

浙江华速新材料有限公司  
年产 5 亿个文件封纸袋技改项目  
(阶段性)  
竣工环境保护  
验收监测报告

嘉聚监测字 (2023 年第 018 号)

建设单位：浙江华速新材料有限公司

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇二三年八月

建设单位：浙江华速新材料有限公司

法人代表：王文华

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

法定代表人：陈宇

项目负责人：王自清

浙江华速新材料有限公司

电话：15901996199

传真：/

邮编：314211

地址：平湖市新埭镇创新路9号  
1幢底楼

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

电话：0573-849900000/84990007

传真：0573-84990001/

邮编：314100

地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信  
息科技城8幢

## 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 验收项目概况 .....                     | 4  |
| 2 验收监测依据 .....                     | 5  |
| 3 工程建设情况 .....                     | 7  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 7  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 9  |
| 3.3 主要生产设备 .....                   | 9  |
| 3.4 主要原辅材料 .....                   | 10 |
| 3.5 水源及平衡 .....                    | 11 |
| 3.6 生产工艺 .....                     | 11 |
| 3.7 项目变更情况 .....                   | 12 |
| 4 环境保护设施 .....                     | 16 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 16 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 22 |
| 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ..... | 23 |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....        | 23 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                 | 24 |
| 6 验收执行标准 .....                     | 27 |
| 6.1 废水执行标准 .....                   | 27 |
| 6.2 废气执行标准 .....                   | 27 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                   | 28 |
| 6.4 固废参照标准 .....                   | 28 |
| 6.5 总量控制 .....                     | 29 |
| 7 验收监测内容 .....                     | 30 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....               | 30 |
| 7.2 环境质量监测 .....                   | 31 |
| 8 质量保证及质量控制 .....                  | 32 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 32 |
| 8.2 监测仪器 .....                     | 32 |
| 8.3 人员资质 .....                     | 33 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 33 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 34 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 34 |
| 9 验收监测结果 .....                     | 35 |
| 9.1 生产工况 .....                     | 35 |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....               | 35 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 10 验收监测结论 .....       | 45 |
| 10.1 环境保护设施调试效果 ..... | 45 |
| 10.2 总结论 .....        | 46 |

## 附件目录

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| 附件 1、嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》（嘉（平）环建【2022】090 号） |  |
| 附件 2、排污许可证                                            |  |
| 附件 3、企业建设项目主要生产设备清单及建设项目产品产量统计表                       |  |
| 附件 4、企业主要原辅材料消耗清单统计表                                  |  |
| 附件 5、企业建设项目固废产生情况汇总表                                  |  |
| 附件 6、自来水用水统计表                                         |  |
| 附件 7、企业建设项目竣工环境保护验收期间生产工况及处理设施运转情况记录表                 |  |
| 附件 8、危废处置协议                                           |  |
| 附件 9、嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测报告（报告编号：HJ-231203）             |  |

## 1 验收项目概况

浙江华速新材料有限公司成立于 2020 年 3 月,位于平湖市新埭镇创新路 9 号,租用嘉兴华悦包装用品有限公司内 1 幢厂房底楼,总建筑面积约 3170m<sup>2</sup>,用于实施“年产 5 亿个文件封纸袋项目”。

浙江华速新材料有限公司于 2022 年 8 月委托杭州勤皓环保科技有限公司编制了《浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目环境影响报告表》,2022 年 8 月 31 日,嘉兴市生态环境局平湖分局以“嘉(平)环建【2022】090 号”文件对该项目予以审批。

浙江华速新材料有限公司于 2023 年 6 月 20 日已在全国排污许可证管理平台申请排污许可证,排污证编号为 91330482MA2CYKPHXF001P。

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目于 2022 年 10 月开工建设,并于 2023 年 6 月调试。因本项目设备未上齐全,故作阶段性验收,验收内容为年产 2.4 亿个文件封纸袋。目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常,具备了环保设施阶段性竣工验收条件。

受浙江华速新材料有限公司的委托,嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据生态环境部公告 2018 年第 9 号文《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》和环境保护部国环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》,的相关规定和要求,嘉兴聚力检测技术服务有限公司对该项目进行现场勘察后,查阅相关技术资料,并在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据监测方案,委托嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2023 年 6 月 29 日~6 月 30 日对该建设项目进行了现场监测,并在此基础上编写了本报告。

## 2 验收监测依据

### 一、法律

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015 年 1 月；

2、《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号）（2018 年 10 月 26 日起修正），2018 年 10 月 26 日起实行；

3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修改，2022 年 6 月 5 日起施行）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；

6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日二次修正）。

### 二、法规、规章及技术规范

7、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号），2021 年 3 月 1 日；

8、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 1 日；

9、《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告），2018 年 05 月 16 日；

10、《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 20 日；

11、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令 第 388 号），2021 年 2 月；

12、《浙江省生态环境保护条例》（自 2022 年 8 月 1 日起施行）；

13、《生态环境部办公厅关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），2020 年 12 月 13 日；

### 四、与项目有关的其他文件、资料

14、杭州勤皓环保科技有限公司《浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目环境影响报告表》，2022 年 8 月；

15、嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》（嘉（平）环建【2022】090 号），2022 年 8 月 31 日。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目位于平湖市新埭镇创新路 9 号，租用嘉兴华悦包装用品有限公司内 1 幢厂房底楼，项目所在厂房主出入口位于北侧创新路，东侧为平兴公路，隔路为空地，南侧为河浜，隔河为浙江纳迪克数控设备有限公司、浙江群乔电气成套有限公司和 1 户泖河村居民（距离本项目厂界约 230m），西侧为平湖通航电气有限公司，北侧为创新路，隔路为浙江旭翔机械科技和平湖市亚虹医疗器械有限公司（两创中心）。项目地理位置见图 3-1。

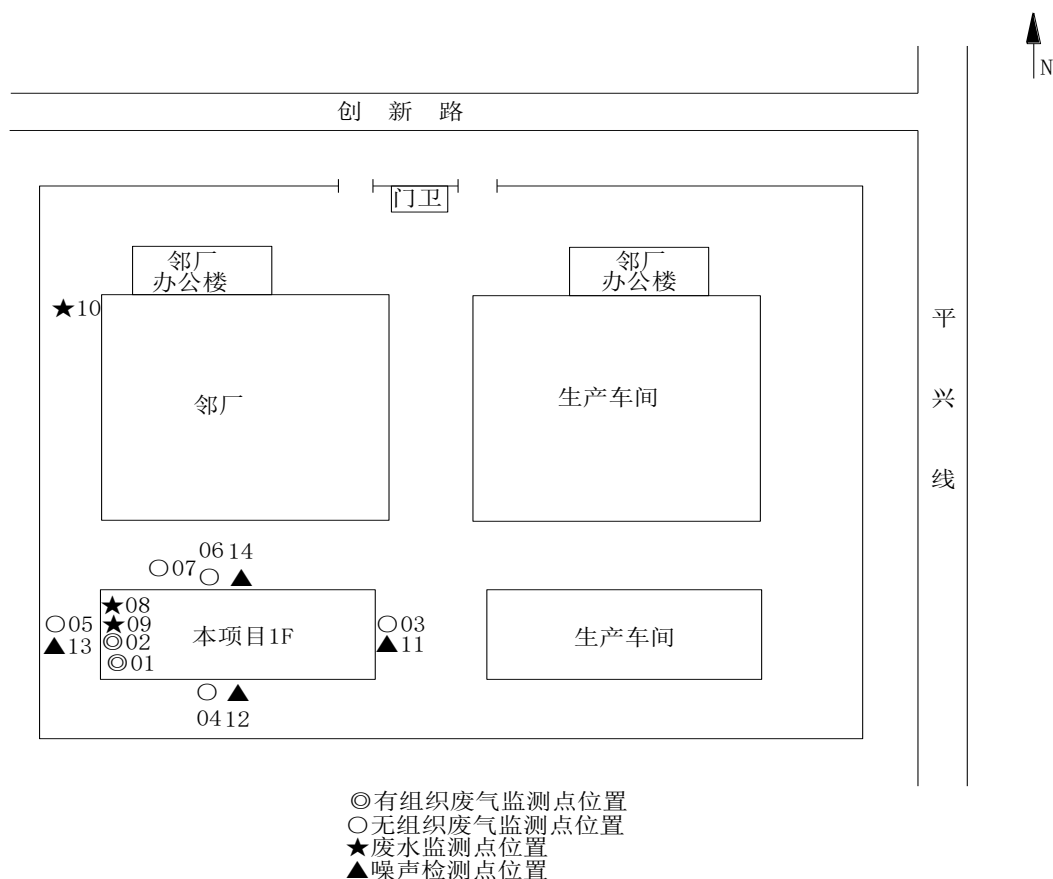


图 3-1 项目地理位置图



### 3.1.2 平面布置

嘉兴华悦包装用品有限公司厂区内主要建有 4 幢标准厂房，西南侧为 1#厂房（3F）、东北侧为 2#厂房（1F）、东南侧为 3#厂房（3F）、西北侧为 4#厂房（1F）。本项目租用厂区西南侧 1#厂房 1F 闲置车间，车间内自西向东主要布置为印刷区、模切区、糊盒区；车间出入口位于车间北侧。项目平面布置图（监测点位布置图）见图 3-2。



01~02◎印刷、糊盒废气处理设施进、出口监测点位；03~06○厂界四周无组织废气监测点位置；07○车间通风口无组织废气监测点位置；08~09★生产废水处理设施进、出口监测点位置；10★废水入网口监测点位置；11~14▲厂界噪声监测点位置。

图 3-2 项目监测点位布置图

### 3.2 建设内容

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览见表 3-1:

表 3-1 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

| 环评及批复阶段建设内容  |              |                                                                                                   | 实际建设内容                                                                                                                    |                                   | 相符情况    |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 主要产品<br>产能规模 | 白板纸文件封<br>纸袋 | 4.5 亿个/年<br>(其中 0.5 亿<br>个需要贴窗)                                                                   | 白板纸文件<br>封纸袋                                                                                                              | 2.4 亿个/年 (不<br>包括 0.5 亿个需<br>要贴窗) | 阶段<br>性 |
|              | 蜂巢纸文件封<br>纸袋 | 0.5 亿个/年                                                                                          | 蜂巢纸文件<br>封纸袋                                                                                                              | 0                                 |         |
| 建设地点         |              | 平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢<br>底楼                                                                           | 平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢<br>底楼                                                                                                   |                                   | 一致      |
| 公用<br>工程     | 供水           | 由当地供水系统供给。                                                                                        | 由当地供水系统供给。                                                                                                                |                                   | 一致      |
|              | 排水           | 雨污分流, 生产废水经厂内污水<br>处理设备单独处理达标后排入<br>市政污水管网, 生活污水经化粪<br>池预处理后排入市政污水管网;<br>雨水经出租方雨水管网收集后<br>排入附近河道。 | 本项目实行雨污分流, 雨水经出<br>租方雨水管网收集后排入附近<br>河道; 生产废水经生产废水处理<br>设施处理后与经化粪池预处理的<br>生活污水一同纳入市政污水管<br>网, 最终经嘉兴市联合污水处<br>理厂处理达标后排入杭州湾。 |                                   | 一致      |
|              | 供电           | 由当地供电部门提供。                                                                                        | 由当地供电部门提供。                                                                                                                |                                   | 一致      |
|              | 生活配<br>套设施   | 本项目不设食堂和宿舍。                                                                                       | 本项目不设食堂和宿舍。                                                                                                               |                                   | 一致      |
| 环保<br>工程     | 废气处<br>理系统   | 印刷有机废气和糊盒有机废气<br>收集后经活性炭吸附处理达标<br>后与车间外 15m 高排气筒<br>(DA001) 排放。                                   | 印刷有机废气和糊盒有机废气<br>收集后经活性炭吸附处理达标<br>后通至一根 25m 高排气筒<br>(DA001) 排放。                                                           |                                   | 一致      |
|              | 废水处<br>理系统   | 1、生产废水经厂内废水处理设<br>施处理达标后纳管排放。<br>2、生活污水经化粪池预处理达<br>标后纳管排放。                                        | 生产废水经生产废水处理设施<br>处理后与经化粪池预处理的生<br>活污水一同纳入市政污水管<br>网, 最终经嘉兴市联合污水处<br>理厂处理达标后排入杭州湾。                                         |                                   | 一致      |
| 总投资概算        |              | 3747 万元                                                                                           | 实际总投资                                                                                                                     | 1000 万元                           |         |
| 环保投资概<br>算   |              | 20 万元                                                                                             | 实际环保投<br>资                                                                                                                | 44 万元                             |         |

### 3.3 主要生产设备

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 环评审批数量 | 实际设备数量 | 工艺   |
|----|-----------|--------|--------|------|
| 1  | 组合 6 色柔印机 | 2 台    | 1 台    | 印刷   |
| 2  | 模切机       | 4 台    | 2 台    | 模切   |
| 3  | 糊盒成型机     | 9 台    | 6 台    | 糊盒成型 |
| 4  | 纸质压泡制袋机   | 1 台    | 0      | 糊盒成型 |
| 5  | 纸质蜂巢制袋机   | 1 台    | 0      | 糊盒成型 |
| 6  | 中皮纸快递袋机   | 1 台    | 0      | 糊盒成型 |
| 7  | 封套贴膜机     | 1 台    | 0      | 贴窗   |
| 8  | 自动包装线     | 1 条    | 0      | 包装   |
| 9  | 打捆机       | 0      | 7 台    | 包装   |
| 10 | 打带机       | 0      | 1 台    | 包装   |

注：主要设备清单见附件。①本项目为阶段性验收，实际生产设备相比环评有所减少。②包装使用打捆机和打带机。

### 3.4 主要原辅材料

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目主要原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 本项目环评消耗量  | 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日实际消耗量 | 折算全年消耗量   |
|----|--------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| 1  | 白板纸    | 21600t/a  | 77.76t                               | 11664t/a  |
| 2  | 蜂巢纸    | 5700t/a   | 0                                    | 0         |
| 3  | 离型纸    | 138t/a    | 0.497t                               | 74.55t/a  |
| 4  | 易撕带    | 18840 卷/a | 68 卷                                 | 10200 卷/a |
| 5  | 水性油墨   | 40t/a     | 0.15t                                | 23t/a     |
| 6  | 热熔胶    | 287t/a    | 1.03t                                | 155t/a    |
| 7  | 水性粘合剂  | 175t/a    | 0.63t                                | 94.5t/a   |
| 8  | PET 膜  | 900 万 m/a | 0                                    | 0         |
| 9  | 印刷版    | 0.1t/a    | 0                                    | 0.05t/a   |

