

宁波精英车业有限公司
年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波精英车业有限公司

编制单位：宁波精英车业有限公司

二〇二五年四月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编制人：

建设单位（盖章）：宁波精英车业有限公司
电话：15888511618
传真：/
邮编：315807
地址：浙江省宁波市北仑区霞浦浦
堰路36号

编制单位（盖章）：宁波精英车业有限公司
电话：15888511618
传真：/
邮编：315807
地址：浙江省宁波市北仑区霞浦浦
堰路36号

目 录

| | |
|----------------------------------|--------|
| 一、项目概况 | - 1 - |
| 二、项目建设情况 | - 7 - |
| 三、环境保护措施 | - 16 - |
| 1、废气治理措施 | - 16 - |
| 2、废水治理措施 | - 20 - |
| 3、噪声治理措施 | - 20 - |
| 4、固体废物贮存、处置控制措施 | - 20 - |
| 5、其他环境保护措施 | - 21 - |
| 6、环保设施投资及“三同时”落实情况 | - 21 - |
| 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 | - 23 - |
| 1、环境影响报告书（表）主要结论与建议 | - 23 - |
| 2、审批部门审批决定 | - 24 - |
| 3、环评批复落实情况 | - 26 - |
| 五、验收监测质量保证及质量控制 | - 28 - |
| 1、监测分析方法 | - 28 - |
| 2、监测仪器 | - 28 - |
| 3、人员资质 | - 29 - |
| 4、质量保证和质量控制 | - 29 - |
| 六、验收监测内容 | - 31 - |
| 1、污染物排放监测 | - 31 - |
| 2、环境质量监测 | - 32 - |
| 七、验收监测结果 | - 33 - |
| 1、环境保护设施调试运行效果 | - 33 - |
| 2、污染物排放监测结果 | - 34 - |
| 八、验收监测结论 | - 42 - |
| 1、环保设施调试运行效果 | - 42 - |
| 2、工程建设对环境的影响 | - 43 - |
| 附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | - 44 - |
| 附图 | - 45 - |
| 附图 1 项目地理位置图 | - 45 - |
| 附图 2 厂区总平面图 | - 46 - |
| 附图 3 周边环境示意图 | - 47 - |
| 附图 4 监测点位图 | - 49 - |
| 附图 5 雨污水管线走向图 | - 50 - |
| 附图 6 项目竣工、调试公示照片 | - 51 - |
| 附件 | - 52 - |
| 附件 1 本项目环评批复 | - 52 - |

| | | |
|------|------------------|--------|
| 附件 2 | 固体废物委托处置协议 | - 61 - |
| 附件 3 | 工况证明 | - 61 - |
| 附件 4 | 监测报告 | - 62 - |
| 附件 5 | 排污登记回执 | - 74 - |
| 附件 6 | 竣工环保验收意见 | - 75 - |
| 附件 7 | 其他需要说明的事项 | - 81 - |

一、项目概况

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 40 万辆童车技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宁波精英车业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | □新建 □改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 □迁建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省宁波市北仑区霞浦浦堰路 36 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 童车 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 40 万辆童车技改项目 | | | | |
| 第一阶段实际生产能力 | 年产 20 万辆童车技改项目 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 9 月 | 开工建设时间 | 2021 年 12 月 | | |
| 调试时间 | 2024 年 9 月-2025 年 5 月 | 验收现场监测时间 | 2025.02.20-2025.02.21 | | |
| 环评报告表审批部门 | 宁波市生态环境局北仑分局 | 环评报告表编制单位 | 浙江甬绿环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 宁波华仕通风机电工程有限公司 | 环保设施施工单位 | 宁波华仕通风机电工程有限公司 | | |
| 项目投资 | 300 万元 | 环保投资 | 20 万元 | 比例 | 6.67% |
| 实际投资 | 150 万元 | 环保投资 | 23 万元 | 比例 | 15.3% |
| 项目概况 | <p>2021 年 9 月，宁波精英车业有限公司委托编制了《年产 40 万辆童车技改项目环境影响报告表》，并取得宁波市生态环境局北仑分局的环评批复（仑环建〔2021〕179 号）。</p> <p>2020 年 5 月 19 日，宁波精英车业有限公司进行了排污许可登记，登记编号：91330206742173621Y001Z。</p> <p>2021 年 12 月，项目开工建设，于 2022 年 5 月第一阶段设备安装完成（安装设备数量为环评内容的 50%，剩余部分在后续验收时建设），由于受疫情影响，市场形势不景气，设备未投运。至 2024 年后，市场回暖，于 9 月 01 日对设备开始进行调试，调试时间为 2024 年 9 月 01 日——2025 年 5 月 31 日，并</p> | | | | |

| | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>进行公示，见附图六。</p> <p>依据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环保验收暂行办法》有关规定，宁波精英车业有限公司组织启动了年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）竣工环保验收工作。</p> <p>2025 年 2 月，验收工作小组成立，依据年产 40 万辆童车技改项目环评表及批复等有关内容，编制了验收监测方案，制定了工作计划和现场验收监测时间。</p> <p>2025 年 3 月 26 日，宁波精英车业有限公司完成了年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告表。</p> <p>2025 年 4 月 25 日，宁波精英车业有限公司组织召开了“年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）”竣工环境保护验收会议，并形成验收意见。</p> |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》（2018.10.16）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31）。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</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（公告〔2018〕9 号）；</p> <p>(3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）。</p> <p>(4) 《关于印发污染物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）</p> |

3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目境影响报告表》，浙江甬绿环保科技有限公司，2021 年 9 月；

(2) 《关于宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目境影响报告表的批复》（仑环建〔2021〕179 号），2021 年 12 月 13 日；

4、其他技术文件

(1) 《宁波精英车业有限公司环境检测》（港成检测科技（宁波）有限公司，报告编号：HJ-250220-001）；

(2) 其他有关项目情况等资料。

1、废气污染物排放标准

本项目涉及废气为焊接烟尘、抛丸粉尘、喷塑粉尘、喷塑固化废气及液化石油气燃烧废气、注塑废气、食堂油烟。

焊接烟尘（颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放限值；抛丸粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）、喷塑固化废气（非甲烷总烃）排放执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值；液化石油气燃烧废气排放执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求；注塑废气（非甲烷总烃）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值；厂区内的挥发性有机物的排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模。具体见下表。主要排放限值见下表。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|-------------------------------|---------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 排气筒高度 m | 二级 | 监控点 | 浓度 mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度 | 4.0 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 最高点 | 1.0 |

表 1-2 工业涂装大气污染物排放标准

验收监测
评价标
准、标号、
级别、限
值

| 污染物 | | 大气污染物排放限值 (mg/m ³) | 企业边界大气污染物浓度 限值(mg/m ³) |
|-------------------|----|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 颗粒物 | | 30 | / |
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 其他 | 80 | 4.0 |
| 总挥发性有机物 (TVOC) | 其他 | 150 | / |

表 1-3 合成树脂工业污染物排放标准

| 污染物项目 | 排放限值 (mg/m ³) | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放 监控位置 | 企业边界大气污染物浓度 排放限值 (mg/m ³) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生 产设施排 气筒 | 4.0 |
| 颗粒物 | 20 | | | 1.0 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) : 0.3 (所有合成树脂 (有机硅树脂除外)) | | | | |

表 1-4 浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案

| 污染物项目 | 排放限值 (mg/m ³) |
|-------|---------------------------|
| 颗粒物 | 30 |
| 二氧化硫 | 200 |
| 氮氧化物 | 300 |

表 1-5 挥发性有机物无组织排放控制标准

| 污染物项目 | 特别排放限值(mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放 监控位置 |
|------------------|----------------------------|---------------|---------------|
| NMHC (非 甲烷总烃) | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设 置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

表 1-6 饮食业油烟排放标准 (试行)

| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|-------------------------------|-----|----|----|
| 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除效率 (%) | 60 | 75 | 85 |

2、废水污染物排放标准

生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经岩东污水处理厂处理后排入附近海域。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) (其中氨氮和总磷指标参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))。纳管标准见下表。

表 1-7 项目污水排入市政污水管道标准

| 序号 | 污染物 | 标准限值 | 标准出处 |
|----|-------------------------|------|---------------------------------------------|
| 1 | pH (无量纲) | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准 |
| 2 | 化学需氧量 (COD) (mg/L) | 500 | |
| 3 | BOD ₅ (mg/L) | 300 | |
| 4 | SS (mg/L) | 400 | |

| | | | |
|---|-------------|-----|--------------------------------------------|
| 5 | 石油类 (mg/L) | 20 | 浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) |
| 6 | 动植物油 (mg/L) | 100 | |
| 7 | LAS (mg/L) | 20 | |
| 8 | 总磷 (mg/L) | 8 | |
| 9 | 氨氮 (mg/L) | 35 | |

岩东污水处理厂废水经其处理后最终排入镇海-北仑-大榭海域，其出水水质中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等 4 项主要水污染物控制项目执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 标准，其他污染物控制指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。主要污染物排放标准限值见下表。

表 1-8 岩东污水处理厂排放标准

| 序号 | 污染物 | 标准限值 | 备注 |
|----|-------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| 1 | 化学需氧量 (mg/L) | 40 | 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 标准 |
| 2 | 氨氮 (mg/L) | 2 (4) * | |
| 3 | 总氮 (mg/L) | 12 (15) * | |
| 4 | 总磷 (mg/L) | 0.3 | |
| 5 | pH (无量纲) | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准 |
| 6 | BOD ₅ (mg/L) | 10 | |
| 7 | SS (mg/L) | 10 | |
| 8 | 石油类 (mg/L) | 1 | |
| 9 | 动植物油 (mg/L) | 1 | |

*注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

3、噪声排放标准

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，具体见下表。

表 1-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：

| 标准 | 标准限值 | |
|-----|-----------|-----------|
| | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 3 类 | 65 | 55 |

4、固体废物贮存、处置控制标准

按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染，项目固废在贮存过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)的相关规定，一般固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 号实施)中相关规定。

5、辐射

| | |
|--|--------------------------------|
| | 本项目无电磁辐射类生产设备，故不开展电磁辐射现状监测与评价。 |
|--|--------------------------------|

二、项目建设情况

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------------------|------|--------|------------------------------|------------------------------|
| 项目地理位置及平面布置 | 1、地理位置 | | | | | | | |
| | 项目建设地址位于浙江省宁波市北仑区霞浦浦堰路 36 号(121 度 52 分 26.799 秒, 29 度 52 分 55.614 秒)。 | | | | | | | |
| | 依据现状调查, 列表说明项目周边环境及各环境要素评价范围内的主要环境敏感目标。 | | | | | | | |
| | 表 2-1 项目周边环境及评价范围内的主要环境敏感目标 | | | | | | | |
| | 环境要素 | 环境敏感目标 | 坐标 | | 保护对象 | 人数 | 相对方位和距离 | 环境功能区 |
| | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| | 大气环境 | 象头张 | 121.868977 | 29.881947 | 住宅 | 1800 人 | 西、158m | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |
| | | 山前村 | 121.871295 | 29.885809 | 住宅 | 2200 人 | 西北、256m | |
| | 声环境 | 本项目厂界 50 米范围内无环境保护目标。 | | | | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 | |
| | 地下水 | 厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿水、温泉等特殊地下水资源。 | | | | | | |
| 生态环境 | 本项目租用已建厂房, 未新增用地, 无生态环境保护目标。 | | | | | | | |
| 周边环境示意图详见附图 3。 | | | | | | | | |
| 2、项目平面布置 | | | | | | | | |
| 具体见下表。 | | | | | | | | |
| 表 2-2 项目平面布置变化情况 | | | | | | | | |
| 序号 | 车间名称 | 生产布置 | | | | 变化情况 | 备注 | |
| | | 原环评及批复 | | 实际 | | | | |
| 1 | 生产车间 | 剪板、冲压区域(包括剪板、冲压、抛丸、喷塑等) | | 剪板、冲压区域(包括剪板、冲压、抛丸、喷塑等) | | 不变 | / | |
| 2 | | 注塑区域 | | 注塑区域 | | 不变 | / | |
| 3 | | 组装区域 | | 组装区域 | | 不变 | / | |
| 本项目平面布置实际与环评一致, 无变化情况。 | | | | | | | | |

1、项目工程内容与规模

具体见下表：

表 2-3 项目工程内容与规模

| 工程 | 环评设计情况 | 实际工程内容与规模 | 变化情况 |
|------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 主体工程 | 为应对市场需求，企业拟投资 300 万元，利用位于浙江省宁波市北仑区霞浦浦堰路 36 号的现有厂房，实施“年产 40 万辆童车技改项目”。 | 第一阶段实际投资 150 万元，安装设备数量为环评内容的 50%，实际年产 20 万辆童车。 | / |
| 公用工程 | 供水：市政给水管网，利用厂区内原有管道 | 与环评一致。 | / |
| | 排水：雨污分流，利用厂区内原有管道，污水管网与市政相连。 | 与环评一致。 | / |
| | 供电：市政电网，利用厂区内原有设备。 | 与环评一致。 | / |
| 环保工程 | 抛丸粉尘通过设备自带的布袋除尘器除尘收集处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。 | 与环评一致 | / |
| | 焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集过滤处理后无组织排放于车间。 | 与环评一致。 | / |
| | 喷塑粉尘收集后经“滤芯+布袋”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。 | 与环评一致。 | / |
| | 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气收集后经一套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。 | 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气收集后经活性炭吸附装置（TA003、TA004）处理后通过 2 根 15 米高排气筒（DA003、DA004）排放。 | 治理设施由 1 套变为 2 套 |
| | 注塑废气注塑车间整体设送风和排风系统，废气收集后集中通过 1 根 15m 高的排气筒排放。 | 与环评一致。 | / |
| | 生产废水 | 注塑机间接冷却循环水循环使用，不排放。 | 与环评一致。 |
| | 一般固废：废金属边角料、废钢丸收集后回收综合利用； 生活垃圾（除尘灰、废滤芯、含油抹布）； 委托环卫部门统一定期清运。 | 除尘灰、废滤芯收集后由委托一般固废处置单位处置，含油抹布委托有资质单位安全处置。 | 除尘灰、废滤芯、含油抹布由委托环卫部门统一清运变为除尘灰、废滤芯委托一 |

工程建设内容

| | | | |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | | 般固废处置单位处置,含油抹布委托有资质单位安全处置。 |
| | 危险废物:废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶经分类收集暂存后委托有资质单位安全处置。 | 废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶、含油抹布委托有资质单位安全处置。 | 含油抹布由委托环卫部门统一清运变为委托有资质单位安全处置 |
| | 噪声:加强设备维护,保持其良好的运行效果。 | 与环评一致。 | / |
| 定员 | 不新增劳动定员。 | 与环评一致。 | / |
| 年工作 时间 | 年生产天数 300 天,实行一班制生产(白班 8h,夜间不生产)。 | 与环评一致。 | / |
| 食宿 设置 情况 | 有食堂,无宿舍。 | 与环评一致(食堂无锅炉,不产生食堂油烟)。 | 无食堂油烟产生 |

2、产品及生产规模

本项目为技改项目,技改前后产品及生产规模不变,本次验收为第一阶段验收。具体见下表:

