

长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司

座椅二厂增加产能项目

环境影响报告表

吉林省澎辉环保技术咨询有限公司

二〇二一年贰月

打印编号: 1614243278000

编制单位和编制人员情况表

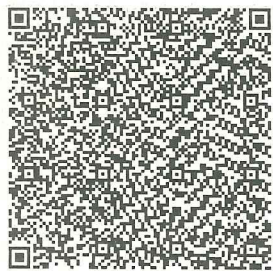
| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 项目编号 | 0k96B | | |
| 建设项目名称 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅二厂增加产能项目 | | |
| 建设项目类别 | 26-053塑料制品业 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 912201017295550000 | | |
| 法定代表人 (签章) | 陈培玉 |  | |
| 主要负责人 (签字) | 张鑫  | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 张鑫  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 吉林省彤辉环保技术咨询有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91220102MA40Y3A LR69 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 董明会 | 201805035220000010 | BH 018568 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 刘宇 | 全文 | BH 018574 |  |



营业执照

统一社会信用代码 91220102MA0Y3ALR69

| | |
|-------|--|
| 名称 | 吉林省澎辉环保技术咨询有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) |
| 住所 | 长春市南关区人民大街176号秋实c景佳园二期13幢701号房 |
| 法定代表人 | 张朝旭 |
| 注册资本 | 壹佰万元整 |
| 成立日期 | 2015年11月16日 |
| 经营期限 | 2015年11月16日至2035年11月15日 |
| 经营范围 | 环保技术咨询与服务;工程造价咨询;环境清洁服务;节能技术咨询与服务;节能评估文件编制服务、可行性研究;安全评价、环境影响评价、环境验收相关技术咨询及代理服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |



登记机关

企业应当于每年1月1日至6月30日通过“企业信用信息公示系统”(网址: www.ccg.gov.cn)进行年度报告;自即时信息产生之日起20个工作日内予以公示
<http://211.141.74.198:8081/aiccips>

2015 11 16

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：董明会

证件号码：220183198510063823

性别：女

出生年月：1985年10月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035220000010





证明编号: 20190425019911193946

个人参保证明

个人基本信息

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------|--------|------------|--------|--------------------|
| 姓名 | 董明会 | 证件类型 | 居民身份证 | 证件号码 | 220183198510063823 |
| 性别 | 女 | 出生日期 | 1985-10-06 | 个人编号 | 3020252719 |
| 状态 | 在职 | 养老缴费状态 | 正常缴费 | 失业缴费状态 | 正常缴费 |
| 原所在单位/当前所在单位 | 吉林省御聊环保技术咨询有限公司/吉林省御聊环保技术咨询有限公司 | | | | |

参保缴费情况

| 险种 | 参保时间 | 缴费截止时间 | 实际缴费月数 |
|------|------------|--------|--------|
| 养老保险 | 2010-06-01 | 201903 | 106 |
| 失业保险 | 2010-06-01 | 201903 | 106 |



【温馨提示】

- 1、以上信息均截止到打印日期为止。
- 2、缴费及待遇领取详细信息请登录长春市社会保险事业管理局 (www.ccsbxx.org.cn)
- 3、此表可以通过移动端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

经办人: 一体机

经办时间: 2019-04-25

长春市社会保险事业管理局制
打印时间: 2019-04-25

建设项目环境影响报告表

项目名称:长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅
二厂增加产能项目

建设单位:长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司

吉林省澎辉环保技术咨询有限公司

2021年2月

建设项目基本情况

| | | | | | |
|---|-----------------------------|------------|-----------|---------------------|--------|
| 项目名称 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅二厂增加产能项目 | | | | |
| 建设单位 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 | | | | |
| 法人代表 | | 联系人 | | | |
| 通讯地址 | 长春汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇处 | | | | |
| 联系电话 | | 传真 | | 邮政编码 | 130000 |
| 建设地点 | 长春汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇处 | | | | |
| 立项审批部门 | | 批准文号 | | | |
| 建设性质 | 扩建 | | 行业类别及代码 | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 | |
| 占地面积(平方米) | 57261 | | 绿化面积(平方米) | / | |
| 总投资(万元) | 350 | 其中环保投资(万元) | 2 | 环保投资占总投资比例(%) | 0.57% |
| 评价经费(万元) | | 预计投产日期 | | 2021.6 | |
| 工程内容及规模 | | | | | |
| 1、项目背景及任务由来 | | | | | |
| <p>长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司成立于 2001 年 8 月 22 日，公司原名为长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司，主要生产汽车座椅、仪表板、副仪表板、门板、顶棚、车身电子及饰件产品。企业于 2014 年委托吉林省冶金研究院编制完成了《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司 FJC 汽开工厂一期工程项目环境影响报告书》，并于 2014 年 7 月 31 日取得长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局对该项目的批复，批复文号为长环汽车行审字[2014]15 号。项目位于长春市汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇，占地为工业用地，总投资 24568.3 万元，总占地面积 57261 m²，企业于 2015 年 8 月开工建设，建设 1 条发泡生产线和 1 条装配线用于生产汽车座椅总成和汽车座椅护面，现最大生产规模为汽车座椅总成 35 万辆份/a，汽车座椅护面 70 万套/a。企业于 2016 年 12 月完成该项目厂区突发环境事件应急预案的编制，并完成备案。于 2017 年 4 月委托吉林省文翰检测有限公司对该项目进行建设项目竣工环保验收工作，并于 2017 年 9 月 29 日取得长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局对该项目的验收审查意见，文号为长环汽开验[2017]20 号。企业于 2020 年 8 月委托长春科隆环境咨询有限</p> | | | | | |

公司编制完成了《长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 941B 项目环境影响报告书》，并于 2020 年 8 月 27 日取得长春市生态环境局对该项目的批复，批复文号为长环建[2020]20 号。该项目建设座椅头枕发泡生产线一条，该项目生产设备已经进厂，但未投入运行，建成后最大生产规模为汽车座椅头枕 7 万个/a。企业现运行正常，生产规模和工艺均未发生变更，无现存环境问题。

由于市场需要，现拟增加产能，增产后企业生产规模将达到汽车座椅总成 50 万辆份/a（新增 15 万辆份/a），汽车座椅护面 100 万套/a（新增 30 万套/a），汽车座椅头枕 10 万个/a（新增 3 万个/a）。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）以及国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（部令第 16 号）有关规定，建设项目需进行环境影响评价。依据《国民经济行业分类代码》（GB/T4754-2017），本项目属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造”，根据生态部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“二十六 橡胶和塑料制品业”中的“53 塑料制品业 292”类别中的“其他”类别，应当编制环境影响报告表。受长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司的委托，吉林省澎辉环保技术咨询有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。在报告表的编制过程中，得到了长春市生态环境局汽车经济技术开发区分局及建设单位的大力支持，在此深表谢意！

2、编制依据

2.1 法律、法规及有关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日；
- (7) 中华人民共和国国务院 2017 年第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- (8) 中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录

（2019 年本）》，2020 年 1 月 1 日；

（9）中华人民共和国生态环境部第 16 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日）；

（10）中华人民共和国环境保护部环办[2008]70 号文件《环境保护部办公厅关于加强城市建设项目环境影响评价监督管理工作的通知》；

（11）中华人民共和国 2018 年第 22 号令《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，2018 年 7 月 30 日；

（12）《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；

（13）《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；

（14）《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；

（15）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；

（16）关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121）（2017.9.13）；

（17）《吉林省大气污染防治条例》，2016 年 7 月 1 日；

（18）吉林省人民政府吉政发[2013]31 号《吉林省人民政府关于印发吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则的通知》；

（19）吉林省人民政府吉政办发[2015]72 号《吉林省人民政府关于印发吉林省落实水污染防治行动计划工作方案的通知》；

（20）吉林省人民政府吉政发[2016]23 号《关于印发吉林省清洁空气行动计划（2016-2020 年）的通知》；

（21）吉林省人民政府吉政发[2016]22 号《关于印发吉林省清洁水体行动计划（2016-2020 年）的通知》；

（22）吉林省人民政府吉政发[2016]40 号《关于印发吉林省清洁土壤行动计划的通知》；

（23）吉林省环保厅吉环管字[2018]21 号《吉林省环境保护厅关于加强建设项目环境影响评价区域限批管理的通知》；

（24）《关于印发吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（吉政发[2018]15 号）；

（25）吉林省环保局吉环管字[2005]13 号文件《关于加强和规范建设项目环评工作

的通知》；

(26) 吉林省环保厅吉环管字[2012]18号《吉林省环保厅关于进一步加强和规范建设项目环境影响评价工作的通知》；

(27) 《长春市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（长府发〔2018〕12号）。

(28) 《关于印发长春市落实水污染防治行动计划工作方案的通知》（长府发[2016]4号）；

(29) 《关于印发长春市清洁空气行动实施方案（2016-2020年）的通知》（长府发[2016]14号）；

(30) 《关于印发长春市清洁水体行动计划（2016-2020年）的通知》（长府发[2016]18号）；

(30) 《关于印发长春市落实土壤污染防治行动计划工作方案的通知》（长府发[2017]4号）；

(31) 《长春市挥发性有机物污染防治工作实施方案》的通知（长气办〔2019〕3号）。

2.2 评价技术导则、规范

(1) 《环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2016）；

(2) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）；

(3) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）；

(4) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）；

(5) 《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；

(6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(7) 《环境影响评价导则—地下水环境》（HJ610-2016）；

(8) 《环境影响评价技术导则—生态环境》（HJ19-2011）。

2.3 项目文件、规划文件

(1) 《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司 FJC 汽开工厂一期工程项目环境影响报告书》，（2014.06）；

(2) 《关于长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司 FJC 汽开工厂一期工程项目环境影响报告书的批复》，（2014.07.31）；

(3) 《长春富维江森自控汽车饰件系统有限公司 FJC 汽开工厂一期工程项目（一

期)建设项目竣工环保验收报告》及主管部门意见, (2017.09);

(4)《长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 941B 项目环境影响报告书》,(2020 年 8 月);

(5)《长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 941B 项目环境影响报告书的批复》;(2020 年 8 月 27 日);

(6) 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司与吉林省澎辉环保技术咨询有限公司签订的环评合同。

3、建设项目概况

3.1 项目名称、建设单位及建设性质

项目名称: 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅二厂增加产能项目

建设单位: 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司

建设性质: 扩建

3.2 建设地点及周围环境简况

项目位于长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司现有厂区内,具体地点为长春汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇处,中心点坐标为东经 125°09'19.87",北纬 43°47'35.52",用地性质为工业用地,厂区总占地面积为 57261m²。

厂区东侧隔星宇街为长春曼胡默尔富维滤清器有限公司,南侧隔丰越大路长春一汽富晟李尔座椅有限公司,厂区西侧和北侧均为空地。具体位置详见附图 1,周围环境情况详见附图 2,厂区平面布置见附图 3,现场照片见附图 4。

3.3 建设内容

本项目位于长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司现有厂区内(长春汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇),厂区总占地面积为 57261m²,本项目利用联合厂房内现有的 1 条发泡生产线和 1 条装配线用于增加汽车座椅总成和汽车座椅护面的产能,新增汽车座椅总成 15 万辆份/a,新增汽车座椅护面 30 万套/a;利用在建的 1 条座椅头枕发泡生产线用于增加汽车座椅头枕的产能,新增汽车座椅头枕 3 万个/a,并新增一条装配线和若干模具。

各生产线剩余生产能力均能满足相应的新增产能的要求,产品方案不发生变化,不需要新增生产设备。

主要工程组成详见表 1。

表 1 主要工程组成一览表

| 类别 | 建设内容 | 主要指标 | 备注 |
|------|--|--|-----------|
| 主体工程 | 座椅总成发泡生产线 | 利用现有的发泡生产线 1 条，增加座椅总成的产能，不新增用地 | 现有 |
| | 座椅头枕发泡生产线 | 利用在建的发泡生产线 1 条，增加座椅头枕的产能，不新增用地 | 在建 |
| | 座椅总成装配线 | 利用现有的装配线 | 现有 |
| | 装配线 | 新建一条装配线，利用联合厂房内现有区域进行建设，不新增用地 | 新建 |
| 辅助工程 | 门卫 | 厂区共设置 2 处门卫，建筑面积为 24m ² 。 | 现有 |
| 储运工程 | <u>危废暂存间</u> | <u>占地面积为 90m²，地面采取硬化防渗措施，并设置有截流措施，配备有危险标识。</u> | <u>现有</u> |
| | 一般固废存放间 | 占地面积为 100m ² ，采取全封闭结构 | 现有 |
| 公用工程 | 供水 | 本项目生产和生活用水全部来自市政供水管网，能够满足本项目用水需求。 | 依托 |
| | 排水 | 本项目生产废水为循环冷却水排水，排入市政污水管网。 | 依托 |
| | 供电 | 本项目用电由市政供电系统供给。 | 依托 |
| | 供热 | 生产用热采用电加热，厂区冬季采暖由厂区现有 1 台 4t/h 燃气锅炉供给，不新增燃气量和烟气量。 | 现有 |
| 环保工程 | 废水 | 本项目生产废水为循环冷却水排水，排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。 | 依托 |
| | 废气 | 本项目座椅总成发泡工序和修补工序产生的非甲烷总烃通过集气装置收集，再经活性炭吸附处理后，通过厂区现有的 15m 高排气筒排放。 | 现有 |
| | | 本项目座椅头枕发泡工序和脱模剂受热挥发产生的非甲烷总烃通过集气装置收集，再经活性炭吸附处理后，通过厂区预留的 15m 高排气筒排放。 | 现有预留 |
| | 噪声 | 采取有效的隔声、消声、减震、吸声等降噪措施，确保生产噪声达标排放。 | 现有 |
| 固体废物 | 本项目固体废物包括生活垃圾、废边角料、废包装材料、废发泡原料、废活性炭以及废原料桶，生活垃圾、废边角料和废包装材料集中收集，定期由环卫部门统一清运处理；废发泡原料、废活性炭和废原料桶均属于危险废物，分别收集存放在危险废物暂存间内，定期委托有资质的单位处置。 | 依托 | |

3.4 主要原辅材料及理化性质

(1) 主要原辅材料

项目新增主要原辅材料消耗及来源见下表 2。

表 2 主要原辅材料及年耗量情况表

| 序号 | 原辅材料名称 | 用量 | 单位 |
|----|--------------------------|--------|---------------------|
| 1 | 座椅骨架 | 150060 | 辆份/a |
| 2 | 护面总成 | 150060 | 套/a |
| 3 | 头枕扶手总成 | 150060 | 套/a |
| 4 | 皮革 | 2 | 万 m ³ /a |
| 5 | 人造革 | 80 | 万 m ³ /a |
| 6 | 阻燃布料 | 4 | 万 m ³ /a |
| 7 | PVC 塑料 | 100 | t/a |
| 8 | 二异氰酸酯（二苯基甲烷-4,4’ -二异氰酸酯） | 115 | t/a |
| 9 | 聚醚多元醇 | 170 | t/a |
| 10 | 脱模剂 | 6 | t/a |
| 11 | 包装材料 | 105 | t/a |
| 12 | 修补胶 | 1 | t/a |
| 13 | 蒙皮 | 30000 | 个/a |
| 14 | 液压油 | 1000 | L |
| 15 | 润滑油 | 90 | L |

(2) 主要原物理化性质

异氰酸酯：二苯基甲烷-4,4’ -二异氰酸酯，是聚氨酯发泡的主要原材料之一，异氰酸酯以 -NCO 基团的数量分类，包括单异氰酸酯 R-N=C=O 和二异氰酸酯 O=C=N-R-N=C=O 及多异氰酸酯等。为棕色透明液体，有泥土味，霉味，低毒性物质，分子式为 C₁₅H₁₀N₂O₂，分子量为 250，沸点 >300℃，闪点 >250℃，自燃点 >500℃。

聚醚多元醇：简称聚醚，是由起始剂（含活性氢基团的化合物）与环氧乙烷（EO）、环氧丙烷（PO）、环氧丁烷（BO）等在催化剂存在下经加聚反应制得。液体，乳白色，几乎无味，在多数有机溶剂中部分溶解，分解温度 >230℃。

脱模剂：本项目使用的脱模剂为石油精，主要成分为戊烷、己烷，为无色透明液体，有煤油气，沸点 40~80℃，不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂，引燃温度 280℃。

修补胶：水性胶，白色乳液，以水为溶剂，聚氨酯为溶质乳化而成，无毒无味，具有耐热性，耐老化性好，属于环保型胶水，不含甲醛、三氯甲烷、二氯甲烷、铬、汞、铅等有害物质，产品不易燃。

3.5 主要设备

本项目新增一条装配线及若干模具，主要设备详见表 3。

表 3 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-----------|-----|----|----|----|
| 1 | 装配线 | - | 1 | 套 | |
| 2 | 通风主前靠泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 3 | 通风副前靠泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 4 | 高配主座泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 5 | 通风主座泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 6 | 通风副座泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 7 | 40%后靠泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 8 | 60%后靠泡沫模具 | 通用型 | 1 | 套 | |
| 9 | H5 | 通用型 | 1 | 套 | |

3.6 公用工程

(1) 给排水

本项目不新增职工人数，因此不新增生活用水，项目用水主要为生产用水，生产用水为模具冷却循环用水及补水，模具采用高温蒸汽清洗，不涉及用水环节，不产生清洗废水。

根据建设单位提供的资料，模具冷却循环用水采用水箱储存，水箱容积为 50m³，循环使用，循环水原全年更换 4 次，由于新增产量每年需新增更换次数为 2 次，则模具冷却循环用水量为 100 t/a，循环水补水量为 0.5 m³/d(125 t/a)，本项目总用水量为 225t/a，全部来自市政供水管网，能够满足本项目用水需求。

本项目不新增生活污水，废水主要为生产废水，模具冷却循环水补水全部以损耗的形式排放，模具采用高温蒸汽清洗，无模具清洗废水，因此，生产废水为模具冷却循环排水，循环冷却水排水量为 100 t/a，生产废水全部排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。

(2) 供电

本项目用电由市政电网统一供给，能够满足本项目用电需求。

(3) 供热

本项目生产用热为电加热，冬季采暖由厂区现有 1 台 4t/h 燃气锅炉供给，不新增燃气量和烟气量，所用燃气全部来自市政燃气管网，厂区不设置天然气储罐等，能够满足本项目生产和生活需求。

3.7 劳动定员

本项目不新增员工人数，员工为厂内调剂，年工作日为 250 天，三班工作制，每班

8 小时。

3.8 总投资

本项目总投资 350 万元，由企业自筹解决。

3.9 项目实施进度计划

项目实施进度确定为 2 个月，即从 2021 年 4 月-2021 年 5 月，2021 年 6 月份投产。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1、企业概况

企业于 2014 年委托吉林省冶金研究院编制完成了《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司 FJC 汽开工厂一期工程项目环境影响报告书》，并于 2014 年 7 月 31 日取得长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局对该项目的批复，批复文号为长环汽车行审字[2014]15 号。项目位于长春汽车经济技术开发区青山工业园区，占地为工业用地，总投资 24568.3 万元，总占地面积 57261 m²，总建筑面积 34893.39m²，企业于 2015 年 8 月开工建设，建设 1 条发泡生产线和 1 条装配线用于生产汽车座椅总成和汽车座椅护面。企业于 2016 年 12 月完成该项目的厂区突发环境事件应急预案的编制，并完成备案。于 2017 年 4 月委托吉林省文翰检测有限公司对该项目进行建设项目竣工环保验收工作，并于 2017 年 9 月 29 日取得长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局对该项目的验收审查意见，文号为长环汽开验[2017]20 号。企业目前最大产品规模详见表 4。

表 4 厂区现有生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 生产规模 | 单位 | 备注 |
|----|--------|------|-------|-----|
| 1 | 汽车座椅总成 | 35 | 万辆份/a | 已运行 |
| 2 | 汽车座椅护面 | 70 | 万套/a | 已运行 |

企业于 2020 年 8 月委托长春科隆环境咨询有限公司编制完成了《长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 941B 项目环境影响报告书》，并于 2020 年 8 月 27 日取得长春市生态环境局对该项目的批复，批复文号为长环建[2020]20 号。该项目建设座椅头枕发泡生产线一条，用于生产汽车座椅头枕，该项目生产设备已进厂，未投入生产。企业目前在建项目最大产品规模详见表 5。

表 5 厂区在建项目生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 生产规模 | 单位 | 备注 |
|----|--------|------|------|----|
| 1 | 汽车座椅头枕 | 7 | 万个/a | 在建 |

企业现运行正常，生产规模和工艺均未发生变更。

2、厂区现有工程组成

厂区现有工程组成情况详见表 6。

表 6 现有工程组成情况一览表

| 类别 | 名称 | 工程内容 |
|------|------|--|
| 主体工程 | 联合厂房 | 分为1#厂房和2#厂房两部分，1#厂房占地面积22291.13m ² ，2#厂房占地面积为12554.26m ² 。 |
| 辅助工 | 门卫 | 厂区共设置2处门卫，建筑面积为24m ² 。 |

| | | |
|------|---|---|
| 程 | | |
| 储运工程 | 危废暂存间 | 占地面积为90m ² ，采取全封闭结构，地面进行了硬化防渗措施，配备有相关危险标识，危废暂存间出口设置有截留措施。 |
| | 一般固废存放间 | 占地面积为100m ² ，采取全封闭结构 |
| 公用工程 | 给水 | 厂区现有给水全部来自市政供水管网。 |
| | 排水 | 厂区现有废水全部排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。 |
| | 供电 | 依托汽开区供电管网。 |
| | 供热 | 厂区现有生产不用热，冬季采暖采用厂区现有1台4t/h的直燃机供热。 |
| 环保工程 | 废水 | 厂区现有生产废水和生活污水直接排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。 |
| | 废气 | 厂区现有工艺废气为座椅总成发泡生产线的有机废气，经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理，通过现有的15m高排气筒排放。 厂区在建工程的工艺废气为座椅头枕生产线发泡和脱模等工序的有机废气，经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理，通过预留的15m高排气筒排放。 |
| | | 厂区设置有食堂，食堂油烟经油烟净化装置处理，去除效率为85%以上，处理后的食堂油烟经高于楼顶排气筒排放。 |
| | | 厂区现有1台4t/h的燃气锅炉，锅炉烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区II时段标准限值，通过12m高的排气筒排放。 |
| | 噪声 | 厂区内设备采取减振、车间隔声等措施。 |
| 固体废物 | 现有固体废物废泡沫和废包装物全部外售给废品回收单位回收利用；产生的废活性炭和废发泡料分别收集在危废暂存间内，定期交由长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司处置。 | |

3、原辅材料消耗

厂区现有生产涉及的原辅材料消耗情况详见表7。

表7 厂区现状原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 用量 | 单位 |
|---------------------|-------------------------|--------|---------------------|
| (一) 现有的座椅总成和座椅护面生产线 | | | |
| 1 | 座椅骨架 | 350160 | 辆份/a |
| 2 | 护面总成 | 350160 | 套/a |
| 3 | 头枕扶手总成 | 350160 | 套/a |
| 4 | 皮革 | 4 | 万 m ³ /a |
| 5 | 人造革 | 189 | 万 m ³ /a |
| 6 | 阻燃布料 | 9 | 万 m ³ /a |
| 7 | PVC 塑料 | 250 | t/a |
| 8 | 二异氰酸酯（二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯） | 200 | t/a |
| 9 | 聚醚多元醇 | 170 | t/a |
| 10 | 脱模剂 | 3 | t/a |

| | | | |
|----------------|------------------------|-------|-----|
| 11 | 包装材料 | 188 | t/a |
| 12 | 修补胶 | 2 | t/a |
| (二) 在建的座椅头枕生产线 | | | |
| 13 | 异氰酸酯(二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯) | 65 | t/a |
| 14 | 聚醚多元醇 | 220 | t/a |
| 15 | 脱模剂 | 12 | t/a |
| 16 | 包装材料 | 13 | t/a |
| 17 | 蒙皮 | 70000 | 个/a |
| 18 | 修补胶 | 0.2 | t/a |

