



苏州宏宇环境检测有限公司  
SUZHOU HONGYU ENVIRONMENT TEST CO., LTD

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

宏宇环验[2019]第 155 号

项目名称：苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目

建设单位：苏州建信汽车维修服务有限公司

编制单位：苏州宏宇环境检测有限公司

编制日期：2019 年 08 月

建 设 单 位：苏州建信汽车维修服务有限公司

法 定 代 表 人：唐剑云

编 制 单 位：苏州宏宇环境检测有限公司

法 定 代 表 人：李会乐

项 目 负 责 人：宋心侠

（证书编号：2018-JCJS-40173105）

建设单位

电话：13041414888

传真：/

邮编：215011

地址：苏州高新区滨河路 689 号

编制单位

电话：0512-68361805

传真：0512-68361607

邮政编码：215100

地址：中国江苏省苏州市吴中区珠  
江南路 211 号 1 幢 6 楼

# 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 表一 项目概况、验收监测依据及标准.....           | 1  |
| 一、验收依据的法律、法规、规章.....             | 1  |
| 二、验收依据的有关项目文件及资料.....            | 2  |
| 2.1 水污染物排放标准.....                | 3  |
| 2.2 大气污染物排放标准.....               | 3  |
| 2.3 噪声排放标准.....                  | 5  |
| 2.4 固体废物排放标准.....                | 5  |
| 2.5 总量.....                      | 5  |
| 表二 生产工艺及污染物产出流程.....             | 6  |
| 2.1 工程内容及规模.....                 | 6  |
| 2.1.1 项目由来.....                  | 6  |
| 2.1.2 项目基本情况.....                | 7  |
| 2.1.3 项目地理位置及平面布置.....           | 7  |
| 2.1.4 项目主体工程、公用及辅助工程.....        | 7  |
| 2.1.5 主要原辅材料及生产设备.....           | 8  |
| 2.2 主要工艺流程及产污环节.....             | 9  |
| 表三 污染物排放及治理措施.....               | 10 |
| 3.1 污染物治理设施.....                 | 10 |
| 表四 建设项目变动环境影响分析.....             | 11 |
| 4.1 项目变动情况.....                  | 11 |
| 4.2 项目变动影响分析.....                | 12 |
| 表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 14 |
| 5.1 环境影响评价报告的主要结论.....           | 14 |
| 5.2 审批意见落实情况.....                | 14 |
| 表六 验收监测质量保证及质量控制.....            | 17 |
| 6.1 监测分析方法.....                  | 17 |
| 6.2 监测仪器.....                    | 17 |
| 6.3 质量控制要求.....                  | 17 |
| 表七 验收监测内容.....                   | 19 |
| 表八 验收监测结果及工况记录.....              | 20 |
| 8.1 验收监测期间工况.....                | 20 |
| 8.2 环境监测结果及评价.....               | 20 |
| 表九 验收监测结论.....                   | 26 |
| 9.1 验收监测工况.....                  | 26 |
| 9.2 废水监测结果.....                  | 26 |
| 9.3 废气监测结果.....                  | 26 |
| 9.4 噪声监测结果.....                  | 26 |
| 9.5 固废监测结果.....                  | 26 |
| 9.6 污染物总量控制结果.....               | 26 |
| 9.7 工程建设对环境的影响.....              | 26 |
| 9.8 建议和要求.....                   | 27 |
| 附图、附件.....                       | 28 |

表一 项目概况、验收监测依据及标准

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                        |    |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----|----|
| 建设项目名称    | 苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                        |    |    |
| 建设单位名称    | 苏州建信汽车维修服务有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                        |    |    |
| 建设项目性质    | 新建√ 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                        |    |    |
| 建设地点      | 苏州高新区滨河路 689 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                        |    |    |
| 主要产品名称    | 维修汽车                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                        |    |    |
| 设计生产能力    | 年维修汽车 200 辆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                        |    |    |
| 实际生产能力    | 年维修汽车 200 辆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                        |    |    |
| 建设项目环评时间  | 2008 年 2 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 开工建设时间    | 2008 年 4 月             |    |    |
| 调试时间      | 2008 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 验收现场监测时间  | 2019 年 8 月 6 日-8 月 7 日 |    |    |
| 环评报告表审批部门 | 苏州高新区环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环评报告表编制单位 | 苏州高新区苏新环境科研技术中心        |    |    |
| 投资总概算     | 50 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资总概算   | 2 万元                   | 比例 | 1% |
| 实际总概算     | 50 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资      | 2 万元                   | 比例 | 1% |
| 验收监测依据    | <p>一、验收依据的法律、法规、规章</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月);</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2003 年 9 月 1 日起施行, 2018 年 12 月 29 号修订);</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2008 年 6 月 1 日起施行, 2017 年 6 月 27 日修订);</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》(1988 年 6 月 1 日施行, 2018 年 10 月 26 日修订);</p> <p>(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年 3 月 1 日起施行, 2018 年 12 月 29 号修订);</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(1996 年 4 月 1 日起施行, 2016 年 11 月 7 日修订);</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 1 号施行);</p> |           |                        |    |    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；</p> <p>(9)《国家危险废物名录》(国家环境保护部令第39号，2016年3月30日)；</p> <p>(10)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1992]第38号令，1992年1月)；</p> <p>(11)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环控[97]122号，1997年9月)；</p> <p>(12)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2015]256号，2015年10月26日）；</p> <p>(13)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年05月16日)。</p> <p>二、验收依据的有关项目文件及资料</p> <p>(1)《苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目环境影响报告表》（苏州高新区苏新环境科研技术中心，2008年2月）；</p> <p>(2)《关于对苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目环保审批意见》（苏州高新区环境保护局，苏新环项[2008]139号，2008年03月04日）；</p> <p>(3)苏州建信汽车维修服务有限公司提供的其它相关资料。</p> |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测依据