表 2-4 项目产品及生产规模

| 序号 | 产品名称 | 规格尺寸 | 年产量 | | | |
|----|------|------|---------|---------|-----------------|---------|
| | | | 环评及批复 | 本次验收产能 | 2024.9.01~12.31 | 折算全年 |
| 1 | 童车 | / | 40 万辆/年 | 20 万辆/年 | 6.67 万辆 | 20 万辆/年 |

3、主要生产及辅助设备

具体见下表:

表 2-5 项目主要生产及辅助设备

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | | | |
|----|----------------------|------|----|-----------|-----------|------------|-------------|
| | | | | 技改前 全厂 | 技改后 全厂 | 本次验收 数量 | 后阶段验 收数量 |
| 1 | 铆钉机 | / | 台 | 16 | 16 | 8 | 8 |
| 2 | 冲床 | ≤30t | 台 | 18 | 18 | 9 | 9 |
| 3 | 气动切管机 | / | 台 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 4 | 剪板机 | / | 台 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | CO ₂ 保护焊机 | / | 台 | 12 | 12 | 2 | 10 |
| 6 | 台钻 | / | 台 | 11 | 11 | 4 | 7 |

| | | | | | | | |
|----|-------|---|---|----|----|----|---|
| 7 | 摇臂钻 | / | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 铣床 | / | 台 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 9 | 捆扎机 | / | 台 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 10 | 电剪刀 | / | 台 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 厚料平缝机 | / | 台 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 注塑机 | / | 台 | 0 | 25 | 17 | 8 |
| 13 | 喷塑线 | / | 条 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 抛丸机 | / | 台 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 15 | 空压机 | / | 台 | 2 | 2 | 2 | 0 |

1、主要原辅材料及消耗

具体见下表：

表 2-6 项目主要原辅材料及消耗量

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评及批复量 | 2024.09.01~2024.12.31 实际情况 | 折算全年原料消耗量 (t) |
|----|-----------------|-------------------|--------|----------------------------|---------------|
| 1 | 钢材 | t/a | 400 | 66.67 | 200 |
| 2 | 实芯焊丝 | t/a | 2 | 0.33 | 1 |
| 3 | CO ₂ | t/a | 2 | 0.33 | 1 |
| 4 | 氩气 | t/a | 1.5 | 0.25 | 0.75 |
| 5 | 热固性树脂粉末 | t/a | 24 | 4 | 12 |
| 6 | PP | t/a | 500 | 83.33 | 250 |
| 7 | 色母粒 | t/a | 10 | 1.67 | 5 |
| 8 | 钢丸 | t/a | 2 | 0.33 | 1 |
| 9 | 机油 | t/a | 1 | 0.17 | 0.5 |
| 10 | 液压油 | t/a | 1 | 0.17 | 0.5 |
| 11 | 其他配件 | t/a | 100 | 16.67 | 50 |
| 12 | 液化石油气 | m ³ /a | 102 | 17 | 51 |

原辅料主要物质组成成分见下表

原辅材料消耗及水平衡

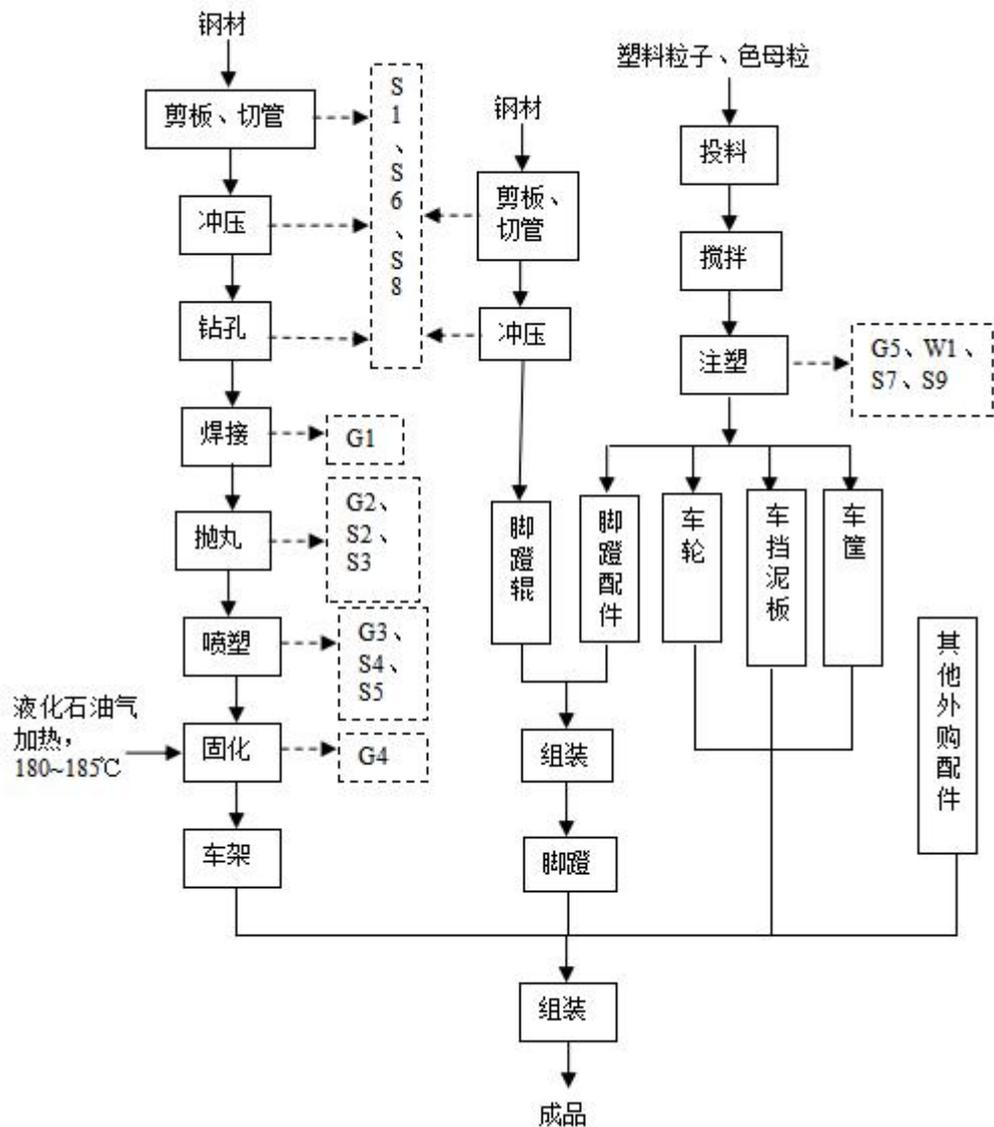


图 2-1 本项目童车生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

本项目产品童车主要由车架、车轮、塑料配件、脚蹬等零部件组成，各零部件生产工艺流程简介及产污环节简介如下：

车架：外购钢管按照尺寸切割成所需大小，然后利用剪板机、切管机、冲床、台钻等设备进行剪板、切管、冲压、钻孔完成后利用 CO₂ 保护焊焊接，焊接后经过抛丸机除毛刺，除毛刺后进行喷塑、固化，固化采用液化石油气加热（180~185℃）。该过程会焊接烟尘（G1）、抛丸粉尘（G2）、喷塑粉尘（G3）、塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气（G4）等污染物产生。

塑料配件：塑料颗粒经注塑机注塑成车轮、车筐、挡泥板、脚蹬配件等，该

过程会有注塑废气（G5）、注塑机间接冷却循环水（W1）等污染物产生。

脚踏：脚踏辊通过钢材剪板、切管、冲压后与注塑成型的配件组装成脚踏。

组装：把以上加工好的车架、塑料配件及螺丝螺帽等相关配件进行组装成型为整车，然后包装入库即为成品。

2、工艺流程及产污环节变化情况

对照项目环评及批复有关内容，项目工艺流程及治理措施变化如下：

表 2-9 工艺流程及治理措施变化情况

| 污染物类型 | 主要污染源 | | | | 治理措施 | |
|-------|-------|------------------|------|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | 编号 | 环评主要污染源 | 工序 | 实际 | 环评 | 实际 |
| 废气 | G1 | 焊接烟尘 | 焊接 | 未发生变化 | 经移动式烟尘净化器收集过滤处理后排放于车间环境 | 未发生变化 |
| | G2 | 抛丸粉尘 | 抛丸 | 未发生变化 | 经设备自带的布袋除尘器收集处理后通过 1 根 15m 排气筒排放 | 未发生变化 |
| | G3 | 喷塑粉尘 | 喷塑 | 未发生变化 | 经侧吸集气罩“滤芯+布袋”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 | 未发生变化 |
| | G4 | 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气 | 塑粉固化 | 未发生变化 | 经顶吸集气罩收集经一套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒集中排放 | 经活性炭吸附装置（TA003、TA004）处理后通过 2 根 15 米高排气筒（DA003、DA004）排放 |
| | G5 | 注塑废气 | 注塑 | 未发生变化 | 车间整体设送风和排风系统，收集后集中通过 1 根 15m 高的排气筒排放 | 未发生变化 |
| | G6 | 食堂油烟 | 食堂 | 无食堂锅灶，不产生食堂油烟 | 经顶吸集气罩收集，油烟净化器除油处理后通过排气筒高于屋顶排放 | 无油烟产生 |
| 废水 | W1 | 注塑机间接冷却循环水 | 注塑 | 未发生变化 | 循环使用、不排放 | / |
| 噪声 | N | 各机械设备在运转 | | 未发生 | 加强设备维护，保持 | 未发生变化 |

| | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| | | 过程产生的噪声 | 变化 | 其良好的运行效果 | |
| 项目变动情况 | 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），项目变动情况如下： | | | | |
| | 表 2-10 项目变动情况 | | | | |
| | 污染影响类建设项目重大变动清单 | | 项目实际情况 | | 重大变动判定 |
| | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | | 项目行业类别为二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24 中的 40 玩具制造 245*，未发生变化 | 否 |
| | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | | 项目第一阶段验收实际生产能力为 20 万辆/年，未超过环评生产能力的 30% | 否 |
| | | 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 | | 生产、处置或储存能力不变 | 否 |
| | | 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 | | 生产能力未增大，主要污染物排放量未增加 10%及以上 | 否 |
| | 地点 | 重新选址 | | 本项目位于浙江省宁波市北仑区霞浦浦堰路 36 号，未发生变化 | 否 |
| | | 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 | | 实际总平面布置与环评一致，无变化 | 否 |
| | 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 | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） | 排放污染物种类不增加 | 否 |
| | | 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 | 污染物排放量不增加 | 否 | |
| | | 废水第一类污染物排放量增加的 | 废水第一类污染物排放量不增加 | 否 | |

| | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|
| | | 其他污染物排放量增加 10%及以上的 | 其他污染物排放量不增加 | 否 |
| | | 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 | 物料运输、装卸、贮存方式不变 | 否 |
| 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、废水污染防治措施未变化 | 否 |
| | | 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 | 无废水直接排放口 | 否 |
| | | 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 | 本项目新增一个一般废气排放口，未新增废气主要排放口 | 否 |
| | | 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 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施不变 | 否 |
| | | 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 | 不自行利用处置固体废物 | 否 |
| | | 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 | 事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化 | 否 |
| | <p>本项目建设性质、规模、地点、工艺均未发生变化。</p> <p>企业为了减少单套设施吸附量，控制温升，塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气收集后经 1 套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放变化为经 2 套活性炭吸附（颗粒炭，填充量均为 0.5t）装置处理后通过 2 根 15 米高排气筒排放。除尘灰、废滤芯、含油抹布由委托环卫部门统一定期清运变化为除尘灰、废滤芯委托一般固废处置单位处置，含油抹布委托有资质单位安全处置。</p> <p>综上，年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）未发生重大变动，无需重新报批。</p> | | | |

三、环境保护措施

1、废气治理措施

根据现状调查，验收期间项目废气主要为焊接烟尘（G1）、抛丸粉尘（G2）、喷塑粉尘（G3）、塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气（G4）、注塑废气（G5）、食堂油烟（G6）。

焊接废气经 2 台移动式烟尘净化器收集过滤处理后排放于车间环境。

抛丸粉尘通过设备自带的布袋除尘器（TA001）除尘收集处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

喷塑粉尘经车间密闭收集后通过“滤芯+布袋”（TA002）装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气经烘道（烘道进出口设排风扇，加速烘道内部热空气的排出，引入外部冷空气）前后 2 个集气罩收集后经活性炭吸附装置（TA003、TA004）处理后通过 2 根 15m 高排气筒（DA003、DA004）排放。

注塑废气通过车间密闭收集至 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。

食堂无锅灶仅用于进餐，无食堂油烟产生。

废气治理设施具体见下表。

表 3-1 废气治理设施一览表

| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 排放方式 | 治理设施 | 规模 | 设计指标 | 排气筒高度与内径尺寸 | 排放去向 | 开孔情况 |
|-------------------------------|------|--------------------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------------|------|----------------|------|------|
| 焊接废气 | 焊接 | 颗粒物 | 无组织 | 移动式烟尘净化器 | 风机风量约 2000m ³ /h | / | / | 大气 | / |
| 抛丸粉尘（DA001） | 抛丸 | 颗粒物 | 有组织 | 设备自带布袋除尘器 | 风机风量约 8000m ³ /h | / | 高度 15m，内径 0.5m | 大气 | 已开孔 |
| 喷塑粉尘（DA002） | 喷塑 | 颗粒物 | 有组织 | 滤芯+布袋 | 风机风量约 10000m ³ /h | / | 高度 15m，内径 0.6m | 大气 | 已开孔 |
| 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气（DA003、DA004） | 塑粉固化 | 非甲烷总烃、颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 有组织 | 活性炭吸附装置（填充量均为 0.5t，更换频次 1 次/年） | 每套风机风量约 5000m ³ /h | / | 高度 15m，内径 0.3m | 大气 | 已开孔 |
| 注塑废气 | 注塑 | 非甲烷 | 有组 | 收集排 | 风机风量 | / | 高度 | 大气 | 已开 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|---|---|-----------------------------|--|------------------|--|---|
| (DA005) | | 总烃 | 织 | 放 | 约 10000m ³ /h | | 15m, 内 径 0.6m | | 孔 |
|---------|--|----|---|---|-----------------------------|--|------------------|--|---|

