

江苏硕驰模塑有限公司
新建模具和塑料制品加工项目
竣工环境保护验收监测报告表
(第一阶段)

江苏硕驰模塑有限公司

二〇二二年三月

表一

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|--|----|-------|
| 建设项目名称 | 新建模具和塑料制品加工项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏硕驰模塑有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √ 新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 常熟市东南开发区银河路 149 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 汽车零部件、家用电子产品零件、医疗器械零件 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产汽车零部件 50 万件、家用电子产品零件 80 万件、医疗器械零件 50 万件、各类模具 200 套 | | | | |
| 实际生产能力 | 一阶段：年产汽车零部件 50 万件、家用电子产品零件 80 万件、医疗器械零件 50 万件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 07 月 | 开工建设时间 | 2020 年 10 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 10 月 | 验收现场监测时间 | 江苏中之盛环境科技有限公司 2022.1.11-2022.1.12、 2022.4.13-2022.4.15 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 常熟市生态环境局 | 环评报告表 编制单位 | 江苏中之盛环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | — | 环保设施施工单位 | — | | |
| 投资总概算 | 1300 万 | 环保投资总概算 | 45 万 | 比例 | 5 % |
| 实际总概算 | 800 万 | 环保投资 | 45 万 | 比例 | 5.6 % |

| | |
|--------|---|
| 验收监测依据 | <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令；</p> <p>(2) 《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 第 9 号）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(4) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅；</p> <p>(5) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2020）688 号）</p> <p>(6) 省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知（苏环办（2021）122 号）；</p> <p>(7) 《江苏硕驰模塑有限公司新建模具和塑料制品加工项目环境影响报告表》，江苏中之盛环境科技有限公司，2020.07；</p> <p>(8) 《江苏硕驰模塑有限公司新建模具和塑料制品加工项目环境影响报告表的批复》，苏行审环评[2020]20747 号，苏州行政审批局，2020.9.28；</p> <p>(9) 建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。</p> |
|--------|---|

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1.1 废气

本项目有组织废气主要为注塑工艺产生的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中的排放限值要求。厂界无组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 的浓度限值要求，厂区内无组织排放浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32-4041-2021）表 2 限值要求。

表 1-1 废气排放标准限值表

| 污染物 | 执行标准 | 最高允许排放浓度 mg/m³ | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|--------------------------------------|-------------------|----------|------------|---------------|-------------|
| | | | 排气筒 m | 速率 kg/h | 监控点 | 浓度 mg/m³ |
| 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 （GB31572-2015） | 60 | 15 | / | 厂界监控点 | 4.0 |
| | 江苏省《大气污染物综合排放标准》 （DB32-4041-2021） | / | / | / | 在厂房外设置 监控点 | 6 |

1.2 废水

本项目无工业废水的产生，产生的废水主要为生活污水，产生的生活污水接管至凯发新泉（常熟）水务有限公司集中处理，尾水排入白茆塘，执行的接管标准为凯发新泉污水处理厂的接管标准。

表 1-2 废污水排放标准限值表

| 排放口名称 | 执行标准 | 取值表号 标准级别 | 指标 | 标准限值 | 单位 |
|-------|--|---------------------|------|-------|------|
| 项目厂排口 | 污水处理厂接管标准 | — | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | COD | 500 | mg/L |
| | | | SS | 400 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 35 | mg/L |
| | | | TN | 45 | mg/L |
| | | | TP | 8 | mg/L |
| | | | 动植物油 | 100 | mg/L |
| | | | 石油类 | 15 | mg/L |
| 污水厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | 表 1 一级 A | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | SS | 10 | mg/L |
| | | | 动植物油 | 1 | mg/L |
| | | | 石油类 | 1 | mg/L |
| | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表 2 城镇 污水处理 厂 | COD | 50 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 4(6)* | mg/L |
| | | | TP | 0.5 | mg/L |

1.3 噪声

本项目位于工业区，厂界噪音标准执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，具体标准值见表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准级别 | 昼间 | 夜间 |
|------|----------|----------|
| 3 类 | ≤65dB(A) | ≤55dB(A) |

1.4 固废

本项目固废有不合格品、生活垃圾、废活性炭。不合格品部分回收再生部分外售，生活垃圾由环卫部门定期清运，废活性炭委托有资质单位处理。

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。

表二

工程建设内容：

2.1 项目概况

江苏硕驰模塑有限公司在常熟市东南开发区银河路 149 号租赁厂房，新建模具制造和塑料制品加工项目。

租赁现有厂房面积 1500 平方米，购置相关设备，本项目为第一阶段验收，仅涉及塑料制品制造，年产汽车零部件 50 万件、家用电子产品零件 80 万件和医疗器械零件 50 万件。

本项目于 2020 年取得江苏省投资项目备案证（常行审投备{2020}1189 号），于 2020 年 9 月 28 日取得苏州行政审批局批复苏行审环评[2020]20747 号。

2.2 项目地理位置与周围敏感点情况

本项目位于：常熟市东南开发区银河路 149 号；本项目北侧为常熟市天禾汽车服务有限公司，南侧为常熟市森源电力科技有限公司，东侧为常熟鑫涛后整理厂，西侧为苏州煜伟纺织有限公司。

建设项目地理位置示意图，见附图一；

建设项目周边概况图，见附图二；

建设项目车间平面布置图，见附图三。

2.3 产品方案及规模

本项目技改后全厂产品方案及规模见表 2-1。

表 2-1 产品方案及规模一览表

| 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称及规格 | 生产能力(万件/年) | | | 年运行时数 | 备注 |
|-------------------|----------|------------|--------|-----|-------|--------|
| | | 环评量 | 一阶段实际量 | 变化量 | | |
| | 汽车零部件 | 50 | 50 | 0 | 7200 | / |
| | 家用电子产品零件 | 80 | 80 | 0 | | / |
| | 医疗器械零件 | 50 | 50 | 0 | | / |
| | 各类模具 | 200 套 | 0 | / | | 一阶段未建设 |