4、主要生产设备

本项目厂区现有主要生产设备情况详见表 8。

表 8 厂区现有主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
|---------------------|----------------|----|----|
| (一) 现有的座椅总成和座椅护面生产线 | | | |
| 1 | 多元醇预混自配料系统 | 1 | 套 |
| 2 | 32 工位泡沫生产线 | 1 | 套 |
| 3 | 42 工位泡沫生产线 | 1 | 套 |
| 4 | 开孔机、自清模、修补线 | 1 | 套 |
| 5 | 热清模 | 1 | 套 |
| 6 | 泡沫悬链输送线 | 2 | 套 |
| 7 | 130/C303 前线 | 1 | 套 |
| 8 | 130/C303 后线 | 1 | 套 |
| 9 | 131/D303 前线 | 1 | 套 |
| 10 | 131/D303 后线 | 1 | 套 |
| 11 | RAV4 前线 | 1 | 套 |
| 12 | RAV4 后线 | 1 | 套 |
| 13 | RAV4 发货平台 | 1 | 套 |
| 14 | 预留发货系统 | 1 | 套 |
| 15 | C302/D009 前生产线 | 1 | 套 |
| 16 | C302/D009 后生产线 | 1 | 套 |
| 17 | 空压机(高压) | 1 | 台 |
| 18 | 空压机(低压) | 2 | 台 |
| 19 | 干燥机 | 3 | 台 |
| 20 | 制冷机 | 2 | 台 |
| 21 | 排风机 | 2 | 套 |
| 22 | 卡车装配 | 1 | 套 |
| 23 | 自配料室 | 1 | 套 |

| | | | |
|---------------|---------------|---|---|
| 24 | 机修设备 | 1 | 套 |
| 25 | 投料设备 | 1 | 套 |
| 26 | 发泡实验室 | 1 | 套 |
| 27 | 燃气锅炉（4t/h） | 1 | 台 |
| （二）在建的座椅头枕生产线 | | | |
| 28 | 浇注发泡机 | 1 | 台 |
| 29 | 真空开孔机 | 1 | 台 |
| 30 | 重力供胶 | 2 | 套 |
| 31 | 装配线 | 1 | 套 |
| 32 | 主前靠泡沫模具 | 2 | 套 |
| 33 | 副前靠泡沫模具 | 2 | 套 |
| 34 | 通风主前靠泡沫模具 | 1 | 套 |
| 35 | 通风副前靠泡沫模具 | 1 | 套 |
| 36 | 高配主座泡沫模具 | 2 | 套 |
| 37 | 基本主座泡沫模具 | 1 | 套 |
| 38 | 副座泡沫模具 | 2 | 套 |
| 39 | 通风主座泡沫模具 | 1 | 套 |
| 40 | 通风副座泡沫模具 | 1 | 套 |
| 41 | 40%后靠泡沫模具 | 3 | 套 |
| 42 | 60%后靠泡沫模具 | 3 | 套 |
| 43 | 后座1（CONV）泡沫模具 | 2 | 套 |
| 44 | 后座2（HV）泡沫模具 | 1 | 套 |
| 45 | 发货平台 | 1 | 套 |

5、劳动定员及工作制度

厂区现有职工 468 人，执行 3 班工作制，每班工作 8h，全年工作 250d。

6、工艺流程

厂区生产工艺包括现有的和在建的，现有生产工序为发泡工序、座椅护面加工和座椅装配，在建的为座椅头枕加工。

（1）发泡工序

生产线由自配料生产线、泡沫生产线、座椅泡沫生产、泡沫熟化悬链等组成。

生产线配备发泡平台上面承载发泡线的液压系统和料罐及制冷装置，完成发泡任务；配备自配料生产线 1 条，完成原料的配备；配备 RPE 系统 1 套，配合发泡线完成发泡任务；配备修补线 1 条，完成泡沫的修补工作；配备碾压机 2 台，完成泡沫的碾压工作；配备泡沫压力试验机 2 台，完成泡沫的压力试验工作。

发泡工艺在机中进行，将各配套部件模具放置好然后自配料（基础聚醚、接技聚醚和二异氰酸酯）按照一定的工艺要求通过发泡设备喷枪注入模具，经充分混合后在一定的化学条件下发生反应，形成网状而多孔交联聚物其过程又称为聚氨酯发泡。

工艺流程及产排污节点详见图 1。

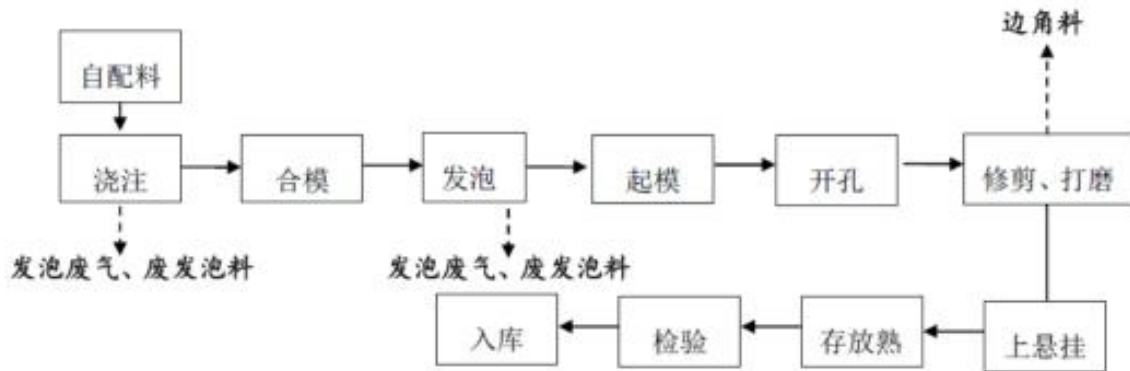


图 1 发泡工艺流程及产排污节点图

(2) 座椅护面加工

本生产线属大批量生产。由裁剪工段、缝纫工段组成，分别负责座椅的面料的下料、裁剪和缝纫及最终成品由工人目视检查等工作。

座椅护面的下料分为两大类：一类是布面料及复合面料的下料及裁剪。采用具有国际先进水平的座椅面料自动裁剪机，进行下料机裁剪。将座椅面料的排样图在自动裁剪机的 CAD 工作站上进行优化设计，由放料机按需要将面料在放料台上进行放料，层数一般在 20, 30 层之间，由放料台上的“气垫”将多层面料托起，并移至取料台上，再由真空吸附装置“压实”，上述工序完成后由计算机控制的自动裁剪机按设计排样进行下料裁剪工作。另一类是真皮面料的下料及裁剪，采用具有国际先进水平的真皮自动裁剪机，将整张牛皮放在真皮裁剪机工作台上，用扫描仪进行扫描，并将有缺陷的部位做标记，然后避开缺陷进行裁剪下料。座椅护面蒙皮缝制采用国产及进口的工业缝纫机缝制。

工艺流程及产排污节点详见图 2。

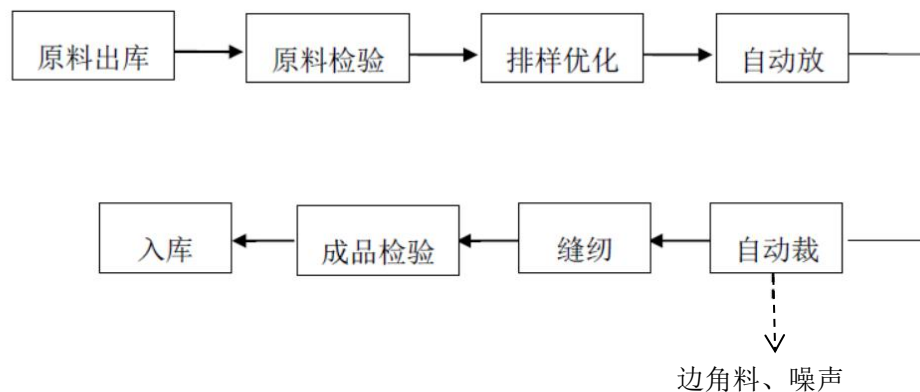


图2 座椅护面加工工艺流程及产排污节点图

(3) 座椅装配

按产品的装配工艺，分为前座椅装配区和后座椅装配区。前座椅装配区采用一条前座椅生产装配线、一条前靠背输送线，来完成主、副司机前座椅的总成装置。前靠背和前坐垫线下分装后，转至倍速链上装配总成，经过检测合格后再转移到发货系统进行统一排序并按客户需求发货。后座椅装配区采用一条后座垫装配输送线、一条后靠背装配输送线，来完成后排座椅的总成装配。

工艺流程及产排污节点详见图3。

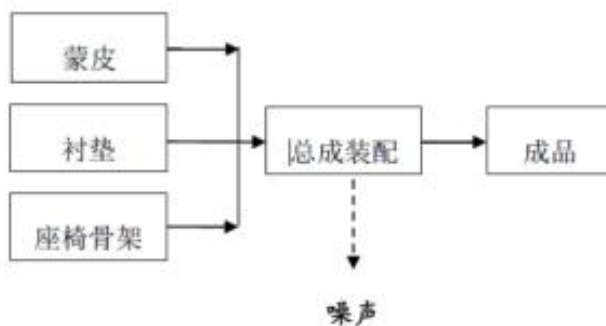


图3 座椅装配工艺流程及产排污节点图

(4) 汽车座椅头枕加工

工艺流程简述：

汽车座椅头枕生产工艺流程和原辅材料均与发泡工艺一致，采用二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯（MDI）、聚醚多元醇通过混合配料、上料、清模、喷涂脱模剂、浇注发泡、合模充气、熟化、起模、剪边修补、后熟化、蒙皮等工序。

工艺流程及产排污节点详见图4。

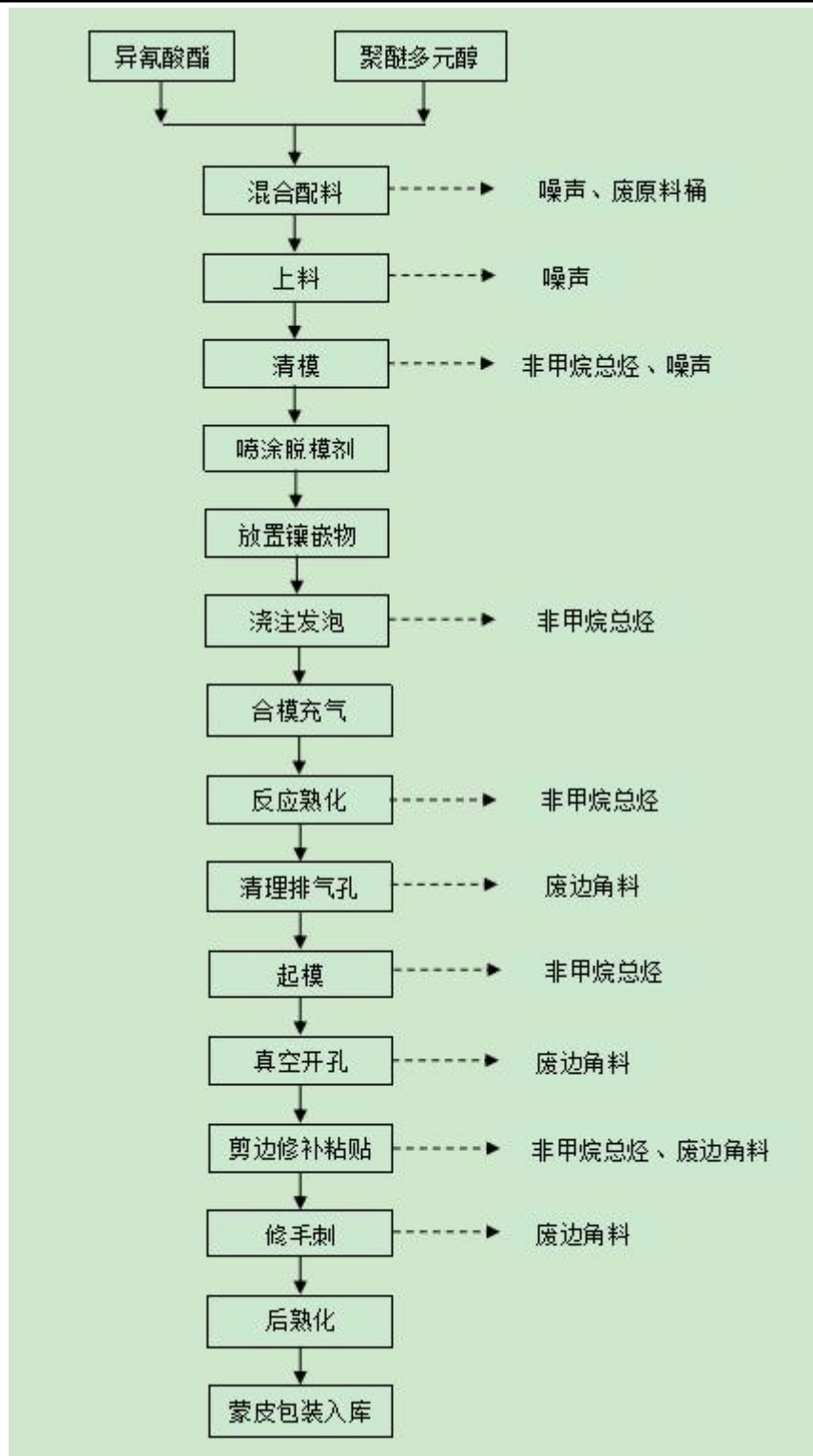


图4 座椅头枕加工工艺流程及产排污节点图

7、污染物排放及治理措施分析

(1) 废气

①有机废气

A、现有项目

现有项目发泡工序生产过程中由于原材料受热导致有机物挥发，产生有机废气，主要污染物以非甲烷总烃计。发泡工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放，未被收集的以无组织形式排放。根据验收监测结果核算厂区现有工序非甲烷总烃产排情况，详见表 9。

表 9 现有非甲烷总烃产排情况一览表

| 所在工序 | 污染物名称 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | |
|------|------------|---------------------------|------|--|---------------------------|-------|
| | | | | | | |
| 发泡工序 | 非甲烷总烃(有组织) | 产生浓度 (mg/m ³) | 38.5 | 集气罩(收集率 90%) + 活性炭吸附装置(吸附效率 90%以上, 风量 12000m ³ /h) + 15m 高排气筒 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.85 |
| | | 产生量(t/a) | 2.76 | | 排放量(t/a) | 0.276 |
| | | 产生速率 (kg/h) | 0.46 | | 排放速率 (kg/h) | 0.046 |
| | 非甲烷总烃(无组织) | 产生量(t/a) | 0.06 | 车间通风 | 排放量(t/a) | 0.06 |
| | | 产生速率 (kg/h) | 0.01 | | 排放速率 (kg/h) | 0.01 |

采取上述治理措施后，现有项目工艺废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级排放标准要求，对周围环境空气质量影响较小。

B、在建项目

在建项目在发泡、熟化、起模工序、修补粘贴工序均有有机废气产生，产生的有机废气以非甲烷总烃计。非甲烷总烃的产污系数采用《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5 给出的 0.3 kg/t 产品，产品重量约 297 t/a，则本项目非甲烷总烃产排情况详见表 10。

表 10 本项目有机废气产排情况一览表

| 污染物 | 排放方式 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | |
|-------|------|---------------------------|--------|---|---------------------------|---------|
| | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 有组织 | 产生浓度 (mg/m ³) | 2.23 | 集气罩(收集率 90%) + 活性炭吸附装置(吸附效率 90%以上, 风量 6000m ³ /h) + 15m 高排气筒 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.23 |
| | | 产生量 (t/a) | 0.0802 | | 排放量 (t/a) | 0.008 |
| | | 产生速率 (kg/h) | 0.0134 | | 排放速率 (kg/h) | 0.00134 |

| | | | | | |
|-----|----------------|---------|------|----------------|---------|
| 无组织 | 产生量 (t/a) | 0.0089 | 车间通风 | 排放量 (t/a) | 0.0089 |
| | 产生速率 (kg/h) | 0.00148 | | 排放速率 (kg/h) | 0.00148 |

②食堂油烟

厂区现有食堂一个，设置有 22 个灶头，规模属于大型，日常烹饪时间 5h，根据验收监测结果，厂区现有食堂油烟产排情况详见表 11。

表 11 食堂油烟产排情况一览表

| 所在 工序 | 污染物 名称 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | |
|----------|-----------|------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|-----------|
| | | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生量 (t/a) | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) |
| 食堂 | 食堂 油烟 | 5.67 | 0.085 | 油烟净化器（去除率>85%）+高于楼顶排气筒。 | 0.85 | 0.013 |

由上表可知，厂区现有食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的大型规模要求，对周围环境空气质量影响不大。

③燃气锅炉

厂区建设有 1 台 4t/h 的燃气锅炉，年燃气量为 384000m³，产生的锅炉烟气通过排气筒排放，锅炉烟气产排情况详见表 12。

表 12 燃气锅炉烟气产排情况一览表

| 所在 工序 | 污染物 名称 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | |
|----------|-----------------|------------------------------|--------------|-----------|------------------------------|-----------|
| | | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生量 (t/a) | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) |
| 燃气 锅炉 | 颗粒物 | 1.02 | 0.054 | 12m 高排气筒。 | 1.02 | 0.054 |
| | SO ₂ | 5.98 | 0.115 | | 5.98 | 0.115 |
| | NO _x | 36.43 | 0.717 | | 36.43 | 0.717 |

燃气锅炉各污染物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中二类区 II 时段中的限值。

(2) 废水

①现有项目

厂区现有废水来源于员工生活污水和锅炉排水，经市政污水管网进入长春西部污水处理厂处理达标后排入新凯河，其中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等，根据验收监测结果，废水中污染物排放情况详见表 13。

表 13 厂区废水污染物排放情况一览表

| 类别 | 项目 | 污染物 | | | | |
|----------------------|----------------|------|------------------|------|--------|------|
| | | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 动植物油 |
| 混合废水 (6430.8 t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 292 | 72.6 | 96 | 12.387 | 3.18 |
| | 排放量 (t/a) | 1.88 | 0.47 | 0.62 | 0.08 | 0.02 |

根据上表可知，厂区废水中主要污染物浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准的要求。

②在建项目

在建项目废水包括生活污水和生产废水，模具冷却循环水补水全部以损耗的形式排放，模具采用高温蒸汽清洗，无模具清洗废水，因此，生产废水为模具冷却循环排水，采用水箱储存，水箱容积为 50m³，每季度更换 1 次，全年更换 4 次，则循环冷却水排水量为 200 t/a；生活污水产生量为 0.72 m³/d（180 t/a），本项目废水总量为 380 t/a，生活污水中主要污染物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，全部排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。在建项目废水中主要污染物产生情况详见表 14。

表 14 废水中主要污染物产生情况一览表

| 项目类别 | | 污染物产生情况 | | | |
|-------------------|-------------|---------|------------------|-------|--------|
| | | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 |
| 生活污水 (180 t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 350 | 180 | 150 | 25 |
| | 产生量 (t/a) | 0.063 | 0.0324 | 0.027 | 0.0045 |
| 循环冷却水 (200 t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 50 | 10 | 50 | 0 |
| | 产生量 (t/a) | 0.01 | 0.002 | 0.01 | 0 |
| 混合废水 (380 t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 192.1 | 90.5 | 97.37 | 11.84 |
| | 产生量 (t/a) | 0.073 | 0.0344 | 0.037 | 0.0045 |

(3) 噪声

由于现有项目噪声源主要是加工设备、风机和泵类，且采取了相应的减振、隔声等措施，

根据本次评价环境质量现状监测结果，企业厂界噪声情况详见表 15。

表 15 厂界噪声情况一览表

| 测点位置 | 监测时段 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 标准限值 (dB(A)) | |
|------|------------|----------|----------|--------------|----|
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | 2021.01.09 | 51 | 42 | 65 | 55 |
| 南厂界 | | 50 | 41 | | |
| 西厂界 | | 51 | 41 | | |
| 北厂界 | | 50 | 42 | | |

由上表可知，现有项目营运期间厂界昼间和夜间噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准的要求，对周围声环境影响不大。

(4) 固体废物

厂区现有固体废物分为一般固体废物和危险废物。产生的种类及处置方式详见表 16。

表 16 厂区现有固体废物排放情况统计一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 来源 | 性质 | 产生量 (t/a) | 处理措施 |
|----|--------|------|--------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 边角料 | 裁剪工序 | 一般固体废物 | 31.6 | 外卖给废品收购站 |
| 2 | 生活垃圾 | 办公生活 | | 56.25 | 由环卫部门统一处理 |
| 3 | 废泡沫 | 发泡工序 | | 6 | 外卖给废品收购站 |
| 4 | 餐饮泔水 | 食堂 | | 16 | 交由有资质的单位回收处置 |
| 5 | 废油 | 食堂 | | 0.288 | 集中外卖给有资质的废油回收的单位定期处置 |
| 6 | 废包装物 | 生产车间 | | 5.9 | 外卖给废品收购站 |
| 7 | 废发泡料 | 发泡工序 | 危险废物 | 17.8 | 集中收集，定期委托长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司清运处置 |
| 8 | 废活性炭 | 废气治理 | | 5.52 | |

在建项目产生的固体废物包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括生活垃圾、废边角料、废包装材料；危险废物包括废发泡原料、废活性炭以及废原料桶。

在建项目生活垃圾产生量为 2.25t/a，生活垃圾全部收集在厂区现有垃圾收集箱内，定期由环卫部门统一清运处理。

根据建设单位提供的材料，废边角料产生量按原料用量的 1%计，产生量为 2.97t/a；废包装材料产生量约为 3.8t/a，全部集中收集存放在厂区现有工业固体废物储存间内，定期外卖给废品回收单位回收利用。

在建项目发泡工序会产生废发泡原料，其产生量约为 13.71t/a，属于 HW13 有机树脂类废物，废物代码为 265-102-13；本项目采用活性炭吸附非甲烷总烃，废活性炭产生量为 0.241 t/a，

属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49；本项目涉及主要原料为异氰酸酯和聚醚多元醇，均采用桶装形式，生产过程中会产生废原料桶，单桶重量约为 19 kg，则废原料桶产生量约为 24.7t/a，属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49。危险废物分类收集，存放在危险废物暂存间内，定期委托长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司清运处置。