1) 抛丸粉尘治理设施工艺流程及照片



图 3-1 抛丸粉尘治理工艺流程图



图 3-2 抛丸粉尘治理设施照片

2) 喷塑粉尘治理设施工艺流程及照片

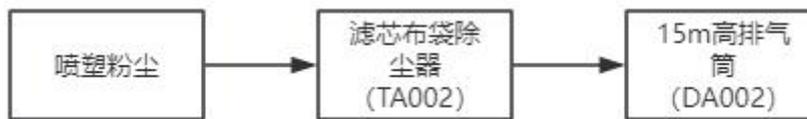


图 3-3 喷塑粉尘治理工艺流程图





图 3-4 喷塑粉尘治理设施照片

3) 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气治理设施工艺流程及照片

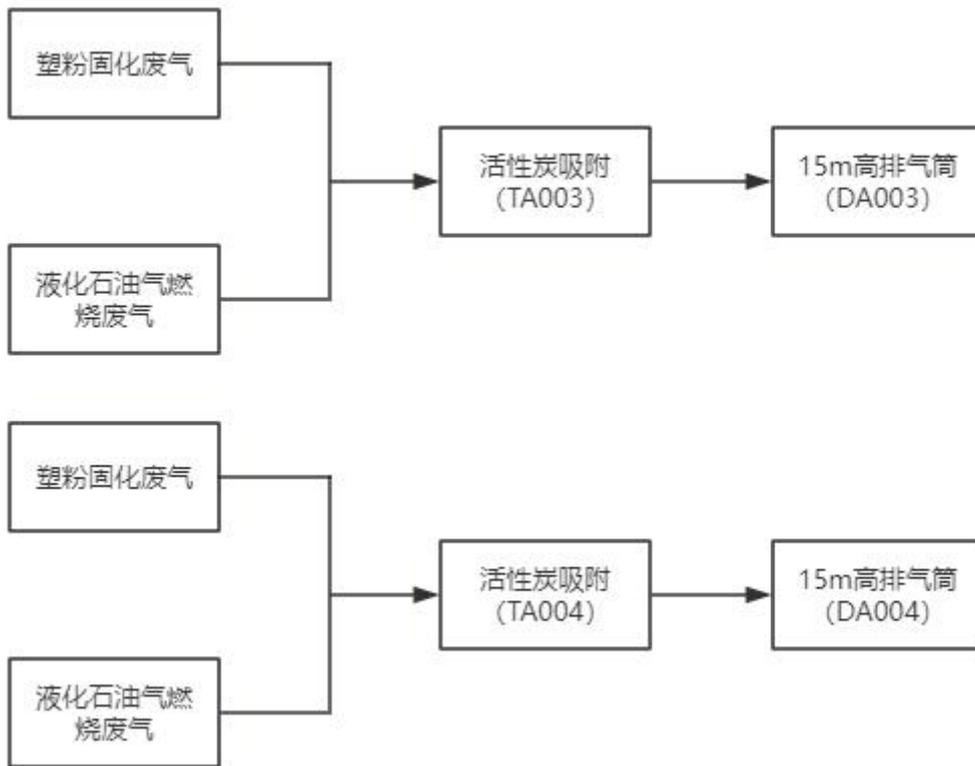


图 3-5 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气治理工艺流程图



图 3-6 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气治理设施照片

4) 注塑粉尘治理设施工艺流程及照片

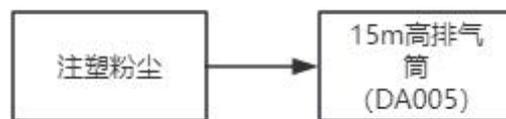


图 3-7 注塑粉尘治理工艺流程图



图 3-8 注塑粉尘治理设施照片

2、废水治理措施

根据现状调查，实际本项目废水为注塑机间接冷却循环水。注塑机间接冷却循环水通过冷却塔冷却循环利用，定期补充不外排。

3、噪声治理措施

表 3-3 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|---------|--------|------|
| | | dB(A)/m | | |
| 1 | 风机 | 88/1 | 挡声板等 | 8h |

表 3-4 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 数量 | 单个声源源强 (dB(A)/m) | 声源控制措施 | 运行 时段 |
|----|----------------------|----|---------------------|--------------|----------|
| 1 | 铆钉机 | 8 | 75/1 | 隔声板、减震垫 等 | 8h |
| 2 | 冲床 | 9 | 85/1 | | |
| 3 | 气动切管机 | 2 | 90/1 | | |
| 4 | 剪板机 | 1 | 75/1 | | |
| 5 | CO ₂ 保护焊机 | 2 | 82/1 | | |
| 6 | 台钻 | 4 | 85/1 | | |
| 7 | 铣床 | 1 | 85/1 | | |
| 8 | 捆扎机 | 2 | 75/1 | | |
| 9 | 注塑机 | 17 | 75/1 | | |
| 10 | 喷塑线 | 1 | 75/1 | | |
| 11 | 抛丸机 | 1 | 75/1 | | |
| 12 | 空压机 | 2 | 90/1 | | |

4、固体废物贮存、处置控制措施

本项目固体废物主要为废金属边角料（S1）、废钢丸（S2）、除尘灰（S3）、废滤芯（S4）、废活性炭（S5）、废机油（S6）、废液压油（S7）、废包装桶（S8）、含油抹布（S9）等。

本项目各类固体废物处置情况如下表所示。

表 3-5 项目固体废物处置情况一览表

| 序号 | 废物名称 | 产污工序 | 固废性质 | 环评预估产生量 (t/a) | 2024年9月01日~12月31日实际产生量 (t) | 达产后全年产生量 (t) | 处置方式 |
|----|--------|--------|------|---------------|----------------------------|--------------|------|
| 1 | 废金属边角料 | 剪板、冲压等 | 一般固废 | 4 | 0.667 | 2 | 综合利用 |
| 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 一般固废 | 0.667 | 0.111 | 0.334 | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------|------|-------|-------|-------|----------------------|
| 3 | 除尘灰 | 废气治理 | 一般固废 | 0.816 | 0.136 | 0.408 | 委托一般固废处置单位处置 |
| 4 | 废滤芯 | 废气治理 | 一般固废 | 1 | 暂未产生 | 0.5 | |
| 5 | 废活性炭 | 废气治理 | 危险废物 | 1.6 | 暂未产生 | 1.6 | 委托宁波北仑沃隆环境科技有限公司安全处置 |
| 6 | 废机油 | 设备维护 | 危险废物 | 0.2 | 暂未产生 | 0.1 | |
| 7 | 废液压油 | 设备维护 | 危险废物 | 0.5 | 暂未产生 | 0.25 | |
| 8 | 废包装桶 桶 | 机油、液 压油等包 装桶 | 危险废物 | 0.5 | 暂未产生 | 0.25 | |
| 9 | 含油抹布 | 设备维护 | 一般固废 | 0.2 | 0.033 | 0.1 | |

经现场调查，企业建有一般固体废物仓库和危险废物仓库，一般固体废物仓库和危险废物仓库均位于厂房西南侧，占地面积均为 20m²。危险废物仓库外贴有危废仓库标识，地面已作硬化处理，各种危废分类存放。目前危废仓库已做到防风、防雨、防渗、防晒等措施。



图 3-9 危废仓库图片

5、其他环境保护措施

1) 环境风险防范措施

不涉及。

2) 其他设施

不涉及。

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

具体见下表。

表 3-6 项目环保设施投资额及占比

| 序号 | 环保设施名称 | 项目实际总投资（万元） | 环保投资额（万元） | 环保投资占总投资额的百分比（%） | 备注 |
|----|----------|-------------|-----------|------------------|----|
| 1 | 废气收集治理设施 | 150 | 20 | 13.3 | / |

| | | | | | |
|---|----------|--|---|---|---|
| 2 | 危险废物堆放场所 | | 3 | 2 | / |
|---|----------|--|---|---|---|

表 3-7 项目环保设施设计方案及落实情况

| 序号 | 环保设施名称 | 设计单位 | 施工单位 | 实际落实情况 | 备注 |
|----|----------|------------------------|------------------------|--------|----|
| 1 | 废气收集治理设施 | 宁波华仕通 风机电工程 有限公司 | 宁波华仕通 风机电工程 有限公司 | 符合 | / |
| 2 | 危险废物堆放场所 | / | / | 符合 | / |

四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告书（表）主要结论与建议

《宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目环境影响报告表》中提出的主要结论如下：

1) 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为焊接烟尘（颗粒物）、抛丸粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）、喷塑固化废气及液化石油气燃烧废气（非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x）、注塑废气（非甲烷总烃）、食堂油烟（油烟）。

（1）焊接烟尘（G1）

本项目共设 12 台焊机，均为气保焊施焊工艺，所用材料为实芯焊丝，焊接过程中产生焊接烟尘，焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集过滤处理后排放于车间环境。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放限值。

（2）抛丸粉尘（G2）

本项目焊接后的工件需经过抛丸机除毛刺，抛丸过程有粉尘产生。粉尘经收集后进入布袋除尘装置（TA001）处理，最终通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。颗粒物排放执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值。

（3）喷塑粉尘（G3）

本项目喷塑过程中部分塑粉未利用而逸散，产生喷塑粉尘。喷塑粉尘经收集后进入“滤芯+布袋”装置（TA002）处理，最终通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。颗粒物排放执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值。

（4）喷塑固化废气及液化石油气燃烧废气（G4）

本项目使用的塑粉原料一般情况下耐高温性好，在固化所需的温度（180~185℃）条件下不会分解。但该物料在生产过程中难免掺杂一些复杂的副产物或分子量较小的聚合物。这些物质在一定的温度条件下可分解，因此本项目使用的塑粉在固化过程中产生的废气主要为这类物质分解产生，由于成分复杂，一般统称为非甲烷总烃。液化石油气燃烧废气主要成分为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。喷塑固化废气及液化石油气燃烧废气经收集后进入

“活性炭吸附”装置（TA003）处理，最终通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。非甲烷总烃排放执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值；颗粒物、SO₂、NO_x 排放执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求

（5）注塑废气（G5）

本项目选用 PP 塑料粒子，通过电加热熔融塑料粒子，该过程中产生注塑废气，其主要污染因子为非甲烷总烃。注塑车间密闭处理，密闭收集后汇至 1 根 15m 高排气筒（DA004）排放。非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值。

（6）食堂油烟（G6）

食堂油烟经收集后油烟净化装置（TA005）处理后通过高于屋顶的排气筒（DA005）排放。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模。

2）废水

本项目废水为注塑机间接冷却循环水。注塑机间接冷却循环水通过冷却塔循环利用，定期补充不外排。

3）噪声

本项目噪声建成后经过厂房墙体隔声和距离衰减后，各厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，项目厂界 50m 范围内无声环境敏感目标，对周边环境影响较小。

4）固体废物

本项目固体废物主要为废金属边角料、废钢丸、除尘灰、废滤芯、废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶、含油抹布等。

废金属边角料、废钢丸经收集暂存后外售综合利用；废活性炭、废机油、废液压油、废机油等包装材料经分类收集后委托有资质单位安全处置，除尘灰、废滤芯、含油抹布委托环卫部门清运。

2、审批部门审批决定

根据《关于宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目环境影响报告表的批复》（仑环建〔2021〕179 号），具体意见如下：

一、根据《报告表》结论及建议，按照《报告表》所列建设项目的性质、地点、环保

对策措施及要求，原则同意该公司年产 40 万辆童车技改项目建设。经批复后的环评报告表可作为你公司进行本项目日常运行管理的环境保护依据。

二、项目建设内容和规模：拟投资 300 万元，利用位于北仑区霞浦浦堰路 36 号的已建自有厂房（无新增面积）实施“年产 40 万辆童车技改项目”。项目新增工艺包括抛丸、喷塑、固化、注塑等，主要生产设备包括喷塑线 1 条、注塑机 25 台、抛丸机 2 台等。项目完成后全厂产能不变，生产规模仍为年产童车 40 万辆。

项目性质、规模、地点、生产工艺和产品结构若发生重大变更，应重新报批。

三、项目应认真落实报告中提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、严格落实各项水污染防治措施。项目应做到清污分流、雨污分流，冷却循环水不外排，无新增生活污水。

2、严格落实各项大气污染防治措施。抛丸粉尘经自带布袋除尘、喷塑粉尘经集气罩收集通过“滤芯+布袋”除尘、塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气经集气罩收集通过活性炭吸附后分别由 3 根 15 米高排气筒排放，抛丸粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）、塑粉固化废气（非甲烷总烃）执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 和表 6 标准，液化石油气燃烧废气执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求。注塑废气经收集后由 1 根 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准。食堂油烟经集气罩收集后通过高于屋顶排气筒排放。焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后在车间排放。

3、项目应选用低噪声设备，采取切实有效的消声、隔声等措施，对高噪声设备进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外 3 类声环境功能区标准限值。

4、认真做好固体废弃物污染防治工作。严格落实固体废弃物污染防治措施，根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废弃物进行分类收集、避雨贮存、安全处置，确保不造成二次污染。

四、企业相关主要污染物排放总量为：新增颗粒物 1.814t/a、VOCs 0.112t/a、氮氧化物 0.001t/a。

五、项目应严格执行环保“三同时”制度，落实有关污染防治设施及措施。项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4 号)规定对配套的环保设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

六、项目实际排污之前应按规定进行排污许可登记。

3、环评批复落实情况

企业“年产40万辆童车技改项目”环评批复落实情况见下表。

表 4.2 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评报告批复要求内容 | 落实情况 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 严格落实各项水污染防治措施。项目应做到清污分流、雨污分流，冷却循环水不外排，无新增生活污水。 | 经核实，企业严格落实各项水污染防治措施。项目应做到清污分流、雨污分流，冷却循环水不外排，无新增生活污水。 |
| 2 | 严格落实各项大气污染防治措施。抛丸粉尘经自带布袋除尘、喷塑粉尘经集气罩收集通过“滤芯+布袋”除尘、塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气经集气罩收集通过活性炭吸附后分别由3根15米高排气筒排放，抛丸粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）、塑粉固化废气（非甲烷总烃）执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1和表6标准，液化石油气燃烧废气执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求。注塑废气经收集后由1根15米高排气筒排放，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准。食堂油烟经集气罩收集后通过高于屋顶排气筒排放。焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后在车间排放。 | 经核实，企业严格落实各项大气污染防治措施。抛丸粉尘经自带布袋除尘、喷塑粉尘经集气罩收集通过“滤芯+布袋”除尘、塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气经集气罩收集通过活性炭吸附后分别由4根15米高排气筒排放，抛丸粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）、塑粉固化废气（非甲烷总烃）执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1和表6标准，液化石油气燃烧废气执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求。注塑废气经收集后由1根15米高排气筒排放，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含2024年修改单)表5标准。食堂不涉及锅灶，不产生食堂油烟。 |
| 3 | 项目应选用低噪声设备，采取切实有效的消声、隔声等措施，对高噪声设备进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外3类声环境功能区标准限值。 | 经核实，项目选用低噪声设备，采取切实有效的消声、隔声等措施，对高噪声设备进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外3类声环境功能区标准限值。 |
| 4 | 认真做好固体废弃物污染防治工作。严格落实固体废弃物污染防治措施，根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废弃物进行分类收集、避雨贮存、安全处置，确保不造成二次污染。 | 经核实，企业认真做好固体废弃物污染防治工作。严格落实固体废弃物污染防治措施，根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废弃物进行分类收集、避雨贮存、安全处置，确保不造成二次污染。 |
| 5 | 企业相关主要污染物排放总量为：新增颗粒物1.814t/a、VOCs0.112t/a、氮氧化物0.001t/a。 | 企业相关主要污染物排放总量为：新增颗粒物1.464t/a、VOCs0.046t/a、氮氧化物0.000t/a。 |
| 6 | 项目应严格执行环保“三同时”制度，落实有关 | 经核实，项目严格执行环保“三同时”制 |

| | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>污染防治设施及措施。项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)规定对配套的环保设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。</p> | <p>度，落实有关污染防治设施及措施。项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)规定对配套的环保设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。</p> |
| 7 | <p>项目实际排污之前应按规定进行排污许可登记。</p> | <p>经核实，项目实际排污之前按规定进行排污许可登记。</p> |