### 2.1 水污染物排放标准

本项目废水为生活污水，进入污水管网纳入苏州新区污水处理厂处理。本项目排口执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

| 执行标准                                    | 取值表号及 别       | 污染物指 标 | 单位   | 标准限值 |
|-----------------------------------------|---------------|--------|------|------|
| 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）             | 表 4 三级<br>标准  | pH 值   | 无量纲  | 6~9  |
|                                         |               | CODcr  | mg/L | 500  |
|                                         |               | SS     | mg/L | 400  |
| 《污水排入城市下水道<br>水质标准》<br>（GB/T31962-2015） | 表 1B 等<br>级标准 | 氨氮     | mg/L | 45   |
|                                         |               | 总磷     | mg/L | 8    |

### 2.2 大气污染物排放标准

本项目甲苯、二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

| 执行标准                                          | 污 染 物 指 标 | 最高允许<br>排放浓度<br>mg/m³ | 最高允许排放<br>速率 kg/h |     | 无组织排放监<br>控浓度限值<br>mg/m³ |     |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----|--------------------------|-----|
|                                               |           |                       | 排 气<br>筒<br>m     | 二 级 | 监控点                      | 限 值 |
| 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>（GB16297-1996）表 2<br>二 级 | 甲 苯       | 40                    | 15                | 3.1 | 周界外<br>浓度最<br>高点         | 2.4 |
|                                               | 二 甲<br>苯  | 70                    | 15                | 1.0 | 周界外<br>浓度最<br>高点         | 1.2 |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

验收监测依据

2.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。具体标准限值见下表：

表 1-3 噪声排放标准限值一览表

| 执行标准                            | 类别  | 单位    | 标准限值 |    |
|---------------------------------|-----|-------|------|----|
|                                 |     |       | 昼间   | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | 2 类 | dB（A） | 60   | 50 |

2.4 固体废物排放标准

本项目产生的一般工业废物在厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）；危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）。

2.5 总量

表 1-4 本项目污染物排放总量指标（单位：t/a）

| 类别    | 污染物名称 | 产生量     | 削减量   | 排放量     | 申请总量    |
|-------|-------|---------|-------|---------|---------|
| 废水    | 污水量   | 300     | 0     | 300     | 300     |
|       | CODcr | 0.084   | 0     | 0.084   | 0.084   |
|       | SS    | 0.048   | 0     | 0.048   | 0.048   |
|       | 氨氮    | 0.0048  | 0     | 0.0048  | 0.0048  |
|       | 总磷    | 0.00096 | 0     | 0.00096 | 0.00096 |
| 有组织废气 | 甲苯    | 0.05    | 0.045 | 0.005   | 0.005   |
|       | 二甲苯   | 0.07    | 0.063 | 0.007   | 0.007   |

表二 生产工艺及污染物产出流程

**2.1 工程内容及规模****2.1.1 项目由来**

苏州建信汽车维修服务有限公司成立于 2008 年，建设于苏州高新区滨河路 689 号，租用苏州市明珠电工有限公司空置厂房进行生产活动。

**本项目环评审批过程：**本项目为新建项目，2008 年 2 月苏州高新区苏新环境科研技术中心编制完成苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目环境影响报告表，并于 2008 年 03 月 04 日取得苏州高新区环境保护局的审批意见（苏新环项[2008]139 号）。本项目主体工程与环保设施于 2008 年 4 月开工，2008 年 10 月竣工，2008 年 11 月投入生产。

**验收工作的开展：**2019 年 8 月苏州建信汽车维修服务有限公司委托我公司对其建成投入生产的“苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目”进行验收监测，我公司于 2019 年 8 月 6 日~7 日进行现场监测和环境管理检查，根据监测分析结果和现场检查情况编制该项目验收监测报告表。

## 2.1.2 项目基本情况

项目名称：苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目

建设单位：苏州建信汽车维修服务有限公司

项目性质：新建

行业类别和代码：C3726 汽车修理

建设地点：苏州高新区滨河路 689 号

项目定员：10 名

工作制度：每天 1 班，8 小时/班，年工作约 300 天，年工作时间 2400h。

## 2.1.3 项目地理位置及平面布置

## 2.1.3.1 地理位置

本项目位于苏州高新区滨河路 689 号，地理位置详见附图 1。

本项目位于苏州高新区滨河路 689 号，南侧为永和路及厂房，西侧为厂房，北侧为厂房及灵岩路，东侧为滨河路。厂区用地现状详见附图 2。

## 2.1.3.2 平面布置

本项目租用苏州市明珠电工有限公司空置厂房进行生产活动，租赁面积 790 平方米，厂区分分为办公区和生产区等。厂区平面布局图见附图 3。

## 2.1.4 项目主体工程、公用及辅助工程

项目主体工程及产品方案见表 2-1，公用及辅助工程情况见表 2-2。

表 2-1 主体工程及产品方案

| 序号 | 工程名称 | 产品名称 | 环评年设计能力 | 实际年维修能力 | 年运行时数 |
|----|------|------|---------|---------|-------|
| 1  | 维修车间 | 维修汽车 | 200 辆   | 200 辆   | 2400h |

