

表一 建设项目名称及验收监测依据

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-------|--------------|-----|
| 建设项目名称 | 贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 贵阳花溪聚朋车厢厂 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 贵州省贵阳市花溪区石板镇合朋村金石五金机电城贵州永亨合生汽车销售有限公司办公大楼门前钢架大棚靠永亨办公楼一跨场地 | | | | |
| 主要产品名称 | 货车车厢 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 300 个货车车厢 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 280 个货车车厢 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 4 月 | 开工建设时间 | | 2020 年 3 月 | |
| 调试时间 | / | 验收现场检测时间 | | 2020 年 7 月 | |
| 环评报告表审批部门 | 贵阳市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | | 贵州天丰环保科技有限公司 | |
| 环保设施设计单位 | 贵阳花溪聚朋车厢厂 | 环保设施施工单位 | | 贵阳花溪聚朋车厢厂 | |
| 投资总概算 | 50 万元 | 环保投资总概算 | 15 万元 | 比例 | 30% |
| 实际总概算 | 53 万元 | 环保投资总概算 | 16 万元 | 比例 | 30% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；</p> <p>(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007.8.30；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2017.6.27；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018.10.26；</p> <p>(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修正），2016.11.7；</p> <p>(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》2016.9.1；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》2017.11.20；</p> <p>(9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》2012.7；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018.5.16；</p> <p>(11) 《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目建设项目环境影响报告表》，2020.4；</p> <p>(12) 贵阳市生态环境局 筑环花表（2020）14 号《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目审批意见》2020.6.17。</p> | | | | |

| | |
|---------------------------------|--|
| <p>项目产污现状、验收监测评价标准、编号、级别、限值</p> | <p>一、项目验收范围产污现状情况：</p> <p>环评中项目焊接工序设有 4 个焊接工位，12 台焊机，每个工位设置 2 台移动式焊接烟尘收集装置，共 8 台；打磨工序有 1 个打磨工位，1 台打磨机，并安装了集气罩及布袋除尘器。</p> <p>经现场核实，项目验收期间焊接工序仅设 2 个焊接工位，6 台焊机，每个工位设置 1 台移动式布袋除尘装置，共 2 台；打磨工序有 1 个打磨工位，1 台打磨机，并设置了 1 台移动式布袋除尘装置。</p> <p>1、废水</p> <p>项目主要产生的废水为员工生活污水及喷漆房吸收漆雾的含漆废水。经现场核实：</p> <p>①项目员工生活污水进入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后进入市政管网，最终进入合朋污水处理厂处理。</p> <p>②项目喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水，含漆废水在沉淀池中沉淀后回用，不外排，定期更换一次，更换的污水妥善收集后暂存至危废暂存间作为危废处理。</p> <p>综上所述，项目产生的废水为员工生活污水。</p> <p>2、废气</p> <p>项目为汽车零部件及配件制造业，主要对购进的原材料进行加工组装。在切割下料和机械加工过程中使用切削液，所以不产生含金属粉尘。</p> <p>本项目营运期产生的废气主要有：焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气。根据现场勘查，现项目实际情况为：</p> <p>①喷漆过程中产生漆雾废气包括颗粒物和有机溶剂挥发的有机废气。喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后由 15m 的排气筒引至高空排放。</p> |
|---------------------------------|--|

②项目场所采用的部分钢材表面会有少许生锈,在喷漆前要进行打磨。项目验收期间焊接工序仅设 2 个焊接工位, 6 台焊机, 每个工位设置 1 台移动式布袋除尘装置, 共 2 台, 焊接烟尘通过移动式布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内, 形成无组织排放; 打磨工序有 1 个打磨工位, 1 台打磨机, 并设置了 1 台移动式布袋除尘装置, 打磨粉尘通过布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内形成无组织排放。

3、噪声

项目噪声来源主要来自机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备以及空压机。

经过现场勘查, 项目设备选用低噪声设备, 采取消声、减振和使用隔声等措施、设备定期保养维护、工人严格作业, 夜间不运行。

项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为人员产生的生活垃圾、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液、废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等。

经现场核实, 项目生活垃圾日产日清, 收集清运至垃圾桶中, 由环卫部门清运处置。项目产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等一般固体废物集中收集后定期外售给回收公司, 含油废棉纱收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。项目产生的、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液属于危险废物, 经收集后暂存至危废暂存间, 定期交由贵阳市城投环境资产管理有限责任公司处置。

二、验收标准

根据贵阳市生态环境局“关于对《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目建设项目环境影响报告表》的批复(筑环花表(2020)14号)”和环评文件《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目建设项目环境影响报告表》及实际

勘察情况，项目应执行的标准为：

1、废气污染物排放标准

本项目大气污染物主要为焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气。

焊接烟尘、打磨粉尘产生的颗粒物及厂界喷漆废气中的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放浓度限值，喷漆废气处理装置排口中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准。相关标准值见表 1-1。

厂区内喷漆废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，标准值见表 1-2。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

| 标准名称 | 排放形式 | 污染因子 | 级(类)别 | 标准值 |
|---------------------------------|------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | 排放浓度 |
| 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 无组织 | 颗粒物 | 表 2 无组织排放监控 浓度限值标准 | 1.0mg/m ³ |
| | | 苯 | | 0.4mg/m ³ |
| | | 非甲烷总烃 | | 4.0mg/m ³ |
| | | 二甲苯 | | 1.2mg/m ³ |
| | | 甲苯 | | 2.4mg/m ³ |
| | 有组织 | 苯 | 表 2 二级排放标准 | 12mg/m ³ |
| | | 非甲烷总烃 | | 120mg/m ³ |
| | | 二甲苯 | | 70mg/m ³ |
| 甲苯 | | 40mg/m ³ | | |

表 1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准

| 标准名称 | 污染因子 | 级(类)别 | 标准值 |
|---------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| | | | 排放浓度 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | 非甲烷总烃 | 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 | 10mg/m ³ |

2、水污染物排放标准

项目员工生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值，具体标准值见表 1-2。

表 1-2 污水综合排放标准（摘要）（单位：mg/L）

| 污染物 | pH | COD | BOD ₅ | SS | 动植物油 | 阴离子表面活性剂 | NH ₃ -N |
|------|-----|-----|------------------|-----|------|----------|--------------------|
| 三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 100 | 20 | / |

3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，标准值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

| 标准名称 | 污染因子 | 级（类）别 | 标准值 |
|------------------------------------|------|-------|-------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 噪声 | 2类标准 | 昼间：60 |

表二 建设工程概括及工艺流程

一、项目概况

- 1、项目名称：贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目
- 2、建设单位：贵阳花溪聚朋车厢厂
- 3、建设性质：新建
- 4、建设地点：贵州省贵阳市花溪区石板镇合朋村金石五金机电城贵州永亨合生汽车销售有限公司办公大楼门前钢架大棚靠永亨办公楼一跨场地
- 5、投资金额：项目总投资 53 万元其中环保投资 16 万元
- 6、主要建设规模及内容
 建筑面积为 754m²，办公区 140m²。
 建筑内容：切割下料区、焊接区、喷漆区、材料库房、办公区。
 项目工程内容及规模一览见表 2-1，主要设备见表 2-2。

表 2-1 项目工程内容及规模一览

| 序号 | 工程名称 | 分类 | 内容 | 备注 | 变化情况 |
|----|------|-----------------------------|--|---|---------------------------|
| 1 | 主体工程 | 车厢加工区域 505m ² | 切割下料区（135m ² ）， 用于各类钢材、板材的 加工 | 钢架结构，一层， 新建 | 项目设置了 1 个打磨 工位、2 个焊接工位 |
| | | | 焊接区（260m ² ），用于 钢材、板材的焊接加工 | | |
| | | | 材料库房（110m ² ），用 于原材料的堆放储存 | | |
| | | 喷漆加工区域 249m ² | 喷漆区（249m ² ），用于 车厢喷漆加工 | 钢架结构，一层， 新建 | 与环评一致 |
| 2 | 辅助工程 | 办公区 140m ² | 日常办公场所 | 砖混结构，共 3 层，项目租用 1 层 3 间办公室用 于办公，楼上为 房屋出租方办公 区域 | 与环评一致 |

| | | | | | |
|---|------|------|---|----|---|
| 3 | 环保工程 | 废气处理 | 焊接烟尘经移动式焊接烟尘收集装置（8套）；喷漆废气经多层水帘与喷雾洗涤装置1套（含沉淀池4m ³ ，2×2×1），活性炭吸附装置1套（处理效率80%）；打磨粉尘布袋除尘器1套（处理效率99%） | 新建 | 焊接烟尘设置2台布袋除尘装置，打磨烟尘设置1台布袋除尘装置，喷漆废气经多层水帘与喷雾洗涤装置1套，活性炭吸附装置1套。 |
| | | 废水处理 | 化粪池 | 原有 | 与环评一致 |
| | | 噪声处理 | 安装减振隔声设备 | 新建 | 与环评一致 |
| | | 固废处理 | 危废暂存间（10m ² ） | 新建 | 与环评一致 |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 来自市政供水管网 | | 与环评一致 |
| | | 供电 | 来自市政供电网 | | 与环评一致 |

表 2-2 主要设备

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 布置位置 | 变化情况 |
|----|--------|---------|----|----|------------|---------------------|
| 1 | 电动门 | 15米 | 个 | 1 | 车间进门 | 与环评一致 |
| 2 | 长顺气保焊机 | NBC-350 | 台 | 12 | 1-4号工位每个3台 | 仅有2个焊接工位，每个工位3台，共6台 |
| 3 | 汽泵等离子机 | LZK-100 | 台 | 4 | 1-4号工位每个1台 | 与环评一致 |
| 4 | 联仁切割机 | 400W | 台 | 2 | 下料工位 | 与环评一致 |
| 5 | 俊丰切割机 | 400W | 台 | 1 | 下料工位 | 与环评一致 |
| 6 | 空压机 | 09-1.25 | 台 | 1 | 油漆房 | 与环评一致 |
| 7 | 油漆房 | 16*15 | 间 | 1 | 车间内 | 与环评一致 |
| 8 | 抽风机 | / | 台 | 2 | 油漆房 | 与环评一致 |

7、工艺流程

项目实际工艺流程与环评一致，项目营运期工艺流程如下图所示：

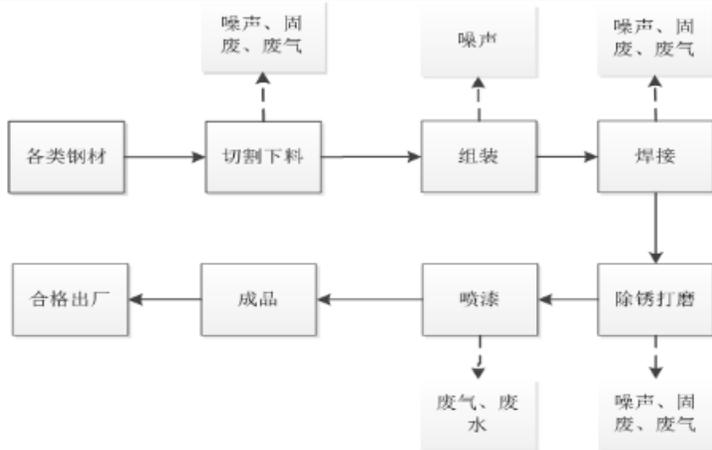


图 1 营运期工艺流程图

8、产量及原辅材料

项目总产量见表 2-3，项目原辅材料见表 2-4。

表 2-3 项目总产量表

| 序号 | 成品种类 | 年产量 (个) | 备注 | 变化情况 |
|----|---------|---------|--|------|
| 1 | 全封闭式集装箱 | 90 | 车厢尺寸: 长 3.85m-9.6m 宽 2m-2.5m 高 3m-4m | 85 |
| 2 | 仓栏试花架箱 | 150 | | 146 |
| 3 | 低平板整车厢 | 60 | | 52 |

表 2-4 主要原辅材料一览表

| 序号 | 原料 | 单位 | 用量 | 备注 | 变化情况 |
|----|---------------|-----|-----|------|------|
| 1 | 精钢 | t/a | 80 | 均为外购 | 75 |
| 2 | 冷扎板 | t/a | 40 | | 38 |
| 3 | 方管 | t/a | 40 | | 36 |
| 4 | 花纹底板 | t/a | 160 | | 148 |
| 5 | 油漆 | t/a | 4.2 | | 4.0 |
| 6 | 稀释剂 | t/a | 3.7 | | 3.6 |
| 7 | 焊材 | t/a | 6 | | 6 |
| 8 | 二氧化氮气体 (气瓶储存) | t/a | 6 | | 5 |

9、职工人数及工作制度

环评：该项目员工人数为 13 人，工作实行一班制，工作时间 8h。年工作天数为 240d。

实际：该项目员工人数为 13 人，工作实行一班制，工作时间 8h。年工作天数为 240d。

二、排水以及水平衡

项目实行雨污分流制，雨水进入雨水管网后流入清水河。

项目员工生活污水进入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准后进入市政管网，最终进入合朋污水处理厂处理。

项目喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水，含漆废水在沉淀池中沉淀后回用，不外排，定期更换一次，更换的污水妥善收集后暂存至危废暂存间作为危废处理。

