

吉林省峰裕医药包装有限公司医
药包装材料项目

环境影响报告表
(报批版)

吉林省中实环保工程开发有限公司
2020年5月

打印编号: 1588222360000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|---|---|
| 项目编号 | Odm3ui | | |
| 建设项目名称 | 吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目 | | |
| 建设项目类别 | 16_043卫生材料及医药用品制造 | | |
| 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) | 吉林省峰裕医药包装有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91220107MA178X5P52 | | |
| 法定代表人 (签章) | 吴迪 |  |  |
| 主要负责人 (签字) | 刘洋 |  | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 刘洋 |  | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 吉林省中实环保工程开发有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 912201055785622458 | | |
| 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 |
| 李江哲 | 2017035220352016220917000315 | BH001667 |  |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 李江哲 | 建设项目工程分析、环境影响分析、环境影响经济损益分析、环境管理与监测、结论与建议 | BH001667 |  |
| 高鹏飞 | 建设项目基本情况、区域自然环境简况、环境质量现状、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、环境风险分析、制图 | BH001468 |  |

建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------|------|-------|
| 项目名称 | 吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目 | | | | |
| 建设单位 | 吉林省峰裕医药包装有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 吴迪 | 联系人 | 刘洋 | | |
| 通讯地址 | 吉林省长春市北湖科技开发区龙湖大路以南,北湾西街以东卓扬北湖湾 B区2号楼1302室 | | | | |
| 联系电话 | 13351501717 | 邮编 | 130000 | | |
| 建设地点 | 吉林省长春市北湖科技开发区北展街以西天威路以北 | | | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C2780 药用辅料及包装材料制造 | | |
| 占地面积(m ²) | 20000 | 绿化面积(m ²) | - | | |
| 总投资 | 10000 万元 | 环保投资 | 35 万元 | 投资比例 | 0.35% |
| 预期投产日期 | 2021 年 12 月 | 预计年工作日 | 300 天 | | |
| <p>1、项目由来</p> <p>吉林省峰裕医药包装有限公司成立于 2019 年 9 月,吉林省峰裕医药包装有限公司看中 PVC 硬片药品包装材料生产的广阔空间和市场,吉林省峰裕医药包装有限公司拟投资 10000 万元建设吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目,凭借适宜的条件和良好的契机,发展医药包装材料这一战略性新兴产业,计划生产药用包装材料 PVC 硬片 6000t/a,满足快速增长的医药市场需求,带动医药包装行业的兴起,助力长春医药产业的进一步做大做强。</p> <p>根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》以及中华人民共和国主席令第七十七号《中华人民共和国环境影响评价法》中的有关规定,受吉林省峰裕医药包装有限公司的委托,吉林省中实环保工程开发有限公司编制了该环境影响报告。</p> <p>2、编制依据</p> <p>(一)法律、法规及有关文件</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29);</p> | | | | | |

- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；
- (8) 《中华人民共和国水法》（2016.9.1）；
- (9) 《中华人民共和国土地管理法》（2004.8.28）；
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号）；
- (11) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）；
- (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) 《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）；
- (16) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31）
- (17) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）
- (18) 《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81号）

(二) 部门规章及规范性文件

- (1) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）以及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令第1号）；
- (2) 《关于进一步加强工业节水工作的意见》（工信部节[2010]218号）；
- (3) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号）；
- (4) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》（环发[2015]163号）；
- (5) 《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）；
- (6) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (7) 《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号）；
- (8) 《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》（环办[2013]104号）；
- (9) 关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环

发[2014]197号)；

(10)关于发布《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的公告（环保部公告 2013 年第 59 号）；

(11)《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）；

(12)《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84 号）

(13)《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》（环环评[2018]11 号）；

(14)《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]15 0 号）；

(15)关于落实《水污染防治行动计划》实施区域差别化环境准入的指导意见（环环评 [2016]190 号）；

(16)《排污许可申请与核发技术规范 无机化学工业》（HJ1035-2019）；

(17)《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；

(18)《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）。

(三)地方法规、标准与规划

(1)《吉林省环境保护条例》（2001 年 1 月修改施行）；

(2)《吉林省环境保护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》（吉环管字[2012]18 号）；

(3)《吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省环境保护“十三五”规划的通知》（吉政办发[2017]7 号）；

(4)《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）；

(5)《吉林省用水定额》（DB22/T389-2019）；

(6)《吉林省环保厅转发环保部关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（吉环管字[2012]13 号）；

(7)《吉林省环保厅转发环保部关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（吉环管字[2012]14 号）；

(8)吉林省环境保护厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则（试行）》的通知（吉环办字[2015]64 号）；

(9)《吉林省大气污染防治条例》（2016 年 7 月 1 日）；

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

(11) 《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》（吉政发[2013]31号）；

(12) 《吉林省人民政府办公厅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》（吉政办发〔2015〕72号）；

(13) 《吉林省人民政府关于印发吉林省主体功能区规划的通知》（吉政办发[2017]14号）；

(四) 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 大气环境》(HJ2.2-2018)；

(3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ2.3-2018)；

(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 地下水环境》(HJ610-2016)；

(6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)

(五) 项目文件及资料

(1) 吉林省中实环保工程开发有限公司与吉林省峰裕医药包装有限公司签订的本项目环境影响评价技术咨询合同书；

(2) 吉林省峰裕医药包装有限公司提供的其它技术资料。

2、项目组成及建设内容

吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目，企业占地面积为 20000m²，建筑面积 10976.84m²，占地性质为工业用地，详见下表。

项目主要工程一览表见表 1。

表 1 项目主要工程一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 备注 |
|------|--|----|
| 主体工程 | 新建一条 PVC 医药包装材料生产线，产能 6000t/a，新建框架结构车间，占地面积 2212.50 m ² ，建筑面积 6913.84m ² 。 | 拟建 |
| 辅助工程 | 综合楼：占地面积 944m ² ，建筑面积 9213.4m ² ，负 1-4 层一栋，为框架结构建筑。包括办公室等 | 拟建 |
| 储运工程 | 库房 1，为一层钢结构建筑，占地面积 3910.17m ² ，建筑面积 4022.45m ² | 拟建 |
| | 库房 2，为一层钢结构建筑，占地面积 3910.17m ² ，建筑面积 4022.45m ² | 拟建 |
| 公用工程 | 给水：市政供水管网 | 拟建 |
| | 排水：本项目排水主要有职工生活污水，餐饮废水；餐饮废水经隔油池处理后同生活污水混合，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排 | 拟建 |

| | | |
|------|---|----|
| | 排放标准，经污水管网排至高新北区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准后外排至伊通河。 | |
| | 供热：由电锅炉提供，可满足项目用热需求。 | 拟建 |
| | 供电：接入市政供电线路，可满足项目用电需求。 | 拟建 |
| 环保工程 | 集气装置 | 拟建 |
| | 拟建 1 个 15m 高、出口直径为 0.4m 排气筒 | 拟建 |