注：本项目主要原辅料消耗情况见附件。本项目为阶段性验收，实际原辅料消耗相比环评有所减少。

### 3.5 水源及平衡

#### 3.5.1 用水来源

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目用水主要为生产用水（设备清洗用水）以及员工生活用水。

#### 3.5.2 用水量/排放量

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目于 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日共 2 天企业本项目用水量统计数据见表 3-4。

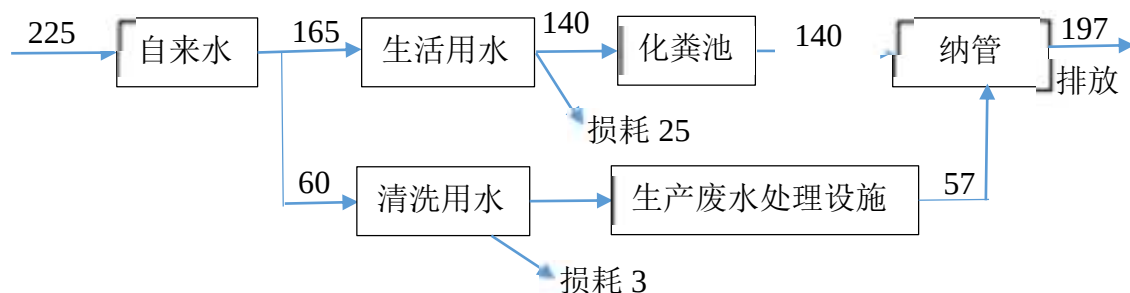
表 3-4 企业自来水用水量统计表

| 年/月                             | 自来水用水量 (t) |
|---------------------------------|------------|
| 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日 | 1.5        |

由上表统计可见，企业本项目 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日共 2 天的自来水用水量合计总量为 1.5t，折算本项目自来水年用量约为 225t。

本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

企业实际运行的水量平衡情况见图 3-3。



单位：t/a

图 3-3 水量平衡图

### 3.6 生产工艺

本项目主要生产文件封纸袋（白板纸文件封纸袋），主要生产工艺及污染物产出流程见图 3-4。



图 3-4 生产工艺及产污流程

工艺说明：

本项目生产所用的白板纸、水性油墨、水性粘合剂、热熔胶、印刷版均为外购成品，本项目无制版工序，水性油墨和水性粘合剂均无需加水调配。

本项目现阶段生产白板纸文件封纸袋。生产时首先将外购成品白板纸根据客户要求，在相应部位采用 6 色柔印机印刷上图案或文字，最多同时使用 4 个颜色，柔印机的墨槽采用自来水清洗，墨辊采用抹布擦拭清理，然后根据产品设计尺寸进行模切，以得到单个文件封纸袋展开后的平面形状；白板纸的半成品经糊盒成型机糊盒得到白板纸文件封纸袋（2.4 亿个）；最后经质检合格后包装入库。

3.7 项目变更情况

表 3-6 建设项目变动内容核查表

| 序号 | 类别 | 重大变动清单                                                       | 实际执行情况                                    | 是否属于重大变动 |
|----|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| 1  | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                             | 新建（迁建）、属于 C2239 其他纸制品制造                   | 否        |
| 2  | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                         | 生产能力：年产 2.4 亿个文件封纸袋（阶段性）；储存能力：未提及；不涉及处置能力 | 否        |
| 3  |    | 生产、处置或储存能力增加，导致废水第一类污染物排放量增加的                                | 不涉及废水第一类污染物排放                             | 否        |
| 4  |    | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化 | 位于环境质量达标区，生产及储存能力不变，未导致相应污染物排放量增加         | 否        |

|    |        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |        | 硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的）                              |                                                                                                                                                      |   |
| 5  | 地点     | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                                                        | 平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢底楼，未在原厂址附近调整（包括总平面布置变化），未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点                                                                                         | 否 |
| 6  | 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 产品品种：文件封纸袋；主要生产装置详见表 3-2，主要原辅材料详见表 3-3，生产工艺详见图 3-4；未新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料                                                           | 否 |
| 7  |        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                            | 不涉及                                                                                                                                                  | 否 |
| 8  | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的                                                                  | 废气：本项目印刷、糊盒工序产生的废气收集后经活性炭吸附装置处理达标后于 25m 高排气筒（DA001）排放。<br>废水：本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。<br>废气、废水污染防治措施未发生变化 | 否 |
| 9  |        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的                                                                                                    | 未新增废水直接排放口；本项目废水间接排放                                                                                                                                 | 否 |
| 10 |        | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒                                                                                                              | 无新增废气主要排放口                                                                                                                                           | 否 |

|    |  |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |  | 高度降低 10%及以上的                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 11 |  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                                                 | <p>噪声：本项目在设备采购中选用运行噪声低的主流或先进设备，并在设备安装时，注意各设备基础安装牢固，并采取必要的减振、隔振措施；对设备噪声，将主要生产设备设置单独的生产单元，且主要生产单元尽量布置在厂区中部，且根据工艺特点尽量将大生产车间分隔成小生产单元，生产过程中少开门窗；已做好对生产、装卸过程中的管理；对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，减少非稳态噪声对周边环境产生的影响；已加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑油；</p> <p>本项目无地下水、土壤污染途径。</p> | 否 |
| 12 |  | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | <p>本项目固废主要有废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶、废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥、生活垃圾。</p> <p>①废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶集中收集后外卖综合利用；</p> <p>②废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥暂存于危废仓库，定期委托浙江归零环保科技有限公司安全处置；</p> <p>③员工生活垃圾由环卫部门统一清运处置。</p> <p>处置方式未发生变化</p>              | 否 |
| 13 |  | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的                                              | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 |

经现场核查，本项目为阶段性验收，实际生产设备和原辅料消耗相比环评有所减少，故验收内容为年产 2.4 亿个文件封纸袋（白板纸文件封纸袋，不包括其中 0.5 亿个需要贴窗文件封纸袋）。以上未构成重大变动。

根据生态环境部《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日），其他本项目建设性质、地

点、规模、生产设备、生产工艺和环境保护措施等均未发生重大变动。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 1、废水排污分析

本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

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

| 废水来源 | 废水污染因子          | 排放方式 | 处理设施     | 排放去向 |
|------|-----------------|------|----------|------|
| 生产废水 | pH 值、化学需氧量、悬浮物等 | 间歇   | 生产废水处理设施 | 纳管   |
| 职工生活 | 化学需氧量、氨氮等       | 间歇   | 化粪池      |      |

##### 2、废水治理设施

##### ①生产废水处理工艺流程。

本项目废水处理设施由潍坊环森环保水处理设备有限公司设计和施工，目前该环保设施均正常运行。本项目废水处理工艺流程示意图详见图 4-1：

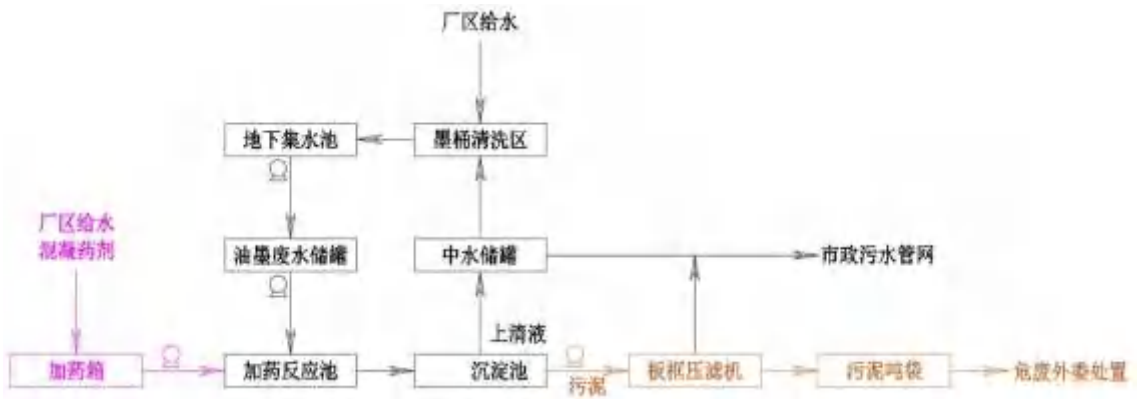


图 4-1 本项目生产废水治理工艺流程

##### ②生产废水治理设施图片

本项目生产废水治理设施见图 4-2。



图 4-2 本项目生产废水处理设施图片

4.1.2 废气

1、废气排污分析

本项目废气主要来源于印刷有机废气和糊盒有机废气。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一览表

| 废气来源     | 废气污染因子 | 排放方式                             | 处理设施    | 排放去向 |
|----------|--------|----------------------------------|---------|------|
| 印刷、糊盒工序  | 非甲烷总烃  | 有组织<br>1 根 25m 高排气筒<br>排放（DA001） | 活性炭吸附装置 | 环境   |
| 未捕集的工艺废气 | 非甲烷总烃  | 无组织                              | /       |      |

2、废气治理设施

①废气治理工艺流程

本项目废气处理设施由敏达环保科技（嘉兴）有限公司设计和施工。目前该项目废气处理装置均正常运行。本项目废气处理工艺流程示意图详见图 4-3：

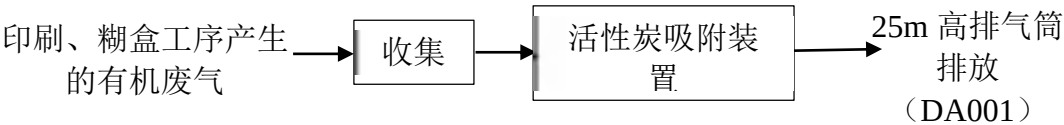


图 4-3 本项目废气治理工艺流程

## ②废气治理设施图片

本项目废气治理设施见图 4-4~4-6。



图 4-4 本项目糊盒工序废气收集图片



图 4-5 本项目印刷工序废气收集图片



图 4-6 本项目活性炭吸附装置处理设施图片

4.1.3 噪声

1、噪声排污分析

本项目噪声主要来自于各类生产设备运行产生的噪声。

2、噪声治理设施

本项目在设备采购中选用运行噪声低的主流或先进设备，并在设备安装时，注意各设备基础安装牢固，并采取必要的减振、隔振措施；对设备噪声，将主要生产设备设置单独的生产单元，且主要生产单元尽量布置在厂区中部，且根据工艺特点尽量将大生产车间分隔成小生产单元，生产过程中少开门窗；已做好对生产、装卸过程中的管理；对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，减少非稳态噪声对周边环境产生的影响；已加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑油。

4.1.4 固（液）体废物

1、固（液）体废物排污分析

本项目固废主要有废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶、废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥、生活垃圾。本项目固体废物利用与处置情况见表 4-3~4-4。

表 4-3 固体废物属性判定表

| 序号 | 种类<br>(名称) | 产生<br>工序 | 属性   | 废物代码          |
|----|------------|----------|------|---------------|
| 1  | 废纸及不合格品    | 模切、质检    | 一般固废 | 04：223-001-04 |

|    |            |      |      |                  |
|----|------------|------|------|------------------|
| 2  | 废纸箱        | 原料使用 | 一般固废 | 04: 223-001-04   |
| 3  | 未沾染胶水的外包装桶 | 原料使用 | 一般固废 | 07: 223-001-07   |
| 4  | 废内衬袋       | 原料使用 | 危险废物 | HW49: 900-041-49 |
| 5  | 废油墨空桶      | 原料使用 | 危险废物 | HW49: 900-041-49 |
| 6  | 废抹布手套      | 维护清理 | 危险废物 | HW49: 900-041-49 |
| 7  | 废印刷版       | 印刷   | 危险废物 | HW49: 900-041-49 |
| 8  | 废活性炭       | 废气处理 | 危险废物 | HW49: 900-039-49 |
| 9  | 废水处理污泥     | 废水处理 | 危险废物 | HW49: 900-041-49 |
| 10 | 生活垃圾       | 日常生活 | 一般固废 | /                |

表 4-4 固体废物利用与处置情况一览表

| 序号 | 种类<br>(名称) | 环评年产生量 (t/a) | 本项目实际产生量 (t)<br>(2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日) | 折算全年产生量 (t/a) | 利用处置方式                       |
|----|------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1  | 废纸及不合格品    | 546          | 1.97                                              | 296           | 集中收集后外卖综合利用                  |
| 2  | 废纸箱        | 3.5          | 0.0126                                            | 1.89          |                              |
| 3  | 未沾染胶水的外包装桶 | 7.5          | 0.027                                             | 4.05          |                              |
| 4  | 废内衬袋       | 0.4          | 0.0014                                            | 0.21          | 暂存于危废仓库，定期委托浙江归零环保科技有限公司安全处置 |
| 5  | 废油墨空桶      | 1.6          | 0                                                 | 0.85          |                              |
| 6  | 废抹布手套      | 1.0          | 0.0036                                            | 0.54          |                              |
| 7  | 废印刷版       | 0.1          | 0                                                 | 0.05          |                              |
| 8  | 废活性炭       | 15.157       | 0                                                 | 8.18          |                              |
| 9  | 废水处理污泥     | 0.5          | 0.0018                                            | 0.27          |                              |
| 10 | 生活垃圾       | 21           | 0.011                                             | 1.65          | 由环卫部门统一清运处置                  |

## 2、固体废弃物存放情况

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目设置一般固废贮存点以及危废仓库。一般固废贮存点贮存废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶；生活垃圾存放至生活垃圾桶，由环卫部门定期清运；危废仓库面积为 18m<sup>2</sup>，危废仓库地面已涂环氧地坪，放置防渗漏托盘，用于废内衬袋、废油墨空桶、废抹



布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥，如图 4-7。



图 4-7 危险废物仓库

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目，生产班制为三班制（8h/班），项目员工人数 11 人，年工作日 300 天。实际总投资 1000 万元，其中实际环保投资 44 万元，约占项目实际总投资的 4.4%，本项目环保设施投资情况见表 4-5。

表 4-5 本项目环保设施投资情况

| 环保设施名称                       | 实际投资（万元） |
|------------------------------|----------|
| 废水治理（生产废水处理设施）               | 2        |
| 废气治理（废气处理设施、管道）              | 38       |
| 噪声治理（减振措施、日常设备维修维护）          | 2        |
| 固废处置（垃圾桶、一般固废仓库、危废仓库、危废处置协议） | 2        |
| 合计                           | 44       |

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门

### 审批决定

#### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目环评报告表的主要结论与建议如下：

##### 5.1.1 环境影响评价结论

由前述营运期环境影响分析可知，在落实本评价提出的各项污染防治措施的前提下，本项目建成投产后，企业废水、废气、噪声、固废等污染物均能达标排放，对周边环境产生的影响不大。