综上所述，项目产生的废水为员工生活污水。本次验收水平衡图见图 2：

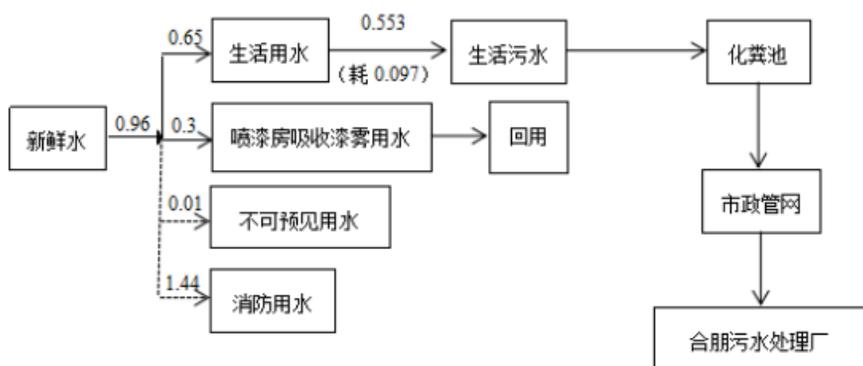


图 2 本次验收水平衡图

三、项目变动情况

根据现场踏勘，对比《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目建设项目环境影响报告表》及贵阳市生态环境局“关于对《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目建设项目环境影响报告表》的批复（筑环花表〔2020〕14号）”项目产生变动如下：

项目环评中：本项目设置4个焊接工位共12台焊机，每个工位配置两个移动式焊接烟尘收集装置（共8套）。本项目焊接过程中产生的焊接烟尘经焊接烟尘净化器收集处理达标后再车间以无组织形式排放。项目场所采用的部分钢材表面会有少许生锈，在喷漆前要进行打磨，采用打磨机人工打磨，打磨过程会产生粉尘，其污染因子为颗粒物。打磨过程中需要安装集气罩及布袋除尘器减少粉尘的排放量，处理后的废气经有机废气排气筒引至15m的高空排放。粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（其他）二级标准要求，对周围环境保护目标影响较小。

经过现场勘查核实，项目验收期间焊接工序仅设2个焊接工位，6台焊机，每个工位设置1台移动式布袋除尘装置，共2台，焊接烟尘通过移动式布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内，形成无组织排放；打磨工序有1个打磨工位，1台打磨机，并设置了1台移动式布袋除尘装置，打磨粉尘通过布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内形成无组织排放。经监测，项目厂区厂界中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

此项变动不属于重大变更，除此外本项目未发生其他变动。

本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素与环评阶段对比未发生重大变动。故项目本次验收范围建设内容未发生重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废气污染防治措施

根据现场勘查，本项目营运期产生的废气主要有：焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气。

喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后相关污染物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准由15m的排气筒引至高空排放。厂界喷漆废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值，厂区内喷漆废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

经过现场勘查核实，项目验收期间焊接工序仅设2个焊接工位，6台焊机，每个工位设置1台移动式布袋除尘装置，共2台，焊接烟尘通过移动式布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内，形成无组织排放；打磨工序有1个打磨工位，1台打磨机，并设置了1台移动式布袋除尘装置，打磨粉尘通过布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内形成无组织排放。项目厂界中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

表 3-1 废气排放及预防措施

| 排放源 | 类型 | 污染因子 | 处理措施 | 排放标准 |
|------|-------|----------------|--|---|
| 喷漆废气 | 有组织废气 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后由15m的排气筒引至高空排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准 |
| | 无组织废气 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |
| | | 非甲烷总烃 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值 |

| | | | | |
|--------------|-----------|-----|--|--|
| 打磨粉尘 焊接烟尘 | 无组织 废气 | 颗粒物 | 项目验收期间焊接工序仅设2个焊接工位，6台焊机，每个工位设置1台移动式布袋除尘装置，共2台，焊接烟尘通过移动式布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内，形成无组织排放；打磨工序有1个打磨工位，1台打磨机，并设置了1台移动式布袋除尘装置，打磨粉尘通过布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内形成无组织排放。 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 |
|--------------|-----------|-----|--|--|



布袋除尘器



喷漆废气处理系统



喷漆废气处理系统排气筒

2、废水污染防治措施

项目产生的废水主要为员工生活污水、喷漆房吸收漆雾的含漆废水。

项目喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水，含漆废水在沉淀池中沉淀后回用，不外排，定期更换一次，更换的污水妥善收集后暂存至危废暂存间作为危废处理。

员工生活污水进入化粪池，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入市政管网后进入合朋污水处理厂处理。

表 3-2 废水排放及预防措施

| 排放源 | 类型 | 污染因子 | 处理措施 | 排放标准 |
|--------------|----|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 员工生活污水 | 废水 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂 | 员工生活污水进入化粪池，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入市政管网后进入合朋污水处理厂处理。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 |
| 喷漆房吸收漆雾的含漆废水 | 废水 | / | 喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水，含漆废水在沉淀池中沉淀后回用，不外排，定期更换一次，更换的污水妥善收集后暂存至危废暂存间作为危废处理。 | 不外排 |



含漆废水沉淀池

3、噪声污染防治措施

项目噪声来源主要为机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备噪声以及空压机噪声。

项目设备选用低噪声设备，采取消声、减振和使用隔声等措施、设备定期保

养维护、工人严格作业，夜间不运行，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 3-3 噪声排放及防治措施

| 排放源 | 类型 | 处理措施 | 排放标准 |
|--------------------------------|----|---|---|
| 机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备噪声以及空压机噪声 | 噪声 | 项目设备选用低噪声设备，采取消声、减振和使用隔声等措施、设备定期保养维护、工人严格作业，夜间不运行 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准 |

4、固体废物污染防治措施

项目产生的固体废物主要为人员产生的生活垃圾、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液、废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等。

经现场核实，项目生活垃圾日产日清，收集清运至垃圾桶中，由环卫部门清运处置。项目产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等一般固体废物集中收集后定期外售给回收公司，含油废棉纱收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。项目产生的、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液属于危险废物，经收集后暂存至危废暂存间，定期交由贵阳市城投环境投资管理有限公司处置。

表 3-4 固体废物排放及防治措施

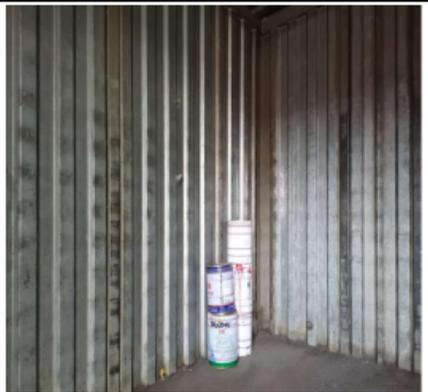
| 排放源 | 废物类型 | 处理措施及排放去向 |
|----------------------------------|------|---|
| 人员产生的生活垃圾、废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等 | 一般固废 | 项目生活垃圾日产日清，收集清运至垃圾桶中，由环卫部门清运处置。项目产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等一般固体废物集中收集后定期外售给回收公司，含油废棉纱收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。 |
| 废机油、废桶、废活性炭、废切削液、喷漆废气净化废液和漆渣 | 危险废物 | 项目产生的、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液属于危险废物，经收集后暂存至危废暂存间，定期交由贵阳市城投环境投资管理有限公司处置。 |



垃圾收集桶



危险暂存间危险制度



危险暂存间



危险暂存间

表 3-5 环评报告表及环评批复措施落实情况表

| 序号 | 环评批复提出的相关环境保护措施 | 实际调查情况 | 落实情况 | 是否满足验收要求及未采取措施的原因 |
|----|--|--|------|-------------------|
| 1 | 年产 300 个货车车厢；建筑面积为 754m ² ，办公区 140m ² 。项目总投资 50 万元，其中环保投资 15 万元。 | 年产 280 个货车车厢，建筑面积为 754m ² ，办公区 140m ² 。验收地块总投资 53 万元，其中环保投资 16 万元 | 已落实 | 满足验收要求 |
| 2 | <p>生活污水进入厂区化粪池（依托于厂区现有化粪池），达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，然后排入市政污水管网，最终进入合朋污水处理厂处理。</p> <p>喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排），喷漆房吸收漆雾用水量为 3m³/次，循环水池水每月更换一次污水。更换的污水作为危废处理，严禁外排。</p> | <p>经现场核实，项目产生的废水主要为员工生活污水、喷漆房吸收漆雾的含漆废水。</p> <p>项目喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水，含漆废水在沉淀池中沉淀后回用，不外排，定期更换一次，更换的污水妥善收集后暂存至危废暂存间作为危废处理。人员生活污水进入化粪池，经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入市政管网后进入合朋污水处理厂处理。</p> <p>经监测，化粪池污水中废水污染物 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。</p> | 已落实 | 满足验收要求 |
| 3 | 加工好的产品部分要进行喷漆，在喷漆过程中产生喷漆废气。本项目喷漆房为全密闭空间，挥发性有机废气收集率为 95%。喷漆时会产生漆雾废气，漆雾废气包括颗粒物和有机溶剂挥发的有机废气。喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃等有害物质），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后外排。 | <p>根据现场勘查，本项目运营期产生的废气主要有：焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气。</p> <p>①喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后气体中相关污染物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准由 15m 的排气筒引至高空</p> | 已落实 | 满足验收要求 |

| | | | | |
|---|--|--|-----|--------|
| | <p>本项目设置 4 个焊接工位共 12 台焊机，每个工位配置两个移动式焊接烟尘收集装置（共 8 套），风机抽风量为 2000m³/h。移动式焊接烟尘收集效率为 90%，处理效率为 95%。本项目焊接过程中产生的焊接烟尘经焊接烟尘净化器收集处理达标后再车间以无组织形式排放。</p> <p>项目场所采用的部分钢材表面会有少许生锈，在喷漆前要进行打磨，采用打磨机人工打磨，打磨过程会产生粉尘，其污染因子为颗粒物。类比相关资料，打磨粉尘产生量约为打磨原料的 0.1%，项目使用钢材 320t/a 则项目打磨粉尘产生量约为 0.32t/a (0.1667kg/h)。打磨过程中需要安装集气罩及布袋除尘器减少粉尘的排放量，设计风机风量 2000m³/h，集气罩收集效率以 80%计，布袋除尘器除尘效率 99%以上，处理后的废气经有机废气排气筒引至 15m 的高空排放。</p> | <p>排放。厂界喷漆废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，厂区内喷漆废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>②项目验收期间焊接工序仅设 2 个焊接工位，6 台焊机，每个工位设置 1 台移动式布袋除尘装置，共 2 台，焊接烟尘通过移动式布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内，形成无组织排放；打磨工序有 1 个打磨工位，1 台打磨机，并设置了 1 台移动式布袋除尘装置，打磨粉尘通过布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内形成无组织排放。项目厂界中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。</p> <p>经现场监测，项目喷漆废气处理系统排口的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准，厂界喷漆废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，厂区内喷漆废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。厂界空气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。</p> | | |
| 4 | <p>该项目噪声来源主要来自机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备以及空压机。（1）尽量选用低噪声设备，加强设备维护及保养。（2）高噪声设备尽量安置在单独的隔间内，并对隔间墙壁做好吸声防护。（3）合理布局生产设备，尽量将设备安置远离厂界。（4）采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，比如利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；（5）工作人员严格作业，严禁夜间工作，</p> | <p>项目噪声来源主要为机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备噪声以及空压机噪声。项目设备选用低噪声设备，采取消声、减振和使用隔声等措施、设备定期保养维护、工人严格作业，夜间不运行。</p> <p>经现场监测，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB1234 8-2008）2 类标准。</p> | 已落实 | 满足验收要求 |

| | | | | |
|---|--|--|-----|--------|
| | 加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。 | | | |
| 5 | <p>生活垃圾集中收集，定期清运至垃圾桶交由环卫部门清运处置。一般固体废物包括机加工产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等，根据厂家提供资料，机加工产生的废边角预计将产生约 2t/a。根据类比资料，项目预计将产生约 0.05t/a 的焊渣、焊头和 0.01t/a 的废棉纱。废边角料和焊渣、焊头由建设单位集中收集于，定期外售金属回收公司。根据《国家危险废物名录》中相关要求，含油废棉纱属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。每天产生的危险固废分类收集打包，暂存在危废间内，并定期送具有危险废物处理资质的单位处理，严禁外排或随意丢弃。</p> | <p>项目产生的固体废物主要为人员产生的生活垃圾、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液、废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等。</p> <p>经现场核实，项目生活垃圾日产日清，收集清运至垃圾桶中，由环卫部门清运处置。项目产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等一般固体废物集中收集后定期外售给回收公司，含油废棉纱收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。项目产生的、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液属于危险废物，经收集后暂存至危废暂存间，定期交由贵阳市城投环境资产管理有限责任公司处置。</p> | 已落实 | 满足验收要求 |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目概况

贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目（以下简称“本项目”）位于贵州省贵阳市花溪区石板镇合朋村金石五金机电城贵州永亨合生汽车销售有限公司办公大楼门前钢架大棚靠永亨办公楼一跨场地。项目所在建筑为钢架结构厂房，建筑面积为754m²，办公区140m²。总投资50万元，主要设置有切割下料区、焊接区、喷漆区、材料库房、办公区。项目主要生产货车车厢年产300个，主要使用原料为精钢、冷轧板、方管、花纹底板、焊材、油漆、稀释剂等。工艺以切割、组装、焊接、打磨、喷涂为主。

2、产业政策符合性分析

项目为汽车零部件及配件制造业，经检索《产业结构调整指导目录》（2019年本）有关条目，本项目未被列入限制类和淘汰类，不使用国家命令淘汰的落后生产工艺装备，不生产国家命令淘汰的落后产品。本项目产业政策上定为允许类，符合国家有关产业政策。因此，拟建项目符合国家产业政策。

3、选址符合性分析

本项目位于贵州省贵阳市花溪区石板镇合朋村金石五金机电城贵州永亨合生汽车销售有限公司办公大楼门前钢架大棚靠永亨办公楼一跨场地，项目北面900m可接入贵安大道，东面580m可接入贵阳南环高速。项目交通方便，地理位置较优越。所选区域土地资源充裕。本项目处于阿哈水库饮用水源准保护区内，距离二级保护区约0.95km，距离一级保护区约3.16km。项目所产生的生活污水进入厂区化粪池达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，然后排入市政管网，最终进入合朋污水处理厂处理，喷漆房吸收漆雾废水作为危废处理，严禁外排，不会对阿哈水库饮用水源保护区造成影响。项目产生的废气、固废及噪声污染经过相应的防治处理措施后对本项目的环境保护目标影响较小。项目距天河潭风景名胜区约4.27km，距离十里河滩风景名胜区约3.26km。厂区范围500m无已探明野生动植物、文物保护单位等环境敏感点，因此，厂区的选址是合理的。详见附图一项目地理位置图。

4、平面布置合理性分析

本项目从事汽车零部件及配件制造业，位于贵州省贵阳市花溪区石板镇合朋村金石五金机电城贵州永亨合生汽车销售有限公司办公大楼门前钢架大棚靠永亨办公楼一跨场地进行本项目的生产，本项目与周边区域环境比较，厂址相对独立，无相互影响状况；在厂区平面布置方面，厂区内生产各工段功能分区相对明确；合理利用土地和地形；布局紧密合理利用现有空间，在每个加工区域之间布局较为紧凑密切，可达到高效生产的目的。原材料区域和成品区域位于厂区侧门的入口不远处，方便购买原材料的运输与堆放。综上，项目的总平面布置是合理的。详见附图二项目总平面布置图。

5、环境质量现状调查结论

据《2018年贵阳市环境状况公报》可知：2018年，贵阳市环境空气中二氧化硫年平均浓度为0.011毫克/立方米，二氧化氮年平均浓度为0.025毫克/立方米，可吸入颗粒物年平均浓度为0.057毫克/立方米，一氧化碳第95百分位数浓度为1.0毫克/立方米，臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度为0.118毫克/立方米，细颗粒物年平均浓度为0.032毫克/立方米，本项目所在区域环境空气可达《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准。

项目自然接纳地表水体为北面距离约3.16km的阿哈水库，本次地表水现状评价引用贵阳市水环境质量改善工作领导小组办公室文件（筑水质办通（2018）18号）的附表3，2018年1至9月地表河流水质统计表数据。统计结果，阿哈水库能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。水质情况良好。

根据《2018年贵阳市环境状况公报》可知：2018年，贵阳市中心城区区域环境噪声昼间时段均值为58.2dB分贝，贵阳市中心城区区域环境噪声夜间时段均值为48.2dB分贝。道路交通噪声昼间时段加权平均值为69.3dB分贝，道路交通噪声夜间时段加权平均值为64.4dB分贝。项目区域内声环境能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

该项目所在地位于贵阳市花溪区金石产业园内，项目区域内自然生态环境随着园区的不断建设将大幅度减少。目前项目周边尚未完成征收的范围主要分布为旱地农田被。

6、施工期环境影响预测分析结论

(1) 大气环境影响分析

施工期扬尘主要是装饰安装、建渣垃圾清理，建筑、装饰材料及设备的运输等产生的施工扬尘；废气主要是燃油废气：施工期各种施工机械如空压机、电锯等以及运输车辆，在运行过程中都会排放出燃油废气，其主要污染物为碳氢化合物、NO_x、CO等。本环评要求项目在施工时采取以下措施：

(1) 适时洒水除尘，及时清除建渣垃圾，以防止和减少施工扬尘对环境的影响；

(2) 施工人员应配备必要的防护装备和保证足够的通风量；避免具有刺激性气味的物质或可被人体吸入的粉尘、纤维等污染物对施工人员身体健康造成危害。

(3) 在施工厂界周围采用拦网，防止扬尘扩散至外界环境中去。

(4) 拒绝劣质燃油。在正规的加油站加油，并加注符合车辆要求标号的燃油，即可尽量避免劣质燃油所带来的污染超标。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染。

(2) 水环境影响分析

施工期主要是施工人员产生的生活污水，无生产废水。

项目施工期限为1个月，不设施工营地，施工人员均不在现场食宿，其产生的废水主要是装修人员在现场洗手如厕废水，按照每天在装修场地作业的人数约为10人计算，其产生的生活用水根据《建筑给水排水设计规范》，取装修人员生活用水40L/人·天计，则施工期产生的生活用水量预计约为0.4m³/d(12m³/施工期)。污水产生量按照用水量的85%计，预计约0.34m³/d(10.2m³/施工期)，生活污水经项目化粪池（依托于厂区现有化粪池），达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，然后排入市政污水管网，最终进入合朋污水处理厂处理。

经上述治理措施后，本项目施工废水对周围环境影响较小。

(3) 噪声环境影响

施工期间产生的噪声主要为装修工具如，切割机、电转机、电锯等产生的机械噪声。另外，还有敲到工序产生的动力噪声，类比相关资料，其噪声分贝一般

在 76.9~104.7dB (A) 之间。

施工单位应尽量选取高效低噪设备,通过采取临时声屏障,使施工厂界达到《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求(昼间:75dB(A),夜间:55dB(A)),合理安排各类施工机械的工作时间,禁止夜间(22:00~06:00)、午休时间(12:00~14:30)进行施工。合理选择施工机械的停放场地,远离敏感点。大型设备作业时进行一定的隔离和防护消声处理,必要的时候,可以在局部地方建立临时性声屏障,如果产生噪声的动力机械设备相对固定,可以设在机械设备附近。施工中应加强对施工机械的维护保养,避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。

经以上处理措施后施工场界处噪声预测值能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求,对周边声环境影响较小。

(4) 固体废物的环境影响

施工期固体废物主要为废弃的装修材料、施工人员生活垃圾。

装修垃圾:项目装修场所总计建筑面积约 894m²,其装修垃圾产生系数按 0.5t/100m²计算,则为 0.447t/施工期。由建设装修人员清理收集打包后送至行政部门指定位置倾倒。

生活垃圾:施工期在现场施工的施工人员约 10 人,施工期 30 天,其产生的生活垃圾以 0.5kg/d 计算,则其产生的的生活垃圾约为 5kg/d (0.15t/施工期)。生活垃圾集中收集,定期清运至垃圾桶交由环卫部门清运处置。

综上所述,固体废物均能得到有效处置,不会对周边环境产生污染影响。

(5) 小结

综上所述,项目施工期间对环境存在一定的影响,但是这些影响具有时效性,随着施工期间的结束,对环境的影响也消除。。

7、营运期环境影响预测分析结论

(1) 大气环境影响预测分析

项目为汽车零部件及配件制造业,主要对购进的原材料进行加工组装。项目在切割下料和机械加工过程中使用切削液,所以不产生含金属粉尘。根据分析本项目营运期产生的废气主要有焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气。

①喷漆有机废气

喷漆废气：加工好的产品部分要进行喷漆，在喷漆过程中产生喷漆废气。本项目喷漆房为全密闭空间，挥发性有机废气收集率为 95%。喷漆时会产生漆雾废气，漆雾废气包括颗粒物和有机溶剂挥发的有机废气。喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃等有害物质），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后外排。

项目油漆和稀释剂总的使用量为 7.9t/a，其中苯含量约 5%，甲苯含量约 10%，二甲苯含量约 15%，VOCs 含量约为 15%，（以非甲烷总烃计），则苯产生量约为 0.395t/a，甲苯产生量约为 0.79t/a 二甲苯产生量约为 1.185t/a，非甲烷总烃产生量约为 1.185t/a。本项目喷漆房内产生的废气（挥发性有机化合物）抽集后经活性炭吸附装置吸附处理，废气处理效率达 80%，再由不低于 15m 的排气筒引至高空排放。处理后的油漆废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 点源排放二级标准（苯最高允许排放浓度 $\leq 12\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最高允许排放浓度 $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯最高允许排放浓度 $\leq 70\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最高允许排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）结果为未超标，对周围环境保护目标影响较小。

本项目喷漆房为全密闭空间，挥发性有机废气收集率为 95%，剩余 5%以无组织形式在厂区排放，排放量约为 0.178t/a（其中苯排放量约为 0.0198t/a，甲苯排放量约为 0.0395t/a，二甲苯排放量约为 0.0593t/a，非甲烷总烃排放量约为 0.0593t/a）。项目需对生产车间加强通风，减少无组织废气对周围环境的影响。采取《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 AERSCREEN 计算，按联合加工厂区作为整个面源估算，面源长度约 50m，宽度约 15m，有效高度为 10m。根据计算结果表明：苯最大落地浓度为 $0.0104\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最大落地浓度为 $0.01455\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯最大落地浓度为 $0.01928\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大落地浓度为 $0.01928\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度距离为 35m，根据计算结果表明：苯最大落地浓度为 $0.0104\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯最大落地浓度为 $0.01455\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯最大落地浓度为 $0.01928\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大落地浓度为 $0.01928\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度距离为 35m，厂界无组织废气执行《大气污染物综

合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放标准(苯最高允许排放浓度 $\leq 0.4\text{mg}/\text{m}^3$, 甲苯最高允许排放浓度 $\leq 2.4\text{mg}/\text{m}^3$, 二甲苯最高允许排放浓度 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$), 厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)(最高允许排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$, 厂界非甲烷总烃废气参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)执行无组织排放监控浓度限值, 非甲烷总烃最高允许排放浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$)。厂界及厂区内都无超标点, 本项目选用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D及《大气污染物综合排放标准详解》污染物中1小时平均浓度限制, 最大占标率分别为: 苯为9.45%, 甲苯为7.25%, 二甲苯为9.64%, 非甲烷总烃为0.1%, 所以不用设置大气防护距离。

②焊接烟尘

根据《焊接技术手册》及《焊接工作的劳动保护》, 焊接材料的发尘量为5-8g/kg。根据建设单位提供的资料, 项目使用焊料6t/a, 则项目焊接烟尘最大产生量为0.048t/a。本项目设置4个焊接工位共12台焊机, 每个工位配置两个移动式焊接烟尘收集装置(共8套), 风机抽风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 。移动式焊接烟尘收集效率为90%, 处理效率为95%。本项目焊接过程中产生的焊接烟尘经焊接烟尘净化器收集处理达标后再车间以无组织形式排放。

③打磨粉尘

项目场所采用的部分钢材表面会有少许生锈, 在喷漆前要进行打磨, 采用打磨机人工打磨, 打磨过程会产生粉尘, 其污染因子为颗粒物。类比相关资料, 打磨粉尘产生量约为打磨原料的0.1%, 项目使用钢材320t/a则项目打磨粉尘产生量约为0.32t/a(0.1667kg/h)。打磨过程中需要安装集气罩及布袋除尘器减少粉尘的排放量, 设计风机风量 $2000\text{m}^3/\text{h}$, 集气罩收集效率以80%计, 布袋除尘器除尘效率99%以上, 处理后的废气经有机废气排气筒引至15m的高空排放。处理后粉尘排放量为0.00256t/a, 排放速率 $0.00133\text{kg}/\text{h}$, 排放浓度 $0.667\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物(其他)二级标准要求, (颗粒物最高允许排放浓度浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$), 对周围环境保护目标影响较小。

打磨点安装集气罩及布袋除尘器减少粉尘的排放量, 集气罩收集效率以80%

计，未收集的 20%，在厂区以无组织形式排放。根据钢铁的特性：钢铁呈中性，无毒害，对环境和人畜无直接危害，遇水或湿空气易沉降，钢铁切割粉尘细度一般不高，所以形成的粉尘颗粒较大，易于收尘处理。加工车间设置密闭厂房，其产生的打磨粉尘在厂区内空气中弥散，约 60%沉降于厂区，则项目打磨粉尘无组织粉尘排放量为 0.0256t/a，排放速率为 0.0133kg/h。

④粉尘无组织排放分析

本项目焊接烟尘无组织排放量为 0.00696t/a，打磨粉尘无组织粉尘排放量为 0.0256t/a。总计 0.03256t/a。项目需对加工车间设置密闭厂房并且设置换气扇加强通风，减少无组织废气对周围环境的影响。采取《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 AERSCREEN 计算 and 环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式进行大气防护距离计算。