综上所述，现有项目的固体废物均得到合理可行的处理/处置，不会对周围环境产生二次污染。

(5) 现有及在建项目污染物排放情况汇总

现有项目各类污染物排放情况详见表 17。

表 17 现有项目污染物排放情况一览表

| 污染源 | | 排放量 (t/a) | 主要 污染物 | 污染物产生情况 | | 拟采取的处理 方法及效率 | 污染物排放情况 | |
|----------|--------------------------|--------------|------------------|------------------------|------------|---|-----------------------------|------------|
| | | | | 产生浓度 | 产生量 | | 排放浓度 | 排放量 |
| 废水 | 混合 废水 | 380 | COD | 192.1 mg/L | 0.073 t/a | 混合废水排入市政污水 管网，经长春市西部污 水处理厂处理达标后排 入新凯河。 | 192.1 mg/L | 0.073 t/a |
| | | | BOD ₅ | 90.5 mg/L | 0.0344 t/a | | 90.5 mg/L | 0.0344 t/a |
| | | | SS | 97.37 mg/L | 0.037 t/a | | 97.37 mg/L | 0.037 t/a |
| | | | 氨氮 | 11.84 mg/L | 0.0045 t/a | | 11.84 mg/L | 0.0045 t/a |
| 废气 | 发泡 工序 | 有组织 | 非甲烷 总烃 | 2.23 mg/m ³ | 0.0802 t/a | 集气罩+活性炭吸附 +15m 高排气筒 | 0.23 mg/m ³ | 0.008 t/a |
| | | 无组织 | | - | 0.0089 t/a | | | |
| 噪声 | 泵类、空压机、 风机以及清模 设备等 | | 设备 噪声 | 75~95dB(A) | | 设置隔声间、进风口安装 消声器、基础减震、暗转 隔声罩等 | 厂界昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A) | |
| 固体 废物 | 职工生活 | | 生活 垃圾 | 2.25 t/a | | 委托环卫部门统一清运 处理 | 0 | |
| | 修边等 | | 废边 角料 | 2.97 t/a | | 外卖给废品回收单位 | 0 | |
| | 原料拆包 | | 废包装 材料 | 3.8 t/a | | | 0 | |
| 危险 废物 | 发泡工序 | | 废发泡 原料 | 13.71 t/a | | 分别收集，存放在危险废 物暂存间内，定期委托有 | 0 | |

| | | | | |
|------|------|-----------|-----------|---|
| 吸附装置 | 废活性炭 | 0.241 t/a | 资质的单位回收处置 | 0 |
| 混料工序 | 废原料桶 | 24.7 t/a | | 0 |

8、环评批复及工程验收落实情况

企业于2014年委托吉林省冶金研究院编制完成了《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司FJC汽开工厂一期工程项目环境影响报告书》，并于2014年7月31日取得长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局对该项目的批复，批复文号为长环汽车行审字[2014]15号。于2016年12月完成该项目厂区突发环境事件应急预案的编制，并完成备案。2017年4月委托吉林省文翰检测有限公司对该项目进行建设项目竣工环保验收工作，并于2017年9月29日取得长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局对该项目的验收审查意见，文号为长环汽开验[2017]20号。企业于2020年8月委托长春科隆环境咨询有限公司编制完成了《长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司941B项目环境影响报告书》，并于2020年8月27日取得长春市生态环境局对该项目的批复，批复文号为长环建[2020]20号。环评批复要求、项目验收情况以及厂区实际建设情况详见表18。

表18 环评批复要求及落实情况一览表（长环汽车行审字[2014]15号）

| 序号 | 批复要求 | 建设及落实情况 | 验收情况 |
|----|---|---|---|
| 1 | 加强生产过程的管理，避免风险事故的发生。要建立健全环境管理制度，完善环境风险应急预案。 | 企业已完成《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司FJC汽开工厂一期工程项目突发环境事件应急预案》案的编制，并在长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局进行了备案。 | 企业已完成《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司FJC汽开工厂一期工程项目突发环境事件应急预案》案的编制，并在长春市环境保护局汽车经济技术开发区分局进行了备案。 |
| 2 | 库房及车间须做防渗处理，防治污染地下水。 | 原料库房、车间地面均采取了防渗处理，并设置有事故应急池，不会污染地下水环境。 | 原料库房、车间地面均采取了防渗处理，并设置有事故应急池，不会污染地下水环境。 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 3 | <p>项目运行后产生的发泡废气应在有效处理后满足 GB16297-1997《大气污染物综合排放标准》中新污染源二级标准要求并通过不低于 15 米高的排气筒外排；燃气锅炉产生的废气应满足 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》中燃气锅炉新污染源 II 时段排放标准的要求后，通过不低于 8 米高的排气筒排放；项目运行过程中产生的油烟，必须经油烟净化设施净化后达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》大型饮食业标准后再通过高于所在楼楼顶的排气筒排放。</p> | <p>厂区现有发泡废气经活性炭吸附后通过 1 根 15m 高排气筒排放，修补环节使用胶进行修补，会有少量废气产生，经集气罩收集后通过 1 根 15m 高排气筒排放，剩余一根排气筒作为备用；食堂油烟经油烟净化装置净化后通过高于楼顶的排气筒排放，净化效率 85%以上。</p> | <p>发泡废气经活性炭吸附后通过 15m 高的排气筒排放，经监测处理后满足 GB16297-1997《大气污染物综合排放标准》中标准要求；燃气锅炉产生的废气经高于屋顶的 12m 高的排气筒排放。经检测满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 中燃气锅炉排放标准；食堂油烟经油烟净化设施净化后，通过高于屋顶的排气筒排放，食堂设置 2 套油烟净化装置（一用一备），经监测油烟能达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》大型饮食业标准。</p> |
| 4 | <p>项目运行后不产生生产废水、产生的生活污水可排入市政下水管网，经长春西部污水处理厂达标处理后排入新开河。</p> | <p>厂区现有生产无生产废水排放，生活污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。</p> | <p>项目无生产废水产生，生活污水直接排入市政水管网，经监测，污水出水监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。</p> |
| 5 | <p>对生产各工序产噪环节，全部采取有效防治措施，确保厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准要求。</p> | <p>设备选用低噪声设备，设备底部加装减震垫，风机设置隔声装置，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p> | <p>设备选用低噪声设备，设备底部加装减震垫，风机设置隔声装置，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p> |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 6 | 产生的废聚酯类发泡废料、废活性炭等危险废物，必须交有资质的处理机构安全处置；产生的一般固体废物有效处置，避免产生二次污染。 | 危险废物由长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司负责处置。厂区内存储在危废暂存间内，危险废物主要为原料桶、废聚酯类发泡废料，以及废活性炭，活性炭储存时间不超过2日；生活垃圾在厂区内设置了生活垃圾箱，定期由环卫部门进行清理。 | 危险废物由长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司负责处置。厂区内存储在危废暂存间内，危险废物主要为原料桶、废聚酯类发泡废料，以及废活性炭，活性炭储存时间不超过2日；生活垃圾在厂区内设置了生活垃圾箱，定期由环卫部门进行清理。 |
|---|---|--|--|

续表 18 环评批复要求及落实情况一览表（长环建[2020]20号）

| 序号 | 批复要求 | 建设及落实情况 | 验收情况 |
|----|---|---------|------|
| 1 | 加强施工阶段的环境管理。采取切实可行的降噪、废气和废水治理措施。 | 已落实 | 未验收 |
| 2 | 混合配料、脱模剂喷涂、发泡工序、修补工序等产生的废气收集处理后，通过15米高排气筒排放，非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的表A.1特别排放限值要求；边界非甲烷总烃无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关要求。 | 未运行 | 未验收 |
| 3 | 模具循环冷却系统定期外排水、生活污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后，经市政污水管网排入长春市西部污水处理厂。 | | |
| 4 | 采用隔声、减振、消声等措施，避免噪声污染，确保噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求 | | |
| 5 | 制定并严格落实环境风险防范措施，制定突发环境事件应急预案。 | | |
| 6 | 妥善处理产生的各类固体废物；化学品及危险废物的贮存场所应符合相关要求，危险废物必须委托有资质单位处理。 | | |

续表 18 验收意见（长环汽开验[2017]20 号）

| 序号 | 批复意见 |
|----|--|
| 1 | <p>项目概况：本项目位于长春汽车经济技术开发区青山工业园区，乙六路以北，丙四十三街以西。项目总占地面积为 57261 m²，总建筑面积为 34893.39m²。使用现有青山工业园区内厂房。项目实际总投资为 24568.3 万元，环评阶段设计 2 条生产线，设计产能座椅总成 35 万辆份、汽车座椅护面 70 万套，实际建设 1 条生产线，设计的最大能力为座椅总成 18 万辆份、汽车座椅护面 40 万套，采用一台 4t/h 燃天然气锅炉供热。</p> |
| 2 | <p>根据验收监测结论和验收组意见，同意长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司《长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司 FJC 汽开工厂一期工程项目（一期）》通过环境保护竣工验收。</p> |

9、企业现存环境问题及以新带老措施

综上所述，厂区现状与环评阶段相符，环评及批复中内容及验收意见均得到有效落实，无现存环境问题。本项目扩建仅增加各产品产能，不涉及对现有环保措施的改造，因此，不涉及以新带老措施。本项目产生的危险废物依托厂区现有危险废物暂存间进行储存，定期委托有资质的单位进行处置，现有危险废物暂存间为封闭结构，地面已采取硬化防渗措施，并修建有废液收集沟渠，配备有危险标识，符合环保要求，能够满足本项目需求。本项目新增的废气依托现有的排气筒进行排放，现有排气筒符合环保要求，能够满足本项目需求。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况:

1、地理位置

长春市位于北纬 $43^{\circ} 05' \sim 45^{\circ} 15'$ ；东经 $124^{\circ} 18' \sim 127^{\circ} 05'$ ，居北半球中纬度北温带，其中主城区位于松辽平原腹地的伊通河台地之上。西北与松原市毗邻，西南和四平市相连，东南与吉林市相依，东北同黑龙江省接壤，市域界周长约 3298.97 km。

本项目位于长春市汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇，位于长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司现有厂区内，中心点坐标为东经 $125^{\circ}09'19.87''$ ，北纬 $43^{\circ}47'35.52''$ ，地理位置详见附图 1。

2、地形地貌

长春地处欧亚大陆东岸的中国东北平原腹地松辽平原，是东北地区天然地理中心，东北亚几何中心，东北亚十字经济走廊核心。总面积 20604 km^2 ，其中市区面积 4926 km^2 。

长春到四平深断裂是一条分割山地与平原的主要构造线，以东为隆起区，以西为沉降区，长春地区位于隆起区与沉降区之间。地质构造的过渡性决定了长春地貌类型的多样性，形成了东高西低的地貌特征。

松辽平原地貌由山地、台地和平原组成，形成了“一山四岗五分川”的地貌格局。长春山地面积不大，约占长春地区土地总面积的 9%。其中，低山占 2.56%，丘陵占 6.44%。主要有大黑山和吉林哈达岭。长春台地面只较大，约占土地总面积的 41%。其中，平缓台地占 35.23%，高台地占 5.77%。主要有榆树台地、长春台地、双阳台地和优龙泉台地。长春台地面积最大，约占土地总面积的 50%。其中，河谷平原占 39.4%，低阶地占 7.5%，湖积平原占 3.1%。主要有双阳盆地、松花江河谷平原、拉林河河谷平原、饮马河河谷平原和农安湖积平原。

长春城区位于松辽平原东部山地向西部平原过渡的伊通河台地上。地势东高西低，地貌由台地和平原组成。其中，台地占 70%、平原占 30%。不同的地貌类型对城市建设起着不同的制约作用。

3、气候气象

长春市地处中国东北平原腹地，市区海拔在 250-350 m 之间，地势平坦开阔。属北温带大陆性季风气候区，在全国干湿气候分区中，地处湿润区向亚干旱区的过渡地带。气温自东向西递增，降水自东向西递减。春季干燥多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷漫长，具有四季分明，雨热同季，干湿适中的气候特征。

长春市年平均气温 4.8℃，最高温度 39.5℃，最低温度-39.8℃，日照时间 2688 小时。夏季，东南风盛行，也有渤海补充的湿气过境。年平均降水量 522 至 615mm，夏季降水量占全年降水量的 60%以上；最热月（7 月）平均气温 23℃。秋季，可形成持续数日的晴朗而温暖的天气，温差较大，风速也较春季小。

4、水文状况

长春水资源相当丰富，国家允许利用的过境客水资源为 173.7 亿 m³，相当于境内水资源的 6.5 倍。长春市内主要河流为伊通河和新开河。

伊通河饮马河水系，第二松花江的二级支流，是流经长春市区的唯一的河流。其发源于伊通县板石庙大酱村青顶子领下和东风县十八道岗子西南寒丛山下，两源汇合于伊通县营城子，出库后流经长春市、农安县、德惠市，在靠山屯东南与饮马河汇合流入第二松花江，全长 382.5km，伊通河位于长春经济技术开发区边缘，从南向北流过。长春市境内伊通河集水面积 5412.8km²，占全市面积的 26.58%。河床宽度 15-30m，枯水期平均河宽 15m，多年平均径流量 4.0×10⁸ m³/a，年平均流量 12.19 m³/s，枯水期平均流量 4.55 m³/s，平水期平均流量为 9.15 m³/s，丰水期平均流量 43.0 m³/s，河道坡降为 0.24‰，流域弯曲系数为 0.05，伊通河是长春市工业废水和生活污水的主要受纳水体。

新开河是伊通河的最大支流之一，发源于公主岭市大黑山，流经长春市西南部郊区和农安县南部，于华家乡新开河大队汇入伊通河，全长 127.1km，流域面积 2419km²，河道总坡降 0.41‰，弯曲系数约为 0.20。新开河上游河段地处丘陵地带，冲沟发育，中下游为台地和平原；中上游河底质为黄黏土，下游为淤泥，河水含沙量较大，水面除特大洪水跑滩外，一般不超过 10m，枯水期可窄到 2m 左右。年平均流量为 0.90 m³/s，最大年平均流量为 4.14 m³/s，最小年平均流量为 0.17 m³/s，丰水期（7、8 月）平均流量为 3.00 m³/s，平水期（4、5、6、9、10 月）平均流量为 0.58 m³/s，枯水期（1、2、3、11、12 月）平均流量为 0.38 m³/s，2 月份流量最小，平均值为 0.17 m³/s。

5、自然资源

（1）植被情况

长春市绿地布局结构为：以规划伊通河、绕城高速公路和新开河绿带为绿廊，以道路绿化为绿化网络，以各具特色的绿化广场和公共绿地为绿化节点，与城市整体绿化框架相衔接，形成融于城市绿地系统之中且独具特色的层次多样园林绿地系统。

（2）生物多样性

长春植物资源共约 800 多种，森林资源不丰富。长春林地面积低于全省和全国的平均水平，长春林地面积中，防护林占 48.6%，用材林占 46.8%，经济林占 3.1%，特用林占 1.5%。从林木成长程度上看，幼龄林占 73.6%，中龄林占 20.7%，近熟林占 3.9%，过熟林占 1.8%。长春森林资源的特点是防护林面积大，经济林面积小；幼龄林面积大，成熟林面积小；东部山地丘陵区森林资源比较丰富，西部台地平原区比较贫乏。长春草地资源共有 8.6 万公顷，主要分布在长春西北部，其次是松花江河漫滩及其支流卡岔河，拉林河河谷低地。此外，荒山荒丘也有零星分布。其中，农安县占 41.1%，榆树市占 25.3%，双阳县占 14.5%，九台市占 10.3%，德惠县占 5.2%，长春郊区占 3.6%。长春野生植物资源计有 97 科、237 种。其中，野生药用植物共有 163 种；野生食用植物约有 20 种；野生饲料植物约有 25 种；野生蜜源植物约有 10 多种，野生观赏植物约有 15 种。

长春动物资源共 264 种，其中，优势级动物 14 种，占动物资源种数的 5.3%；常见级动物 58 种，占 22%；少见级动物 136 种，占 51.5%；偶见级动物 56 种，占 21.2%。长春动物资源多分布在中西部地区，毛皮兽和食虫鸟类多分布在东部山区。改革开放以来，长春养殖性动物发展很快，产量成倍增长，主要问题是，森林动物和水生动物种类不断减少。趋于减少的动物有 161 种，占动物资源种数的 71%，其中濒危动物近 50 种，占 21.4%。如何合理开发利用中国林蛙（喻士蟆）鳖、环颈雉、水獭、银鼠等野生动物。

6、汽车经济技术开发区

长春汽车经济技术开发区（以下简称汽开区）位于长春市西南部，东起普阳街、长沈铁路，南接公主岭市范家屯镇，西至西新开河，北到景阳大路、支农路、长春西湖，是经国务院批准的国家级经济技术开发区，主要承担加快长春汽车产业发展、建设长春西南新城、承接一汽社会管理职能 3 项任务。汽开区行政管辖面积 110 km²，建成区面积 63 km²，共管辖 2 个街道办事处，9 个半行政村。

汽开区原名为长春汽车产业开发区，2005 年 9 月正式成立，由长春市人民政府（以下简称市政府）与一汽集团（以下简称一汽）合作共建的省级开发区，由一汽主厂区、绿园区锦程街道办事处、高新区汽车研发园和原长春汽车经济贸易开发区、绿园汽车产业开发区、公主岭市范家屯经济开发区等 3 个省级开发区组成，是全国首个政企共建的开发区。2010 年 12 月 30 日经国务院批准晋升为国家级经济技术开发区，同时定名为长春西新经济技术开发区。2012 年 10 月 31 日经国务院批准更名为长春汽车经济技术开发区。

汽开区是长春市汽车产业的核心区域，一汽集团总部，一汽解放、一汽大众、一汽丰越等

一汽集团的全资和控股整车制造企业坐落在区内。区内已经形成了“中、重、轿”3大系列多个车型的产品格局，形成了年产120万辆轿车、20万辆卡车的生产能力。开发区内共有汽车零部件企业350余户，有麦格纳、纳铁福、富奥电装、一汽大众发动机、变速箱、一汽四环股份、杰克赛尔空调、一汽铸造、一汽锻造、一汽模具中心等一批在国际国内较有影响的汽车零部件企业，形成了较强规模的配套体系和在国内具有一定竞争优势的零部件制造企业集群。一汽技术中心、中国机械工业第九设计院、长春汽车工业高等专科学校等构成了国内汽车研发教育机构最密集地区。全国最大的汽车零部件交易集散地、东北地区最大的汽车、二手车交易市场等构成了完善的汽车后市场服务区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、声环境、地下水、生态环境等）

1、环境空气质量现状

（1）常规污染物

根据《长春市环境监测中心站 2019 年空气环境质量状况报告》进行空气质量达标区判定及环境质量现状评价，详见下表。

表 19 环境空气基本污染物质量现状评价表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 超标倍数 | 占标率 | 超标频率% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|------|------|------|------|-------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 38 | 35 | 0.09 | 1.09 | 10.65 | 不达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 64 | 70 | 未超标 | 0.91 | 未超标 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 11 | 60 | 未超标 | 0.18 | 未超标 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 34 | 40 | 未超标 | 0.85 | 未超标 | 达标 |
| CO | 年 24h 平均第 95 百分位数 | 1300 | 4000 | 未超标 | 0.33 | 未超标 | 达标 |
| O ₃ | 年日最大 8h 平均第 90 百分位数 | 134 | 160 | 未超标 | 0.84 | 未超标 | 达标 |

根据上表可知，2019 年长春市空气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 四项主要污染物年均值分别为 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO 年 24h 平均第 95 百分位数为 1.3 mg/m^3 ；O₃ 年日最大 8h 平均第 90 百分位数为 134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。六项指标中 PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均二级标准的要求，PM_{2.5} 年均值不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均二级标准的要求；CO 年 24h 平均第 95 百分位数符合 24h 平均的二级标准要求；O₃ 年日最大 8h 平均第 90 百分位数符合日最大 8h 平均的二级标准要求，由于 PM_{2.5} 年均值不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均二级标准的要求，所以长春市属于环境空气质量不达标区。

（2）其他污染物环境质量现状

①监测点位的布设

本项目共布设 2 个环境空气监测点位，监测点位的布设详见表 20 及附图 1。

表 20 环境空气监测点位布设情况表

| 监测点名称 | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----------------|-------|-----------------------|--------|----------|
| A1 项目所在位置 | 非甲烷总烃 | 2021.01.09-2021.01.15 | 项目所在位置 | 0 |
| A2 丰越大路和谐大街交汇处 | 非甲烷总烃 | 2021.01.09-2021.01.15 | 东北侧 | 2400 |

②监测项目

监测项目为非甲烷总烃。

③监测单位、监测时间及频次

监测单位：吉林省赢帮环境检测有限公司

监测时间：2021 年 1 月 9 日-1 月 15 日，连续 7 天监测。

④监测分析方法

采样方法按照《环境监测技术规范》执行，按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的要求进行采样。具体分析方法见表 21。

表 21 分析方法一览表

| 项目 | 分析方法 | 分析方法标准号 |
|-------|-------|------------|
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ604-2017 |

⑤评价方法

采用占标率法，以列表的方式给出大气污染物的不同取值时间的质量浓度变化范围，计算并列表给出取值时间最大质量浓度值占相应标准质量浓度限值的百分比和超标率，并评价达标情况。其数学表达式如下：

$$I_{\max} = C_{\max}/C_{oi} \times 100\%$$

式中： I_{\max} —i 污染物的最大浓度占标率；

C_i —i 污染物各取值时间最大质量浓度值， mg/m^3 ；

C_{oi} —i 污染物的环境质量标准， mg/m^3 。

污染物的最大浓度占标率若 $>100\%$ ，表明该项指标超过了相应的环境空气质量标准，不能满足使用功能要求。污染物的最大浓度占标率若 $\leq 100\%$ ，表明能满足使用功能要求。通过对监测数据的整理做出环境空气的质量评价。

⑥评价标准

非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》相关要求，在环境质量现状评价中

以 2.0mg/m³ 作为标准。

⑦监测结果及评价

表 22 其他污染物检测结果表

| 监测点位 | 项目 | 一次值浓度范围 (mg/m ³) | 最大浓度值 (mg/m ³) | 最大浓度 占标率(%) | 超标率 (%) |
|----------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| A1 项目所在位置 | 非甲烷总烃 | 0.21-0.26 | 0.26 | 13.0 | 0 |
| A2 丰越大路和谐大街交汇处 | 非甲烷总烃 | 0.26-0.29 | 0.29 | 14.5 | 0 |

由监测与评价结果可以看出,各监测点位非甲烷总烃污染物最大浓度占标率均小于 100%,说明本项目所在区域非甲烷总烃的环境空气质量满足《大气污染物综合排放标准详解》相关要求,在环境质量现状评价中以 2.0mg/m³ 标准要求,评价区域环境空气质量良好。

2、声环境质量现状

(1) 监测点的布设

在项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧共布置了4个监测点位。项目周边环境简况及噪声监测点位示意图详见附图2。

(2) 监测时间与方法

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的有关规定,于2021年1月9日昼、夜间对项目所在区域进行了噪声监测。

噪声测试时使用AWA5636型噪声计,测量时传声器加风罩,并使仪器的传声器高出地面1.2-1.5m。

(3) 评价标准

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的声环境功能区划,本项目属于3类声环境功能区。厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类区标准。

(4) 现状监测结果

本项目环境噪声监测统计结果详见表23。

表23 建设项目噪声监测统计结果

| 监测点位 | 点位描述 | 等效连续声级 (dB(A)) | | 标准值 (dB(A)) | |
|------|------------|----------------|----|-------------|----|
| | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 |
| N1 | 厂区厂界东侧外 1m | 51 | 42 | 65 | 55 |
| N2 | 厂区厂界南侧外 1m | 50 | 41 | 65 | 55 |
| N3 | 厂区厂界西侧外 1m | 51 | 41 | 65 | 55 |
| N4 | 厂区厂界北侧外 1m | 50 | 42 | 65 | 55 |

由上表可以看出，项目东、南、西、北侧厂界昼间及夜间环境噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准要求。

3、地表水环境质量现状

本项目所排废水主要为生活污水，生活污水排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排放。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，确定本项目属于三级B评价，确定本项目对地表水所产生的环境影响仅需进行简要分析。

根据长春市生态环境局发布的《二〇一九年地表水环境质量状况》，地表水水质目标达标情况，是依据吉林省环境保护厅《关于印发吉林省所涉“十三五”国省控江河断面和湖库点位设置及水质目标表的通知》（吉环办字〔2016〕70号文件）的年度水质目标要求进行评价。