五、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

具体见下表。

表 5-1 监测分析方法及最低检出限

| 类别 | 监测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织 废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017 | 3.0mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014 | 3.0mg/m ³ |
| | 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 | 0.07mg/m ³ |
| 无组织 废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 7μg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |
| 生活污 水 | pH | 水质 pH 值的测定 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 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 备注 | "--" 表示无方法检出限。 | | |

2、监测仪器

具体见下表。

表 5-2 监测仪器名称、型号、编号及量值溯源记录

| 序号 | 监测项目 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 量值溯源记录 (有效期至) |
|----|--------|-------------|---------------|------------|------------------|
| 1 | 低浓度颗粒物 | 十万分之一天平 | 沈阳龙腾 ESJ30-5B | 2310088 | 2025/9/11 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | 浙江福立 GC9790II | 9790028586 | 2025/9/11 |
| 3 | 二氧化硫 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D 型 | P-128 | 2025/9/11 |
| 4 | 氮氧化物 | 大流量烟尘(气) | YQ3000-D 型 | P-135 | 2025/9/11 |

| | | 测试仪 | | | |
|----|----------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| 6 | 总悬浮颗粒物 | 十万分之一天平 | 沈阳龙腾 ESJ30-5B | 2310088 | 2025/9/11 |
| 8 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | 浙江福立 GC9790II | 9790028586 | 2025/9/11 |
| 9 | 噪声 | 多功能声级计 | 杭州爱华仪器有限公司 AWA6228+ | 10330931 | 2025/9/12 |
| 10 | pH | 便携式 PH/电导二合一仪 | 上海佑科 P613 | Y006202101017 | 2025/9/11 |
| 11 | 化学需氧量 | / | / | / | / |
| 12 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | 上海美谱达仪器有限公司 P4 | UEU 2102026 | 2025/5/7 |
| 13 | 总磷 | 紫外可见分光光度计 | 上海美谱达仪器有限公司 P4 | UEU 2102026 | 2025/5/7 |
| 14 | 五日生化需氧量 | 生化培养箱 | 常州诺基仪器有限公司 LRH-100 | 210990 | 2025/9/11 |
| 15 | SS | 分析天平 | 赛多利斯 BSA224S 220g/0.1mg | 3141512827 | 2025/9/11 |
| 16 | 石油类 | 红外分光测油仪 | 北京昌海科创科技有限责任公司 CHC-100 | CYY202012060 6 | 2025/9/11 |
| 17 | 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 | 上海美谱达仪器有限公司 P4 | UEU 2102026 | 2025/5/7 |

3、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书，具体见下表。

表 5-3 人员资质情况

| 人员姓名 | 检测人员技术考核合格证编号 |
|------|---------------|
| 林迪 | GCJC-SGZ-01 |
| 虞冰 | GCJC-SGZ-04 |
| 翟钧儒 | GCJC-SGZ-13 |
| 沈腾林 | GCJC-SGZ-14 |

4、质量保证和质量控制

1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采用和测试；

2) 现场采用和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明；

3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等；

4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制, 按国家有关规定、监测技术规范和质量控制手册进行;

5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员, 按国家有关规定持证上岗;

6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制; 采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核;

7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制; 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计, 仪器使用前必须在现场进行声学校准, 其前后校准的测量仪器示值偏差不得大于 0.5dB;

表 5-4 现场测量仪器校准结果表

| 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 校准器型号 | 标准值 dB (A) | 校准值 dB (A) | | 允许偏差 | 评价结果 |
|------------------------------------|----------|------------------|------------|------------|------|------|------|
| | | | | 测量前 | 测量后 | | |
| 多功能声级计 (杭州爱华仪器有限公司 AWA6228+) | 10330931 | 杭州爱华 AWA6022A | 94.0 | 93.8 | 93.8 | ≤0.5 | 合格 |

8) 验收监测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求进行三级审核。

六、验收监测内容

1、污染物排放监测

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

1) 废气

(1) 有组织排放

废气有组织排放监测内容具体见下表。

表 6-1 项目废气有组织排放监测方案

| 序号 | 废气名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 | 备注 |
|----|------------------|------------------------|---------------------|------|------|----|
| 1 | 抛丸粉尘 | 抛丸粉尘处理设施出口 | 颗粒物 | 3次/天 | 连续2天 | / |
| 2 | 喷塑粉尘 | 喷塑粉尘处理设施出口 | 颗粒物 | 3次/天 | 连续2天 | / |
| 3 | 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气 | 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气处理设施出口 | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天 | 连续2天 | / |
| 4 | 注塑废气 | 注塑废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | 3次/天 | 连续2天 | / |

(2) 无组织排放

废气无组织排放监测内容具体见下表。

表 6-2 项目废气无组织排放监测方案

| 序号 | 无组织排放源名称 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 | 备注 |
|----|----------|-----------------|-----------|------|------|----|
| 1 | 厂区内 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 3次/天 | 连续2天 | / |
| 2 | 厂界四周 | 上风向1个点位、下风向3个点位 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次/天 | 连续2天 | / |

2) 废水

项目生活污水和生产废水监测内容具体见下表。

表 6-3 项目废水排放监测方案

| 序号 | 主要污染物 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 | 备注 |
|----|-------|---------|--------------------------------------------|------|------|----|
| 1 | 生活污水 | 生活污水排放口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、总磷、氨氮、动植物油、LAS | 4次/天 | 连续2天 | / |

3) 噪声

表 6-4 厂界噪声排放监测方案

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 | 备注 |
|----|------|------|--------|------|----|
| 1 | 厂界四周 | LAeq | 昼间1次/天 | 连续2天 | / |

4) 监测布点

七、验收监测结果

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录3 工况记录推荐方法，本次验收，主体工程工况记录采用产品产量核算法。具体见下表。

表 7-1 主体工程工况记录

| 产品名称 | 批复产量 (万辆) | 第一阶段达 产后年产量 (万辆) | 达产后 日产量 (辆) | 验收监测期间产量 | | 生产负 荷(%) |
|------|--------------|------------------------|-------------------|------------|------------|-------------|
| | | | | 2025.02.20 | 2025.02.21 | |
| 童车 | 40 | 20 | 666 | 636 辆 | 95.6 | |
| | | | | 620 辆 | 93.1 | |

验收监测
期间生产
工况记录

1、环境保护设施调试运行效果

1) 废气治理设施

本项目抛丸粉尘经自带布袋除尘处理后于1根15米高排气筒排放；喷塑粉尘经集气罩收集通过“滤芯+布袋”除尘处理后于1根15米高排气筒排放；塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气经集气罩收集通过活性炭吸附后由2根15米高排气筒排放；注塑废气经收集后由1根15米高排气筒排放。

根据监测结果，项目废气治理设施主要污染物去除效率分析如下：

表 7-2 废气治理设施运行效果

| 序号 | 废气名称 | 废气治 理设施 名称 | 主要污 染物 | 监测结果 (mg/m ³) | | 去除率 (%) | 是否 符合 | 原因 分析 |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------|------|------------|----------|----------|
| | | | | 进口 | 出口 | 实际情况 | | |
| 1 | 抛丸粉尘 | 布袋除 尘器 | 颗粒物 | / | 6.93 | / | 符合 | / |
| 2 | 喷塑粉尘 | “滤芯 +布袋” | 颗粒物 | / | 7.67 | / | 符合 | / |
| 3 | 塑粉固化废 气及液化石 油气燃烧废 气 | 活性炭 装置 | 颗粒物 | / | <1.0 | / | 符合 | / |
| | | | 非甲烷总 烃 | / | 1.90 | / | | |
| | | | 二氧化硫 | / | <3 | / | | |
| | | | 氮氧化物 | / | <3 | / | | |
| 4 | 塑粉固化废 气及液化石 油气燃烧废 气 | 活性炭 装置 | 颗粒物 | / | <1.0 | / | 符合 | / |
| | | | 非甲烷总 烃 | / | 1.23 | / | | |
| | | | 二氧化硫 | / | <3 | / | | |
| | | | 氮氧化物 | / | <3 | / | | |
| 5 | 注塑废气 | / | 非甲烷总 烃 | / | 1.99 | / | 符合 | / |

验收监测
结果

2) 废水治理设施

本项目注塑机间接冷却循环水循环使用不外排。

3) 噪声治理设施

根据监测结果，项目噪声经治理后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，可见项目噪声治理措施降噪效果良好。

2、污染物排放监测结果

1) 废气

(1) 有组织工业废气监测结果具体见下表。

表 7-3 有组织工业废气监测结果一览表

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准限值 |
|-----------------|------------|----------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 喷塑粉尘排放出口 02# | 2025-02-20 | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.0 | 8.3 | 7.4 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 13916 | 13825 | 13830 | / |
| | 2025-02-21 | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.2 | 8.0 | 8.1 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 12984 | 12909 | 12940 | / |
| 注塑废气排放出口 05# | 2025-02-20 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.85 | 1.85 | 1.54 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 9545 | 9269 | 9477 | / |
| | 2025-02-21 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.45 | 2.30 | 1.94 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 9642 | 9792 | 9826 | / |
| 抛丸粉尘排放出口 | 2025-02-20 | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 6.2 | 6.0 | 6.7 | 30 |
| | | | 排放速率 | / | / | / | / |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------|------|------|----|
| 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气排放出口 04# | 01# | | | kg/h | | | | |
| | | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 2629 | 2682 | 2708 | / |
| | | 2025-02 -21 | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.4 | 7.3 | 8.0 | 30 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 2567 | 2616 | 2525 | / | | |
| | 2025-02 -20 | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.59 | 2.53 | 2.51 | 80 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 二氧化 硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 氮氧化 物 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 4864 | 4691 | 4742 | / | |
| | | 2025-02 -21 | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.24 | 1.26 | 1.29 | 80 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 |
| | 排放速率 kg/h | | | / | / | / | / | |
| | 二氧化 硫 | | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| 氮氧化 物 | 实测浓度 mg/m ³ | | <3 | <3 | <3 | 300 | | |
| | 排放速率 kg/h | | / | / | / | / | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|-----|
| 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气排放出口03# | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | 4579 | 4619 | 4668 | / | | |
| | 2025-02-20 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.13 | 1.11 | 1.15 | 80 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | 4231 | 4157 | 4277 | / | | |
| | | 2025-02-21 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.33 | 1.40 | 1.28 | 80 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | | 颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | 排放速率 kg/h | | | / | / | / | / | |
| | 氮氧化物 | | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 | |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| | 烟气流量 (标干烟气量)m ³ /h | | 4158 | 4073 | 4293 | / | | |

由上表分析，在验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），抛丸粉尘（颗粒物）排放浓度最大值为8.0mg/m³，喷塑粉尘（颗粒物）排放浓度最大值为8.3mg/m³，喷塑固化废气（非甲烷总烃）排放浓度最大值为1.40mg/m³，满足浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）

中表 1 大气污染物排放限值：液化石油气燃烧废气颗粒物排放浓度最大值 < 1.0mg/m³，二氧化硫排放浓度最大值 < 3mg/m³，氮氧化物排放浓度最大值 < 3mg/m³，满足《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求；注塑废气（非甲烷总烃）排放浓度最大值为 2.45mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

(2) 厂区内无组织工业废气监测结果具体见下表。

表 7-4 厂区内无组织工业废气监测结果一览表

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期 | | 检测项目 | 检测结果 mg/m ³ | 标准限值 mg/m ³ |
|------|------|------------|-----|-------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | |
| 6# | 厂界内 | 2025-02-20 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 0.88 | ≤6（小时浓度限值） |
| | | | 第二次 | | 0.91 | |
| | | | 第三次 | | 0.92 | |
| | | 2025-02-21 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.04 | |
| | | | 第二次 | | 0.97 | |
| | | | 第三次 | | 0.94 | |

由上表分析，在验收监测期间（2025 年 02 月 20 日~02 月 21 日），厂区内监控点处非甲烷总烃无组织排放平均排放浓度为 0.94mg/m³ 达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织特别排放限值。

(3) 厂界无组织工业废气监测结果具体见下表：

表 7-5 厂界无组织工业废气监测结果一览表

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 mg/m ³ | | | 标准限值 mg/m ³ |
|-------|------------|-------|------------------------|-------|-------|------------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 上风向/7 | 2025.02.20 | 颗粒物 | 0.348 | 0.355 | 0.335 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.64 | 0.65 | 0.64 | 4.0 |
| | 2025.02.21 | 颗粒物 | 0.389 | 0.382 | 0.360 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.54 | 0.56 | 0.58 | 4.0 |
| 下风向/8 | 2025.02.20 | 颗粒物 | 0.387 | 0.365 | 0.384 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.73 | 0.76 | 0.76 | 4.0 |
| | 2025.02.21 | 颗粒物 | 0.462 | 0.457 | 0.407 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.72 | 0.73 | 0.69 | 4.0 |

| | | | | | | |
|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 下风向/9 | 2025.02.20 | 颗粒物 | 0.412 | 0.520 | 0.503 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.69 | 0.69 | 0.72 | 4.0 |
| | 2025.02.21 | 颗粒物 | 0.419 | 0.491 | 0.427 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.73 | 0.72 | 0.75 | 4.0 |
| 下风向/10 | 2025.02.20 | 颗粒物 | 0.543 | 0.506 | 0.489 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.72 | 0.74 | 0.70 | 4.0 |
| | 2025.02.21 | 颗粒物 | 0.437 | 0.424 | 0.503 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.72 | 0.74 | 0.70 | 4.0 |

表 7-6 气象参数表

| 日期 | 频次 | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|------------|-----|------|----|----------|-----------|---------|
| 2025-02-20 | 第一次 | 晴 | 西 | 3.7 | 102.9 | 5.1 |
| | 第二次 | 晴 | 西 | 3.8 | 102.8 | 5.8 |
| | 第三次 | 晴 | 西 | 3.7 | 102.8 | 6.6 |
| 2025-02-21 | 第一次 | 晴 | 西 | 3.8 | 103.0 | 4.9 |
| | 第二次 | 晴 | 西 | 3.9 | 102.9 | 5.6 |
| | 第三次 | 晴 | 西 | 4.1 | 102.8 | 6.5 |

由上表分析，在验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），非甲烷总烃厂界无组织排放浓度最大值为0.76mg/m³，颗粒物厂界无组织排放浓度最大值为0.543mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9企业边界大气污染物浓度限值。