根据计算结果表明：TSP 最大落地浓度为 0.01713mg/m³，最大落地浓度距离为 35m，废气排放低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）无组织排放浓度监控限值要求（颗粒物浓度≤1.0mg/m³）对大气环境影响较小，厂界无超标点，本项目选用 GB3095 中 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限制，最大占标率为 1.9%，所以不用设置大气防护距离。

综上，本项目营运期产生的废气经合理布局和采取防治措施后对周围环境保护目标影响较小。

（2）水环境影响预测分析

项目的水源主要依靠当地自来水公司供水。不提供员工食宿。主要废水为员工生活废水及喷漆房吸收漆雾废水。

生活废水：项目厂区人员人数为 13 人，不提供食宿。根据《建筑给排水设计规范》不住宿工作人员生活用水量按 50L/人·d 计算。则工作人员生活用水量为 0.65m³/d（即 156m³/a），生活污水产生量以用水量的 85%计算，则该项目总的生活污水排放量为 0.553m³/d（即 132.6m³/a）。

生活污水进入厂区化粪池（依托于厂区现有化粪池），达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，然后排入市政污水管网，最终进入合朋污水处理厂处理。

喷漆房吸收漆雾废水：喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排），喷漆房吸收漆雾用水量为 3m³/次，循环水池水每月更换一次污水。更换的污水作为危废处理，严禁外排。

根据《花溪区石板控规单元控制性详细规划》（贵阳市乡规划局，贵阳市城乡规划设计研究院，20155 编制），该项目属于合朋污水处理厂服务范围，合朋污水处理厂设计规模 0.4 万 t/d 可以容纳本项目排放生活污水，处理标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（其中 COD:30mg/L、氨氮 1.5mg/L）。处理后的废水经应急提升泵站提升至合朋污水处理厂尾水排放管道排入南明河。

本项目营运期产生的废水经合理布局和采取治理措施后不会对周围环境保护目标造成影响。

（3）噪声环境影响预测分析

该项目噪声来源主要来自机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备以及空压机。根据类比资料，各类设备单个声源强度在 80-105dB（A）之间。项目影响最大的情况是所有声源设备同时运行，本项目针对高噪声设备采取了一定的隔声、降噪措施，能够削减 20dB（A）。本项目各整体设备声源强度见下表各种主要声源在厂房的噪声源强及叠加后声强见表 10。本项目声源强度为 ≤95dB（A），加工设备特别是高噪声设备布置在车间中部，通过房屋隔声等措施后再经过距离衰减，厂房外声源强度可降低 15dB（A）左右即 75.36。生产区域采用点声源衰减模式。因此，生产区域噪声经过厂房隔声和距离衰减后对厂界及保护目标预测值如表 11 所示。噪声预测结果表明：噪声源对厂界贡献值在 49.33-58.45dB（A）之间，因此，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

为了进一步减轻项目运行噪声对周围住户和声环境的影响，营运期本项目还需采取以下措施：

- （1）尽量选用低噪声设备，加强设备维护及保养。
- （2）高噪声设备尽量安置在单独的隔间内，并对隔间墙壁做好吸声防护。
- （3）合理布局生产设备，尽量将设备安置远离厂界。

(4) 采取消声、减振和使用隔声等措施，控制噪声声波的传播途径，比如利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；

(5) 工作人员严格作业，严禁夜间工作，加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。

综上，本项目营运期产生的噪声经合理布局和采取治理措施后对周围环境保护目标造成影响较小。

(4) 固体废物环境影响预测分析

项目营运期产生的固体废物主要是生活垃圾、一般固体废物、危险废物。

生活垃圾：项目员工为 13 人，年生产 240d，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则项目员工生活垃圾产生量约为 6.5kg/d（即 1.56t/a）。生活垃圾集中收集，定期清运至垃圾桶交由环卫部门清运处置。

一般固体废物：一般固体废物包括机加工产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等，根据厂家提供资料，机加工产生的废边角料预计将产生约 2t/a。根据类比资料，项目预计将产生约 0.05t/a 的焊渣、焊头和 0.01t/a 的废棉纱。废边角料和焊渣、焊头由建设单位集中收集于，定期外售金属回收公司。根据《国家危险废物名录》中相关要求，含油废棉纱属于豁免类，与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。

危险废物：本项目危险废物有：废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液。

①废机油

厂区机械加工设备在使用、保养及维护过程中需要使用机油起到润滑的防锈的作用，主要采用棉纱对设备进行擦拭，根据厂家提供资料，每年设备将产生废机油量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废机油属“HW08 废矿物油”类危险废物。

②废桶

本项目使用的油漆、切削液以及设备润滑使用的机油都采用专用桶装，产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废油漆桶、机油桶属“HW49 其他废物”类危险废物。

③废活性炭

本项目在喷漆过程中产生的有机废气采用活性炭进行吸附，根据类比资料，项目预计将产生约 60kg/a 的废活性炭。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废活性炭属“HW49 其他废物”类危险废物。

④喷漆废气净化废液和漆渣

喷漆房吸收漆雾用水量为 3m³/d，漆雾在吸收漆渣后，进入沉淀水池（容量为 4m³，2×2×1）沉淀处理后，将漆渣捞出，根据类比资料，项目预计将产生约 30kg/a 的漆渣，剩余水量回到喷漆房内循环使用。由于循环使用水约损耗 5%，喷漆房每天需补充新鲜水量约 0.15m³。循环水池水每月更换一次污水，产生的废液约 3m³次桶装后，做危废处置。根据《国家危险废物名录》中相关要求，喷漆废液（含漆渣）属于编号为 HW12 染料、涂料危险废物。

⑤废切削液

项目在切割下料和机械加工过程中使用切削液起到润滑冷却、清洗、防锈的作用。根据业主提供资料，每年设备将产生废切削液量为 0.48t/a。根据《国家危险废物名录》中相关要求，废切削液属“HW08 废矿物油”类危险废物。

项目设置危废暂存间 10m²，将每天产生的危险固废分类收集打包，暂存在危废间内，并定期送具有危险废物处理资质的单位处理，严禁外排或随意丢弃。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单危废暂存间建设要求有以下规定：①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。③设施内要有安全照明设施和观察窗口。④用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。⑤应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

因此，项目危废暂存间应满足以上要求进行设置，危险废物的堆放、储存也应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求。

综上，本项目营运期产生的固废经合理布局和采取治理措施后不会对周围环境保护目标造成影响。

8、总评价结论

本项目总投资 50 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 30%。

综上所述，项目符合国家的环境保护政策，符合国家的产业政策。项目具有较高社会效益及经济效益。只要在严格实施本评价推荐的污染防治措施的前提下，可减轻其对环境产生的负面影响，从环境保护角度分析，本环评认为贵阳花溪聚朋车厢厂投资 50 万元位于贵州省贵阳市花溪区石板镇合朋村金石五金机电城贵州永亨合生汽车销售有限公司办公大楼门前钢架大棚靠永亨办公楼一跨场地建设的贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目基本可行。

二、建议

- 1、合理规划项目内部功能布置，尽量减少噪声对周围环境的影响。
- 2、营运过程中加强环境保护宣传和培训。
- 3、在项目营运期，要加强各项污染控制设施的运行管理，实行定期维护、检修和考核制度，确保设施完好，并使其正常运转，发挥效用。
- 4、建议实施垃圾分类收集，实现垃圾减量化和资源化。

三、环评审查意见

审批意见：

根据贵阳花溪聚朋车厢厂报来的《贵阳花溪聚朋车厢厂项目“三合一”环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料，经审查，《报告表》和贵州省环境工程评估中心对该项目出具评估意见（黔环评估表 [2020] 351 号），可以作为生态环境管理和排污许可申领的依据。项目后续建设和运行中还需做好以下工作：

一、认真落实《报告表》要求和环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、该项目不需要设置入河排污口，其他排污口应严格按照排污口规范化相关要求设置，并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

三、《报告表》经批准后，建设项目的性质、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动的，你公司应当重新向我局报批《报告表》；本批复自下达之日起五年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

四、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，须在全国排污许可

证管理信息平台填报项目排污等相关信息,向我局申请核发排污许可证;根据《排污许可管理办法》,若在排污许可证有效期内,你公司有关事项发生变化的,应当在规定时间内向我局提出变更排污许可证申请。建设项目竣工后,你公司应自行组织环境保护竣工验收,验收结果及相关支撑材料向社会公开,并在验收平台网站上备案后,同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查,切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局花溪分局负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

贵州天丰环保科技有限公司委托贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 07 月 30-31 日对贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目进行验收监测。

一、质量保证及质量控制

按照《水和废水监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.现场采集平行样，实验室分析明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.检测结果和检测报告实行三级审核。

二、监测、分析方法及使用仪器

表 5-1 检测分析方法一览表

| 检测项目 | | 检测方法 检测依据 | 检出限 |
|------|---------|--|-----------|
| 废水 | pH | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局 2002 版 | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | 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 |

| | | | |
|-------|----------|--|------------------------------------|
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油的测定 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 亚甲基分光光度法 GB 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 有组织废气 | 苯 | 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附-二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010 | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
| | 甲苯 | | |
| | 二甲苯 | | |
| | 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 | 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 |
| | 苯 | 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附-二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010 | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
| | 甲苯 | | |
| | 二甲苯 | | |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | / |

表 5-2 检测使用仪器一览表

| 检测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|----------|------------------|------------|-----------------------|
| pH | 便携式 pH 计 PHB-4 | WZTC-XC-78 | 仪器在计量 检定有效期 内使用 |
| 化学需氧量 | 滴定管 50ml | — | |
| 悬浮物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 SPX-100B-Z | WZTC-SN-19 | |
| 氨氮 | 可见分光光度计 T6 新悦 | WZTC-SN-03 | |
| 阴离子表面活性剂 | 可见分光光度计 T6 新悦 | WZTC-SN-03 | |
| 动植物油 | 红外分光测油仪 0IL460 | WZTC-SN-30 | |
| 苯 | 气相色谱仪 GC9790plus | WZTC-SN-28 | |
| 甲苯 | 气相色谱仪 GC9790plus | WZTC-SN-28 | |

| | | | |
|-------|------------------|------------|--|
| 二甲苯 | 气相色谱仪 GC9790plus | WZTC-SN-28 | |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 GC9790II | WZTC-SN-29 | |
| 颗粒物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | |
| 厂界噪声 | 多功能声级计 AWA5688 | WZTC-XC-23 | |

表六 验收监测内容

监测内容主要依据贵阳市生态环境局“关于对《贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目环境影响评价报告表》的批复（筑环花表（2020）14号）”，以及现场勘查实际情况。

本次验收监测主要从以下几个方面展开。验收监测布点图见附图 3。

表 1 检测点位及项目一览表

| 检测类别 | 检测点位名称和编号 | 检测频次 | 检测项目 |
|-------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 废水 | 生活污水化粪池排口 J1 | 4次/天，2天 | pH、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 |
| 有组织废气 | 喷漆房排气筒 FQ1 | 3次/天，2天 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 |
| 无组织废气 | 上风向参照点 H1,下风向监控点 H2、H3、H4 | 3次/天，2天 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 |
| | 喷漆房外 H5 | 3次/天，2天 | 非甲烷总烃 |
| 噪声 | 厂界四周、厂界外 1 米 (N1-N4) | 昼、夜各 1 次，2 天 | 等效 A 声级 |

表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果

验收监测期间，该项目正常运行，生产负荷均大于 75%，满足环境保护验收监测对工况的要求，本次监测结果具有代表性，可以作为验收依据。

验收监测结果：

1、废水监测

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 7 月 30 日至 31 日对贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目废水入市政管网化粪池排放口进行了取样监测，监测结果见表 7-1。

表 7-1 污水排口检测结果一览表

| 检测结果和点位 检测日期和项目 | | 检测结果 | | | | | | |
|------------------------|--------------------|------------|------|------|------|------|----------|----------|
| | | J1 生活污水总排口 | | | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | | |
| 2020.07.30 | pH | 7.47 | 7.55 | 7.68 | 7.69 | / | 6~9 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 25.7 | 27.2 | 32.2 | 28.3 | 28.4 | 300 | 达标 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 103 | 98 | 112 | 107 | 105 | 400 | 达标 |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 97 | 108 | 148 | 123 | 119 | 500 | 达标 |
| | 氨氮 (mg/L) | 30.0 | 25.7 | 28.0 | 29.6 | 28.3 | -- | -- |
| | 动植物油 (mg/L) | 0.90 | 1.18 | 1.17 | 1.27 | 1.13 | 100 | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.11 | 0.96 | 1.02 | 1.03 | 1.03 | 20 | 达标 |
| 2020.07.31 | pH | 7.51 | 7.58 | 7.46 | 7.45 | / | 6~9 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 27.4 | 28.0 | 33.9 | 26.8 | 29.0 | 300 | 达标 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 101 | 108 | 95 | 104 | 102 | 400 | 达标 |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 102 | 105 | 146 | 129 | 120 | 500 | 达标 |
| | 氨氮 (mg/L) | 29.5 | 21.3 | 24.5 | 28.6 | 26.0 | -- | -- |
| | 动植物油 (mg/L) | 0.92 | 1.30 | 1.02 | 0.98 | 1.06 | 100 | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 1.08 | 1.14 | 1.17 | 1.11 | 1.12 | 20 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | (mg/L) | | | | | | | | |
| 备注 | 1.采样方式：瞬时采样； 2.标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，执行标准由业主方提供。 | | | | | | | | |

