尘          |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   | 0.118       | 0.362                              |               |           |
|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
| 与项目有关的其他特征污染物          |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |
|                        |              |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                                    |               |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量--万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升

浙江海啊汽车用品有限公司年产 1200 万套汽车用品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告