2) 废水

本项目废水为生活污水，生活污水监测结果具体见下表。

(1) 生活污水

表 7-7 生活污水检测结果一览表

| 采样点位及编号 | 样品性状 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|----------|------|------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| | | | 监测频次采样时间 | 第一次 8:21 | 第二次 10:23 | 第三次 12:24 | 第四次 14:28 | |
| 化粪池出口 1# | 无色微浑 | 2025.02.20 | pH 值(无量纲) (温度°C) | 7.5 (5.4) | 7.3 (5.1) | 7.4 (5.3) | 7.3 (5.2) | 6~9 |
| | | | 化学需氧量 (mg/L) | 66 | 64 | 60 | 68 | 500 |
| | | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 26.3 | 23.7 | 24.9 | 22.6 | 300 |
| | | | 悬浮物 (mg/L) | 38 | 35 | 34 | 36 | 400 |
| | | | 总磷 (mg/L) | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 0.20 | 8 |
| | | | 氨氮 (mg/L) | 2.48 | 2.52 | 2.44 | 2.55 | 35 |
| | | | 阴离子表面活性 | 0.934 | 0.933 | 0.945 | 0.945 | 20 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| | | | 性剂 (mg/L) | | | | | |
| | | | 动植物油 (mg/L) | 6.51 | 5.93 | 5.98 | 5.84 | 100 |
| 采样点 位及编 号 | 样品 性状 | 采样 日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准 限值 |
| | | | 监测频次采样 时间 | 第一次 8:21 | 第二次 10:23 | 第三次 12:24 | 第四次 14:28 | |
| 化粪池 出口 1# | 无色 微浑 | 2025. 02.21 | pH 值 (无量纲) (温度℃) | 7.3 (6.4) | 7.3 (6.2) | 7.1 (6.5) | 7.2 (6.3) | 6~9 |
| | | | 化学需氧量 (mg/L) | 16.2 | 16.4 | 17.4 | 18.4 | 500 |
| | | | 五日生化需氧 量 (mg/L) | 7.4 | 6.8 | 8.5 | 8.0 | 300 |
| | | | 悬浮物 (mg/L) | 35 | 32 | 30 | 31 | 400 |
| | | | 总磷 (mg/L) | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 0.17 | 8 |
| | | | 氨氮 (mg/L) | 1.85 | 1.92 | 1.88 | 1.90 | 35 |
| | | | 阴离子表面活 性剂 (mg/L) | 0.984 | 0.984 | 0.981 | 0.929 | 20 |
| | | | 动植物油 (mg/L) | 18.6 | 18.1 | 18.1 | 18.0 | 100 |

由上表分析可得，在验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），在生活污水排放口，废水的pH排放范围为7.1~7.5；悬浮物最大日均排放浓度为35.75mg/L，化学需氧量最大日均排放浓度为64.5mg/L，动植物油最大日均排放浓度为18.2mg/L，五日生化需氧量最大日均排放浓度为24.38mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准；氨氮最大日均排放浓度为2.498mg/L，总磷最大日均排放浓度为0.22mg/L，均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准。

3) 噪声

厂界环境噪声监测结果具体见下表。

表 7-8 厂界环境噪声监测结果一览表

| 检测点号 | 检测点位 | 检测日期 | 昼间噪声 | |
|------|------|------------|-------------|----------|
| | | | 检测 时间 | LeqdB(A) |
| ▲1# | 厂界东侧 | 2025-02-20 | 12:39~12:49 | 56.4 |
| ▲2# | 厂界南侧 | | 13:22~13:32 | 62.3 |
| ▲3# | 厂界西侧 | | 13:09~13:19 | 63.0 |

| | | | | |
|------|------|------------|-------------|------|
| ▲4# | 厂界北侧 | 2025-02-21 | 12:53~13:03 | 55.3 |
| ▲1# | 厂界东侧 | | 13:34~13:44 | 59.4 |
| ▲2# | 厂界南侧 | | 14:01~14:11 | 62.9 |
| ▲3# | 厂界西侧 | | 13:58~14:08 | 55.9 |
| ▲4# | 厂界北侧 | | 13:46~13:56 | 53.1 |
| 标准限值 | | | ≤65 | |

由上表分析，在验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），项目厂界四周昼间噪声范围为53.1~63.0dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4) 污染物排放总量核算

本项目环评批复主要污染物本项目颗粒物1.814吨/年，VOCs为0.112吨/年，氮氧化物0.001吨/年。根据废气监测结果，企业颗粒物、VOCs、氮氧化物实际排放量核算过程见下表。

表 7-9 废气总量核算对比情况表

| 总量控制项目 | 排放口 | 年工作时间 (h) | 平均排放速率 (kg/h) | 实际排放量 (t/a) | 环评批复量 (t/a) | 是否满足总量控制要求 |
|--------|-------|-----------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 颗粒物 | DA001 | 1400 | 0.018 | 1.464 | 1.814 | 满足 |
| | DA002 | | 1.028 | | | |
| | DA003 | | / | | | |
| | DA004 | | / | | | |
| VOCs | DA003 | 1400 | 0.005 | 0.046 | 0.112 | 满足 |
| | DA004 | | 0.009 | | | |
| | DA005 | | 0.019 | | | |
| 氮氧化物 | DA003 | 1400 | / | 0.000 | 0.001 | 满足 |
| | DA004 | | / | | | |

注：氮氧化物排放量根据液化石油气使用量计算。

由上表分析，企业本次验收全厂实际颗粒物为1.464吨/年，VOCs为0.046吨/年，氮氧化物为0.000吨/年，符合环评及批复中的总量控制要求。

5) 辐射

本项目无辐射类生产设备，无辐射影响。

6) 工程建设对环境的影响

| | |
|--|---|
| | 无 |
|--|---|

八、验收监测结论

1、环保设施调试运行效果

1) 环保设施处理效率监测结果

(1) 废气

在验收监测期间，抛丸粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）、喷塑固化废气（非甲烷总烃）排放执行浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值和表 6 企业边界大气污染物浓度限值；液化石油气燃烧废气排放执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求；注塑废气（非甲烷总烃）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值。

在验收监测期间，厂区内监控点处非甲烷总烃无组织排放 1h 平均浓度值、监控点处非甲烷总烃无组织排放任意一点浓度均达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

在验收监测期间，非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 废水

项目废水为注塑机冷却循环水，循环使用不外排。

(3) 噪声

在验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。可见项目噪声治理措施降噪效果良好。

(4) 固体废物贮存、处置控制措施

本项目废金属边角料、废钢丸经收集暂存后外售综合利用；除尘灰、废滤芯委托一般固废处置单位处置；废活性炭、废机油、废液压油、废机油等包装材料、含油抹布经分类收集后委托有资质单位安全处置。

2) 污染物排放监测结果与总量核算

本项目环评批复主要污染物本项目颗粒物 1.814 吨/年，VOCs 为 0.112 吨/年，氮氧化物 0.001 吨/年。企业本次验收全厂实际颗粒物为 1.464 吨/年，VOCs 为 0.046 吨/年，氮氧化物为 0.000 吨/年，符合环评及批复中的总量控制要求。

综上，根据监测及环境管理检查结果：宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项

目在建设至竣工期间，能严格执行环保“三同时”制度；针对生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废建设了相应的环保设施，生产中产生的废气、废水、噪声经处理后排放均能满足污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标要求，采取的污染防治措施有效可行，固废均得到妥善处理；我认为宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）的建设基本达到国家对建设项目竣工环境保护验收方面的要求，满足项目竣工环境保护验收的条件。

2、工程建设对环境的影响

根据本项目环评及批复，以及现场调查，项目评价范围内周边环境敏感点为象头张和山前村。象头张距项目边界西侧约 158 米，山前村距项目边界西北侧约 256 米。

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章) 宁波精英车业有限公司

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|--------|
| 建设内容 | 项目名称 | 年产40万辆整车技改项目 | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 浙江省宁波市北仑区戚继光路36号 | | | | |
| | 行业类别 (分类名称) | C3701 自行车制造 | | | 建设性质 | □新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产20万辆整车技改项目 | | | 实际生产能力 | 年产20万辆整车技改项目 | | | 环评单位 | 浙江南绿环保科技有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 宁波生态环境局北仑分局 | | | 审批文号 | 仑环建(2021)201号 | | | 环评文件类型 | 环评表 | | | | |
| | 开工日期 | 2021年12月 | | | 竣工日期 | 2022年05月 | | | 排污许可登记时间 | 2022年05月19日 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 宁波华仕通风机电器有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 宁波华仕通风机电器有限公司 | | | 本工程排污许可登记编号 | 91330206742173621Y001Z | | | | |
| | 验收单位 | 宁波精英车业有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 聚成检测科技(宁波)有限公司 | | | 验收监测时工况 | 100% | | | | |
| | 投资总预算(万元) | 300 | | | 环保投资总预算(万元) | 20 | | | 所占比例(%) | 6.67% | | | | |
| | 实际总投资(万元) | 150 | | | 实际环保投资(万元) | 23 | | | 所占比例(%) | 15.3% | | | | |
| | 废水治理(万元) | / | 废气治理(万元) | 20 | 噪声治理(万元) | / | 固体废物治理(万元) | 3 | 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 | / | | | 年平均工作时间 | 2400 | | | | | |
| 运营单位 | 宁波精英车业有限公司 | | | 运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码) | 91330206MA7H6YQY4A | | | 验收时间 | | | | | | |
| 污染物排放控制(工业建设项目详填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(3) | 本期工程产生产量(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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | / | | | | | | 1.464 | 1.814 | | 1.464 | 1.814 | | +1.464 |
| | 氮氧化物 | | | | | | | 0.006 | 0.001 | | 0.006 | 0.001 | | +0.006 |
| VOCs | | | | | | | 0.046 | 0.112 | | 0.046 | 0.112 | | +0.046 | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | |

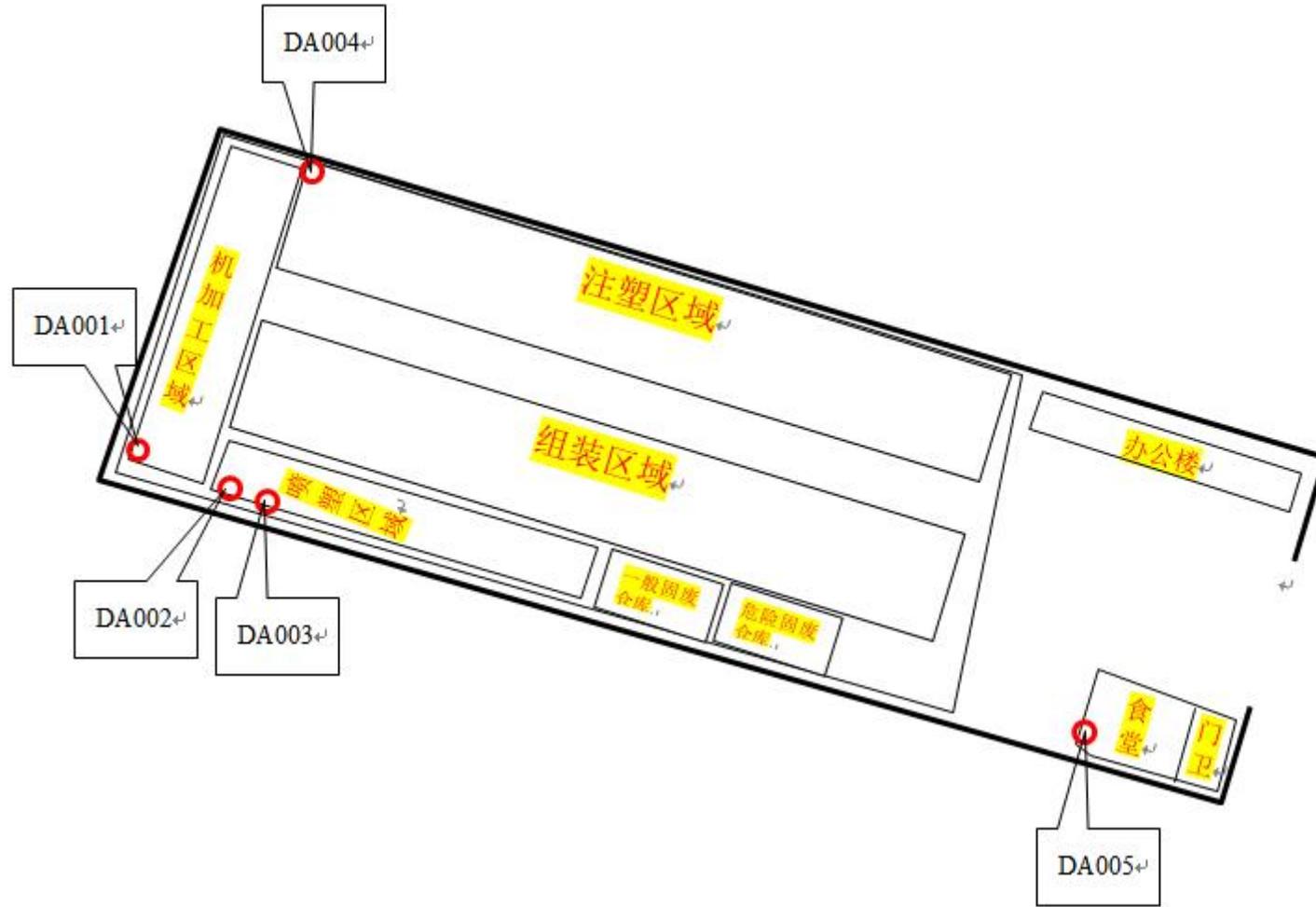
注: 1. 排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少, 2. (12)=(6)-(8)-(11)+(1), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1), 3. 计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放浓度—毫克/升