3、建设地点及周围敏感点分布情况

本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区北展街以西，天威路以北。

吉林省峰裕医药包装有限公司厂区东侧北展街，隔路为吉林北药；南侧天威路，隔路为厂房；西侧现状为空地，北侧现状为空地，最近居民区为东南侧 650m 处曹家屯。项目地理位置见附图 1，厂区平面布置见附图 2。

4、主要设备

表 2 本项目设备一览表

| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 |
|----|--------|--------------|-----|
| 1 | 混合机 | SRL-300/600 | 1 台 |
| 2 | 行星挤出机 | WE150 | 1 台 |
| 3 | 五辊压延机 | SY-L420*1100 | 1 台 |
| 4 | 六辊压延机 | SY-L560 | 1 台 |
| 5 | 冷却收卷机 | SY-F5L320 | 1 台 |
| 6 | 全自动分切机 | PTYF-1200P | 1 台 |

5、原料消耗量

表 3 本工程原料消耗一览表

| 名称 | 单位 | 用量 | 单位 |
|----|-------------------|-----------|-----|
| 1 | 聚氯乙烯树脂 | 5646.1832 | 吨/年 |
| 2 | 稳定剂(一甲基三巯基乙酸异辛酯锡) | 120 | 吨/年 |
| 3 | 增强剂 MBS | 120 | 吨/年 |
| 4 | 加工助剂 PA-20 | 120 | 吨/年 |

稳定剂：一甲基三巯基乙酸异辛酯锡，白色或微黄色粉末。稍带甜味有毒。密度 7.1，熔点 820℃，约 200℃ 以上开始失去结晶水，折射率 2.1，不溶于水及有机溶剂，可溶于热醋酸铵和碱类，以及硝酸，热浓盐酸。无可燃性和腐蚀性，易吸湿，在潮湿状态下受阳光照射变色分解。本品对聚氯乙烯有稳定作用，且有优良的耐热性和电绝缘性，其耐光性能也好，特别适于高温加工。

增强剂 MBS：主要用于 PVC 软制品，同时在纤维素等极性塑料中亦有广泛应用，增塑剂所涉及的化合物类别大致包括邻苯二甲酸酯、脂肪二羧酸酯、偏苯三酸酯。环氧酯和氯化石蜡等，尤以邻苯二甲酸酯类为重要。

加工助剂PA-20:甲基丙烯酸甲酯,混合聚合物,作为进口ACR类产品,广泛用于PVC透明薄膜、片材、胶粒、胶管、管材管件,型材等产品中以有效提高PVC混料的分散剂热加工性能,表面光滑。

6、主要产品方案

本项目拟生产药用包装材料 PVC 硬片 6000t/a,具体产品方案见表 4。

表 4 本项目主要产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 |
|----|--------|-----|------|
| 1 | PVC 硬片 | 吨/a | 6000 |

7、公用工程

(1)给排水:

①给水:本项目新鲜用水主要为生活用水和食堂废水。

职工生活用水:本项目定员职工 20 人,职工生活用水量按 $0.05\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计,项目生活用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$);

食堂废水:食堂用水按 $20\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计,本项目劳动定员 20 人,食堂用水量约为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$);

综上,本项目总用水量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ($420\text{m}^3/\text{a}$),由长春市市政供水管网供给,可以满足本项目需求。

②排水:本项目建成后主要排水为职工生活污水、食堂废水。

其生活污水、食堂废水产生量按用水量的 80%计算,则生活污水产生量约为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$),食堂废水产生量约为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ($96\text{m}^3/\text{a}$)。

综上,本项目污废水总量为 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ($336\text{m}^3/\text{a}$)。其中食堂废水经隔油池处理后同职工生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准,高新北区污水处理厂,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入伊通河。

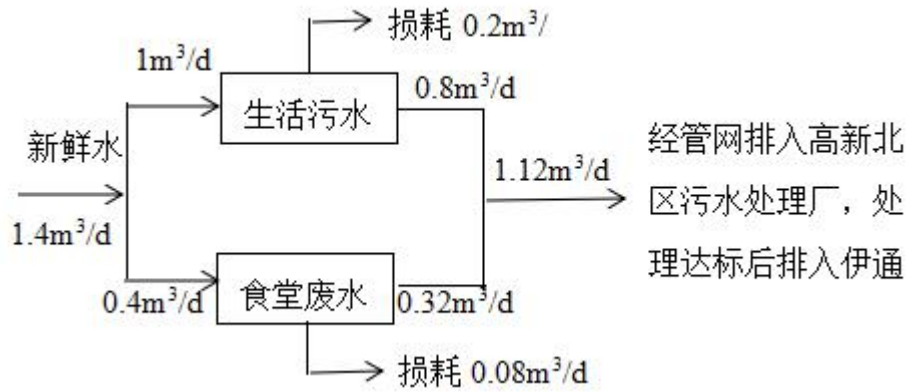


图1 本项目日水量平衡图 m³/d

(2)供热：本项目由电锅炉供热，可满足项目人员冬季供暖需求。

(3)供电：由长春市供电管网提供，可满足项目用电需求。

8、劳动定员

项目劳动定员 20 人，年工作日为 300d，10h/d，年工作小时数 3000h。

9、项目实施进度

项目实施进度详见表 5。

表 5 项目实施进度一览表

| 序号 | 项目 | 2020 年 | | | 2021 年 | | | |
|----|-----------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|---------|
| | | 5-6 月 | 7-9 月 | 10-12 月 | 1-3 月 | 4-7 月 | 8-9 月 | 10-12 月 |
| ① | 项目前期编制 | | | | | | | |
| ② | 施工图设计、招标 | | | | | | | |
| ③ | 设备购置 | | | | | | | |
| ④ | 土建施工 | | | | | | | |
| ⑤ | 设备安装、调试 | | | | | | | |
| ⑥ | 竣工验收，正式投产 | | | | | | | |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境概况

1、地理位置

长春市位于北半球中纬度地带，欧亚大陆的中国东北大平原的腹地，地理坐标为东经 $125^{\circ} 12' - 125^{\circ} 16'$ ，北纬 $43^{\circ} 46' - 43^{\circ} 59'$ 之间，市区设朝阳、南关、宽城、二道、绿园、双阳、九台 7 个城区及经济技术开发区、高新技术产业开发区、净月潭旅游开发区三个开发区，另辖榆树市、德惠市和农安县 3 县（市）。