从表 7-1 可见，项目生活污水出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

2、废气监测

（1）有组织废气

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 7 月 30 日至 31 日对贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目有组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

| 检测日期和点 位 检测项目及单 | 检测结果 | | | | | | | | 标 准 限 值 | 是 否 达 标 | |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----|
| | FQ1 喷漆房排气筒 | | | | | | | | | | |
| | 2020.07.30 | | | | 2020.07.31 | | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | | |
| 温度 (°C) | 41.2 | 40.4 | 39.7 | - | 41.3 | 40.2 | 39.6 | - | -- | - | |
| 含湿量 (%) | 4.5 | 4.4 | 4.2 | - | 4.3 | 4.1 | 4.0 | - | -- | - | |
| 流速 (m/s) | 7.9 | 7.8 | 7.7 | - | 7.8 | 7.7 | 7.9 | - | -- | - | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | | | | -- | - | |
| 有效截面积 (m ²) | 0.25 | | | | | | | | -- | - | |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5155 | 5108 | 5064 | - | 5097 | 5062 | 5207 | - | -- | - | |
| 苯系物 | 采样体积(L) | 10.0 | 10.0 | 10.0 | - | 10.0 | 10.0 | 10.0 | - | -- | - |
| | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | 0.0094 | 0.0094 | 0.11 | 0.0066 | ND | 0.0583 | 12 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.87×10 ⁻⁶ | 3.83×10 ⁻⁶ | 4.76×10 ⁻⁵ | 1.84×10 ⁻⁵ | 5.61×10 ⁻⁴ | 3.34×10 ⁻⁵ | 3.91×10 ⁻⁶ | 1.99×10 ⁻⁴ | 0.16 | 达标 |
| | 甲苯 实测浓度 | 0.149 | 0.0237 | 0.0757 | 0.082 | 0.0752 | 0.0143 | 0.0132 | 0.0342 | 40 | 达 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 苯 | (mg/m^3) | | | | 8 | | | | | | 标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 7.68×10^{-4} | 1.21×10^{-4} | 3.83×10^{-4} | 4.24 $\times 10^{-4}$ | 3.83×10^{-4} | 7.24×10^{-5} | 6.87×10^{-5} | 1.75×10^{-4} | 0.99 | 达标 |
| 二甲苯 | 实测浓度 (mg/m^3) | 0.484 | 0.147 | 0.530 | 0.387 | 0.237 | 0.292 | 0.243 | 0.257 | 70 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.50×10^{-3} | 7.51×10^{-4} | 2.68×10^{-3} | 1.98 $\times 10^{-3}$ | 1.21×10^{-3} | 1.48×10^{-3} | 1.27×10^{-3} | 1.32×10^{-3} | 0.32 | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 采样体积 (L) | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| | 实测浓度 (mg/m^3) | 17 | 21.3 | 15.9 | 18.1 | 19.4 | 20.5 | 19.8 | 19.9 | 120 | 达标 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0876 | 0.109 | 0.0805 | 0.092 3 | 0.0989 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 3.2 | 达标 |
| 备注 | 1. ND 表示未检出； 2. 浓度低于检出限时，排放速率以检出限一半进行计算； 3. 标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准，执行标准由业主方提供。 | | | | | | | | | | |

从表 7-2 可见，项目有组织废气中的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准。

(2) 无组织废气

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 7 月 30 日至 31 日对贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目无组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-3、7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

| 检测项目、时间及点位 | | 检测结果及限值 | 检测结果 | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|-----------------------------------|---------------|---------|-------|-------|-------|-----------------------------------|----------|
| | | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | |
| 颗粒物 (mg/m^3) | 上风向 1 号参照点 H1 | | 0.067 | 0.044 | 0.067 | 1.0 (mg/m^3) | 达标 |
| | 下风向 2 号监控点 H2 | | 0.334 | 0.245 | 0.289 | | |
| | 下风向 3 号监控点 H3 | | 0.200 | 0.222 | 0.378 | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|--------|--------|------------------------------|------------------------------|----|
| 2020. 07.30 | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.178 | 0.156 | 0.289 | | |
| | | 最高点差值 | 0.267 | 0.201 | 0.311 | | |
| | 苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | ND | ND | 0.0070 | 0.40 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.0086 | ND | ND | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 0.0069 | ND | ND | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.0105 | 0.0083 | ND | | |
| | | 最高点值 | 0.0105 | 0.0083 | 0.0070 | | |
| | 甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 0.0107 | 0.0146 | 0.0144 | 2.4 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.0109 | 0.0204 | 0.0190 | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 0.0081 | 0.0302 | 0.0526 | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.0098 | 0.0164 | 0.0074 | | |
| | | 最高点值 | 0.0109 | 0.0204 | 0.0526 | | |
| | 二甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 0.0112 | 0.0172 | 0.0119 | 1.2 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.0685 | 0.0238 | 0.0125 | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 0.0508 | 0.0453 | 0.0130 | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.0180 | 0.0335 | 0.0314 | | |
| | | 最高点值 | 0.0685 | 0.0453 | 0.0314 | | |
| | 非甲烷 总烃 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 1.48 | 1.50 | 1.38 | 4.0 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 1.95 | 1.86 | 1.99 | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 1.72 | 1.57 | 1.81 | | |
| 下风向 4 号监控点 H4 | | 1.84 | 1.67 | 1.61 | | | |
| 最高点值 | | 1.95 | 1.86 | 1.99 | | | |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 0.067 | 0.090 | 0.022 | 1.0 (mg/m ³) | 达标 | |
| | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.271 | 0.316 | 0.224 | | | |
| | 下风向 3 号监控点 H3 | 0.180 | 0.357 | 0.469 | | | |
| | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.314 | 0.245 | 0.380 | | | |
| | 最高点差值 | 0.247 | 0.267 | 0.447 | | | |
| 苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | ND | 0.0053 | ND | 0.40 (mg/m ³) | 达标 | |
| | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.0084 | 0.0061 | 0.0072 | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|---------------|--------|--------|--------|-----------------------------|----|
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | ND | 0.0072 | 0.0080 | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.0063 | 0.0082 | 0.0096 | | |
| | | 最高点值 | 0.0084 | 0.0082 | 0.0096 | | |
| | 甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 0.0081 | 0.0191 | 0.0265 | 2.4 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.0364 | 0.0367 | 0.0266 | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 0.0100 | 0.0209 | 0.0012 | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.0231 | 0.0257 | 0.0193 | | |
| | | 最高点值 | 0.0364 | 0.0367 | 0.0266 | | |
| | 二甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 0.0094 | 0.0427 | 0.0435 | 1.2 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 0.0247 | ND | 0.0226 | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 0.0233 | 0.0587 | 0.0478 | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 0.0719 | 0.0429 | 0.0163 | | |
| | | 最高点值 | 0.0719 | 0.0587 | 0.0478 | | |
| | 非甲烷 总烃 (mg/m ³) | 上风向 1 号参照点 H1 | 1.41 | 1.52 | 1.49 | 4.0 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号监控点 H2 | 1.96 | 1.79 | 1.82 | | |
| | | 下风向 3 号监控点 H3 | 1.73 | 1.62 | 1.77 | | |
| | | 下风向 4 号监控点 H4 | 1.62 | 1.57 | 1.55 | | |
| | | 最高点值 | 1.96 | 1.79 | 1.82 | | |
| 备注 | 1.ND 表示未检出； 2.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值，执行标准由业主方提供。 | | | | | | |

表 7-4 无组织废气监测结果一览表

| 检测 | 检测结果及限值 | | 检测结果 | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|------------|-------------------------------|------------|------|------|------|------------------------|----------|
| | | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | |
| 2020.07.30 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 喷漆房外 H5 | 2.40 | 2.60 | 2.46 | 10(mg/m ³) | 达标 |
| 2020.07.31 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 喷漆房外 H5 | 2.22 | 2.11 | 2.06 | 10(mg/m ³) | 达标 |

| | |
|----|--|
| 备注 | 1.标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值, 执行标准由业主方提供。 |
|----|--|

从表 7-3、7-4 可见, 项目厂界无组织废气中的颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。项目厂区无组织废气中非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3、噪声监测

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 7 月 30 日至 31 日对贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目噪声进行了现场监测, 监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

| 检测日期 采样点位 | | 检测结果 | | 标准限值 L _{eq} [dB (A)] | 是否 达标 |
|--------------|---|------------|------------|----------------------------------|----------|
| | | 2020.07.30 | 2020.07.31 | | |
| N1、厂界外东侧 1m | 昼间 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| N2、厂界外南侧 1m | 昼间 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| N3、厂界外西侧 1m | 昼间 | 59 | 58 | 60 | 达标 |
| N4、厂界外北侧 1m | 昼间 | 59 | 57 | 60 | 达标 |
| 备注 | 1.采样时间段为昼间(06:00-22:00), 夜间(22:00-06:00); 2.声级计在测定前后都进行了校准; 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准, 执行标准由业主方提供; 4.本项目夜间不营运, 故无夜间噪声检测结果。 | | | | |

从表 7-5 可见, 项目厂界噪声 N1、N2、N3、N4 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

表八 验收监测结论

1、废水验收监测结论

经现场核实，项目产生的废水主要为员工生活污水、喷漆房吸收漆雾的含漆废水。

项目喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水，含漆废水在沉淀池中沉淀后回用，不外排，定期更换一次，更换的污水妥善收集后暂存至危废暂存间作为危废处理。

人员生活污水进入化粪池，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入市政管网后进入合朋污水处理厂处理。

经监测，化粪池污水中废水污染物 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准。

综上所述，本项目生活污水为达标排放，生产废水沉淀后回用不排放。

2、废气验收监测结论

根据现场勘查，本项目营运期产生的废气主要有：焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气。

①喷漆废气通过负压抽吸系统先经过水帘柜将喷漆废气中的颗粒物阻截，转移到水中形成了含漆废水（含漆废水沉淀后回用，不外排）；经过水帘柜的喷漆废气其有机溶剂不溶于水，形成有机废气（其主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃），有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后有机废气又经水帘柜排风管末端设置的活性炭吸附装置处理后气体中相关污染物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准由 15m 的排气筒引至高空排放。厂界喷漆废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值，厂区内喷漆废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

②项目验收期间焊接工序仅设 2 个焊接工位，6 台焊机，每个工位设置 1 台移动式布袋除尘装置，共 2 台，焊接烟尘通过移动式布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内，形成无组织排放；打磨工序有 1 个打磨工位，1 台打磨机，并设置

了1台移动式布袋除尘装置,打磨粉尘通过布袋除尘装置收集处理后排放至厂区内形成无组织排放。项目厂界中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

经现场监测,项目喷漆废气处理系统排口的苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准,厂界喷漆废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值,厂区内喷漆废气中非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。厂界空气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

综上所述,本项目废气均为达标排放。

3、噪声验收监测结论

项目噪声来源主要为机械加工、切割、焊接、喷漆等工序的机械设备噪声以及空压机噪声。项目设备选用低噪声设备,采取消声、减振和使用隔声等措施、设备定期保养维护、工人严格作业,夜间不运行。

经现场监测,项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

综上所述,项目噪声满足验收要求。

4、固体废物处置结论

项目产生的固体废物主要为人员产生的生活垃圾、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液、废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等。

经现场核实,项目生活垃圾日产日清,收集清运至垃圾桶中,由环卫部门清运处置。项目产生的废边角料、焊接产生的焊渣和焊头、含油废棉纱等一般固体废物集中收集后定期外售给回收公司,含油废棉纱收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运处置。项目产生的、废机油、废桶、废活性炭、喷漆废气净化废液和漆渣、废切削液属于危险废物,经收集后暂存至危废暂存间,定期交由贵阳市城投环境投资管理有限公司处置。

综上所述,项目固体废物均得到妥善处理,满足验收要求。

5、环境管理检查结论

经现场勘查，项目监测期间主体工程运营稳定、配套环保设施正常运行。本项目基本执行了相关法律法规和“三同时”制度，手续完备，并建有完善的环保组织机构及各项管理规章制度，符合国家有关规定和环保管理要求。

6、验收监测总结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格意见的情况，项目实际如下：

表 8-1 与国环规环评〔2017〕4号不得提出验收合格意见对照分析

| 国环规环评〔2017〕4号中不得提出验收合格意见的情况 | 本项目情况 | 是否属于 |
|--|--|------|
| （一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。 | 本项目已按环评及批复要求建成环保设施，并已主体工程同时使用。 | 否 |
| （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。 | 污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及审批部门审批决定，达标排放。 | 否 |
| （三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。 | 项目在建设过程中未发生重大变动。 | 否 |
| （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。 | 项目建设中未造成重大环境污染和生态破坏，站区内用地均已进行硬化或植被恢复。 | 否 |
| （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。 | 按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目属于纳入排污许可管理的建设项目。项目建设单位已在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可证的登记，登记编号：92520111MA6JCYQE3R001X | 否 |
| （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。 | 项目不分期建设，环保设施与主体工程同时建设，建设环境保护设施防治环境污染能力满足主体工程需要。 | 否 |
| （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。 | 本项目未违反国家和地方环境保护法律法规。 | 否 |
| （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者验收结论不明确、不 | 验收报告基础数据真实、内容完善，验收结论明确。 | 否 |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|---|
| 合理的。 | | |
| (九)其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 本项目满足环境保护法律法规规章等相关规定。 | 否 |

