

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目  
（阶段性）竣工环境保护验收报告

建设单位：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司

2022 年 12 月

# 目录

第一部分：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目阶段性竣工环境保护验收专家组意见

第三部分：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目其他需要说明的事项

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目  
（阶段性）竣工环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目  
（阶段性）竣工环境保护验收监测报告

建设单位：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司

编制单位：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司

2022 年 11 月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

建设单位：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司

电话：13824438897

传真：/

邮编：314001

地址：嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内，东至西木桥港、西至长云路（30米）、北至高科路（24米）、南至北张门河

# 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 一. 验收项目概况 .....                    | 1  |
| 二. 验收监测依据 .....                    | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响登记表及其备案部门受理书 .....     | 4  |
| 三. 工程建设情况 .....                    | 5  |
| 3.1 地理位置及平面图 .....                 | 5  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 8  |
| 3.3 主要设备 .....                     | 9  |
| 3.4 主要原辅料及燃料 .....                 | 10 |
| 3.5 水源及水平衡 .....                   | 11 |
| 3.6 生产工艺 .....                     | 11 |
| 3.7 项目变动情况 .....                   | 17 |
| 四. 环境保护设施工程 .....                  | 18 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 18 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 25 |
| 五. 建设项目环评登记表的主要结论与建议及备案部门受理书 ..... | 28 |
| 5.1 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议 .....      | 28 |
| 5.2 备案部门受理书 .....                  | 29 |
| 六. 验收执行标准 .....                    | 30 |
| 6.1 废水执行标准 .....                   | 30 |
| 6.2 废气执行标准 .....                   | 30 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                   | 31 |
| 6.4 固（液）体废物参照标准 .....              | 31 |
| 6.5 总量控制 .....                     | 32 |
| 七. 验收监测内容 .....                    | 33 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....             | 33 |
| 7.2 环境质量监测 .....                   | 34 |
| 八. 质量保证及质量控制 .....                 | 35 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 35 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 8.2 现场监测仪器情况 .....             | 35 |
| 8.3 人员资质 .....                 | 36 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 36 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 37 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 37 |
| 九. 验收监测结果与分析评价 .....           | 38 |
| 9.1 生产工况 .....                 | 38 |
| 9.2 污染物排放监测结果 .....            | 38 |
| 十. 环境管理检查 .....                | 47 |
| 10.1 环保审批手续情况 .....            | 47 |
| 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况 .....    | 47 |
| 10.3 环保机构设置和人员配备情况 .....       | 47 |
| 10.4 环保设施运转情况 .....            | 47 |
| 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况 ..... | 47 |
| 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况 .....  | 47 |
| 10.7 厂区环境绿化情况 .....            | 47 |
| 10.8 排污登记情况 .....              | 47 |
| 十一. 验收监测结论及建议 .....            | 48 |
| 11.1 环境保护设施调试效果 .....          | 48 |
| 11.2 总结论 .....                 | 50 |
| 11.3 建议 .....                  | 50 |

## 附件目录

附件 1、嘉兴市经济技术开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案通知书（编号：嘉环（经开）登备【2019】27号）

附件 2、企业不动产权证

附件 3、企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、验收期间生产工况、用水量统计）

附件 4、企业固废处理协议

附件 5、排污许可证

附件 6、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2209706、ZJXH(HJ)-2209707、ZJXH(HJ)-2209708 检测报告。

附件 7、评审会签到单及专家意见



## 一. 验收项目概况

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司位于嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内，东至西木桥港、西至长云路（30 米）、北至高科路（24 米）、南至北张门河，主要进行塑料包装箱及容器制造。

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司投资 6500 万美元于嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内实施卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目；项目用地东至西木桥港、西至长云路、北至高科路、南至北张门河。利用嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内 108 亩的土地，建设 41675.36 平方米的厂房，用于食品、药品、电子产品等新材料包装盒的生产及销售。投产后，每年生产产品约 3 万吨。

企业实际投资 15305 万元，于嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内建设 2 号厂房（实际建筑面积 19501 平方米）并购置挤出机、成型机、注塑机、注吹机、吹瓶机、粉碎机等设备，实施“包装新材料项目”（年产包装新材料 30000 吨）。目前可年产包装新材料 2000 吨。

由于企业挤出机、制杯机、注塑机、注吹机、吹瓶机、粉碎机、注塑机、CNC 模具加工中心、铣床等设备尚未全部引进，3 号厂房未建（配套环保设施未引进），本次验收为阶段性验收，仅针对已引进的生产设备和已建成的生产车间（2 号厂房），待相关生产设备全部引进，3 号厂房建设完成后再做整体验收。

企业于 2019 年 8 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表》，2019 年 9 月 12 日嘉兴市生态环境局（经开）对该项目

进行备案（编号：嘉环（经开）登备【2019】27号）。随后企业于2020年2月开始建设本项目，并于2022年1月竣工进入调试阶段。

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司高度重视该项目竣工验收工作，于2022年9月特成立验收工作小组，同时委托浙江新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工监测工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）的规定和要求，企业于2022年9月编制验收监测方案和环境管理检查，并且委托浙江新鸿检测技术有限公司于2022年9月28~29日对现场进行监测，在此基础上编写此报告。

## 二. 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021.12.24）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；
- 6、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起实施）
- 7、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）
- 8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（2022.8.1 起施行）

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）
- 2、《关于切实加强建设项目环保"三同时"监督管理工作的通知》，浙环发〔2014〕26 号
- 3、生态环境部办公厅文件《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(2020 年 12 月 13 日起施行)

### 2.3 建设项目环境影响登记表及其备案部门受理书

- 1、浙江省工业环保设计研究院有限公司《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表》
- 2、嘉兴市生态环境局（经开）《嘉兴经济技术开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案通知书》（嘉环（经开）登备【2019】27号）

### 三. 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内，东至西木桥港、西至长云路（30 米）、北至高科路（24 米）、南至北张门河（中心经纬度：东经 120.666233° 北纬 30.732818° ），利用嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内 108 亩的土地，建设 41675.36 平方米的厂房，目前实际厂房（2 号厂房）建筑面积为 19501 平方米。

本项目东侧为河道，隔河道为浙江速捷电梯有限公司；南面为河道，隔河道为成功路；西侧为空地，规划为长云路；北面为空地，规划为高创路。地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目总投资 6500 万美元，利用嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内 108 亩的土地，建设 41675.36 平方米的厂房，用于食品、药品、电子产品等新材料包装盒的生产及销售。投产后，每年生产产品约 3 万吨。企业目前实际投资 15305 万元，利用嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地内 108 亩的土地，建设 19501 平方米的厂房（2 号厂房），投产后，目前企业实际落实的产品种类仅为多色防伪及多功能塑料包装，阶段性产能为 2000 吨。

本项目产品及生产规模，见表 3-1。

表 3-1 企业产品及生产规模

| 序号 | 产品名称          | 原环评审批数量 (t/a) | 阶段性验收达产数量 (t/a) | 用途      |
|----|---------------|---------------|-----------------|---------|
| 1  | 多色防伪及多功能塑料包装  | 6500          | 2000            | 产品包装及器材 |
| 2  | 高阻隔药用及食品包装    | 5500          | 0               | 产品包装及器材 |
| 3  | 医药用塑料包装及医药器材  | 2500          | 0               | 产品包装及器材 |
| 4  | 耐寒、导电及抗静电塑料器材 | 5000          | 0               | 产品包装及器材 |
| 5  | 精密塑料电子元件*     | 4500          | 0               | 塑料元件    |
| 6  | 其他食品包装材料      | 6000          | 0               | 产品包装及器材 |

\*注：为应用在电子产品上的塑料配件。

本项目基本建设内容，见表 3-2。

表 3-2 企业主要建设内容

| 序号 | 项目名称 | 设施名称 | 建设内容及规模                                                                                                                                   | 实际建设内容                                                                          |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 主体工程 | 生产车间 | 企业厂区建设主体分为两栋厂房。2 号厂房内细分：注塑车间、注拉吹车间、吸塑车间、挤出车间等；2 号厂房配备 3 套收集系统，每套收集系统设一根排气筒（SBS 生产过程产生的废气由处理后经 1#排气筒排放）。3 号厂房内分：制杯车间、注吹车间；3 号厂房配备 1 套收集系统。 | 企业目前 2 号厂房已建成，3 号厂房未建。2 号厂房内相应的车间已落实。2 号厂房配备 2 套收集系统，每套收集系统设一根排气筒（DA001、DA002）。 |
| 2  | 公用工程 | 给水系统 | 由嘉兴经济技术开发区市政给水管网供给                                                                                                                        | 与环评一致                                                                           |
| 3  |      | 排水系统 | 企业厂区采用雨、污分流制的排水系统，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网。项目生活污水中粪便水经化粪池预处理                                                                                 | 企业厂区采用雨、污分流制的排水系统，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网。项目生活污水中粪便水经                             |



|    |      |      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      | 理、食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，接入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排海，不排入附近水体。                                                                                | 化粪池预处理后与其他生活污水一起达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，接入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排海，不排入附近水体。                                                                              |
| 4  |      | 天然气  | 由当地市政天然气管网提供                                                                                                                                                                                                        | 与环评一致                                                                                                                                                                                                    |
| 5  |      | 供电   | 由当地城市设施配套网络提供                                                                                                                                                                                                       | 与环评一致                                                                                                                                                                                                    |
| 6  |      | 食宿   | 厂区内设员工中心食堂，不设宿舍，食堂规模为4个灶头                                                                                                                                                                                           | 企业目前食堂未建                                                                                                                                                                                                 |
| 7  |      | 废水处理 | 生活污水中粪便水经化粪池预处理、食堂含油废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起接入市政污水管网                                                                                                                                                                     | 生活污水中粪便水经化粪池预处理后接入市政污水管网                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 环保工程 | 废气处理 | 1、塑料加工废气：采用集气罩收集，经“活性炭吸附+UV光解”装置（4套，2号厂房3套，3号厂房1套）处理后通过15m烟筒排放。车间内保持24小时通风换气，加强空气净化与通风。<br>2、破碎粉尘：采用绿色生产工艺（破碎至较大颗粒）减少粉尘产生，采用密闭式破碎设备。车间内保持24小时通风换气，加强空气净化与通风。<br>3、油烟废气：采用环保认证的油烟净化装置对该油烟废气进行处理，油烟净化装置的油烟去除率可达90%以上。 | 1、塑料加工废气采用2套废气处理设施进行处理，其中挤出工序产生的废气采用集气罩收集，经“活性炭吸附+UV光解”装置处理后通过15m排气筒DA002排放，注塑以及吹塑工序产生的废气采用集气罩收集，经“活性炭吸附+UV光解”装置处理后通过15m排气筒DA001排放。<br>2、破碎粉尘：采用绿色生产工艺（破碎至较大颗粒）减少粉尘产生，采用密闭式破碎设备。车间内保持24小时通风换气，加强空气净化与通风。 |
| 9  |      | 噪声防治 | ①在设计和设备选型时，选用先进的低噪声设备；<br>②合理布置各厂房及车间生产设备，高噪声设备布置远离厂界；<br>③对高噪声设备安装减震垫并单独设置在隔声房内；<br>④加强对生产设备的日常维护和保养，保证设备在正常工作状态运行，以减少机械设备运转不正常产生的噪声对周围环境的影响                                                                       | 已落实                                                                                                                                                                                                      |
| 10 |      | 固废处理 | /                                                                                                                                                                                                                   | 危废仓库1个（位于2厂房西侧）进行分类处置。                                                                                                                                                                                   |

### 3.3 主要设备

建设项目主要生产设备见表3-3。

表 3-3 建设项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称       | 环评数量 | 实际安装数量 |
|----|------------|------|--------|
| 1  | 挤出生产线      | 6 台  | 2 台    |
| 2  | 制杯生产线      | 10 台 | 0 台    |
| 3  | 小型成型机      | 13 台 | 3 台    |
| 4  | 全自动成型机     | 12 台 | 4 台    |
| 5  | 注塑生产线      | 30 条 | 2 条    |
| 6  | 注吹生产线      | 10 条 | 1 条    |
| 7  | 吹瓶生产线      | 6 条  | 1 条    |
| 8  | 注塑机        | 5 台  | 0 台    |
| 9  | 折边机、卷边机    | 8 台  | 4 台    |
| 10 | 飞边机        | 4 台  | 3 台    |
| 11 | CNC 模具加工中心 | 4 台  | 0 台    |
| 12 | 粉碎机        | 9 台  | 2 台    |
| 13 | 空压机        | 18 台 | 3 台    |
| 14 | 冷却塔        | 15 台 | 2 台    |
| 15 | 冷水机        | 12 台 | 2 台    |
| 16 | 干燥机        | 19 台 | 1 台    |
| 17 | 分切机        | 3 台  | 1 台    |
| 18 | 勺子机        | 5 台  | 0 台    |
| 19 | 中央供料机      | 6 台  | 2 台    |
| 20 | 中央空调       | 6 台  | 5 台    |
| 21 | 自动打包机      | 3 台  | 0 台    |
| 22 | 自动计量系统     | 3 台  | 0 台    |
| 23 | 套标机        | 3 台  | 0 台    |
| 24 | 精雕机        | 6 台  | 0 台    |
| 25 | 铣床         | 3 台  | 0 台    |

注：设备数量由企业提供，详见附件。

### 3.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-4。

表 3-4 主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 原料名称               | 环评消耗量         | 2022 年 2 月-8 月消耗量 | 折合全年消耗量  |
|----|--------------------|---------------|-------------------|----------|
| 1  | 聚丙烯 PP             | 7200 吨/年      | 350 吨             | 600 吨    |
| 2  | 聚乙烯 PE             | 5500 吨/年      | 145 吨             | 248.6 吨  |
| 3  | 聚酯切片 PET           | 12500 吨/年     | 640 吨             | 1097 吨   |
| 4  | 乙烯酯或乙烯基的共聚物 EVOH   | 700 吨/年       | 2.4 吨             | 4.1 吨    |
| 5  | 粘合剂（聚乙烯）           | 400 吨/年       | 2.9 吨             | 5 吨      |
| 6  | 色母粒                | 450 吨/年       | 12 吨              | 20.6 吨   |
| 7  | 苯乙烯-丁二烯-苯乙烯共聚物 SBS | 250 吨/年       | 0                 | 0        |
| 8  | PS                 | 3000 吨/年      | 14.4 吨            | 24.7 吨   |
| 9  | 水                  | 75000 吨/年     | 4925 吨            | 8443 吨   |
| 10 | 电                  | 4232.6 万千瓦时/年 | 286 万千瓦时          | 490 万千瓦时 |

注：原辅料消耗由企业提供，详见附件。

### 3.5 水源及水平衡

本项目生活用水取自当地自来水厂。

根据企业提供2022年2~8月自来水用水证明，企业用水量为4925吨（生活用水、循环冷却水补充水、绿化用水），折合年用水量为8443吨，根据企业介绍，企业循环冷却用水年补充量为4793吨，年绿化用水为1200吨，因此企业生活用水年用量为2450吨，年生活污水排放量为2083吨（产污系数按原环评的0.85计）。据此企业实际运行的水量平衡简图如下：