北湖科技开发区具体位于长春市建成区东北部、长春新区北部区域的西南侧，东北接长春新区中的长德经济开发区，西南与长春市区接壤。

本项目位于长春北湖科技开发区中科大街以西、天威路以南，地理位置见附图1。

2、气象条件

评价区域属于北温带大陆性季风气候，季节变化明显，春季干燥多风；夏季短而湿热；秋季凉爽干燥；冬季漫长干冷，多逆温，年平均气温 $4.3-4.9^{\circ}\text{C}$ 。最冷月为一月，平均气温为 $-16.9-18.9^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温为 -40.7°C ；最热月为七月。长春市每年日照时数为 2600h，日照率为 60%。年平均气压为 986.8mPa，冬高夏低，最高可达 1001.7mPa，最低为 972.4mPa。年平均降水量为 571.6-705.9mm，主要集中在 7-8 月；最大积雪深度可达 30cm，最大冻土深度可达 1.69m，封冻期为 11 月下旬，解冻期为 3 月下旬。本区域年主导风向为西南风，出现频率占 24.5%，次主导风向为南风，占 9.4%，静风频率占 9.8%。

本项目所在区域年平均风速 3.68m/s，春季最大为 4.46m/s，夏季最小为 3.12m/s，每年 14 时的风速最大，为 4.66m/s，02 时的风速最小为 3.2m/s。本区域大气以中性的 D 类稳定度为主，占 58.5%，其次是 E 类稳定度，出现频率占 22%。

3、地形地貌

长春市城区区域地貌属于松辽平原东部高平原，位于东北部山地的西缘和东北大平原的东缘，地处吉东低山丘陵和吉林省中部台地平原的过度地带。长春市地形东南高西北低，跨越山区、平原两部分。东南部为丘陵。主要地貌类型有低山丘陵、坡状台地和冲击平原，局部有火山锥体。

(1)低山丘陵

分布于市区东南部，属大黑山脉的一部分，呈东北西南走向，海拔大约在 250-350 m 之间，相对高位为 50-100m；东部的大顶子山海拔 407m，组成的岩石有花岗岩、安

山岩、侏罗系砂岩、泥岩等，其中花岗岩分布面积最广，表层风华严重，呈浑圆状。

(2)波状台地

城区台地面约占总面积的 70%，地表微波起伏，海拔在 200-230m 之间，最高 245 m，高出伊通河一级阶地 10-20m；浅谷谷坡漫长，区域内有 80%的地面坡在 10 度以下。波状台地主要由中更新统冲积洪积层组成，主要岩性为黄土状粉质粘土，局部分布有粘土厚度 10-30m；基岩低洼处分布有下更新统砂砾石层，厚度 0-5m。

(3)冲积平原

主要为伊通河冲积形成的宽阔的带状平原，面积约为 30%，地势低平，海拔大多都在 200m 左右；河两岸的低洼部分，汛期常被洪水淹没，为属河漫滩部分，多由粗砂或细砂组成；在河漫滩两侧，有宽窄不等的高漫滩或一级阶地，宽带在 4-5km² 间；一级阶地高出河床 3m 左右，冲积物厚 10m 左右；二级阶地面积较小，大部分平原上的沟谷系统成为城市自然排水通道。河谷冲积平原主要岩性为全新统冲积层，上部为粘性土，下部为砂砾石，厚度 5-15m。

(4)火山锥体

台地平原西部与松辽分水岭连接，属于第四纪更新世末期沿断裂带呈地垒式隆起，有火山活动，在长春西南大屯、范家屯一带，火山堆体突起都在波状平原之上，有玄武岩构成。

本工程所处的地貌类型属于冲积洪积平原的波状台地（II）。地表岩性主要为全新统人工堆积，其下伏主要为中更新统冲积洪积（Q2al+pl）粉质粘土。

4、水文情况

1、含水层

(1)松散岩类孔隙水

河谷阶地冲积砂砾石孔隙水：分布于伊通河河谷阶地区，含水层由冲积砂砾石组成，上部多为粉质粘土、粘土，下部为砂砾石，在胡家桥一带砂砾石最厚，达 5.1m，薄处只有 0.5-1.0m，为长春市主要可采含水层；富水性以古河道部位最好，单井涌水量可达 1000m³/d 以上，其余地段依次降低，为 500-1000m³/d，100-500m³/d，小于 100m³/d；地下水位埋深一般 1.5-13.0m；波状台地冰水沉积砂砾石孔隙水：分布于伊通河西岸工农广场-宋家洼子-罗家窝铺一线，上部为黄土状粉质粘土，厚 10-20m，其下为厚 0.8-3.2m 的冰水沉积砂砾石，地下水位埋深一般 4.0-18.0；富水性中等，水位降深 5m 时，单井涌水量 100-500m³/d。

波状台地冲洪积黄土状土孔隙水：分布于河谷阶地两侧的坡状台地之上，含水层由黄土状粉质粘土组成，地下水位埋深 2.0-7.5m；富水性较差，单井涌水量小于 100m³/d，多在 5-50m³/d 之间。长春市属天山-兴安地槽褶皱区、吉黑褶皱系的松辽平原拗陷的东部边缘，主要地层有石炭-二叠系、侏罗系、白垩系和第四系。

(2)碎屑岩类孔隙裂隙水

孔隙裂隙水主要分布于白垩系下统砂岩及粉砂质泥岩地层中，富水性为 100-500m³/d；单井涌水量多在 200-300m³/d；水化学类型为 H- NC 型，矿化度 0.4-0.5mg/l。pH 值 8.0 左右。

其中在断裂带赋存有构造裂隙水，见于北东向断裂带中，主要有西合堡断裂带、四间房断裂带、开元堡断裂带和南湖-兴隆沟断裂带，断裂走向 40-55 度，倾向多变，倾角较陡，长度 5-25km，断裂带宽 100-1500m，裂隙发育深度 40-70m，最大可达 120m，是区内主要控水构造。断裂带构造裂隙水富水性一般为 500-1000m³/d；最大可达 3000m³/d 以上，地下水动水位埋深一般为 30m 左右，静水位埋深小，局部可自流。

5、自然资源

长春市属温带亚湿润森林草原黑土和草甸草原黑钙土地带，蕴育于其中的自然资源具有品种齐全、类型繁多、区域差异明显、群体性强、生产潜力大等特点，是长春市经济社会发展的重要自然物质基础。土地资源是长春市自然资源的一大优势，土地自然生产力高，一直是国家的商品粮基地。长春动植物资源丰富，有以野生经济植物资源、森林资源和草场资源三大类型为主的植物资源和以毛皮、羽用、肉用、药用和观赏性为主的动物资源。长春市已查明的矿产资源共 39 种，其中能利用的矿产 31 种，有探明储量的矿种 20 种，它们分属能源矿产、黑色金属矿产、有色金属矿产和非金属矿产。能源矿产包括煤、石油、天然气、油页岩和地热 5 种。已探明原煤储量为 53.2 亿 t，保有储量 2.3 亿 t。