表 2-2 公用及辅助工程

| 工程类别 | 建设名称                  | 环评设计能力        | 实际建设                   |
|------|-----------------------|---------------|------------------------|
| 贮运工程 | 原料等                   | 由供应商负责送货      | 由供应商负责送货               |
|      | 产品                    | 年维修小型汽车 200 辆 | 年维修小型汽车 200 辆          |
| 公用工程 | 给水、排水、供热、供汽、供气、供电、绿化等 | 日常生活用水 300t/a | 300t/a                 |
|      |                       | 1 万度/年        | 1 万度/年                 |
|      |                       | 绿化            | /                      |
| 环保工程 | 废水处理                  | 生活污水预处理装置     | 生活污水经市政污水管网接入苏州新区污水处理厂 |

|  |      |                                |                                       |
|--|------|--------------------------------|---------------------------------------|
|  |      |                                | 处理                                    |
|  | 噪声治理 | 噪声：厂界达标                        | 日常维护和保养、防震垫、消声器等，再通过厂房隔声、距离衰减，可达标排放   |
|  | 废气处理 | 环保型烤漆房自带过滤纤维及活性炭纤维吸附装置，15米高空排放 | 经两道过滤纤维+活性炭纤维过滤装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放 |
|  | 固废   | 零排放                            | 不外排                                   |

## 2.1.5 主要原辅材料及生产设备

表 2-3 主要原辅材料

| 序号 | 名称    | 规格、组分          | 环评年用量  | 实际年用量  | 变化量 |
|----|-------|----------------|--------|--------|-----|
| 1  | 环保油漆  | 甲苯 25%、二甲苯 35% | 200kg  | 200kg  | 0   |
| 2  | 机油    | /              | 100kg  | 100kg  | 0   |
| 3  | 各类零部件 | /              | 4000 件 | 4000 件 | 0   |

表 2-4 主要生产设备

| 序号 | 名称      | 规格、型号 | 环评数量（台/套/条） | 实际数量（台/套/条） | 变化量 |
|----|---------|-------|-------------|-------------|-----|
| 1  | 地八卦     | /     | 1           | 1           | 0   |
| 2  | 整形机     | /     | 1           | 1           | 0   |
| 3  | 液压举升机   | /     | 2           | 2           | 0   |
| 4  | 大梁矫正机   | /     | 1           | 1           | 0   |
| 5  | 压力机     | /     | 1           | 1           | 0   |
| 6  | 发动机吊架   | /     | 1           | 1           | 0   |
| 7  | 环保型烤漆烘房 | /     | 1           | 1           | 0   |

## 2.2 主要工艺流程及产污环节

### 1. 工艺流程简述:

流程说明:

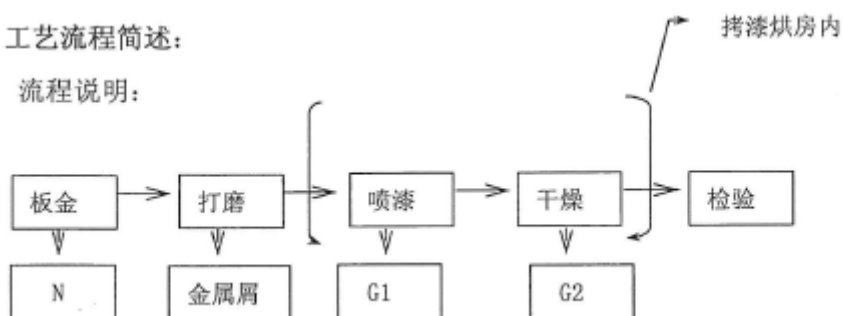


图 2-1 工艺流程及产污节点图

### 2.2.1 工艺流程及产污环节说明:

该项目生产过程主要为待修汽车产品先采用维修机械修理损坏车辆，对损坏部位进行打粒子、磨砂处理，然后进入烘房进行喷漆，然后进行电加热干燥，最后检验出厂。

#### 产污说明

废水—无;

废气——主要干燥时，油漆里挥发的二甲苯、甲苯

噪声——噪声源主要为钣金加工及喷漆空压机、喷枪等机械设备工作时产生的噪声;

固废——主要为员工生活垃圾、维修时废机油和废气处理装置的过滤及活性炭纤维、废金属等。

表三 污染物排放及治理措施

## 3.1 污染物治理设施

## 3.1.1 废水

本项目产生的废水主要是生活污水。生活污水经市政污水管网接管至苏州新区污水处理厂，处理达标后外排入京杭大运河。

## 3.1.2 废气

本项目在喷漆、干燥时油漆挥发产生有机废气，主要污染物为甲苯和二甲苯。废气收集后经两道过滤纤维+活性炭纤维过滤装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。未收集的废气经过车间通风以无组织形式排放。