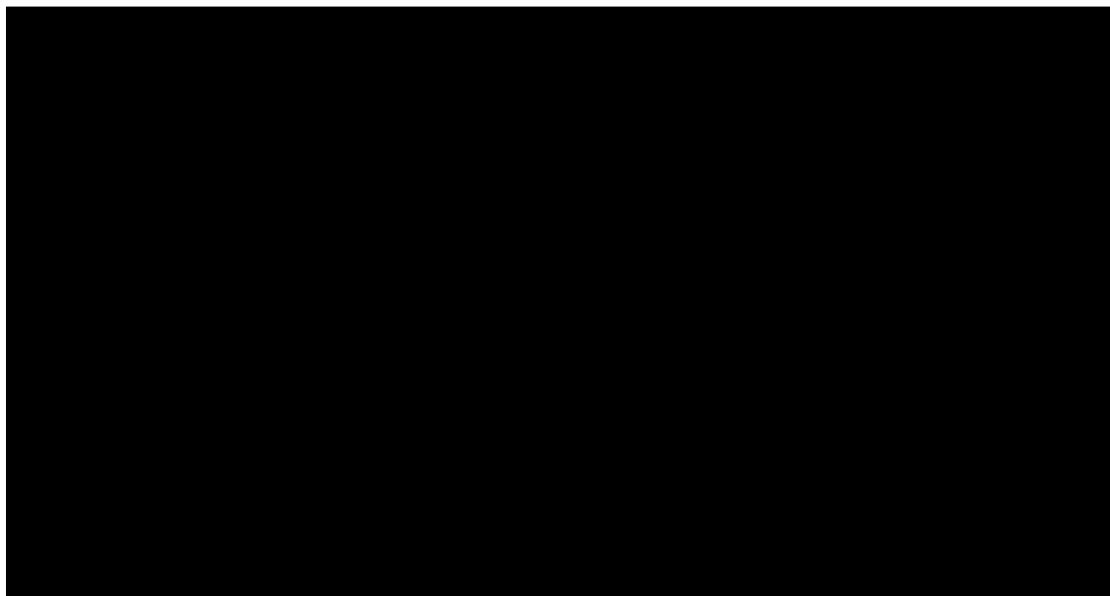


图 3-3 项目水平衡图

### 3.6 生产工艺

本项目生产工艺以塑料加工为主，具体生产工艺流程详见图 3-4~图 3-8。

#### 1、挤出片材工艺和吸塑成型工艺



图 3-4 挤出片材工艺和吸塑成型工艺流程图  
工艺流程简述：

（1）搅拌混合：将两种或两种以上的工程塑料按一定比例放入搅拌机搅拌均匀（无需干燥）后投入挤出机料斗中，以上的步骤也可使用中央供料系统把两种不同的物料抽到机器料斗中，经料斗混合均匀，如遇特殊产品则可加入少量色母等助剂。

（2）送料：把混合好的物料，经机器的料斗把原料送进螺杆区加热。

（3）加热熔融：物料在机器的螺杆上，经高温把物料加热熔化至流体。

（4）挤出成型：物料经加热熔融后，液体塑料经模头挤出成型为片材，可根据产品的要求调整片材的厚度及宽度等，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

（5）三辊压光：挤出的片材经过三辊，把片材表面压制成光滑、厚薄均匀的片材。

（6）冷却定型：片材经压光后，冷却成型为片材（模具冷却使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，不会与原料、产品直接接触，全部循环，不外排）。

（7）切边：根据调整好的片材宽度，对片材进行固定切边，此过程产生边角料。

（8）收卷：片材经辊的转动传送到收卷轴进行收卷处理。

（9）吸塑成型：生产好的片材在成型车间进行真空吸塑成型。真空吸塑成型是将片材置于模具上并压紧，片材经机器的电炉加热区进行加热至软化后，被送到产品模具工位，进行真空吸塑，在大气压力下，软化的片材压在模具上，紧贴模具，待冷却后定型。主要用于生产吸塑杯、盘、盆、罩、盖、托等薄壁广口的制品。

（10）冲切：吸塑成型出来的产品，经冲切后去除四周余料即得生产的塑料制品，此工序产生边角料。

（11）检验、包装及入库：产品经包装组品质检验，点数后包装好进行入库，此工序产生不良品和不合格品粉碎后批量投入再生产。粉碎工艺会产生粉尘（废气 G2），粉碎把材料破碎至颗粒状，且粉碎机为密闭操作。

## 2、注塑成型工艺



图 3-5 注塑成型工艺流程图

工艺流程简述：

（1）搅拌混合：将两种或两种以上的工程塑料按一定比例放入搅拌机搅拌均匀（无需干燥），后投入注塑机料斗中，如产品有特殊要求可加入少量色母粒等助剂，以上的操作还可由中央供料系统把不同的原料进行真空抽到机器的料斗中进行机器料斗自行混料处理。

（2）加料：机器的料斗对物料进行加料至机器的螺杆部位。

（3）注塑成型：物料在螺杆中进行加热熔融后，流动的塑料经过螺杆带出并进入机器的模具内填充，并经过冷却定型后，模具打开，形成生产所需的成品。当模具使用热流道时，将不产生水口料，当模具使用冷流道时，将产生水口料，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。模具冷却使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，不会与原料、产品直接接触，全部循环，不外排。

（4）检验、包装及入库：产品经包装组进行检验后，去除不合格品，把合格品进行包装并入库至仓库，此工序可能产生不合格品和不合格品粉碎后批量投入再生产。粉碎工艺会产生粉尘（废气 G2），粉碎把材料破碎至颗粒状，且粉碎机为密闭操作。

### 3、注吹成型工艺



图 3-6 注吹成型工艺流程图

工艺流程简述：

（1）搅拌混合：将两种或两种以上的工程塑料按一定比例放入搅拌机搅拌均匀（无需干燥），后投入注吹机料斗中，如产品有特殊要求可加入少量色母粒等助剂，以上的操作还可由中央供料系统把不同的原料进行真空抽到机器的料斗中进行机器料斗自行混料处理。

（2）加料：机器的料斗对物料进行加料至机器的螺杆部位。

（3）注吹成型：物料在螺杆中进行加热熔融后，流动的塑料经过螺杆带出并进入机器的模具内填充，注出一个瓶胚后，模具旋转至第二工位，进行吹气，形成所需的瓶形，经过冷却定型后，模具顶出，形成生产所需的成品，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。模

具冷却使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，不会与原料、产品直接接触，全部循环，不外排。

（4）检验、包装及入库：产品经包装组进行检验后，去除不合格品，把合格品进行包装并入库至仓库，此工序可能产生不合格品和不合格品粉碎后批量投入再生产。粉碎工艺会产生粉尘（废气 G2），粉碎把材料破碎至颗粒状，且粉碎机为密闭操作。

#### 4、吹瓶工艺

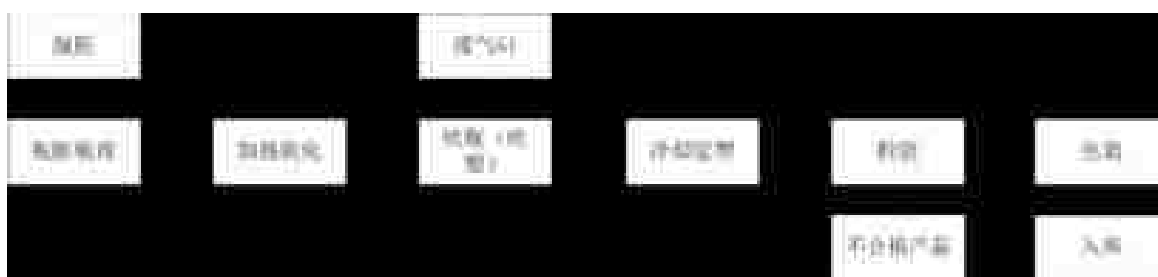


图 3-7 吹瓶工艺流程图

工艺流程简述：

（1）瓶胚梳理：将需要加工的瓶胚进行排序梳理，瓶口的方向需统一。

（2）加热软化：瓶胚进行设备加热区后，对瓶胚的瓶身的胚形进行软化，由于加热的温度不过高，因此此工序产生的非甲烷总烃极少。

（3）吹瓶：经软化的瓶胚，进入吹瓶的模具中，使用压缩空气进行吹气，形成所需的瓶形，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

（4）冷却定型：产品经冷却后，瓶子得到定型，成型所需的产品（模具冷却使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，不会与原料、产品直接接触，全部循环，不外排）。

（5）检验、包装及入库：产品经包装组品质检验，点数并包装好进行入库，此工序产生不良品，不合格品将以废料进行回收。

#### 5、模具加工（目前未实施）



图 3-8 模具加工工艺流程图

主要产污工艺说明：

挤出成型：物料经加热熔融后，液体塑料经模头挤出成型为片材，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

吸塑成型：真空吸塑成型是将片材经机器的电炉加热区进行加热至软化后，在大气压力下，软化的片材压在模具上，紧贴模具，待冷却后定型。主要用于生产吸塑杯、盘、盆、罩、盖、托等薄壁广口的制品，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

注塑成型：物料在螺杆中进行加热熔融后，进入模具内填充，经冷却定型后，形成产品，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

注吹成型：物料在螺杆中进行加热熔融后，进入机器的模具内填充，注出一个瓶胚后，模具旋转至第二工位，进行吹气，形成所需的瓶形，经过冷却定型后，模具顶出，形成生产所需的成品，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

吹瓶：经软化的瓶胚，进入吹瓶的模具中，使用压缩空气进行吹气，形成所需的瓶形，该工艺会产生塑料加工废气（废气 G1）。

检验：产品经包装组品质检验，不良品和不合格品粉碎后批量投入再生产。粉碎工艺会产生粉尘（废气 G2），不过粉碎只是把材料破碎至颗粒状，远未达到粉末状态，且粉碎机为密闭操作，故粉碎过程产生粉尘较少。



### 3.7 项目变动情况

根据生态环境部办公厅文件《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(2020年12月13日起施行),建设项目性质、地点、规模、生产工艺和污染治理措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,界定为重大变动。经核查,本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面与建设项目环境影响登记表基本一致,均未构成重大变动。

## 四. 环境保护设施工程

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目模具冷却过程中，使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，但不会与原料产品直接接触，全部循环，不外排，定期补充。因此，生产过程不产生生产废水，本项目废水为职工生活污水。生活污水中粪便水经化粪池预处理后与其他生活污水一起接入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放。

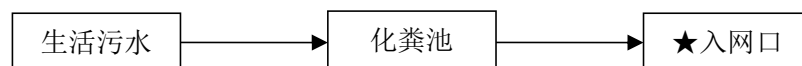
废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

| 污水来源 | 主要污染因子                  | 排放方式 | 处理设施    | 排放去向       |
|------|-------------------------|------|---------|------------|
| 生活污水 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油 | 间歇   | 化粪池、隔油池 | 嘉兴市联合污水处理厂 |

#### 废水治理设施概况：

本项目污水处理具体工艺流程如下：



注：★为废水检测点

图 4-1 废水处理工艺流程

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为塑料加工废气（包括挤出废气和注塑、吹塑废气）、破碎粉尘。

**挤出废气：**设备连接管道密闭收集，经“活性炭吸附+UV 光解”装置处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放。车间内保持 24 小时通风换气，加强空气净化与通风。

**注塑、吹塑废气：**设备连接管道密闭收集，经“活性炭吸附+UV 光解”装置处理后通过 15m 排气筒 DA001 排放。车间内保持 24 小

时通风换气，加强空气净化与通风。

**破碎粉尘：**采用绿色生产工艺（破碎至较大颗粒）减少粉尘产生，采用密闭式破碎设备。车间内保持 24 小时通风换气，加强空气净化与通风。

废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

| 废气来源   |         | 治理设施名称          | 废气处理工艺                                                 | 污染因子      | 排放方式 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 排放去向 |
|--------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|------|
| 塑料加工废气 | 挤出废气    | “活性炭吸附+UV 光解”装置 | 经活性炭吸附+UV 光解处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放，收集效率按 90%计，处理效率 90% | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 有组织  | 15m   | 0.5   | 环境   |
|        | 注塑、吹塑废气 | “活性炭吸附+UV 光解”装置 | 经活性炭吸附+UV 光解处理后通过 15m 排气筒 DA001 排放，收集效率按 90%计，处理效率 90% | 非甲烷总烃     | 有组织  | 15m   | 0.7   | 环境   |
| 破碎粉尘   |         | /               | /                                                      | 颗粒物       | 无组织  | /     | /     | 环境   |

**废气治理设施概况：**挤出工段产生的非甲烷总烃和苯乙烯经“活性炭吸附+UV 光解”装置处理后，最后经 15m 排气筒 DA002 高空排放。注塑、吹塑工段产生的非甲烷总烃经“活性炭吸附+UV 光解”装置处理后，最后经 15m 排气筒 DA001 高空排放。

具体处理工艺流程如下：

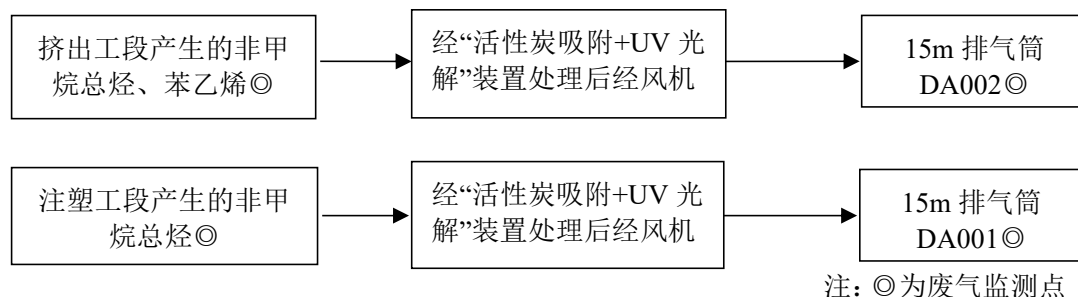


图 4-2 废气处理工艺流程图



图 4-3 废气处理设施及排放口图

#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自各生产设备运行产生的机械噪声，具体治理措施如下：做好生产设备维护工作，防止因设备异常运行而导

致噪声超标。加强职工环境意识教育。对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

**表 4-3 噪声来源及治理措施**

| 序号 | 噪声源     | 数量  | 位置   | 运行方式 | 治理措施      |
|----|---------|-----|------|------|-----------|
| 1  | 挤出生产线   | 2 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 2  | 小型成型机   | 3 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 3  | 全自动成型机  | 4 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 4  | 注塑生产线   | 2 条 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 5  | 注吹生产线   | 1 条 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 6  | 吹瓶生产线   | 1 条 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 7  | 折边机、卷边机 | 4 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 8  | 飞边机     | 3 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 9  | 粉碎机     | 2 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 10 | 空压机     | 3 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 11 | 冷却塔     | 2 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 12 | 冷水机     | 2 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 13 | 干燥机     | 1 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 14 | 分切机     | 1 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 15 | 中央供料机   | 2 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |
| 16 | 中央空调    | 5 台 | 生产车间 | 间歇   | 室内布局、设备选型 |

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

| 序号 | 环评预测种类<br>(名称) | 实际产生种类<br>(名称) | 实际产生情况 | 属性       | 判定依据                          | 固废代码       |
|----|----------------|----------------|--------|----------|-------------------------------|------------|
| 1  | 废包装材料          | 废包装材料          | 已产生    | 一般<br>固废 | 《一般固<br>废分类与<br>代码》           | 292-006-07 |
| 2  | 废边角料及不<br>合格品  | 废边角料及不<br>合格品  | 已产生    |          |                               | 292-006-06 |
| 3  | 生活垃圾           | 生活垃圾           | 已产生    |          |                               | /          |
| 4  | 废润滑油           | 废润滑油           | 已产生    | 危险<br>固废 | 《国家危<br>险废物名<br>录》（2021<br>年） | 900-249-08 |
| 5  | 废活性炭           | 废活性炭           | 已产生    |          |                               | 900-039-49 |
| 6  | 废 UV 灯管        | 废 UV 灯管        | 未产生    |          |                               | 900-023-29 |