2.4 主要生产设备

技改后全厂主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 数量(台/套) | | | 备注 |
|----|--------|---------|--------|-----|----|
| | | 环评量 | 一阶段实际量 | 变化量 | |
| 1 | 注塑机 | 12 | 12 | 0 | / |
| 2 | 2.5 次元 | 1 | 1 | 0 | / |

| | | | | | |
|----|---------|---|---|---|-------|
| 3 | 3 次元 | 1 | 1 | 0 | / |
| 4 | 显微镜 | 1 | 1 | 0 | / |
| 5 | 强度测试仪 | 1 | 1 | 0 | / |
| 7 | 空压机 | 1 | 1 | 0 | / |
| 8 | 干燥机 | 1 | 1 | 0 | / |
| 9 | 冷却泵 | 1 | 1 | 0 | / |
| 10 | 数控加工车床 | 2 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 11 | 电火花加工车床 | 2 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 12 | 铣床 | 2 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 13 | 磨床 | 2 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 14 | 行车 | 1 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 15 | 空压机 | 1 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 16 | 干燥机 | 1 | 0 | / | 一阶段未上 |
| 17 | 冷却泵 | 1 | 0 | / | 一阶段未上 |

2.5 能源消耗

全厂能源消耗见表 2-3。

表 2-3 能源消耗一览表

| 名 称 | 消耗量 | 名 称 | 消耗量 |
|----------|-------|-----------|-----|
| 水（吨/年） | 450 | 燃油（吨/年） | / |
| 电（千瓦时/年） | 150 万 | 燃气（立方米/年） | / |
| 燃煤（吨/年） | / | | |

2.6 劳动定员及工作班制

项目职工定员为 30 人，实行二班 12 小时制，全年工作时间约 300 天，共计 7200 小时。

续表二

主要工艺流程及产物环节：

2.7 一阶段主要工艺流程

塑料制品加工项目

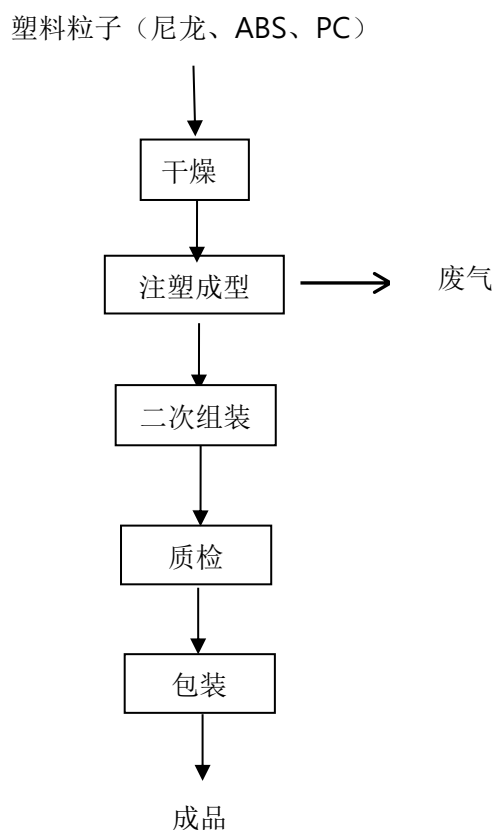


图2-1 塑料制品加工工艺流程图

工艺流程说明：

（1）干燥：将原料塑料粒子，用干燥机进行干燥预处理。热风干燥机加热温度远小于塑料粒子分解挥发废气的温度，所以本工序几乎无污染物废气排放。

（2）注塑成型：将干燥的塑料粒子（ABS、尼龙、PC）加热注塑成型，经不同模具成型成不同的高分子塑料制品。该工序产生少许废气，经集气罩收集后，经光氧+活性炭吸附处理后外排。

（3）组装：将成型的塑料制品组装成最终产品。本步骤由人工完成，无任何污染物排放。

（4）质检：成品进行质检。质检过程不采用化学试剂，主要检测其拉伸强度、弯曲强度、

冲击强度及是否有瑕疵。少量不合格的产品作为半成品回收重制。无任何污染物产生。

(5) 包装：质检合格的产品进行人工包装。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 污染物治理处置设施

3.1.1 废气

本项目一阶段废气主要为注塑工艺产生的非甲烷总烃，污染工序及污染防治措施汇总见表3-2。

表3-1 废气的产生、处理和排放情况

| 序号 | 生产设施/ 排放源 | 主要污染物 | 排放 规律 | 处理设施 | |
|----|--------------|-------|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | “环评”/初步 设计要求 | 一阶段实际建设 |
| 1 | DA001 | 非甲烷总烃 | 连续 | 注塑机的废气经光氧+活性炭吸附装置处理后由 15 米高排气筒排放 | 注塑机的废气经光氧+活性炭吸附装置处理后由 25 米高排气筒排放 |

3.1.2 废水

本项目不涉及工业废水，仅有单位工人生活产生的生活污水。本项目生活污水接管至凯发新泉污水处理厂。

3.1.3 固废

本项目固废有不合格品、生活垃圾、废活性炭。不合格品回收再生产，生活垃圾由环卫部门定期清运，废活性炭委托有资质单位处理。

表 3-2 工业固体废物的转移量以及去向

| 序号 | 名称 | 属性 | 废物类别及 代码 | 危险特性 | 一阶段产生 量 t/a | 利用处置方式 |
|----|------|------|--------------------|------|----------------|-----------|
| 1 | 不合格品 | 一般固废 | / | / | 0.2 | 由供货商回收处理 |
| 2 | 生活垃圾 | 危险废物 | / | / | 4.5 | |
| 3 | 废活性炭 | 危险废物 | HW49 900-039-49 | / | 0.5 | 委托有资质公司处置 |