6、长春北湖科技开发区

①开发区概述

依据国函〔2016〕31 号《国务院关于同意设立长春新区的批复》可知长春新区成立于 2016 年 2 月 3 日，下设四区，分别为：长春空港经济开发区、长春北湖科技开发区、长德经济开发区、长春高新技术产业开发区；依据吉政函〔2016〕44 号《吉林省人民政府关于同意设立长春北湖科技开发区的批复》，长春北湖科技开发区成立于 2016 年 5 月 4 日，规划面积 150 平方公里。长春北湖科技开发区与长春新区位置关系图 4.2-1。

吉林省环境保护厅于2018年1月22日以吉环函[2018]37号《吉林省环境保护厅关于对<长春北湖科技开发区总体规划环境影响报告书>审查意见的函》予以批准；由于区域产业发展的需要，长春北湖科技开发区管委会委托长春市城乡规划设计研究院对《长春北湖科技开发区总体规划（2016-2030）》（以下简称“原规划”）进行了细化调整，开发区总规划面积不变，产业定位不变，对其产业发展方向及相应的功能分区布局做了细化和调整。吉林省生态环境厅于2018年12月7日以吉环函[2018]639号《吉林省生态环境厅关于<长春北湖科技开发区总体规划（2016-2030）补充环境影响报告书>审查意见的函》予以批准，吉林省生态环境厅于2019年11月7日以吉环函[2019]599号《长春北湖科技开发区分区规划调整(2018-2030年)环境影响报告书》。

②开发区规划发展定位

规划定位：东北亚区域重要的科技创新中心；面向自贸区复合枢纽型国际内陆物流港；重要的高端装备制造、新材料新能源、生物医药产业基地；长春市北部重要的生态旅游休闲区。

规划目标：顺应区域发展、集聚发展、创新经济、开放经济、枢纽经济、生态经济的六大规律，担负起国家战略赋予的职责，勇挑区域发展的重任，同时满足长春建设东北亚区域中心城市的地方诉求，充分发掘和利用战略资源，通过构建开放创新型产业体系、搭建辐射区域的战略平台、建设辐射国际的战略通道，成为长春新区提升在东北地区乃至东北亚控制力的积极助力；通过统筹全域的空间体系、共享多元的城乡社区、高效通达的交通体系、清洁安全的保障体系来构建长春北湖科技开发区自身的空间支撑能力；通过和谐共生的生态格局、包容大气的城市魅力来构建长春北湖科技开发区的形象力。以实现长春北湖科技开发区全域城镇化目标，逐步把长春北湖科技开发区建成成为经济发达、配套完善、环境优美、社会和谐现代化创新型城区。

产业定位：逐步形成以交通工具制造业、生物医药产业、光机电一体化装备制造业、新材料新能源产业、基因工程类现代医药方向、环保产业、检验检测、食品加工业等。

③开发区空间结构、产业布局和用地布局规划

(1)空间结构

加强区域整体空间的统筹规划，促进区域城乡空间结构的良性发展，至规划期末，在规划范围内形成“四心、一轴、两翼”的空间结构体系，其中“四心”指的是国际商务中心、科技创新中心、东北亚大数据中心和国际物流中心；“一轴”指的是战略新兴产业轴，即沿远达大街、中科大街-快一街向北；“两翼”指的是伊通河生态景观翼和

干雾海河生态景观翼。

(2)产业布局

开发区主要产业包括四个产业基地，即北湖智谷新城、配套生活区、科技创新中心和智能工业与物流发展区。

北湖智谷新城主要是依托吉林大学的全面升级，集聚与整合国际化的创新资源，建设以电子信息、新材料、大健康、地球探测、人工智能、生态农业等六大领域为重点，涵盖人才培养、科技研发、成果转化、企业孵化、企业加速等创新企业全链条的各项功能。

配套生活区主要以建设居民住宅、商贸服务、文化、娱乐、学校、医疗等于开发区居民生活息息相关的领域为重点，为开发区居民提供优良的生活发展空间。

科技创新中心主要包括集中商务区、科技研发与高校集中区、居住区、附属生活配套设施区域及少数轻污染型企业，同时，科技创新中心区域内涵盖三个产业园，即光电与智能信息产业园、航天信息产业园和基因工程创新产业园。

智能工业与物流发展区是开发区重点工业区，主要包括精细化工产业园、物流园区、军民融合产业园、医药健康产业园、精优食品产业园和智能装备产业园。

本项目位于智能工业与物流发展区的医药健康产业园内，满足园区发展功能定位，符合开发区规划要求。开发区内各产业功能分区布局详见附图 6。

(3)用地布局

开发区规划用地具体包括建设用地、交通设施用地、公用设施用地等。本项目用地性质为工业用地，符合开发区土地利用规划。

④开发区环境准入条件

开发区内环境准入条件详见表 6。

表 6 开发区内项目准入条件一览表

| 分类 | 主要内容 | 备注 |
|------|---|--|
| 禁入行业 | ①《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修正）、《外商投资产业指导目录》（2014 年修订）及其它现行的政策中部分限制类项目以及其中规定的禁止类均属于本规开发区的规划建设禁止类行列中。 ②对大气及水环境污染严重的项目，应坚决禁止其入区，如采掘、冶金、造纸、制革、农药制造、金属冶炼等。 ③原料、产品或生产过程中涉及的污染物种类多、数量大或毒性大、难以在环境中降解的项目。 | 准入行业必须以符合国家产业政策，不属于落后淘汰的项目和生产工艺。污染物达标排放，满足工业园区资源承载能力及环境承载力为前提。 |
| 限制类 | 对于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）限制发展的煤炭行业、钢铁行业、有色金属行业、建材行业、西药合成行业 | - |

| | | | |
|-----|--|---|--------------|
| | 及机械行业中的有关项目，在其进区前严格控制其建设规模、产品种类等。 对于机械制造业应根据机械种类、能耗标准等限制其入区 | | |
| 鼓励类 | 科技创新中心 | 新材料、光电信息、航空航天、基因工程、检验检测、智能专用装备、机器人、智能农机装备、智能控制和感知装备、可穿戴设备及基础材料、特种材料、芯片制备、LED 特种照明、环保产业等研发及生产企业。 | - |
| | 智能工业与物流发展区 | 医药健康等国家鼓励类的医药产业。 | 满足相关防护距离的要求。 |