## 3.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于钣金加工、喷漆空压机、喷枪等设备。建设单位合理布置、日常维护、利用建筑的隔声作用等措施来降低噪声对周围环境的影响。

## 3.1.4 固（液）体废物

营运期的固体废物主要是生活垃圾、一般固废和危险废物。危险废物主要有废机油和废活性炭纤维，收集后委托苏州新区环保服务中心有限公司处置；废金属件收集后委托苏州杰汇企业服务有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运。固体废弃物的产生及处理方式见表 3-1。

表 3-1 固体废弃物的产生及处理方式表

| 序号 | 固废名称   | 属性   | 废物代码               | 环评产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 处置方式   |
|----|--------|------|--------------------|-------------|-------------|--------|
| 1  | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 99                 | 3           |             | 环卫部门清运 |
| 2  | 废金属件   | 一般固废 | /                  | 2           |             |        |
| 3  | 废机油    | 危险废物 | HW08<br>900-006-08 | 0.1         |             |        |
| 4  | 废活性炭纤维 |      | HW42<br>900-041-42 | 0.02        |             |        |

表四 建设项目变动环境影响分析

**4.1 项目变动情况**

本项目无变动。

#### 4.2 项目变动影响分析

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号），对项目变动情况进行变动环境影响分析，具体分析情况见下表 4-1。

表 4-1 变动影响分析一览表

| 变动类别 | 重大变动认定条件                                                                                                                               | 变动情况 | 变动影响分析 | 是否属于重大变动 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|
| 性质   | 1) 主要产品品种发生变化（变少的除外）。                                                                                                                  | 无    | 无      | 否        |
| 规模   | 2) 生产能力增加 30%及以上。<br>3) 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。<br>4) 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 无    | 无      | 否        |
| 地点   | 5) 项目重新选址。<br>6) 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。<br>7) 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。<br>8) 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现                           | 无    | 无      | 否        |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                 | 有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。                                                    |   |   |   |
| 生产工艺                                                                                                                                                                            | 9) 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。                    | 无 | 无 | 否 |
| 环境保护措施                                                                                                                                                                          | 10) 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 无 | 无 | 否 |
| <p>最终项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均没有发生重大变化，对照江苏省环保厅《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办〔2015〕256号附件中“其他工业类建设项目重大变动清单”的内容，不属于重大变动，在认真落实本报告中相关环保治理措施，运营过程中加强对环保设施的维护管理的前提下，具有环境可行性，可纳入验收管理。</p> |                                                                                 |   |   |   |

表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**5.1 环境影响评价报告的主要结论****(1) 废气**

本项目废气经两道过滤纤维及活性炭纤维过滤装置处理，活性炭吸附装置的活性炭纤维须按时更换，处理效率 90%以上，采取该措施处理后，经 15 米高的排气筒排放，低于大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)表 2 标准要求。

**(2) 废水**

本项目实施后，排放废水为生活污水，生活污水排放量为 240m<sup>3</sup>/a，直接经污水总排口接入市政污水管网进入苏州新区污水处理厂处理达标后排放，废水最终排放去向为京杭大运河。主要水污染物入网排放量分别是：接管量：CODcr0.084t/a；ss0.048t/a；氨氮 0.0048t/a；总磷 0.00096t/a

**(3) 噪声**

项目产生的主要噪声源强约在 65-80dB(A)，通过为高噪声设备配置隔声率，厂界墙体、绿化隔音等，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) III类标准。

**(4) 固体废弃物：**

项目产生的固体废弃物总量为 2.12t/a，其中一般工业固废 2t/a，危险废物 0.12t/a，生活垃圾 3t/a。各类固废分类实行收集，并全部得到了妥善的处置，各类固废均能得到妥善处置。拟采用的固废综合利用及处置方法成熟可靠，其处置方法是基本可行的。

**5.2 审批意见落实情况**

苏州建信汽车维修服务有限公司于 2008 年 2 月委托苏州高新区苏新环境科研技术中心编制完成了《苏州建信汽车维修服务有限公司项目环境影响报告新建表》，于 2008 年 3 月 4 日取得了苏州高新区环境保护局的审批意见（苏新环项[2008]139 号）。审批意见落实情况详见下表 5-1。

表 5-1 环评审批意见及落实情况

| 审批意见内容                                    | 落实情况                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| 一、根据报告表评价结论，同意该项目在苏州高新区滨河路 689 号(苏州市明珠电工有 | 本项目建设地位于苏州高新区滨河路 689 号。实际年维修汽车 200 辆。 |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 限公司空闲用房内)建设,项目内容为年维修汽车 200 辆,配有喷漆烘房,无洗车业务。如有扩大生产或改变经营内容须另行申报。            |                                                                                                                                                                                       |
| 二、项目工程设计、建设和环境管理中,必须切实落实《报告表》中提出的各项环保要求和污染防治措施,确保各污染物达标排放。               | 本项目在工程设计、建设和运营管理中,落实了《报告表》中提出的各项环保要求,执行环保“三同时”制度,各项污染物达标排放。                                                                                                                           |
| 三、根据报告表结论,本项目无生产废水排放,生活污水接入市政污水管网,执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。         | 本项目产生的废水主要是生活污水。生活污水经市政污水管网接管至苏州新区污水处理厂,处理达标后外排入京杭大运河。废水排口因与其他单位混排,故未监测。                                                                                                              |
| 四、工艺废气须经处理达标后排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。排气筒高度原则上不得低于 15 米。 | <p>本项目在喷漆、干燥时油漆挥发产生有机废气,主要污染物为甲苯和二甲苯。废气收集后经两道过滤纤维+活性炭纤维过滤装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。未收集的废气经过车间通风以无组织形式排放。</p> <p>验收监测期间:甲苯、二甲苯排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级有组织标准及其无组织标准。</p> |
| 五、厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II 类标准,昼间≤60 分贝,夜间≤50 分贝。              | <p>本项目噪声主要来源于钣金加工、喷漆空压机、喷枪等设备。建设单位合理布置、日常维护、利用建筑的隔声作用等措施来降低噪声对周围环境的影响。</p> <p>验收监测期间:厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p>                                                |
| 六、固体废物须分类收集妥善处置或利用,不得排放。危险废物须委托区内有资质单位进行处理,并执行危险废物转移联单制度。                |                                                                                                                                                                                       |