2019年河流水质状况评价结果详见表24。

表 24 2019 年河流水质状况评价结果统计表

| 河流名称 | 断面名称 | 水质类别 | | 本年度水质状况 | 主要污染指标 (年均值超标倍数) |
|------|-------|------|-----|---------|---|
| | | 本年度 | 上年度 | | |
| 卡岔河 | 韩家桥 | IV | V | 轻度污染 | 化学需氧量 (0.06) |
| | 龙家亮子 | V | 劣V | 中度污染 | 氨氮 (0.95)、化学需氧量 (0.12)、 总磷 (0.07) |
| 新凯河 | 顺山堡 | 劣V | 劣V | 重度污染 | 氨氮 (5.07)、化学需氧量 (0.33)、 总磷 (1.19) |
| | 华家桥 | 劣V | 劣V | | 氨氮 (4.30、总磷 (3.19)、高锰 酸盐指数 (0.14) |
| 双阳河 | 砖瓦窑桥 | V | 劣V | 中度污染 | 氨氮 (0.71)、化学需氧量 (0.004)、 总磷 (0.004) |
| 干雾海河 | 七一水库 | IV | 劣V | 中度污染 | 氨氮 (0.07)、化学需氧量 (0.03)、 总磷 (0.43) |
| | 双山子大桥 | 劣V | 劣V | 重度污染 | 氨氮 (1.21)、化学需氧量 (0.02)、 总磷 (0.62) |
| 翁克河 | 丁家窝堡 | IV | V | 轻度污染 | 化学需氧量 (0.48)、高锰酸盐指 数 (0.20)、生化需氧量 (0.19) |

2019年度，按照国家地表水III类水质标准，顺山堡断面超标的项目有：氨氮、总磷和化学需氧量，年均值依次超标：5.07倍、1.19倍和0.33倍；华家桥断面超标的项目有：氨氮、总磷和高锰酸盐指数，年均值依次超标：4.30倍、3.19倍和0.14倍。从监测结果看，新凯河的水质与上年度相比无明显变化，仍为劣V类水质。新凯河粪大肠菌群监测结果单独评价的水

质类别为：顺山堡断面为劣V类；华家桥断面为III类。与上年度相比，新凯河粪大肠菌群的污染状况明显加重。

2019年国省控江河断面水质目标评价结果详见表25。

表25 2019年河流水质目标评价结果统计表

| 河流名称 | 断面名称 | 本年度水质类别 | 本年度水质目标 | 水质目标达标情况 | 主要污染指标 (年均值超标倍数) |
|-------|----------|---------|---------|----------|-------------------------------|
| 第二松花江 | 松花江村 | III | III | 达标 | — |
| | 乌金屯大桥 | III | III | | — |
| | 大坡江桥 | III | III | | — |
| | 镇江口 | III | III | | — |
| 饮马河 | 三姓桥 | IV | III | 不达标 | 总磷(0.23) |
| | 石头口门水库中心 | III | III | 达标 | — |
| | 石头口门水库大坝 | III | III | | — |
| | 饮马河大桥 | III | III | | — |
| | 新开村 | 劣V | V | 不达标 | 氨氮(0.17) |
| | 刘珍屯 | 劣V | V | | 氨氮(0.21) |
| | 靠山南楼 | V | 劣V | 达标 | — |
| 拉林河 | 怀家沙场 | III | III | 达标 | — |
| | 牛头山大桥 | III | III | | — |
| 沐石河 | 柳溪村 | 劣V | 劣V | | — |
| | 沐石河大桥 | IV | V | | — |
| 双阳河 | 砖瓦窑桥 | V | IV | 不达标 | 氨氮(0.14) |
| 伊通河 | 新立城水库中心 | III | III | 达标 | — |
| | 新立城大坝 | II | III | | — |
| | 杨家崴子 | 劣V | 劣V | | — |
| | 保龙桥 | 劣V | V | 不达标 | 氨氮(0.36) |
| | 靠山大桥 | 劣V | 劣V | 达标 | — |
| 雾开河 | 纪家桥 | V | V | 达标 | — |
| | 十三家子大桥 | 劣V | 劣V | | — |
| 卡岔河 | 韩家桥 | IV | III | 不达标 | 化学需氧量(0.06) |
| | 龙家夷子 | V | III | | 氨氮(0.95)、化学需氧量(0.12)、总磷(0.07) |
| 新凯河 | 顺山堡 | 劣V | V | | 氨氮(2.04)、总磷(0.09) |
| | 华家桥 | 劣V | V | | 氨氮(1.65)、总磷(1.09) |
| 干雾海河 | 七一水库 | IV | V | 达标 | — |
| | 双山子大桥 | 劣V | V | 不达标 | 氨氮(0.11) |
| 弱克河 | 丁家窝堡 | IV | V | 达标 | — |

2019年度，顺山堡断面和华家桥断面均未达到2019年水质目标的要求，顺山堡断面的超标项目为氨氮和总磷，年均值依次超标2.04倍和0.09倍；华家桥断面超标的项目为氨氮和总磷，年均值依次超标1.65和1.09倍。

超标的主要原因是新开河为污水排放接纳水体，大量污水处理厂处理后排水及沿河未处理废水直接排放，导致新开河水质中各污染物浓度严重超标。新凯河为伊通河的支流，根据新凯河水系综合治理工程，为提高河流自净能力，改善新凯河水系整体生态环境，落实各级政府制

定实施的《水污染防治行动计划》和《重点流域水污染防治“十三五”规划》，吉林省政府制定实施的《吉林省清洁水体行动计划》、长春市政府制定实施的《长春市清洁水体行动计划》，中的各项工作任务 and 工程项目。重点工作包括以下内容：加强 3 个控制单元内所涉乡镇（街道）的污水处理厂（站）及污水管网建设，因地制宜建设小型污水集中处理系统，提升污水收集处理能力，进一步强化城乡结合部生活污水的截流和收集工作，加快实施对现有合流制排水系统的雨污分流改造。各控制单元内不具备改造条件的，应采取增加截流倍数、调蓄等措施防止污水外溢。强化污泥安全处理处置，污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。根据自然条件、污水排放、农田退水分布特征，各控制单元合理布设人工湿地。对生活排水、农田退水、污水处理厂排水进行进一步净化。修建河道护坡工程，修建生态护岸、河岸植被等措施，实现其截流截污作用。各控制单元应完成辖区内河流段底泥的疏挖以及对河道两旁垃圾的清理，减少底泥中污染物向水体的释放以及垃圾对水质产生的污染，有效减少内源污染，有利于改善河流水质。加强日常对河道垃圾的清理，并定期垃圾治理，达到长效管理。

4、地下水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中 6.2.2 中建设项目地下水环境影响评价工作等级划分。本项目新增座椅总车及座椅头枕产能，属于“N 轻工”中“116、塑料制品制造”，本项目生产所需异氰酸酯为有毒原材料，则地下水环境影响评价项目类别为 II 类，地下水环境敏感程度为不敏感，因此，地下水评价工作等级为三级。本次评价采用《长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 941B 项目环境影响报告书》中由吉林省精科环保科技有限公司于 2020 年 4 月 13 日的取样监测数据。

（1）监测点位

根据项目所在区域内地下水状况，本次地下水环境现状监测布设 3 个监测点位，具体布设位置详见表 26 及附图 1。

表 26 评价区域地下水监测断面布设情况

| 编号 | 监测点位 | 井位坐标 | 井深 (m) | 说明 |
|----|-------|-----------------------------------|--------|---------------|
| 1# | 方正村 | 125°07'11.33"E, 43°47'18.18" N | 20 | 了解项目所在区域地下水情况 |
| 2# | 白龙驹 | 125°07'44.59"E, 43°48'21.27" N | 18 | |
| 3 | 东六马架子 | 125°11'02.30"E, 43°47'29.95"N | 20 | |

（2）监测项目

监测项目：pH、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、Cl⁻、CO₃²⁻、HCO₃⁻、SO₄²⁻、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、耗氧量、挥发酚，共计 15 项。

(3) 监测单位及时间

采取吉林省精科环保科技有限公司于 2020 年 4 月 13 日的取样监测数据。

(4) 监测结果

监测结果详见表 27。

表 27 地下水监测结果

| 检测项目 | 检测结果 | | | 单位 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|------|
| | 1# | 2# | 3# | |
| pH | 7.24 | 7.68 | 7.41 | 无量纲 |
| K ⁺ | 1.37 | 2.11 | 1.68 | mg/L |
| Na ⁺ | 70.23 | 61.73 | 68.51 | mg/L |
| Ca ²⁺ | 80.5 | 76.8 | 69.2 | mg/L |
| Mg ²⁺ | 12.81 | 15.02 | 13.35 | mg/L |
| Cl ⁻ | 43.8 | 40.6 | 37.9 | mg/L |
| CO ₃ ²⁻ | 0 | 0 | 0 | mg/L |
| HCO ₃ ⁻ | 429 | 386 | 392 | mg/L |
| SO ₄ ²⁻ | 6.93 | 7.25 | 6.81 | mg/L |
| 氨氮 | 0.026 | 0.031 | 0.025 | mg/L |
| 总硬度 | 283.157 | 272.625 | 299.307 | mg/L |
| 硝酸盐 | 1.31 | 1.82 | 1.47 | mg/L |
| 亚硝酸盐 | 0.016L | 0.016L | 0.016L | mg/L |
| 耗氧量 | 1.03 | 1.27 | 1.33 | mg/L |
| 挥发酚 | 0.003L | 0.003L | 0.003L | mg/L |

(5) 评价标准

本次评价执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的III类标准。

(6) 评价方法

采用标准指数法对地下水现状监测结果进行评价，计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{0i}$$

式中：P_i—i 种污染物的标准指数；

C_i—i 种污染物的实测浓度，mg/L；

C_{0i}—i 种污染物的环境质量标准，mg/L；

pH 值的标准指数为：

$$P_{pH} = \frac{7.0-pH}{7.0-pH_{sd}} \quad (pH \leq 7.0)$$

$$P_{pH} = \frac{pH-7.0}{pH_{su}-7.0} \quad (pH > 7.0)$$

式中：P_{pH}—pH 标准指数,无量纲；

pH—pH 监测值；

pH_{su}—标准值的上限值；

pH_{sd}—标准值的下限值；

(7) 结果分析

将现状监测数据按确定的标准采用单因子污染指数法计算出各污染因子的污染指数，结果列于表 28。

表 28 地下水质量现状评价结果

| 序号 | 检测项目 | 1# | 2# | 3# |
|----|------|--------|-------|-------|
| 1 | pH | 0.16 | 0.45 | 0.21 |
| 2 | 氨氮 | 0.052 | 0.062 | 0.050 |
| 3 | 总硬度 | 0.63 | 0.61 | 0.67 |
| 4 | 硝酸盐 | 0.0655 | 0.091 | 0.074 |
| 5 | 亚硝酸盐 | - | - | - |
| 6 | 耗氧量 | 0.343 | 0.423 | 0.443 |
| 7 | 挥发酚 | - | - | - |

由表 28 可以看出，本项目所监测的各地下水监测点位均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。

5、土壤环境质量现状

本项目属于“制造业”中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”，不属于“有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌”，也不属于“有化学处理工艺”，为“其他”，根据《环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ964-2018）附录A可知，此类项目土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类。且本项目占地面积≤5hm²，为小型项目，项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，根据污染型环境影响评价等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、污染控制目标：

本项目污染控制目标详见表 29。

表29 污染控制目标一览表

| 序号 | 污染因素 | 污染物名称 | 污染控制目标 |
|----|------|-------|--|
| 1 | 废气 | 非甲烷总烃 | 控制有组织排放非甲烷总烃达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 特别排放限值； 控制无组织排放非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别控制要求。 |
| 2 | 废水 | 生产废水 | 废水中主要污染物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限值。 |
| 3 | 噪声 | - | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求 |
| 4 | 固体废物 | - | 控制固体废物处理、处置遵守“资源化、减量化、无害化”的原则 |
| 5 | 环境风险 | - | 环境风险可控 |

2、环境保护目标：

根据项目所处地理位置及周边环境敏感目标，确定本项目环境保护目标，详见表 30。

表30 环境保护目标一览表

| 类别 | 名称 | 坐标（m） | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 与厂 区相 对位 置 | 相对厂界 距离（km） |
|----------|-----------------|-----------|------------|------|--|-------|---------------------|----------------|
| | | X | Y | | | | | |
| 环境 空气 | 长春市产品质量监督 察院 | 674055.75 | 4851086.37 | 机关 | 环境空气达到《环境空气质量标准》（GBGB3095-2012）中二级标准要求 | 二类 | 东南 | 0.36 |
| | 吉林省颐乐 康复中心 | 674007.73 | 4850015.47 | 医疗 | | | 东南 | 1.0 |
| | 富锋清华园 二期 | 674079.94 | 4849461.76 | 居民 | | | 东南 | 2.0 |
| | 富锋 清华园 | 674010.40 | 4849161.08 | 居民 | | | 东南 | 1.7 |
| | 富锋镇中心 小学 | 675123.06 | 4849369.62 | 学校 | | | 东南 | 2.3 |
| | 长春市清华 | 674001.64 | 4848651.59 | 学校 | | | 东南 | 2.4 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----------|------------|----|--------------------------------|--|----|---------|
| | 实验学校 | | | | | | | |
| | 小大屯 | 673566.50 | 4848771.50 | 居民 | | | 南 | 2.1 |
| | 山上屯 | 673303.12 | 4848933.36 | 居民 | | | 南 | 2.0 |
| | 方正村 | 671353.75 | 4850546.26 | 居民 | | | 西 | 1.8 |
| | 白龙驹 | 671149.81 | 4852565.33 | 居民 | | | 西北 | 2.4 |
| 地表水 | 新凯河 | | | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准 | | 东北 | 3.75 km |
| 地下水 | 评价范围内无环境保护目标 | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类 | | | |
| 声环境 | 厂界外 200m 处声环境质量 | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | | | |

评价适用标准

1、环境空气

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物排放标准详解》，非甲烷总烃环境质量浓度限值取 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。标准值详见表 31。

表 31 环境空气质量标准浓度限值

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 单位 | 备注 |
|-------------------|------------|------|-------------------|---|
| SO ₂ | 年平均 | 60 | μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准及修改单 |
| | 24 小时平均 | 150 | | |
| | 1 小时平均 | 500 | | |
| NO ₂ | 年平均 | 40 | | |
| | 24 小时平均 | 80 | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | | |
| | 24 小时平均 | 75 | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160 | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | |
| CO | 24 小时平均 | 4 | mg/m ³ | |
| | 1 小时平均 | 10 | | |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 2 | mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 中标准要求 |

环
境
质
量
标
准

2、声环境

根据长春市人民政府办公厅长府办发[2018]40 号文《长春市声环境规划区划分规定》，本项目所在区域属于 3 类区，厂界四周声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类声环境功能区，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。标准值见下表。

表 32 声环境质量标准

| 功能区 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 3 类区 | 65 | 55 |

3、地表水环境

根据吉林省地方标准《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）的有关规定，本项

目收纳水体为新凯河，顺山堡断面为 V 类水体；华家桥断面为 V 类水体。标准值详见下表。

表 33 地表水环境质量标准 单位：mg/L (pH 无量纲)

| 序号 | 参数 | 标准值 (V 类) | 标准来源 |
|----|------------------|---------------|------------------------------|
| 1 | pH | 6-9 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) |
| 2 | COD | 40 | |
| 3 | BOD ₅ | 10 | |
| 4 | 氨氮 | 2.0 | |
| 5 | 总磷 (以 P 计) | 0.4 (湖、库 0.2) | |
| 6 | 总氮 (湖、库以 N 计) | 2.0 | |

4、地下水环境

本项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)，具体见表 34。

表 34 地下水质量标准

| 污染物名称 | 标准限值 | 标准来源 |
|-------|---------|--------------------------------------|
| pH | 6.5~8.5 | 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准 |
| 氨氮 | 0.50 | |
| 总硬度 | 450 | |
| 硝酸盐 | 20.0 | |
| 亚硝酸盐 | 1.0 | |
| 耗氧量 | 3.0 | |
| 挥发酚 | 0.002 | |

1、废气

本项目废气为发泡工序产生的非甲烷总烃。根据吉政发[2018]15号《吉林省人民政府关于印发<吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案>的通知》中规定，“为推进重点行业污染治理升级改造。大力推进企业清洁生产，推广先进适用清洁生产技术、工艺和装备，对排放强度高的重污染行业继续实施清洁生产技术改造。长春、吉林、四平空气质量未达标地区新建项目涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值”。

本项目有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表5特别污染物排放限值标准，厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表9标准限值，具体限值详见表35。

表35 合成树脂工业污染物排放标准

| 污染物名称 | 标准限值 | | 标准来源 |
|-------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限 (mg/m ³) | |
| 非甲烷总烃 | 60 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) |
| | | | |

厂内无组织非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别控制要求，详见表36。

表36 厂区内VOCs无组织特别排放限值

| 污染物项目 | 排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|---------------------|-------------|-----------|
| NMHC | 6mg/m ³ | 监测点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20mg/m ³ | 监控点处任意一次浓度值 | |

2、噪声

本项目运营期厂界噪声排放限值采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准要求，标准值详见下表。

表37 噪声排放标准限值表

| 类别 | 环境噪声标准值 dB(A) | |
|-----|---------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 3类区 | 65 | 55 |

污
染
物
排
放
标
准

3、废水

本项目生产废水排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理后排入新凯河。根据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的有关规定，排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，执行三级排放标准。其标准值见下表。

表 38 污水综合排放标准 单位：mg/L

| 序号 | 污染物 | 单位 | 标准值 | 标准来源 |
|----|--------------------|------|-----|--|
| 1 | pH | 无量纲 | 6-9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级排放标 准 |
| 2 | COD | mg/L | 500 | |
| 3 | BOD ₅ | mg/L | 300 | |
| 4 | SS | mg/L | 400 | |
| 5 | NH ₃ -N | mg/L | - | |

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关要求；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关规定。

总
量
控
制
标
准

遵照国家环保部有关总量控制的最新精神，水污染物中的氨氮以及大气污染物中的氮氧化物纳入总量控制指标体系，对 COD、氨氮、SO₂、氮氧化物等污染物实施总量控制。

本项目冬季采暖依托现有1台4t/h燃气锅炉供给，不新增燃气量和烟量，项目不新增排放二氧化硫和氮氧化物，因此无需设置SO₂、NO_x总量控制指标。

本项目废水主要为生产废水，排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理后排入新凯河。项目废水中COD、NH₃-N排放总量已纳入污水处理厂总量，本次无需设置COD、NH₃-N总量控制指标。

综上，本项目不需要申请污染物总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本次扩建项目仅增加产品产能，各产品工艺流程均不发生变化，均与现有座椅总成及座椅护面以及座椅头枕生产工艺相同，详见前文图 1 至图 4。

（1）发泡工序

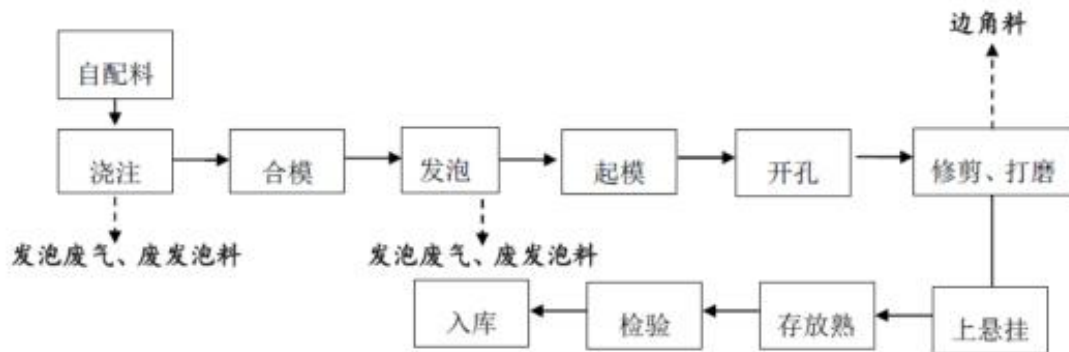


图 1 发泡工艺流程及产排污节点图

（2）座椅护面加工

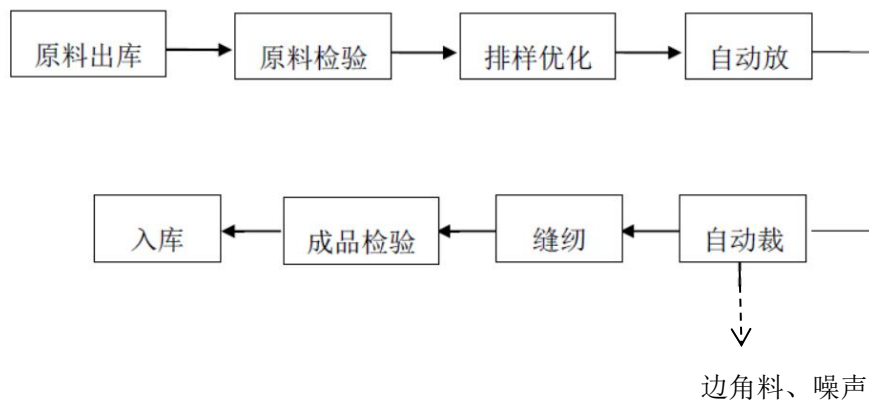


图 2 座椅护面加工工艺流程及产排污节点图

（3）座椅装配

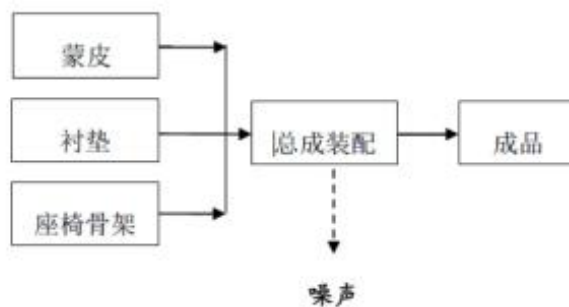


图 3 座椅装配工艺流程及产排污节点图

(4) 汽车座椅头枕加工



图 4 座椅头枕加工工艺流程及产排污节点图

主要污染工序：

1、废水

本项目不新增生活污水，废水主要为生产废水，模具冷却循环水补水全部以损耗的形式排放，模具采用高温蒸汽清洗，无模具清洗废水，因此，生产废水为模具冷却循环排水，采用水箱储存，水箱容积为 50m³，全年更换 2 次，则循环冷却水排水量为 100 t/a，全部排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。本项目废水中主要污染物产生情况详见表 40。

表 40 废水中主要污染物产生情况一览表

| 项目类别 | | 污染物产生情况 | | | |
|-----------------|-------------|---------|------------------|-------|----|
| | | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 |
| 循环冷却水 (100 t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 50 | 10 | 50 | 0 |
| | 产生量 (t/a) | 0.005 | 0.001 | 0.005 | 0 |

2、废气

本项目在发泡、熟化、起模、脱模、修补粘贴等各生产工序均有有机废气产生，产生的有机废气以非甲烷总烃计。非甲烷总烃的产污系数采用《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 给出的 0.3 kg/t 产品，座椅总成产品重量约 163t/a，座椅头枕产品重量约 128t/a。生产过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集后通过活性炭吸附装置处理后分别通过 15m 高的排气筒排放，未被收集的以无组织形式排放。则本项目非甲烷总烃产排情况详见表 41。