附图

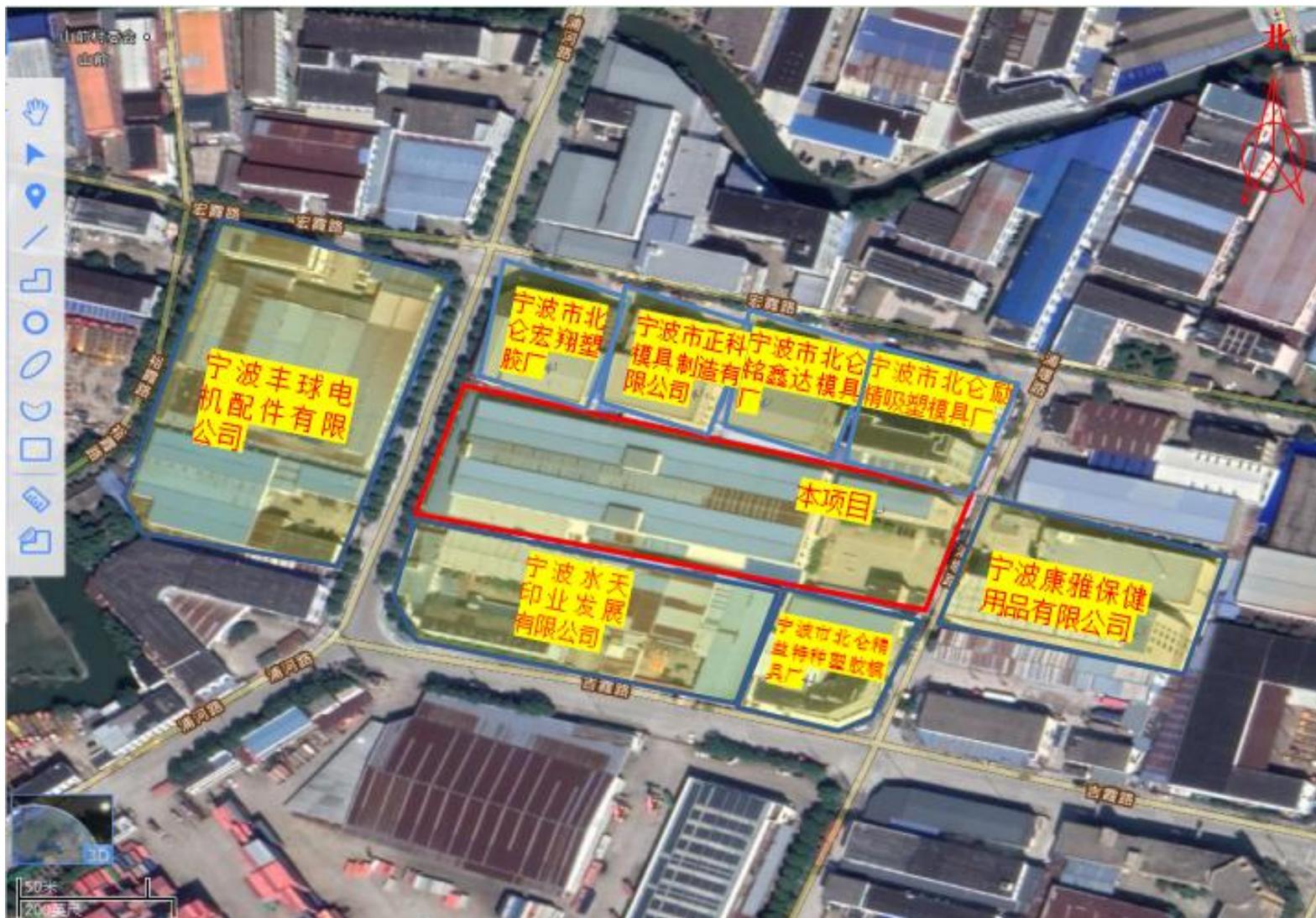
附图 1 项目地理位置图



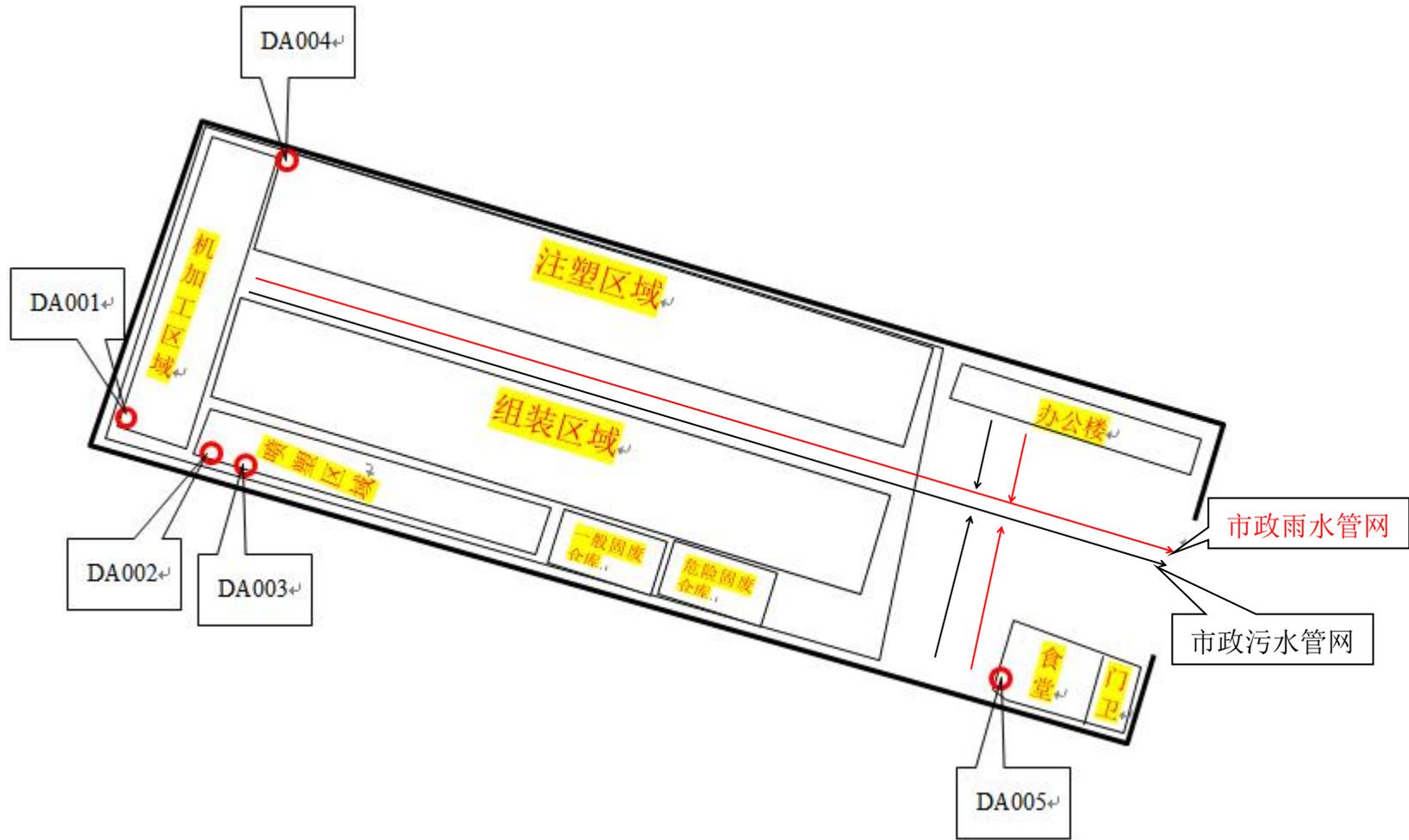
附图2 厂区总平面图



附图3 周边环境示意图



附图 5 雨污水管线走向图

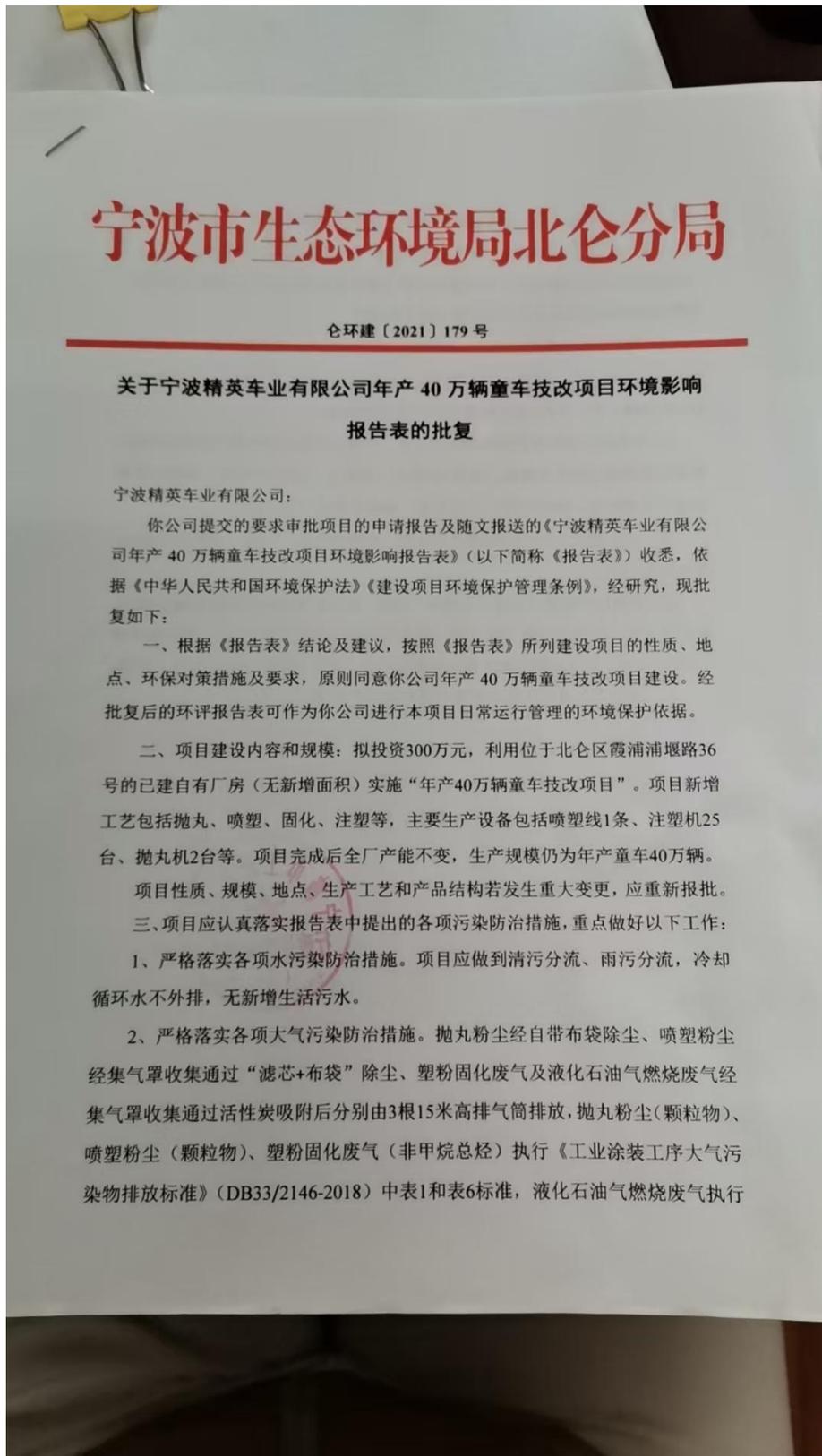


附图 6 项目竣工、调试公示照片



附件

附件 1 本项目环评批复



《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求。注塑废气经收集后由1根15米高排气筒排放，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准。食堂油烟经集气罩收集后通过高于屋顶排气筒排放。焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后在车间排放。

3、项目应选用低噪声设备，采取切实有效的消声、隔声等措施，对高噪声设备进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中厂界外3类声环境功能区标准限值。

4、认真做好固体废物污染防治工作。严格落实固体废物污染防治措施，根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、避雨贮存、安全处置，确保不造成二次污染。

四、企业相关主要污染物排放总量为：新增颗粒物1.814t/a、VOCs0.112t/a、氮氧化物0.001t/a。

五、项目应严格执行环保“三同时”制度，落实有关污染防治设施及措施。项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）规定对配套的环保设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

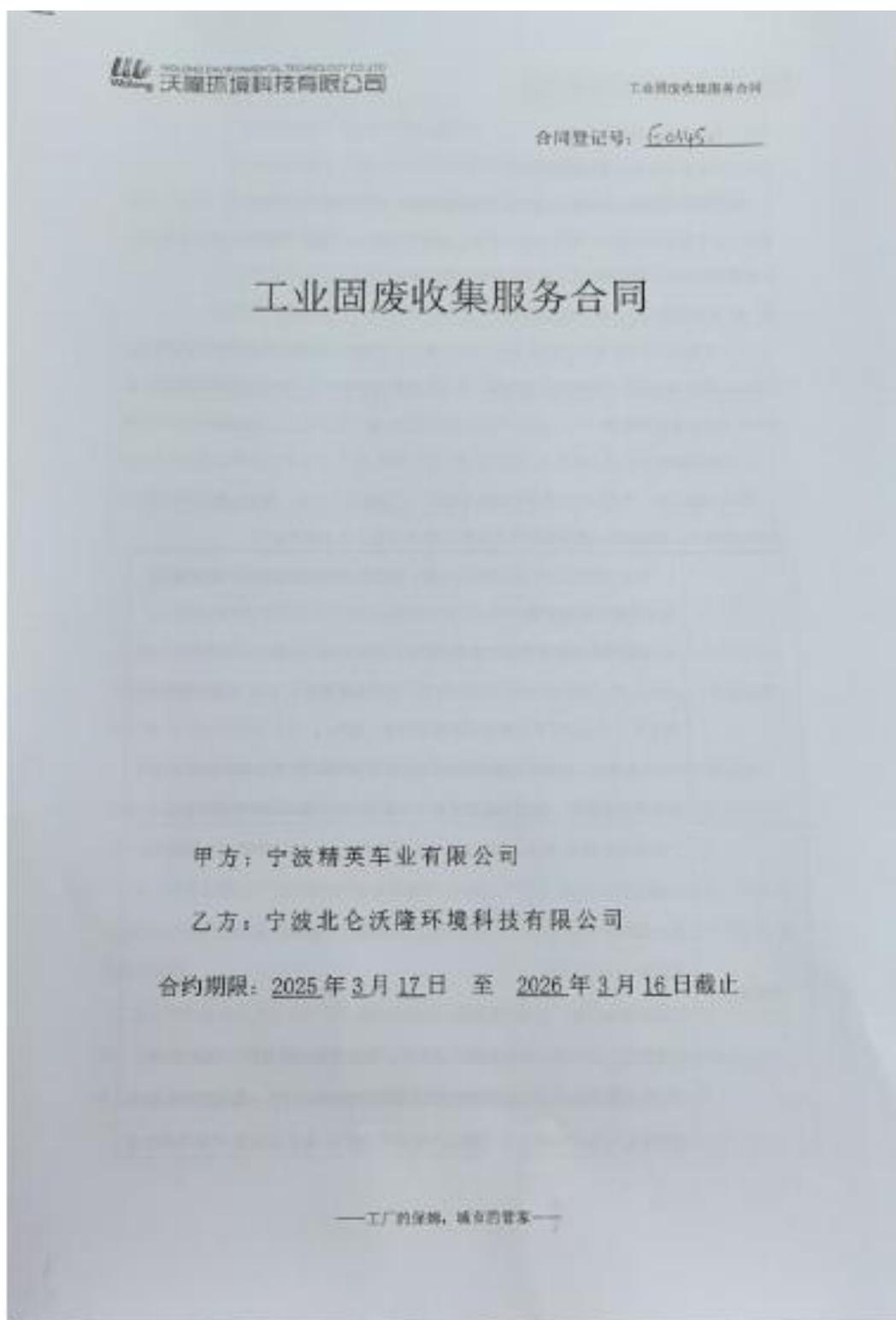
六、项目实际排污之前应按规定进行排污许可登记。



宁波市生态环境局北仑分局

2021年12月13日

附件 2 固废委托处置协议



北仑区小微企业工业固废排查表

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|---------|--------------|-------------|
| 企业名称 (盖章) | 宁波精高车业有限公司 | | 联系人 | 李向阳 | 联系电话 | 13506693101 |
| 企业地址 | 宁波市北仑区南浦湾路 36 号 | | | | 企业类型 | |
| 危险废物 | 危险废物 产生情况 | 废物种类 | 废物代码 | 年产量 (吨) | 处置途径 (元) | 处置去向 |
| | | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.1 | 3000 | 兴德环境 |
| | | 废干油 | 900-249-03 | 0.1 | 1000 | 兴德环境 |
| | | 废液压油 | 900-218-08 | 0.1 | 2400 | 兴德环境 |
| | | 废切削液 | 900-041-49 | 0.1 | 2000 | 兴德环境 |
| | | 废清洗剂 | 900-249-08 | 0.1 | 1000 | 兴德环境 |
| | | | | | | |
| 一般工业固 废 | 是否建立 台账 | 一般工业固废种 类 | 处置类型 | 年产量 | 是否签订收 置合同 | 一般工业固废去向 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 发现主要问题及改善 建议 | | | | | | |
| 企业负责人签字: | | | 排查日期: | | | |
| <p>注:一般工业固废,主要分为可利用(可回收利用的纸板纸箱等)、焚烧(不可成型的废塑料、废橡胶、废玻璃、碎木头、碎布料、废碎废纸、废机壳、废帘等)和填埋(铸造废砂、金属砂、废水处理产生的以无机质为主的污泥等)三类</p> <p>危险废物,主要分为焚烧类(活性剂、乳化液、废油等)和填埋类(粉灰、飞灰等)</p> | | | | | | |