##### 5.1.2 污染防治措施

本项目环评要求的污染防治措施详见表 5-1。

表 5-1 本项目环保设施环评、实际建设情况一览表

|       | 排放源        | 污染物名称                     | 环保设施环评建设内容                                                                                                           | 环保设施实际建设内容                                                                  |
|-------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 印刷、糊盒工序    | 非甲烷总烃                     | 要求企业单独设置印刷区和糊盒成型区，在组合 6 色印刷机和糊盒机（包括糊盒成型机、纸质压泡制袋机、纸质蜂巢制袋机、中皮纸快递袋机）上设置集气罩，将有机废气收集后经活性炭吸附装置处理达标后于车间外 15m 高排气筒（DA001）排放。 | 已落实。<br>本项目印刷、糊盒工序产生的有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后 25m 高排气筒排放。                         |
| 水污染物  | 生产废水       | COCr、NH <sub>3</sub> -N 等 | 生产废水经废水处理设施处理达标后与经化粪池处理的生活污水一同排入市政污水管网。                                                                              | 已落实。<br>本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。 |
|       | 生活污水       | COCr、NH <sub>3</sub> -N   |                                                                                                                      |                                                                             |
| 固体废物  | 废纸及不合格品    | 一般固废                      | 定期交由物资回收单位回收利用                                                                                                       | 已落实。<br>集中收集后外卖综合利用。                                                        |
|       | 废纸箱        |                           |                                                                                                                      |                                                                             |
|       | 未沾染胶水的外包装桶 |                           | 环卫部门统一清运                                                                                                             | 已落实。<br>由环卫部门统一清运处置。                                                        |
|       | 生活垃圾       |                           |                                                                                                                      |                                                                             |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <div>废内衬袋</div> <div>废油墨空桶</div> <div>废抹布手套</div> <div>废印刷版</div> <div>废活性炭</div> <div>废水处理污泥</div>                                                                                                                                                                                    | 危险废物 | 委托具有危险废物处理资质的单位妥善安全处置 | 已落实。<br>暂存于危废仓库，定期委托浙江归零环保科技有限公司安全处置。                                                                                                                                                                                                      |
| 噪声污染防治 | <p>1、注意设备选型及安装。在设备采购中尽量选用运行噪声低的主流或先进设备，并在设备安装时，注意各设备基础安装牢固，并采取必要的减振、隔振措施。</p> <p>2、重视整体设计。对设备噪声，将主要生产设备设置单独的生产单元，且主要生产单元尽量布置在厂区中部，且根据工艺特点尽量将大生产车间分隔成小生产单元，生产过程中尽量少开启门窗。</p> <p>3、加强管理。做好对生产、装卸过程中的管理。对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，尽量减少非稳态噪声对周边环境产生的影响。</p> <p>4、加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑油。</p> |      |                       | <p>已落实。</p> <p>本项目在设备采购中选用运行噪声低的主流或先进设备，并在设备安装时，注意各设备基础安装牢固，并采取必要的减振、隔振措施；对设备噪声，将主要生产设备设置单独的生产单元，且主要生产单元尽量布置在厂区中部，且根据工艺特点尽量将大生产车间分隔成小生产单元，生产过程中少开门窗；已做好对生产、装卸过程中的管理；对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，减少非稳态噪声对周边环境产生的影响；已加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑油。</p> |

## 5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》（嘉（平）环建【2022】090 号），详见附件 1。

### 5.2.1 环评批复落实情况

对照环评批复意见，本项目在建设和运营过程中基本上落实了相应要求，详见表 5-2。

表 5-2 环评批复落实情况

| 类别     | 环评批复要求                                                                                                       | 落实情况                                                                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目内容   | 本项目内容为年产 5 亿个文件封纸袋。                                                                                          | 本项目为阶段性验收，验收内容为年产 2.4 亿个文件封纸袋。                                                                     |
| 废水污染防治 | 项目必须实施雨污分流、清污分流。建立完善的厂区废水、雨水收集系统，规范设置排污口。生活污水经化粪池处理，生产废水经污水处理设施预处理达标后纳管排放，排放标准均执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标 | 已落实。<br>本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。<br>验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 |

|        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 准, NH <sub>3</sub> -N、TP 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013), 生产废水管网采用明管套明沟铺设或架空敷设, 污水收集处理系统应采取防腐、防漏、防渗措施。                                                                                                     | pH 值、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 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准, 氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。                                                                                                                                                                                     |
| 废气污染防治 | 完善各类废气收集设施, 提高废气收集效率, 并采取有效措施从源头减少废气的无组织排放。单独设置印刷区和糊盒成型区, 在印刷机和糊盒机上设置集气罩, 废气分别经收集处理后通过不低于 15 米高排气筒排放。非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源二级排放标准限值; 厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中特别排放限值。 | 已落实。<br>本项目印刷、糊盒工序产生的有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后 25m 高排气筒排放。<br>验收监测期间, 本项目印刷、糊盒废气处理设施出口污染物中非甲烷总烃有组织排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准。<br>验收监测期间, 本项目厂界四周无组织废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值; 车间通风口无组织废气非甲烷总烃排放浓度均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 规定的特别排放限值。      |
| 噪声污染防治 | 采取各项噪声污染防治措施, 严格控制生产过程产生的噪声对周边环境的影响。厂区建设应合理布局, 选用低噪声设备, 同时采取必要的隔音、消音、降噪措施; 合理安排操作时间, 加强设备的日常维护和保养, 确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准。                                                               | 已落实。<br>本项目在设备采购中选用运行噪声低的主流或先进设备, 并在设备安装时, 注意各设备基础安装牢固, 并采取必要的减振、隔振措施; 对设备噪声, 将主要生产设备设置单独的生产单元, 且主要生产单元尽量布置在厂区中部, 且根据工艺特点尽量将大生产车间分隔成小生产单元, 生产过程中少开门窗; 已做好对生产、装卸过程中的管理; 对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放, 减少非稳态噪声对周边环境产生的影响; 已加强对各设备的维修保养, 对其主要磨损部位及时加添润滑油。<br>验收监测期间, 企业厂界昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。 |
| 固体废物防治 | 固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则, 规范设置废物暂存库, 固废分类分质合理处置, 尽可能实现资源的综合利用。废纸箱等经收集后出售给废品回收单位; 废活性炭等属于危险废物, 必须委托有资质的单位进行处置, 场内暂存场所应按相关规范进行设置, 做好危险废物的入库、存放、防漏等工作; 生活垃圾经收集后委托环卫部门处理。                                             | 已落实。<br>本项目固废主要有废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶、废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥、生活垃圾。<br>①废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶集中收集后外卖综合利用;<br>②废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥暂存于危废仓库, 定期委托浙江归零环保科技有限公司                                                                                                                             |

|        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                         | 安全处置；<br>③员工生活垃圾由环卫部门统一清运处置。                                                                                            |
| 总量控制指标 | 严格执行总量控制制度，整个企业主要污染物控制总量值为：生产废水量 $\leq 114\text{m}^3/\text{a}$ 、 $\text{COD} \leq 0.006\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.001\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs} \leq 1.113\text{t/a}$ 。 | 本项目总量控制指标：生产废水量为 $57\text{t/a}$ ， $\text{CODcr} 0.002\text{t/a}$ 、氨氮 $0.0001\text{t/a}$ ； $\text{VOCs} 0.509\text{t/a}$ |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。入网废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准；尾水中化学需氧量、氨氮、总磷执行 DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余指标执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准。具体见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准（单位：mg/L,pH 值无量纲）

| 项目               | 入网标准                      |                                               | 排海标准                                 |                                               |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                  | GB8978-1996<br>《污水综合排放标准》 | DB33/887-2013<br>《工业企业废水<br>氮、磷污染物间<br>接排放限值》 | GB18918-2002<br>《城镇污水处理厂<br>污染物排放标准》 | DB33/2169-2018<br>《城镇污水处理厂<br>主要水污染物排放<br>标准》 |
| pH 值             | 6~9                       | /                                             | 6~9                                  | /                                             |
| 化学需氧量            | 500                       | /                                             | /                                    | 40                                            |
| 悬浮物              | 400                       | /                                             | 10                                   | /                                             |
| BOD <sub>5</sub> | 300                       | /                                             | 10                                   | /                                             |
| 石油类              | 20                        | /                                             | 1                                    | /                                             |
| 氨氮               | /                         | 35                                            | /                                    | 2（4）                                          |
| 总磷               | /                         | 8                                             | /                                    | 0.3                                           |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

### 6.2 废气执行标准

#### 6.2.1 有组织废气执行标准

本项目印刷、糊盒废气处理设施出口污染物中非甲烷总烃有组织排放浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。具体见表 6-2。

表 6-2 有组织废气执行标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度             | 最高允许排放速率 | 排气筒高度 | 标准来源                        |
|-----|----------------------|----------|-------|-----------------------------|
| 颗粒物 | 120mg/m <sup>3</sup> | 35kg/h   | 25m   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

### 6.2.2 无组织废气执行标准

无组织废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。具体见表 6-3。

表 6-3 无组织废气执行标准

| 污染物   | 无组织排放监控浓度限值                   | 标准来源                        |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点：4.0mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

车间门口废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 特别排放限值。具体见表 6-4。

表 6-4 无组织废气执行标准

| 污染物   | 特别排放限值 | 限值含义          | 标准来源                            |
|-------|--------|---------------|---------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) |

## 6.3 噪声执行标准

本项目厂界四周昼、夜间噪声均执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准，具体标准见表 6-5。

表 6-5 噪声执行标准

| 监测对象 | 项目      | 单位     | 限值      |         | 引用标准                         |
|------|---------|--------|---------|---------|------------------------------|
| 厂界四周 | 等效 A 声级 | dB (A) | 65 (昼间) | 55 (夜间) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 |

## 6.4 固废参照标准

本项目固废管理应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家和地方关于固体废物污染环境防治的法律法规要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的有关规定；一般工业固废采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，其他形式贮存的应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的有关规定。

## 6.5 总量控制

杭州勤皓环保科技有限公司《浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目环境影响报告表》以及嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》嘉（平）环建【2022】090 号，本项目实施后主要污染物控制指标建议值：生产废水量 114t/a、CODcr0.006t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs1.113t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对废水、废气、噪声污染物达标排放及废气、废水污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位布置见图 3-2。

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            |
|--------------|-------------------------------------------|-----------------|
| 生产废水处理设施进、出口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、BOD <sub>5</sub>     | 监测 2 天，每天 4 次   |
| 废水入网口        | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、BOD <sub>5</sub> | 监测 2 天，每天 4+1 次 |

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测内容及频次见表 7-2，有组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-2 有组织废气监测内容及频次

| 监测对象    | 污染物名称 | 监测点位            | 监测频次          |
|---------|-------|-----------------|---------------|
| 有组织排放废气 | 非甲烷总烃 | 印刷、糊盒废气处理设施进、出口 | 监测 2 天，每天 3 次 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测内容及频次见表 7-3，无组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-3 无组织废气监测内容及频次

| 监测对象    | 污染物名称 | 监测点位              | 监测频次          |
|---------|-------|-------------------|---------------|
| 无组织排放废气 | 非甲烷总烃 | 企业厂界四周各设置 1 个监测点位 | 监测 2 天，每天 3 次 |
|         | 非甲烷总烃 | 车间通风口设置 1 个监测点位   | 监测 2 天，每天 3 次 |

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处（详见图 3-2），监测 2 天，昼、夜间各 1 次。噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容及频次

| 监测对象 | 监测点位 | 监测频次 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|      |                            |                  |
|------|----------------------------|------------------|
| 厂界噪声 | 厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼、夜间各 1 次 |
|------|----------------------------|------------------|

## 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表无要求进行环境质量监测。



## 8 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             | 方法依据                                                | 方法检出限                 |
|----|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 废水 | pH 值             | 水质 pH 值测定电极法<br>HJ-1147-2020                        | /                     |
|    | 化学需氧量            | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法<br>HJ828-2017                       | 4mg/L                 |
|    | 氨氮               | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法<br>HJ535-2009                      | 0.025mg/L             |
|    | 总磷               | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法<br>GB/T11893-1989                   | 0.01mg/L              |
|    | 悬浮物              | 水质悬浮物的测定重量法<br>GB/T11901-1989                       | 4mg/L                 |
|    | 石油类              | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法<br>HJ637-2018                 | 0.06mg/L              |
|    | BOD <sub>5</sub> | 水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法<br>HJ505-2009 | 0.5mg/L               |
| 废气 | 非甲烷总烃            | 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 HJ38-2017                | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|    | 非甲烷总烃            | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017             | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声         | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                         | /                     |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

| 类别 | 监测因子             | 仪器名称       | 规格型号     | 仪器编号     | 计量检定情况 |
|----|------------------|------------|----------|----------|--------|
| 废水 | 化学需氧量            | 酸式滴定管      | 50ml     | /        | 在检定周期内 |
|    | 氨氮               | 紫外可见光分光光度计 | TU-1810  | YQ-17    | 在检定周期内 |
|    | 总磷               | 紫外可见光分光光度计 | TU-1810  | YQ-17    | 在检定周期内 |
|    | 悬浮物              | 电子天平       | BSA224S  | YQ-06-02 | 在检定周期内 |
|    | 石油类              | 红外分光测油仪    | OIL460   | YQ-29    | 在检定周期内 |
|    | BOD <sub>5</sub> | 生化培养箱      | SPX-250B | YQ-18    | 在检定周期内 |
| 废气 | 非甲烷总烃            | 气相色谱仪      | GC1690   | YQ-27    | 在检定周期内 |
| 现场 | pH 值             | 便携式仪表      | HQd 系列   | YQ-77    | 在检定周期内 |

| 类别 | 监测因子 | 仪器名称     | 规格型号     | 仪器编号     | 计量检定情况 |
|----|------|----------|----------|----------|--------|
| 监测 | 噪声   | 声校准器     | HS6020   | YQ-80-02 | 在检定周期内 |
|    |      | 声级计      | AWA5688  | YQ-66-02 | 在检定周期内 |
|    | 气压   | 空盒气压表    | DYM3 型   | YQ-81-01 | 在检定周期内 |
|    | 气温   | 多功能温湿度计  | THG312   | YQ-63-01 | 在检定周期内 |
|    | 风速   | 便携式风向风速仪 | FYF-1    | YQ-54-01 | 在检定周期内 |
|    | /    | 工况测试仪    | Em-3062h | YQ-97-02 | 在检定周期内 |