|                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 七、要求你公司积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻 S14000 体系。                                     |                 |
| 八、排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)的要求执行。各类污染物排放口须设置监测采样口并安装环保标志牌。 | 本项目各类排污口已设置标志牌。 |
| 九、该项目须经我局验收合格后方可投入生产。                                                        | 已经按规定办理竣工环保验收。  |
|                                                                              |                 |

表六 验收监测质量保证及质量控制

## 6.1 监测分析方法

验收监测期间，污染因子监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法

| 类别    | 项目名称   | 分析方法                                                          |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）                                  |
| 有组织废气 | 甲苯     | 《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（2003 年）活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 6.2.1.1 |
|       | 二甲苯    |                                                               |
| 无组织废气 | 甲苯     | 《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（2003 年）活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 6.2.1.1 |
|       | 二甲苯    |                                                               |

## 6.2 监测仪器

验收监测期间，采样分析设备见表 6-2。

表 6-2 监测分析设备

| 采样信息    | 采样依据                                       | 采样仪器名称/型号                                                                  | 仪器编号                                                                      |
|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气采样 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996 | 自动烟尘（气）测试仪<br>/3012H 型<br>全自动烟气采样器<br>/MH3001                              | SZHY-X-009-08<br>SZHY-X-056-06                                            |
| 无组织废气采样 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T<br>55-2000           | 空盒气压表/DYM3 型<br>轻便三杯风向风速表<br>/FYF-1<br>温湿度计/TES-1360A 型<br>双路大气采样器/TQ-1000 | SZHY-X-016-11<br>SZHY-X-018-15<br>SZHY-X-017-15<br>SZHY-X-044-01/03/17/20 |
| 噪声检测    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB<br>12348-2008            | 多功能声级计/AWA6228+<br>声校准器/AWA6021A<br>轻便三杯风向风速表<br>/FYF-1                    | SZHY-X-014-01<br>SZHY-X-015-10<br>SZHY-X-018-15                           |

## 6.3 质量控制要求

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范要求进行，监测全过程受公司《质量手册》及《程序文件》控制。

## (1) 监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

## (2) 验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收项目负责人、报告编制人、现场采样负责人均具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

(3) 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

(4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)有关规定执行。现场气体样品采集时，采集全程序空白样，样品避光冷藏保存。

(5) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

(7) 实验室分析质量控制数据结果

① 参考依据

参考江苏省环境监测中心文件 苏环监测〔2006〕60 号 关于印发《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》的通知。

表七 验收监测内容

| 根据环评、批复以及现场勘查结果，本项目验收监测内容如下表 7-1：<br>表 7-1 验收监测内容表 |                         |        |                  |                      |       |
|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------|----------------------|-------|
| 监测类别                                               | 监测点名称                   | 监测项目   | 治理措施             | 监测频次                 | 监测点信息 |
| 厂界噪声                                               | 厂界四周最大噪声处各设 1 个点，共 4 个点 | 噪声     | 合理布局、隔声、减振       | 昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天 | /     |
| 有组织废气                                              | 废气排放口（进出口）              | 甲苯、二甲苯 | 两道过滤纤维+活性炭纤维过滤装置 | 4 次/天，连续监测 2 天       | /     |
| 无组织废气                                              | 厂界上风向设 1 个点、下风向设 3 个监测点 | 甲苯、二甲苯 | 加强车间通风           | 4 次/天，连续监测 2 天       | /     |
| 注：废水排口因与其他单位混排，故未监测。                               |                         |        |                  |                      |       |

## 表八 验收监测结果及工况记录

## 8.1 验收监测期间工况

2019年08月06日~07日对苏州建信汽车维修服务有限公司新建项目进行验收监测，监测期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态；生产工况见表8-1。

表8-1 验收监测期间生产工况表

| 监测日期       | 产品名称 | 设计能力<br>(辆/年) | 年运行<br>天数 | 日设计能力<br>(辆/日) | 日实际能力<br>(辆/日) | 运行负荷  |
|------------|------|---------------|-----------|----------------|----------------|-------|
| 2019.08.06 | 维修车辆 | 200           | 300       | 0.6            | 0.48           | 80%   |
| 2019.08.07 | 维修车辆 | 200           | 300       | 0.6            | 0.5            | 83.3% |