开发区环境准入负面清单详见表 7。

表 7 开发区环境准入负面清单

| 分类 | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 | 依据 | |
|----------------|------------------|------|---|---|----------|
| 禁止准入产业 | 化工材料 | - | - | 含双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类、全氟辛酸磺酸、红丹等有害物质的涂料；含苯类、苯酚、苯甲醛和二（三）氯甲烷的脱漆剂，立德粉，聚氯乙烯建筑防水接缝材料(焦油型) | 环境功能区划 |
| | 农药 | - | - | 禁止新建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药生产装置 | 挥发性有机物污染 |
| | 热力生产和供应 | - | 禁止新建 20 蒸吨/小时以下的燃煤锅炉（集中供热建成后，企业在满足生产以及生活用热的前提下，应依托集中供热） | - | 气十条 |
| | 化学纤维 | - | - | 粘胶纤维 | 恶臭污染 |
| | 电气机械和器材制造业 | - | - | 铅酸蓄电池 | 重金属污染 |
| | 非金属矿物制品业 | - | - | 沥青制造 | 恶臭污染 |
| | 橡胶和塑料制品 | - | 合成革、含浸胶工艺的普通橡胶制品 | VOC 排放量大，恶臭污染 | 环境功能区划 |
| | 化学纤维 | - | - | 粘胶纤维 | 恶臭污染 |
| | 电气机械和器材制造业 | - | - | 铅酸蓄电池 | 重金属污染 |
| | 非金属矿物制品业 | - | - | 沥青制造 | 恶臭污染 |
| 固废、危险废物及辐射废物处置 | 固废、危险废物及辐射废物处置处理 | - | - | 恶臭、二噁英等污染 | |

| | | 厂 | | | |
|---|-----|---|--|--|---|
| 其他不符合国家产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)要求的项目类别 | | | | | |
| 生产或使用国家产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)中淘汰类产品的项目 | | | | | |
| 不符合园区总体规划或产业规划项目 | | | | | |
| 限制 准入 产业 | 建材业 | - | - | 建筑陶瓷砖生产线 | 《部分工业 行业淘汰落 后生产工艺 装备和产品 指导目录》 |
| | | - | - | 18万立方米/年以下加气混凝土生 产企业 | |
| | | - | - | 200万米/年及以下预应力高强混 凝土离心桩生产线 | |
| | | - | - | 单线产能低于300万平方米/年(厚 度以1.2mm为基准)高分子防水卷 材(PVC、TPO)生产线 | |
| | | - | - | 单线产能低于1000万平方米/年(厚 度以1.5mm为基准)改性沥青类(含 自粘)防水卷材生产线 | |
| | | - | - | 单窑规模5万吨/年及以下无碱玻 璃纤维池窑法粗纱拉丝生产线(单 丝直径>9微米) | |
| | | - | - | 中碱玻璃球生产线、铂金坩埚球法 拉丝玻璃纤维生产线 | |
| | | - | - | 玻璃纤维行业细纱拉丝生产线(单 丝直径≤9微米)单窑规模小于30 000吨/年 | |
| | | - | - | 岩棉项目总规模低于6万吨/年或 单线规模低于3万吨/年;10000吨/ 年以下玻璃棉制品生产线 | |
| | | - | - | 砖瓦生产线(资源综合利用除外) | |
| | - | - | 用圆盘锯生产工艺的石材加工生 产线 | | |
| | 化工 | - | - | 新建硫酸法钛白粉、铅铬黄、1万 吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂 料(不包括鼓励类的涂料品种和生 产工艺)、含异氰脲酸三缩水甘油 酯(TGIC)的粉末涂料生产装置; 新建染料、染料中间体、有机颜料、 印染助剂生产装置(不包括鼓励类 的染料产品和生产工艺) | 产业政策 |
| | | - | - | 项目规模年生产能力18万吨合成 氨、30万吨尿素以下。 | 《高耗水工 艺、技术和 装备淘汰目 录(第一 批)》(工 业和信息化 部公告2015 年第31号)、 《部分工业 行业淘汰落 后生产工艺 装备和产品 指导目录》、 |
| | | - | 30万吨/年以 下羰基合成法 醋酸 | - | |
| | | - | 规模小于30万 吨/年的乙烯 氧氯化法聚氯 乙烯 | - | |
| | | - | 30万吨/年以 下硫磺制酸 | - | |
| | - | - | 500吨/年及以上1000吨/年以下溶 剂型涂料生产总装置(鼓励类的涂 | | |

| | | | | |
|----------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | 料品种和生产工艺除外) | 《国务院关 于化解产能 严重过剩矛 盾的指导意 见》 |
| | - | - | 60万吨/年以下对二甲苯生产装置 | |
| | - | - | 氟氯烷、氟树脂生产企业 | |
| | - | - | 二硫化碳生产装置单套规模低于2万吨/年或总规模低于5万吨/年 | |
| | - | - | 硫酸法钛白粉、铅铬黄、含异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)的粉末涂料生产装置 | |
| 金属制品表面处理及热处理加工 | - | 有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌；（配套工序除外） | - | 重金属污染 |
| 限制高耗能的企业入区。 | | | | |

除产业政策指导目录外，依据长春北湖科技开发区分区规划调整(2018-2030年)环境影响报告书调整的功能分区的实施情况，针对以下产业园区制定环境准入负面清单，详见表8。

表8 功能分区环境准入负面清单

| 功能分区 | 准入类型 | 备注 |
|-------------|--|------------------------------|
| 精细化工产业园（南区） | C265 合成材料制造、C266 专用化学产品制造 | 其他类化工项目，原则上不得进入该区域 |
| 精优食品产业园 | C13 农副食品加工（除 C1351 牲畜屠宰、C1352 禽类屠宰）C14 食品制造业、C15 酒、饮料和精制茶制造业 | C1351 牲畜屠宰、C1352 禽类屠宰不得进入该区域 |

根据上表，本项目属于医药项目非负面清单，为开发区允许类入区项目。

⑤开发区“三线一单”符合性分析

“三线一单”指的是以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。根据开发区规划环评报告中的相关结论，开发区“三线一单”符合性详见表9。