### 8.3 人员资质

参加本次验收监测人员经过考核并持有合格证书。

### 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析，具体质控数据分析见表 8-3。

表 8-3 废水水质控数据分析表

单位：mg/L（pH 值：无量纲）

| 监测因子             | 平行双样  |                 |        |           |       |                     | 结论   |
|------------------|-------|-----------------|--------|-----------|-------|---------------------|------|
|                  | 监测位置  | 监测日期            | 第四次测定值 | 第四次测定值平行样 | 精密度   | 允许相对偏差              |      |
| pH 值             | 废水入网口 | 2023 年 6 月 29 日 | 7.9    | 7.9       | 0     | $ di  \leq 0.1$ 个单位 | 符合要求 |
| 化学需氧量            |       |                 | 69     | 69        | 0     | $\leq 10\%$         | 符合要求 |
| 氨氮               |       |                 | 0.552  | 0.556     | 0.36% | $\leq 10\%$         | 符合要求 |
| 总磷               |       |                 | 0.108  | 0.112     | 1.82% | $\leq 10\%$         | 符合要求 |
| 悬浮物              |       |                 | 55     | 55        | 0     | $\leq 10\%$         | 符合要求 |
| 石油类              |       |                 | 0.32   | 0.31      | 1.59% | $\leq 10\%$         | 符合要求 |
| BOD <sub>5</sub> |       |                 | 25.5   | 25.4      | 0.20% | $\leq 10\%$         | 符合要求 |
| pH 值             | 废水入网口 | 2023 年 6 月 30 日 | 7.2    | 7.2       | 0     | $ di  \leq 0.1$ 个单位 | 符合要求 |

| 监测因子             | 平行双样 |      |        |           |       |        | 结论   |
|------------------|------|------|--------|-----------|-------|--------|------|
|                  | 监测位置 | 监测日期 | 第四次测定值 | 第四次测定值平行样 | 精密度   | 允许相对偏差 |      |
| 化学需氧量            |      |      | 70     | 70        | 0     | ≤10%   | 符合要求 |
| 氨氮               |      |      | 0.632  | 0.630     | 0.16% | ≤10%   | 符合要求 |
| 总磷               |      |      | 0.129  | 0.134     | 1.90% | ≤10%   | 符合要求 |
| 悬浮物              |      |      | 47     | 47        | 0     | ≤10%   | 符合要求 |
| 石油类              |      |      | 0.31   | 0.32      | 1.59% | ≤10%   | 符合要求 |
| BOD <sub>5</sub> |      |      | 22.7   | 22.6      | 0.22% | ≤10%   | 符合要求 |

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测（HJ-231203）。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

### 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。具体噪声仪器校验情况见表 8-4。

表 8-4 噪声仪器校验情况一览表

| 仪器名称 | 仪器型号    | 仪器编号     | 测量日期            |                      |                        |             |
|------|---------|----------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|
| 声级计  | AWA5688 | YQ-66-02 | 2023 年 6 月 29 日 |                      |                        |             |
|      |         |          | 校准值<br>dB (A)   | 校准示值<br>偏差<br>dB (A) | 校准示值<br>偏差要求<br>dB (A) | 测试结果<br>有效性 |
|      |         |          | 测前：93.8         | 0                    | ≤0.5<br>dB (A)         | 有效          |
|      |         |          | 测后：93.8         |                      |                        |             |
| 声级计  | AWA5688 | YQ-66-02 | 2023 年 6 月 30 日 |                      |                        |             |
|      |         |          | 校准值<br>dB (A)   | 校准示值<br>偏差<br>dB (A) | 校准示值<br>偏差要求<br>dB (A) | 测试结果<br>有效性 |
|      |         |          | 测前：93.8         | 0                    | ≤0.5<br>dB (A)         | 有效          |
|      |         |          | 测后：93.8         |                      |                        |             |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，依据建设项目的相应产品在监测期间的实际产量的工况记录方法，浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目（阶段性）在验收监测期间工况稳定，且各环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 9-1 所示。

表 9-1 建设项目生产工况情况一览表

| 序号 | 产品名称     | 监测期间产量    |       |           |       | 设计年<br>产能 | 验收年<br>产能 | 实际验<br>收日产<br>能 |
|----|----------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------------|
|    |          | 2023.6.29 |       | 2023.6.30 |       |           |           |                 |
|    |          | 产量        | 负荷    | 产量        | 负荷    |           |           |                 |
| 1  | 白板纸文件封纸袋 | 72 万个     | 90.0% | 73 万个     | 91.2% | 4.5亿个     | 2.4亿个     | 80 万个           |
| 2  | 蜂巢纸文件封纸袋 | 0         | 0     | 0         | 0     | 0.5亿个     | 0         | 0               |

注：①实际验收日产能等于设计年产能除以全年生产天数，全年生产天数为 300 天。本项目为阶段性验收，验收内容为年产 2.4 亿个白板纸文件封袋。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub> 浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。废水监测结果详见表 9-2~9-19。

表 9-2 废水监测结果单位：mg/L（pH 无量纲）

| 测点位置       | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值    | 悬浮物                  | 化学需氧量                | 氨氮   | 总磷    | BOD <sub>5</sub>     |
|------------|-----------|-------|-------|---------|----------------------|----------------------|------|-------|----------------------|
| 生产废水处理设施进口 | 2023.6.29 | 9:57  | 黑色、浑浊 | 8.6     | 1.32×10 <sup>3</sup> | 4.43×10 <sup>3</sup> | 157  | 0.636 | 1.44×10 <sup>3</sup> |
|            |           | 11:06 | 黑色、浑浊 | 8.3     | 1.57×10 <sup>3</sup> | 4.36×10 <sup>3</sup> | 161  | 0.620 | 1.50×10 <sup>3</sup> |
|            |           | 13:22 | 黑色、浑浊 | 8.3     | 1.44×10 <sup>3</sup> | 4.73×10 <sup>3</sup> | 159  | 0.640 | 1.52×10 <sup>3</sup> |
|            |           | 14:37 | 黑色、浑浊 | 8.4     | 1.39×10 <sup>3</sup> | 4.21×10 <sup>3</sup> | 156  | 0.628 | 1.41×10 <sup>3</sup> |
| 平均值/范围     |           |       |       | 8.3-8.6 | 1.43×10 <sup>3</sup> | 4.43×10 <sup>3</sup> | 158  | 0.631 | 1.47×10 <sup>3</sup> |
| 生产废水处理设施出口 | 2023.6.29 | 10:09 | 黄色、微浑 | 6.6     | 291                  | 421                  | 28.0 | 0.508 | 160                  |
|            |           | 11:11 | 黄色、微浑 | 6.5     | 276                  | 438                  | 29.9 | 0.496 | 148                  |

|            |           |       |       |         |                      |                      |      |       |                      |
|------------|-----------|-------|-------|---------|----------------------|----------------------|------|-------|----------------------|
|            |           | 13:27 | 黄色、微浑 | 6.5     | 287                  | 449                  | 29.4 | 0.488 | 142                  |
|            |           | 14:40 | 黄色、微浑 | 6.5     | 277                  | 462                  | 28.9 | 0.520 | 158                  |
| 平均值/范围     |           |       |       | 6.5-6.6 | 283                  | 443                  | 29.1 | 0.503 | 152                  |
| 生产废水处理设施进口 | 2023.6.30 | 9:20  | 黑色、浑浊 | 8.3     | 1.35×10 <sup>3</sup> | 4.32×10 <sup>3</sup> | 161  | 0.668 | 1.54×10 <sup>3</sup> |
|            |           | 11:07 | 黑色、浑浊 | 8.3     | 1.09×10 <sup>3</sup> | 4.16×10 <sup>3</sup> | 165  | 0.680 | 1.47×10 <sup>3</sup> |
|            |           | 13:24 | 黑色、浑浊 | 8.4     | 1.24×10 <sup>3</sup> | 4.80×10 <sup>3</sup> | 163  | 0.660 | 1.57×10 <sup>3</sup> |
|            |           | 14:55 | 黑色、浑浊 | 8.4     | 1.13×10 <sup>3</sup> | 4.55×10 <sup>3</sup> | 160  | 0.664 | 1.45×10 <sup>3</sup> |
| 平均值/范围     |           |       |       | 8.3-8.4 | 1.20×10 <sup>3</sup> | 4.46×10 <sup>3</sup> | 162  | 0.668 | 1.51×10 <sup>3</sup> |
| 生产废水处理设施出口 | 2023.6.30 | 9:22  | 黄色、微浑 | 6.5     | 259                  | 460                  | 25.9 | 0.508 | 164                  |
|            |           | 11:07 | 黄色、微浑 | 6.5     | 263                  | 488                  | 27.3 | 0.496 | 150                  |
|            |           | 13:34 | 黄色、微浑 | 6.4     | 281                  | 472                  | 25.4 | 0.484 | 143                  |
|            |           | 14:55 | 黄色、微浑 | 6.5     | 250                  | 450                  | 28.4 | 0.516 | 171                  |
| 平均值/范围     |           |       |       | 6.4-6.5 | 263                  | 468                  | 26.8 | 0.501 | 158                  |

表 9-3 废水监测结果单位: mg/L (pH 无量纲)

| 测点位置   | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值    | 化学需氧量 | 氨氮    | 总磷    | 悬浮物 | 石油类  | BOD <sub>5</sub> |
|--------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-----|------|------------------|
| 废水入网口  | 2023.6.29 | 10:36 | 微黄、微浑 | 9.0     | 68    | 0.536 | 0.087 | 52  | 0.37 | 26.8             |
|        |           | 11:36 | 微黄、微浑 | 8.6     | 71    | 0.578 | 0.093 | 47  | 0.34 | 28.0             |
|        |           | 13:41 | 微黄、微浑 | 8.1     | 74    | 0.588 | 0.100 | 59  | 0.33 | 25.6             |
|        |           | 16:08 | 微黄、微浑 | 7.9     | 69    | 0.552 | 0.108 | 55  | 0.32 | 25.5             |
|        |           | 16:08 | 微黄、微浑 | 7.9     | 69    | 0.556 | 0.112 | 55  | 0.31 | 25.4             |
| 平均值/范围 |           |       |       | 7.9-9.0 | 70    | 0.562 | 0.100 | 54  | 0.33 | 26.3             |
| 执行标准   |           |       |       | 6~9     | 500   | 35    | 8     | 400 | 20   | 300              |
| 达标情况   |           |       |       | 达标      | 达标    | 达标    | 达标    | 达标  | 达标   | 达标               |
| 测点位置   | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值    | 化学需氧量 | 氨氮    | 总磷    | 悬浮物 | 石油类  | BOD <sub>5</sub> |
| 废水入网口  | 2023.6.30 | 9:04  | 微黄、微浑 | 7.4     | 73    | 0.690 | 0.156 | 45  | 0.32 | 24.2             |
|        |           | 11:13 | 微黄、微浑 | 7.3     | 76    | 0.670 | 0.148 | 50  | 0.32 | 24.8             |

|        |       |       |         |     |       |       |     |      |      |
|--------|-------|-------|---------|-----|-------|-------|-----|------|------|
|        | 13:39 | 微黄、微浑 | 7.3     | 65  | 0.614 | 0.143 | 53  | 0.32 | 23.3 |
|        | 15:06 | 微黄、微浑 | 7.2     | 70  | 0.632 | 0.129 | 47  | 0.31 | 22.7 |
|        | 15:06 | 微黄、微浑 | 7.2     | 70  | 0.630 | 0.134 | 47  | 0.32 | 22.6 |
| 平均值/范围 |       |       | 7.2~7.4 | 71  | 0.647 | 0.142 | 48  | 0.32 | 23.5 |
| 执行标准   |       |       | 6~9     | 500 | 35    | 8     | 400 | 20   | 300  |
| 达标情况   |       |       | 达标      | 达标  | 达标    | 达标    | 达标  | 达标   | 达标   |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-231203）。

### 9.2.1.2 废气

#### 1) 有组织排放

验收监测期间，本项目印刷、糊盒废气处理设施出口污染物中非甲烷总烃有组织排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。有组织废气监测结果详见表9-4~9-6。

表9-4 有组织废气监测结果1（2023.6.29）

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果          |       |       |
|--------|--------|--------------------|---------------|-------|-------|
| 测试断面   |        | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施进口 |       |       |
| 烟气温度   |        | °C                 | 33.2          | 34.0  | 35.2  |
| 烟气流速   |        | m/s                | 7.1           | 7.1   | 7.6   |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 15696         | 15621 | 16795 |
| 非甲烷总烃  | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 49.4          | 45.9  | 34.3  |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 43.2          |       |       |
|        | 排放速率   | kg/h               | 0.775         | 0.717 | 0.576 |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | 0.689         |       |       |

表9-5 有组织废气监测结果2（2023.6.29）

| 项目     |      | 单位                 | 检测结果          |       |       | 标准限值 | 达标情况 |
|--------|------|--------------------|---------------|-------|-------|------|------|
| 测试断面   |      | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施出口 |       |       | /    | /    |
| 排气筒高度  |      | m                  | 25            |       |       | /    | /    |
| 烟气温度   |      | °C                 | 34.0          | 34.9  | 34.9  | /    | /    |
| 烟气流速   |      | m/s                | 7.3           | 6.9   | 7.3   | /    | /    |
| 标态干气流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 17419         | 16386 | 17441 | /    | /    |
| 非甲烷总   | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 4.93          | 4.37  | 4.21  | 120  | 达标   |

| 项目 |        | 单位                | 检测结果                  |                       |                       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|----|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 烃  | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 4.50                  |                       |                       |          |          |
|    | 排放速率   | kg/h              | 8.59×10 <sup>-2</sup> | 7.16×10 <sup>-2</sup> | 7.34×10 <sup>-2</sup> | 35       | 达标       |
|    | 平均排放速率 | kg/h              | 7.70×10 <sup>-2</sup> |                       |                       |          |          |

表 9-6 有组织废气监测结果 3（2023.6.30）

| 项目        |        | 单位                 | 检测结果          |       |       |
|-----------|--------|--------------------|---------------|-------|-------|
| 测试断面      |        | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施进口 |       |       |
| 烟气温度      |        | °C                 | 29.5          | 29.0  | 29.6  |
| 烟气流速      |        | m/s                | 7.9           | 7.2   | 7.3   |
| 标态干气流量    |        | Nm <sup>3</sup> /h | 17584         | 16161 | 16405 |
| 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 26.0          | 14.3  | 11.6  |
|           | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 17.3          |       |       |
|           | 排放速率   | kg/h               | 0.457         | 0.231 | 0.190 |
|           | 平均排放速率 | kg/h               | 0.293         |       |       |

表 9-7 有组织废气监测结果 4（2023.6.30）

| 项目        |        | 单位    | 检测结果                  |                       |                       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------|--------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 测试断面      |        | /     | 印刷、糊盒废气处理设施出口         |                       |                       | /        | /        |
| 排气筒高度     |        | m     | 25                    |                       |                       | /        | /        |
| 烟气温度      |        | ℃     | 29.6                  | 29.0                  | 29.8                  | /        | /        |
| 烟气流速      |        | m/s   | 7.3                   | 6.9                   | 7.2                   | /        | /        |
| 标态干气流量    |        | Nm³/h | 17502                 | 16677                 | 17262                 | /        | /        |
| 非甲烷总<br>烃 | 排放浓度   | mg/m³ | 4.22                  | 3.46                  | 3.57                  | 120      | 达标       |
|           | 平均排放浓度 | mg/m³ | 3.75                  |                       |                       |          |          |
|           | 排放速率   | kg/h  | 7.39×10 <sup>-2</sup> | 5.77×10 <sup>-2</sup> | 6.16×10 <sup>-2</sup> | 35       | 达标       |
|           | 平均排放速率 | kg/h  | 6.44×10 <sup>-2</sup> |                       |                       |          |          |