## 8.2 环境监测结果及评价

有组织废气监测结果见表8-2；无组织废气监测结果见表8-3；噪声监测结果见表8-4；本污染物排放总量核算见表8-5。

表 8-2 有组织废气监测结果表

|                                                                                                          |      |            |                      |                |       |    |       |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|----------------|-------|----|-------|------|----|
| 采样日期                                                                                                     |      | 2019.08.06 |                      |                |       |    |       |      |    |
| 排气筒名称                                                                                                    |      | 烘漆车间排气筒出口  |                      | 净化器名称/型号       |       |    | /     |      |    |
| 采样位置                                                                                                     |      | 烘漆车间排气筒出口  |                      | 净化方式           |       |    | 活性炭吸附 |      |    |
| 废气平均温度(℃)                                                                                                |      | 37         |                      | 平均标态干气流量(m³/h) |       |    | 10060 |      |    |
| 排气筒高度(m)                                                                                                 |      | 25         |                      | 废气平均流速(m/s)    |       |    | 14.5  |      |    |
| 断面面积（m²）                                                                                                 |      | 0.225      |                      | 含湿量（%）         |       |    | 2.0   |      |    |
| 检测项目                                                                                                     |      | 单位         | 检测结果                 |                |       |    |       | 限值标准 | 结论 |
|                                                                                                          |      |            | 1                    | 2              | 3     | 4  | 均值    |      |    |
| 甲苯                                                                                                       | 排放浓度 | mg/m³      | 0.151                | 0.130          | 0.237 | ND | 0.130 | 40   | 合格 |
|                                                                                                          | 排放速率 | kg/h       | 1.3×10 <sup>-3</sup> |                |       |    |       | 11.6 | 合格 |
| 二甲苯                                                                                                      | 排放浓度 | mg/m³      | 0.208                | ND             | ND    | ND | 0.052 | 70   | 合格 |
|                                                                                                          | 排放速率 | kg/h       | 5.2×10 <sup>-4</sup> |                |       |    |       | 3.8  | 合格 |
| 备注：“ND”表示未检出，甲苯、二甲苯的检出限分别是 10 μg/m³、10 μg/m³。依据该验收项目环评批复要求，甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。 |      |            |                      |                |       |    |       |      |    |

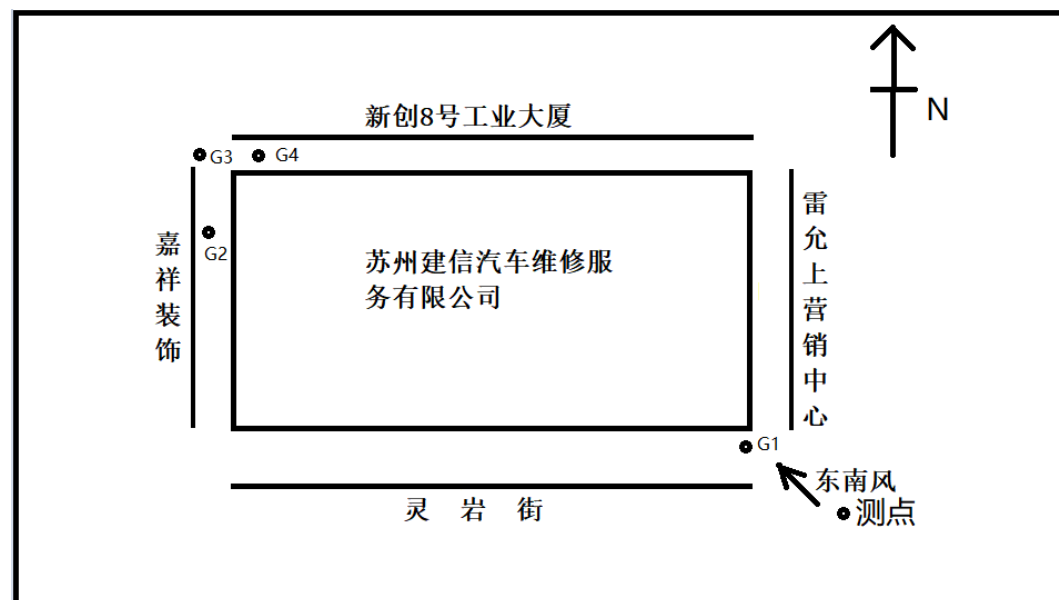
|                                                                                                          |      |            |                      |                |       |       |       |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------|------|----|
| 采样日期                                                                                                     |      | 2019.08.07 |                      |                |       |       |       |      |    |
| 排气筒名称                                                                                                    |      | 烘漆车间排气筒出口  |                      | 净化器名称/型号       |       |       | /     |      |    |
| 采样位置                                                                                                     |      | 烘漆车间排气筒出口  |                      | 净化方式           |       |       | 活性炭吸附 |      |    |
| 废气平均温度(℃)                                                                                                |      | 37         |                      | 平均标态干气流量(m³/h) |       |       | 10077 |      |    |
| 排气筒高度(m)                                                                                                 |      | 25         |                      | 废气平均流速(m/s)    |       |       | 14.6  |      |    |
| 断面面积（m²）                                                                                                 |      | 0.225      |                      | 含湿量（%）         |       |       | 2.0   |      |    |
| 检测项目                                                                                                     |      | 单位         | 检测结果                 |                |       |       |       | 限值标准 | 结论 |
|                                                                                                          |      |            | 1                    | 2              | 3     | 4     | 均值    |      |    |
| 甲苯                                                                                                       | 排放浓度 | mg/m³      | 0.178                | 0.109          | 0.024 | 0.018 | 0.082 | 40   | 合格 |
|                                                                                                          | 排放速率 | kg/h       | 8.3×10 <sup>-4</sup> |                |       |       |       | 11.6 | 合格 |
| 二甲苯                                                                                                      | 排放浓度 | mg/m³      | 0.195                | 0.123          | ND    | ND    | 0.080 | 70   | 合格 |
|                                                                                                          | 排放速率 | kg/h       | 8.1×10 <sup>-4</sup> |                |       |       |       | 3.8  | 合格 |
| 备注：“ND”表示未检出，甲苯、二甲苯的检出限分别是 10 μg/m³、10 μg/m³。依据该验收项目环评批复要求，甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。 |      |            |                      |                |       |       |       |      |    |