表9 开发区“三线一单”符合性分析表

| 内容 | 符合性分析 | 整改措施建议 |
|--------|--|---|
| 生态保护红线 | 伊通河湿地公园（北湖湿地公园）、干雾海河湿地公园、太平水库、北郊大青水库湿地公园应以生态涵养为主，应严格控制建设使用功能、建筑密度及开发强度，严格进行生态控制和环境监管，防止湿地环境退化。 | 本项目选址位于生态保护红线外、区域资源能够满足本项目要求，本项目采取污染防治措施做到达标排放，经预测未造成区域环境质量恶化 |
| 资源利用上线 | 该规划的实施过程中，有一定的水、电等动力资源消耗，开发区内对资源提供有充足的保障，且项目对资源的消耗相对于区域总资源量较少，符合资源利用上线要求。 | |
| 环境质量底线 | 开发区环境空气、地下水环境质量、声环境能够满足相应环境质量标准；伊通河和干雾海河水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中相应的标准要求。 | |

| | | |
|---|--|--|
| 负面清单 | <p>开发区内各行业不在负面清单内，在发展过程中应禁止引进采掘、冶金、大中型机械制造（特别含磷化涂装、喷漆塑形、电镀等表面处理工艺）、造纸、制革、污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产及单晶、多晶硅电池片生产等），禁止引进稀土材料等污染严重的新材料产业。</p> | |
| <p>⑥开发区公用工程及环保设施规划</p> <p>(1)供热工程</p> <p>开发区内现有供热热源为长春供热（集团）有限公司兴华分公司和吉林省嘉润热力集团高新二厂，其中长春供热（集团）有限公司兴华分公司设有 4 台 80t/h 燃煤链条锅炉，供热面积约为 405 万 m²；吉林省嘉润热力集团高新二厂设有 1 台 100 t/h 燃煤链条锅炉，供热面积约为 405 万 m²。截至目前，开发区内已开发区域大部分供热管网已经布设完成，并采取集中供热，还有部分企业采用自建的环保锅炉进行供热，未开发搬迁的村屯仍采用土炉取暖。</p> <p>本项目拟采用电锅炉供热，可满足本项目需求，满足开发区规划环评要求。</p> <p>(2)给水工程</p> <p>开发区内给水水源为长春水务集团第二净水厂，该净水厂设计日供水量为 30 万 m³，目前实际供水量为 18-22 万 m³/d，规划环评预测开发区用水量约为 1.5 万 m³/d，目前开发区内已开发区域供水管线基本已经全部建设完成，因此供水水源能够满足开发区用水需要。</p> <p>本项目用水来自开发区内市政供水管网，能够满足本项目用水需要。</p> <p>(3)排水工程</p> <p>开发区内排水系统采用雨污分流，目前开发区域内排水管网已基本建设完成，其中污水经管网排入长春高新技术产业开发区北区污水处理厂，经其处理达标后排入至伊通河，雨水经管网直接进入伊通河。长春高新技术产业开发区北区污水处理厂位于开发区内奋进乡一间堡村两半屯，近期污水设计处理能力为 5×10⁴m³/d，污水处理工艺采用改良 A²/O+滤布滤池，并辅以化学除磷，出水指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，污水厂已于 2013 年通过竣工环境保护验收并投入运行，目前实际污水处理量为 3.45×10⁴m³/d，尚有一定余量。</p> <p>本项目所在区域污水管网已经建设完成，本项目运营期产生的废水经管网排入到长春高新技术产业开发区北区污水处理厂，经其处理达标后排入至伊通河。</p> <p>(4)电力工程</p> <p>开发区内现有 66KV 变电站总数为 4 座（一间堡、北湖、达北、隆北），500KV 线</p> | | |

路两条、220KV 线路 7 条、66KV 线路 6 条。目前，开发区内用电负荷较小，现有变电站能够满足开发区内用电需要，电网主要以 10KV、0.38KV 电压等级为主，供电线路以架空为主，变电设施以户内变电站、箱变为主。

本项目用电引自开发区内市政电网，能够满足本项目用电需要。

(5)燃气工程

长春市目前年供气能力达 3 亿 m³，其中 70%为长春市使用。长春市已建有天然气长输管线 8 条，488km，市区建设和改造中、低压天然气管网 3073km，日输气能力达 200 万 m³ 以上。

本项目区域内的燃气管网已基本敷设至厂区，属于燃气供应范围，能够满足本项目用气需要。

评价适用标准

本项目受纳水体为伊通河，根据《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004），“伊通河四化桥-万金塔公路桥断面水体功能为长春市、农安县、德惠市农业用水，水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准”故本项目执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水体标准，具体见表10。

表10 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH无量纲）

| 序号 | 项目 | 标准限值 | 标准来源 |
|----|------------------|------|---------------------|
| 1 | pH | 6~9 | GB3838-2002 V类标准 |
| 2 | COD | ≤40 | |
| 3 | BOD ₅ | ≤10 | |
| 4 | 氨氮 | ≤2.0 | |
| 5 | 总磷 | ≤0.4 | |
| 6 | 总氮 | ≤2 | |

环境
质量
标准

2、环境空气

根据《长春市人民政府办公厅关于印发长春市规划区环境空气质量功能区划分规定的通知》（长府办发〔2018〕41号），本项目位于环境空气二类区，因此环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，其中特征污染物HCl的质量标准依据《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”详见表11。

表11 环境空气质量标准 单位：mg/m³

| 污染物名称 | 年平均 | 日平均 | 小时平均 | 标准来源 |
|-------------------|-------|-----------|------|------------------------------|
| SO ₂ | 0.06 | 0.15 | 0.50 | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）（二级） |
| NO ₂ | 0.04 | 0.08 | 0.20 | |
| PM ₁₀ | 0.07 | 0.15 | - | |
| O ₃ | - | 0.16（8小时） | 0.2 | |
| CO | - | 0.004 | 0.01 | |
| PM _{2.5} | 0.035 | 0.075 | - | |
| TSP | 0.2 | 0.3 | - | |
| HCl | | 0.015 | 0.05 | TJ36-79 |
| 非甲烷总烃 | 2 | | | - |

注：①非甲烷总烃选取依据为：中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》中原文，“由于我国目前没有非甲烷总烃的环境质量标准，美国的同类标准已废除，故我国石化部门和若干地区通常采用以色列同类标准的短期平均值为5mg/m³。但考虑到我国多数地区的实测值，“非甲烷总烃”的环境浓度一般不超过1.0mg/m³，因此在制定本标准时选用2.0mg/m³作为计算依据。”

3、声环境

根据《长春市人民政府办公厅关于印发长春市声环境功能区划分规定的通知》（长府办发〔2018〕40号），项目所在区域西、北侧为3类声环境功能区，东侧、南侧执行声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3、4a类区标准，详见表12。

表12 声环境质量标准 单位：dB(A)

| 类别 | 标准值 | | 标准来源 |
|------|-----|----|-------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3类区 | 65 | 55 | GB3096-2008 |
| 4a类区 | 70 | 55 | |

(1) 废水

项目产生的废水主要为职工生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油处理后与其他废水混合，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。经管网排入长春市高新北区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入伊通河，详见表 14、表 15。