3.1.4 噪声

本项目产生的噪声主要是各机械设备产生的噪音，合理布局、隔声、减震、选用低噪声设备等降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值≤65dB(A)，夜间噪声值≤55dB(A)。

3.1.5 其他环保设施

表 3-4 其他设施建设情况

| 序号 | 项目 | 环评及批复内容 | 实际建设情况 |
|----|-----------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 绿化工程 | 依托现有 | 依托现有 |
| 2 | 危废仓库规范化工程 | 建设一个 10m ² 危废仓库 | 建设一个 15m ² 危废仓库 |

表3-5 本项目主要污染物的产生、处理和排放情况

| 生产设施/排放源 | 主要污染物 | 排放规律 | 处理设施 | |
|----------|--------------|------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | “环评”/初步设计要求 | 一阶段实际建设 |
| 废水 | COD、SS、氨氮、总磷 | 连续 | 生活污水接管至凯发新泉污水（常熟）水务有限公司 | 生活污水接管至凯发新泉污水（常熟）水务有限公司 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 间断 | 经 1 台光氧+活性炭吸附装置处理后由 15 米高排气筒排放 | 经 1 台光氧+活性炭吸附装置处理后由 25 米高排气筒排放 |
| 固废 | 边角料 | 间断 | 外售 | 本阶段不产生 |
| | 不合格品 | | 回收 | 回收 |
| | 生活垃圾 | | 环卫所收集处理 | 环卫所收集处理 |
| | 废活性炭 | | 委托康博危险废物处置有限公司处置 | 委托永之清危险废物处置有限公司处置 |
| | 废电火花液 | | | 本阶段不产生 |
| | 废切削液 | | | 本阶段不产生 |
| | 废润滑油 | | | 本阶段不产生 |
| | 废液压油 | | | 本阶段不产生 |
| | 油布 | | | 本阶段不产生 |
| 噪声 | 各类噪声 | 连续 | 合理布局、隔声、减震、选用低噪声设备等降噪措施 | 合理布局、隔声、减震、选用低噪声设备等降噪措施 |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及项目变动情况：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

表 4-1 环评报告表的主要结论表

| 类别 | 污染防治设施效果的要求 | 工程建设对环境的影响及要求 |
|------|---|--|
| 废水 | 本项目无生产废水产生，生活废水经凯发新泉污水处理厂处理后排放入白茆塘，尾水达标排放，对地表水环境影响较小。 | 在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水接管所在地纳污管网，对地表水环境影响较小。施工期的水污染物对附近水体的影响较小。 |
| 废气 | 本项目废气主要为注塑工艺产生的非甲烷总烃。本项目对注塑工艺的废气设置了光氧+活性炭吸附治理后排放。经治理后排放对大气环境影响较小。 | 大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。项目方采用及时清运垃圾、冲洗车辆道路等措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。 |
| 固体废物 | 项目产生的危险废物均委托有资质单位处置，项目固废均得到妥善的处理，对外环境影响不大。 | 施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。项目方采取及时清运固废等措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。 |
| 噪声 | 主要噪声源为机械设备运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振、消声措施，合理安排生产时间，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。 | 设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。项目方合理安排施工时间、选用低振动设备，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 2 类功能区的要求。 |
| 总量 | 本项目无生产废水，生活废水接管至凯发新泉污水（常熟）水务有限公司，废气经有效措施后能达标排放，固体废物均能妥善处置，不外排，实现“零”排放。 | —— |

4.2 审批部门审批决定及执行情况

表 4-2 审批部门审批决定及执行情况表

| 苏州市行政审批局审查意见 | 实际环境检查结果 | 落实结论 |
|--|--|------|
| 一、根据建设单位委托江苏中之盛环境科技有限公司编制的《江苏硕驰模塑有限公司新建模具和塑料制品加工项目环境影响报告表》的评价结论，你公司在常熟高新技术产业开发区银河路 149 号，该项目具有环境可行性，原则上同意建设。项目建成正式投产前须完成建设项目竣工环保验收手续。 | —— | —— |
| 二、本项目（项目代码：2020-320581-29-03-541086）名称及建设内容：新建模具和塑料制品加工项目。新建模具和塑料制品加工(年产汽车零部件 50 万件、家用电子产品零件 80 万件和医疗器械零件 50 万件以及 200 套各类钢质模具) 项目是可行的。要求严格按环境影响报告表所述认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施。 | 本项目为为第一阶段验收，仅涉及塑料制品项目，年产汽车零部件 50 万件、家用电子产品零件 80 万件和医疗器械零件 50 万件。 | 落实 |
| 三、本项目建设地点：常熟市东南开发区银河路 149 号 | 本项目建设地点为常熟市东南开发区银河路 149 号。 | 落实 |
| 四、本项目应按环评报告所述，规范建设各类污染治理设施，认真落实各项污染防治措施，各项污染物的排放应达到环评报告设定标准要求。涉及安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。 | 规范建设各类污染防治设施，各项污染物达标排放。 | 落实 |
| 五、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。 | —— | —— |

4.3 项目变动情况

该项目在建设中，部分建设内容发生变动，①排气筒 DA001 由 15m 增高到 25m；②危废仓库由 10m² 扩大到 15m²。

项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号内容要求，见下表 4-3。

表 4-3 项目变动情况一览表

| 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号内容 | 本项目情况 |
|--|------------------|
| 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 不涉及 |
| 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 不涉及 |
| 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 不涉及 |
| 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。 | 不涉及 |
| 5.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。 | 不涉及 |
| 6.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。 | 不涉及 |
| 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 |
| 8.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。 | 排气筒由 15m 增高到 25m |
| 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接 | 不涉及 |

| | |
|---|---|
| 排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | |
| 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）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 不涉及 |
| 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。 | 不涉及 |
| 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。 | 危废仓库由 10m ² 扩大到 15m ² |
| 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 |
| 结合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号进行综合分析，本项目未构成重大变动。 | |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