表 8-3 无组织废气监测结果表

|            |           |                                                                                      |    |    |    |    |     |          |    |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|----------|----|
| 气象参数       |           | 2019 年 08 月 06 日，天气：晴，风向：东南风，风速：1.8 m/s;<br>2019 年 08 月 07 日，天气：晴，风向：东南风，风速：2.6 m/s。 |    |    |    |    |     |          |    |
| 检测项目       |           | 检测结果                                                                                 |    |    |    |    |     |          |    |
|            |           | 检测点位                                                                                 | 1  | 2  | 3  | 4  | 最大值 | 标准<br>限值 | 结论 |
| 2019.08.06 | 甲苯(mg/m³) | 上风向 G <sub>1</sub>                                                                   | ND | ND | ND | ND | ND  | 2.4      | 合格 |
|            |           | 下风向 G <sub>2</sub>                                                                   | ND | ND | ND | ND | ND  |          |    |
|            |           | 下风向 G <sub>3</sub>                                                                   | ND | ND | ND | ND |     |          |    |

|            |                         |                    |    |       |    |    |       |     |    |
|------------|-------------------------|--------------------|----|-------|----|----|-------|-----|----|
|            |                         | 下风向 G <sub>4</sub> | ND | ND    | ND | ND |       |     |    |
|            | 二甲苯(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub> | ND | ND    | ND | ND | ND    | 1.2 | 合格 |
|            |                         | 下风向 G <sub>2</sub> | ND | ND    | ND | ND | ND    |     |    |
|            |                         | 下风向 G <sub>3</sub> | ND | ND    | ND | ND |       |     |    |
|            |                         | 下风向 G <sub>4</sub> | ND | ND    | ND | ND |       |     |    |
| 2019.08.07 | 甲苯(mg/m <sup>3</sup> )  | 上风向 G <sub>1</sub> | ND | ND    | ND | ND | ND    | 2.4 | 合格 |
|            |                         | 下风向 G <sub>2</sub> | ND | ND    | ND | ND | 0.012 |     |    |
|            |                         | 下风向 G <sub>3</sub> | ND | 0.012 | ND | ND |       |     |    |
|            |                         | 下风向 G <sub>4</sub> | ND | ND    | ND | ND |       |     |    |
|            | 二甲苯(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向 G <sub>1</sub> | ND | ND    | ND | ND | ND    | 1.2 | 合格 |
|            |                         | 下风向 G <sub>2</sub> | ND | ND    | ND | ND | ND    |     |    |
|            |                         | 下风向 G <sub>3</sub> | ND | ND    | ND | ND |       |     |    |
|            |                         | 下风向 G <sub>4</sub> | ND | ND    | ND | ND |       |     |    |