## 2) 无组织排放

验收监测期间，本项目厂界四周无组织废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。无组织废气监测结果详见表 9-8~9-10。

表 9-8 监测期间气象参数测定结果

| 日期              | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温 (°C) | 大气压<br>(kPa) | 天气状况 |
|-----------------|----|-------------|---------|--------------|------|
| 2023 年 6 月 29 日 | 西南 | 1.9         | 33.2    | 100.1        | 多云   |
| 2023 年 6 月 30 日 | 西北 | 2.3         | 29.8    | 100.3        | 多云   |

表 9-9 无组织废气监测结果 1（2023.6.29）

| 检测点位 | 采样频次 | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |
|------|------|------------------|
| 厂界东  | 第一频次 | 3.17             |
| 厂界南  |      | 2.35             |
| 厂界西  |      | 2.95             |
| 厂界北  |      | 3.19             |
| 厂界东  | 第二频次 | 3.63             |
| 厂界南  |      | 3.70             |
| 厂界西  |      | 1.98             |
| 厂界北  |      | 2.51             |
| 厂界东  | 第三频次 | 2.45             |
| 厂界南  |      | 2.96             |
| 厂界西  |      | 2.66             |
| 厂界北  |      | 2.67             |
| 日最大值 |      | 3.70             |
| 标准限值 |      | 4.0              |
| 达标情况 |      | 达标               |

表 9-10 无组织废气监测结果 2（2023.6.30）

| 检测点位 | 采样频次 | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |
|------|------|------------------|
| 厂界东  | 第一频次 | 2.43             |
| 厂界南  |      | 2.80             |
| 厂界西  |      | 1.73             |
| 厂界北  |      | 1.85             |
| 厂界东  | 第二频次 | 1.70             |
| 厂界南  |      | 2.85             |
| 厂界西  |      | 2.57             |
| 厂界北  |      | 2.92             |



|      |      |      |
|------|------|------|
| 厂界东  | 第三频次 | 1.86 |
| 厂界南  |      | 1.56 |
| 厂界西  |      | 2.77 |
| 厂界北  |      | 2.04 |
| 日最大值 |      | 2.92 |
| 标准限值 |      | 4.0  |
| 达标情况 |      | 达标   |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-231203）。

验收监测期间，车间通风口废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 特别排放限值。无组织废气监测结果详见表 9-11~9-12。

表 9-11 无组织废气监测结果 1（2023.6.29）单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位          | 采样频次 | 非甲烷总烃<br>1 小时平均值 |
|---------------|------|------------------|
| 车间通风口         | 第一频次 | 2.65             |
|               | 第二频次 | 2.60             |
|               | 第三频次 | 2.95             |
| 监控点处 1h 平均浓度值 |      | 6                |
| 达标情况          |      | 达标               |

表 9-12 无组织废气监测结果 2（2023.6.30）单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位          | 采样频次 | 非甲烷总烃<br>1 小时平均值 |
|---------------|------|------------------|
| 车间通风口         | 第一频次 | 2.37             |
|               | 第二频次 | 1.98             |
|               | 第三频次 | 2.63             |
| 监控点处 1h 平均浓度值 |      | 6                |
| 达标情况          |      | 达标               |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-231203）。

### 9.2.1.3 厂界噪声监测

验收监测期间，企业厂界昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。厂界噪声监测结果详见表 9-13。

表 9-13 厂界噪声监测结果单位：dB（A）

| 测点位置 | 检测日期      | 主要声源    | 昼间    |          |      |      | 夜间    |          |      |      |
|------|-----------|---------|-------|----------|------|------|-------|----------|------|------|
|      |           |         | 检测时间  | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 | 检测时间  | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界东  | 2023.6.29 | 车间生产性噪声 | 14:56 | 63       | 65   | 达标   | 22:26 | 52       | 55   | 达标   |
| 厂界南  |           | 车间生产性噪声 | 14:59 | 63       | 65   | 达标   | 22:23 | 54       | 55   | 达标   |
| 厂界西  |           | 车间生产性噪声 | 15:03 | 60       | 65   | 达标   | 22:22 | 53       | 55   | 达标   |
| 厂界北  |           | 车间生产性噪声 | 15:05 | 63       | 65   | 达标   | 22:29 | 53       | 55   | 达标   |
| 厂界东  | 2023.6.30 | 车间生产性噪声 | 10:31 | 64       | 65   | 达标   | 22:11 | 53       | 55   | 达标   |
| 厂界南  |           | 车间生产性噪声 | 10:35 | 64       | 65   | 达标   | 22:09 | 53       | 55   | 达标   |
| 厂界西  |           | 车间生产性噪声 | 10:39 | 60       | 65   | 达标   | 22:07 | 53       | 55   | 达标   |
| 厂界北  |           | 车间生产性噪声 | 10:42 | 63       | 65   | 达标   | 22:14 | 53       | 55   | 达标   |

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-231203）。

#### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

##### 1、废水排放量

本项目生产废水经生产废水处理设施处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

根据 3.5.2 可见，企业本项目年用水量约 225t，污水产生量按水平衡图计，由图 3-3 可见，本项目生产废水年产生量为 57t/a，总废水年产生量约为 197t。

##### 2、化学需氧量、氨氮年排放量

根据企业生产废水产生量和企业废水排入的废水处理厂（嘉兴市联合污水处理厂）所执行的排放标准（化学需氧量 40mg/L、氨氮 2mg/L），计算得出企业生产废水排入外环境总量。企业生产废水污染因子排放量详见表 9-14。

表 9-14 企业生产废水污染因子排放量一览表

| 项目         | 化学需氧量<br>(吨/年) | 氨氮<br>(吨/年) |
|------------|----------------|-------------|
| 本项目入外环境排放量 | 0.002          | 0.0001      |

综上表所列，本项目生产废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.002 吨/年、氨氮 0.0001 吨/年。

##### 3、VOCs 有组织排放量

根据本项目印刷、糊盒工序年运行时间（年平均运行 7200 小时）和验收监测期间印刷、糊盒废气处理设施出口有组织废气监测指标日平均排放速率（非甲烷总烃  $7.07 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ），计算得出本项目废气污染因子 VOCs 的有组织入环境排放量。本项目废气污染因子 VOCs 排放量详见表 9-15。

表 9-15 本项目废气污染因子有组织排放量一览表

| 项目            | 入环境排放量（吨/年） |
|---------------|-------------|
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.509       |

综上表所列，本项目废气污染因子 VOCs 有组织入环境排放量为 0.509 吨/年。

#### 4、总量控制评价

杭州勤皓环保科技有限公司《浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目环境影响报告表》以及嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》嘉（平）环建【2022】090 号，本项目实施后主要污染物控制指标建议值：生产废水量 114t/a、CODcr0.006t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs1.113t/a。

本项目生产废水量为 57t/a，生产废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.002t/a、氨氮 0.0001t/a；废气污染物有组织排放总量为 VOCs0.509t/a，满足环评报告表以及批复中的总量控制指标。

##### 9.2.1.5 环保设施去除效率监测结果

#### 1、废气治理设施

验收监测期间，根据本项目废气处理设施进、出口废气污染因子的监测结果，计算企业主要废气污染物去除效率。企业废气治理设施主要污染物去除效率详见表 9-16。

表 9-16 企业废气治理设施主要污染物去除效率一览表 1

| 废气处理设施 | 监测日期      | 监测点位          | 监测指标  | 进口平均排放速率（kg/h） | 出口平均排放速率（kg/h）        | 总处理效率* |
|--------|-----------|---------------|-------|----------------|-----------------------|--------|
| 废气处理设施 | 2023.6.29 | 印刷、糊盒废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 0.689          | /                     | /      |
|        |           | 印刷、糊盒废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | /              | $7.70 \times 10^{-2}$ | 88.8%  |
|        | 2023.6.30 | 印刷、糊盒废气处理设施进口 | 非甲烷总烃 | 0.293          | /                     | /      |
|        |           | 印刷、糊盒废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | /              | $6.44 \times 10^{-2}$ | 78.0%  |

\*注：处理效率=（进口平均排放速率-出口平均排放速率）/进口平均排放速率×100%。

评价结论：验收监测期间，本项目印刷、糊盒废气处理设施两日处理效率：非

甲烷总烃为 88.8%、78.0%，满足环评报告表中有机废气处理效率 75%。

## 2、生产废水治理设施

验收监测期间，根据本项目生产废水处理设施进、出口废水污染因子的监测结果，计算企业主要废水污染物去除效率。企业废水治理设施主要污染物去除效率详见表 9-17。

表 9-17 企业废气治理设施主要污染物去除效率一览表 1

| 废气处理设施   | 监测日期      | 监测点位       | 监测指标             | 进口平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出口平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 总处理效率* |
|----------|-----------|------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| 生产废水处理设施 | 2023.6.29 | 生产废水处理设施进口 | 化学需氧量            | $4.43 \times 10^3$             | /                              | /      |
|          |           |            | 悬浮物              | $1.43 \times 10^3$             | /                              | /      |
|          |           |            | 氨氮               | 158                            | /                              | /      |
|          |           |            | 总磷               | 0.631                          | /                              | /      |
|          |           |            | BOD <sub>5</sub> | $1.47 \times 10^3$             | /                              | /      |
|          |           | 生产废水处理设施出口 | 化学需氧量            | /                              | 443                            | 90.0%  |
|          |           |            | 悬浮物              | /                              | 283                            | 80.2%  |
|          |           |            | 氨氮               | /                              | 29.1                           | 81.6%  |
|          |           |            | 总磷               | /                              | 0.503                          | 20.3%  |
|          |           |            | BOD <sub>5</sub> | /                              | 152                            | 89.7%  |
|          | 2023.6.30 | 生产废水处理设施进口 | 化学需氧量            | $4.46 \times 10^3$             | /                              | /      |
|          |           |            | 悬浮物              | $1.20 \times 10^3$             | /                              | /      |
|          |           |            | 氨氮               | 162                            | /                              | /      |
|          |           |            | 总磷               | 0.668                          | /                              | /      |
|          |           |            | BOD <sub>5</sub> | $1.51 \times 10^3$             | /                              | /      |
|          |           | 生产废水处理设施出口 | 化学需氧量            | /                              | 468                            | 89.5%  |
|          |           |            | 悬浮物              | /                              | 263                            | 78.1%  |
|          |           |            | 氨氮               | /                              | 26.8                           | 83.5%  |
|          |           |            | 总磷               | /                              | 0.501                          | 25%    |
|          |           |            | BOD <sub>5</sub> | /                              | 158                            | 89.5%  |

\*注：处理效率=（进口平均浓度-出口平均浓度）/进口平均浓度×100%。

评价结论：验收监测期间，本项目生产废水处理设施两日处理效率：化学需氧量为 90.0%、89.5%、悬浮物为 80.2%、78.1%，满足环评报告表中化学需氧量处理效率 80%、悬浮物 69%。氨氮两日处理效率分别为 81.6%、83.5%、总磷两日

处理效率分别为 20.3%、25%、BOD<sub>5</sub> 两日处理效率分别为 89.7%、89.5%。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 废水监测结论

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、BOD<sub>5</sub> 浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

#### 10.1.2 有组织废气监测结论

验收监测期间，本项目印刷、糊盒废气处理设施出口污染物中非甲烷总烃有组织排放浓度及速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

#### 10.1.3 无组织废气监测结论

验收监测期间，本项目厂界四周无组织废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

验收监测期间，车间通风口废气污染物中非甲烷总烃无组织排放浓度均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 特别排放限值。

#### 10.1.4 厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业厂界四周昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。

#### 10.1.5 固废调查结果

本项目固废主要有废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶、废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥、生活垃圾。

本项目废纸及不合格品、废纸箱、未沾染胶水的外包装桶集中收集后外卖综合利用；废内衬袋、废油墨空桶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭、废水处理污泥暂存于危废仓库，定期委托浙江归零环保科技有限公司安全处置；员工生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

#### 10.1.6 总量排放达标结论

杭州勤皓环保科技有限公司《浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸

袋技改项目环境影响报告表》以及嘉兴市生态环境局平湖分局《建设项目环境影响报告表审查意见》嘉（平）环建【2022】090 号，本项目实施后主要污染物控制指标建议值：生产废水量 114t/a、CODcr0.006t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs1.113t/a。

本项目生产废水量为 57t/a，生产废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.002t/a、氨氮 0.0001t/a；废气污染物有组织排放总量为 VOCs0.509t/a，满足环评报告表以及批复中的总量控制指标。

#### 10.1.7 环保设施去除效率结论

验收监测期间，本项目生产废水处理设施两日处理效率：化学需氧量为 90.0%、89.5%、悬浮物为 80.2%、78.1%，满足环评报告表中化学需氧量处理效率 80%、悬浮物 69%。氨氮两日处理效率分别为 81.6%、83.5%、总磷两日处理效率分别为 20.3%、25%、BOD<sub>5</sub> 两日处理效率分别为 89.7%、89.5%。