5.1 监测分析方法**表 5-1 监测分析方法**

| 类别 | 项 目 | 监测方法 |
|----|------------|--|
| 废气 | 非甲烷总烃（有组织） | 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 |
| | 非甲烷总烃（无组织） | 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 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

5.2 监测仪器**表 5-2 主要监测仪器型号及编号**

| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 |
|-------------|------------|---------|
| 岛津气相色谱仪 | 岛津 GC2014C | zzs-055 |
| 空盒气压表 | DYM3 | zzs-092 |
| 温湿度仪 | TES-1360A | zzs-094 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 | zzs-096 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 | zzs-097 |
| 多功能声级计 | AWA6228+ | zzs-099 |
| 声校准器 | AWA6021A | zzs-101 |
| 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | zzs-192 |
| 真空箱气袋采样器 | HP-CYB-03 | zzs-203 |
| 真空箱气袋采样器 | HP-CYB-03 | zzs-211 |
| 真空箱采样器 | MH3052 型 | zzs-108 |

续表五

5.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量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应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5.2 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。

表 5-3 噪声质量控制统计表

| 日期 | 测量前校准值 Leq[dB(A)] | 测量后校准值 Leq[dB(A)] | 偏差 Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|------------|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2022.01.11 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | 合格 |
| 2022.01.12 | 93.8 | 93.8 | 0.0 | 合格 |

表六

验收监测内容:

通过对各类污染物达标排放及各类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:

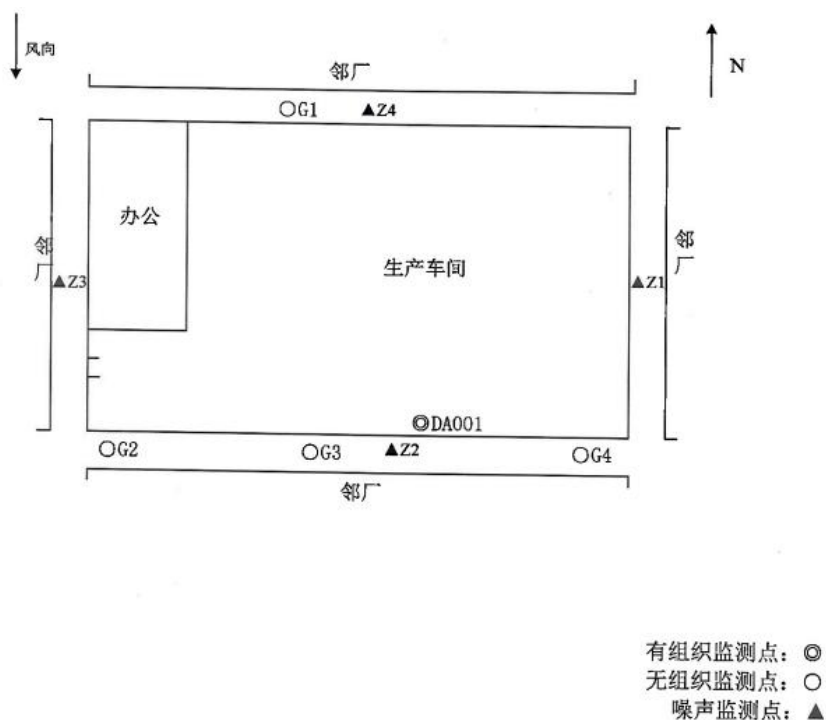
6.1 废气

表 6-1 无组织废气监测内容

| 污染源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----|----------------------------------|-------|-----------------|
| 注塑机 | 厂界(上风向 1 个点、下风向 3 个点), 兼顾厂区内常开门窗 | 非甲烷总烃 | 测 2 天, 1 天测 4 次 |

表 6-2 有组织废气监测内容

| 污染源 | 监测点位 | 监测项目 | 采样频次 |
|---------------|------|-------|-----------------|
| DA001 (注塑机废气) | 进出口 | 非甲烷总烃 | 测 2 天, 1 天测 3 次 |



6.2 厂界噪声监测

表 6-3 噪声监测内容

| 序号 | 监测项目 | 监测地点及编号 | 测点数目 | 监测时间 |
|----|------|----------------|------|-----------------|
| 1 | 厂界噪声 | 厂区四周厂界 (Z1-Z4) | 4 个 | 连续两天, 昼间、夜间各测一次 |

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，

生产工况 1 月 11 日汽车零部件 0.133 万件，生产负荷为 80%；家用电子产品零件 0.213 万件，生产负荷为 80%；医疗器械零件 0.133 万件，生产负荷为 80%。

生产工况 1 月 12 日汽车零部件 0.133 万件，生产负荷为 80%；家用电子产品零件 0.213 万件，生产负荷为 80%；医疗器械零件 0.133 万件，生产负荷为 80%。

生产工况 4 月 13 日汽车零部件 0.133 万件，生产负荷为 80%；家用电子产品零件 0.213 万件，生产负荷为 80%；医疗器械零件 0.133 万件，生产负荷为 80%。

生产工况 4 月 14 日汽车零部件 0.133 万件，生产负荷为 80%；家用电子产品零件 0.213 万件，生产负荷为 80%；医疗器械零件 0.133 万件，生产负荷为 80%。