表 41 本项目有机废气产排情况一览表

| 污染物 | 排放方式 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | |
|----------------------------|------|------------------------------|--------------|---|------------------------------|--------------|
| | | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生量 (t/a) | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) |
| 非甲烷总 烃(座椅 总成发泡 线) | 有组织 | 产生浓度 (mg/m ³) | 4.08 | 集气罩(收集率 90%)+ 活性炭吸附装置(吸附 效率 90%以上, 风量 12000m ³ /h)+15m 高排 气筒 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.37 |
| | | 产生量 (t/a) | 0.049 | | 排放量 (t/a) | 0.0044 |
| | | 产生速率 (kg/h) | 0.0082 | | 排放速率 (kg/h) | 0.00073 |
| | 无组织 | 产生量 (t/a) | 0.005 | 车间通风 | 排放量 (t/a) | 0.005 |

| | | | | | | |
|---|-------------|--|----------------------------|---|--|----------------------------|
| | | <u>产生速率</u> <u>(kg/h)</u> | <u>0.0008</u> | | <u>排放速率</u> <u>(kg/h)</u> | <u>0.0008</u> |
| <u>污染物</u> | <u>排放方式</u> | <u>产生情况</u> | | <u>治理措施</u> | <u>排放情况</u> | |
| <u>非甲烷总</u> <u>烃(头枕</u> <u>发泡线)</u> | <u>有组织</u> | <u>产生浓度</u> <u>(mg/m³)</u> | <u>1.07</u> | <u>集气罩(收集率90%)+</u> <u>活性炭吸附装置(吸附</u> <u>效率90%以上,风量</u> <u>6000m³/h)+15m高排气</u> <u>筒</u> | <u>排放浓度</u> <u>(mg/m³)</u> | <u>0.096</u> |
| | | <u>产生量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.0383</u> | | <u>排放量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.00346</u> |
| | | <u>产生速率</u> <u>(kg/h)</u> | <u>0.0064</u> | | <u>排放速率</u> <u>(kg/h)</u> | <u>0.00058</u> |
| | <u>无组织</u> | <u>产生量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.0038</u> | <u>车间通风</u> | <u>排放量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.0038</u> |
| | | <u>产生速率</u> <u>(kg/h)</u> | <u>0.0006</u> | | <u>排放速率</u> <u>(kg/h)</u> | <u>0.0006</u> |
| | <u>合计</u> | <u>有组织</u> | <u>产生量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.0873</u> | <u>/</u> | <u>排放量</u> <u>(t/a)</u> |
| <u>无组织</u> | | <u>产生量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.0088</u> | <u>/</u> | <u>排放量</u> <u>(t/a)</u> | <u>0.0088</u> |

3、噪声

本项目营运期噪声主要来自泵类、空压机、风机以及清模设备等，其声级范围在 75~95dB (A) 之间，主要设备噪声详见下表。

表 42 本项目主要设备噪声情况一览表

| 序号 | 建构 筑物 | 设备 名称 | 数量 (台) | 声源 特点 | 声压级 dB(A) | 设备防噪措施及降 噪效果 dB (A) | 隔声措施及 降噪效果 dB (A) | 采取措施后 声压级 dB(A) |
|----|----------|----------|-----------|----------|--------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | 联合 厂房 | 泵类 | 3 | 连续 | 85 | 隔声间, 15~20 dB (A) | 厂房隔声 15~20 dB (A) | 55 |
| 2 | | 风机 | 1 | 连续 | 80 | 进风口消声器, 12~25 dB (A) | | 53 |
| 3 | | 空压 机 | 1 | 连续 | 85 | 基础减振、隔声罩 10~20 dB (A) | | 60 |

| | | | | | | | | |
|---|--|------|---|----|----|---|--|----|
| 4 | | 清模设备 | 6 | 间歇 | 80 | - | | 65 |
|---|--|------|---|----|----|---|--|----|

4、固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括废边角料、废包装材料和废泡沫；危险废物包括废发泡原料、废活性炭、废原料桶以及废油等。

根据类比现有工程固废产生情况及建设单位提供的材料，废边角料产生量按原料用量的1%计，产生量约为14.8t/a；废包装材料产生量约为4.0t/a、废泡沫产生量约为2.5t/a。

本项目发泡工序会产生废发泡原料，其产生量约为13.5t/a，属于HW13 有机树脂类废物，废物代码为265-102-13；本项目采用活性炭吸附非甲烷总烃，废活性炭根据《活性炭手册》活性炭对于非甲烷总烃吸附容量约为20%~41%，本项目选用按吸附容量为30%，本项目吸附气体总量为0.071 t/a，活性炭更换频次为1次/a，则废活性炭产生量为0.24t/a，根据《国家危险废物名录（2021年版）》属于HW49 其他废物，废物代码为900-039-49；本项目涉及主要原料为异氰酸酯和聚醚多元醇，均采用桶装形式，生产过程中会产生废原料桶，单桶重量约为19 kg，则废原料桶产生量约为10.6t/a，属于HW49 其他废物，废物代码为900-041-49。废油产生量约为0.5t/a，属于HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-218-08。详见下表。

表 43 厂区固体废物排放情况统计一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 来源 | 性质 | 产生量 (t/a) | 处理措施 |
|----|--------|------|--------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 边角料 | 生产工序 | 一般固体废物 | 14.8 | 外卖给废品收购站 |
| 2 | 废包装物 | 生产车间 | | 4.0 | 外卖给废品收购站 |
| 3 | 废泡沫 | 发泡工序 | | 2.5 | 外卖给废品收购站 |
| 4 | 废发泡原料 | 发泡工序 | 危险废物 | 13.5 | 集中收集，定期委托长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司清运处置 |
| 5 | 废活性炭 | 废气治理 | | 0.24 | |
| 6 | 废原料桶 | 原料包装 | | 10.6 | |
| 7 | 废油 | 生产设备 | | 0.5 | |

5、“三本账”分析

本项目污染物排放“三本账”情况详见表 44。

表 44 本项目污染物排放情况“三本账”一览表

单位: t/a

| 污染物 | | 现有及在建排放量 | 本项目产生量 | 本项目削减量 | 以新带老削减量 | 排放增减量 | 排放总量 |
|------|------------------|----------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.2989 | 0.0961 | 0.071 | 0 | +0.0167 | 0.3156 |
| | 颗粒物 | 0.054 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.054 |
| | SO ₂ | 0.1147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1147 |
| | NO _x | 0.717 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.717 |
| 废水 | COD | 1.683 | 0.005 | 0 | 0 | +0.005 | 1.688 |
| | BOD ₅ | 1.0044 | 0.001 | 0 | 0 | +0.001 | 1.0054 |
| | SS | 1.107 | 0.005 | 0 | 0 | +0.005 | 1.112 |
| | 氨氮 | 0.1665 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1665 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 58.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.5 |
| | 废包装材料 | 9.7 | 4.0 | 0 | 0 | +4.0 | 13.7 |
| | 废边角料 | 34.57 | 14.8 | 0 | 0 | +14.8 | 49.37 |
| | 废泡沫 | 6 | 2.5 | 0 | 0 | +2.5 | 8.5 |
| | 餐饮泔水 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 危险废物 | 废发泡原料 | 31.51 | 13.5 | 0 | 0 | +13.5 | 45.01 |
| | 废活性炭 | 5.761 | 0.24 | 0 | 0 | +0.24 | 6.001 |
| | 废原料桶 | 54.7 | 10.6 | 0 | 0 | +10.6 | 65.3 |
| | 废油(动植物油) | 0.288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.288 |
| | 废油(液压油) | 0 | 0.5 | 0 | 0 | +0.5 | 0.5 |

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | | 处理前产生浓度及产生 量 (单位) | | 排放浓度及排放量 (单位) | |
|---|---------------------------------|--------------------|-----|-----------------------|-----------|--|------------|
| | | | | | | | |
| 大气 污 染 物 | 座椅总成发泡 线 | 非甲 烷总 烃 | 有组织 | 4.08mg/m ³ | 0.049t/a | 0.37mg/m ³ | 0.0044t/a |
| | | | 无组织 | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a |
| | 头枕发泡线 | 非甲 烷总 烃 | 有组织 | 1.07mg/m ³ | 0.0383t/a | 0.096mg/m ³ | 0.00346t/a |
| | | | 无组织 | / | 0.0038t/a | / | 0.0038t/a |
| 水 污 染 物 | 循环冷却水 (100m ³ /a) | COD | | 50mg/L | 0.005t/a | 50mg/L | 0.005t/a |
| | | BOD ₅ | | 10mg/L | 0.001t/a | 10mg/L | 0.001t/a |
| | | SS | | 50mg/L | 0.005t/a | 50mg/L | 0.005t/a |
| | | NH ₃ -N | | / | / | / | / |
| 固 体 废 物 | 生产工序 | 废边角料 | | 14.8t/a | | 14.8t/a | |
| | 生产车间 | 废包装物 | | 4.0t/a | | 4.0t/a | |
| | 发泡工序 | 废发泡原料 | | 13.5t/a | | 13.5t/a | |
| | 发泡工序 | 废泡沫 | | 2.5t/a | | 2.5t/a | |
| | 废气治理 | 废活性炭 | | 0.24t/a | | 0.24t/a | |
| | 生产设备 | 废油 (液压油) | | 0.5t/a | | 0.5t/a | |
| | 原料包装 | 废包装桶 | | 10.6t/a | | 10.6t/a | |
| 噪 声 | 泵类、空压机、 风机以及清模 设备等 | 设备噪声 | | 75~95dB(A) | | 厂界噪声可以满足 GB12348-2008 中 3 类标 准要求 | |
| 其 他 | 无 | | | | | | |
| 主要生态影响(不够时可附另页) 本项目在原有厂房内进行生产, 不会对生态环境产生影响。 | | | | | | | |

环境影响分析

施工期环境影响分析：

由于本项目在原有厂房内进行生产，仅增加产品产能，设备基本利用原有设备，仅增加一条装配线，只进行装配线安装及调试即可，施工期污染较小且工期较短，因此本次环境影响评价不予评价。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目在浇注、熟化、修补粘贴工序产生非甲烷总烃，分别通过 2 根 15m 高排气筒排放。

座椅总成发泡线非甲烷总烃的产生总量为 0.383 t/a，经集气装置收集，收集效率为 90%，收集的非甲烷总烃量为 0.3447 t/a，产生浓度为 5.33 mg/m³，产生速率为 0.064 kg/h。经收集的非甲烷总烃经活性炭吸附装置吸附处理，去除效率为 90%，则非甲烷总烃的排放量为 0.0345t/a，排放浓度为 0.48 mg/m³，排放速率为 0.0057kg/h。未收集的非甲烷总烃产生量为 0.0383 t/a，产生速率为 0.0064 kg/h，全部以无组织形式排放。

头枕发泡线非甲烷总烃的产生总量为 0.0383 t/a，经集气装置收集，收集效率为 90%，收集的非甲烷总烃量为 0.03447 t/a，产生浓度为 1.07 mg/m³，产生速率为 0.0064 kg/h。经收集的非甲烷总烃经活性炭吸附装置吸附处理，去除效率为 90%，则非甲烷总烃的排放量为 0.00346t/a，排放浓度为 0.096mg/m³，排放速率为 0.00058kg/h。未收集的非甲烷总烃产生量为 0.00383t/a，产生速率为 0.0006 kg/h，全部以无组织形式排放。

大气影响预测分析采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

（1）P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中最大地面浓度占标率 P_i 定义如

下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 44 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|----------------------------|
| 一级评价 | $P_{\max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{\max} < 1\%$ |

(3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 45 污染物评价标准

| 污染物名称 | 功能区 | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|-------|-----|----------------------------------|--|
| 非甲烷总烃 | 二类区 | 2000 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D |

(4) 估算参数

根据工程分析, 估算模式所用参数见表 46。

表 46 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|---------|-------------|----------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数 (城市人口数) | 753.1 万人 |
| 最高环境温度 | | 33.0°C |
| 最低环境温度 | | -30.0°C |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |

| | | |
|-----------|-------------|----|
| | 地形数据分辨率 (m) | 90 |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离 (m) | / |
| | 海岸线方向 | / |

本项目废气点源参数见表 47。

表 47 主要废气污染源参数一览表 (点源)

| 编号 | 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物名称 | 排放速率 | 单位 |
|----|-------|------------|-----------|--------------|--------|--------|---------|----------|------------|------|-------|---------|------|
| | | X (m) | Y (m) | | 高度 (m) | 内径 (m) | 温度 (°C) | 流速 (m/s) | | | | | |
| 1 | 总发泡线 | 125.148599 | 43.791441 | 213 | 15 | 0.8 | 23 | 6.64 | 6000 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.00073 | kg/h |
| 2 | 头枕发泡线 | 125.148535 | 43.791469 | 213 | 15 | 0.8 | 23 | 3.32 | 6000 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.00058 | kg/h |

本项目废气面源参数见表 48。

表 48 主要废气污染源参数一览表 (面源)

| 名称 | 面源起点坐标 | | 面源海拔高度 (m) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 与正北向夹角 (°) | 面源有效排放高度 (m) | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物排放速率 (kg/h) |
|------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|--------------|------------|------|----------------|
| | X | Y | | | | | | | | 非甲烷总烃 |
| 联合厂房 | 125.147735 | 43.79.96 | 213 | 168 | 112 | 44.47 | 5.0 | 6000 | 正常 | 0.00148 |

(5) 环境影响预测结果

本项目废气影响预测结果详见表 49。

表 49 主要污染物估算模型计算结果一览表

| 污染源 | | 污染因子 | 最大落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | D10% (m) | 评价等级 |
|------|-------|-------|--|--------------------------------------|------------|-------------|------|
| 点源 1 | 总成发泡线 | 非甲烷总烃 | 0.6048 | 2000 | 0.0302 | / | 三级 |
| 点源 2 | 头枕发泡线 | 非甲烷总烃 | 0.6535 | 2000 | 0.0327 | / | 三级 |
| 面源 | 联合厂房 | 非甲烷总烃 | 0.4934 | 2000 | 0.0247 | / | 三级 |

根据表 49 估算结果，本项目面源污染排放的非甲烷总烃 $P_{\max}=0.0327 < 1\%$ ，可判定本项目大气环境影响评价等级为三级。有组织非甲烷总烃的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 特别污染物排放限值；无组织非甲烷总烃最大落地浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 特别污染物无组织排放限值，同时，厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别控制要求。

（6）大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境影响评价等级为三级，项目预测厂界外无超标点，叠加现状排放浓度后仍不超标，则无需计算大气环境保护距离。

2、地表水环境影响分析

本项目废水包括生活污水和生产废水，模具冷却循环水补水全部以损耗的形式排放，模具采用高温蒸汽清洗，无模具清洗废水，生产废水为模具冷却循环排水，生活污水和生产废水全部排入市政污水管网，混合废水中污染物情况详见表 50。

表 50 本项目废水排放情况一览表

| 项目类别 | | 污染物排放情况 | | | |
|-------------------|-------------|---------|------------------|-------|----|
| | | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 |
| 循环冷却水 (100t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 50 | 10 | 50 | / |
| | 排放量 (t/a) | 0.005 | 0.001 | 0.005 | / |

由上表可知，废水中主要污染物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标

准，全部排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。

综上所述，属于间接排放，按照《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），评价等级为三级 B。本项目周边无饮用水保护区，饮用水取水口等涉水的水环境保护目标，不涉及地表水环境风险。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测。因此，本次仅对水污染控制有效性进行评价。

长春市西部污水处理厂于 2016 年建设，吉林长春市西部污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺两级脱氮生物池的后置 AO 池+IFAS 工艺+深度处理，其设计规模为 10 万 m³/d，先期日处理规模达到 10 万 m³/d，使其出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入到新凯河。

由于长春市西部污水处理厂污水处理后排入新凯河，最终汇入伊通河，而新凯河、伊通河属于国家划定的重点流域松花江的主要干流，依据国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T18918-2002）修改单要求，排入的污水应执行一级 A 标准；同时根据最新发布的《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号），明确要求敏感区域（重点湖泊、重点水库、近岸海域汇水区域）城镇污水处理设施应于 2017 年底前全面达到一级 A 排放标准。为落实国家政策法规、保护松花江流域水环境质量，长春水务集团城市排水有限责任公司提出了长春市西部污水处理厂提标改造工程。该项目是利用现有污水二级处理工艺（AAO 工艺），增设机械混凝-网格絮凝-斜板沉淀+V 型滤池，确保将污水排放指标由《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准升级到一级 A 标准，污水处理设计规模增至 20 万 m³/d，有足够容量接纳本项目排水，因此，本项目废水排放方式可行。

3、声环境影响分析

本项目营运期噪声主要来自泵类、空压机、风机以及清模设备等，其声级范围在 75~95dB（A）之间。本项目噪声源强详见表 51。

表 51 主要噪声源强一览表

| 序号 | 建构 筑物 | 设备 名称 | 数量 (台) | 声源 特点 | 声压级 dB(A) | 设备防噪措施及降 噪效果 dB (A) | 隔声措施及 降噪效果 dB (A) | 采取措施后 声压级 dB(A) |
|----|----------|----------|-----------|----------|--------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | 联合 厂房 | 泵类 | 3 | 连续 | 85 | 隔声间, 15~20 dB (A) | 厂房隔声 15~20 dB (A) | 55 |
| 2 | | 风机 | 1 | 连续 | 80 | 进风口消声器, 12~25 dB (A) | | 53 |
| 3 | | 空压 机 | 1 | 连续 | 85 | 基础减振、隔声罩 10~20 dB (A) | | 60 |
| 4 | | 清模 设备 | 6 | 间歇 | 80 | - | | 65 |

本项目泵类、空压机、清模设备均位于发泡车间内，将其进行叠加后作为 1 个点源进行预测；风机位于联合厂房北侧，单独作为 1 个点源进行预测。

2、预测模式

(1) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \cdot Lg \left(\frac{1}{T} \sum_i^n t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T—预测计算的时间段, S;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, S。

(2) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \cdot Lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB (A)。

(3) 距离衰减公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中： $L_{A(r)}$ ——距离声源 r 处的 A 声级，dB (A) ；

$L_{A(r)}$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB (A) ；

r_0 ——参考位置距离声源的距离，m；

r ——预测点距离声源的距离，m。

3、预测结果

本项目噪声预测结果详见表 52。

表 52 本项目噪声预测结果

| 预测点位 | | 源强 dB (A) | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|----------|--------|--------------|------|------|------|------|
| 项目 | 距离 (m) | 70.7 | 120 | 100 | 36 | 61 |
| | 贡献值 | | 33.1 | 34.7 | 43.6 | 39.0 |
| 发泡 车间 | 距离 (m) | 63 | 61 | 176 | 121 | 31 |
| | 贡献值 | | 27.3 | 18.1 | 21.3 | 33.2 |
| 风机 | 贡献值 | / | 34.1 | 34.8 | 43.6 | 40.0 |
| | 背景值 | / | 52.6 | 56.8 | 53.0 | 58.1 |
| | 预测值 | / | 52.7 | 56.8 | 53.5 | 58.2 |
| 昼间 | 贡献值 | / | 34.1 | 34.8 | 43.6 | 40.0 |
| | 背景值 | / | 46.2 | 47.3 | 47.6 | 45.3 |
| | 预测值 | / | 46.5 | 47.5 | 49.1 | 46.4 |
| 夜间 | 贡献值 | / | 34.1 | 34.8 | 43.6 | 40.0 |
| | 背景值 | / | 46.2 | 47.3 | 47.6 | 45.3 |
| | 预测值 | / | 46.5 | 47.5 | 49.1 | 46.4 |

从上表预测结果可知，在采取治理措施的情况下，本项目建成后，各设备噪声衰减至厂界处经背景叠加预测，四侧厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求，本项目建成投入运行后，厂界噪声值有所升高，但仍满足标准限值要求，因此，本项目运行过程中产生的噪声对周围环境敏感点影响较小。

3、地下水环境影响分析

1、污染途径分析

(1) 污染途径的分类

据资料显示，地下水污染途径是多种多样的，大致可归为四类：

①间歇入渗型。大气降水使污染物随水通过非饱水带，周期性的渗入含水层，主要是污染潜水，淋滤固体废物堆引起的污染，即属此类。

②连续入渗型。污染物随水不断地渗入含水层，主要也是污染潜水，如废水聚集地段（如废水渠、废水池等）和受污染的地表水体连续渗漏造成地下水污染。

③越流型。污染物是通过越流的方式从已受污染的含水层转移到未受污染的含水层。污染物或者是通过整个层间，或者是通过地层尖灭的天窗，或者是通过破损的井管，污染潜水和承压水。地下水的开采改变了越流方向，使已受污染的潜水进入未受污染的承压水，即属此类。

④径流型。污染物通过地下径流进入含水层，污染潜水或承压水。污染物通过地下岩溶孔道进入含水层，即属此类。

(2) 污染途径的确定

根据水文地质条件，本项目场地下赋存第四系松散岩类孔隙水，该地区深层地下水与潜水地下水之间隔咸水层，不存在直接的水力联系，因此，本项目不会发生潜水地下水越流污染深层地下水（淡水）的情况，因此，不会发生越流型污染的现象。

本项目运营期地下水污染主要来自存储物料的包装物或构筑物等装置的跑冒滴漏。在没有防渗或者防渗条件不好的情况下，可能会产生连续或间歇性入渗污染，并通过径流污染流场下游的地下水。因此，本项目地下水的污染途径主要以连续或间歇性入渗和径流污染为主。本项目地下水污染的主要过程为：化学品暂存区包装桶泄漏或风险事故产生的污染物，当不采取措施或措施不当时，泄漏的污染物在重力作用下从地表逐步渗入地下，并造成局部的地下水环境受到污染，泄漏的污染物随地下水的流动不断扩散，最后导致地下水污染范围不断扩大。

①正常状况地下水污染途径

正常状况下，建设项目的地下水污染源能得到有效防护，污染物不会外排，从源头上

得到控制。项目各个构筑物及管道等均依据相关国家及地方法律法规采取了防渗措施，在此防渗措施下，项目废水渗漏量极微，因此可不考虑在正常状况下对地下水环境的影响，其污染途径可忽略不计。

②非正常状况下地下水污染途径

非正常状况是指建设项目的工艺设备或地下水环境保护措施因系统老化、腐蚀等原因不能正常运行或保护效果达不到设计要求时的运行状况。针对本项目地下水环境来说主要是指项目在生产运行期间各个构筑物因防渗系统或管道连接等老化、腐蚀等原因不能正常运行或保护效果达不到设计时造成污染物质泄漏，从而对地下水环境造成影响的情况。

本项目防渗层出现非正常状况时，污染物穿过损坏或不合格的防渗层、未防渗的地面等，泄漏的污染物在重力作用下从地表逐步渗入深层，并造成局部的地下水环境受到污染，泄漏的污染物随地下水的流动不断扩散，最后导致地下水污染范围不断扩大，假设项目环境管理水平高，在非正常状况下企业环境管理人员及时发现并在一定时间内，采取措施对防渗措施进行修复，污染物即被切断，因此项目非正常状况时对地下水的污染途径可定义为间歇入渗型。

③风险事故及其他污染途径

在发生火灾、爆炸等极端事故时或其它原因可能引起含有污染物的物质通过人为设置的地下水通道如监测井等进入地下水通道，从而引起含水层的污染。

通过以上分析可知，项目在生产运行期地下水污染途径较多且隐蔽，因此一定要做地下水的污染防治工作。

2、地下水影响分析

根据建设项目生产工艺特征、场地水文地质条件等，对地下水的影响以污染物的渗漏为主。本项目将在化学品暂存区存储桶装异氰酸酯组合料、脱模剂等，由于上述物质其不易被生物降解，一旦桶体泄漏导致物料进入地下水，将会对地下水环境造成较为严重的影响。

假设非正常状况为发泡生产线所在区域防渗层破裂情景。区域包气带土壤类型以粉质粘土

为主，渗透系数较大，当项目出现上述事故时，发泡原料异氰酸酯和脱模剂将以入渗的方式进入含水层，从安全角度本次模拟计算忽略污染物在包气带的运移过程，将污染物视为直接进入潜水含水层造成污染。