本项目废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖给废品回收部门。生活垃圾环卫部门统一清运。本项目产生的废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管定期委托嘉兴市云景环保科技有限公司清运。

##### 4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称          | 产生工序 | 属性   | 环评预估<br>产生量 t/a | 2022 年 2 月~8 月<br>产生量 t | 折合全年<br>产生量 t |
|----|---------------|------|------|-----------------|-------------------------|---------------|
| 1  | 废包装材料         | 原料拆包 | 一般固废 | 140             | 5.4                     | 9.3           |
| 2  | 废边角料及不<br>合格品 | 粉碎工艺 | 一般固废 | 100             | 11                      | 18.9          |
| 3  | 生活垃圾          | 职工生活 | 一般固废 | 162             | 12                      | 20.6          |
| 4  | 废润滑油          | 设备维护 | 危险固废 | 3               | 0.05                    | 0.086         |
| 5  | 废活性炭          | 废气治理 | 危险固废 | 52.4            | 0.5                     | 0.5           |
| 6  | 废 UV 灯管       | 废气治理 | 危险固废 | 0.003           | 0                       | 0             |

注：固废产生量由企业提供，详见附件。

#### 4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

| 序号 | 种类        | 产生工序 | 属性   | 环评利用处置方式       | 实际利用处置方式       | 接受单位资质情况      |
|----|-----------|------|------|----------------|----------------|---------------|
| 1  | 废包装材料     | 原料拆包 | 一般固废 | 外卖处理           | 外卖处理           | /             |
| 2  | 废边角料及不合格品 | 粉碎工艺 | 一般固废 | 回收生产           | 外卖处理           | /             |
| 3  | 生活垃圾      | 职工生活 | 一般固废 | 定期由当地环卫部门清运    | 定期由当地环卫部门清运    | /             |
| 4  | 废润滑油      | 设备维护 | 危险固废 | 委托有资质单位进行安全处置。 | 委托有资质单位进行安全处置。 | 嘉兴市云景环保科技有限公司 |
| 5  | 废活性炭      | 废气治理 | 危险固废 | 委托有资质单位进行安全处置。 | 委托有资质单位进行安全处置。 |               |
| 6  | 废 UV 灯管   | 废气治理 | 危险固废 | 委托有资质单位进行安全处置。 | 委托有资质单位进行安全处置。 |               |

本项目废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖给废品回收部门。生活垃圾环卫部门统一清运。本项目产生的废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管定期委托嘉兴市云景环保科技有限公司清运。

#### 4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，企业已建设危废仓库，目前危废已做好防风、防雨、防漏措施，地面已做防渗措施。仓库外部门上已粘贴危废暂存标识与危废周知卡，大门已设锁。



危废仓库外部



危废仓库内部

图 4-4 危废仓库图



## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目目前实际投资 15305 万元，其中环保投资 70 万元，占总投资的 0.46%，环保设施与投资概算如表 8-3。

表 8-3 环保设施与投资概算一览表

| 时段  | 类别   | 措施内容                          | 投资（万元） |
|-----|------|-------------------------------|--------|
| 施工期 | 废水   | 沉淀池、临时厕所、化粪池                  | 1      |
|     | 固废   | 收集，委托处理                       | 2      |
|     | 噪声   | 单独施工棚、施工机械维护、临时隔声围护           | 1      |
|     | 水土保持 | 应急防护、绿化等                      | 1.5    |
|     | 空气污染 | 洒水、出口处路面硬化等                   | 1      |
| 运营期 | 废水   | 雨、污、清、污分流管道、化粪池等污水处理设施及污水纳管费等 | 8      |
|     | 废气   | 废气处理设施                        | 25     |
|     | 噪声   | 噪声治理                          | 2.5    |
|     | 固废   | 固体废物收集、储存及处理                  | 3      |
| 绿化  |      |                               | 25     |
| 合计  |      |                               | 70     |

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评、环评批复、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

| 类型 | 环评要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 批复要求 | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | <p>本项目模具冷却过程中，使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，但不会与原料、产品直接接触，全部循环，不外排，定期补充。因此，生产过程不产生生产废水，本项目废水为职工生活污水。</p> <p>生活污水中粪便水经化粪池预处理后和其他污水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，其中 NH<sub>3</sub>-N、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），最终送嘉兴市污水处理厂集中处理后达标排放，嘉兴市污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。</p> | /    | <p>厂区采用雨、污分流制的排水系统，雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网。项目生活污水中粪便水经化粪池预处理后与其他生活污水一起接入市政污水管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排海</p> <p>验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 废气 | <p>项目挤出、吹塑、吸塑、注塑成型工序使用的 PE、PET、PVC 等塑料颗粒受热会产生有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，其中 SBS 塑料热加工时会产生苯乙烯，非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值以及表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值。破碎过程中产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值以及表 9 中企业边界大气污染物浓度限值。</p>             | /    | <p>破碎粉尘无组织排放；挤出工段废气（非甲烷总烃、苯乙烯）收集后通过 1 套“活性炭吸附+UV 光解”装置经排气筒 DA002 有组织排放，排放高度约 15m；注塑工段废气（非甲烷总烃）收集后通过 1 套“活性炭吸附+UV 光解”装置经排气筒 DA001 有组织排放，排放高度约 15m。</p> <p>本项目废气主要为生产过程中产生的有机废气（非甲烷总烃、苯乙烯）和破碎粉尘（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）表 5 中特别排放限值以及表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）。颗粒物厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值要求。</p> <p>验收监测期间，非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染</p> |

|      |                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                  |   | <p>物特别排放限值。</p> <p>验收监测期间，厂区内无组织非甲烷总烃监控浓度低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。</p> <p>验收监测期间，项目非甲烷总烃废气厂界无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯废气厂界无组织监控浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，颗粒物厂界无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p> |
| 固废   | <p>本项目废包装材料、废模具及废模具加工碎屑收集后外卖给废品回收单位处理，废边角料及不合格品回收生产。本项目产生的废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管暂存于危废暂存库，采用包装桶/包装袋贮存，委托有资质单位进行处置。生活垃圾环卫部门统一清运。</p>                                    | / | <p>本项目废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖给废品回收部门。本项目产生的废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管定期委托嘉兴市云景环保科技有限公司清运。生活垃圾环卫部门统一清运。</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 噪声   | <p>①在设计和设备选型时，选用先进的低噪声设备；</p> <p>②合理布置各厂房及车间生产设备，高噪声设备布置远离厂界；</p> <p>③对高噪声设备安装减震垫并单独设置在隔声房内；</p> <p>④加强对生产设备的日常维护和保养，保证设备在正常工作状态运行，以减少机械设备运转不正常产生的噪声对周围环境的影响</p> | / | <p>基本落实环评防噪措施。</p> <p>验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司东厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，南、西和北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。</p>                                                                                                                                                                 |
| 总量控制 | <p>企业最终排入外环境的污染物总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub>0.482t/a、NH<sub>3</sub>-N0.048t/a、VOCs6.144t/a。</p>                                                                      | / | <p>本项目废水排放量为 2083 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.104 吨/年和 0.01 吨/年，达到环评中废水排放量 9639 吨/年、化学需氧量 0.482 吨/年、氨氮 0.048 吨/年的总量控制要求。本项目 VOC<sub>S</sub>（非甲烷总烃）总量核算约为 0.265 吨/年，小于 6.144 吨/年，达到环评中废气 VOCs6.144 吨/年的总量控制要求。</p>                                                                                                |

## 五. 建设项目环评登记表的主要结论与建议及备案部门受理书

### 5.1 建设项目环境影响登记表的主要结论与建议

主要结论：

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目的建设符合嘉兴市区环境功能区划的要求，项目实施后污染物可做到达标排放，符合总量控制要求，对周围环境影响较小，不会改变其环境质量等级，符合“三线一单”的要求；且项目符合产业政策及地区总体规划、土地利用规划的要求。

通过本次环评的分析认为，建设单位应切实做好本环评提出的各项环保治理措施，加强环保管理，严格执行“三同时”制度。项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理措施后，污染物能够做到达标排放，不会恶化周围环境质量，对周围环境影响较小。从环保角度看，本项目的建设是可行的。

主要建议：

（1）项目生产工艺重大变动、扩大产能时须重新环评，并征得环保部门同意。

（2）在项目建设中要严格执行“三同时”原则，建设单位应保证落实各项污染防治措施，确保污染达标排放。

（3）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生；建立项目内部环境管理制度，加强内部管理，并建立紧急响应的方案。

（4）加强环境管理，项目建设、运营期间实施全过程的环境管理。

（5）严格按照本环评提出的污染防治措施执行，确保各污染物能够达标排放。

## 5.2 备案部门受理书

嘉兴市生态环境局（经开）于 2019 年 9 月 12 日以“嘉环（经开）登备【2019】27 号”对本项目进行备案。

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司：

你单位于 2019 年 9 月 12 日提交申请备案报告、公示信息、《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表》收悉，根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（嘉政发函〔2018〕10 号），符合受理条件，予以备案。

嘉兴市生态环境局

2019 年 9 月 12 日

## 六. 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目无生产废水产生，项目主要废水为职工生活污水，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网排放，NH<sub>3</sub>-N、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；最终由嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排海，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L，pH 值无量纲

| 项目                | 标准限值 | 标准来源                                     |
|-------------------|------|------------------------------------------|
| pH（无量纲）           | 6~9  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>三级排放标准        |
| SS                | 400  |                                          |
| BOD <sub>5</sub>  | 300  |                                          |
| COD <sub>Cr</sub> | 500  |                                          |
| 石油类               | 30   |                                          |
| 氨氮                | 35   | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值 |
| 总磷                | 8    |                                          |

### 6.2 废气执行标准

项目主要废气为挤出工序产生非甲烷总烃和苯乙烯，注塑、吹塑工序产生的非甲烷总烃，不合格品等粉碎时产生少量粉尘（颗粒物）。

本项目挤出工序和注塑、吹塑工序产生的有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值，厂界无组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 浓度限值，厂区内无组织非甲烷总烃排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值要求；挤出工序产生的有组织苯乙烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值，无组织苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表 1 中二级标准（新扩改建）；破碎工序产生的无组织颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 浓度限值。

具体标准限值见表 6-2~6-3。

**表 6-2 合成树脂工业污染物排放标准**

| 评价因子  | 平均时段     | 标准值/（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源                                 |
|-------|----------|--------------------------|--------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 一次值      | 排放限值（车间或生产设施排气筒）         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准 |
| 苯乙烯   |          | 60                       |                                      |
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均浓度 | 企业边界浓度限值                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 标准 |
| 颗粒物   |          |                          |                                      |
| 苯乙烯   |          |                          | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准     |

**表 6-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值**

| 污染物   | 限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 限值含义           | 无组织排放监控位置 |
|-------|------------------------|----------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6                      | 监控点处 1h 平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                     | 监控点处任意一次浓度限值   |           |

### 6.3 噪声执行标准

项目厂区南侧隔河道为成功路，项目厂区西侧现为空地，规划为长云路，项目厂区北侧现为空地，规划为高创路；成功路、长云路和高创路为城市次干路且项目距离成功路、长云路、高创路 20±5m 内，营运期周界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类和 4 类（项目厂区南侧、西侧、北侧）标准具体标准值详见表 6-4。

**表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

| 类别  | 等效声级 |    |
|-----|------|----|
|     | 昼间   | 夜间 |
| 3 类 | 65   | 55 |
| 4 类 | 70   | 55 |

### 6.4 固（液）体废物参照标准

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（GB18599-2001）中的有关规定。危险废物在厂区内暂存执行《危

险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单中的相关规定。

## 6.5 总量控制

根据《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表》确定企业总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>0.482t/a、NH<sub>3</sub>-N0.048t/a、VOCs6.144t/a。



## 七. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位  | 污染物名称                         | 监测频次                      |
|-------|-------------------------------|---------------------------|
| 废水入网口 | pH、SS、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷 | 监测 2 天，每天 4 次<br>(加一次平行样) |

#### 7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

| 监测对象  | 监测点位       | 污染物名称         | 监测频次            |
|-------|------------|---------------|-----------------|
| 无组织废气 | 厂界四周       | 非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物 | 监测 2 天，每天每点 4 次 |
|       | 车间外一个点     | 非甲烷总烃         | 监测 2 天，每天 4 次   |
| 有组织废气 | 1#废气处理设施进口 | 非甲烷总烃、苯乙烯     | 监测 2 天，每天 3 次   |
|       | 1#废气处理设施出口 | 非甲烷总烃、苯乙烯     | 监测 2 天，每天 3 次   |
|       | 2#废气处理设施进口 | 非甲烷总烃         | 监测 2 天，每天 3 次   |
|       | 2#废气处理设施出口 | 非甲烷总烃         | 监测 2 天，每天 3 次   |

#### 7.1.3 噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间一次，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位         | 监测频次        |
|------|--------------|-------------|
| 厂界噪声 | 四厂界各 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼间一次 |

#### 7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

## 7.2 环境质量管理

本项目不涉及环境敏感目标，登记表及备案受理书中对环境敏感目标环境质量管理无要求。

## 八. 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目名称    | 分析及依据                                               | 仪器设备      |
|----|---------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 废气 | 非甲烷总烃   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017          | 气相色谱仪     |
|    |         | 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             |           |
|    | 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单             | 电子天平      |
|    | 苯乙烯     | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010          | 气相色谱仪     |
| 废水 | pH 值    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | 便携式 pH 计  |
|    | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平      |
|    | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | /         |
|    | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪    |
|    | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外可见分光光度计 |
|    | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 紫外可见分光光度计 |
|    | 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪   |
| 噪声 | 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                        | 噪声频谱分析仪   |

### 8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

| 仪器名称          | 规格型号     | 监测因子   | 测量量程                  | 分辨率            |
|---------------|----------|--------|-----------------------|----------------|
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 | 总悬浮颗粒物 | 10~120L/min           | ±2%            |
| 真空箱气袋采样器      | ZR-3520  | 非甲烷总烃  | /                     | /              |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型 | 苯乙烯    | 0.1~1.0L/min          | ±2.5%          |
| 多功能温湿度计       | Teto610  | 温度、湿度  | 负 10~+50℃<br>0~100%RH | ±0.5℃<br>±2.5% |
| 风速仪           | NK5500   | 风向、风速  | 0-30m/s               | ±5%            |
| 空盒气压表         | DYM3     | 大气压力   | 80-106kPa             | 0.1kPa         |
| 噪声频谱分析仪       | HS6288B  | 噪声     | 30-130dB (A)          | 0.1dB (A)      |

### 8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

| 人员     | 姓名  | 职称    | 上岗证编号      |
|--------|-----|-------|------------|
| 检测报告编写 | 蒋利琴 | 工程师   | HJ-SGZ-028 |
| 检测报告校核 | 朱国珍 | 工程师   | HJ-SGZ-022 |
| 检测报告审核 | 胡家君 | 工程师   | HJ-SGZ-083 |
| 检测报告审定 | 沈金丽 | 高级工程师 | HJ-SGZ-021 |
| 制图人    | 蒋利琴 | 工程师   | HJ-SGZ-028 |