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废气

7.2.1.1 无组织废气

表 7-1 无组织废气监测结果统计表

| 监测项目 | 监测日期 | 监测点位 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | 最大值 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) | 评价结论 |
|-------|-------------------------------------|--------|---------------------------|------|------|------|--------------------------|---------------------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 非甲烷总烃 | 2022.01.11 08:49-09:40 (第一时段) | 上风向 G1 | 0.38 | 0.38 | 0.39 | 0.38 | 0.46 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.36 | 0.38 | 0.40 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.46 | 0.39 | 0.42 | 0.42 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.43 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | | | |
| | 2022.01.11 10:14-11:05 (第二时段) | 上风向 G1 | 0.38 | 0.38 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.37 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.41 | 0.36 | 0.38 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.36 | 0.38 | 0.41 | 0.38 | | | |
| | 2022.01.11 11:35-12:26 (第三时段) | 上风向 G1 | 0.39 | 0.38 | 0.41 | 0.39 | 0.44 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.38 | 0.35 | 0.41 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.41 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.34 | 0.41 | 0.44 | 0.40 | | | |
| | 2022.01.11 12:57-13:48 (第四时段) | 上风向 G1 | 0.38 | 0.43 | 0.40 | 0.40 | 0.44 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.40 | 0.44 | 0.40 | 0.41 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.44 | 0.41 | 0.44 | 0.43 | | | |
| | 08:54-09:47 (第一时段) | 上风向 G1 | 0.38 | 0.38 | 0.39 | 0.38 | 0.46 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.36 | 0.38 | 0.40 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.46 | 0.39 | 0.42 | 0.42 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.43 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | | | |
| | 09:59-10:54 (第二时段) | 上风向 G1 | 0.38 | 0.38 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.37 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.41 | 0.36 | 0.38 | 0.38 | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|--------|------|------|------------|-----------|-------------|-------------|----|
| | | 下风向 G4 | 0.36 | 0.38 | 0.41 | 0.38 | | | |
| | 11:07-12:02 (第三时段) | 上风向 G1 | 0.39 | 0.38 | 0.41 | 0.39 | 0.44 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.38 | 0.35 | 0.41 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.41 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.34 | 0.41 | 0.44 | 0.40 | | | |
| | 12:15-13:09 (第四时段) | 上风向 G1 | 0.38 | 0.43 | 0.40 | 0.40 | 0.44 | 4.0 | 达标 |
| | | 下风向 G2 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | | | |
| | | 下风向 G3 | 0.40 | 0.44 | 0.40 | 0.41 | | | |
| | | 下风向 G4 | 0.44 | 0.41 | 0.44 | 0.43 | | | |
| | 气象参数 | 监测日期 | | | 气温 (°C) | 湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2022.01.11 | | 第一时段 | 3.1 | 47.4 | 103.1 | 2.7 | 北 | 晴 | |
| | | 第二时段 | 3.9 | 46.1 | 103.1 | 2.7 | | | |
| | | 第三时段 | 4.7 | 44.7 | 103.0 | 2.7 | | | |
| | | 第四时段 | 6.3 | 41.4 | 103.0 | 2.7 | | | |
| 2022.01.12 | | 第一时段 | 2.9 | 43.7 | 102.7 | 2.5 | 北 | 晴 | |
| | | 第二时段 | 4.2 | 41.4 | 102.6 | 2.5 | | | |
| | | 第三时段 | 4.9 | 39.3 | 102.5 | 2.5 | | | |
| | | 第四时段 | 5.7 | 37.1 | 102.5 | 2.5 | | | |

由表 7-2 可知，验收监测期间，厂界无组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 的浓度限值要求，厂区内无组织排放浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32-4041-2021）表 2 限值要求。

7.2.1.2 有组织废气

表7-2 有组织废气监测结果统计表

| 项目 | | 单位 | 2022.04.13 | | | 2022.04.14 | | | 平均值 | |
|--------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | |
| 排气筒名称 | | / | DA001 | | | | | | | |
| 排气筒高度 | | m | 25 | | | | | | | |
| 有组织废气进口 | 烟道截面积 | m ² | 0.603 | | | | | | | |
| | 废气温度 | ℃ | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 21 | 20 | |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 0.52 | 0.44 | 0.54 | 0.64 | 0.63 | 0.62 | 0.565 | |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 5.8×10 ⁻³ | 4.7×10 ⁻³ | 6.2×10 ⁻³ | 6.4×10 ⁻³ | 6.4×10 ⁻³ | 6.5×10 ⁻³ | 6×10 ⁻³ | |
| | 废气流速 | m/s | 5.36 | 5.22 | 5.50 | 4.78 | 4.94 | 5.1 | 5.15 | |
| | 废气流量 | Nm ³ /h | 1.23×10 ⁴ | 1.19×10 ⁴ | 1.25×10 ⁴ | 1.09×10 ⁴ | 1.13×10 ⁴ | 1.19×10 ⁴ | 1.18×10 ⁴ | |
| 有组织废气出口 | 烟道截面积 | m ² | 0.503 | | | | | | | |
| | 废气温度 | ℃ | 27 | 29 | 30 | 26 | 25 | 28 | 28 | |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 0.42 | 0.32 | 0.38 | 0.40 | 0.38 | 0.41 | 0.40 | |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 3.1×10 ⁻³ | 3.0×10 ⁻³ | 3.2×10 ⁻³ | 3.6×10 ⁻³ | 3.3×10 ⁻³ | 3.6×10 ⁻³ | 3.4×10 ⁻³ | |
| | 废气流速 | m/s | 5.47 | 5.45 | 5.43 | 5.61 | 5.40 | 5.49 | 5.48 | |
| | 废气流量 | Nm ³ /h | 9.91×10 ³ | 8.46×10 ³ | 9.83×10 ³ | 1.024×10 ⁴ | 9.77×10 ³ | 9.91×10 ³ | 9.69×10 ³ | |
| 非甲烷总烃浓度限值 | | mg/m ³ | 60 | | | | | | | |
| 非甲烷总烃速率限值 | | kg/h | 3 | | | | | | | |
| 评价结果 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| 非甲烷总烃去除效率（%） | | | 46.6 | 36.2 | 48.4 | 59.4 | 48.4 | 44.6 | 43.3 | |

由表计算可知，本项目处理设施处置效率约为 43%，

本项目单位产品非甲烷总烃排放量 $0.2448\text{kg/t} < 0.3\text{kg/t}$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表五中对单位产品非甲烷总烃排放量的要求，且注塑过程产生的非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中的排放限值要求。