表 14 污水综合排放标准 单位：mg/L (pH 无量纲)

| 污染物 | 三级标准值 | 标 准 |
|------------------|-------|-------------|
| pH | 6-9 | GB8978-1996 |
| COD | 500 | |
| BOD ₅ | 300 | |
| 氨氮 | - | |
| SS | 400 | |
| 动植物油 | 100 | |

表 15 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L (pH 无量纲)

| 基本控制项目 | 一级 (A) 标准 | 标准来源 |
|------------------|-----------|--------------|
| pH | 6-9 | GB18918-2002 |
| COD | 50 | |
| BOD ₅ | 10 | |
| SS | 10 | |
| 氨氮 ^① | 5 (8) | |
| 动植物油 | 1 | |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

(2) 废气

①生产废气

本项目生产的废气有非甲烷总烃类、HCl、颗粒物，本项目所在的区域为二类区域，故本次环境影响评价要求本项目产生的污染物排放按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准严格要求执行。详见表 16。

表16 大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控点浓度限制 | |
|-------|----------|-----------------|------|--------------|-----|
| | | 排气筒高度 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周围外浓度 最高点 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | | 4.0 |
| 氯化氢 | 100 | 15 | 0.26 | | 0.2 |

(2)食堂油烟

本项目食堂设置 4 个基准灶头，产生的食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型排放标准，其规模划分和油烟最高允许排放浓度见表 17 和表 18。

表 17 饮食单位的规模划分

| 规 模 | 中 型 |
|--------------------------------|-----------|
| 其准灶头数 | ≥3、<6 |
| 对应灶头总功率 (10 ⁸ J/h) | ≥5.00、<10 |
| 对应排气罩灶面总投影面积 (m ²) | ≥3.3、<6.6 |

表 18 油烟最高允许排放浓度和净化设施最低去除效率

| 规 模 | 中 型 |
|-------------------------------|-----|
| 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 |
| 净化设施最低去除效率 (%) | 75 |

(3) 噪声

本项目所在区域声环境质量为 3 类区，东南侧 4a 类区，故其厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中厂界外 3、4 类标准，详见表 19。

表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

| 声环境功能区 类别 | 标准值 dB(A) | | 标准来源 |
|--------------|-----------|----|--------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | 65 | 55 | GB12348-2008 |
| 4 类 | 70 | 55 | |

| | |
|-----------------------|--|
| 量 控 制 指 标 | <p>本项目建设正处于“十三五”期间，由于目前国家尚未出台《“十三五”主要污染物总量控制规划编制指南》，所以参照《“十二五”主要污染物总量控制规划编制指南》中规定：“在‘十一五’化学需氧量（COD）和二氧化硫（SO₂）两项主要污染物的基础上，‘十二五’期间国家将氨氮和氮氧化物（NO_x）纳入总量控制指标体系，对上述四项主要污染物实施国家总量控制，统一要求、统一考核。”</p> <p>经本项目环境影响分析，本项目涉及的重点污染物为COD，所以本次环评将COD、氨氮作为总量控制指标。</p> <p>经核算，本项目建成后COD排放量为0.108t/a、氨氮排放量为0.000994t/a、颗粒物0.0324t/a。</p> |
|-----------------------|--|

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（地表水、地下水、环境空气、声环境、生态环境等）

为了解项目所在区域地表水环境、环境空气质量状况，根据《环境影响评价技术导则》中的有关规定以及国家环保局（1993）国环监第 015 号文件中所强调“尽可能利用现有环境监测数据”的原则和吉林省环保局[2005]13 号文件《关于加强和规范建设项目环境影响评价的通知中的有关要求》。

1、地表水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ/T2.3-2018）规定，本项目废水主要为软化水装置排污水和锅炉排污水，废水全部经管网排入高新北区污水处理厂，处理达标后排入伊通河，本项目属于废水间接排放建设项目，地表水评价等价三级 B。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），水环境质量调查应优先采用国务院生态环境保护抓管部门统一发布的水环境状况信息，所以本次地表水环境质量现状调查与评价采用的长春市环境监测中心站发布的《2018 年地表水环境质量状况报告》（长环监技字[2019]2 号）中相关结论。

(1)监测断面

本次引用地表水考核断面位置详见表 20。

表 20 地表水监测断面位置表

| 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） |
|------|---------|------|-----|---------|--|
| 伊通河 | 新立城水库中心 | III | III | 良好 | - |
| | 新立城大坝 | III | III | | - |
| | 杨家崴子大桥 | 劣 V | 劣 V | 重度污染 | 氨氮（2.25）、COD（0.92）、BOD ₅ （0.72） |
| | 保龙桥 | 劣 V | 劣 V | | 氨氮（8.39）、TP（3.05）、BOD ₅ （1.88） |
| | 靠山大桥 | 劣 V | 劣 V | | 氨氮（6.29）、TP（1.80）、BOD ₅ （0.99） |

(2)监测结果

2018 年，伊通河新立城水库大坝、新立城水库中心断面的各项检测指标均符合标准，水质类别为 III 类；杨家崴子大桥断面的主要超标项目有氨氮、COD、BOD₅，年均值依次超标 2.25 倍、0.92 倍和 0.72 倍；保龙桥断面的主要超标项目有：氨氮、TP、BOD₅，年均值依次超标 8.39 倍、3.05 倍和 1.88 倍；靠山大桥断面的主要超标项目有：氨氮、TP、BOD₅，年均值依次超标 6.29 倍、1.80 倍和 0.99 倍。

从污染物沿程变化情况看，新立城水库大坝和中心断面水质较好，各项污染物浓度较低；到保龙桥断面和杨家崴子大桥断面，主要污染物浓度均呈现明显上升趋势；到靠山大桥断面，各主要污染物沿程几乎没有消减。分析原因，一是由于历史原因，伊通河水质污染严重，治理需要过程；而是伊通河沿岸乡镇排放的工业废水和生活污水给伊通河带来了一定程度的污染，三是由于伊通河流量小，受到污染后，水体自净能力很差。

从监测结果看，伊通河的水质与上年度相比无明显变化，仍为劣V类水质。

伊通河各断面粪大肠菌群单独评价的水质类别分别为：新立城水库中心断面为I类；杨家崴子断面和保龙桥断面为劣V类。与上年度相比，各断面粪大肠菌群的污染状况无明显变化。

(3)水体达标方案

长春市政府已制定并实施《长春市水体达标方案（2016-2020）》，方案中明确要求将区域集中污水处理厂规划承接范围内的污水管网尽快建设完成，区域内生活污水和工业废水将全部排入至集中污水处理厂进行统一处理后达标排放；流域内现有城市集中污水处理尽快完成提标改造；优化畜禽养殖空间布局，各控制单元应完成畜禽养殖禁养区划定工作，依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户；各控制单元应大力发展生态农业，积极开展农业废弃物资源化利用，减少农业面源污染；开展水生态修复和河道治理等，将尽快完善伊通河水质，预计在2020年底前其水质能够满足相应标准要求。