根据调查,本项目基本落实了环境影响报告表及行政许可文件提出的各项环境保护措施,有效防止或减轻了项目对周围环境的影响和生态破坏,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号),项目无不得提出验收合格意见的情况,符合项目竣工环境保护验收条件,项目竣工环境保护验收合格。

7、建议

(1) 建议本项目不断完善环境管理制度,规范各项操作,确保各环保设施正常运行日常生产中切实落实环评及其批复的要求,确保污染物排放达标;

(2) 委托有资质的监测单位,定期对外排放的污染物进行监测分析和记录,确保外排污染物的达标,降低排放事故风险;

(3) 企业应强化管理,树立环保意识,并由专人通过培训负责环保工作,建立健全环保设施运行的工作制度和污染源管理档案。

注释

附件：

附件 1 批复

附件 2 监测报告

附件 3 项目竣工环境保护验收意见

附件 4 工况说明

附件 5 危废协议

附件 6 应急预案备案表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目验收监测布点图

附表

附表 1 项目环保验收登记表

审批意见:

筑环花表[2020]14号

根据贵阳花溪聚朋车厢厂报来的《贵阳花溪聚朋车厢厂项目“三合一”环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料,经审查,《报告表》和贵州省环境工程评估中心对该项目出具评估意见(黔环评估表[2020]351号),可以作为生态环境管理和排污许可申领的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作:

一、认真落实《报告表》要求和环保“三同时”制度,环保设施建设须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

二、该项目不需要设置入河排污口,其他排污口应严格按照排污口规范化相关要求设置,并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

三、《报告表》经批准后,建设项目的性质、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动的,你公司应当重新向我局报批《报告表》;本批复自下达之日起五年方决定开工建设的,须报我局重新审核《报告表》。

四、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前,须在全国排污许可证管理信息平台填报项目排污等相关信息,向我局申请核发排污许可证;根据《排污许可管理办法》,若在排污许可证有效期内,你公司有关事项发生变化的,应当在规定时间内向我局提出变更排污许可证申请。建设项目竣工后,你公司应自行组织环境保护竣工验收,验收结果及相关支撑材料向社会公开,并在验收平台网站上备案后,同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查,切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局花溪分局负责。



附件2 验收监测报告



贵州伍洲同创检测科技有限公司

检测 报 告

伍洲同创【委】20072801号

委托单位：贵阳花溪聚朋车厢厂

项目名称：贵阳花溪聚朋车厢厂建设项目

检测类别：委托检测

报告日期：2020年08月10日





检测报告说明

1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路10号迅发烟胶厂内7号仓库3楼
邮编：550009
电话：0851-83843980
传真：0851-83843980



1、任务由来

受贵阳花溪聚朋车厘厂委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 07 月 30、31 日对贵阳花溪聚朋车厘厂建设项目进行检测。

2、检测点位及项目

表 1 检测点位及项目一览表

| 检测类别 | 检测点位名称和编号 | 检测频次 | 检测项目 |
|-------|----------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 废水 | 生活污水化粪池排口 J1 | 4 次/天，2 天 | pH、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 |
| 有组织废气 | 喷漆房排气筒 FQ1 | 3 次/天，2 天 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 |
| 无组织废气 | 上风向参照点 H1, 下风向监控点 H2、H3、H4 | 3 次/天，2 天 | 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 |
| | 喷漆房外 H5 | 3 次/天，2 天 | 非甲烷总烃 |
| 噪声 | 厂界四周、厂界外 1 米 (N1-N4) | 昼、夜各 1 次，2 天 | 等效 A 声级 |

3、检测分析方法

表 2 检测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检出限 | |
|-------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 废水 | pH | 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版 | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-89 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | 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 |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物的测定 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 亚甲基蓝分光光度法 | GB 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 有组织废气 | 苯 | 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附-二硫化碳解析-气相色谱法 | HJ 584-2010 | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| | 甲苯 | | | |
| | 二甲苯 | | | |
| 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 | 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 |



表 2 检测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检出限 |
|-------|------|---|--|
| 无组织废气 | 苯 | 环境空气 苯系物的测定活性炭吸附-二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010 | 1.5·10 ⁻³ mg/m ³ |
| | 甲苯 | | |
| | 二甲苯 | | |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | / |

4、检测仪器

表 3 检测使用仪器一览表

| 检测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 |
|----------|------------------|------------|---------------|
| pH | 便携式 pH 计 PHB-4 | WZTC-XC-78 | 仪器在计量检定有效期内使用 |
| 化学需氧量 | 滴定管 50ml | — | |
| 悬浮物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 SPX-100B-Z | WZTC-SN-19 | |
| 氨氮 | 可见分光光度计 T6 新悦 | WZTC-SN-03 | |
| 阴离子表面活性剂 | 可见分光光度计 T6 新悦 | WZTC-SN-03 | |
| 动植物油 | 红外分光测油仪 0IL460 | WZTC-SN-30 | |
| 苯 | 气相色谱仪 GC9790plus | WZTC-SN-28 | |
| 甲苯 | 气相色谱仪 GC9790plus | WZTC-SN-28 | |
| 二甲苯 | 气相色谱仪 GC9790plus | WZTC-SN-28 | |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 GC9790II | WZTC-SN-29 | |
| 颗粒物 | 万分之一天平 ATY124 | WZTC-SN-24 | |
| 厂界噪声 | 多功能声级计 AWA5688 | WZTC-XC-23 | |

5、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 5.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 5.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。



5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

5.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.5 现场采集平行样，实验室分析明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

5.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

6、检测结果

6.1 废水检测结果

表 4 废水检测结果一览表

| 检测结果和点位 检测日期和项目 | | 检测 结果 | | | | | | 标准 限值 | 是否 达标 |
|--------------------|---|--------------|------|------|------|------|-----|----------|----------|
| | | J1 生活污水化粪池排口 | | | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值 | | | |
| 2020.07.30 | pH | 7.47 | 7.55 | 7.68 | 7.69 | / | 6-9 | 达标 | |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 25.7 | 27.2 | 32.2 | 28.3 | 28.4 | 300 | 达标 | |
| | 悬浮物 (mg/L) | 103 | 98 | 112 | 107 | 105 | 400 | 达标 | |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 97 | 108 | 148 | 123 | 119 | 500 | 达标 | |
| | 氨氮 (mg/L) | 30.0 | 25.7 | 28.0 | 29.6 | 28.3 | -- | -- | |
| | 动植物油 (mg/L) | 0.90 | 1.18 | 1.17 | 1.27 | 1.13 | 100 | 达标 | |
| | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.11 | 0.96 | 1.02 | 1.03 | 1.03 | 20 | 达标 | |
| 2020.07.31 | pH | 7.51 | 7.58 | 7.46 | 7.45 | / | 6-9 | 达标 | |
| | 五日生化需氧量 (mg/L) | 27.4 | 28.0 | 33.9 | 26.8 | 29.0 | 300 | 达标 | |
| | 悬浮物 (mg/L) | 101 | 108 | 95 | 104 | 102 | 400 | 达标 | |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 102 | 105 | 146 | 129 | 120 | 500 | 达标 | |
| | 氨氮 (mg/L) | 29.5 | 21.3 | 24.5 | 28.6 | 26.0 | -- | -- | |
| | 动植物油 (mg/L) | 0.92 | 1.30 | 1.02 | 0.98 | 1.06 | 100 | 达标 | |
| | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 1.08 | 1.14 | 1.17 | 1.11 | 1.12 | 20 | 达标 | |
| 备注 | 1.采样方式：瞬时采样； 2.标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，执行标准由业主方提供。 | | | | | | | | |

6.2 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果一览表

| 检测项目及单位 | 检测日期和点位 | | | | | | | | | | | | 标准限值 | 是否达标 | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|----|----|
| | FQ1 喷漆房排气筒 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2020.07.30 | | | | | | 2020.07.31 | | | | | | | | | | |
| 温度 (°C) | 41.2 | 40.4 | 39.7 | -- | 41.3 | 40.2 | 39.6 | -- | 均值 | 41.3 | 40.2 | 39.6 | -- | 均值 | -- | -- | -- |
| 含氧量 (%) | 4.5 | 4.4 | 4.2 | -- | 4.3 | 4.1 | 4.0 | -- | 均值 | 4.3 | 4.1 | 4.0 | -- | 均值 | -- | -- | -- |
| 流速 (m/s) | 7.9 | 7.8 | 7.7 | -- | 7.8 | 7.7 | 7.9 | -- | 均值 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | -- | 均值 | -- | -- | -- |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有效截面积 (m²) | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标干流量 (m³/h) | 5155 | 5108 | 5064 | -- | 5097 | 5062 | 5207 | -- | 均值 | 5097 | 5062 | 5207 | -- | 均值 | -- | -- | -- |
| 采样体积 (L) | 10.0 | 10.0 | 10.0 | -- | 10.0 | 10.0 | 10.0 | -- | 均值 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | -- | 均值 | -- | -- | -- |
| 苯 实际浓度 (mg/m³) | ND | ND | 0.0094 | 0.0094 | 0.0094 | 0.11 | 0.0066 | ND | 0.0583 | 0.11 | 0.0066 | ND | 0.0583 | 12 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 苯 排放速率 (kg/h) | 3.87×10 ⁻⁶ | 3.83×10 ⁻⁶ | 4.76×10 ⁻⁵ | 1.84×10 ⁻⁵ | 5.61×10 ⁻⁴ | 3.34×10 ⁻⁵ | 3.91×10 ⁻⁶ | 1.99×10 ⁻⁴ | 0.50 | 5.61×10 ⁻⁴ | 3.34×10 ⁻⁵ | 3.91×10 ⁻⁶ | 1.99×10 ⁻⁴ | 0.50 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 甲苯 实际浓度 (mg/m³) | 0.149 | 0.0237 | 0.0757 | 0.0828 | 0.0752 | 0.0143 | 0.0132 | 0.0342 | 40 | 0.0828 | 0.0143 | 0.0132 | 0.0342 | 40 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 甲苯 排放速率 (kg/h) | 7.68×10 ⁻⁴ | 1.21×10 ⁻⁴ | 3.83×10 ⁻⁴ | 4.24×10 ⁻⁴ | 3.83×10 ⁻⁴ | 7.24×10 ⁻⁵ | 6.87×10 ⁻⁵ | 1.75×10 ⁻⁴ | 3.1 | 3.83×10 ⁻⁴ | 7.24×10 ⁻⁵ | 6.87×10 ⁻⁵ | 1.75×10 ⁻⁴ | 3.1 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 二甲苯 实际浓度 (mg/m³) | 0.484 | 0.147 | 0.530 | 0.387 | 0.237 | 0.292 | 0.243 | 0.257 | 70 | 0.484 | 0.292 | 0.243 | 0.257 | 70 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 二甲苯 排放速率 (kg/h) | 2.50×10 ⁻³ | 7.51×10 ⁻⁴ | 2.68×10 ⁻³ | 1.98×10 ⁻³ | 1.21×10 ⁻³ | 1.48×10 ⁻³ | 1.27×10 ⁻³ | 1.32×10 ⁻³ | 1.0 | 1.21×10 ⁻³ | 1.48×10 ⁻³ | 1.27×10 ⁻³ | 1.32×10 ⁻³ | 1.0 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 非甲烷总烃 采样体积 (L) | 1 | 1 | 1 | -- | 1 | 1 | 1 | -- | 均值 | 1 | 1 | 1 | -- | 均值 | -- | -- | -- |
| 非甲烷总烃 实际浓度 (mg/m³) | 17 | 21.3 | 15.9 | 18.1 | 19.4 | 20.5 | 19.8 | 19.9 | 120 | 18.1 | 20.5 | 19.8 | 19.9 | 120 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 非甲烷总烃 排放速率 (kg/h) | 0.0876 | 0.109 | 0.0805 | 0.0923 | 0.0989 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 10 | 0.0989 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 10 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 备注 | 1. ND 表示未检出; 2. 浓度低于检出限时, 排放速率以检出限一半进行计算; 3. 标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准, 执行标准由业主方提供。 | | | | | | | | | | | | | | | | |