7.2.2 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果表

| 点位 监测时间 | | Z1 (东厂界 外 1m) dB(A) | Z2 (南厂界 外 1m) dB(A) | Z3 (西厂界 外 1m) dB(A) | Z4 (北厂界 外 1m) dB(A) | 2 类区标准 dB (A) | 评价 |
|------------|----|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|----|
| 2022.1.11 | 昼间 | 55.4 | 56.2 | 57.6 | 57.1 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 47.0 | 47.8 | 48.7 | 48.2 | 55 | 达标 |
| 2022.1.12 | 昼间 | 56.8 | 56.1 | 55.5 | 55.8 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 45.7 | 46.1 | 46.8 | 45.6 | 55 | 达标 |
| 气象参数 | | 2022.1.11, 昼间: 晴, 风速 2.5m/s; 夜间: 晴, 风速 2.4m/s。 2022.1.12, 昼间: 晴, 风速 2.4m/s; 夜间: 晴, 风速 2.3m/s。 | | | | | |
| 监测工况 | | 正常生产 | | | | | |

验收监测期间, 厂区四周厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB123348-2008) 中 3 类标准。

表八

验收监测结论：

8.1 监测工况

本次验收监测期间，2022 年 1 月 11 日、1 月 12 日，汽车零部件、家用电子产品零件和医疗器械零件生产工况均达到设计产能的 75%以上，符合验收监测要求。

8.2 废气监测结果

验收监测期间，本项目有组织废气主要为注塑工艺产生的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中的排放限值要求。厂界无组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 的浓度限值要求，厂区内无组织排放浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32-4041-2021）表 2 限值要求。

8.3 废气监测结果

本次噪声监测点位，厂区厂界四围各设 1 个测点，监测结果表明本项目厂区四周厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的规定限值。监测结果见表 7-5，监测点位见图 3-1。

8.4 固体废物

本项目固废有不合格品、生活垃圾、废活性炭。不合格品回收再生产，生活垃圾由环卫部门定期清运，废活性炭委托有资质单位处理。

8.5 卫生防护距离

本项目以生产车间边界为起点设置 50 m 的卫生防护距离，经核查，该卫生防护距离内无居民区等环境敏感点。

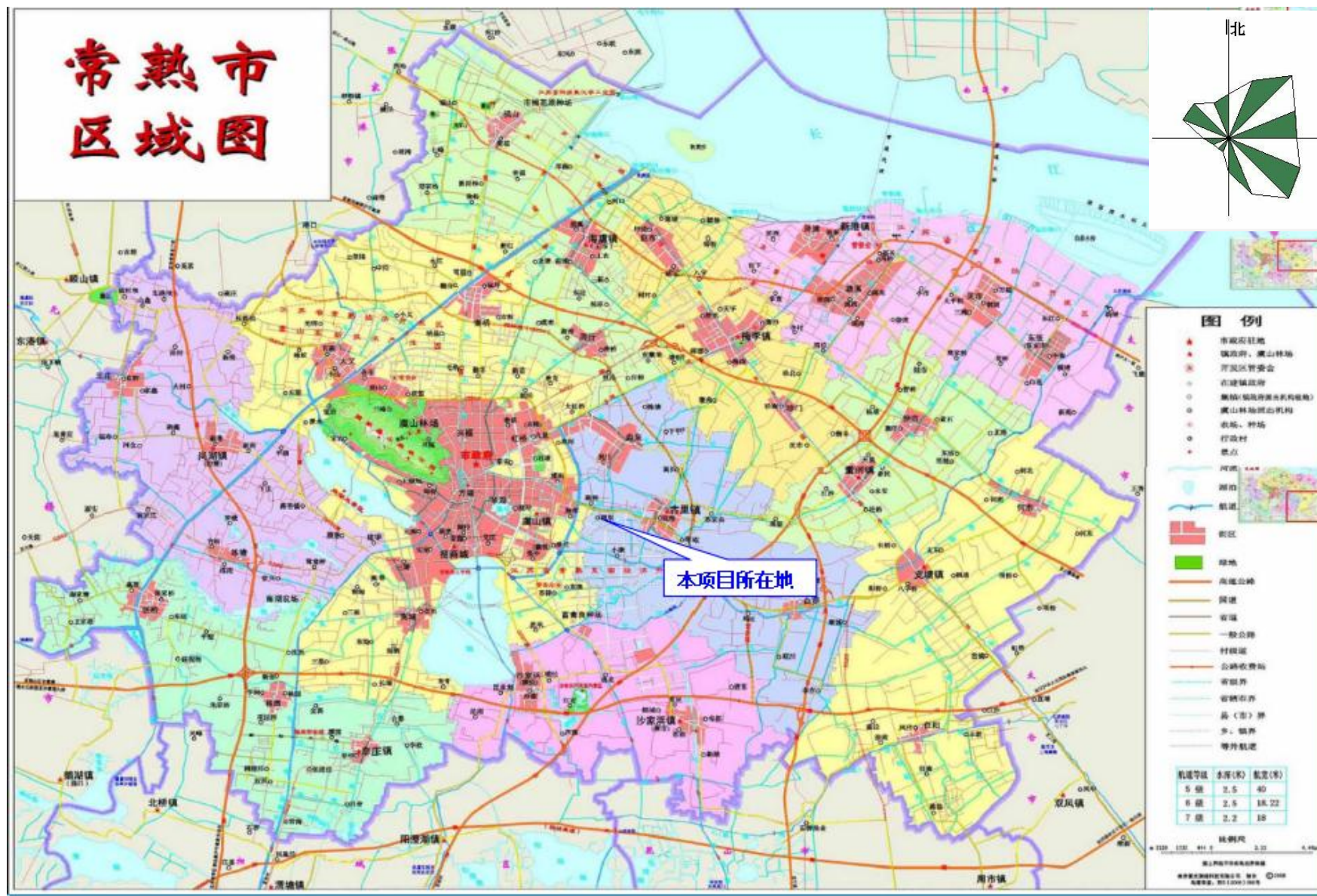
附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境概况图
- 3、厂区平面布置图