#### 10.2 总结论

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评报告表中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下：废水、废气、噪声等监测指标均达到相关排放标准，固体废物处置等方面符合国家的有关要求。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），该项目通过建设项目环境保护设施阶段性竣工验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表  
填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|                        |               |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|------------------------|-----------|----------------------------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |             | 浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目                 |               |               |                       | 项目代码         |                    | 2203-330482-07-02-835541                                                                              |                  | 建设地点        |                | 平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢底楼    |           |                            |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |             | C2239 其他纸制品制造                               |               |               |                       | 建设性质         |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |             |                | 项目厂区中心经度/纬度            |           | 120°5'2.092" 30°50'17.357" |        |
|                        | 设计生产能力        |             | 年产 5 亿个文件封纸袋                                |               |               |                       | 实际生产能力       |                    | 年产 2.4 亿个文件封纸袋（阶段性）                                                                                   |                  | 环评单位        |                | 杭州勤皓环保科技有限公司           |           |                            |        |
|                        | 环评文件审批机关      |             | 嘉兴市生态环境局平湖分局                                |               |               |                       | 审批文号         |                    | 嘉（平）环建【2022】090 号                                                                                     |                  | 环评文件类型      |                | 环评报告表                  |           |                            |        |
|                        | 开工日期          |             | 2022 年 10 月                                 |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2023 年 6 月                                                                                            |                  | 排污许可证申领时间   |                |                        |           |                            |        |
|                        | 环保设施设计单位      |             | 废水：潍坊环森环保水处理设备有限公司<br>废气：敏达环保科技有限公司（嘉兴）有限公司 |               |               |                       | 环保设施施工单位     |                    | 废水：潍坊环森环保水处理设备有限公司<br>废气：敏达环保科技有限公司（嘉兴）有限公司                                                           |                  | 本工程排污许可证编号  |                | 91330482MA2CYKPHXF001P |           |                            |        |
|                        | 验收单位          |             | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                              |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                                                                                        |                  | 验收监测时工况     |                | > 75%                  |           |                            |        |
|                        | 投资总概算         |             | 3747 万元                                     |               |               |                       | 环保投资总概算      |                    | 20 万元                                                                                                 |                  | 所占比例（%）     |                | 0.53                   |           |                            |        |
|                        | 实际总投资         |             | 1000 万元                                     |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 44 万元                                                                                                 |                  | 所占比例（%）     |                | 4.4                    |           |                            |        |
|                        | 废水治理（万元）      |             | 2                                           | 废气治理（万元）      |               | 38                    | 噪声治理（万元）     |                    | 2                                                                                                     | 固体废物治理（万元）       |             | 2              | 绿化及生态（万元）              |           | /                          | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               | /           |                                             |               |               | 新增废气处理设施能力            |              |                    |                                                                                                       | 年平均工作时           |             | 7200h/a        |                        |           |                            |        |
| 运营单位                   |               | 浙江华速新材料有限公司 |                                             |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91330482MA2CYKPHXF |                                                                                                       | 验收时间             |             | 2023.6.29~6.30 |                        |           |                            |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |             | 原有排放量(1)                                    | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                         | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)   | 区域平衡替代削减量(11)          | 排放增减量(12) |                            |        |
|                        | 废水（生产废水）      |             |                                             |               |               |                       |              | 0.0057             | 0.0114                                                                                                |                  |             |                |                        | +0.0057   |                            |        |
|                        | 化学需氧量（生产废水）   |             |                                             |               |               |                       |              | 0.002              | 0.006                                                                                                 |                  |             |                |                        | +0.002    |                            |        |
|                        | 氨氮（生产废水）      |             |                                             |               |               |                       |              | 0.0001             | 0.001                                                                                                 |                  |             |                |                        | +0.0001   |                            |        |
|                        | 石油类           |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 废气            |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 二氧化硫          |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 烟尘            |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 工业粉尘          |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 氮氧化物          |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 工业固体废物        |             |                                             |               |               |                       |              |                    |                                                                                                       |                  |             |                |                        |           |                            |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |             | VOCs                                        |               |               |                       |              |                    | 0.509                                                                                                 | 1.113            |             |                |                        |           | +0.509                     |        |

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



# 嘉兴市生态环境局

嘉（平）环建〔2022〕090 号

## 建设项目环境影响报告表审查意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 项目代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2203-330482-07-02-835541    |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目 |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 浙江华速新材料有限公司                 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 浙江省平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢底楼      |
| 环评单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 杭州勤皓环保科技有限公司                |
| <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，我局审查意见如下：</p> <p>一、根据环评报告、新埭镇预审意见和本项目行政许可公众参与和公众意见反馈情况，在项目符合“三线一单”生态环境分区管控方案前提下，原则同意环评报告结论。</p> <p>二、本项目建设性质为新建，项目总投资 3747 万元，租赁面积 3170 平方米；本项目建设内容为：购置双螺杆挤出机组、横切机、成型机等设备，项目建成后形成年产 5 亿个文件封纸袋的生产能力。</p> <p>三、项目必须实施雨污分流，清污分流。建立完善的厂区废水、雨水收集系统，规范设置排污口。生活污水经化粪池处理，生产废水经污水处理设施预处理达标后纳管排放，排放标准均执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP 参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），生产废水管网采用明管套明沟铺设或架空敷设，污水收集处理系统应采取防腐、防漏、防渗措施。</p> <p>四、完善各类废气收集设施，提高废气收集效率，并采取有效措施从源头减少废气的无组织排放。单独设置印刷区和糊盒成型区，在印刷机和糊盒机上设置集气罩，废气分别经收集处理后通过不低于 15 米高排气筒排放。非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级排放标准限值；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值。</p> <p>五、采取各项噪声污染防治措施，严格控制生产过程产生的噪声对周边环境的影响。厂区建设应合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的</p> |                             |

隔音、消音、降噪措施；合理安排操作时间，加强设备的日常维护和保养，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准。

六、固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置废物暂存库，固废分类分质合理处置，尽可能实现资源的综合利用。废纸箱等经收集后出售给废品回收单位；废活性炭等属于危险废物，必须委托有资质的单位进行处置，场内暂存场所应按相关规范进行设置，做好危险废物的入库、存放、防漏等工作；生活垃圾经收集后委托环卫部门处理。

七、严格执行总量控制制度，整个企业主要污染物控制总量值为：生产废水量 $\leq 114\text{m}^3/\text{a}$ ， $\text{COD} \leq 0.006\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.001\text{t}/\text{a}$ ， $\text{VOCs} \leq 1.113\text{t}/\text{a}$ ，新增的VOCs由新埭镇平衡。

八、你公司须严格按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过5年方决定开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

九、根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，你单位属实行简化管理的排污单位。请你单位在本项目实施前在全国排污许可证管理信息平台（<http://permit.mee.gov.cn/permitExt>）上申领排污许可证。

十、本审查意见和环评报告中提出的污染防治措施，你公司应在项目设计、建设和实施中加以落实，严格执行“三同时”制度。项目建成后按规定进行建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可投入生产或使用。

本项目必须按照产业政策、产业发展规划，主体功能区规划，城市总体规划，土地利用总体规划，城镇规划建设等相关职能部门的规定和要求予以落实。



抄送

经信局、新埭镇

附件 2

## 排污许可证

证书编号: 91330482MA2CYKPHXF001P

单位名称: 浙江华速新材料有限公司

注册地址: 浙江嘉兴平湖市新埭镇创新路9号1幢底楼

法定代表人: 王文华

生产经营场所地址: 浙江嘉兴平湖市新埭镇创新路9号1幢底楼

行业类别: 其他纸制品制造

统一社会信用代码: 91330482MA2CYKPHXF

有效期限: 自2023年06月20日至2028年06月19日止



发证机关: (盖章) 嘉兴市生态环境局

发证日期: 2023年06月20日

中华人民共和国生态环境部监制

嘉兴市生态环境局印制

附件 3

建设项目竣工环境保护验收监测表资料清单  
建设项目生产设备清单概况

| 序号 | 设备名称      | 实际设备数量 | 工艺   |
|----|-----------|--------|------|
| 1  | 组合 6 色柔印机 | 1 台    | 印刷   |
| 2  | 模切机       | 2 台    | 模切   |
| 3  | 糊盒成型机     | 6 台    | 糊盒成型 |
| 4  | 纸质压泡制袋机   | 0      | 糊盒成型 |
| 5  | 纸质蜂巢制袋机   | 0      | 糊盒成型 |
| 6  | 中皮纸快递袋机   | 0      | 糊盒成型 |
| 7  | 封套贴膜机     | 0      | 贴窗   |
| 8  | 自动包装线     | 0      | 包装   |
| 9  | 打捆机       | 7 台    | 包装   |
| 10 | 打带机       | 1 台    | 包装   |

以上均根据实际情况填写。



附件 4

企业主要产品产量统计表

| 序号 | 主要产品     | 产能规模                     |
|----|----------|--------------------------|
| 1  | 白板纸文件封纸袋 | 2.4 亿个/年（不包括 0.5 亿个需要贴窗） |
| 2  | 蜂巢纸文件封纸袋 | 0                        |

以上均根据实际情况填写。



企业原辅材料消耗统计表

| 序号 | 原辅材料名称 | 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日实际消耗量 |
|----|--------|--------------------------------------|
| 1  | 白板纸    | 77.76t                               |
| 2  | 蜂巢纸    | 0                                    |
| 3  | 离型纸    | 0.497t                               |
| 4  | 易撕带    | 68 卷                                 |
| 5  | 水性油墨   | 0.15t                                |
| 6  | 热熔胶    | 1.03t                                |
| 7  | 水性粘合剂  | 0.63t                                |
| 8  | PET 膜  | 0                                    |
| 9  | 印刷版    | 0                                    |

以上均根据实际情况填写。



附件 5

固体废物利用与处置情况表

| 序号 | 种类<br>(名称) | 本项目实际产生量 (t)<br>(2023 年 6 月 29 日<br>~2023 年 6 月 30 日) | 利用处置方式                               |
|----|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | 废纸及不合格品    | 1.97                                                  | 集中收集后外卖综合利用                          |
| 2  | 废纸屑        | 0.0126                                                |                                      |
| 3  | 未沾染胶水的外包装桶 | 0.027                                                 |                                      |
| 4  | 废内衬袋       | 0.0014                                                | 暂存于危废仓库，定期委托<br>浙江归零环保科技有限公司<br>安全处置 |
| 5  | 废油墨空桶      | 0                                                     |                                      |
| 6  | 废抹布手套      | 0.0036                                                |                                      |
| 7  | 废印刷版       | 0                                                     |                                      |
| 8  | 废活性炭       | 0                                                     |                                      |
| 9  | 废水处理污泥     | 0.0018                                                |                                      |
| 10 | 生活垃圾       | 0.011                                                 | 由环卫部门统一清运处置                          |

以上均根据实际情况填写。



附件 6

用水统计表

浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目于 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日共 2 天企业本项目用水量统计数据。

企业自来水用水量统计表

| 年/月                             | 自来水用水量(t) |
|---------------------------------|-----------|
| 2023 年 6 月 29 日~2023 年 6 月 30 日 | 1.5       |



企业确认盖章:



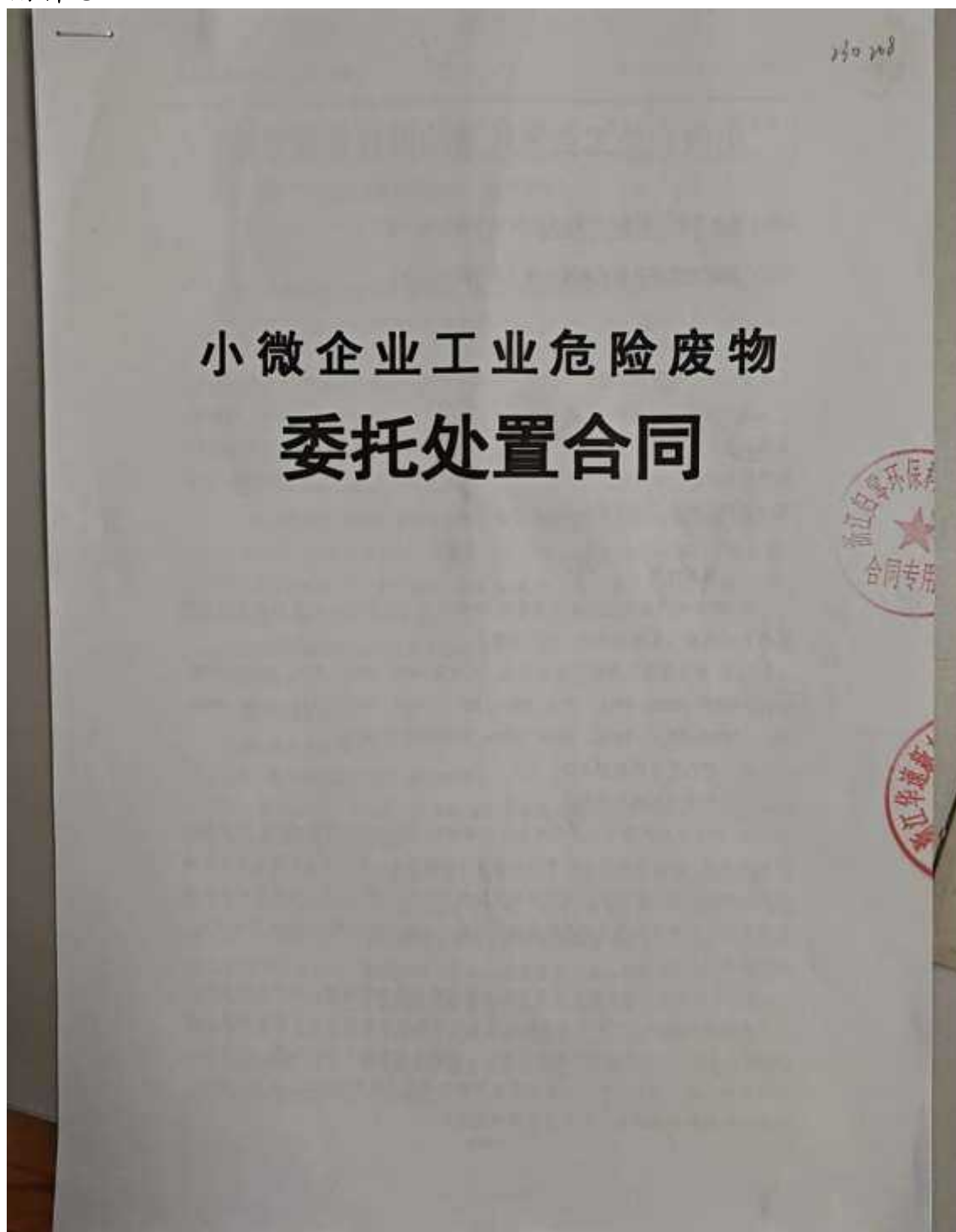
附件 7

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

|                                                                                                    |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 建设项目名称                                                                                             | 浙江华速新材料有限公司年产 5 亿个文件封纸袋技改项目 |
| 建设单位名称                                                                                             | 浙江华速新材料有限公司                 |
| 现场监测日期                                                                                             | 2023 年 6 月 29 日~30 日        |
| 现场监测期间生产工况及生产负荷：<br><br>2023 年 6 月 29 日<br>白板纸文件封纸袋：72 万个<br><br>2023 年 6 月 30 日<br>白板纸文件封纸袋：73 万个 |                             |
| 环保处理设施运行情况                                                                                         | 环保处理设施正常运行                  |



附件 8



## 小微企业工业危险废物委托处置合同

合同编号: GLBW 160 108

甲方: 浙江归零环保科技有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 浙江归零环保科技有限公司 (以下简称乙方)

鉴于:甲方在生产经营过程中将产生危险废弃物,乙方持有危险经营许可证,且具备提供危险废物处置服务能力。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规以及规章的规定,在平等、自愿、公平的基础上,经甲、乙双方共同协商,就甲方在生产、生活和其他活动中产生的危险废物的收集、贮存、集中利用处置等相关事宜达成以下合同条款,以供信守。