6.3 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果一览表

| 检测项目、时间及点位 | | 检测结果 | | | 标准限值 | 是否达标 | |
|------------|---|-------------------|--------|--------|--------|------------------------------|----|
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | | |
| 2020.07.30 | 颗粒物 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 0.067 | 0.044 | 0.067 | 1.0 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.334 | 0.245 | 0.289 | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.200 | 0.222 | 0.378 | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.178 | 0.156 | 0.289 | | |
| | | 最高点差值 | 0.267 | 0.201 | 0.311 | | |
| | 苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | ND | ND | 0.0070 | 0.40 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.0086 | ND | ND | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.0069 | ND | ND | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.0105 | 0.0083 | ND | | |
| | | 最高点值 | 0.0105 | 0.0083 | 0.0070 | | |
| | 甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 0.0107 | 0.0146 | 0.0144 | 2.4 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.0109 | 0.0204 | 0.0190 | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.0081 | 0.0302 | 0.0526 | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.0098 | 0.0164 | 0.0074 | | |
| | | 最高点值 | 0.0109 | 0.0204 | 0.0526 | | |
| | 二甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 0.0112 | 0.0172 | 0.0119 | 1.2 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.0685 | 0.0238 | 0.0125 | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.0508 | 0.0453 | 0.0130 | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.0180 | 0.0335 | 0.0314 | | |
| | | 最高点值 | 0.0685 | 0.0453 | 0.0314 | | |
| 备注 | 1.ND 表示未检出; 2.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值,执行标准由业主方提供。 | | | | | | |



表 6 (续表) 无组织废气检测结果一览表

| 检测项目、时间及点位 | | 检测结果及限值 | | 检测结果 | | | 标准限值 | 是否达标 |
|------------|--|-------------------|--------|--------|--------|------------------------------|------|------|
| | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | | | |
| 2020.07.30 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 1.48 | 1.50 | 1.38 | 4.0 (mg/m ³) | 达标 | |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 1.95 | 1.86 | 1.99 | | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 1.72 | 1.57 | 1.81 | | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 1.84 | 1.67 | 1.61 | | | |
| | | 最高点值 | 1.95 | 1.86 | 1.99 | | | |
| 2020.07.31 | 颗粒物 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 0.067 | 0.090 | 0.022 | 1.0 (mg/m ³) | 达标 | |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.271 | 0.316 | 0.224 | | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.180 | 0.357 | 0.469 | | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.314 | 0.245 | 0.380 | | | |
| | | 最高点差值 | 0.247 | 0.267 | 0.447 | | | |
| | 苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | ND | 0.0053 | ND | 0.40 (mg/m ³) | 达标 | |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.0084 | 0.0061 | 0.0072 | | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | ND | 0.0072 | 0.0080 | | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.0063 | 0.0082 | 0.0096 | | | |
| | 甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 0.0081 | 0.0191 | 0.0265 | 2.4 (mg/m ³) | 达标 | |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.0364 | 0.0367 | 0.0266 | | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.0100 | 0.0209 | 0.0012 | | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.0231 | 0.0257 | 0.0193 | | | |
| | | 最高点值 | 0.0364 | 0.0367 | 0.0266 | | | |
| 备注 | 1.ND 表示未检出; 2.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值, 执行标准由业主方提供。 | | | | | | | |



表 6 (续表) 无组织废气检测结果一览表

| 检测结果及限值 | | | 检测结果 | | | 标准限值 | 是否达标 |
|------------|--|-------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|------|
| | | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | |
| 2020.07.31 | 二甲苯 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 0.0094 | 0.0427 | 0.0435 | 1.2 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 0.0247 | ND | 0.0226 | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 0.0233 | 0.0587 | 0.0478 | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 0.0719 | 0.0429 | 0.0163 | | |
| | | 最高点值 | 0.0719 | 0.0587 | 0.0478 | | |
| | 非甲烷 总烃 (mg/m ³) | 上风向 1 号 参照点 H1 | 1.41 | 1.52 | 1.49 | 4.0 (mg/m ³) | 达标 |
| | | 下风向 2 号 监控点 H2 | 1.96 | 1.79 | 1.82 | | |
| | | 下风向 3 号 监控点 H3 | 1.73 | 1.62 | 1.77 | | |
| | | 下风向 4 号 监控点 H4 | 1.62 | 1.57 | 1.55 | | |
| | | 最高点值 | 1.96 | 1.79 | 1.82 | | |
| 备注 | 1.ND 表示未检出; 2.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值, 执行标准由业主方提供。 | | | | | | |

表 7 无组织废气检测结果一览表

| 检测结果及限值 | | | 检测结果 | | | 标准限值 | 是否达标 |
|------------|--|------------|------|------|------|------------------------|------|
| | | | 第一频次 | 第二频次 | 第三频次 | | |
| 2020.07.30 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 喷漆房外 H5 | 2.40 | 2.60 | 2.46 | 10(mg/m ³) | 达标 |
| 2020.07.31 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 喷漆房外 H5 | 2.22 | 2.11 | 2.06 | 10(mg/m ³) | 达标 |
| 备注 | 1.标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值, 执行标准由业主方提供。 | | | | | | |

表 8 气象要素记录表

| 日期 | 频次 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|------|---------|----------|----------|----------|----|
| 2020.07.30 | 第一频次 | 27.4 | 57 | 88.4 | 1.4 | 东北 |
| | 第二频次 | 28.9 | 50 | 88.0 | 1.3 | 东北 |
| | 第三频次 | 29.8 | 48 | 87.8 | 1.5 | 东北 |
| 2020.07.31 | 第一频次 | 26.7 | 64 | 88.4 | 1.2 | 东北 |
| | 第二频次 | 28.4 | 53 | 88.0 | 1.6 | 东北 |
| | 第三频次 | 29.7 | 46 | 87.8 | 1.4 | 东北 |



6.4 噪声检测结果

表 9 噪声检测结果

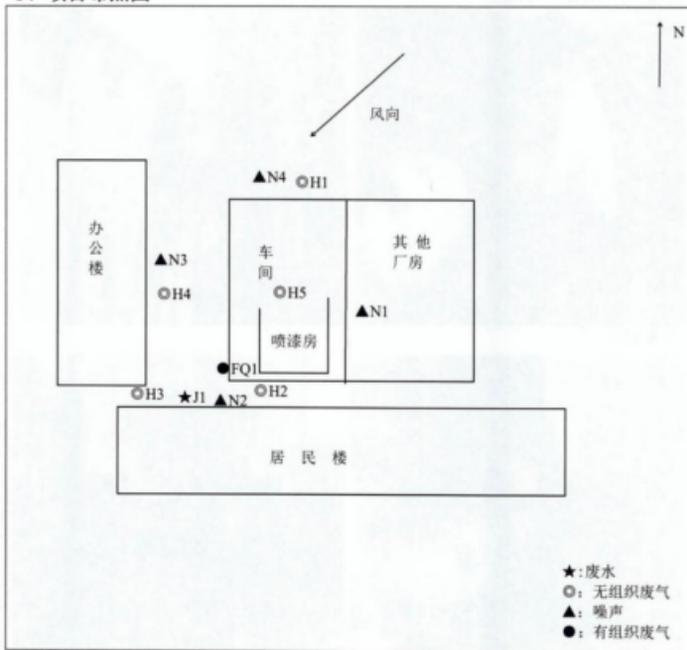
| 采样点位 | 检测日期 | 检测结果 | | 标准限值 L _{eq} [dB (A)] | 是否达标 |
|-------------|---|------------|------------|----------------------------------|------|
| | | 2020.07.30 | 2020.07.31 | | |
| N1、厂界外东侧 1m | 昼间 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| N2、厂界外南侧 1m | 昼间 | 58 | 58 | 60 | 达标 |
| N3、厂界外西侧 1m | 昼间 | 59 | 58 | 60 | 达标 |
| N4、厂界外北侧 1m | 昼间 | 59 | 57 | 60 | 达标 |
| 备注 | 1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准， 执行标准由业主方提供； 4.本项目夜间不营运，故无夜间噪声检测结果。 | | | | |

7、检测结论

本次结果表明，该项目生活污水化粪池排口废水检测指标中 pH、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物的检测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；有组织废气检测指标中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准；无组织废气检测指标中颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；喷漆房外非甲烷总烃检测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。



8、项目布点图



报告结束

编制: 朱光芳

审核: 黄明

签发: 李216

签发时间: 2020年8月10日

贵州伍洲同创检测科技有限公司
检测专用章

附图 1: 现场采样图



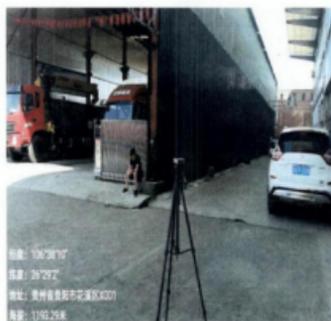
废水采样



无组织废气采样



喷漆房外无组织废气采样



噪声监测

附件3 项目竣工环境保护验收意见

工况说明

本项目建成并投入运行，目前该项目试运行情况良好，现申请竣工验收，本项目目前货车车厢生产率已达 93%。

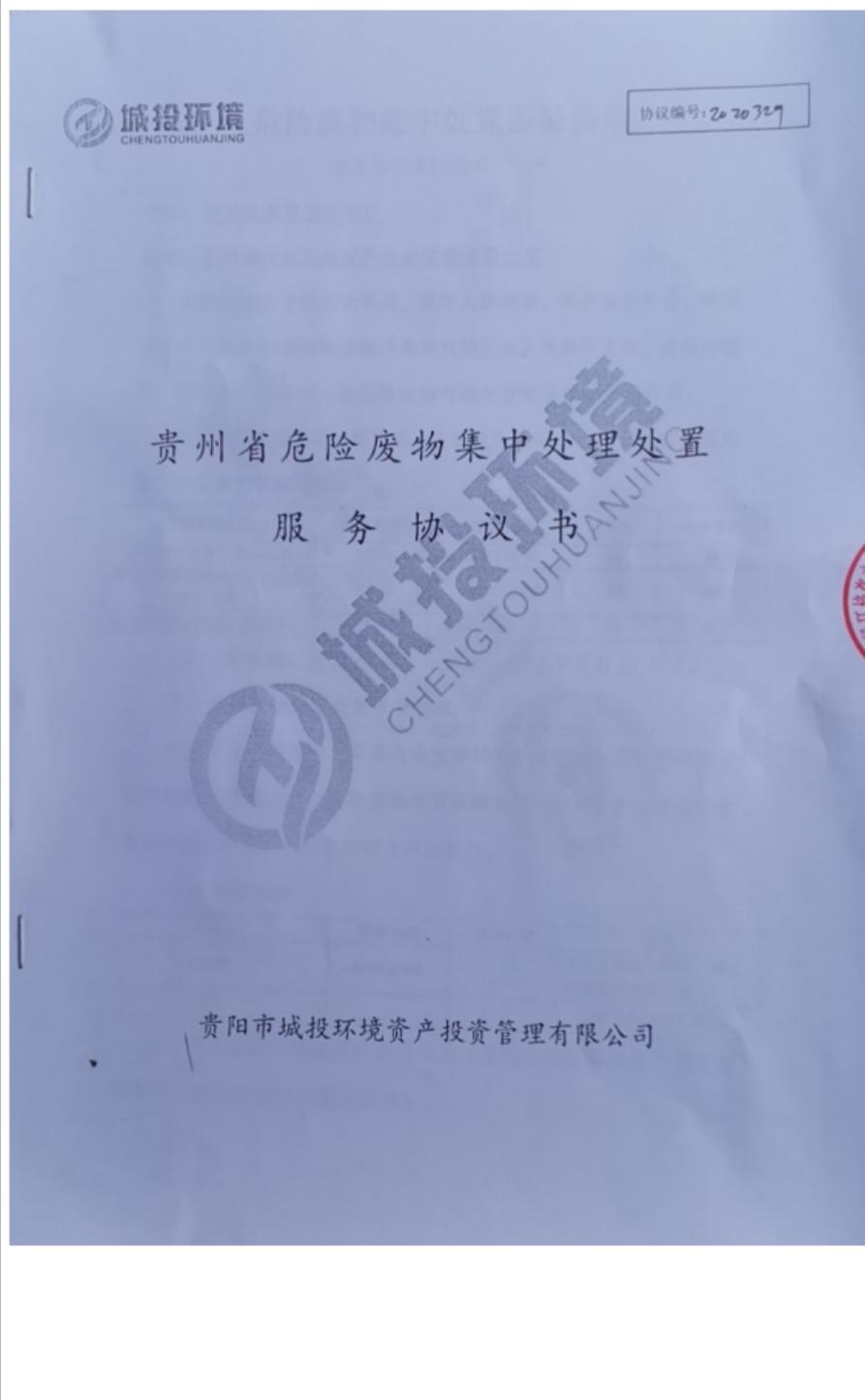
特此说明。

贵阳龙溪聚朋车厢厂

2020年10月16日



附件5 危废协议



危险废物集中处置服务协议

危废协议第[2020] 号

甲方：贵阳花溪聚朋车厘厂

乙方：贵阳市城投环境资产投资管理有限公司

为防治危险废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，经甲乙双方协商，就危险废物处理处置事宜达成如下协议：

一、危险废物类别：甲方将产生的危险废物委托乙方进行处理处置。本合同约定的废物为：

| 危险废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 形态 | 包装方式 |
|---------------------|------|------------|----|------|
| 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-249-08 | 固 | 袋 |
| 染料、涂料废物（喷漆过程中产生的废物） | HW12 | 900-252-12 | 固 | 袋 |
| 其他废物（包装桶、活性炭、） | HW49 | 900-041-49 | 固 | 袋 |

二、委托期：自 2020 年 9 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日止。

三、危险废物处理处置收费标准

按照贵阳市发展和改革委员会发布的《贵州省危险废物暨贵阳市医疗废物处理处置中心危险废物处置收费标准（试行）》（筑发改收费[2014]720号）文件中的相关标准执行。