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位：除 pH 外为 mg/L

| 分析项目    | 平行样            |                        |          |            |
|---------|----------------|------------------------|----------|------------|
|         | HJ-2209707-004 | HJ-2209707-004<br>(平行) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) |
| 化学需氧量   | 25             | 24                     | 2.041%   | ≤10        |
| 五日生化需氧量 | 6.7            | 6.5                    | 1.515%   | ≤20        |
| 氨氮      | 21.4           | 21.3                   | 0.234%   | ≤10        |
| 总磷      | 1.73           | 1.75                   | 0.575%   | ≤5         |
| 分析项目    | 平行样            |                        |          |            |
|         | HJ-2209707-008 | HJ-2209707-008<br>(平行) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) |
| 化学需氧量   | 34             | 33                     | 1.493%   | ≤10        |
| 五日生化需氧量 | 8.1            | 7.9                    | 1.250%   | ≤20        |
| 氨氮      | 22.6           | 22.9                   | 0.659%   | ≤10        |
| 总磷      | 1.86           | 1.83                   | 0.813%   | ≤5         |

注：以上监测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2209707。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

（2）尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

（4）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，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。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

| 监测日期      | 测前（dB） | 测后（dB） | 差值（dB） | 是否符合要求 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 2022.9.28 | 93.8   | 93.8   | 0      | 符合     |
| 2022.9.29 | 93.8   | 93.8   | 0      | 符合     |

## 九. 验收监测结果与分析评价

### 9.1 生产工况

验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

监测期间工况详见表 9-1。

**表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实**

| 产品名称 | 环评年产量   | 验收达产<br>年产量 | 验收达产<br>日产量 | 验收期间产量    |       | 负荷率 |
|------|---------|-------------|-------------|-----------|-------|-----|
| 包装盒  | 30000 吨 | 2000 吨      | 7.4 吨       | 2022.9.28 | 7.1 吨 | 96% |
|      |         |             |             | 2022.9.29 | 7 吨   | 95% |

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作 270 天）。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水

验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

| 采样日期       | 序号      | 采样点名称     | pH 值      | 化学需氧量<br>(mg/L) | 五日生化需<br>氧量(mg/L) | 悬浮物<br>(mg/L) | 氨氮(mg/L) | 总磷(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| 2022.09.28 | 第一次     | 废水<br>入网口 | 6.8       | 27              | 7.1               | 17            | 21.3     | 1.73     | 0.42          |
|            | 第二次     |           | 6.7       | 29              | 7.5               | 18            | 20.8     | 1.69     | 0.36          |
|            | 第三次     |           | 6.7       | 30              | 7.7               | 17            | 21.7     | 1.75     | 0.29          |
|            | 第四次     |           | 6.8       | 25              | 6.7               | 19            | 21.4     | 1.73     | 0.30          |
|            | 平行样     |           | /         | 24              | 6.5               | /             | 21.3     | 1.75     | /             |
|            | 日均值（范围） |           | (6.7~6.8) | 27              | 7.1               | 17.75         | 21.3     | 1.73     | 0.3425        |
|            | 标准限值    |           | 6~9       | 500             | 300               | 400           | 35       | 8        | 30            |
|            | 达标情况    |           | 达标        | 达标              | 达标                | 达标            | 达标       | 达标       | 达标            |
| 2022.09.29 | 第一次     | 废水<br>入网口 | 6.8       | 36              | 8.5               | 15            | 23.0     | 1.89     | 0.18          |
|            | 第二次     |           | 6.7       | 39              | 9.1               | 16            | 23.3     | 1.85     | 0.16          |
|            | 第三次     |           | 6.7       | 37              | 8.7               | 15            | 22.4     | 1.88     | 0.13          |
|            | 第四次     |           | 6.9       | 34              | 8.1               | 14            | 22.6     | 1.86     | 0.13          |
|            | 平行样     |           | /         | 33              | 7.9               | /             | 22.9     | 1.83     | /             |
|            | 日均值（范围） |           | (6.7~6.9) | 35.8            | 8.46              | 15            | 22.84    | 1.862    | 0.15          |
|            | 标准限值    |           | 6~9       | 500             | 300               | 400           | 35       | 8        | 30            |
|            | 达标情况    |           | 达标        | 达标              | 达标                | 达标            | 达标       | 达标       | 达标            |

### 9.2.2 废气

验收监测期间，项目挤出废气处理设施出口非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；注塑、吹塑废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，项目非甲烷总烃和颗粒物厂界无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯厂界无组织监测浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建项目，厂区内非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

废气排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-3，烟气参数见表 9-4，厂界四周非甲烷总烃排放监测结果见表 9-5，厂界四周苯乙烯排放监测结果见表 9-6，厂界四周颗粒物排放监测结果见表 9-7，厂区内无组织非甲烷总烃排放监测结果见表 9-8，有组织非甲烷总烃排放监测结果见表 9-9，有组织苯乙烯排放监测结果见表 9-10。

表 9-3 监测期间气象参数

| 采样日期       |     | 采样地点            | 风向 | 风速<br>m/s | 气温℃  | 气压<br>kPa | 天气<br>情况 |
|------------|-----|-----------------|----|-----------|------|-----------|----------|
| 2022.09.28 | 第一次 | 卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司 | E  | 2.6       | 22.6 | 101.5     | 阴        |
|            | 第二次 |                 | E  | 2.7       | 23.8 | 101.4     | 阴        |
|            | 第三次 |                 | E  | 2.9       | 25.2 | 101.3     | 阴        |
|            | 第四次 |                 | E  | 2.9       | 24.6 | 101.4     | 阴        |
| 2022.09.29 | 第一次 |                 | E  | 2.7       | 23.2 | 101.6     | 阴        |
|            | 第二次 |                 | E  | 2.8       | 25.9 | 101.5     | 阴        |
|            | 第三次 |                 | E  | 2.7       | 26.7 | 101.3     | 阴        |
|            | 第四次 |                 | E  | 2.9       | 25.4 | 101.4     | 阴        |



表 9-4 烟气参数

| 采样日期       | 采样位置       | 烟气温度 (°C) | 烟气流速 (m/s) | 烟气流量 (m³/h) |
|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| 2022.09.28 | 1#废气处理设施进口 | 29.7      | 5.5        | 3946        |
| 2022.09.29 |            | 32        | 5.8        | 4181        |
| 2022.09.28 | 1#废气处理设施出口 | 31.7      | 6.1        | 4347        |
| 2022.09.29 |            | 35        | 5.5        | 3929        |
| 2022.09.28 | 2#废气处理设施进口 | 26        | 5.6        | 7731        |
| 2022.09.29 |            | 25        | 5.6        | 7765        |
| 2022.09.28 | 2#废气处理设施出口 | 21.3      | 6          | 8408        |
| 2022.09.29 |            | 18.3      | 6          | 8362        |

表 9-5 厂界四周非甲烷总烃检测结果：

| 采样日期       | 采样时间 | 采样位置 | 样品浓度 (无量纲) | 达标限值 | 达标情况 |
|------------|------|------|------------|------|------|
| 2022.09.28 | 第一次  | 厂界东  | 1.25       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.95       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 1.24       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 0.97       | 4.0  | 达标   |
|            | 第二次  | 厂界东  | 0.89       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.89       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 1.09       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 0.94       | 4.0  | 达标   |
|            | 第三次  | 厂界东  | 1.46       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.63       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 1.16       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 0.60       | 4.0  | 达标   |
|            | 第四次  | 厂界东  | 0.58       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.64       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 1.12       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 1.52       | 4.0  | 达标   |
| 2022.09.29 | 第一次  | 厂界东  | 0.92       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 1.05       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 0.99       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 1.06       | 4.0  | 达标   |
|            | 第二次  | 厂界东  | 0.95       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 1.08       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 1.15       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 1.56       | 4.0  | 达标   |
|            | 第三次  | 厂界东  | 0.54       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 1.02       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 1.34       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 1.26       | 4.0  | 达标   |
|            | 第四次  | 厂界东  | 1.11       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.97       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 0.54       | 4.0  | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 1.29       | 4.0  | 达标   |

表 9-6 厂界四周苯乙烯检测结果：

| 采样日期       | 采样时间 | 采样位置 | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标限值 | 达标情况 |
|------------|------|------|------------------------------|------|------|
| 2022.09.28 | 第一次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            | 第二次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            | 第三次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            | 第四次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
| 2022.09.29 | 第一次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            | 第二次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            | 第三次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            | 第四次  | 厂界东  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | <0.0005                      | 5    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | <0.0005                      | 5    | 达标   |

表 9-7 厂界四周颗粒物检测结果：

| 采样日期       | 采样时间 | 采样位置 | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标限值 | 达标情况 |
|------------|------|------|------------------------------|------|------|
| 2022.09.28 | 第一次  | 厂界东  | 0.073                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.128                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 0.147                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 0.092                        | 1    | 达标   |
|            | 第二次  | 厂界东  | 0.091                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.109                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 0.147                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 0.110                        | 1    | 达标   |
|            | 第三次  | 厂界东  | 0.073                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界南  | 0.128                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界西  | 0.110                        | 1    | 达标   |
|            |      | 厂界北  | 0.110                        | 1    | 达标   |

|            |     |     |       |   |    |
|------------|-----|-----|-------|---|----|
|            | 第四次 | 厂界北 | 0.092 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界东 | 0.092 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界南 | 0.129 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界西 | 0.110 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界北 | 0.147 | 1 | 达标 |
| 2022.09.29 | 第一次 | 厂界东 | 0.054 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界南 | 0.091 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界西 | 0.127 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界北 | 0.072 | 1 | 达标 |
|            | 第二次 | 厂界东 | 0.073 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界南 | 0.110 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界西 | 0.091 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界北 | 0.127 | 1 | 达标 |
|            | 第三次 | 厂界东 | 0.055 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界南 | 0.128 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界西 | 0.091 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界北 | 0.109 | 1 | 达标 |
|            | 第四次 | 厂界东 | 0.073 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界南 | 0.092 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界西 | 0.110 | 1 | 达标 |
|            |     | 厂界北 | 0.110 | 1 | 达标 |

表 9-8 厂区内非甲烷总烃检测结果：

| 采样日期       | 采样时间 | 采样位置 | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标限值 | 达标情况 |
|------------|------|------|------------------------------|------|------|
| 2022.09.28 | 第一次  | 车间外  | 0.56                         | 6    | 达标   |
|            | 第二次  |      | 0.88                         | 6    | 达标   |
|            | 第三次  |      | 0.67                         | 6    | 达标   |
|            | 第四次  |      | 0.56                         | 6    | 达标   |
| 2022.09.29 | 第一次  |      | 1.17                         | 6    | 达标   |
|            | 第二次  |      | 0.90                         | 6    | 达标   |
|            | 第三次  |      | 1.01                         | 6    | 达标   |
|            | 第四次  |      | 0.78                         | 6    | 达标   |

表 9-9 废气有组织监测结果（单位：浓度为 mg/m<sup>3</sup>，速率为 kg/h）

| 监测日期      | 监测点位       | 监测因子  |      | 监测结果                  |                       |                       |                       | 执行标准 |
|-----------|------------|-------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
|           |            |       |      | 1                     | 2                     | 3                     | 平均值                   |      |
| 2022.9.28 | 1#废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 产生浓度 | 5.96                  | 5.87                  | 6.01                  | 5.95                  | /    |
|           |            |       | 产生速率 | 0.021                 | 0.020                 | 0.021                 | 0.021                 | /    |
|           |            | 苯乙烯   | 产生浓度 | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | /    |
|           |            |       | 产生速率 | 2.68×10 <sup>-6</sup> | 2.53×10 <sup>-6</sup> | 2.58×10 <sup>-6</sup> | 2.60×10 <sup>-6</sup> | /    |
|           | 1#废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 2.65                  | 2.45                  | 2.52                  | 2.54                  | 60   |
|           |            |       | 排放速率 | 0.010                 | 0.009                 | 0.010                 | 0.010                 | /    |
|           |            | 苯乙烯   | 排放浓度 | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | 20   |
|           |            |       | 排放速率 | 2.77×10 <sup>-6</sup> | 2.85×10 <sup>-6</sup> | 2.90×10 <sup>-6</sup> | 2.84×10 <sup>-6</sup> | /    |
|           | 2#废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 产生浓度 | 6.01                  | 5.88                  | 6.04                  | 5.98                  | /    |
|           |            |       | 产生速率 | 0.040                 | 0.041                 | 0.043                 | 0.041                 | /    |
|           | 2#废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 2.87                  | 2.40                  | 2.47                  | 2.58                  | 60   |
|           |            |       | 排放速率 | 0.021                 | 0.018                 | 0.019                 | 0.019                 | /    |
| 2022.9.29 | 1#废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 产生浓度 | 5.37                  | 5.38                  | 5.52                  | 5.42                  | /    |
|           |            |       | 产生速率 | 0.019                 | 0.019                 | 0.020                 | 0.019                 | /    |
|           |            | 苯乙烯   | 产生浓度 | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | /    |
|           |            |       | 产生速率 | 2.71×10 <sup>-6</sup> | 2.71×10 <sup>-6</sup> | 2.76×10 <sup>-6</sup> | 2.73×10 <sup>-6</sup> | /    |
|           | 1#废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 3.14                  | 4.13                  | 4.01                  | 3.76                  | 60   |
|           |            |       | 排放速率 | 0.011                 | 0.014                 | 0.013                 | 0.013                 | /    |
|           |            | 苯乙烯   | 排放浓度 | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | <0.0015               | 20   |
|           |            |       | 排放速率 | 2.61×10 <sup>-6</sup> | 2.51×10 <sup>-6</sup> | 2.51×10 <sup>-6</sup> | 2.54×10 <sup>-6</sup> | /    |
|           | 2#废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 产生浓度 | 5.51                  | 5.10                  | 4.82                  | 5.14                  | /    |
|           |            |       | 产生速率 | 0.038                 | 0.035                 | 0.034                 | 0.036                 | /    |
|           | 2#废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 3.07                  | 3.96                  | 4.14                  | 3.72                  | 60   |
|           |            |       | 排放速率 | 0.023                 | 0.029                 | 0.032                 | 0.028                 | /    |

注:以上表中检测数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2209706。

### 9.2.3 厂界噪声

验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司东厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，南、西和北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

厂界噪声监测点位见图 3-2，厂界噪声监测结果见表 9-11。

表 9-11 噪声检测结果

| 检测日期       | 测点位置 | 主要声源    | 昼间         | 达标<br>限值 | 夜间   | 达标<br>限值 | 达标情况 |
|------------|------|---------|------------|----------|------|----------|------|
|            |      |         | Leq[dB(A)] |          |      |          |      |
| 2022.09.28 | 厂界东  | 机械噪声    | 60.9       | 65       | 49.9 | 55       | 达标   |
|            | 厂界南  | 交通、机械噪声 | 60.4       | 70       | 52.5 | 55       | 达标   |
|            | 厂界西  | 交通、机械噪声 | 60.7       | 70       | 49.3 | 55       | 达标   |
|            | 厂界北  | 机械噪声    | 60.1       | 70       | 50.1 | 55       | 达标   |
| 2022.09.29 | 厂界东  | 机械噪声    | 59.4       | 65       | 49.7 | 55       | 达标   |
|            | 厂界南  | 交通、机械噪声 | 60.9       | 70       | 49.9 | 55       | 达标   |
|            | 厂界西  | 交通、机械噪声 | 60.3       | 70       | 50.5 | 55       | 达标   |
|            | 厂界北  | 机械噪声    | 61.7       | 70       | 50.8 | 55       | 达标   |