### 一、服务内容

1. 甲方产生的危险废物总量在20吨以下(含20吨),委托乙方对其产生的危险废物(见合同附件)进行处置。

2. 乙方具有危险废物经营许可证,可处置HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW18、HW19、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50类危险废物。

### 二、甲乙双方的权利义务

#### (一)甲方的权利与义务

1. 甲方负责办理甲方所在地生态环境部门《危险废物转移联单》等废物转移相关手续,和跨省转移手续等相关事宜(若需要)。甲方相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装并安全存放在符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内,在此期间发生的安全环保事故,由甲方承担责任。

2. 甲方负责提供符合国家有关技术规范包装物和容器,并对危险废物进行妥善包装或盛装,包装容器表面应规范张贴危险废物标识和标签符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》,并将有关危险废物的性质、防范措施书面告知乙方;若由于甲方包装或盛装不善造成的危险废物泄露、扩散、腐蚀、污染等环保和安全事故,甲方应承担相应责任。

3. 甲方安排指定人员负责危险废物的交接工作, 严格执行《危险废物转移联单管理办法》, 在政府指定的危险废物监管系统中办理电子联单转移手续; 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- (1) 危险废物品种未列入本合同, 或废物中存在未如实告知乙方的危险化学成分;
- (2) 危险废物标签不符合规范, 包装破损或者密封不严;
- (3) 两类及以上危险废物混合包装, 或两类以上废物混装入同一容器内;
- (4) 采用包装不适用于危险废物特性或其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

如出现以上任一情形的, 乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用, 若入场后发现上述情形的, 乙方需与甲方协商超额处置费用或退货事宜, 退货产生的运输费用由甲方承担。

4. 甲方的危险废物需为常规废物, 常规废物的标准为: 总氮含量 $\leq 0.2\%$ , 总氯含量 $\leq 3\%$ , 总硫含量 $\leq 3\%$ , 总磷含量 $\leq 0.5\%$ , 总汞含量 $\leq 0.5\%$ , 可溶性盐 $\leq 2\%$ , 砷含量 $\leq 10\text{ppm}$ , 汞含量 $\leq 2\text{ppm}$ , 镉 $\leq 2\text{ppm}$ , 其他重金属 $\leq 10\text{ppm}$ , 闪点 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 。甲方的危险废物不得有下列情况:

- (1) 物料各指标超过常规废物标准;
- (2) 具有反应性;
- (3) 实验室废物;
- (4) 废弃危险化学品;
- (5) 说不清来源的历史沉积资料。

如出现以上任一情形的, 乙方需与甲方协商超额处置费用或退货事宜, 退货产生的运输费用由甲方承担。

5. 甲方负责提供危险废物名称、危险成分、危险特性、应急防护措施、生产工艺、环评报告固废一览表重点危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程及产废节点说明等资料, 作为危废处置及报备的依据。甲方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等符合本合同约定的指标, 若因甲方未如实告知, 导致乙方在运输和处置过程中引起损失和事故的, 甲方应承担全部责任。乙方在实际处置过程中发现甲方危险废物指标与提供的资料不符, 甲方承担相应责任。若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化, 甲方应及时通报乙方并重新提供资料供乙方确认。

6. 因甲方物料未带未告知乙方的物料或物料与乙方收到资料不一致的情况,乙方有权进行退货处置,甲方在收到乙方退货通知2个工作日内安排退货,如果超时未退,乙方将收取20元/天/平米的仓库暂存费。

7. 甲方应积极配合危险废物的运输、处置等工作,并指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及接管废物的移交工作,在甲方厂区内提供进出场区的方便,并提供必要的叉车及人工装卸,费用由甲方负责。甲方的危险废物需要清运时,应提前15日通知乙方,并与乙方确定清运的具体日期,若由甲方原因造成货物无法正常拉运的情况,由此造成的责任,由甲方负责。甲方应遵守合同约定的装运时间,如发生变动,双方可以另行协商。

8. 合同期内,为最大限度避免因产废环节及危险成分不明确带来的收运及处置风险,甲方有义务配合乙方对其产废产生环节进行调研考察。

9. 甲方应在合同约定的期限内向乙方支付委托处置费用。

## (二) 乙方的权利与义务

1. 乙方负责办理乙方所在地生态环境部门《危险废物转移联单》及危险废物处理的相关手续。

2. 乙方需向甲方提供有效的、与甲方危险废物相关的废物处置资质证明,乙方确保具备合规的废物储存及处置设施。

3. 乙方需每年主动向甲方征询危险废物的清运需求,收到甲方清运需求后,乙方根据甲方所在区域的清运需求统一安排清运计划,甲方应积极配合。

4. 乙方确保在接收甲方废物后不产生对环境的二次污染,危废处置符合国家相关技术要求。

5. 乙方在处置甲方废物时,需接受生态环境主管部门的监督和指导,并接受甲方的监督。

6. 乙方有权对甲方的危险废物进行初验,对于包装或盛装不完善有可能导致安全、环保事故发生的,有权要求甲方予以重新包装、处理;对于甲方重新包装、处理,仍达不到危险废物包装标准的,乙方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失的发生,所产生的费用由甲方承担。

7. 乙方应对交接的危险废物进行核实,严格执行《危险废物转移联单管理办法》,在政府指定的危险废物监管系统中确认电子联单转移。

8. 乙方或运输人员进入甲方厂区范围内,应当遵守甲方厂区的相关管理规

定,保证运输车辆整洁进入厂区,并且根据双方商定的运输时间、线路和运量清运甲方储存的危险废物,并采取相应的安全防范措施,确保运输安全。

9. 危险废物运输过程中,非乙方原因发生安全或环保事故,乙方不承担责任。

10. 乙方对甲方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验,必要时,可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定。

11. 乙方有权按月向甲方提出对账要求,甲方应配合乙方对账人员核对账目,核对无误后,经由甲方指定的对账人员予以确认。

### 三、责任承担

1. 在危险废物转移至乙方厂区之前,若发生意外或者事故,由过错方承担责任。

2. 在危险废物转移至乙方厂区之后,若发生意外或者事故,由乙方承担责任,甲方有过错的,承担相应的过错责任。

### 四、危险废物运输

1. 危险废物的运输工作由乙方委托,甲方需处置危废时需提前告知乙方,乙方接到需求后委托运输单位运输,甲方承诺按照乙方指派时间配合运输,若因甲方原因临时取消或调整运输时间的,由甲方承担运输车辆的空车费用。

2. 危险废物运输过程中若发生意外或者事故,风险由运输方承担。

3. 危险废物运输过程中装车由甲方负责,卸车由乙方负责。

### 五、危废的计重及质量标准

1. 危险废物的重量(含包装):以乙方实际过磅之重量为准。若甲方对乙方过磅重量存有异议,应当出具相关证据,双方协商解决。

2. 甲方应根据危险废物的重量如实填写转移联单。

3. 危险废物必须按转移联单中内容标准要求交接。

### 六、处置费用和结算方式

1. 双方同意在甲方收到发票后 15 日内按照 A 计算并支付处置费用:

A. 预付款 5000 元,处置费按 4 元/KG(含税),运输费用 6.8 米车型按 1000 元/车次、9.6 米车型按 1500 元/车次、13 米车型按 2000 元/车次。

B. 预付款 10000 元,处置费按 3.5 元/KG(含税),运输费用 6.8 米车型按 1000 元/车次、9.6 米车型按 1500 元/车次、13 米车型按 2000 元/车次。

C. 预付款 20000 元,处置费按 3.3 元/KG(含税),运输费用 6.8 米车型按

1000元/车次, 9.6米车型按1500元/车次, 13米车型按2000元/车次。

2. 甲方委托乙方进行危险废物线上监管系统的操作, 包括年度管理计划申报、产生台账填报、转移联单填报, 服务期限为1年, 服务费用共计1元, 服务费用从预付款中一次性全额扣除, 扣除服务费后的余额不少于3000元。

3. 每次转运具体结算方式为: 乙方向甲方出具对账单, 甲方在5日内对账确认, 乙方扣除相应费用, 视为对账结算完成, 合同期限内预付金额不足的甲方应重新办理新卡, 原卡内余额自动转入新卡。

4. 因乙方未履行清运约定的, 应退还未履行部分的费用; 所有费用必须汇入乙方指定账户, 不得以任何方式支付给个人或其中间代理机构, 否则视为甲方未支付。

5. 合同到期前一个月内甲乙双方可签订新合同, 合同签订后, 甲方原合同内的处置费余额可转入新合同, 作为新合同的补缴款使用。

#### 6. 乙方账户信息

名称: 浙江归零环保科技有限公司

注册地址: 浙江省嘉兴市乍浦镇瓦山路286号

电话: 0573-83026167

税号: 91330400MA2881592M

开户银行: 工商银行乍浦支行

银行账号: 1204080119200067288

#### 七. 服务期限

本合同有效期自2023年5月8日至2024年5月7日止, 并可在合同终止前15日内由任一方提出合同续签, 经双方协商一致签订新的委托处置合同。

#### 八. 违约责任

1. 合同双方中任何一方违反本合同的约定, 守约方有权要求违约方停止违约行为, 并承担相应违约责任。若造成经济损失, 受损方有权向违约方索赔。

2. 甲方应当按照合同约定的期限向乙方支付合同价款, 逾期支付价款的, 每逾期一日, 则应向乙方支付未付价款1%的违约金, 直至支付完毕之日, 甲方逾期付款超过15日的, 乙方有权解除本合同, 违约金不停止计算。因甲方违约导致乙方通过诉讼途径主张权利的, 甲方还应承担乙方因实现债权所支出的诉讼费、差旅费、律师费、公告费、评估费、拍卖费等费用。



3. 甲方未按照本合同约定处理危险废物或者未按约定付款的,乙方有权拒绝继续处置甲方危险废物,直至甲方按约定履行责任为止,由此造成的损失由甲方承担。

4. 甲方未按约定支付款项的,乙方有权暂停甲方委托的所有业务(包括但不限于停止处置、暂停甲方拉货等),此行为乙方不构成违约,造成的损失全部由甲方自行承担。

#### 九、合同的变更、解除或终止

1. 因国家法律、法规或政策的变化,导致对危险废物的处置要求发生变化时,双方应根据新的要求对合同进行变更、解除或终止。

2. 合同一方当事人不履行或不完全履行本合同所约定的义务,另一方当事人可以变更或解除合同。

3. 有下列情况之一的,合同一方当事人可以变更、解除或终止合同:

- (1) 经甲、乙双方协商一致;
- (2) 因不可抗力致使不能实现合同目的;
- (3) 乙方或甲方因合并、分立、解散、破产等致使合同不能履行;
- (4) 法律、行政法规规定的其他情形;

4. 甲、乙双方按照本合同第八条第3款之规定主张解除合同的,应当提前30日书面通知对方。

#### 十、保密条款

在合同协商和履行期间,双方对所获得的对方资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经对方书面同意,任何一方不得在协商、合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

#### 十一、争议解决方式

本合同在履行过程中如发生争议,甲、乙双方应友好协商解决;若双方未达成一致,由乙方所在地人民法院管辖。

#### 十二、其他条款

1. 本合同一式贰份,甲乙双方各执壹份。
2. 本合同经甲乙双方法定代表人(或委托代理人)签字并加盖公章(或合同章)后生效。
3. 本合同附件是本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力。
4. 本合同的修订、补充须经双方协商并签订书面补充协议。除非双方的法

定代表人（或委托代理人）签字盖章，否则对本合同的任何改动、修订、增加或删减均属无效。

5. 本合同未尽事宜，可以由双方另行协商并签订书面的补充协议，如果补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。



危险废物清单 1

[illegible]

(以下无正文, 为签署页。)

甲方(盖章): 浙江华速新材料有限公司 (产废单位)

法定代表人或委托代理人(签字/盖章):

经营地址: 平湖市新埭镇创新路9号1幢

联系人: 徐菲

联系电话: 1300315133

日期: 年 月 日

乙方(盖章): 浙江归零环保科技有限公司 (处置接收单位)

法定代表人或委托代理人(签字/盖章):

经营地址: 嘉兴港区新材料园区瓦山路25号

联系电话: 19818374092

日期: 年 月 日



报告编号: HJ-231203

# 检验检测报告

## Test Report

项目名称: 浙江华速新材料有限公司验收监测

委托单位: 浙江华速新材料有限公司

嘉兴聚力检测技术服务有限公司  
Jiaxing Juli Detection Technology Service Co.,Ltd



## 声 明

- 一、本报告无“嘉兴聚力检测技术有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告未加盖骑缝章无效。
- 三、本报告有涂改、增删无效。
- 四、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“嘉兴聚力检测技术有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责，不适用于测试样品以外的相同批次，相同规格或相同品牌的产品。
- 七、样品为送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 八、由此测试所发出的任何报告，本公司严格为客户保密。
- 九、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。

### 通讯资料

联系地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信息科技城8幢

邮政编码：314112

联系电话：0573-84990000

传 真：0573-84990001

网 址：<http://www.zjilkj.com>



表 1、检测信息概况:

|        |                                      |      |                         |
|--------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 委托单位   | 浙江华逸新材料有限公司                          |      |                         |
| 委托单位地址 | 平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢                    |      |                         |
| 受检单位   | 浙江华逸新材料有限公司                          |      |                         |
| 受检单位地址 | 平湖市新埭镇创新路 9 号 1 幢                    |      |                         |
| 检测类别   | 委托检测                                 | 样品类别 | 废气、废水、噪声                |
| 委托日期   | 2023 年 6 月 29 日                      | 接收日期 | 2023 年 6 月 29 日         |
| 采样方    | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                       |      |                         |
| 采样地点   | 受检单位所在地                              |      |                         |
| 采样日期   | 2023 年 6 月 29 日~6 月 30 日             | 检测日期 | 2023 年 6 月 29 日~7 月 6 日 |
| 检测地点   | pH 值、噪声: 受检单位所在地; 其他项目: 本公司实验室       |      |                         |
| 总体工况   | 监测期间主要设备正常开启; 废气处理设施正常运行, 废水处理设施正常运行 |      |                         |

表 2、检测方法及技术说明:

| 检测<br>依据 | 检测类别 | 检测项目             | 分析方法及依据                                               |
|----------|------|------------------|-------------------------------------------------------|
|          | 废气   | 非甲烷总烃            | 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               |
|          |      | 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            |
|          | 废水   | pH 值             | 水质 pH 值测定 电极法 HJ 1147-2020                            |
|          |      | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         |
|          |      | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        |
|          |      | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     |
|          |      | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         |
|          |      | 石油类              | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                    |
|          |      | BOD <sub>5</sub> | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
|          | 噪声   | 工业企业厂界噪声         | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                          |