环保新系统-企业资料调查表(沃隆)

企业基本信息

单位名称(盖章) 宁波精英车业有限公司
注册地址: 宁波市北仑区霞浦镇堰路 36 号
邮寄地址: 宁波市北仑区霞浦镇堰路 36 号
法人及法人联系电话
合同/电子发票联系人 李向阳 13586693101

企业开票信息

税号: 9133021067421726217
开户地址/电话: 宁波市北仑区霞浦镇堰路 36 号 0574-46603956
开户银行/账号: 浦发银行宁波开发区支行 94110154740001903

企业基本情况调查

| | |
|-------------|------------|
| 年末职工总数(人) | 责任人电子邮箱: |
| 产品销售额(万元) | 年总产值(万元) |
| 企业类型 | 注册资金(万元) |
| 总投资(万元) | 占地面积(万平方米) |
| 产废贮存点大小(平方) | 贮存能力(吨) |
| 生产设备及数量 | 生产原料/数量 |
| 产品及产量 | 经营范围 |

危废内部管理制度、岗位责任制度、监测制度、危险废物识别标志制度、人员培训制度、事故应急预案和风险防控制度、环评审批

以上制度需要提供,实在没有如(监测制度、环评没有)请企业写情况说明后盖公章

备注:所有内容都必须填写,填好后直接保存微信回复,有任何问题也可微信咨询。

由此带来的一切责任。

4.3 在乙方调仓或设备检修期间，乙方不能保证及时接收甲方的废物。

4.4 如果甲方未按约定日期支付处置服务费，乙方有权暂停甲方废物接收，并每逾期一日，甲方应当承担逾期支付部分1%的违约金。

4.5 本合同项下发生的任何纠纷或者争议，由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

4.6 因客观变化和合同双方协作要求，任何一方均可向对方提出修改、变更、补充本合同的请求，合同的修改、变更、补充应以书面合同方式进行，经双方签字盖章后生效。

4.7 甲乙双方如有补充协议，可为本合同组成部分，具有和合同同等法律效力。本合同自双方签字或盖章之日起生效，合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份。

4.8 附件1、产废企业调查表为本合同组成部分，具有和合同同等法律效力。

甲方：(盖章)
宁波精英实业有限公司
住所：宁波市北仑区霞浦街道 28 号

乙方：(盖章)
宁波北仑沃隆环保科技有限公司
住所：浙江省宁波市北仑区霞浦街道下泉河
路3号4幢2号，1号

法定代表人：
或授权委托人：
开户银行：浦发银行宁波开发区支行
账号：9411015474001923
纳税人税号：913302067431736217
邮编：315800
电话：0574-86903935

法定代表人：
或授权委托人：
开户银行：宁波银行股份有限公司大碇支行
账号：51000122000191465
纳税人税号：91330206MA2R1R4J7Y
邮编：315800
电话：0574-86888670

签订日期：2025年3月17日

签订地点：浙江省宁波市

购买，自备包装材料需经乙方确认并提前做好工业固废的包装工作(每个独立包装必需贴有对应的标识标签)，否则乙方有权拒绝运输；

2.5 甲方应按环保相关要求建设符合危险废物、一般工业固废贮存设施的场所，乙方协助指导贮存场所的建设，若甲方委托乙方建设，则建设费用另计；

2.6 甲方应提前 15 个工作日通知乙方清运需求，并在拉运前提前做好分类包装，甲方应为运输车辆进出厂提供方便，甲方按乙方要求装车，并提供叉车及人工等装卸；

2.7 甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后，应在 3 日内将转移联单后三联快递寄回乙方，便于乙方按环保要求进行处理归档；

2.8 甲方应在合同有效期内合理安排合同签订车次，如果由于甲方原因造成乙方无法拉运或者拉运取消，乙方有权扣除相应车次。

第三条 乙方的权力和义务

3.1 乙方按照规范要求指导甲方落实分类整理甲方在生产活动过程中产生的工业固废，并指导甲方做好危险废物、一般工业固废贮存场所的建设；

3.2 乙方指导甲方规范建立危险废物台账和一般工业固体废物台账，并视甲方情况不定期上门提供现场指导；

3.3 乙方协助甲方在全国固体废物和化学品管理信息系统的申报登记以及转移联单的管理，并由乙方妥善保管账号密码；

3.4 乙方严格遵守国家有关法律规定，委托合法的运输单位运输甲方委托的工业固废，运输车辆具有本合同中公路运输业务的合法运营资质，并配备适合的作业人员；

3.5 乙方依环保部门许可，在未获得危险废物收集许可或超出许可范围情况下，对甲方产生的危险废物协调安排运输至符合条件的第三方收集处置单位（所有手续由乙方协助办理，并保证处置价格以及收集价格不低于合同价）。

第四条 其他事项

4.1 甲方指定本公司人员李向阳为甲方的工作联系人，电话 13586890101；乙方指定本公司人员单泽宁为乙方的工作联系人，电话 18768518856，负责双方的联络协调工作，投诉电话 8688870。如双方联系人员变动须及时通知对方；

4.2 合同执行期间，如因法规变更、许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力等原因，导致乙方无法接收或收集某类废物时，乙方可停止该类废物的接收和收集工作，并且不承担

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 的特殊材质及工艺需另行协商费用)； <input type="checkbox"/> 包含每年度 3 次以上的专职高级环保顾问企业上门； <input type="checkbox"/> 系统注册申报服务、环评查勘服务、上一年度服务及处置协议查验服务、台账指导服务； <input type="checkbox"/> 专家小组定制服务，由环境工程师以及注册安全工程师组成，实际进行危废仓库规范指导、一般工业固废仓库规范指导； |
| 1. 固定服务费用合计：3000 | |
| 2. 增值服务费用合计：0 | |
| 特殊危废实验室废液、废显影液、废试剂瓶处置单价为 8480 元/吨（含税） 其他：合同签订车次有效期为一年，到期后剩余免费拉运车次及预处理金操作自动放弃，不返保留、延续。 | |
| 客户确认签字： | |

1.3 实际重量按转移联单中计量为准。

1.4 甲方应在开票后 7 个工作日内结清当年收运服务费。

1.5 实际需要拉运废物时，甲方超出合同内包含的车次或收集服务费用时，超出部分应在收运前提前缴纳。

第二条 甲方的权利和义务

2.1 甲方应依法落实生产活动产生工业固废管理的主体责任，包含但不限于规范暂存、规范标识、完善台账等法规符合性工作；涉及处置申报登记、委托运输等相关工作本协议约定甲方委托乙方协助落实；

2.2 甲方应通过“无废城市智能管理系统（小微云平台）小程序”申报产废计划，完善废物信息，并将同步到全国固体废物和化学品管理信息系统，乙方为甲方的上述工作提供技术支持及指导；

2.3 甲方应为乙方的采样和收集提供必要的资料与便利，并分类填报废物成分和理化性质。乙方在废物收运过程中，由于甲方隐瞒废物成分或在废物包装中夹带易燃易爆品或剧毒化学品等而发生的事故，甲方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的损失；

2.4 甲方应按环保相关法规及资质单位的包装要求自备工业固废包装材料或向乙方租赁

甲方：宁波精英车业有限公司

乙方：宁波北仑沃隆环境科技有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，甲方将其产生的工业固废委托乙方收运，为明确工业固废委托收运过程中的权利、义务和责任，经甲乙双方协商，特订立本合同。

第一条 委托收集内容、收费和支付要求

1.1 根据《关于北仑区年产危废20吨以下企事业单位和社会源收运体系项目》中标单价，并综合考虑按照不同废物的收集风险、难易程度和成本等情况，经双方协商，确定了本合同约定的收集服务标准。

1.2 合同费用

本合同签订时，甲方支付年保底收集服务费共计：3000元（大写：叁仟元整，含税价）。

发票种类选择：增值税普通发票（电子发票/纸质发票）包含内容如下：

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固定服务 | <p>1. 服务费按照1250元/年进行收取，包含1次系统注册申报、台账填报、联单填报和现场指导；</p> <p>2. 含危险废物处置费0.5吨及以下（不足0.5吨，按照0.5吨计算），超过0.5吨，按照3500元/吨进行收费，固废处置费高于3500元的（油漆桶、活性炭、含汞废灯管及感光危险废物等）除外；</p> <p>3. 含1车次（4.2米危废专用货车）的危险废物运输（对车型有特殊要求可进行协商约定），如实际拉运时超过本合同约定，需结算后再安排拉运。</p> |
| 增值服务 | <p><input type="checkbox"/>危废额外拉运_车次：<input type="checkbox"/>4.2米及以下货车：1000元/次；<input type="checkbox"/>6.8米货车：1500元/次；</p> <p><input type="checkbox"/>一般工业固废额外拉运_车次：<input type="checkbox"/>4.2米及以下货车：400元/次；<input type="checkbox"/>6.8米货车：600元/次；</p> <p><input type="checkbox"/>日常台账维护，系统申报服务：250元/次；</p> <p><input type="checkbox"/>定期去企业检查指导固废规范化管理，提供法律法规宣贯：1000元/次；</p> <p><input type="checkbox"/>按照产废单位所属生态环境主管部门的规范要求，提供一套危废和一般工业固废必备的标签标识各一套，费用按照500元/套进行收取（在室外使用</p> |

附件3 工况证明

建设单位验收期间监测工况证明

我单位对验收监测期间生产工况做如下说明：

建设单位：宁波精英车业有限公司

项目名称：年产40万辆童车技改项目

表1 验收监测期间生产工况统计表

| 产品名称 | 批复产量 (万辆) | 第一阶段达 产后年产量 (万辆) | 达产后日 产量(辆) | 验收监测期间产量 | | 生产负 荷(%) |
|------|--------------|------------------------|---------------|------------|------|-------------|
| | | | | 2025.02.20 | 636辆 | |
| 童车 | 40 | 20 | 666 | 2025.02.21 | 620辆 | 93.1 |

由上表可知，项目生产工况稳定，符合竣工环保验收的工况要求。

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实，我单位承诺对所提交的真实性负责，并承担内容不实之后果。





报告编号: HJ-250220-001

声 明

- 1、本公司保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责；
- 2、本报告无批准人签名，或涂改，或未加港成检测科技（宁波）有限公司红色“检测报告专用章”及其骑缝章均无效；
- 3、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；样品为委托单位自送样时，样品信息为委托方自送样样品原标识；
- 4、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检；
- 5、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本公司不承担任何法律责任；
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

联系方式

单位名称：港成检测科技（宁波）有限公司

地址：浙江省宁波市北仑区新碶街道大港三路36号6幢6号二层-4

邮编：315800

电话：15858469127



报告编号: HJ-250220-001

检测报告

一、基本信息

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 委托单位 | 宁波市港欣环保科技有限公司 | 委托人/联系信息 | / |
| 受检单位 | 宁波精英车业有限公司 | 受检单位地址 | 浙江省宁波市北仑区霞浦浦墩路36号 |
| 样品来源 | 采样 | 采样日期 | 2025.02.20-2025.02.21 |
| 样品类别 | 有组织废气、无组织废气、 废水、噪声 | 接样日期 | 2025.02.20-2025.02.21 |
| | | 检测日期 | 2025.02.20-2025.02.26 |
| 检测项目 | 检测依据 | 主要设备名称及编号 | |
| 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 | 气相色谱仪 (GCJC-LAB-001) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 智能烟尘烟气分析仪 (GCJC-LAB-059、028) 孔口流量计 (GCJC-LAB-028) 恒温恒湿称重系统 (GCJC-LAB-033) 十万分之一天平 (GCJC-LAB-034) 恒温鼓风干燥箱 (GCJC-LAB-012) | |
| 二氧化硫 | HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 | 智能烟尘烟气分析仪 (GCJC-LAB-028) | |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014) | 智能烟尘烟气分析仪 (GCJC-LAB-028) | |
| 排气流量、排气流速、 排气温度、排气压力、 水分含量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 智能烟尘烟气分析仪 (GCJC-LAB-059、028) | |
| 烟气含氧量 | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 5.2.6.3 | 智能烟尘烟气分析仪 (GCJC-LAB-028) | |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 智能综合大气采样器 (GCJC-LAB-020、21、22、 23) 孔口流量计 (GCJC-LAB-028) 手持式风向风速仪 (GCJC-LAB-030) 平原用空盒气压表 (GCJC-LAB-031) 温湿度计 | |

港成检测科技(宁波)有限公司

第 3 页 / 共 12 页



报告编号: HJ-250220-001

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| | | (GCJC-LAB-032) 恒温恒湿称重系统 (GCJC-LAB-033) 十万分之一天平 (GCJC-LAB-034) |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 (GCJC-LAB-001) |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 (GCJC-LAB-016) 声校准器 (GCJC-LAB-018) |
| pH | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 PH/电导二合一仪 (GCJC-LAB-008) |
| 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 | 紫外可见分光光度计 (GCJC-LAB-003) |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 (GCJC-LAB-013) |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 分析天平 (GCJC-LAB-009) 恒温鼓风干燥箱 (GCJC-LAB-011) |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 (GCJC-LAB-003) |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 (GCJC-LAB-003) |
| 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 (GCJC-LAB-002) |
| 备注: | / | |

编制人: 王何平

审核人: 王何平





报告编号: HJ-250220-001

二、检测结果:

表 1-1: 有组织废气检测结果

| 采样点位及编号 | 采样时间 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准限值 |
|--------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 喷塑粉尘排放出口 ◎02# (排气筒高度约 15m) | 2025.02. 20 | 低浓度颗 粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.0 | 8.3 | 7.4 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | | 13916 | 13825 | 13830 | / |
| | 2025.02. 21 | 低浓度颗 粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.2 | 8.0 | 8.1 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | | 12984 | 12909 | 12940 | / |
| 注塑废气排放出口 ◎05# (排气筒高度约 15m) | 2025.02. 20 | 非甲烷总 烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.85 | 1.85 | 1.54 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | | 9545 | 9269 | 9477 | / |
| | 2025.02. 21 | 非甲烷总 烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.45 | 2.30 | 1.94 | 60 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | | 9642 | 9792 | 9826 | / |
| 抛丸粉尘排气筒 (DA001) 出口◎ 01# (排气筒高度约 15m) | 2025.02. 20 | 低浓度颗 粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 6.2 | 6.0 | 6.7 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | | 2629 | 2682 | 2708 | / |
| | 2025.02. 21 | 低浓度颗 粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | 7.4 | 7.3 | 8.0 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 标干流量 m ³ /h | | 2567 | 2616 | 2525 | / |