### 9.2.4 污染物排放总量核算

#### 1、废水

根据本项目实际运行水量平衡图,该项目全年废水入网量为 2083 吨,再根据嘉兴市联合污水处理厂排海浓度(该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准,即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ,氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ),计算得出该企业实际废水污染因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-9。

表 9-9 废水监测因子年排放量

| 监测项目           | 化学需氧量 | 氨氮   |
|----------------|-------|------|
| 实际入环境排放量 (t/a) | 0.104 | 0.01 |

#### 2、废气

根据验收监测期间核算,本项目 VOCs 的年排放量为: 0.265t/a。

根据本项目环评报告,本项目的 VOCs 的总量控制指标为 6.144t/a,符合总量控制要求,详见下表:

表 9-10 废气总量控制指标对照表

| 废气污染物名称 |           | 排放口   | 排放速率<br>(kg/h) | 排放<br>时间 | 本项目<br>实际排<br>放量 | 环评总<br>量指标 | 是否符<br>合总量<br>要求 |
|---------|-----------|-------|----------------|----------|------------------|------------|------------------|
| VOCs    | 非甲烷<br>总烃 | DA002 | 0.013          | 6480h    | 0.084t/a         | /          | /                |
|         |           | DA001 | 0.028          | 6480h    | 0.181t/a         | /          | /                |
| VOCs 合计 |           |       |                |          | 0.265t/a         | 6.144t/a   | 符合               |

#### 3、总量控制

本项目废水排放量为 2083 吨/年,废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.104 吨/年和 0.01 吨/年,达到环评中废水排放量 9639 吨/年、化学需氧量 0.482 吨/年、氨氮 0.048 吨/年的总量控制要求。

本项目 VOCs(非甲烷总烃)总量核算约为 0.265 吨/年,小于 6.144 吨/年,达到环评中废气 VOCs 6.144 吨/年的总量控制要求。

## 十. 环境管理检查

### 10.1 环保审批手续情况

本项目于 2019 年 8 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了该项目环境影响登记表，2019 年 9 月 12 日由嘉兴市生态环境局（经开）以“嘉环（经开）登备【2019】27 号”进行备案。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

企业已建立《环保工作管理制度》并严格执行该制度。

### 10.3 环保机构设置和人员配备情况

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司已设立环保管理组织及环保管理专员，环保管理由总经理负责。

### 10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

### 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖给废品回收部门。生活垃圾环卫部门统一清运。本项目产生的废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管定期委托嘉兴市云景环保科技有限公司清运。

### 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

企业虽然未编制突发环境事件应急预案，但目前已有一定的环境风险防范措施。

### 10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

### 10.8 排污登记情况

企业已于 2022 年 09 月 7 日申领了排污许可证，编码为：91330400MA2CUA3H03001U，有效期自 2022 年 09 月 7 日至 2027 年 09 月 6 日止。

## 十一. 验收监测结论及建议

### 11.1 环境保护设施调试效果

#### 11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司废水入网口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

#### 11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，项目挤出废气处理设施出口非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；注塑、吹塑废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，项目非甲烷总烃和颗粒物厂界无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯厂界无组织监测浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建项目，厂区内非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

#### 11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司东厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类



标准，南、西和北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

#### 11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖给废品回收部门。生活垃圾环卫部门统一清运。本项目产生的废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管定期委托嘉兴市云景环保科技有限公司清运。

#### 11.1.5 总量控制监测结论

本项目废水排放量为 2083 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.104 吨/年和 0.01 吨/年，达到环评中废水排放量 9639 吨/年、化学需氧量 0.482 吨/年、氨氮 0.048 吨/年的总量控制要求。

本项目 VOCs(非甲烷总烃)总量核算约为 0.265 吨/年，小于 6.144 吨/年，达到环评中废气 VOCs6.144 吨/年的总量控制要求。

### 11.2 总结论

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目已实施部分主要生产设施和环保设施运行正常，根据对该项目的验收监测和调查结果可得，该项目在验收监测期间，废水、废气、噪声及固废排放均达到验收执行标准。按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了本项目《环境影响登记表》及“编号：嘉环（经开）登备【2019】27 号”备案通知书中提及的措施，因此本项目符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

### 11.3 建议

- 1、切实落实环境管理制度，按环境管理制度执行相关规定。
- 2、加强环保设备管理和维护，确保废气达标排放。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                |              |                 |                            |               |                       |             |              |                              |               |                  |             |                                                                     |                    |           |    |        |  |
|----------------|--------------|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----|--------|--|
| 建设项目           | 项目名称         |                 | 卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司<br>包装新材料项目 |               |                       | 项目代码        |              | 2019-330400-29-03-016618-000 |               | 建设地点             |             | 嘉兴经济技术开发区先进制造业产业<br>基地内，东至西木桥港、西至长云路（30<br>米）、北至高科路（24米）、南至北<br>张门河 |                    |           |    |        |  |
|                | 行业类别（分类管理目录） |                 | 塑料包装箱及容器制造（C2926）          |               |                       | 建设性质        |              | 新建                           |               |                  |             |                                                                     |                    |           |    |        |  |
|                | 设计生产能力       |                 | 年产 30000 吨包装盒              |               |                       | 实际生产能力      |              | 年产 2000 吨包装盒                 |               | 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     |                 | 嘉兴市生态环境局（经开）               |               |                       | 审批文号        |              | 嘉环（经开）登备【2019】27 号           |               | 环评文件类型           |             | “规划环评+环境标准”环境影响登记表                                                  |                    |           |    |        |  |
|                | 开工日期         |                 | 2020 年 2 月                 |               |                       | 竣工日期        |              | 2022 年 1 月                   |               | 排污许可证申领情况        |             | 已申领排污许可证                                                            |                    |           |    |        |  |
|                | 环保设施设计单位     |                 | /                          |               |                       | 环保设施施工单位    |              | /                            |               | 本工程排污许可证编号       |             | 91330400MA2CUA3H03001U                                              |                    |           |    |        |  |
|                | 验收单位         |                 | 卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司            |               |                       | 环保设施监测单位    |              | 浙江新鸿检测技术有限公司                 |               | 验收监测时工况          |             | 75%以上                                                               |                    |           |    |        |  |
|                | 投资总概算（万元）    |                 | 45500                      |               |                       | 环保投资总概算（万元） |              | 264                          |               | 所占比例（%）          |             | 0.58%                                                               |                    |           |    |        |  |
|                | 实际总投资（万元）    |                 | 15305                      |               |                       | 实际环保投资（万元）  |              | 70                           |               | 所占比例（%）          |             | 0.46%                                                               |                    |           |    |        |  |
|                | 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           |             | 270d/a                                                              |                    |           |    |        |  |
|                | 废水治理（万元）     |                 | 9                          | 废气治理（万元）      |                       | 25          | 噪声治理（万元）     |                              | 3.5           | 固废治理（万元）         |             | 5                                                                   | 绿化及生态（万元）          |           | 25 | 其他（万元） |  |
| 运营单位           |              | 卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司 |                            |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             |              | 91330400MA2CUA3H03           |               |                  | 验收时间        |                                                                     | 2022 年 9 月 28~29 日 |           |    |        |  |
| 项目详填<br>（工业建设） | 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“以新代老”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           |                 | —                          | —             | —                     | —           | —            | 0.2083                       | 0.9639        | —                | 0.2083      | 0.9639                                                              | —                  | —         |    |        |  |
|                | 化学需氧量        |                 | —                          | —             | —                     | —           | —            | 0.104                        | 0.482         | —                | 0.104       | 0.482                                                               | —                  | —         |    |        |  |
|                | 氨氮           |                 | —                          | —             | —                     | —           | —            | 0.01                         | 0.048         | —                | 0.01        | 0.048                                                               | —                  | —         |    |        |  |
|                | 与项目有关的其他污染物  | VOCs            | —                          | —             | —                     | —           | —            | 0.265                        | 6.144         | —                | 0.265       | 6.144                                                               | —                  | —         |    |        |  |
|                |              | —               | —                          | —             | —                     | —           | —            | —                            | —             | —                | —           | —                                                                   | —                  | —         |    |        |  |
|                |              | —               | —                          | —             | —                     | —           | —            | —                            | —             | —                | —           | —                                                                   | —                  | —         |    |        |  |
|                |              | —               | —                          | —             | —                     | —           | —            | —                            | —             | —                | —           | —                                                                   | —                  | —         |    |        |  |

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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1:

嘉兴经济信息开发区“规划环评-环评联动”制度建设工作  
环境影响评价登记备案承诺书

编号：嘉环（信开）信备【2024】22号

（嘉兴经济信息开发区规划环评建设单位）：

贵单位于 2022 年 5 月 22 日取得环评备案证书，公开信息：《嘉兴经济信息开发区规划环评备案证书及环评备案信息公开表》。根据《嘉兴市人民政府关于印发嘉兴市规划环评联动“规划环评-环评联动”实施方案的通知》（嘉政发〔2019〕10 号），经贵单位申请，予以备案。

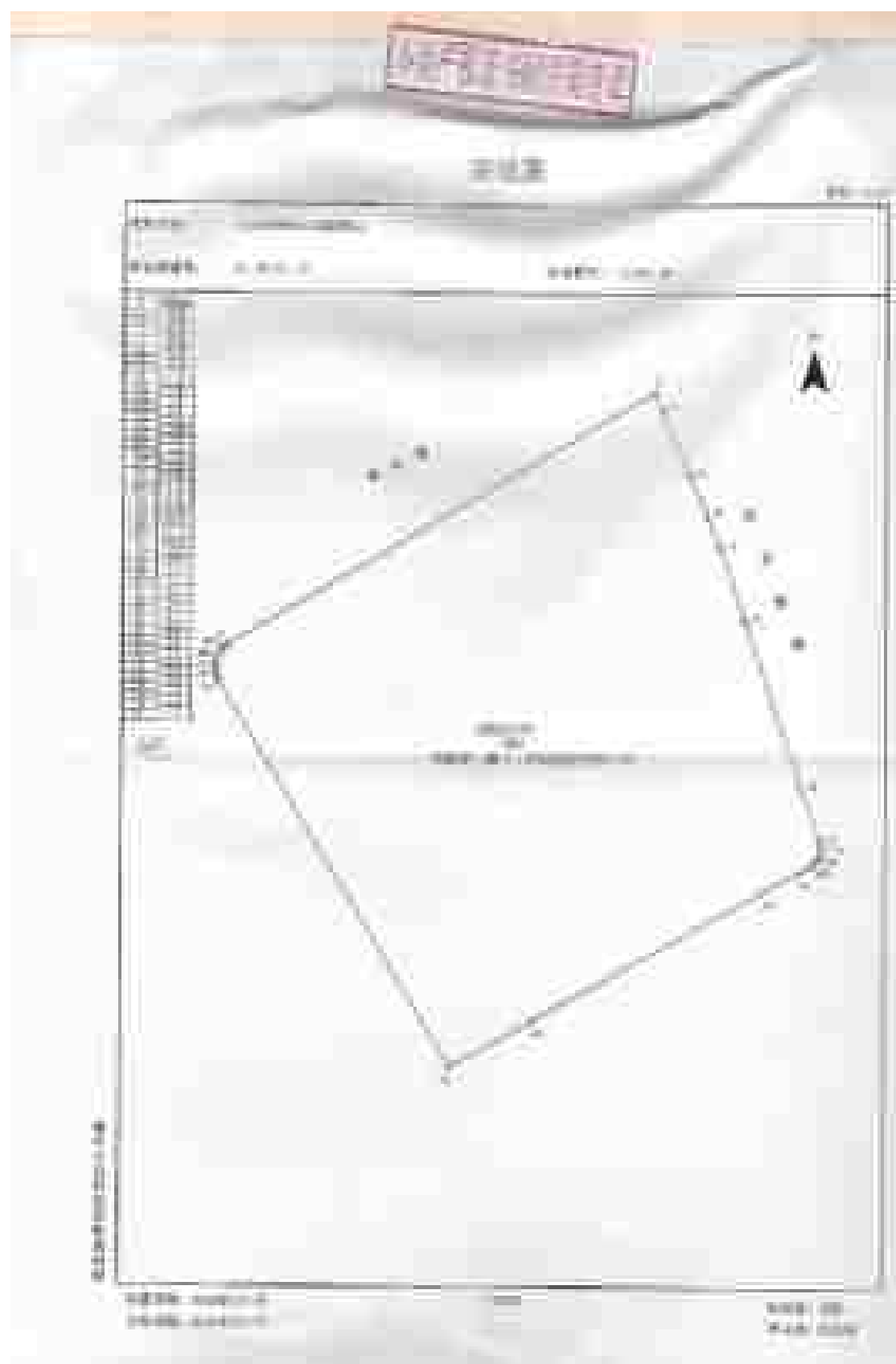


附件 2:



[illegible]





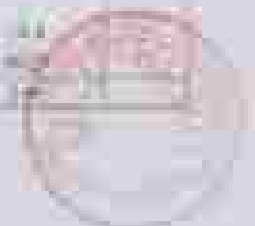


附件 3:

| 主要资产设备统计清单 |          |    |       |
|------------|----------|----|-------|
| 序号         | 资产名称     | 规格 | 数量/单位 |
| 1          | 计算机      |    | 1     |
| 2          | 打印机      |    | 1     |
| 3          | 扫描仪      |    | 1     |
| 4          | 数码相机     |    | 1     |
| 5          | 摄像机      |    | 1     |
| 6          | 录音笔      |    | 1     |
| 7          | 移动硬盘     |    | 1     |
| 8          | U盘       |    | 1     |
| 9          | 平板电脑     |    | 1     |
| 10         | 智能手表     |    | 1     |
| 11         | 智能眼镜     |    | 1     |
| 12         | 智能音箱     |    | 1     |
| 13         | 智能门锁     |    | 1     |
| 14         | 智能窗帘     |    | 1     |
| 15         | 智能空调     |    | 1     |
| 16         | 智能电视     |    | 1     |
| 17         | 智能冰箱     |    | 1     |
| 18         | 智能洗衣机    |    | 1     |
| 19         | 智能烘干机    |    | 1     |
| 20         | 智能洗碗机    |    | 1     |
| 21         | 智能净水器    |    | 1     |
| 22         | 智能空气净化器  |    | 1     |
| 23         | 智能加湿器    |    | 1     |
| 24         | 智能风扇     |    | 1     |
| 25         | 智能灯具     |    | 1     |
| 26         | 智能插座     |    | 1     |
| 27         | 智能开关     |    | 1     |
| 28         | 智能门铃     |    | 1     |
| 29         | 智能摄像头    |    | 1     |
| 30         | 智能报警系统   |    | 1     |
| 31         | 智能安防系统   |    | 1     |
| 32         | 智能消防系统   |    | 1     |
| 33         | 智能监控系统   |    | 1     |
| 34         | 智能门禁系统   |    | 1     |
| 35         | 智能考勤系统   |    | 1     |
| 36         | 智能会议系统   |    | 1     |
| 37         | 智能投影系统   |    | 1     |
| 38         | 智能音响系统   |    | 1     |
| 39         | 智能灯光系统   |    | 1     |
| 40         | 智能温控系统   |    | 1     |
| 41         | 智能灌溉系统   |    | 1     |
| 42         | 智能施肥系统   |    | 1     |
| 43         | 智能杀虫系统   |    | 1     |
| 44         | 智能授粉系统   |    | 1     |
| 45         | 智能采摘系统   |    | 1     |
| 46         | 智能分拣系统   |    | 1     |
| 47         | 智能包装系统   |    | 1     |
| 48         | 智能仓储系统   |    | 1     |
| 49         | 智能物流系统   |    | 1     |
| 50         | 智能配送系统   |    | 1     |
| 51         | 智能客服系统   |    | 1     |
| 52         | 智能营销系统   |    | 1     |
| 53         | 智能数据分析系统 |    | 1     |
| 54         | 智能决策支持系统 |    | 1     |
| 55         | 智能培训系统   |    | 1     |
| 56         | 智能考核系统   |    | 1     |
| 57         | 智能招聘系统   |    | 1     |
| 58         | 智能薪酬系统   |    | 1     |
| 59         | 智能社保系统   |    | 1     |
| 60         | 智能公积金系统  |    | 1     |
| 61         | 智能税务系统   |    | 1     |
| 62         | 智能财务系统   |    | 1     |
| 63         | 智能审计系统   |    | 1     |
| 64         | 智能风控系统   |    | 1     |
| 65         | 智能合规系统   |    | 1     |
| 66         | 智能法务系统   |    | 1     |
| 67         | 智能人力资源系统 |    | 1     |
| 68         | 智能办公系统   |    | 1     |
| 69         | 智能生产系统   |    | 1     |
| 70         | 智能销售系统   |    | 1     |
| 71         | 智能采购系统   |    | 1     |
| 72         | 智能供应链系统  |    | 1     |
| 73         | 智能制造系统   |    | 1     |
| 74         | 智能物流系统   |    | 1     |
| 75         | 智能仓储系统   |    | 1     |
| 76         | 智能配送系统   |    | 1     |
| 77         | 智能客服系统   |    | 1     |
| 78         | 智能营销系统   |    | 1     |
| 79         | 智能数据分析系统 |    | 1     |
| 80         | 智能决策支持系统 |    | 1     |
| 81         | 智能培训系统   |    | 1     |
| 82         | 智能考核系统   |    | 1     |
| 83         | 智能招聘系统   |    | 1     |
| 84         | 智能薪酬系统   |    | 1     |
| 85         | 智能社保系统   |    | 1     |
| 86         | 智能公积金系统  |    | 1     |
| 87         | 智能税务系统   |    | 1     |
| 88         | 智能财务系统   |    | 1     |
| 89         | 智能审计系统   |    | 1     |
| 90         | 智能风控系统   |    | 1     |
| 91         | 智能合规系统   |    | 1     |
| 92         | 智能法务系统   |    | 1     |
| 93         | 智能人力资源系统 |    | 1     |
| 94         | 智能办公系统   |    | 1     |
| 95         | 智能生产系统   |    | 1     |
| 96         | 智能销售系统   |    | 1     |
| 97         | 智能采购系统   |    | 1     |
| 98         | 智能供应链系统  |    | 1     |
| 99         | 智能制造系统   |    | 1     |
| 100        | 智能物流系统   |    | 1     |

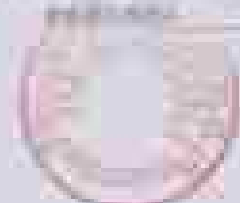
2022年5月-2022年6月主要經濟財政數據統計摘要

| 項目         | 單位 | 2022年5月 | 2022年6月 | 2022年1-6月 |
|------------|----|---------|---------|-----------|
| 1. 生產總值    | 億元 | 1,100.0 | 1,150.0 | 6,600.0   |
| 2. 工業生產總值  | 億元 | 800.0   | 850.0   | 4,800.0   |
| 3. 批發及零售業  | 億元 | 150.0   | 160.0   | 900.0     |
| 4. 酒店及餐飲業  | 億元 | 100.0   | 110.0   | 600.0     |
| 5. 建築業     | 億元 | 50.0    | 55.0    | 300.0     |
| 6. 貿易及服務業  | 億元 | 10.0    | 11.0    | 60.0      |
| 7. 政府及公共管理 | 億元 | 10.0    | 11.0    | 60.0      |
| 8. 其他      | 億元 | 10.0    | 11.0    | 60.0      |
| 9. 總計      | 億元 | 1,100.0 | 1,150.0 | 6,600.0   |



2021年5月~2021年8月国産牛乳生産計画表

| 品名         | 生産計画       | 国産牛乳<br>生産計画 | 計          |
|------------|------------|--------------|------------|
| 1. 全乳      | 1. 全乳      | 1. 全乳        | 1. 全乳      |
| 2. 全乳(無糖)  | 2. 全乳(無糖)  | 2. 全乳(無糖)    | 2. 全乳(無糖)  |
| 3. 全乳(低糖)  | 3. 全乳(低糖)  | 3. 全乳(低糖)    | 3. 全乳(低糖)  |
| 4. 全乳(高糖)  | 4. 全乳(高糖)  | 4. 全乳(高糖)    | 4. 全乳(高糖)  |
| 5. 全乳(無糖)  | 5. 全乳(無糖)  | 5. 全乳(無糖)    | 5. 全乳(無糖)  |
| 6. 全乳(低糖)  | 6. 全乳(低糖)  | 6. 全乳(低糖)    | 6. 全乳(低糖)  |
| 7. 全乳(高糖)  | 7. 全乳(高糖)  | 7. 全乳(高糖)    | 7. 全乳(高糖)  |
| 8. 全乳(無糖)  | 8. 全乳(無糖)  | 8. 全乳(無糖)    | 8. 全乳(無糖)  |
| 9. 全乳(低糖)  | 9. 全乳(低糖)  | 9. 全乳(低糖)    | 9. 全乳(低糖)  |
| 10. 全乳(高糖) | 10. 全乳(高糖) | 10. 全乳(高糖)   | 10. 全乳(高糖) |



臺灣電力股份有限公司電力業務報告書

|       |          |       |
|-------|----------|-------|
| 報告書名稱 | 電力業務報告書  | 報告書編號 |
| 報告書日期 | 中華民國八十四年 | 報告書頁數 |
| 報告書類別 | 電力業務報告書  | 報告書頁數 |

電力業務報告書內容摘要

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 業務項目 | 電力業務 | 業務內容 | 業務結果 | 業務說明 |
| 電力業務 | 電力業務 | 電力業務 | 電力業務 | 電力業務 |
| 電力業務 | 電力業務 | 電力業務 | 電力業務 | 電力業務 |



# 2022 年 1 月-2022 年 8 月用水費繳納清單

繳納單位：中國建設銀行 2022 年 8 月 1 日繳納金額：4000

附：特此聲明

中國建設銀行（總行）村莊村莊村莊村莊

2022 年 1 月 1 日

| 項目  | 金額   | 2022 年 1 月-2022 年 8 月繳納金額（元） | 備註   |
|-----|------|------------------------------|------|
| 1   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 2   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 3   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 4   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 5   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 6   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 7   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 8   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 9   | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 10  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 11  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 12  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 13  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 14  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 15  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 16  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 17  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 18  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 19  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 20  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 21  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 22  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 23  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 24  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 25  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 26  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 27  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 28  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 29  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 30  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 31  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 32  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 33  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 34  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 35  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 36  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 37  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 38  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 39  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 40  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 41  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 42  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 43  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 44  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 45  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 46  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 47  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 48  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 49  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 50  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 51  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 52  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 53  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 54  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 55  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 56  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 57  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 58  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 59  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 60  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 61  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 62  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 63  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 64  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 65  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 66  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 67  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 68  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 69  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 70  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 71  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 72  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 73  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 74  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 75  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 76  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 77  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 78  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 79  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 80  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 81  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 82  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 83  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 84  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 85  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 86  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 87  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 88  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 89  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 90  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 91  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 92  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 93  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 94  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 95  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 96  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 97  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 98  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 99  | 1000 | 1000                         | 1000 |
| 100 | 1000 | 1000                         | 1000 |

附件 4:





水质检测报告

| 序号 | 检测项目 | 检测结果 | 检测单位 |
|----|------|------|------|
| 1  | pH值  | 7.2  | 云景环保 |
| 2  | 氨氮   | 0.5  | 云景环保 |

检测日期：2023年10月10日 检测地点：嘉兴市云景环保科技有限公司

检测目的：检测水质是否符合国家相关标准，为后续处理提供依据。

### 检测过程

1. 采样：在检测前，对采样点进行初步勘察，确认水质状况良好，无明显污染。采样时，使用干净、无污染的采样瓶，严格按照国家相关标准进行采样。

2. 检测：将采样瓶中的水样倒入检测仪器中，按照仪器操作规程进行检测。检测过程中，操作人员应严格按照操作规程进行操作，确保检测结果的准确性。

3. 数据处理：将检测仪器显示的数据进行记录，并与国家相关标准进行对比。数据处理过程中，应确保数据的完整性和准确性。

4. 报告编制：根据检测结果，编制水质检测报告。报告应包含检测目的、检测过程、检测结果、检测结论等内容。

5. 报告审核：编制好的报告应由检测人员进行审核，确保报告内容的完整性和准确性。审核通过后，方可出具检测报告。

6. 报告发放：将检测报告发放给客户，并告知客户检测结果及后续处理建议。







(1) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(2) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(3) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(4) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(5) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(6) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(7) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(8) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(9) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(10) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(11) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(12) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(13) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(14) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。

(15) 当遇到特殊恶劣天气或者特殊作业时,应停止高噪声作业,在噪声超标时段内,应停止高噪声作业。



1997年，上海郵政局又與中國郵政（香港）有限公司合作，在內地開辦中國郵政特快專遞業務，即EMS。這項業務的開辦，不僅使中國郵政在國際市場上更具競爭力，也為國內客戶提供了更為快捷、可靠的郵件遞送服務。同時，中國郵政還積極參與國際郵件的遞送，進一步加強了與國際郵政的聯繫。

[illegible][illegible]

1. 2010年10月1日起，凡在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，均应按照《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则缴纳增值税。

例：某企业2015年12月31日资产负债表如下：

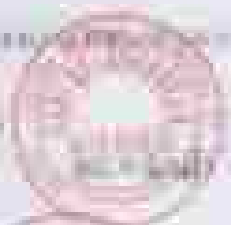


（注：本报告中所有数据均来源于公开渠道）

1. 项目概况：本项目为惠州市三和环保科技有限公司

建设/运营

项目，主要建设内容



包括：建设/运营

项目，主要建设内容

包括：建设/运营



2. 项目意义：本项目为惠州市三和环保科技有限公司

建设/运营

项目，主要建设内容





## 工业企业危险废弃物收集贮存服务 补充合同

合同编号: JY-2022-00000000

一、本合同是根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险废物转移联单管理办法》等法律法规，经甲乙双方协商一致，签订本合同。

二、甲方委托乙方收集、贮存、处置甲方产生的危险废物。

三、乙方应具备危险废物经营许可证，并符合相关环保要求。

四、乙方应在甲方厂区内设置危险废物暂存区。

五、乙方应按照国家有关规定，对危险废物进行规范化管理。

六、乙方应定期对危险废物暂存区进行巡查，并做好记录。

七、乙方应按照国家有关规定，对危险废物进行无害化处置。

八、乙方应按照国家有关规定，对危险废物处置过程进行全程跟踪，并出具危险废物处置报告。

九、乙方应按照国家有关规定，对危险废物处置费用进行核算，并向甲方提供相关凭证。

十、乙方应按照国家有关规定，对危险废物处置过程进行信息公开，并接受社会监督。

十一、本合同自签订之日起生效。



（本報告、說明書及附件均與本報告封面、說明書及附件封面同版）

廣州市雲景環保科技股份有限公司

| 序號 | 項目名稱 | 項目地點  | 項目性質  | 項目內容  | 項目進度  | 項目預算  | 項目備註  |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 項目一  | 項目一地點 | 項目一性質 | 項目一內容 | 項目一進度 | 項目一預算 | 項目一備註 |
| 2  | 項目二  | 項目二地點 | 項目二性質 | 項目二內容 | 項目二進度 | 項目二預算 | 項目二備註 |

## 一、項目背景及意義

### 1.1 背景

- （一）項目背景（說明項目背景及意義）
- （二）項目意義（說明項目意義及價值）
- （三）項目目標（說明項目目標及預期效果）
- （四）項目範圍（說明項目範圍及內容）
- （五）項目進度（說明項目進度及時間表）
- （六）項目預算（說明項目預算及資金來源）
- （七）項目風險（說明項目風險及應對措施）

### 1.2 意義

- （一）項目背景（說明項目背景及意義）
- （二）項目意義（說明項目意義及價值）
- （三）項目目標（說明項目目標及預期效果）
- （四）項目範圍（說明項目範圍及內容）
- （五）項目進度（說明項目進度及時間表）
- （六）項目預算（說明項目預算及資金來源）
- （七）項目風險（說明項目風險及應對措施）

（本報告、說明書及附件均與本報告封面、說明書及附件封面同版）

廣州市雲景環保科技股份有限公司



第 10 页

### 建设方案

#### 1、林分调查方案

林分调查是林分经营的基础工作，也是林分经营中最重要的环节。林分调查的目的是了解林分的现状，为林分经营提供依据。林分调查的内容包括：林分的基本情况、林分的生长状况、林分的健康状况、林分的利用状况等。

#### 2、林分经营方案

林分经营方案是林分经营的总体规划，也是林分经营中最重要的环节。林分经营方案的内容包括：林分的经营目标、林分的经营措施、林分的经营效益等。

#### 3、林分经营效益分析

林分经营效益分析是林分经营中最重要的环节。

#### 4、林分经营效益评价

林分经营效益评价是林分经营中最重要的环节。林分经营效益评价的内容包括：林分的经营目标、林分的经营措施、林分的经营效益等。林分经营效益评价的方法包括：定性评价、定量评价、综合评价等。



### (2) 危险废物处置流程

危险废物处置流程如下：危险废物产生后，由产生单位进行分类、收集、贮存，并委托具有相应资质的危险废物处置单位进行处置。处置单位接收危险废物后，进行称重、登记，并填写危险废物转移联单。处置单位将危险废物运至处置设施进行处置，处置过程应符合国家有关标准。处置单位应将处置结果填写在转移联单上，并返回产生单位。产生单位应将转移联单存档备查。

危险废物处置流程图如下：

产生单位/贮存

转移联单/称重

处置单位/处置设施

转移联单/称重

产生单位/贮存

转移联单/称重

处置单位/处置设施

转移联单/称重

产生单位/贮存

转移联单/称重

处置单位/处置设施

转移联单/称重

产生单位/贮存

转移联单/称重

处置单位/处置设施



附件:

## 企业质量承诺书

小微企业平台定制服务标准

敬告广大企业:

昌兴谷作为小微企业质量提升专项服务实施单位,高度重视并严格执行“信用第一、客户至上”的原则,始终坚持以质量诚信为重点,做到诚实守信、童叟无欺,力争做到:

首先,承诺履行小微企业质量提升专项服务标准:

### 一、诚信经营 (2000元/年)

- 1、遵守国家法律法规,诚信经营,不从事任何违法违规活动;
- 2、坚持诚实守信,不弄虚作假,不欺瞒客户;
- 3、严格执行小微企业质量提升专项服务标准,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动。

### 二、质量管理体系建设 (2000元/年)

- 1、建立完善质量管理体系,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动;
- 2、严格执行小微企业质量提升专项服务标准,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动。

### 三、质量管理体系建设 (2000元/年)

- 1、建立完善质量管理体系,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动;
- 2、严格执行小微企业质量提升专项服务标准,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动。