表 3、监测期间气象参数测定结果:

| 日期              | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (℃) | 大气压 (kPa) | 天气状况 |
|-----------------|----|----------|--------|-----------|------|
| 2023 年 6 月 29 日 | 西南 | 1.9      | 33.2   | 100.1     | 多云   |
| 2023 年 6 月 30 日 | 西北 | 2.3      | 29.8   | 100.3     | 多云   |



表 4-1、2023 年 6 月 29 日有组织废气检测结果表：

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果          |       |       |
|--------|--------|--------------------|---------------|-------|-------|
| 测试断面   |        | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施进口 |       |       |
| 烟气温度   |        | ℃                  | 33.2          | 34.0  | 35.2  |
| 烟气流速   |        | m/s                | 7.1           | 7.1   | 7.6   |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 15696         | 15621 | 16795 |
| 非甲烷总烃  | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 49.4          | 45.9  | 34.3  |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 43.2          |       |       |
|        | 排放速率   | kg/h               | 0.775         | 0.717 | 0.576 |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | 0.689         |       |       |

表 4-2、2023 年 6 月 29 日有组织废气检测结果表：

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 |
|--------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测试断面   |        | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施出口         |                       |                       | /    |
| 排气筒高度  |        | m                  | 25                    |                       |                       | /    |
| 烟气温度   |        | ℃                  | 34.0                  | 34.9                  | 34.9                  | /    |
| 烟气流速   |        | m/s                | 7.3                   | 6.9                   | 7.3                   | /    |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 17419                 | 16386                 | 17441                 | /    |
| 非甲烷总烃  | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 4.93                  | 4.37                  | 4.21                  | /    |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 4.50                  |                       |                       | /    |
|        | 排放速率   | kg/h               | $8.59 \times 10^{-1}$ | $7.16 \times 10^{-1}$ | $7.34 \times 10^{-1}$ | /    |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | $7.70 \times 10^{-1}$ |                       |                       | /    |



表 4-3、2023 年 6 月 30 日有组织废气检测结果表:

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果          |       |       |
|--------|--------|--------------------|---------------|-------|-------|
| 测试断面   |        | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施进口 |       |       |
| 烟气温度   |        | ℃                  | 29.5          | 29.0  | 29.6  |
| 烟气流速   |        | m/s                | 7.9           | 7.2   | 7.3   |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 17584         | 16161 | 16405 |
| 非甲烷总烃  | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 26.0          | 14.3  | 11.6  |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 17.3          |       |       |
|        | 排放速率   | kg/h               | 0.457         | 0.231 | 0.190 |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | 0.293         |       |       |

表 4-4、2023 年 6 月 30 日有组织废气检测结果表:

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 |
|--------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测试断面   |        | /                  | 印刷、糊盒废气处理设施出口         |                       |                       | /    |
| 排气筒高度  |        | m                  | 25                    |                       |                       | /    |
| 烟气温度   |        | ℃                  | 29.6                  | 29.0                  | 29.8                  | /    |
| 烟气流速   |        | m/s                | 7.3                   | 6.9                   | 7.2                   | /    |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 17502                 | 16677                 | 17262                 | /    |
| 非甲烷总烃  | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 4.22                  | 3.46                  | 3.57                  | /    |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 3.75                  |                       |                       | /    |
|        | 排放速率   | kg/h               | $7.39 \times 10^{-2}$ | $5.77 \times 10^{-2}$ | $6.16 \times 10^{-2}$ | /    |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | $6.44 \times 10^{-2}$ |                       |                       | /    |



表 5-1、2023 年 6 月 29 日无组织废气检测结果表:

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 检测点位   | 采样频次 | 非甲烷总烃 |
|--------|------|-------|
| 厂界东○03 | 第一频次 | 3.17  |
| 厂界南○04 |      | 2.35  |
| 厂界西○05 |      | 2.95  |
| 厂界北○06 |      | 3.19  |
| 厂界东○03 | 第二频次 | 3.63  |
| 厂界南○04 |      | 3.70  |
| 厂界西○05 |      | 1.98  |
| 厂界北○06 |      | 2.51  |
| 厂界东○03 | 第三频次 | 2.45  |
| 厂界南○04 |      | 2.96  |
| 厂界西○05 |      | 2.66  |
| 厂界北○06 |      | 2.67  |

表 5-2、2023 年 6 月 30 日无组织废气检测结果表:

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 检测点位   | 采样频次 | 非甲烷总烃 |
|--------|------|-------|
| 厂界东○03 | 第一频次 | 2.43  |
| 厂界南○04 |      | 2.80  |
| 厂界西○05 |      | 1.73  |
| 厂界北○06 |      | 1.85  |
| 厂界东○03 | 第二频次 | 1.70  |
| 厂界南○04 |      | 2.85  |
| 厂界西○05 |      | 2.57  |
| 厂界北○06 |      | 2.92  |
| 厂界东○03 | 第三频次 | 1.86  |
| 厂界南○04 |      | 1.56  |
| 厂界西○05 |      | 2.77  |
| 厂界北○06 |      | 2.04  |





表 5-3、2023 年 6 月 29 日无组织废气检测结果表:

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 检测点位      | 采样频次 | 非甲烷总烃 | 1 小时平均值 |
|-----------|------|-------|---------|
| 车间通风口 O07 | 第一频次 | 2.96  | 2.65    |
| 车间通风口 O07 |      | 2.87  |         |
| 车间通风口 O07 |      | 2.11  |         |
| 车间通风口 O07 | 第二频次 | 2.74  | 2.60    |
| 车间通风口 O07 |      | 2.54  |         |
| 车间通风口 O07 |      | 2.52  |         |
| 车间通风口 O07 | 第三频次 | 2.45  | 2.95    |
| 车间通风口 O07 |      | 3.29  |         |
| 车间通风口 O07 |      | 3.11  |         |

表 5-4、2023 年 6 月 30 日无组织废气检测结果表:

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 检测点位      | 采样频次 | 非甲烷总烃 | 1 小时平均值 |
|-----------|------|-------|---------|
| 车间通风口 O07 | 第一频次 | 2.62  | 2.37    |
| 车间通风口 O07 |      | 2.70  |         |
| 车间通风口 O07 |      | 1.79  |         |
| 车间通风口 O07 | 第二频次 | 2.14  | 1.98    |
| 车间通风口 O07 |      | 1.70  |         |
| 车间通风口 O07 |      | 2.09  |         |
| 车间通风口 O07 | 第三频次 | 2.21  | 2.63    |
| 车间通风口 O07 |      | 3.12  |         |
| 车间通风口 O07 |      | 2.57  |         |



表 6-1、废水检测结果表:

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

| 测点位置       | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状   | pH 值 | 悬浮物                | 化学需氧量              | 氨氮   | 总磷    | BOD <sub>5</sub>   |
|------------|-----------|-------|--------|------|--------------------|--------------------|------|-------|--------------------|
| 生产废水处理设施进口 | 2023.6.29 | 9:57  | 黑色, 浑浊 | 8.6  | $1.32 \times 10^3$ | $4.43 \times 10^3$ | 157  | 0.636 | $1.44 \times 10^3$ |
|            |           | 11:06 | 黑色, 浑浊 | 8.3  | $1.57 \times 10^3$ | $4.36 \times 10^3$ | 161  | 0.620 | $1.50 \times 10^3$ |
|            |           | 13:22 | 黑色, 浑浊 | 8.3  | $1.44 \times 10^3$ | $4.73 \times 10^3$ | 159  | 0.640 | $1.52 \times 10^3$ |
|            |           | 14:37 | 黑色, 浑浊 | 8.4  | $1.39 \times 10^3$ | $4.21 \times 10^3$ | 156  | 0.628 | $1.41 \times 10^3$ |
| 生产废水处理设施出口 | 2023.6.29 | 10:09 | 黄色, 微浑 | 6.6  | 291                | 421                | 28.0 | 0.508 | 160                |
|            |           | 11:11 | 黄色, 微浑 | 6.5  | 276                | 438                | 29.9 | 0.496 | 148                |
|            |           | 13:27 | 黄色, 微浑 | 6.5  | 287                | 449                | 29.4 | 0.488 | 142                |
|            |           | 14:40 | 黄色, 微浑 | 6.5  | 277                | 462                | 28.9 | 0.520 | 158                |
| 生产废水处理设施进口 | 2023.6.30 | 9:20  | 黑色, 浑浊 | 8.3  | $1.35 \times 10^3$ | $4.32 \times 10^3$ | 161  | 0.668 | $1.54 \times 10^3$ |
|            |           | 11:07 | 黑色, 浑浊 | 8.3  | $1.09 \times 10^3$ | $4.16 \times 10^3$ | 163  | 0.680 | $1.47 \times 10^3$ |
|            |           | 13:24 | 黑色, 浑浊 | 8.4  | $1.24 \times 10^3$ | $4.80 \times 10^3$ | 163  | 0.660 | $1.57 \times 10^3$ |
|            |           | 14:55 | 黑色, 浑浊 | 8.4  | $1.13 \times 10^3$ | $4.55 \times 10^3$ | 160  | 0.664 | $1.45 \times 10^3$ |
| 生产废水处理设施出口 | 2023.6.30 | 9:22  | 黄色, 微浑 | 6.5  | 259                | 460                | 25.9 | 0.508 | 164                |
|            |           | 11:07 | 黄色, 微浑 | 6.5  | 263                | 488                | 27.3 | 0.496 | 150                |
|            |           | 13:34 | 黄色, 微浑 | 6.4  | 281                | 472                | 25.4 | 0.484 | 143                |
|            |           | 14:55 | 黄色, 微浑 | 6.5  | 250                | 450                | 28.4 | 0.516 | 171                |



表 6-2、废水检测结果表:

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

| 测点位置  | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷    | 石油类  | BOD <sub>5</sub> |
|-------|-----------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|------|------------------|
| 废水入网口 | 2023.6.29 | 10:36 | 微黄,微浑 | 9.0  | 68    | 52  | 0.536 | 0.087 | 0.37 | 26.8             |
|       |           | 11:36 | 微黄,微浑 | 8.6  | 71    | 47  | 0.578 | 0.093 | 0.34 | 28.0             |
|       |           | 13:41 | 微黄,微浑 | 8.1  | 74    | 59  | 0.588 | 0.100 | 0.33 | 25.6             |
|       |           | 16:08 | 微黄,微浑 | 7.9  | 69    | 55  | 0.552 | 0.108 | 0.32 | 25.5             |
|       |           | 16:08 | 微黄,微浑 | 7.9  | 69    | 55  | 0.556 | 0.112 | 0.31 | 25.4             |
|       | 2023.6.30 | 9:04  | 微黄,微浑 | 7.4  | 73    | 45  | 0.690 | 0.156 | 0.32 | 24.2             |
|       |           | 11:13 | 微黄,微浑 | 7.3  | 76    | 50  | 0.670 | 0.148 | 0.32 | 24.8             |
|       |           | 13:39 | 微黄,微浑 | 7.3  | 65    | 53  | 0.614 | 0.143 | 0.32 | 23.3             |
|       |           | 15:06 | 微黄,微浑 | 7.2  | 70    | 47  | 0.632 | 0.129 | 0.31 | 22.7             |
|       |           | 15:06 | 微黄,微浑 | 7.2  | 70    | 47  | 0.630 | 0.134 | 0.32 | 22.6             |

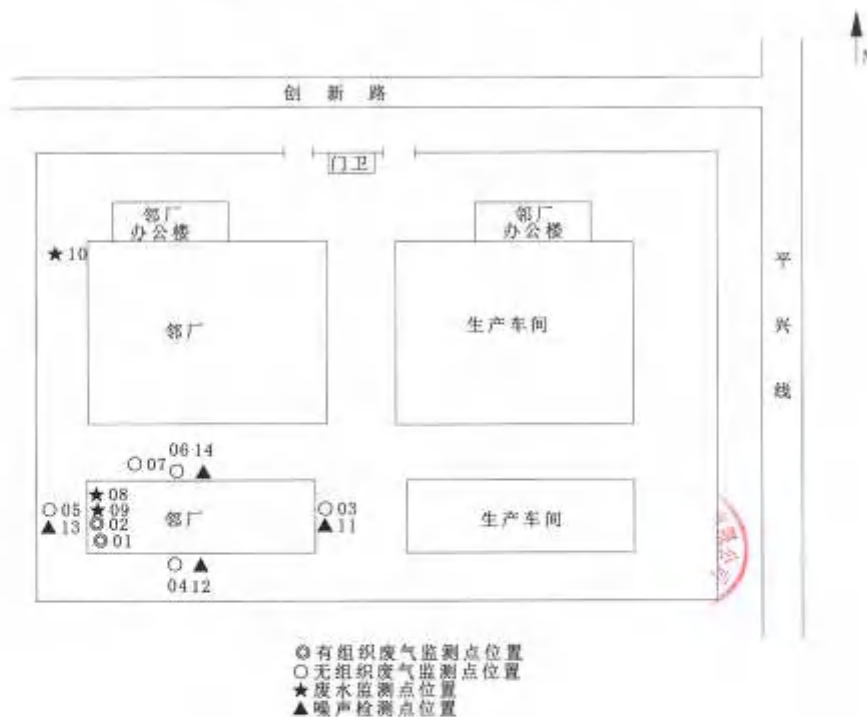
表 7、厂界四周噪声检测结果表:

单位: dB(A)

| 测点位置   | 检测日期      | 主要声源    | 昼间    |             |          | 夜间    |             |          |
|--------|-----------|---------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|
|        |           |         | 检测时间  | 等效声级<br>Leq | 标准<br>限值 | 检测时间  | 等效声级<br>Leq | 标准<br>限值 |
| 厂界东▲11 | 2023.6.29 | 车间生产性噪声 | 14:56 | 63          | /        | 22:26 | 52          | /        |
| 厂界南▲12 |           | 车间生产性噪声 | 14:59 | 63          | /        | 22:23 | 54          | /        |
| 厂界西▲13 |           | 车间生产性噪声 | 15:03 | 60          | /        | 22:22 | 53          | /        |
| 厂界北▲14 |           | 车间生产性噪声 | 15:05 | 63          | /        | 22:29 | 53          | /        |
| 厂界东▲11 | 2023.6.30 | 车间生产性噪声 | 10:31 | 64          | /        | 22:11 | 53          | /        |
| 厂界南▲12 |           | 车间生产性噪声 | 10:35 | 64          | /        | 22:09 | 53          | /        |
| 厂界西▲13 |           | 车间生产性噪声 | 10:39 | 60          | /        | 22:07 | 53          | /        |
| 厂界北▲14 |           | 车间生产性噪声 | 10:42 | 63          | /        | 22:14 | 53          | /        |



浙江华速新材料有限公司检测点示意图如下:



-----报告结束-----

编制人: 陈建宁

编制日期: 2023.07.17

审核人: 丁浩霄

审核日期: 2023.07.17

批准人: 丁浩霄

批准日期: 2023.07.17

第 8 页 共 8 页