检测点位示意图

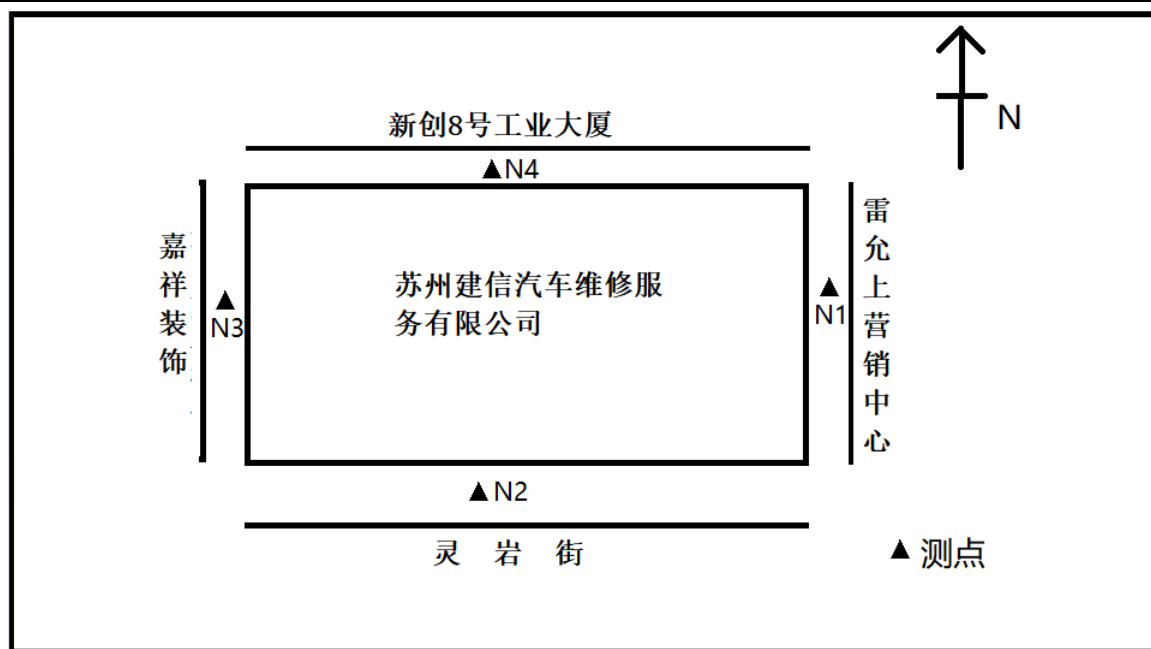


备注：“ND”表示未检出，甲苯、二甲苯的检出限分别为  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。依据该验收项目环评批复要求，甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值。

表 8-4 噪声监测结果

| 气象条件                                                                             |                        |               |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------|----|
| 2019 年 08 月 06 日 昼间, 晴, 最大风速: 2.1 m/s;<br>2019 年 08 月 07 日 昼间, 晴, 最大风速: 2.0 m/s。 |                        |               |      |    |
| 检测日期                                                                             | 检测点位                   | 等 效 声 级 dB(A) |      |    |
|                                                                                  |                        | 昼间            |      |    |
|                                                                                  |                        | 检测结果值         | 标准限值 | 结论 |
| 2019.08.06                                                                       | N <sub>1</sub> 东厂界外 1m | 58            | 65   | 合格 |
|                                                                                  | N <sub>2</sub> 南厂界外 1m | 58            |      |    |
|                                                                                  | N <sub>3</sub> 西厂界外 1m | 56            |      |    |
|                                                                                  | N <sub>4</sub> 北厂界外 1m | 55            |      |    |
| 2019.08.07                                                                       | N <sub>1</sub> 东厂界外 1m | 58            | 65   | 合格 |
|                                                                                  | N <sub>2</sub> 南厂界外 1m | 57            |      |    |
|                                                                                  | N <sub>3</sub> 西厂界外 1m | 57            |      |    |
|                                                                                  | N <sub>4</sub> 北厂界外 1m | 56            |      |    |

噪声检测  
点位示意  
图



备注: 依据环评批复要求, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

表九 验收监测结论

### 9.1 验收监测工况

验收监测期间，企业生产正常、稳定，生产负荷达到 75%以上，各项环保治理设施均正常运行，验收监测工作严格按相关监测技术规范进行，验收监测结果可以反映实际排污情况。

### 9.2 废水监测结果

本项目产生的废水主要是生活污水。生活污水经市政污水管网接管至苏州新区污水处理厂，处理达标后外排入京杭大运河。废水排口因与其他单位混排，故未监测。

### 9.3 废气监测结果

本项目在喷漆、干燥时油漆挥发产生有机废气，主要污染物为甲苯和二甲苯。废气收集后经两道过滤纤维+活性炭纤维过滤装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。未收集的废气经过车间通风以无组织形式排放。

验收监测期间：甲苯和二甲苯排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 有组织标准及其无组织标准。

### 9.4 噪声监测结果

本项目噪声主要来源于钣金加工、喷漆空压机、喷枪等设备。建设单位合理布置、日常维护、利用建筑的隔声作用等措施来降低噪声对周围环境的影响。

验收监测期间，厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 9.5 固废监测结果

营运期的固体废物主要是生活垃圾、一般固废和危险废物。危险废物主要有废包装桶、废活性炭和废绝缘漆，收集后委托苏州新区环保服务中心有限公司处置；废包装材料、金属边角料和不合格品收集后委托苏州杰汇企业服务有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

### 9.6 污染物总量控制结果

验收监测期间监测结果表明：生活污水中污染物年排放总量和有组织排放废气中甲苯和二甲苯年排放总量符合环评预测结果和审批意见的要求。

### 9.7 工程建设对环境的影响

本项目不产生生产废水，生活污水排入污水管网，废气污染源有组织达到排放标准，厂界噪声符合排放要求，因此本项目对环境影响较小。

#### **9.8 建议和要求**

- 1、持续做好各类固体废物的分类收集、处置和综合利用。
- 2、定期对活性炭处理设施进行维护与保养，保证废气稳定达标排放，做好台账记录。
- 3、加强建设项目环境保护设施竣工验收的意识，如若因生产需要在今后扩大规模或环保设施若有变动，严格按照环保要求，获得相关部门的批准。
- 4、企业应尽快办理突发环境事件应急预案并备案。

## 附图、附件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目周边位置图

附图 3、项目平面布置图

附件 1、环境保护局对项目环境影响报告表的审批意见

附件 2、建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 3、项目基本建设情况

附件 4、项目工况证明及生产设备、原辅材料、固体废弃物情况说明

附件 5、危废转移联单

附件 6、苏州新区环保服务中心有限公司经营许可证及其危险废物处置协议

附件 7、苏州杰汇企业服务有限公司一般固废处理协议

附件 8、污水处理协议书、生活垃圾处理协议书

附件 9、全厂用水水票

附件 10、检测报告

附件 11、苏州宏宇环境检测有限公司 CMA 资质证书及相关人员资质

附件 12、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表