(1) 预测模型

当发生非正常状况时，污染物在浅层含水层中的迁移，可概化为瞬时注入示踪剂（平面瞬时点源）的一维稳定流动二维水动力弥散问题，当取平行地下水流动的方向为 X 轴正方向时，污染物浓度分布模型如下：

$$C(x, y, t) = \frac{m_M / M}{4\pi n t \sqrt{D_L D_T}} e^{-\left[\frac{(x-ut)^2}{4D_L t} + \frac{y^2}{4D_T t} \right]}$$

式中：x，y——计算点处的位置坐标；

t——时间，d；

C (x, y, t) ——t 时刻点 x, y 处的示踪剂浓度，g/L；

M——含水层的厚度，m；

m_M ——瞬时注入的示踪剂质量，kg；

u——水流速度，m/d；

n——有效孔隙度，无量纲；

D_L ——纵向 x 方向的弥散系数， m^2/d ；

D_T ——横向 y 方向的弥散系数， m^2/d ；

π ——圆周率。

利用所选取的污染物迁移模型，能否取得对污染物迁移过程的合理预测，关键就在于模型参数的选取和确定是否正确合理。

本次预测所用模型需要的主要参数有：含水层厚度 M；外泄污染物质量 m_M ；岩层的有效孔隙度 n；水流速度 u；污染物纵向弥散系数 D_L ；污染物横向弥散系数 D_T ，这些参数可以类

比区域收集成果资料来获得，下面就各参数的选取进行介绍。

(2) 含水层厚度 (M)

项目所在区域地下水潜水含水层可概化为由粉砂、粉质粘土组成的第四系松散岩类孔隙含水层，将其概化为一个含水层。概化后的含水层厚度根据以往水文地质资料选取。综上所述，评价的潜水含水层厚度选为 20m。

(3) 假设泄漏的污染物质量 (m_M)

根据工程分析，异氰酸酯和脱模剂量为 121t/a。根据以往工程实际经验，防渗层破损后 10d 内，泄露量为 5%，在采取紧急措施情况下可合理处置并修复防渗层。

泄漏量： $121000 \text{ kg/a} \times 5\% \times 1\% \times 10/365 = 1.65 \text{ kg}$

由于模拟预测的时间尺度较大，在模型计算中，将事故工况泄漏的污染物均看作瞬时污染，并且假设泄漏的污染物全部通过包气带进入含水层。显然，这样概化的计算结果更加保守。

(4) 含水层的平均有效孔隙度 (n)

工作区地下水为以粉砂和粉质粘土为主的松散岩类孔隙水。参照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中“附表 B.1”，渗透系数保守估算，孔隙度取值 0.05。

(5) 水流速度 (u)

工作区地下水为以粉砂和粉质粘土为主的松散岩类孔隙水。参照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中“附表 B.1”，渗透系数保守估算，取 1.5m/d 作为评价区的含水层渗透系数，结合项目所在地周边水文地质条件，项目区地下水总体流向为由北而南，水力梯度约为 0.4‰， $u=0.012\text{m/d}$ 。

(6) 纵向 x 方向的弥散系数 (D_L)

根据以往对长春市地区地下水研究成果，并结合模拟区岩性和保守估计的原则，忽略分子扩散现象，结合弥散度和地下水流速度利用公式估算评估区含水层中的纵向弥散系数：

$D_L=0.0345\text{m}^2/\text{d}$ 。

(7) 横向 y 方向的弥散系数 (D_T)

根据经验一般取 $D_T/D_L=0.1$ ，因此可求得 $D_T=0.00345\text{m}^2/\text{d}$ 。

(8) 预测结果

将本次预测所用模型进行转换后可得：

$$\frac{(x-ut)^2}{4D_L t} + \frac{y^2}{4D_T t} = \ln \left[\frac{m_M}{4\pi M \cdot C_{(x, y, t)} \cdot \sqrt{D_L D_T \cdot t}} \right]$$

由上式可以看出，当污染物瞬时排放后，在一定的时间点，同浓度的等值线为一椭圆，即污染物以椭圆形式扩散，椭圆的圆心随时间推移沿 x 轴移动。将已确定的参数代入预测模型公式中，便可求出含水层任何坐标、任何时刻的污染物浓度分布情况。在非正常工况条件下对污染物的运移范围（相对于泄漏点的最大距离）分别进行预测。

将原料泄漏量及各参数带入预测模型，便可求出含水层不同位置、任何时刻的贡献浓度情况。

当假设污染物发生瞬时泄露后，随时间推移模拟影响距离和影响范围，100d、1000d、30年的计算结果均为 1m 内都未发现超标，且都低于检出限 0.01mg/L，几乎没有污染物的运移。

项目在发生非正常状况情形下，由于项目地下水含水层污染物扩散能力较差，对周边地下水的影响会在一定时间内会持续影响，由预测结果可知，污染物影响（检出限）的最大运移距离 < 1m，影响区内也无地下水的敏感点。同时，本项目贮存量很小，地面也已采取相应的防渗措施，厂区内工人会定时巡视，在非正常状况发生后，应及时采取应急措施，对污染源防渗进行修复截断污染源，并设置有效的地下水监控措施，使此状况下对周边地下水的影响降至最小，控制在厂界范围内，基本不会对周边地下水环境产生影响。

4、固废环境影响分析

本项目产生的固体废物包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括废边角料、废包装材料 and 废泡沫；危险废物包括废发泡原料、废活性炭、废原料桶以及废油。

根据类比现有工程固废产生情况及建设单位提供的材料，废边角料产生量约为 14.8t/a；废包装材料产生量约为 4.0t/a，废泡沫产生量约为 2.5t/a，全部集中收集存放在厂区现有工业固体废物储存间内，定期外卖给废品回收单位回收利用。

本项目发泡工序会产生废发泡原料，其产生量约为 13.5t/a，属于 HW13 有机树脂类废物，废物代码为 265-102-13；本项目采用活性炭吸附非甲烷总烃，废活性炭产生量为 0.24t/a，属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49；本项目涉及主要原料为异氰酸酯和聚醚多元醇，均采用桶装形式，生产过程中会产生废原料桶，废原料桶产生量约为 10.6t/a，属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，废油产生量约为 0.5t/a，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08。危险废物分类收集，存放在危险废物暂存间内，定期委托长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司清运处置。

采取上述措施后，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

5、环境风险分析

5.1 环境风险评价目的

环境风险评价是环境影响评价领域中的一个重要组成部分，伴随着人们对环境危险及其灾害的认识日益增强和环境影响评价工作的深入开展，人们已经逐渐从正常事件转移到对偶然事件发生可能性的环境影响进行风险研究。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能产生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急于减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。

5.2 风险源排查

本项目生产过程中使用和贮存一定量的异氰酸酯、聚醚多元醇、脱模剂等，储存地点位于化学品暂存区。本项目有一台 4t/h 的燃天然气锅炉，天然气全部由市政燃气管网提供，厂区

内部设置天然气储罐，且本次扩建项目依托现有燃气锅炉，不新增燃气体量，因此本次环评不分析天然气的泄漏风险。

本项目化学品的贮存情况具体见表 53。

表 53 本项目新增化学品贮存情况一览表

| 序号 | 名称 | 规格 | 最大储存量 | 位置 |
|----|-------|---------|-------|--------|
| 1 | 异氰酸酯 | 220kg/桶 | 1.1 t | 化学品暂存区 |
| 2 | 聚醚多元醇 | 200kg/桶 | 1.0 t | 化学品暂存区 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量、第三章所列基本理化性质（表 3.2-3）以及各危险物质的 MSDS，可以判定项目涉及的危险性物质包括异氰酸酯、聚醚多元醇。主要物料的具体物质危险性判别见表 54。

表 54 风险物质危险性判定

| 物质分项 | 异氰酸酯 | 聚醚多元醇 |
|------------------------|--|---|
| 外观 | 深棕色土味液体 | 黑色液体，胺味 |
| 相对密度 g/cm ³ | 1.232 | 1.03 |
| 溶解性 | 水解形成水溶性化合物 | 部分可溶 |
| 沸点℃ | / | >140 |
| 闪点℃ | >200 | >150 |
| 蒸汽压 kPa | <0.01 | <10 |
| 健康危害 | LC ₅₀ : 0.493mg/14h（吸入，大鼠）； 严重损伤/刺激眼睛：分类 2A； 皮肤腐蚀/刺激：分类 2； 皮肤致敏物：分类 1； 呼吸过敏物：分类 1； 致癌性：分类 2； 特异性靶器官毒性-反复接触：分类 2（吸入-蒸汽）。 | 1, 4-丁二醇：LD ₅₀ >1500mg/kg（经口，大鼠） |
| 危险性识别 | 健康危险急性毒性物质（类别 1） | 非危险物质 |

注：健康危害急性毒性物质分类执行 GB30000.18。

5.3 环境风险潜势初判

本项目涉及的风险物质主要为异氰酸酯（二苯基甲烷-4,4’-二异氰酸酯），根据企业提供

的 MSDS 可知，本项目所用异氰酸酯急性毒性为分类 4（吸入-蒸汽）、聚醚多元醇和脱模剂，不属于《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）中表 B.2 中“健康危险急性毒性物质（类别 1、类别 2 和类别 3）”范围，同时，依据《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》（GB30000.28-2013）中附录 A 进行判定，本项目所用异氰酸酯非致死浓度 96h LC₅₀（鱼类）大于 1000m/L，聚醚多元醇 LC₅₀（鱼类）大于 30000m/L，不属于急性类别 1，因此，本项目所用原材料不涉及《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 要求重点关注的危险物质，本次评价按照附录 C 计算危险物质数量与临界量比值 Q，详见表 55。

表 55 危险物质数量与临界量辨识表

| 序号 | 名称 | 临界量 (t) | 最大储存量 (t) | Q |
|----|-------|---------|-----------|---|
| 1 | 异氰酸酯 | 0 | 1.1 | 0 |
| 2 | 聚醚多元醇 | 0 | 1.0 | 0 |
| 合计 | | | | 0 |

综上所述，本项目 $Q=0 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。

5.4 风险评价等级

根据《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级划分要求，本项目风险潜势为 I，可开展简单分析。本项目环境风险简单分析内容表见表 56。

表 56 本项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|
| 建设项目名称 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅二厂增加产能项目 | | | |
| 建设地点 | 吉林省 | 长春市 | 汽车经济技术开发区 | |
| 地理坐标 | 经度 | 125°09'19.87" | 纬度 | 43°47'35.52" |
| 主要危险物质及分布 | 异氰酸酯、脱模剂 | | | |
| 环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等) | 详见 5.6 环境风险影响分析 | | | |
| 风险防范措施要求 | 详见 5.7 风险防范措施 | | | |
| 填表说明 (列出相关信息及评价说明) | 根据《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）中风险评价级别划分标准，该项目环境风险潜势为 I，因此风险评价工作等级为简单分析。 | | | |

5.5 环境风险识别

本项目异氰酸酯组合料的使用和储存可构成潜在的危險源，其潜在的风险为设备故障、操作失误等发生物料泄露，危及周围环境。

本项目生产单元可能出现的风险类型包括：操作不当引起的泄漏和化学品暂存区物料包装破损引起的泄漏。具体见表 57。

表 57 可能出现的风险类型及危害

| 单元 | 位置 | 风险因素 | 风险类型 | 危险因子 | 危害 |
|------|--------|-----------|------|----------|-------------|
| 生产单元 | 发泡车间 | 操作不当引起泄露 | 泄漏 | 异氰酸酯、脱模剂 | 污染环境、危害人体健康 |
| | 化学品暂存区 | 包装破损引起的泄漏 | | | |

5.6 环境风险分析

通过环境风险识别可知，本项目环境风险事故主要是异氰酸酯有毒有害物料的泄漏及遇明火发生火灾爆炸等。事故污染程度则由物料的理化性质、毒性、消耗量、生产工艺及事故发生地环境状况等一系列因素决定。造成的影响主要是事故本身造成的人身财产损失。由于本项目用料较少，故涉及到的爆炸火灾等的燃烧物质较少，公司消防用的灭火器是干粉灭火器，不涉及到消防废水及其造成的次生环境影响，但有燃烧分解产物进入大气造成的对环境空气的影响。

在运输、生产及贮存过程中一旦发生泄漏，极易进入空气引发污染事故，甚至发生火灾，当火灾热辐射损失等级高于 III 级时，将会对周围建筑物、设备造成直接的影响。由于本项目物料储存量较少，存在的环境风险也较小，但本评价要求合理的安排购买—使用—储存—出售的关系，减少风险物质在厂区内的存放量，在生产车间和化学品暂存区不得堆放易燃易爆危险化学品，并预留消防通道，进一步降低贮存风险，并能针对性地采取相应的事故风险防范、应急措施，避免环境污染引发的污染纠纷事件。

异氰酸酯组合料属有毒物料，储存量较小，在生产、贮运过程中可能会因溢漏、包装破损等因素而引发对农产品、水、大气、土壤及生态系统的污染事故，并对周围的人造成伤害，腐蚀设备，若渗入地下，则对地下水造成污染。一旦发生污染事故，危害较大。因此，应加强管理，预防为主。

5.7 环境风险防范措施

结合该企业的有关管理要求和本项目的特征，依据环境保护部《关于进一步加强环境影响

评价管理防范风险的通知》（环发[2012]77号），采取预防为主、防治结合的对策，特提出如下风险防范措施和事故应急预案，以提高事故应急能力，减轻事故的危害程度。

1、厂区防范措施

（1）防渗

做好生产车间、化学品暂存区等位置的地面防渗工作，避免异氰酸酯、脱模剂等泄漏后污染土壤及地下水。

（2）贮存要求

每年进行一次对贮存装置的安全评价，对存在安全问题的提出整改方案，如发现贮存装置存在安全隐患的应当立即停止使用，加以更换或者修复，并采取相应的安全措施。尽量减少原辅材料的贮存量，以最大限度降低事故风险带来的环境影响。异氰酸酯等撒落在地面、车板上时，应及时扫除。

（3）安全教育

针对物料特性对职工进行培训及安全教育，重要岗位应采取持证上岗制度。操作人员要定期对车间所有动转设备进行巡回检查，如有异常情况立即请检修人员检查处理，同时向调度汇报。

2、物料事故防范及应急措施

为减少及避免发生事故，对建设单位应对化学品采取以下事故防范及应急措施：

（1）预防措施内容：配备处理化学品泄露事故的器材，一旦出现事故，可立即投入使用。

（2）应急措施内容：一旦出现事故，立即由平时的生产管理体制转为事故处理管理体制，应付处理事故的指挥决策。对于化学品泄露事故，应急措施主要是短源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，避免影响扩大）、回收（尽可能将泄漏出的化学品收集起来处理）、清污（处理已泄出化学品造成的后果）和上报（上报有关部门）。

（3）事故善后处理内容：清理现场、维修设备、查清事故原因，处理人员伤亡时间，了解现场及周围环境污染程度并及时处理污染事故。

5.8 环境风险管理

环境风险管理目标是采取最低合理可行原则管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济科技发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、相应。

为达到以上目的，有必要从日常管理上实行全面和严格的对策措施同时，准备好周密的事
故应急对策，以便对付万一可能发生的事事故为此，结合本项目实际情况，提出以下对策建议：

(1) 宣传教育

切实加强对工作人员的防风险意识的宣传教育在各显眼处张贴有关标语。

(2) 岗位责任制

建立安全责任制：在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人，明确职责、
定期检查。

(3) 安全操作规程

建立安全操作规程，在平时严格按操作规程办事：定期对员工进行必要的操作培训与检查。

(4) 制订应急计划

制订风险事故的应急计划。明确事故发生时的应急，抢险操作程序。具体可以参照如下步
骤：

①成立应急组织机构，明确人员组成、应急计划区；

②厂区，特别是生产装置、储罐及环保设备发生损坏产生；

③规定应急状态下的报警通讯方式、通知方事故性排放时，生产车间应配备足够的应急设
施、设备和相应器材和交通保障等；

④配合环境监测等相关部门进行应急检测确定抢险、救援及控制措施；

⑤应有应急状态下人员紧急撤离、疏散、撤离组织计划等；

⑥应明确事故应急救援关闭程序与恢复措施如规定应急状态终止程序：事故现场善后处
理、恢复措施：邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施；

⑦应急培训计划：应急计划制定后，平时应安排人员培训与演练；

⑧公众教育和信息：对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

5.9 环境风险应急预案

要求企业建立健全风险应急机制，同时依据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境
风险的通知》（环发[2012]77号）的要求，企业应按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》

（环发[2010]113号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环
发）[2015]4号）等相关规定编制环境应急预案，并与当地环保部门联动，提高企业环境风险

防控能力。

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号），企业需修编全厂应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起30日内报所在地环境保护主管部门备案。

环境应急预案包括内容详见表58。

表 58 环境应急预案

| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
|----|--------------|---|
| 1 | 总则 | 包括编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系等 ①编制目的：简述应急预案编制的目的、作用等； ②编制依据：简述应急预案编制所依据的法律法规、规章，以及有关行业管理规定、技术规范和标准等； ③使用范围：说明应急预案适用的范围，以及环境污染事故的类型、级别； ④应急预案体系：说明应急预案体系的构成情况。 |
| 2 | 基本情况 | 主要阐述企业（或事业）单位基本概况、环境污染事故危险源基本情况、周边环境状况及环境保护目标调查结果。 |
| 3 | 环境风险源及环境风险评价 | 主要阐述企业（或事业）单位存在的危险源及环境风险评价结果，以及可能发生事故的后果和波及范围。 |
| 4 | 组织机构与职责 | ①应急组织体系：明确应急组织形式，构成单位或人员，并尽可能以结构图的形式表示出来； ②指挥机构及职责：明确应急救援指挥机构总指挥、副总指挥、各成员单位及相应职责。应急救援指挥机构根据事故类型和应急工作需要，可以设置相应的应急救援工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。 |
| 5 | 预防与预警 | ①环境污染事故危险源监控：明确本企业（或事业）单位对危险源监测监控的方式、方法，以及采取的预防措施； ②预警行动：明确事故预警的条件、方式、方法。 |
| 6 | 信息报告和通报 | 按照《国家突发环境事件应急预案》及国家有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式。 ①信息报告与通知：明确24小时应急值守电话、事故信息接收和通报程序。确定报警系统及程序；确定现场报警方式，如电话、警报器等；明确相互认可的通告、报警形式和内容；明确应急反应人员向外求援的方式； ②信息上报：明确事故发生后向上级主管部门和地方人民政府报告事故信息的流程、内容和时限。确定24小时与相关部门的通讯、联络方式； ③通报：明确可能受影响的区域的通报方式、联络方式、内容及防护措施。 |
| 7 | 应急响应和救援措施 | ①分级响应机制：针对环境污染事故危害程度、影响范围、企业（或事业）单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将环境污染事故应急行动分为不同的等级。按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展事故应急响应。 ②应急救援：包括污染事故现场应急救援措施说明、大气类污染事故保护目标的应急救援措施说明、水类污染事故保护目标的应急救援措施说明、受伤人员现场救护、救治与医院救治。 |
| 8 | 应急监测 | 企业（或事业）单位应根据在事故时可能产生污染物种类和性质，配置必要的监测设备、器材和环境监测人员。 ①明确应急监测方案； ②明确污染物现场、实验室应急监测方法和标准； ③明确现场监测与实验室监测所采用的仪器、药剂等； ④明确可能受影响区域的监测布点和频次； |

| | | |
|----|-----------|--|
| | | <p>⑤明确根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案；</p> <p>⑥明确监测人员的安全防护措施；</p> <p>⑦明确内部、外部应急监测分工；</p> <p>⑧明确应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等日常管理要求。</p> |
| 9 | 现场保护与现场洗消 | <p>明确现场保护、清洁净化等工作需要的设备工具和物资，事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备的清洁净化方法和程序。包括：</p> <p>①明确事故现场的保护措施；</p> <p>②明确现场净化方式、方法；</p> <p>③明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍；</p> <p>④明确洗消后二次污染的防治方案。</p> |
| 10 | 应急终止 | <p>①明确应急终止的条件；</p> <p>②明确应急终止的程序；</p> <p>③明确应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估方案。</p> |
| 11 | 应急终止后的行动 | <p>①通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除；</p> <p>②维护、保养应急仪器设备；</p> <p>③应急过程评价；</p> <p>④事故原因调查；</p> <p>⑤环境应急总结报告的编制；</p> <p>⑥环境污染事故应急预案修订；</p> <p>⑦事故损失调查与责任认定。</p> |
| 12 | 善后处置 | <p>受灾人员的安置及损失赔偿。组织专家对环境污染事故中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。</p> |
| 13 | 应急演练 | <p>培训：依据对企业（或事业）单位员工能力的评估结果和周边工厂企业、社区和村落人员素质分析结果，制定培训计划，应明确以下内容：</p> <p>①应急救援人员的专业培训内容和方法；</p> <p>②本单位员工环境应急基本知识培训的内容和方法；</p> <p>③应急指挥人员、运输司机、监测人员等特别培训内容和方法；</p> <p>④外部公众环境应急基本知识的宣传和培训的内容和方法；</p> <p>⑤应急培训内容、方式、考核、记录表。</p> <p>演习：应明确企业（或事业）单位环境污染应急预案的演习和训练的内容、范围、频次等。</p> <p>①演习准备；</p> <p>②演习方式、范围与频次；</p> <p>③演习实施过程纪录；</p> <p>④应急演练的评价、总结与追踪。</p> |
| 14 | 奖惩 | <p>明确事故应急救援工作中奖励和处罚的条件和内容。</p> |
| 15 | 保证措施 | <p>①通信与信息保障：明确与应急工作相关联的单位或人员的通信联系方式和方法，并提供备用方案。建立信息通信系统及维护方案，确保应急期间信息通畅；</p> <p>②应急队伍保障：明确各类应急响应的人力资源，包括专业应急队伍、兼职应急队伍的组织与保障方案；</p> <p>③应急物资装备保障：明确应急救援需要使用的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容；</p> <p>④经费保障：明确应急专项经费来源、使用范围、数量和监督管理措施，保障应急状态时应急经费的及时到位；</p> <p>⑤其他保障：根据本单位应急工作需求而确定的其他相关保障措施（如：技术保障、交通运输保障、治安保障、医疗保障、后勤保障等）。</p> |
| 16 | 预案实施和生效 | <p>要列出预案实施和生效的具体时间</p> |

| | 时间 | |
|----|---------|--|
| 17 | 相关附件及附则 | ①环境风险评价文件； ②危险废物登记文件； ③内部应急人员的职责、姓名、电话清单； ④外部（政府有关部门、救援单位、专家、环境保护目标等）联系单位、人员、电话； ⑤单位所处位置图、区域位置及周围环境保护目标分布、位置关系图； ⑥单位重大危险源（生产及储存装置等）分布位置图； ⑦应急设施（备）布置图； ⑧本单位及周边区域人员撤离路线； ⑨危险物质运输（输送）路线及环境保护目标位置图； ⑩企业（或事业）单位雨水、清净下水和污水收集、排放管网图； ⑪各种制度、程序、方案等； ⑫其他。 |

企业需按照修编的应急预案的相关内容对员工进行培训和日程演练，确保企业安全生产及公司职工和周边群众生命财产安全、防止突发性重大事故发生，并在发生事故后能迅速有效、有条不紊地处理和控制在事故扩大，把损失和危害减少到最低程度，结合该企业实际、分车间级及厂级设立二级应急预案体系。建议企业健全风险应急机制，并与当地环保部门联动，提高企业环境风险防控能力。