### 四、质量管理体系建设 (2000元/年)

- 1、建立完善质量管理体系,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动;
- 2、严格执行小微企业质量提升专项服务标准,做到:信用第一、客户至上、童叟无欺、诚实守信,不从事任何违法违规活动。





# 嘉兴市云智环保科技有限公司

JIAXING YUNZHIZHONG KEJINGYOUXIANYOUXIANGONGSI



二、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

三、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

四、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

五、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

六、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

七、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

八、项目产废情况:本项目生产过程中,会产生少量的废渣、废液、废气等,经处理后达标排放。

| 项目 | 名称 | 数量   | 单位 | 备注 |
|----|----|------|----|----|
| 1  | 废渣 | 1000 | kg |    |
| 2  | 废液 | 500  | kg |    |
| 3  | 废气 | 1000 | kg |    |

嘉兴市云智环保科技有限公司(盖章)

2023年11月1日

嘉兴市云智环保科技有限公司(盖章)

2023年11月1日





一、課程目標

(一) 課程目標

1. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
2. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
3. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
4. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
5. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。

(二) 課程目標

1. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
2. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
3. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
4. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。
5. 了解我國及世界各國之政治制度與運作。

二、課程目標

(一) 課程目標

1. 課程目標

(二) 課程目標

1. 課程目標

本課程旨在培養學生之政治素養，並使其了解我國及世界各國之政治制度與運作，以成為具有國際視野之公民。

2. 課程目標

本課程旨在培養學生之政治素養，並使其了解我國及世界各國之政治制度與運作，以成為具有國際視野之公民。

3. 課程目標

本課程旨在培養學生之政治素養，並使其了解我國及世界各國之政治制度與運作，以成為具有國際視野之公民。



圖 10-1-1 鋼筋的種類

1000



100

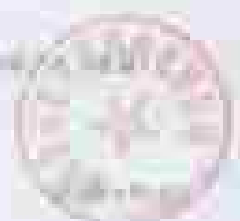
[illegible]

1111

【例 1】某企业 2013 年 12 月 31 日购入一台设备，入账价值为 200 万元，预计使用寿命为 10 年，预计净残值为 20 万元。采用年限平均法计提折旧。2014 年计提折旧额为（ ）万元。



2013年12月10日



附件 5:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
|                              |                                       |
| <h1>排污许可证</h1>               |                                       |
| 证书编号: 91330400MA2CUA3H03001U |                                       |
| 单位名称:                        | 卓高泰(嘉兴)材料科技有限公司                       |
| 注册地址:                        | 浙江省嘉兴市经济技术开发区成功路 829 号                |
| 法定代表人:                       | 林卓辉                                   |
| 生产经营场所地址:                    | 浙江省嘉兴市经济技术开发区成功路 829 号                |
| 行业类别:                        | 塑料包装箱及容器制造                            |
| 统一社会信用代码:                    | 91330400MA2CUA3H03                    |
| 有效期限:                        | 自 2022 年 09 月 07 日至 2027 年 09 月 06 日止 |
|                              |                                       |
| 发证机关:                        | 嘉兴市生态环境局                              |
| 嘉兴市生态环境局印制                   |                                       |

附件 6:



检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJSD-001-20180906

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 项目名称: | 平遥县(晋中)材料科技发展有限公司燃气检测 |
| 委托单位: | 平遥县(晋中)材料科技发展有限公司     |
| 检测单位: | 平遥县(晋中)材料科技发展有限公司     |
| 检测日期: | 2018年9月6日             |



# 浙江新鸿佳通技术有限公司 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJHJ2024-020709

表 3. 厂界无组织非甲烷总烃检测结果(二)

| 检测点位 | 检测频次 | 检测编号              | 检测位置 | 检测结果(mg/m³) |
|------|------|-------------------|------|-------------|
| 厂界西面 | 第一次  | ZJHJ2024020709-01 | 厂界西  | 0.00        |
|      |      | ZJHJ2024020709-02 | 厂界西  | 0.00        |
|      |      | ZJHJ2024020709-03 | 厂界西  | 0.00        |
|      |      | ZJHJ2024020709-04 | 厂界西  | 0.00        |
|      | 第二次  | ZJHJ2024020709-05 | 厂界西  | 0.00        |
|      |      | ZJHJ2024020709-06 | 厂界西  | 0.00        |
|      |      | ZJHJ2024020709-07 | 厂界西  | 0.00        |
|      |      | ZJHJ2024020709-08 | 厂界西  | 0.00        |

表 4. 厂界无组织苯乙烯检测结果(一)

| 检测点位 | 检测频次 | 检测编号              | 检测位置 | 检测结果(mg/m³) |
|------|------|-------------------|------|-------------|
| 厂界西面 | 第一次  | ZJHJ2024020709-01 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-02 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-03 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-04 | 厂界西  | <0.0005     |
|      | 第二次  | ZJHJ2024020709-05 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-06 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-07 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-08 | 厂界西  | <0.0005     |
|      | 第三次  | ZJHJ2024020709-09 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-10 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-11 | 厂界西  | <0.0005     |
|      |      | ZJHJ2024020709-12 | 厂界西  | <0.0005     |

# 浙江新鸿检测技术有限公司

## 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXHH00120240704

表3. 广西元恒利生乙烷检测结果第二

| 检测位置 | 检测日期       | 检测项目                    | 检测数量  | 检测结果(mg/m³) |
|------|------------|-------------------------|-------|-------------|
| 罐内上部 | 2024.07.04 | CH <sub>4</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO (mg/m³)              | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO <sub>2</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
| 罐内下部 | 第一层        | CH <sub>4</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO (mg/m³)              | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO <sub>2</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      | 第二层        | CH <sub>4</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO (mg/m³)              | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO <sub>2</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      | 第三层        | CH <sub>4</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO (mg/m³)              | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO <sub>2</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      | 第四层        | CH <sub>4</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO (mg/m³)              | 1.250 | 0.000       |
|      |            | CO <sub>2</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |
|      |            | NO <sub>x</sub> (mg/m³) | 1.250 | 0.000       |



# 浙江新瑞检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJNR20231117-020000796

表 4. 广西元恒和品香料制粉物检测结论

| 品牌名称 | 品牌标志 | 样品编号         | 检测项目  | 检测结果(mg/kg) |
|------|------|--------------|-------|-------------|
| 恒和品  | 第一类  | 恒和品香料制粉物-001 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-002 | 广 东 省 | 0.002       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-003 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-004 | 广 东 省 | 0.001       |
|      | 第二类  | 恒和品香料制粉物-005 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-006 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-007 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-008 | 广 东 省 | 0.001       |
|      | 第三类  | 恒和品香料制粉物-009 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-010 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-011 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-012 | 广 东 省 | 0.001       |
|      | 第四类  | 恒和品香料制粉物-013 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-014 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-015 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-016 | 广 东 省 | 0.001       |
| 恒和品  | 第一类  | 恒和品香料制粉物-017 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-018 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-019 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-020 | 广 东 省 | 0.001       |
|      | 第二类  | 恒和品香料制粉物-021 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-022 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-023 | 广 东 省 | 0.001       |
|      |      | 恒和品香料制粉物-024 | 广 东 省 | 0.001       |

# 浙江新鸿检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

报告编号: JHJH202302200008

图 7. 厂界无组织废气中颗粒物检测结果二

| 采样位置 | 采样高度 | 采样频次 | 采样位置 | 检测结果(mg/m³) |
|------|------|------|------|-------------|
| 厂界北侧 | 3m   | 第一次  | 厂界北  | 0.05        |
|      |      | 第二次  | 厂界北  | 0.05        |
|      |      | 第三次  | 厂界北  | 0.05        |
|      |      | 第四次  | 厂界北  | 0.05        |
|      | 1.5m | 第一次  | 厂界北  | 0.05        |
|      |      | 第二次  | 厂界北  | 0.05        |
|      |      | 第三次  | 厂界北  | 0.05        |
|      |      | 第四次  | 厂界北  | 0.05        |

图 8. 厂区内无组织非甲烷总烃检测结果

| 采样位置 | 采样高度 | 采样频次 | 采样位置 | 检测结果(mg/m³) |
|------|------|------|------|-------------|
| 厂界北侧 | 第一次  | 第一次  | 厂界北  | 0.05        |
|      | 第二次  | 第二次  |      | 0.05        |
|      | 第三次  | 第三次  |      | 0.05        |
|      | 第四次  | 第四次  |      | 0.05        |
| 厂界南侧 | 第一次  | 第一次  |      | 0.05        |
|      | 第二次  | 第二次  |      | 0.05        |
|      | 第三次  | 第三次  |      | 0.05        |
|      | 第四次  | 第四次  |      | 0.05        |

# 浙江新鴻檢測技術有限公司

## 檢 驗 檢 測 報 告

報告編號: JZHG0000012023000000

圖 9、H 型氣缸筒及筒口檢測結果一。

| 檢測項目      |            | 檢測方法       |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 檢測標準      |            | 第一法        | 第二法        | 第三法        | 判定值        |
| 壁厚測量 (mm) |            | 0.04       | 0.03       | 0.04       | 0.1        |
| 內外直徑      | 測量位置       | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 0          |
|           | 尺寸公差 (mm)  | 0.04       | 0.04       | 0.04       | 0.04       |
|           | 表面粗糙度 (Ra) | 0.032      | 0.032      | 0.032      | 0.032      |
| 圓柱度       | 測量位置       | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 0          |
|           | 尺寸公差 (mm)  | ±0.04mm    | ±0.04mm    | ±0.04mm    | ±0.04mm    |
|           | 表面粗糙度 (Ra) | 0.032~0.04 | 0.032~0.04 | 0.032~0.04 | 0.032~0.04 |

圖 10、H 型氣缸筒及筒口檢測結果二。

| 檢測項目      |            | 檢測方法       |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 檢測標準      |            | 第一法        | 第二法        | 第三法        | 判定值        |
| 壁厚測量 (mm) |            | 0.03       | 0.03       | 0.04       | 0.1        |
| 內外直徑      | 測量位置       | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 0          |
|           | 尺寸公差 (mm)  | 0.03       | 0.04       | 0.04       | 0.04       |
|           | 表面粗糙度 (Ra) | 0.032      | 0.032      | 0.032      | 0.032      |
| 圓柱度       | 測量位置       | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 100±0.02mm | 0          |
|           | 尺寸公差 (mm)  | ±0.03mm    | ±0.04mm    | ±0.04mm    | ±0.04mm    |
|           | 表面粗糙度 (Ra) | 0.032~0.04 | 0.032~0.04 | 0.032~0.04 | 0.032~0.04 |



# 浙江新鸿检测技术有限公司

## 检 验 检 测 报 告

报告编号: ZH202406140007000

表 13、34 度气柜进液罐进口控制结果一。

| 检测日期        |                         | 检测数据         |              |              |      |
|-------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 检测地点        |                         | 第一次          | 第二次          | 第三次          | 平均值  |
| 设计温度 /℃/MPa |                         | 100℃         | 100℃         | 100℃         | 100  |
| 材料性能        | 化学成分                    | 符合GB713-2014 | 符合GB713-2014 | 符合GB713-2014 | 100  |
|             | 力学性能 /MPa/MPa           | 570          | 570          | 570          | 570  |
|             | 冲击韧性 /J/cm <sup>2</sup> | 1000         | 1000         | 1000         | 1000 |

表 14、34 度气柜进液罐出口控制结果二。

| 检测日期        |                         | 检测数据         |              |              |      |
|-------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 检测地点        |                         | 第一次          | 第二次          | 第三次          | 平均值  |
| 设计温度 /℃/MPa |                         | 100℃         | 100℃         | 100℃         | 100  |
| 材料性能        | 化学成分                    | 符合GB713-2014 | 符合GB713-2014 | 符合GB713-2014 | 100  |
|             | 力学性能 /MPa/MPa           | 570          | 570          | 570          | 570  |
|             | 冲击韧性 /J/cm <sup>2</sup> | 1000         | 1000         | 1000         | 1000 |

表 15、34 度气柜进液罐出口控制结果一。

| 检测日期        |                         | 检测数据         |              |              |      |
|-------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 检测地点        |                         | 第一次          |              |              |      |
| 检测温度        |                         | 第一次          | 第二次          | 第三次          | 平均值  |
| 设计温度 /℃/MPa |                         | 100℃         | 100℃         | 100℃         | 100  |
| 材料性能        | 化学成分                    | 符合GB713-2014 | 符合GB713-2014 | 符合GB713-2014 | 100  |
|             | 力学性能 /MPa/MPa           | 570          | 570          | 570          | 570  |
|             | 冲击韧性 /J/cm <sup>2</sup> | 1000         | 1000         | 1000         | 1000 |

浙江新鸿检测技术有限公司  
检 验 检 测 报 告

报告编号: ZJXHJWJH202007000

表 16. 2#废气处理设施总井检测数据二

| 检测项目                      |                          | 检测结果               |                    |                    |                    |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 废气检测值                     |                          | 单位                 |                    |                    |                    |
| 检测日期                      |                          | 第一次                | 第二次                | 第三次                | 平均值                |
| 检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                          | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup>  |
| 非甲烷总烃                     | 检测值                      | 0.0000000000000000 | 0.0000000000000000 | 0.0000000000000000 | 0.0000000000000000 |
|                           | 检测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00               |
|                           | 检测值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.00               | 0.00               | 0.00               | 0.00               |

检测位置:

检测人: [Signature]

复核人: [Signature]

检测日期: 2020.07.01



检测地点: 2#废气处理设施

(续表)

### 废气检测点分布示意图

检测点编号：检测点1（废气）检测点2（废气）检测点3（废气）



检测点编号：检测点1（废气）检测点2（废气）检测点3（废气）

表 2.2

电 池 参 数

| 电 池 型 号 | 电 池 材 料 | 电 池 参 数 |          |        |          |      |
|---------|---------|---------|----------|--------|----------|------|
|         |         | 电压 (V)  | 容量 (mAh) | 电压 (V) | 容量 (mAh) | 放电倍率 |
| 磷酸铁锂    | 型号 1    | 3.2     | 100      | 3.2    | 100      | 1C   |
|         | 型号 2    | 3.2     | 200      | 3.2    | 200      | 1C   |
|         | 型号 3    | 3.2     | 300      | 3.2    | 300      | 1C   |
|         | 型号 4    | 3.2     | 400      | 3.2    | 400      | 1C   |
| 三元锂电池   | 型号 5    | 3.7     | 100      | 3.7    | 100      | 1C   |
|         | 型号 6    | 3.7     | 200      | 3.7    | 200      | 1C   |
|         | 型号 7    | 3.7     | 300      | 3.7    | 300      | 1C   |
|         | 型号 8    | 3.7     | 400      | 3.7    | 400      | 1C   |







# 检 验 检 测 报 告

报告编号: JFJ11023-20080407

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 建设单位: | 南通港(通州)材料物资有限公司及水运处 |
| 委托单位: | 南通港(通州)材料物资有限公司     |
| 检测单位: | 南通港(通州)材料物资有限公司     |
| 检测类别: | 委托检测                |