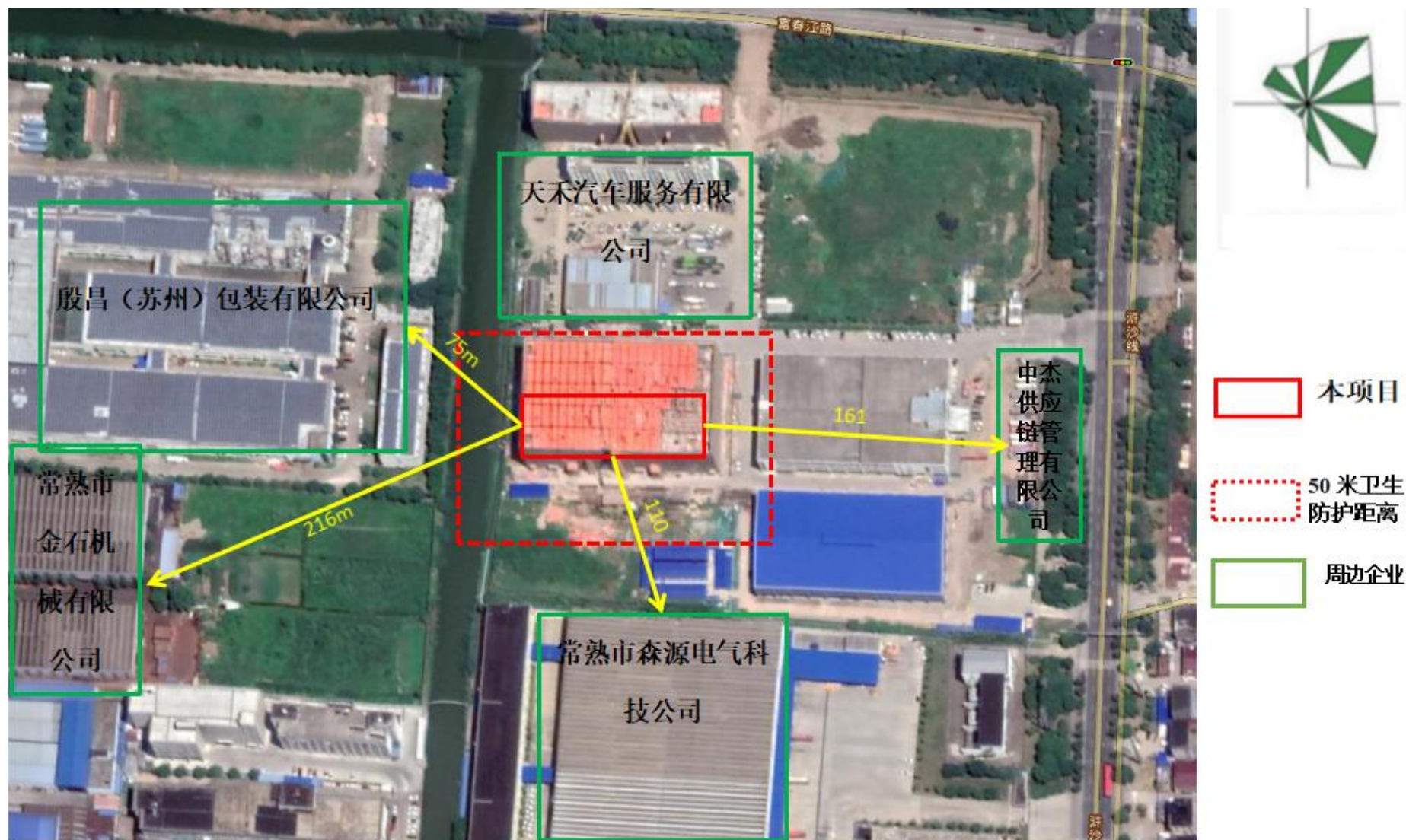
附件：

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、环境影响评价审批意见
- 3、生产工况
- 4、营业执照
- 5、土地证明
- 6、排污证
- 7、检测报告