应急监测基本原则

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），确定应急监测原则如下：

（1）布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反应事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采用的可行性和方便性。

（2）监测项目的确定原则

突发环境事件由于其发生的突然性、形式的多样性、成分的复杂性决定了应急监测项目往

往一时难以确定，此时应通过多种途径尽快确定主要污染物和监测项目。

5.10 环境风险评价结论

为了避免风险事故对周围环境造成影响，本项目运营后，需要不断加强生产安全和环境管理，对每一个环节落实风险防范措施和应急措施，同时企业应在建成运行前尽快编制安全风险评估报告，并认真落实报告中的各项风险防范和应急处理措施，可有效避免环境风险事故的发生，一旦发生环境风险事故，也可将危害降低到最低程度。因此，本项目在采取报告中提出的相应风险防范措施后，环境风险是受控的。

6、环保投资分析

本项目总投资 350 万元，环保投资为 2.0 万元，占总投资比例的 0.57%，工程环保投资估算详见表 59。

表 59 环保投资估算表

| 项目 | 环保措施 | | 治理效率 | 投资 (万元) |
|----|-------------------------|---|--|------------|
| 废气 | 发泡工序 | 安装集气装置（收集效率 90%）+活性炭吸附装置（去除效率 90%）+15m 高排气筒（现有闲置） | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中的大气污染物特别排放限值要求 | 利旧 |
| 噪声 | 隔声、基础减振、加装消音装置、设置独立操作间等 | | 确保四侧厂界处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。 | 2.0 |
| 合计 | | | | 2.0 |

建设项目采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型 | 排放源(编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|-------|------------------|--|--|--|
| 大气污染物 | 座椅总成发泡线 | 非甲烷总烃 | 集气罩(收集率 90%)+活性炭吸附装置(吸附效率 90%以上, 风量 12000m ³ /h)+15m 高排气筒 | 对环境空气影响较小 |
| | 头枕发泡线 | 非甲烷总烃 | 集气罩(收集率 90%)+活性炭吸附装置(吸附效率 90%以上, 风量 6000m ³ /h)+15m 高排气筒 | |
| 水污染物 | 循环冷却水 | COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 排入市政污水管网, 经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河 | 不对地表水及地下水环境产生影响 |
| 固体废物 | 生产工序 | 边角料 | 外卖给废品收购站 | 不产生二次污染 |
| | 生产车间 | 废包装物 | | |
| | 发泡工序 | 废泡沫 | | |
| | 发泡工序 | 废发泡原料 | 集中收集, 定期委托长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司清运处置 | |
| | 废气治理 | 废活性炭 | | |
| | 原料包装 | 废原料桶 | | |
| | 生产设备 | 废油(液压油) | | |
| 噪声 | 泵类、空压机、风机以及清模设备等 | 设备噪声 | 采用低噪声设备, 基础减振、隔声等措施 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求 |
| 其他 | 无 | | | |

主要生态环境影响及保护措施:

无

环境管理与环境监测

1、环境管理

(1) 环境管理机构设置

根据国家和地方有关法规,设置专职的环境管理机构安全与设施动力室其职责是制定公司的环保工作计划、规章制度,统筹管理公司内部环保治理工作;负责与政府环境保护部门取得联系;负责项目的环评报批、环保验收等。

(2) 环境管理机构组成及管理计划

公司设置专职环保人员,落实正常生产中的环保措施,回馈污染治理设备的运行情况。针对本项目实施过程中各阶段的具体情况,环境保护管理工作均由公司环境管理机构承担,各阶段职能见表 60。

表 60 环境管理机构各阶段主要管理计划

| 阶段 | 主要职责 |
|------|--|
| 设计阶段 | 监督设计单位将环境影响报告书提出的环保措施落实到实际运行中 |
| 施工期 | (1) 组织开展建设项目的环评评价工作; (2) 督促设计单位将环境影响报告书中提出的环保措施落实到设计中,并对项目工程设计方案进行审查; (3) 考查承包商在投标中的环境保护内容,对中标后合同中实施环保措施的条款进行审核; (4) 落实施工作业环境监理制度,以确保施工作业对生态环境造成的破坏降低到最小限度; (5) 在项目建设过程中,监督“三同时”贯彻执行情况,并会同有关部门对其进行验收; (6) 开发建设结束后,会同环保主管部门共同参与检查验收,主要内容包括对土壤、生态、植被的恢复,以及解决和落实有关资源的补偿问题。 |
| 营运期 | (1) 积极贯彻执行各项环保法律、法规、标准和规章制度; (2) 编制全厂性的环境保护规划和计划,并组织实施; (3) 负责执行和监督厂内的各项规章制度的落实,及时将监测数据汇总、存档,并建立完备的环境保护档案; (4) 定期组织人员对档案进行分析和研究,及时发现并处理设备运行过程中出现的问题; (5) 同上级环保部门进行污染事故的调查和处理。 |

2、污染物排放清单

本项目污染物排放清单详见下表。

表 61 污染物排放清单

| 类别 | 污染源来源 | 污染物名称 | 污染物产生情况 | | 污染物排放情况 | | 治理措施 | 执行标准 |
|----|------------|--------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|-------------------------------------|---|
| | | | 产生浓度 | 产生量 | 排放浓度 | 排放量 | | |
| 废水 | 混合废水 | COD | 50mg/L | 0.005t/a | 50mg/L | 0.005t/a | 混合废水排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准 |
| | | BOD ₅ | 10mg/L | 0.0014t/a | 10mg/L | 0.0014t/a | | |
| | | SS | 50mg/L | 0.005t/a | 50mg/L | 0.005t/a | | |
| | | NH ₃ -N | / | / | / | / | | |
| 废气 | 座椅总成发泡工序废气 | 非甲烷总烃(有组织) | 4.08mg/m ³ | 0.049t/a | 0.37mg/m ³ | 0.00445t/a | 集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 5 特别污染物排放限值 |
| | | 非甲烷总烃(无组织) | = | 0.005t/a | = | 0.005t/a | 车间通风 | 厂界处执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 中表 5 特别污染物无组织排放限值；厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中特别控制要求 |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | 非甲烷总烃 (有组织) | 1.07mg/m ³ | 0.038t/a | 0.096mg/m ³ | 0.00346t/a | 集气罩+活性炭吸附+15m高排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表5特别污染物排放限值 |
| | 头枕发泡工序废气 | 非甲烷总烃 (无组织) | = | 0.0038t/a | = | 0.0038t/a | 车间通风 | 厂界处执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表5特别污染物无组织排放限值;厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别控制要求 |
| | 生产工序 | 边角料 | 14.8t/a | | 0 | | 外卖给废品回收单位 | |
| | 生产车间 | 废包装物 | 4.0t/a | | 0 | | | |
| | 发泡工序 | 废泡沫 | 2.5t/a | | 0 | | | |
| 危险废物 | 发泡工序 | 废发泡原料 | 13.5t/a | | 0 | | 分别收集,存放在危险废物暂存区内,定期委托有资质的单位回收处置 | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) |
| | 吸附装置 | 废活性炭 | 0.24t/a | | 0 | | | |
| | 混料工序 | 废原料桶 | 10.6t/a | | 0 | | | |
| | 生产设备 | 废油(液压油等) | 0.5t/a | | 0 | | | |
| 噪声 | 泵类、空压机、风机以及清模设备等 | | 75~95dB(A) | | 厂界昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A) | | 选用低噪声设备、设置隔声间、进风口安装消声器、基础减震、暗转隔声罩等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准 |

3、 环境管理建议

1、建立健全环境管理制度和环保设施操作规程，建立健全岗位责任制：建立经理负责制，明确每名工作人员的责任范围及工作权限。

2、要加强环保宣传，提高全体员工的清洁生产意识，加强职业技术培训，提高环境管理人员的技术水平，以适应现代化生产管理的需要。

3、加强对厂区的安全管理，严防火灾爆炸风险事故发生。

4、环保设施应制定严格的操作规程，按操作规程进行操作和管理，严格监督检查环保设施的运行效果，严防超标排放现象发生。

5、加强监测数据的统计管理，对废气、废水、噪声等污染物排放口进行编号张贴明确的指示标志，同时对每个排污口及排气筒建立档案，明确每个排污口及排气筒的监测规范、监测频率，记录每次监测结果。

6、建立健全监督检查及三废排放管理制度；对全公司环境保护工作实施统一的环境管理，并与当地环保部门确立污染源、排放口、总量控制指标等工作。

7、建立日常环境管理台账，参照相关的行业排污许可证申请与核发技术规范。

8、竣工环境保护验收

根据 2010 年部令第 16 号修改版《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求及生态环境部公告 2018 年 第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，环境保护行政主管部门应依据环境保护验收监测或调查结果，并通过现场检查等手段，考核该建设项目是否达到环境保护要求的活动；验收范围包括：与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和监测手段。建设项目的主体工程完工后，其配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时投入生产或者运行。项目“三同时”验收见下表 62。

表 62 本项目“三同时”验收一览表

| 项目 | 环保措施及效率 | 治理效率 |
|------|---|--|
| 废水 | 生产废水排入市政管网进入长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河。 | 生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。 |
| 废气 | 安装集气装置(收集效率90%)+活性炭吸附装置(去除效率90%)+15m高排气筒(现有闲置) | 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中的大气污染物特别排放限值要求 |
| | 车间通风 | 排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)无组织排放限值要求以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值 |
| | 设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志。按有关法律和《污染源自动监控管理办法》的规定安装污染物排放自动监控设备。 | - |
| 噪声 | 隔声、基础减振、加装消音装置、设置独立操作间等 | 确保四侧厂界处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准 |
| 固体废物 | 生活垃圾存放于厂区现有垃圾箱,集中收集,定期有环卫部门清运处理 | 不产生二次污染 |
| | 废边角料、废泡沫和废包装材料全部集中收集存放在厂区现有工业固体废物储存间内,定期外卖给废品回收单位回收利用。 | |
| 危险废物 | 废发泡原料、废活性炭、废原料桶、废油(液压油等)分类收集,存放在危险废物暂存间内,委托有资质的单位定期清运处理。 | |

3、环境监测

为验证环境影响评价结论,同时为工程施工期和运行期环境污染控制、环境质量管理提供可靠的数据和资料,并为研究工程区环境变化规律和发展趋势,进而制定工程区域的生态环境保护规划提供科学的依据,应对工程的环境质量状况进行监测。

本项目结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定本项目运营期监测计划，详见表 63。

表 63 污染源监测计划表

| 监测阶段 | 监测要素 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|------|--------------------------|--------------------------------|--------|
| 运营期 | 废气 | 活性炭吸附装置进口、出口 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |
| | | 厂界外上风向 1 个监测点、下风向 3 个监测点 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |
| | 废水 | 厂区污水总排口 | pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS | 1 次/季度 |
| | 声环境 | 厂区边界四周 | 昼间、夜间等效连续 A 声级 | 1 次/季度 |

结论与建议

1、项目基本概况

长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅二厂增加产能项目位于长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司现有厂区内，具体地点为长春汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇处，中心点坐标为东经 125°09'19.2"，北纬 43°47'35.52"，用地性质为工业用地，厂区总占地面积为 57261m²。厂区东侧隔星宇街为长春曼胡默尔富维滤清器有限公司，南侧隔丰越大路长春一汽富晟李尔座椅有限公司，厂区西侧和北侧均为空地。

本项目利用联合厂房内现有的 1 条发泡生产线和 1 条装配线用于增加汽车座椅总成和汽车座椅护面的产能，新增汽车座椅总成 15 万辆份/a，新增汽车座椅护面 30 万套/a；利用在建的 1 条座椅头枕发泡生产线用于增加汽车座椅头枕的产能，新增汽车座椅头枕 3 万个/a，并新增一条装配线和若干模具。

2、项目所在地环境质量

2.1 环境空气

六项指标中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均二级标准的要求；CO 年 24h 平均第 95 百分位数符合 24h 平均的二级标准要求；O₃ 年日最大 8h 平均第 90 百分位数符合日最大 8h 平均的二级标准要求。根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则—大气环境》环境空气质量区达标判断方法，长春市属于环境空气质量不达标区。

项目所在区域非甲烷总烃的最大浓度占标率小于 100%，非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³ 的标准要求。

2.2 地表水

根据评价结果可知，2019 年期间，顺山堡断面未达到水质目标要求，超标项目为氨氮、总磷和化学需氧量，年均值依次超标 5.07 倍、1.19 倍和 0.33 倍，不能满足 GB3838-2002《地

表水环境质量标准》中的 V 类标准。华家桥断面未达到水质目标要求，超标项目为氨氮、总磷、高锰酸盐指数，年均值依次超标 4.30 倍、3.19 倍、0.14 倍，不能满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的 V 类标准。

分析原因：一是由于历史原因，新凯河水质污染严重，治理需要过程；二是新凯河沿岸乡镇排放的工业废水和生活污水给新凯河带来了一定程度的污染；三是由于新凯河流量小，受到污染后，水体自净能力很差。

2.3 声环境

根据声环境质量监测结果，项目厂界周围满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

2.4 地下水

检测点位的各项监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准要求，其中石油类监测指标满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）附录 A 中石油类限值要求，区域水环境质量良好。

3、产业政策符合性分析

本项目为不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类，因此，符合产业政策要求；该项目主要生产设备、工艺、产品等也均未列入中华人民共和国工业和信息化部制定的《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，综上，本项目符合相关产业政策。

4、规划符合性分析

本项目位于长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司现有联合厂房内（长春市汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇），不新增占地。长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司占地类型为长春市汽车经济技术开发区规划的工业用地，符合城市总体规划和区域发展规划的要求。

根据该区域内的环境功能区划分，环境空气：二类区；声环境：3 类区；地表水：根据《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004），评价区域内河段为新凯河“景台镇断面”至“永春

河口断面”断面，水质目标为IV类，地下水：III类。本项目在此建设其污染物经相应治理措施治理后排入环境中，不改变功能区相应环境质量，因此，本项目建设符合区域环境区划要求。

根据《关于长春汽车产业开发区区域环境影响报告书的批复》（吉环建字[2006]257号），“长春汽车产业开发区规划建设以汽车制造及零部件加工和汽车服务业为主导产业”、“开发区的建设要在保护好规划生态用地的基础上，以循环经济为理念，搭理推行清洁生产，积极引导和推进汽车行业的健康发展”以及“严格汽车产业准入条件，对污染重、污染物排放量大且产生异味的项目应严禁入内”。本项目为生产汽车座椅总成、汽车护面以及座椅头枕，建设地点为长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司现有联合厂房内，不新增占地，同时，本项目污染物排放量小，污染程度较弱，符合《关于长春汽车产业开发区区域环境影响报告书的批复》相关要求。

5、“三线一单”符合性结论

（1）生态保护红线

项目位于长春市汽车经济技术开发区，用地为工业工地，不在生态保护红线范围内。

（2）环境质量底线

根据对建设项目周边的大气环境质量、地表水环境质量、地下水环境质量和声环境质量现状进行监测和收集，地表水环境超标现象明显，长春市人民政府于2016年8月制定了《长春市水体达标方案》，该方案对伊通河、新凯河等水体提出了具体的水体污染治理任务和措施。阶段目标为，在2020年底全市地表水水质达到上级考核要求，届时地表水环境会有所改善。

本项目废气经处理后不会改变所在环境功能区的质量。本项目废水直接纳管，最终经长春市西部污水处理厂统一处理达标外排，对周围地表水体影响甚微，因此项目不触及环境质量底线。

（3）资源利用上线

汽开区的供水、供热及排水设施已建成，满足本项目依托需求，本项目不触及资源利用上

线。

(4) 环境准入负面清单

本项目不属于开发区规定的环境准入负面清单；不属于汽开区规划中规定“限制及禁止发展的项目类别”，因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

6、营运期环境影响评价结论

6.1 大气污染物

本项目在浇注、熟化、起模、修补粘贴等各生产工序产生非甲烷总烃，非甲烷总烃经集气装置收集后经活性炭吸附处理，分别通过现有及预留的 15m 高排气筒排放。根据预测结果可知，有组织非甲烷总烃的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 特别污染物排放限值；无组织非甲烷总烃最大落地浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 特别污染物无组织排放限值，同时，厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别控制要求。

本项目建成投产后，企业应确保活性炭吸附装置运行正常稳定，方能使发泡工序产生的废气对周围环境空气质量影响较小。同时，预测结果表明，本项目厂界外无超标点，因此，无需设置大气防护距离。

6.2 废水

本项目不新增职工人数，因此无生活污水产生；模具循环冷却水均以损耗的形式排放，因此，本项目废水全部为生产废水，生产废水中主要污染物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，全部排入市政污水管网，经长春市西部污水处理厂处理达标后排入新凯河，对区域地表水水质影响较小。

6.3 噪声

根据预测结果可知，本项目建成后厂界四侧噪声叠加值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求，对周围环境影响较小。

6.4 固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括废边角料、废包装材料和废泡沫；危险废物包括废发泡原料、废活性炭、废原料桶以及废油。

根据类比现有工程固废产生情况及建设单位提供的材料，废边角料产生量约为 14.8t/a；废包装材料产生量约为 4.0t/a，废泡沫产生量约为 2.5t/a，全部集中收集存放在厂区现有工业固体废物储存间内，定期外卖给废品回收单位回收利用。

本项目发泡工序会产生废发泡原料，其产生量约为 13.5t/a，属于 HW13 有机树脂类废物，废物代码为 265-102-13；本项目采用活性炭吸附非甲烷总烃，废活性炭产生量为 0.24t/a，属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49；本项目涉及主要原料为异氰酸酯和聚醚多元醇，均采用桶装形式，生产过程中会产生废原料桶，废原料桶产生量约为 10.6t/a，属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，废油（液压油等）产生量约为 0.5t/a，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08。危险废物分类收集，存放在危险废物暂存间内，定期委托长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司清运处置。

采取上述措施后，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

6.5 地下水

在采取报告中提出的防渗处理措施基础上，加强日常的生产管理和维护、发现问题及时解决后，项目对地下水基本不会造成明显影响。

6.6 环境风险分析结论

本项目生产中暂存和使用的危险物质为异氰酸酯等，其厂内储存量均小于临界量，未构成重大危险源。在落实一系列事故防范措施，制定完备的环境风险应急预案和应急组织结构，保证事故防范措施等的前提下，本项目环境风险可控制在可接受水平内。

7、综合结论

本项目符合国家产业政策，符合清洁生产要求。项目于现有厂房内闲置面积进行扩建，未

新增占地，符合长春汽车经济技术开发区总体规划要求，符合主体功能区规划要求，符合规划环评及批复中环境准入要求，其选址合理。在认真落实各项环境保护措施后，项目各污染源可以达标排放；项目建成后对周围环境的影响是可以接受的，不会改变项目周围地区当前的大气、水、声环境质量的功能要求；污染物排放总量满足总量控制指标要求；在加强管理、监理风险防范措施的情况下，本项目的环境影响是可以接受的。

本项目在严格执行国家各项环保规章制度，切实落实本报告书提出的各项污染防治措施，在保证环保设施正常运转和污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，本建设项目是可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

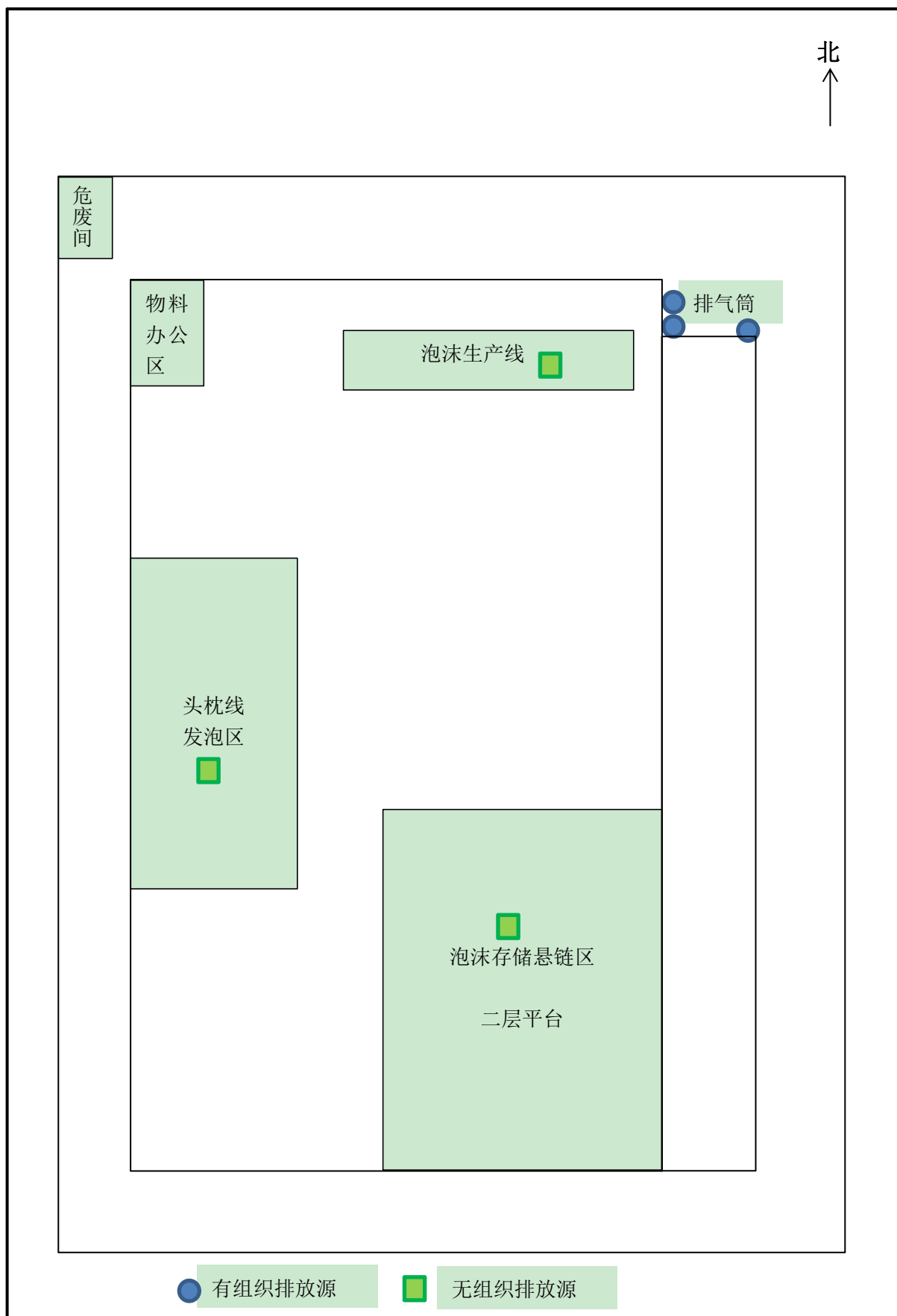
年 月 日



附图1 项目所在地以及环境空气、地下水监测点位图



附图2 项目所在地周围环境及声环境监测点位图



附图 3 建设项目厂区平面布置示意图



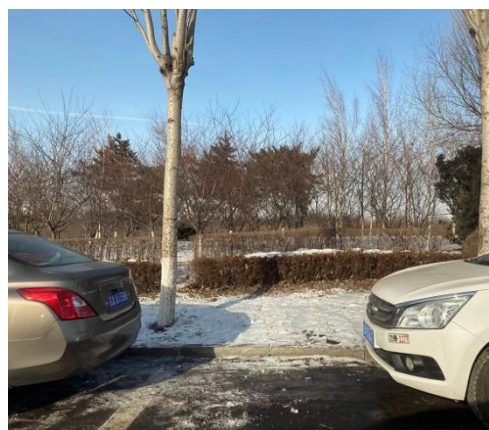
北侧 空地



东侧（长春曼胡默尔富维滤清器有限公司）



南侧（长春一汽富晟李尔座椅有限公司）



西侧 空地

附图 4 现场照片

说 明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制本检测报告。
4. 本检测报告如有涂改、增减无效, 未加盖计量认证章、公章和骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
5. 本检测报告仅对该批样品检测结果负责, 委托方对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准, 本检测报告及我公司名称, 不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 委托单位对样品的代表性和真实性负责, 否则本公司不承担任何相关责任。
8. 当本公司不负责抽样(如样品是客户提供)时, 本检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
9. 本报告分为正副本, 正本交客户, 副本存档。
10. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。
11. 本检测报告仅对产品标识标签的完整性、规范性进行核查, 不对产品的实物与标识标签内容的真实性进行检验检测。