南通港(通州)材料物资有限公司  
二〇二〇年四月五日



浙江新海检测技术有限公司  
检 验 检 测 报 告

报告编号: JHGD20240801

表 1. 检测数据

| 样品名称 | 检测项目     | 检测方法    | 检测标准             | 检测结果 (mg/L) | 判定标准 (mg/L) | 判定结果 | 备注 |
|------|----------|---------|------------------|-------------|-------------|------|----|
| 样品 A | 重金属 (Cd) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.015       | 0.05        | 合格   |    |
|      | 重金属 (Pb) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.020       | 0.10        | 合格   |    |
|      | 重金属 (Cr) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.010       | 0.05        | 合格   |    |
| 样品 B | 重金属 (Cd) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.018       | 0.05        | 合格   |    |
|      | 重金属 (Pb) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.022       | 0.10        | 合格   |    |
|      | 重金属 (Cr) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.012       | 0.05        | 合格   |    |
| 样品 C | 重金属 (Cd) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.016       | 0.05        | 合格   |    |
|      | 重金属 (Pb) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.019       | 0.10        | 合格   |    |
|      | 重金属 (Cr) | 原子吸收光谱法 | GB 5009.123-2017 | 0.011       | 0.05        | 合格   |    |

检测日期: 2024-08-01

检测单位: 浙江新海检测技术有限公司

浙江新邦检测技术有限公司  
检 验 检 测 报 告

报告编号: JHQB-2024-0001

表 1. 样品检测结果表

| 检测项目 | 检测方法  | 检测结果       | 判定标准       | 判定结果 | 备注 |
|------|-------|------------|------------|------|----|
| 物理性能 | 拉伸强度  | 55.2 MPa   | ≥ 50 MPa   | 合格   |    |
|      | 断裂伸长率 | 8.5%       | ≤ 10%      | 合格   |    |
|      | 冲击强度  | 12.3 kJ/m² | ≥ 10 kJ/m² | 合格   |    |
| 化学性能 | 耐酸腐蚀  | 无变化        | 无变化        | 合格   |    |
|      | 耐碱腐蚀  | 无变化        | 无变化        | 合格   |    |
|      | 耐盐雾腐蚀 | 无变化        | 无变化        | 合格   |    |

检测日期

检测地点

浙江新鴻檢測技術有限公司  
檢 驗 檢 測 報 告

報告編號: ZJXHH001616000007

表 4. 檢測結果(%)

| 中藥名稱 | 檢驗項目 | 檢驗方法      | 評價標準值 |
|------|------|-----------|-------|
| 黃連   | 第一法  | 紫外-可見光吸收法 | 94    |
|      | 第二法  |           | 94    |
|      | 第三法  |           | 94    |
|      | 第四法  |           | 94    |
| 黃芩   | 第一法  |           | 94    |
|      | 第二法  |           | 94    |
|      | 第三法  |           | 94    |
|      | 第四法  |           | 94    |

備註說明: \_\_\_\_\_

浙江新鴻檢測技術有限公司

報告編號: ZJXHH001616000007

報告日期: 2024年10月10日



報告人: [Signature]

報告日期: 2024年10月10日

# 廣州地鐵六分線示意图

资料来源：广州市「六分」线规划示意图（中）



（来源：广州地铁集团有限公司，日期：2010年10月）



# 检验检测报告

报告编号: JFXXJ011-0209YH1

|       |                  |
|-------|------------------|
| 检测名称: | 非晶态(基片)材料性能测试与检测 |
| 委托单位: | 非晶态(基片)材料科技有限公司  |
| 受托单位: | 非晶态(基片)材料科技有限公司  |
| 检测类别: | 全项检测             |



非晶态(基片)材料科技有限公司

二〇二〇年九月十五日

# 浙江新鴻松源技術有限公司 檢驗檢測報告

報告編號: JH20200602000799

送檢方名稱: 江蘇省（蘇州）宏源食品包裝有限公司總公司  
 送檢方地址: 江蘇省（蘇州）宏源食品包裝有限公司總公司（蘇州宏源食品包裝有限公司總公司）  
 送檢日期: 2020年06月24日 時間: 上午 9:00 送檢人: 宏源食品包裝有限公司  
 檢驗項目: 宏源食品包裝有限公司總公司  
 檢驗地點: 宏源食品包裝有限公司總公司（蘇州宏源食品包裝有限公司總公司）  
 檢驗日期: 2020年06月24日

送檢方: 宏源食品包裝有限公司

| 檢驗項目       | 檢驗結果 | 檢驗日期 | 檢驗地點       | 合格 | 不合格 |
|------------|------|------|------------|----|-----|
|            |      |      |            | 合格 | 不合格 |
| 宏源食品包裝有限公司 | 101  | 101  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
|            | 102  | 102  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
|            | 103  | 103  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
|            | 104  | 104  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
| 宏源食品包裝有限公司 | 105  | 105  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
|            | 106  | 106  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
|            | 107  | 107  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |
|            | 108  | 108  | 宏源食品包裝有限公司 | 合格 | 合格  |

檢驗日期: 2020年06月24日

宏源食品包裝有限公司

宏源食品包裝有限公司



宏源食品包裝有限公司

宏源食品包裝有限公司

宏源食品包裝有限公司



● 考 點 點 點 ●

[illegible]

商品名称: 精工牌电蚊香 规格: 10g 单位: 盒 数量: 100 品牌: 精工牌  
 商品名称: 精工牌电蚊香 规格: 10g 单位: 盒 数量: 100 品牌: 精工牌

附件 7:

11. 1996年10月1日起，凡在我国境内销售货物的单位和个人，均应按销售额的一定比例缴纳增值税。其税率分别为：

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

| 項目 | 期日  | 内容 | 金額      | 摘要   | 科目   |
|----|-----|----|---------|------|------|
| 収入 | 1/1 | 現金 | 100,000 | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 20,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 10,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 15,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 25,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 12,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 18,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 22,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 14,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 21,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 16,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 11,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 24,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 19,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 13,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 26,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 20,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 15,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 10,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 23,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 18,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 12,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 25,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 20,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 15,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 27,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 22,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 17,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 26,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 21,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 16,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 23,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 18,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 27,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 22,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 17,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 29,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 24,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 19,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 23,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 18,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 25,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 20,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 29,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 24,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 19,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 26,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 21,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 25,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 20,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 27,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 22,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 26,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 21,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 23,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 27,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 22,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 29,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 24,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 23,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 25,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 29,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 24,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 26,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 25,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 27,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 26,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 27,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 29,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 28,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 29,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 47,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 30,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 48,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 31,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 49,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 47,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 32,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 48,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 33,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 51,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 49,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 34,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 52,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 35,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 53,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 47,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 51,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 36,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 54,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 48,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 52,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 47,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 37,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 55,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 49,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 53,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 48,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 38,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 56,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 54,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 49,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 39,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 57,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 51,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 55,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 40,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 58,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 52,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 47,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 56,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 51,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 41,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 59,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 53,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 48,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 57,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 52,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 47,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 42,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 60,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 54,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 49,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 58,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 53,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 48,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 43,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 61,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 55,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 59,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 54,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 49,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 44,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 62,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 56,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 51,000  | 現金収入 | 現金収入 |
|    | 1/1 | 現金 | 46,000  | 現金収入 | 現金収入 |
| 支出 | 1/1 | 現金 | 60,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 55,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 50,000  | 現金支出 | 現金支出 |
|    | 1/1 | 現金 | 45,000  | 現金支出 | 現金支出 |
| 収入 | 1/1 | 現金 | 63,00   |      |      |

卓立圖(廣州)材料科技股份有限公司保潔新材料項目  
驗收推廣工程驗收試驗報告書

[illegible]

— 2000 年 12 月 31 日

图 1-1 普通水准测量示意图

本项目建设单位为江西新（奥）材料科技有限公司，建设地点为浙江省嘉兴市桐乡市伊山镇新建街道产业功能区以岭村等，项目总建设面积 11000.54 平方米，其中实际建设面积 10000 平方米，项目年产 1.5 万吨材料产品，项目实际设计年产 2.00 万吨材料与设备。

**Abstract**

[illegible]







取量，在运行，施工时进行监测并填写记录表。主要污染物浓度按照比例相应标准的要求。本验收报告以此为依据进行，验收组认为该建设项目的环评报告批准，同意通过竣工环境保护验收。同意通过竣工环境保护验收。同意通过竣工环境保护验收。

#### 七、验收意见和建议

1、加强环境管理，落实各项环保措施。落实各项环保措施，落实各项环保措施，落实各项环保措施。

2、加强环境管理，落实各项环保措施。落实各项环保措施，落实各项环保措施，落实各项环保措施。

3、加强环境管理，落实各项环保措施。落实各项环保措施，落实各项环保措施，落实各项环保措施。

4、加强环境管理，落实各项环保措施。落实各项环保措施，落实各项环保措施，落实各项环保措施。

#### 八、验收人员签字

验收人员签字：

验收人员签字：

福建 环评 验收

2022年11月25日

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目  
（阶段性）竣工环境保护验收报告

第二部分：验收意见



# 卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目

## 阶段性竣工环境保护验收专家组意见

2022 年 11 月 25 日，卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目”阶段性竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司、验收监测单位浙江新鸿检测技术有限公司等单位代表，会议同时邀请了三三位专家（名单附后）。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况。经认真讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司，建设地点为浙江省嘉兴经济技术开发区先进制造业产业基地成功路 829 号，设计总建筑面积 41675.36 平方米，目前实际建筑面积 19501 平方米，设计年产 3 万吨新材料包装盒，目前实际设计年产 2000 吨新材料包装盒。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 8 月，公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》。2019 年 9 月 12 日，嘉兴市生态环

境局（经开）以嘉环（经开）登备【2019】27号文予以备案。项目于2020年2月开工建设，2022年1月竣工进入调试阶段，2022年2月建成投入试生产。目前项目主要生产设施和环保设施运行正常，已具备阶段性竣工环境保护验收条件。

### （三）投资情况

本项目实际总投资15305万元，其中实际环保投资70万元。

### （四）验收范围

本次验收范围为《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》已实施部分所涉及环保设施。

## 二、工程变更情况

经核查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经厂区内雨水管网收集后直接排入市政雨水管网；冷却废水经冷却处理后循环使用，不外排；生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

### （二）废气

项目挤出废气收集后采用UV光解、活性炭吸附装置净化处理后通过15米高排气筒高空排放；注塑、吹塑废气收集后采用UV光解、活性炭吸附装置净化处理后通过15米高排气筒高空排放；采用密闭式破碎设备，破碎粉尘产生量较少，全部无组织排放，加强车间通风换气。

### （三）噪声

企业选用低噪声设备；区域内合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置，风机安装减振消声设施；加强生产车间隔声，正常生产时关闭车间门窗；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

### （四）固废

项目危废包括废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管，委托嘉兴市云景环保科技有限公司统一清运处置；废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

### （五）其他环境保护设施

#### 1、环境风险防范设施

企业目前已有一定的环境风险防范措施，公司应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

#### 2、在线监测装置

目前公司未安装在线监测设施（无要求）。

#### 3、其他设施

本项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

### 四、环境保护设施调试效果

2022 年 9 月，浙江新鸿检测技术有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，浙江新鸿检测技术有限公司于 2022 年 9 月 28、29 日对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入管网口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）均达到《污水综合排

放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 877-2013）表 1 中的工业企业水污染间接排放限值。

2、验收监测期间，项目挤出废气处理设施出口非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；注塑、吹塑废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，项目非甲烷总烃和颗粒物厂界无组织监控浓度最大值低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯厂界无组织监测浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建项目，厂区内非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

3、验收监测期间，项目东厂界昼夜间厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类区标准，南、西和北厂界昼夜间厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类区标准。

4、项目废润滑油、废活性炭、废 UV 灯管委托嘉兴市云景环保科技有限公司统一清运处置；废包装材料、废边角料及不合格品收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

5、本项目总量控制指标主要为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 和 VOC<sub>s</sub>。经核算，本项目实施后 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.104 t/a、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.01 t/a、VOC<sub>s</sub> 排放量为 0.265 t/a，低于项目总量控制指标（COD<sub>Cr</sub> 0.482 t/a、

NH<sub>3</sub>-N 0.048 t/a、VOC<sub>s</sub> 6.144 t/a），符合总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

## 六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。本验收监测报告结论可信，验收组认为该项目已具备阶段性竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

## 七、后续要求和建议

1、加强环保治理设施日常运行管理，落实长效管理机制，有效保障废气捕集效率，确保各污染物长期稳定达标排放，杜绝事故性排放。

2、更新完善编制依据；完善总量控制符合性分析；核实完善工程变更情况；完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况的对照分析。

3、规范完善危废仓库防渗和截流设施，完善危废标志、标签和周知卡等标志标识，规范落实危废台账管理制度；完善附图附件。

4、若企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

## 八、验收人员信息

详见会议签到表。

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司

2022 年 11 月 25 日

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目  
（阶段性）竣工环境保护验收报告

第三部分：其他需要说明的事项

# 卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目

## 其他需要说明的事项

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目的环保设施设计为化粪池、两套“活性炭吸附+UV 光解”装置。

本项目模具冷却过程中，使用冷却水及冷冻水在设备管道内流动，但不会与原料、产品直接接触，全部循环，不外排，定期补充。因此，生产过程不产生生产废水，本项目废水为职工生活污水。生活污水中粪便水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，最终送嘉兴市污水处理厂处理达标后排海。

本项目废气主要为挤出废气和注塑、吹塑废气以及破碎粉尘（无组织）。我公司委托浙江畅维环境工程有限公司设计安装了两套“活性炭吸附+UV 光解”废气处理设施，分别用于处理挤出废气和注塑、吹塑废气。挤出废气经处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放，注塑、吹塑废气经处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。

#### 1.2 施工简况

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司已投资 70 万元建设环保设施（其中 9 万元用于建设废水处理设施，25 万元用于建设废气处理设施，5 万元用于固废处置，3.5 万元用于噪声防治，25 万元用于绿化及生态，2.5 万元用于其他）。

#### 1.3 验收过程简况

我公司于 2019 年 8 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目环境影响登记表》，2019 年 9 月 12 日嘉兴市生态环境局（经开）对该项目进行备案（编号：嘉环（经开）登备【2019】27 号）。

2022 年 9 月卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司委托浙江新鸿检测技术有限公司（该公司已取得检验检测机构资质认定证书，证书编号：161112341334）承担了该项目竣工环境保护验收监测工作，受委托后，浙江新鸿检测技术有限公司于 2022 年 9 月 28-29 日对本项目进行现场废水、废气、噪声进行检测，并以此为依据编制验收监测报告。2022 年 11 月 25 日，卓高泰（嘉兴）材料科技有限



公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司包装新材料项目”阶段性竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司、验收监测单位浙江新鸿检测技术有限公司等单位代表，会议同时邀请了三名专家。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况。会上验收小组形成了验收意见，同意通过竣工环境保护验收。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

本项目在设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

## **二、其他环保措施实施情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

#### **1、环保机构及规章制度**

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司已设立环保管理负责人，由总经理负责日常环保管理工作。卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司已建立相关环保制度，并严格执行。

#### **2、环境监测计划**

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司已申领排污许可证（编号：91330400MA2CUA3H03001U），并按照排污许可证要求，实施自行监测。

### **2.2 配套落实情况**

#### **1、区域削减及淘汰落后产能**

根据关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197 号）要求：新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于重点控制区和大气环境质量超标城市，新建项目实行区域内现役源 2 倍削减量替代，长三角地区重点控制区包括有嘉兴等 14 个城市。因此，本项目排放的挥发性有机物（VOCs）需进行 1：2 比例削减。

#### **2、距离控制及居民搬迁**

环评中未设置卫生防护距离和大气环境防护距离，不涉及居民搬迁。

### **2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等内容。

## **三、整改工作情况**

卓高泰（嘉兴）材料科技有限公司在本项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后各环节无相关整改内容。