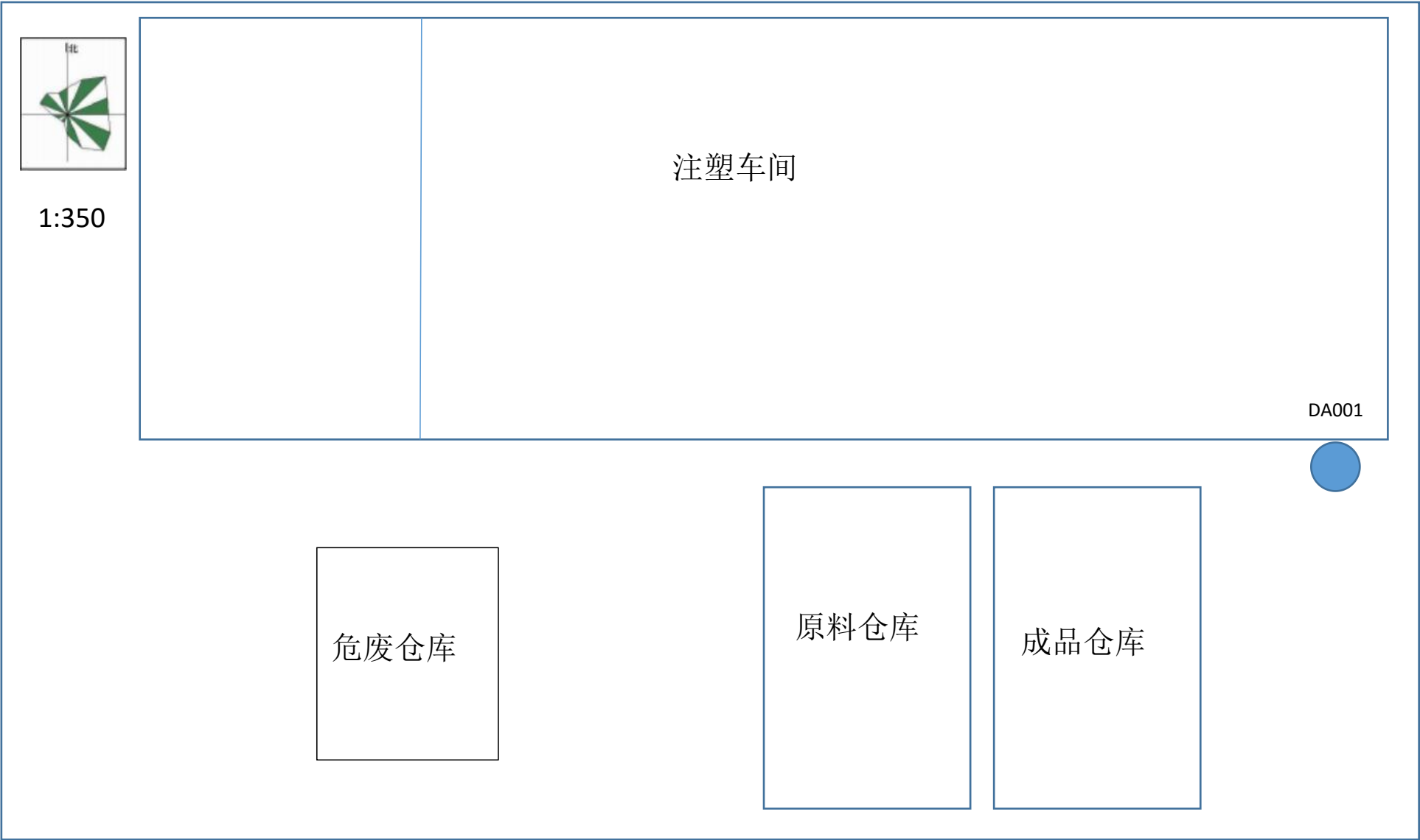
附 3.1.6 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概况图



附图3 厂区平面布置图



附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------------|--------------|----------|--------------|----------|-----------------|--|------------------------|------------|-------------|---------------|------|-----|
| 填表单位（盖章）： | | 江苏硕驰模塑有限公司 | | | | 填表人（签字）： | | 尤佳乐 | | 项目经办人（签字）： | | 尤佳乐 | | |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 新建模具和塑料制品加工项目 | | | | | | 建设地点 | 江苏硕驰模塑有限公司 | | | | | |
| | 行业类别 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | | | | | | 建设性质 | 新建 | | | | | |
| | 设计生产能力 | 180 万件/年、 200 套模具 | 建设项目开 工日期 | | 2020. 10 | | 实际生产能力 （一阶段） | 180 万件/年（一阶段） | 投入试运行日期 | 2021. 10 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1300 | | | | | | 环保投资总概算 （万元） | 45 | 所占比例（%） | 5% | | | |
| | 环评审批部门 | 苏州行政审批局 | | | | | | 批准文号 | 苏行审环评 [2020]20747 号 | | 批准时间 | 2020. 9. 28 | | |
| | 初步设计审批部门 | | | | | | | 批准文号 | | | 批准时间 | | | |
| | 环保验收审批部门 | | | | | | | 批准文号 | | | 批准时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | 环保设施施工单位 | | | | 环保设施监测单位 | | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 800 | | | | | | 实际环保投资 （万元） | 45 | 所占比例（%） | 5. 6% | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理 （万元） | / | 噪声治理 （万元） | / | 固废治理 （万元） | / | 绿化及生态 （万元） | / | 其它 （万元） | / | | |
| | 新增废水处理设施能力（t/d） | / | | | | | | 新增废气处理 设施能力 （Nm ³ /h） | / | | 年平均工作时（h/a） | 7200 | | |
| 建设单位 | | 江苏硕驰模塑有限公司 | | 邮政编码 | 215500 | | 联系电话 | 13901570627 | | 环评单位 | | 江苏中之盛环境科技有限公司 | | |
| 污 | 污染物 | 原有排放 | 本期工 | 本期工程 | 本期工程 | 本期工程 | 本期工程 | 本期工程 | 本期工程 | 本期工程 | 全厂实际 | 全厂核定 | 区域平衡 | 排放增 |

| 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） | | 量 (1) | 程实际 排放浓 度 (2) | 允许 排放浓度 (3) | 产生量 (4) | 自身削减 量 (5) | 实际排放 量 (6) | 核定排放 总量 (7) | “以新带 老” 削减量 (8) | 排放总量 (9) | 排放总量 (10) | 替代削减 量 (11) | 减量 (12) |
|---|----------------|----------|------------------------|-------------------|------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|
| | 废水量(万吨/年) | / | | | 0.036 | 0 | 0.036 | 0.036 | 0 | 0.036 | 0.036 | 0 | 0 |
| | COD | / | | | 0.18 | 0 | 0.18 | 0.18 | 0 | 0.18 | 0.18 | 0 | 0 |
| | 氨氮 | / | | | 0.0126 | 0 | 0.0126 | 0.0126 | 0 | 0.0126 | 0.0126 | 0 | 0 |
| | 总氮 | / | | | 0.0162 | 0 | 0.0162 | 0.0162 | 0 | 0.0162 | 0.0162 | 0 | 0 |
| | SS | / | | | 0.144 | 0 | 0.144 | 0.144 | 0 | 0.144 | 0.144 | 0 | 0 |
| | 废气(万标立方/ 年) | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 0 | | | 0.1036 | 0.081 | 0.0226 | 0.0226 | | 0.0226 | 0.0226 | | 0.0000 |
| | 工业固体废物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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；

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