一、检测基本情况

| |
|--|
| 委托单位: 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 |
| 项目名称: 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司座椅二厂增加产能项目环境监测项目 |
| 项目地理位置: 长春汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇处 |
| 检测项目: 环境空气: TSP、非甲烷总烃; 噪声: 等效 A 声级。 |
| 采样日期: 2021 年 01 月 09 日--2021 年 01 月 15 日 |
| 检测日期: 2021 年 01 月 09 日--2021 年 01 月 15 日 |
| 采样人员: 田铎、崔成成 |

二、气象条件

| 监测时间 | 天气状况 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向 |
|------------|------|--------|---------|---------|---------|-----|
| 2021.01.09 | 多云 | -14 | 100.2 | 43 | 1.4 | 西北风 |
| 2021.01.10 | 多云 | -15 | 100.8 | 42 | 1.3 | 东北风 |
| 2021.01.11 | 多云 | -16 | 100.3 | 45 | 1.2 | 西北风 |
| 2021.01.12 | 多云 | -14 | 100.4 | 43 | 1.3 | 西北风 |
| 2021.01.13 | 多云 | -13 | 100.1 | 41 | 1.5 | 西北风 |
| 2021.01.14 | 晴 | -13 | 100.5 | 42 | 1.3 | 西北风 |
| 2021.01.15 | 多云 | -15 | 100.2 | 45 | 1.1 | 西北风 |

三、采样规范

| 项目 | 采样规范 |
|------|-----------------------------|
| 环境空气 | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 |
| 噪声 | 《声环境质量标准》GB3096-2008 |

四、检测依据方法及检出限

| 项目 | 检测方法 | 检出限 | 单位 |
|-------|---|-------|-------------------|
| TSP | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001 | mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07 | mg/m ³ |
| 噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | -- | dB(A) |

五、检测仪器

| 检测项目 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|-------|-------|------------|-----------|
| TSP | 电子天平 | PT-104/55S | S-TP-02 |
| 噪声 | 声级计 | AWA5636 | S-SJJ-01 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9790 | S-QXSP-01 |



六、检测结果

表 1 环境空气检测结果

单位: mg/m³

| 监测日期 | 1#项目所在地 | | 2#丰越大路和谐大街交汇处 | |
|------------|---------|-------|---------------|-------|
| | TSP | 非甲烷总烃 | TSP | 非甲烷总烃 |
| 2021.01.09 | 0.073 | 0.24 | 0.076 | 0.29 |
| 2021.01.10 | 0.071 | 0.25 | 0.077 | 0.27 |
| 2021.01.11 | 0.076 | 0.21 | 0.079 | 0.26 |
| 2021.01.12 | 0.073 | 0.22 | 0.076 | 0.27 |
| 2021.01.13 | 0.077 | 0.24 | 0.079 | 0.27 |
| 2021.01.14 | 0.072 | 0.23 | 0.074 | 0.29 |
| 2021.01.15 | 0.077 | 0.26 | 0.080 | 0.28 |

说明: 检测结果低于检出限, 报检出限加 L。

表 2 噪声检测结果

| 监测日期 | 监测点位 | 检测结果 dB(A) | |
|------------|-------------|------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 2021.01.09 | 1#厂界东侧 1m 处 | 51 | 42 |
| | 2#厂界南侧 1m 处 | 50 | 41 |
| | 3#厂界西侧 1m 处 | 51 | 41 |
| | 4#厂界北侧 1m 处 | 50 | 42 |

(以下空白)

编制: 刘荣栏

审核: 周荣

签发: 李成博

日期: 2021.01.16

日期: 2021.01.16

日期: 2021.01.16



180712050111



检测报告

TEST REPORT

报告编号: JLJK-20200516-03

Report No.

项目名称: 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司

Name of Project

941B 项目

委托单位: 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司

Applicant

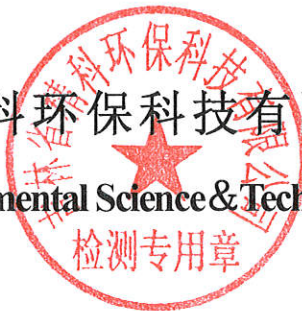
检测内容: 环境空气、噪声、地下水

Test Content

吉林省精科环保科技有限公司

Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

检测专用章



注意事项

Note

1. 报告无本单位检测专用章无效。

The report having no analyzing unit seal is invalid.

2. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）。

It may not be copied without the approval of the company (except for full copying).

3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。

The report having no Preparer's, no checker's, and no approver's signature is invalid.

4. 报告涂改无效。

The report altered is invalid.

5. 对报告有异议。在收到报告之日起 15 日内，向本单位或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可检测报告。

If you have a objection to the report, after receiving the report within 15days from the date please apply for reanalysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized.

6. 未经本公司同意，不得将报告用于商业宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

Reports may not be used for commercial promotion, court evidence, arbitration, and other related activities without the company's consent.

7. 检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供时），结果仅适用于客户提供的样品。

The inspection and testing organization is not responsible for sampling (when the sample is provided by the customer), the results only apply to the samples provided by the customer.

吉林省精科环保科技有限公司

Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

地址：长春市经济技术开发区浦东路 40 号 5 层

邮编：130000

检测报告

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|--|--------------|------------------------|-------------------|
| 委托单位 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 | | | | |
| 单位地址 | 长春市汽车经济技术开发区丰越大路与星宇街交汇 | | | | |
| 联系人 | 秦建兵 | 联系电话 | 13331772068 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品来源 | 采样 | | |
| 检测内容: 环境空气 | | | | | |
| 检测因子 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司、2#长春丰越汽车有限公司 | | | | |
| 时间及频次 | 连续监测7天, 监测一次值 | | | | |
| 采样日期 | 2020.05.07~2020.05.13 | | | | |
| 气象条件 | | | | | |
| 序号 | 采样日期 | 天气状况 | 气温(°C) | 风速(m/s) | 风向 |
| 1 | 2020.04.13 | 晴 | 17 | 1.2 | 西南 |
| 2 | 2020.04.14 | 晴 | 20 | 1.6 | 西 |
| 3 | 2020.04.15 | 多云 | 17 | 1.5 | 东北 |
| 4 | 2020.04.16 | 多云 | 16 | 1.2 | 东南 |
| 5 | 2020.04.17 | 多云 | 15 | 1.8 | 西 |
| 6 | 2020.04.18 | 多云 | 19 | 1.3 | 东北 |
| 7 | 2020.04.19 | 多云 | 18 | 3.2 | 西南 |
| 检测标准(方法)及检出限 | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 检测标准(方法) | 使用仪器 | 检出限 | |
| 1 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 IE-010 | 0.07 mg/m ³ | |
| 检测结果 | | | | | |
| 序号 | 检测点位 | 检测日期 | 检测频次 | 检测结果 | 单位 |
| 1 | 1#长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 | 2020.04.13 | 一次值 | 0.23 | mg/m ³ |
| 2 | | 2020.04.14 | 一次值 | 0.19 | mg/m ³ |
| 3 | | 2020.04.15 | 一次值 | 0.25 | mg/m ³ |
| 4 | | 2020.04.16 | 一次值 | 0.31 | mg/m ³ |
| 5 | | 2020.04.17 | 一次值 | 0.30 | mg/m ³ |

检测报告

| | | | | | |
|----|------------------|------------|------|-------------------|-------------------|
| 6 | 2#长春丰越 汽车有限公司 | 2020.04.18 | 一次值 | 0.28 | mg/m ³ |
| 7 | | 2020.04.19 | 一次值 | 0.36 | mg/m ³ |
| 8 | | 2020.04.13 | 一次值 | 0.27 | mg/m ³ |
| 9 | | 2020.04.14 | 一次值 | 0.18 | mg/m ³ |
| 10 | | 2020.04.15 | 一次值 | 0.22 | mg/m ³ |
| 11 | | 2020.04.16 | 一次值 | 0.17 | mg/m ³ |
| 12 | | 2020.04.17 | 一次值 | 0.31 | mg/m ³ |
| 13 | | 2020.04.18 | 一次值 | 0.29 | mg/m ³ |
| 14 | 2020.04.19 | 一次值 | 0.25 | mg/m ³ | |

检测内容: 噪声

| | |
|-------|--------------------------------|
| 检测因子 | 等效连续 A 声级 |
| 检测点位 | N1 东厂界, N2 南厂界, N3 西厂界, N4 北厂界 |
| 时间及频次 | 昼间、夜间各监测 1 次, 监测 2d |
| 采样日期 | 2020.04.15、2020.04.16 |

气象条件

| 序号 | 采样日期 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----|------------|------|---------|----------|----------|----|
| 1 | 2020.04.15 | 多云 | 17 | 100.1 | 1.5 | 东北 |
| 2 | 2020.04.16 | 多云 | 16 | 101.3 | 1.2 | 东南 |

检测标准 (方法) 及检出限

| 序号 | 检测项目 | 检测标准 (方法) | 使用仪器 | 检出限 | 单位 |
|----|------|-------------------------|------------------|------|--------|
| 1 | 噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | 多功能声级计 IE-038 | 34.0 | dB (A) |

检测结果

| 序号 | 监测日期 | 监测点位 | 监测结果 | | 单位 |
|----|------------|------|------|------|--------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 1 | 2020.04.15 | 东厂界 | 52.6 | 46.2 | dB (A) |
| 2 | | 南厂界 | 56.8 | 47.3 | dB (A) |
| 3 | | 西厂界 | 53.0 | 46.5 | dB (A) |
| 4 | | 北厂界 | 57.7 | 45.0 | dB (A) |

检测报告

| | | | | | |
|---|------------|-----|------|------|--------|
| 5 | 2020.04.16 | 东厂界 | 52.1 | 45.7 | dB (A) |
| 6 | | 南厂界 | 55.2 | 46.9 | dB (A) |
| 7 | | 西厂界 | 51.9 | 47.6 | dB (A) |
| 8 | | 北厂界 | 58.1 | 45.3 | dB (A) |

检测内容: 地下水

| | | | |
|-------|---|------|------|
| 检测因子 | pH、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Cl ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、耗氧量、挥发酚 | | |
| 检测点位 | 1#方正村、2#白龙驹、3#东六马架子 | | |
| 时间及频次 | 1次/d, 检测1d | | |
| 采样日期 | 2020.04.13 | 样品数量 | 3个 |
| 检测日期 | 2020.04.13-2020.04.18 | 样品状态 | 瓶装液体 |

样品性状

| 序号 | 样品名称 | 井深 (m) | 样品编号 | 样品表现性状 |
|----|-------|--------|-------------|---------------|
| 1 | 方正村 | 20 | WT200413W21 | 无色 透明 无异味 无浮油 |
| 2 | 白龙驹 | 18 | WT200413W22 | 无色 透明 无异味 无浮油 |
| 3 | 东六马架子 | 20 | WT200413W23 | 无色 透明 无异味 无浮油 |

检测标准 (方法) 及检出限

| 序号 | 检测项目 | 检测标准 (方法) | 使用仪器 | 检出限 |
|----|-------------------------------|--|------------------|-----------|
| 1 | K ⁺ | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | 原子吸收分光光度计 IE-001 | 0.05 mg/L |
| 2 | Cl ⁻ | 水质 无机阴离子 (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₃ ²⁻ , SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 IE-009 | 0.007mg/L |
| 3 | Na ⁺ | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | 原子吸收分光光度计 IE-001 | 0.01 mg/L |
| 4 | Ca ²⁺ | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | 原子吸收分光光度计 IE-001 | 0.1 mg/L |
| 5 | Mg ²⁺ | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | 原子吸收分光光度计 IE-001 | 0.01 mg/L |
| 6 | CO ₃ ²⁻ | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 中国环境出版社 2002年12月[第三篇 第一章 十二(一)]碱指示剂滴定法(B) | 滴定管 | - |

检测报告

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|----------------|-------------|
| 7 | HCO ₃ ⁻ | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 中国环境出版社 2002年12月[第三篇 第一章 十二(一)]碱指示剂滴定法(B) | 滴定管 | - |
| 8 | SO ₄ ²⁻ | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 IE-009 | 0.018 mg/L |
| 9 | pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 实验室 pH计 IE-011 | - |
| 10 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 IE-006 | 0.025 mg/L |
| 11 | 硝酸盐 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 IE-009 | 0.016 mg/L |
| 12 | 亚硝酸盐 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 IE-009 | 0.016 mg/L |
| 13 | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法, 1.2 碱性高锰酸钾滴定法) | 滴定管 | 0.05mg/L |
| 14 | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987 | 滴定管 | 5.005mg/L |
| 15 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 可见分光光度计 IE-006 | 0.0003 mg/L |

检测结果

| 序号 | 监测点位 | 检测日期 | 监测项目 | 检测结果 | 单位 |
|----|-------|------------|-------------------------------|-------|------|
| 1 | 1#方正村 | 2020.04.13 | K ⁺ | 1.37 | mg/L |
| 2 | | | Cl ⁻ | 43.8 | mg/L |
| 3 | | | Na ⁺ | 70.23 | mg/L |
| 4 | | | Ca ²⁺ | 80.5 | mg/L |
| 5 | | | Mg ²⁺ | 12.81 | mg/L |
| 6 | | | CO ₃ ²⁻ | 0 | mg/L |
| 7 | | | HCO ₃ ⁻ | 429 | mg/L |
| 8 | | | SO ₄ ²⁻ | 6.93 | mg/L |
| 9 | | | pH | 7.24 | 无量纲 |
| 10 | | | 氨氮 | 0.026 | mg/L |
| 11 | | | 硝酸盐 | 1.31 | mg/L |

检测报告

| | | | | | |
|----|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|----------------|
| 12 | | | 亚硝酸盐 | 0.016L | mg/L |
| 13 | | | 耗氧量 | 1.03 | mg/L |
| 14 | | | 总硬度 | 283.157 | mg/L |
| 15 | | | 挥发酚 | 0.003L | mg/L |
| 16 | 2#白龙驹 | 2020.04.13 | K ⁺ | 2.11 | mg/L |
| 17 | | | Cl ⁻ | 38.6 | mg/L |
| 18 | | | Na ⁺ | 61.73 | mg/L |
| 19 | | | Ca ²⁺ | 76.8 | mg/L |
| 20 | | | Mg ²⁺ | 15.02 | mg/L |
| 21 | | | CO ₃ ²⁻ | 0 | mg/L |
| 22 | | | HCO ₃ ⁻ | 386 | mg/L |
| 23 | | | SO ₄ ²⁻ | 7.25 | mg/L |
| 24 | | | pH | 7.68 | 无量纲 |
| 25 | | | 氨氮 | 0.031 | mg/L |
| 26 | | | 硝酸盐 | 1.82 | mg/L |
| 27 | | | 亚硝酸盐 | 0.016L | mg/L |
| 28 | | | 耗氧量 | 1.27 | mg/L |
| 29 | | | 总硬度 | 272.625 | mg/L |
| 30 | | | 挥发酚 | 0.003L | mg/L |
| 31 | | | 3#东六马架子 | 2020.04.13 | K ⁺ |
| 32 | Cl ⁻ | 37.9 | | | mg/L |
| 33 | Na ⁺ | 68.51 | | | mg/L |
| 34 | Ca ²⁺ | 69.2 | | | mg/L |
| 35 | Mg ²⁺ | 13.35 | | | mg/L |
| 36 | CO ₃ ²⁻ | 0 | | | mg/L |
| 37 | HCO ₃ ⁻ | 392 | | | mg/L |
| 38 | SO ₄ ²⁻ | 6.81 | | | mg/L |
| 39 | pH | 7.41 | | | 无量纲 |
| 40 | 氨氮 | 0.025 | | | mg/L |
| 41 | 硝酸盐 | 1.47 | | | mg/L |
| 42 | 亚硝酸盐 | 0.016L | | | mg/L |

检测报告

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|-----|---------|------|
| 43 | | | 耗氧量 | 1.33 | mg/L |
| 44 | | | 总硬度 | 299.307 | mg/L |
| 45 | | | 挥发酚 | 0.003L | mg/L |
| 备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L)。 | | | | | |

报告结束
End of Report



报告编制: 韩博
Originator

报告审核: 杨立佳
Inspector

授权签发: 王鑫
Approval

签发日期: 2020年5月16日

表1 大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--|---|--|--|--|--|----------------------------------|
| 评价等级与评价范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | | | 三级 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃) 其他污染物 (非甲烷总烃) | | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input type="checkbox"/> | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/> | | 其它标准 <input type="checkbox"/> | |
| | | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> |
| 现状评价 | 评价基准年 | (2019) 年 | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 污染源调查内容 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | |
| | | 预测模型 | AERMO D <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2 000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPU FF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测范围 | 边长≥50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | |
| | 预测因子 | 预测因子 (颗粒物、甲苯、二甲苯、NMHC) | | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | | C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> | | | C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | | C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | | C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/> | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/> | | | | C _{叠加不} 达标 <input type="checkbox"/> | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | K≤-20% <input type="checkbox"/> | | | | K>-20% <input type="checkbox"/> | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (非甲烷总烃) | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | 监测点位数 () | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 大气环境保护距离 | 距 () 厂界最远 () m | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | 氨: () t/a | | 硫化氢: () t/a | | 颗粒物: () t/a | | NMHC: (0.0167) t/a |

附表 2 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | |
|---|---|--|--|---|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 |
| | | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/> |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | 数据来源 |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | 数据来源 |
| | | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 | | 数据来源 |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 补充监测 | 监测时期 | 监测因子 | 监测断面或点位 | |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | () | 监测断面或点位个数 () 个 | |
| 现状评价 | 评价范围 | 河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ² | | |
| | 评价因子 | () | | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input checked="" type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/) | | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : | | 达标区 <input type="checkbox"/> | |

| | | 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--|--|-----------|-------------|-----|---|---|----|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 影响预测 | 预测范围 | 河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ² | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 预测因子 | (/) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染源排放量核算 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放量/(t/a)</th> <th>排放浓度/(mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 污染物名称 | 排放量/(t/a) | 排放浓度/(mg/L) | COD | 0 | / | 氨氮 | 0 | / | | | | | | |
| 污染物名称 | 排放量/(t/a) | 排放浓度/(mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD | 0 | / | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | 0 | / | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---|--|------------------------------------|---|------------------------|
| | | | | | | |
| | 替代源排放情况 | 污染源名称 (/) | 排污许可证编号 (/) | 污染物名称 (/) | 排放量/(t/a) (/) | 排放浓度/ (mg/L) (/) |
| | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m | | | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | | 污染源 | |
| | | 监测方式 | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | |
| | | 监测点位 | (/) | | (厂区污水总排口) | |
| | 监测因子 | (/) | | (pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS) | | |
| | 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 注：“□”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | |



建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| 填表单位(盖章): | | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 | | | | 填表人(签字): | | 项目负责人(签字): 张春 | | | |
| 建设项目 | 项目名称 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司二期(增加产能)项目 | | | | 建设内容、规模 | | 增产后企业生产规模将达到汽车座椅总成50万副/a(新增15万副/a), 汽车座椅护面100万套/a(新增30万套/a), 汽车座椅头枕10万个/a(新增3万个/a) | | | |
| | 项目代码 | 无 | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 长春汽车经济技术开发区飞跃大街与飞跃路交汇处 | | | | | | | | | |
| | 项目建设周期(月) | 24 | | | | 计划开工时间 | | 2021年4月 | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 二十六 橡胶和塑料制品业/53 塑料制品业292 | | | | 预计投产时间 | | 2021年6月 | | | |
| | 建设性质 | 扩建 | | | | 国民经济行业类别 ¹ | | C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | | | |
| | 现有工程排污许可证编号(改、扩建项目) | 912201017295530000002Y | | | | 项目申请类别 | | 新增项目 | | | |
| | 规划环评开展情况 | 无 | | | | 规划环评文件名 | | | | | |
| | 规划环评审查意见 | 无 | | | | 规划环评审查意见文号 | | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ² (非线性工程) | 经度 | 125.148765 | 纬度 | 43.790744 | 环境影响评价文件类别 | | 环境影响报告表 | | | |
| 建设地点坐标(线性工程) | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | 工程长度(千米) | | | |
| 总投资(万元) | 350.00 | | | | 环保投资(万元) | | 2.00 | 所占比例(%) | 0.57% | | |
| 建设单位 | 单位名称 | 长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司 | | 法人代表 | | 评价单位 | 单位名称 | 吉林省鑫源环保技术咨询有限公司 | | | |
| | 统一社会信用代码(组织机构代码) | 912201017295530000 | | 技术负责人 | | | 环评文件项目负责人 | 董明会 | 联系电话 | 1808661069 | |
| | 通讯地址 | 长春汽车经济技术开发区飞跃大街与飞跃路交汇处 | | 联系电话 | | | 通讯地址 | 长春高新区硅谷大厦808室 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放量 | 污染物 | | 原有工程 (改建+扩建) | | 本工程 (改建+扩建+新增) | | 总体工程 (改建+扩建+改建或调整变更) | | 排放方式 | | |
| | | | ①实际排放量 (吨/年) | ②许可排放量 (吨/年) | ③预测排放量 (吨/年) | ④“以新带老”削减量 (吨/年) | ⑤区域平衡替代本工程削减量 ³ (吨/年) | ⑥预测排放量 (吨/年) | | | ⑦排放量 (吨/年) |
| | 废水 | 废水量 ⁴ (吨/年) | | 6810.800 | | 100.000 | | | 6910.800 | 100.000 | <input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体: _____ |
| | | COD | | 1.683 | | 0.005 | | | 1.688 | 0.005 | |
| | | 氨氮 | | 0.167 | | 0.001 | | | 0.168 | 0.001 | |
| | | 总氮 | | | | | | | 0.000 | 0.000 | |
| | 废气 | 总氮 | | | | | | | 0.000 | 0.000 | |
| | | 废水量(万标立方米/年) | | 10800.000 | | 0.000 | | | 10800.000 | 0.000 | |
| | | 二氧化碳 | | 0.1147 | | 0.0000 | | | 0.1147 | 0.0000 | |
| | | 氮氧化物 | | 0.7170 | | 0.0000 | | | 0.7170 | 0.0000 | |
| 颗粒物 | | 0.0540 | | 0.0000 | | | 0.0540 | 0.0000 | | | |
| 挥发性有机物 | | 0.299 | | 0.017 | | | 0.017 | 0.316 | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况 | 生态保护目标 | | 名称 | | 级别 | 主要保护对象(目标) | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积(公顷) | 生态防护措施 | |
| | 自然保护区 | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) | |
| | 饮用水水源保护区(地表) | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) | |
| | 饮用水水源保护区(地下) | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) | |
| 风景名胜区 | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选) | | |

注: 1. 环评经济部门审批的填表项目代码
 2. 分类依据: 国民经济行业分类(GJB7 4754-2011)
 3. 对多污染物提供主体工程的中心坐标
 4. 指该项目的区域通过“区域平衡”与本工程替代削减量
 5. ①-②-③-④, ⑤-⑥-⑦-⑧