1、收费标准表

| 项目 | 收费标准 | 费用计算 | 备注 |
|-----|----------|------|----------------------------|
| 处置费 | 4000 元/吨 | | 不足 1 吨按 1 吨计，超过 1 吨按实际重量计算 |
| 合计 | | | 按工程结算单结算 |

2、本次危险废物处置总费用详见《贵阳市城投环境资产投资管理有限公司危险废物处置结算单》。

四、处置费的支付

1、本协议签订后，甲方一次性预付给乙方 3000 元整。剩余费用在乙方完成危险废物转移，并向甲方提供《工程结算单》和处置费发票后的 15 个工作日内，甲方一次性付清。甲方支付全部费用后，乙方将相关转移手续移交给甲方。若本协议期内甲方未将危险废物委托给乙方处置，预付的处置费不予以退还和抵扣。

2、危险废物数量以乙方过磅数据为准，如有异议双方协商解决。

五、危险废物的包装和标志标识：甲方应对其产生的危险废物按废物的性质进行安全分类包装，液体类及有毒类危险废物必须装盛在可密闭的容器内。在危险废物的盛装容器或包装物上设置危险废物识别标志；标志上应注明：单位名称、废物名称、入库时间等；并将危险废物贮存在符合环境保护要求的临时设施内。甲方应如实告知乙方危险废物的性质和生产工艺。

如甲方危险废物包装不规范，标志标识不全，达不到危险废物转移要求的，可由甲方委托乙方负责包装和张贴标志标识，具体费用由双方协商确定。

六、危险废物转移手续的办理：甲方承担危险废物转移联单的填报手续。甲方按照要求规范、如实填报“贵州省固体废物管理信息系统”，乙方在系统中核对甲方填报内容后，确认创建联单。若甲方填报的危险废物信息与本协议中约定的危险废物信息不一致，乙方将作废联单；若甲方填报的危险废物数量、重量与乙方过磅数据误差过大，乙方有权退回该批危险废物。危险废物转移完毕后乙方将转移联单盖

章后交给甲方备案存档。

七、危险废物的运输等相关工作：

1、危险废物的运输，由甲方自行委托办理相关的危废废物运输工作。

2、危险废物的装卸，危险废物的装车工作由甲方负责，卸车工作由乙方负责。

八、危险废物的风险转移：危险废物交付给乙方之前的风险由甲方承担，转移给乙方后的风险由乙方承担。

九、协议的免责：

1、甲方在将危险废物移交给乙方前，必须提供本批次危险废物的检验报告。若甲方无法或不予提供，乙方将不予接收。由此产生的一切后果，由甲方自行承担。甲方产生的危险废物包装若不规范，不能达到运输或装卸要求，乙方将不予接收。

2、协议存续期间内，甲乙双方任何一方因不可抗力或政府原因，不能履行本协议时，应在事情发生前后5日内向对方书面告知不能履行或需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，违约方免于违约责任。

十、协议的违约责任

1、若因甲方故意隐瞒其危险废物的种类、数量或因甲方包装不规范造成乙方在运输、卸货和处理危险废物时出现安全事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等），并承担相应的法律责

任。

2、甲方逾期支付处理处置费等费用，每逾期一日按处置费总额的1%缴纳滞纳金。

3、有下列情况之一的，乙方可根据合同法规定，索取相应赔偿，并有权单方面中止协议。

3.1 甲方无特殊原因未如期支付处置费用；

3.2 甲方提供危险废物资料，与实际不符的。

4、协议在执行过程中，如有未尽事宜，由甲乙双方共同协商，另行签订补充协议，所签补充协议与本协议具有同等法律效力。

十一、本合同未尽事宜双方协商解决，本合同经双方签字或盖章后生效，本合同一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方：

法定代表人：

委托：

联系电话：

乙方：

法定代表人：

委托：

联系电话：

开户行：四川天府银行贵阳分行营业部

账号：2000053789000010

2020年9月1日

附件6 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------------|
| 单位名称 | 贵阳花溪聚朋车厢厂 | 组织机构代码 | 92520111MA6JCYQE3R |
| 法定代表人 | 何焕忠 | 联系电话 | 18908502554 |
| 联系人 | 何焕忠 | 联系电话 | 18908502554 |
| 传真 | / | 电子邮箱 | 523297257@qq.com |
| 地址 | 中心经度106°38' 11.04" 中心纬度26° 29' 1.97" | | |
| 预案名称 | 贵阳花溪聚朋车厢厂突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般风险等级 | | |
| <p>本单位于2020年8月25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其内容均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p>预案制定单位（公章）</p> | | | |
| 预案签署人 | 何焕忠 | 报送时间 | 2020年9月 |

| | | | |
|------------------|--|-----|---|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.专家审查意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年10月30日收讫，文件齐全，予以备案。 | | |
| 备案编号 | 520111-2020-262-L | | |
| 报送单位 | 贵阳市突发事件环境应急中心 | | |
| 受理部门负责人 |  | 经办人 |  |



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成，例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

提示

按照现行规定，请每三年对本单位环境突发事件应急预案进行一次全面的回顾性评估修订，并将评估修订情况报送我中心；

请严格按照应急预案的要求，开展本单位环境突发事件应急演练以及培训，并于开展演练及培训的当年年底前，将相关资料报送我中心；

应急物资库是有效应对环境突发事件的重要保障，请严格管理，及时补充应急物资。

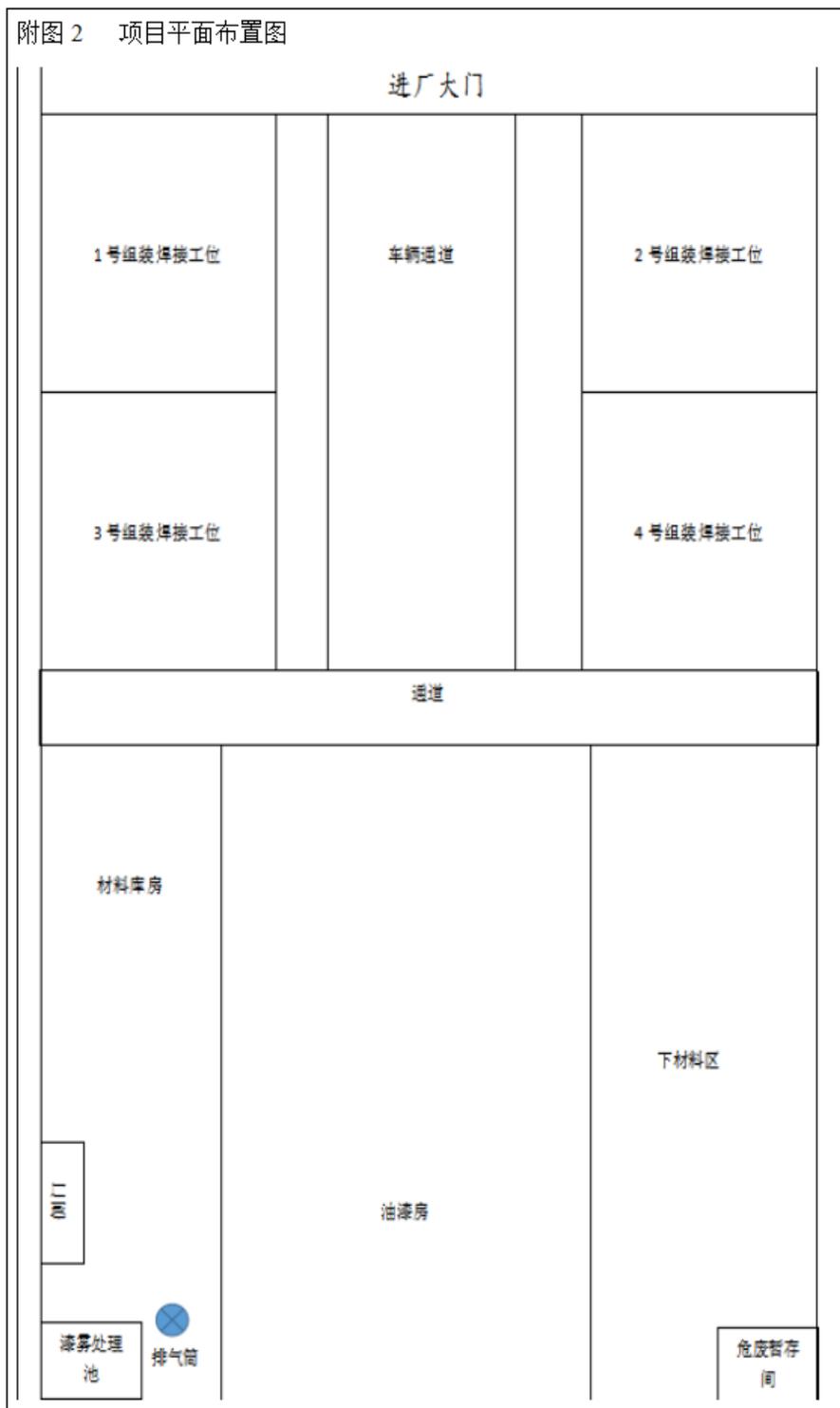
请做好环境安全值班、巡查及环境隐患排查工作，及时消除环境安全隐患。

感谢贵单位对环境应急工作的支持和理解。

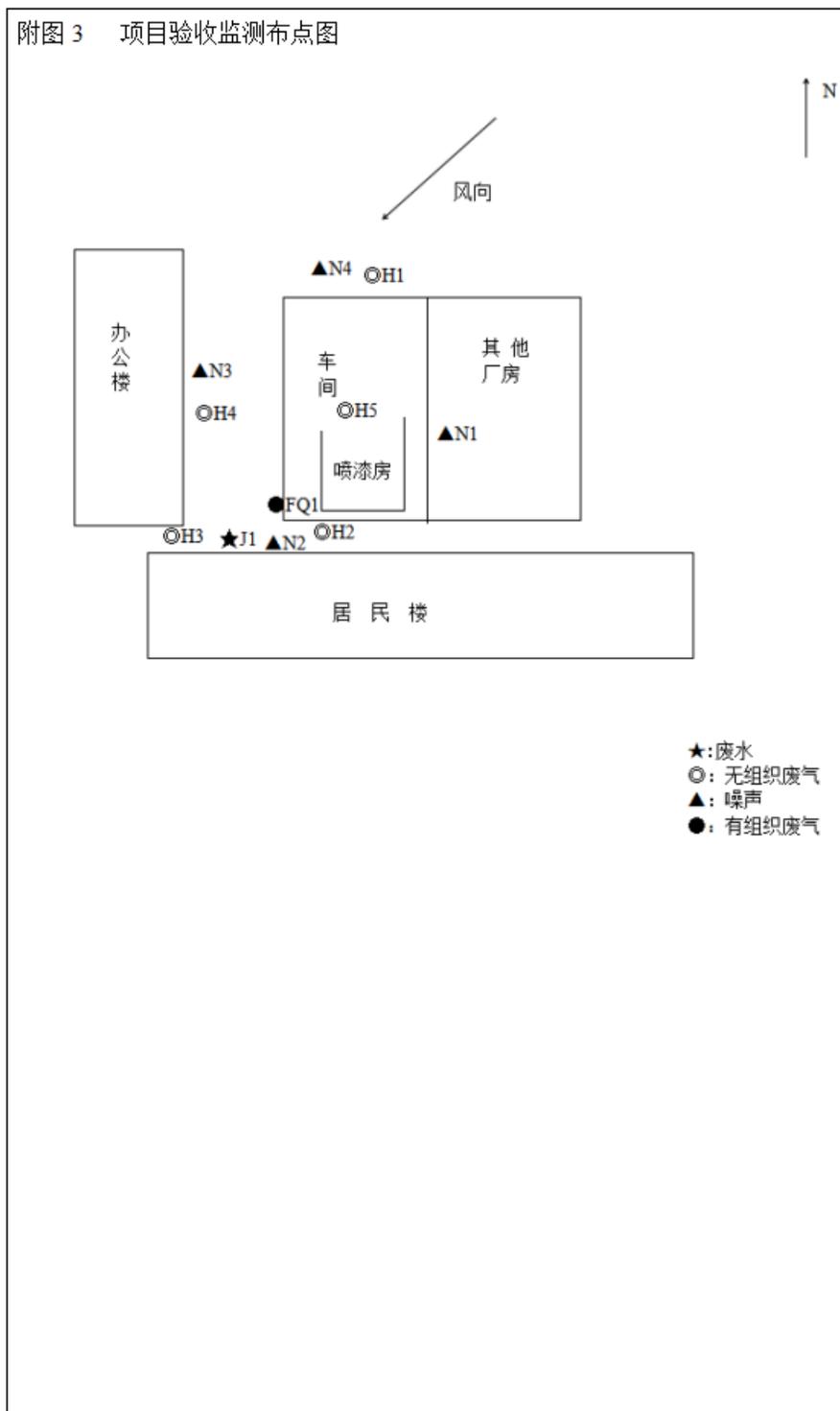
附图1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置图



附图3 项目验收监测布点图



附表 1 项目环保验收登记表