表 1-2: 有组织废气检测结果

| 采样点位及编号 | 采样时间 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准限值 |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------|------------------------|------|------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气排气筒 (DA004) ④ 4# (排气筒高度约 15m) | 2025.02.20 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 2.59 | 2.53 | 2.51 | 80 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 低浓度颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | 含氧量% | 20.8 | 20.8 | 20.8 | / | | |
| | 标干流量 m ³ /h | 4864 | 4691 | 4742 | / | | |
| | 2025.02.21 | 低浓度颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.24 | 1.26 | 1.29 | 80 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| 含氧量% | 20.8 | 20.9 | 20.9 | / | | | |
| 标干流量 m ³ /h | 4579 | 4619 | 4668 | / | | | |

备注: 排放限值由委托方提供。



表 1-3: 有组织废气检测结果

| 采样点位及编号 | 采样时间 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准限值 |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气排气筒 (DA003) ③ 3# (排气筒高度约 15m) | 2025.02.20 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.13 | 1.11 | 1.15 | 80 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 低浓度颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | 含氧量% | 14.0 | 14.2 | 14.4 | / | | |
| | 标干流量 m ³ /h | 4231 | 4157 | 4277 | / | | |
| | 2025.02.21 | 低浓度颗粒物 | 实测浓度 mg/m ³ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 30 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.33 | 1.40 | 1.28 | 80 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 200 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | | 实测浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 300 | |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | / | |
| 含氧量% | 12.4 | 15.2 | 15.4 | / | | | |
| 标干流量 m ³ /h | 4158 | 4073 | 4293 | / | | | |

备注: 排放限值由委托方提供。



表 2-1: 无组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | 标准限值 |
|------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 上风向 #07 | 2025.02. 20 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.348 | 0.355 | 0.335 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.64 | 0.65 | 0.64 | 4.0 |
| | 2025.02. 21 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.389 | 0.382 | 0.360 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.54 | 0.56 | 0.58 | 4.0 |
| 下风向 #08 | 2025.02. 20 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.387 | 0.365 | 0.384 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.73 | 0.76 | 0.76 | 4.0 |
| | 2025.02. 21 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.462 | 0.457 | 0.407 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.72 | 0.73 | 0.69 | 4.0 |
| 下风向 #09 | 2025.02. 20 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.412 | 0.520 | 0.503 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.69 | 0.69 | 0.72 | 4.0 |
| | 2025.02. 21 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.419 | 0.491 | 0.427 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.73 | 0.72 | 0.75 | 4.0 |
| 下风向 #10 | 2025.02. 20 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.543 | 0.506 | 0.489 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.72 | 0.68 | 0.70 | 4.0 |
| | 2025.02. 21 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 0.437 | 0.424 | 0.503 | 1.0 |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.72 | 0.74 | 0.70 | 4.0 |
| 下风向 #06 | 2025.02. 20 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.88 | 0.91 | 0.92 | 6.0 |
| | 2025.02. 21 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 1.04 | 0.97 | 0.94 | 6.0 |

备注: 排放限值由委托方提供。



报告编号: HJ-250220-001

表 3: 水和废水

| 采样点位及编号 | 样品性状 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------------|------|------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| | | | | 第一次 12:32 | 第二次 14:36 | 第三次 16:38 | 第四次 18:42 | |
| 化粪池出口 ★1# | 无色微浑 | 2025.02.20 | pH 值(无量纲) (水温℃) | 7.5 (5.4) | 7.3 (5.1) | 7.4 (5.3) | 7.3 (5.2) | 6-9 |
| | | | 化学需氧量 (mg/L) | 66 | 64 | 60 | 68 | 500 |
| | | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 26.3 | 23.7 | 24.9 | 22.6 | 300 |
| | | | 悬浮物 (mg/L) | 38 | 35 | 34 | 36 | 400 |
| | | | 总磷 (mg/L) | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 0.20 | 8 |
| | | | 氨氮 (mg/L) | 2.48 | 2.52 | 2.44 | 2.55 | 35 |
| | | | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.934 | 0.933 | 0.945 | 0.945 | 20 |
| | | | 动植物油 (mg/L) | 6.51 | 5.93 | 5.98 | 5.84 | 100 |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 | | | | | | | | |

| 采样点位及编号 | 样品性状 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------------|------|------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| | | | | 第一次 12:10 | 第二次 14:12 | 第三次 16:15 | 第四次 18:20 | |
| 化粪池出口 ★1# | 无色微浑 | 2025.02.21 | pH 值(无量纲) (水温℃) | 7.3 (6.4) | 7.3 (6.2) | 7.1 (6.5) | 7.2 (6.3) | 6-9 |
| | | | 化学需氧量 (mg/L) | 16.2 | 16.4 | 17.4 | 18.4 | 500 |
| | | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 7.4 | 6.8 | 8.5 | 8.0 | 300 |
| | | | 悬浮物 (mg/L) | 35 | 32 | 30 | 31 | 400 |
| | | | 总磷 (mg/L) | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 0.17 | 8 |
| | | | 氨氮 (mg/L) | 1.85 | 1.92 | 1.88 | 1.90 | 35 |
| | | | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.984 | 0.984 | 0.981 | 0.929 | 20 |
| | | | 动植物油 (mg/L) | 18.6 | 18.1 | 18.1 | 18.0 | 100 |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 | | | | | | | | |



报告编号: HJ-250220-001

表 4: 噪声检测结果

| 测点点位 及编号 | 昼间 Leq dB(A) | | 夜间 Leq dB(A) | |
|-----------------|--------------|------|--------------|------|
| | 2025.02.20 | | / | |
| | 检测时间 | 检测结果 | 检测时间 | 检测结果 |
| 厂界东侧▲1# | 12:39-12:49 | 56.4 | / | / |
| 厂界南侧▲2# | 13:22-13:32 | 62.3 | / | / |
| 厂界西侧▲3# | 13:09-13:19 | 63.0 | / | / |
| 厂界北侧▲4# | 12:53-13:03 | 55.3 | / | / |
| 标准限值 Leq dB(A) | 65 | | / | |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 | | | | |

| 测点点位 及编号 | 昼间 Leq dB(A) | | 夜间 Leq dB(A) | |
|-----------------|--------------|------|--------------|------|
| | 2025.02.21 | | / | |
| | 检测时间 | 检测结果 | 检测时间 | 检测结果 |
| 厂界东侧▲1# | 13:34-13:44 | 59.4 | / | / |
| 厂界南侧▲2# | 14:11-14:21 | 62.9 | / | / |
| 厂界西侧▲3# | 13:58-14:08 | 55.9 | / | / |
| 厂界北侧▲4# | 13:46-13:56 | 53.1 | / | / |
| 标准限值 Leq dB(A) | 65 | | / | |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 | | | | |



报告编号: HJ-250220-001

三、现场采样平面示意图

监测点:





报告编号: HJ-250220-001

附件 1

天气参数

| 采样日期 | 频次 | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|------------|-----|------|----|----------|-----------|---------|
| 2025.02.20 | 第一次 | 晴 | 西 | 3.7 | 102.9 | 5.1 |
| | 第二次 | 晴 | 西 | 3.8 | 102.8 | 5.8 |
| | 第三次 | 晴 | 西 | 3.7 | 102.8 | 6.6 |
| 2025.02.21 | 第一次 | 晴 | 西 | 3.8 | 103.0 | 4.9 |
| | 第二次 | 晴 | 西 | 3.9 | 102.9 | 5.6 |
| | 第三次 | 晴 | 西 | 4.1 | 102.8 | 6.5 |

注: 本报告共 12 页, 一式两份, 发出报告与留存报告的正文一致。

报告结束

附件 5 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330206742173621Y001Z

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：宁波精英车业有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：宁波市北仑区霞浦工业园区浦堰路36号 | |
| 统一社会信用代码：91330206742173621Y | |
| 登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2020年05月19日 | |
| 有效期：2020年05月19日至2025年05月18日 | |

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 6 竣工环保验收意见

宁波精英车业有限公司 年产40万辆童车技改项目（第一阶段） 竣工环境保护验收意见

2025年04月25日，宁波精英车业有限公司根据《宁波精英车业有限公司年产40万辆童车技改项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

宁波精英车业有限公司利用位于浙江省宁波市北仑区霞浦浦堰路36号的已建厂房，购置冲床、铣床、抛丸机、注塑机、喷塑线等设备，实施“年产40万辆童车技改项目”，由于现阶段部分设备未建设，实行阶段性验收，目前第一阶段实际产能为年产20万辆童车。

2、建设过程及环保审批情况

2021年9月，企业宁波精英车业有限公司委托浙江甬绿环保科技有限公司编制完成了《宁波精英车业有限公司年产40万辆童车技改项目环境影响报告表》；2021年12月，宁波生态环境局北仑分局以（仑环建〔2021〕179号）对该项目进行了批复。2021年12月，项目开工建设；于2022年5月第一阶段设备安装完成，由于受疫情影响，市场形势不景气，设备未投运。至2024年后，市场回暖，于10月01日对设备开始进行调试，生产设施和配套的环保设施运行基本正常，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

2020年5月19日，宁波精英车业有限公司办理了排污许可登记，登记编号：91330206742173621Y001Z。

3、投资情况

本项目实际总投资150万元，本次实际环保投资23万元，占总投资的15.3%。

4、验收范围

验收范围：本次验收范围为宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）的验收。

二、工程变动情况

经现场核查，变动内容为：

（1）环评设计塑粉固化废气及液化石油气燃烧废气收集后经 1 套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放，实际建设变更为经 2 套活性炭吸附（颗粒炭，填充量均为 0.5t）装置处理后通过 2 根 15 米高排气筒排放。

（2）除尘灰、废滤芯、含油抹布由委托环卫部门统一定期清运变化为除尘灰、废滤芯委托一般固废处置单位处置，含油抹布委托有资质单位安全处置。

综上，项目上述变化不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

（1）焊接烟尘（G1）

焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集过滤处理后排放于车间环境。

（2）抛丸粉尘（G2）

抛丸粉尘经收集后进入布袋除尘装置（TA001）处理，最终通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。

（3）喷塑粉尘（G3）

喷塑粉尘经收集后进入“滤芯+布袋”装置（TA002）处理，最终通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。

（4）喷塑固化废气及液化石油气燃烧废气（G4）

喷塑固化废气及液化石油气燃烧废气经收集后进入“活性炭吸附”装置（TA003、TA004）处理，最终通过 2 根 15m 高排气筒（DA003、DA004）排放。

（5）注塑废气（G5）

注塑废气收集后汇至 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。

2、废水

项目废水为生活污水和注塑机间接冷却循环水。注塑机间接冷却循环水通过冷却塔循环利用，定期补充不外排。生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终废水经岩东污水处理厂处理达标后排入镇海-北仑-大榭海域。

3、噪声

本项目噪声建成后经过厂房墙体隔声和距离衰减后，各厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，项目厂界50m范围内无声环境敏感目标，对周边环境影响较小。

4、固体废物

本项目固体废物主要为废金属边角料、废钢丸、除尘灰、废滤芯、废活性炭、废机油、废液压油、废包装桶、含油抹布等。

废金属边角料、废钢丸经收集暂存后外售综合利用；废活性炭、废机油、废液压油、废机油等包装材料经分类收集后委托宁波北仑沃隆环境科技有限公司安全处置，除尘灰、废滤芯、含油抹布委托环卫部门清运。

5、其它环保设施建设情况

无。

四、环境保护设施调试效果

港成检测科技（宁波）有限公司于（2025年02月20日~02月21日）对宁波精英车业有限公司进行了现场采样监测，企业生产工况稳定，各类污染物检测结果如下：

1、废气

（1）有组织工业废气

验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），抛丸粉尘颗粒物、喷塑粉尘颗粒物、喷塑固化废气（非甲烷总烃）排放浓度最大值均满足浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1大气污染物排放限值；液化石油气燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值满足《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求；注塑废气（非甲烷总烃）排放浓度最大值满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值。

（2）厂区内无组织工业废气

验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），厂区内监控点处非甲烷总烃无组织排放浓度最大值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。

（3）厂界无组织工业废气

验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放浓度最大值满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9企业边界大气污染物浓度限值。

2、废水

项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管道。

验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），生活污水排放口废水pH范围、悬浮物、化学需氧量、动植物油最、五日生化需氧量最大日均排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准；氨氮、总磷最大日均排放浓度均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准。

3、噪声

验收监测期间（2025年02月20日~02月21日），项目厂界四周昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、污染物排放总量

经核算，本项目废气颗粒物、VOCs、氮氧化物实际排放总量未超出环评核算量，符合环评及批复中的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目已按要求落实了环境保护措施，根据监测结果，项目废水、废气、噪声均达标排放，固废均妥善处理，工程建设对环境的影响在可控范围内。

六、验收结论

经现场查验，“宁波精英车业有限公司年产40万辆童车技改项目”环评手续齐全，项目第一阶段主体工程及配套环保措施完备，已落实竣工环保“三同时”

和环评及批复的各项环保要求，通过逐一检查，未发现存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部 国环规环评[2017]4号)第八条规定的“不得提出验收合格意见”的情形，该项目第一阶段符合环保设施竣工验收条件，同意该项目第一阶段通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、自觉遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度；
- 2、加强废气处理设施的日常管理和检查，健全废气处理设施运行记录台账，确保污染物稳定达标排放；
- 3、规范危险废物暂存场所，严格执行危险固废转移联单制度，完善环保标志、标识牌及台账管理；
- 4、按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收人员信息

验收人员信息名单附后。



**宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目
竣工环保验收参加人员签到单**

| 单位名称 | 姓名 | 职务 | 电话 |
|------|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

附件 7 其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1) 设计简况

宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）建设中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。在工程实际建设工程中亦落实了相关污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

2) 施工简况

本建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同，施工合同中涵盖环境保护设施的建设内容和要求，写有环境保护设施建设进度和资金使用内容，项目实际环保投资总额占项目实际总投资额的百分比。环境保护措施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策。

3) 验收过程简况

宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目（第一阶段）于 2024 年 10 月正式建成并投入试运行。竣工环保验收工作 2024 年 10 月启动，工程竣工环保验收监测委托港成检测科技（宁波）有限公司进行，该公司拥有浙江省质量技术监督局下发的检验检测机构资质认定证书，检测委托合同中约定港成检测科技（宁波）有限公司为宁波精英车业有限公司提供废气、废水、噪声等项目的监测服务，出具真实的监测数据和编制监测报告，该工程竣工验收监测报告于 2025 年 03 月 26 日完成。

2025 年 04 月由公司组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收，验收工作组经过认真讨论，形成的验收意见结论如下：“宁波精英车业有限公司年产 40 万辆童车技改项目”环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与环评及批复内容基本一致，已落实了环保‘三同时’和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件具备。验收工作组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

2、其他环境保护措施的落实情况

1) 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了专门的环保组织机构，同时，公司根据工程实际情况制定各项环保规章制度。

(2) 环境监测计划

本项目环境影响报告表未提出监测计划，实际对项目废气、废水、噪声等进行了竣工验收环境监测。根据监测结果，均符合相关标准。

2) 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本工程不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环评未提及防护距离控制及居民搬迁相关内容。

3) 其他措施落实情况

本工程不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3、整改工作情况

根据竣工环境保护验收意见，项目无相关整改工作。