2、环境空气质量现状调查与评价

A、常规污染物环境质量现状调查与评价

(1)数据来源及分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境质量调查应优先采用国务院生态环境保护部门统一发布的大气环境状况信息，所以本次环境空气质量现状调查与评价引用长春市环境保护局2019年1月24日发布的《长春市环境监测中心站2018年空气环境质量状况报告》。

(2)评价方法

评价方法采用占标率，计算公式如下：

$$I_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： I_i —i 占标率；

C_i —i 污染物的实测浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —i 污染物的评价标准, mg/m^3 。

(3)评价结果

本次环境空气常规因子评价结果见表 21。

表 21 区域环境质量评价结果一览表

| 污染物 | 年平均指标 | 现状浓度 ($\mu g/m^3$) | 标准限值 ($\mu g/m^3$) | 占标率/% | 超标频率 | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.67 | / | 达标 |
| | 24h 平均第 98%百分位 | / | 150 | / | 0.03 | |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | / | |
| | 24h 平均第 98%百分位 | / | 80 | / | 0.58 | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 61 | 70 | 87.1 | / | |
| | 24h 平均第 95%百分位 | / | 150 | / | 2.04 | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 33 | 35 | 94.29 | / | |
| | 24h 平均第 95%百分位 | / | 75 | / | 5.87 | |
| CO | 24h 平均第 95%百分位 | 1.3mg/m ³ | 4mg/m ³ | 32.5 | 0 | |
| O ₃ | 日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数 | 133 | 160 | 83.13 | 4.73 | |

根据《长春市环境监测中心站 2018 年空气环境质量状况报告》可知：2018 全年，长春市环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫和二氧化氮年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中年平均二级标准的要求，一氧化碳的年 24 小时平均第 95 百分位数符合 24 小时的二级标准，臭氧的年日最大 8 小时平均第 90 百分位数符合日最大 8 小时平均二级标准。根据上述判定结果，本项目所在区域属于环境空气质量达标区。

B、特征污染物环境质量现状调查与评价

①数据来源

本次项目环境空气特征因子非甲烷总烃、氯化氢、TSP 采用吉林省中实检测有限公司 2020 年 4 月 17 日-4 月 23 日监测数据。

②监测结果

表 22 特征污染因子现状监测及评价结果一览表

| 点位名称 监测点 | 污染物 | 评价标准 mg/m ³ | 监测最大浓度 m g/m ³ | 占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|-------------|-------|---------------------------|------------------------------|------|------|------|
| 厂界下风向厂界 | 非甲烷总烃 | 2 | 0.39 | 19.5 | 0 | 达标 |
| | 氯化氢 | 0.015 | 未检出 | 0 | 0 | 达标 |

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-------|------|---|----|
| | TSP | 0.3 | 0.176 | 58.7 | 0 | 达标 |
|--|-----|-----|-------|------|---|----|

③评价方法

评价方法采用占标率，计算公式如下： $I_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$

式中： I_i —i 占标率；

C_i —i 污染物的实测浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —i 污染物的评价标准， mg/m^3 。

④评价结果

由上表可以看出：评价区内各特征污染物的监测值均未超标。

综上，项目所在地常规因子质量浓度不满足《环境空气质量》（GB3095-2012）中二级标准要求，评级区域属于环境空气达标区，特征因子非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物满足标准。

3、声环境质量现状评价

(1)声环境质量现状监测

①监测点位

根据评价区域及建设项目的特点，共布设 4 个监测点，详见表 23 和附图 4。

表 23 环境噪声监测点布设情况

| 序号 | 取样点位置 |
|----|-------------|
| 1# | 项目厂界东侧 1m 处 |
| 2# | 项目厂界南侧 1m 处 |
| 3# | 项目厂界西侧 1m 处 |
| 4# | 项目厂界北侧 1m 处 |

②监测项目

测量昼间和夜间的等效连续 A 声级。

③监测时间及监测单位

由吉林省中实检测有限公司于 2020 年 4 月 17 日进行监测。

(2)声环境质量现状评价

①评价方法

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《环境监测技术规范》的相关要求进行监测

②评价标准

评价区域内厂区西侧、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3

类区标准，厂区东侧、南侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类区标准，声功能区划见附图 5。

③监测及评价结果

声环境质量现状监测及评价结果见表 24。

表 24 声环境质量现状评价结果表 单位：dB(A)

| 监测点位 | 监测及评价结果 | | | | | |
|----------------|---------|-----|------|----|-----|------|
| | 昼间 | 标准值 | 达标情况 | 夜间 | 标准值 | 达标情况 |
| 1#厂区东侧厂界外 1m 处 | 59 | 70 | 达标 | 50 | 55 | 达标 |
| 2#厂区南侧厂界外 1m 处 | 54 | 70 | 达标 | 46 | 55 | 达标 |
| 3#厂区西侧厂界外 1m 处 | 54 | 65 | 达标 | 45 | 55 | 达标 |
| 4#厂区北侧厂界外 1m 处 | 55 | 65 | 达标 | 46 | 55 | 达标 |

监测和评价结果表明，厂界南西、北侧各监测点均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，厂界东、南侧各监测点均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求，说明评价范围内声环境质量较好。

4、地下水环境质量监测与评价

本项目作为药用辅料及包装材料制造，属于《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中 IV 类建设项目，按照导则要求可不开展地下水评价内容。

5、土壤环境质量监测与评价

本项目为热力生产和供应工程，属《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 表制造业“其他”类别，属于《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中 III 类建设项目，本项目占地规模为 20000m³，属于占地规模中的小型（≤5hm²），建设项目周边无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、养老院、疗养院等土壤环境敏感目标，综上所述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:

表 25 污染控制及环境保护目标一览表

| 序号 | 因素 | 污染控制目标 | | | |
|--------|------|---|----|--------|--|
| 污染控制目标 | 废水 | 控制本项目废水全部经污水管网排放至高新北区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级 A 标准后,排入伊通河 | | | |
| | 废气 | 控制本项目生产废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新建项目污染物排放限值。 | | | |
| | 噪声 | 厂界西、北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准、厂区东、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准 | | | |
| | 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,不产生二次污染。 | | | |
| | 环境风险 | 消除风险事故发生的隐患,并将风险事故控制为可接受水平。 | | | |
| 环境保护目标 | 环境因素 | 环境敏感点 | 方位 | 距离 (m) | 环境保护目标 |
| | 环境空气 | 详见表 23 | | | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |
| | 地表水 | 伊通河 | W | 6.8km | 保护地表水环境满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 V 类标准 |
| | 声环境 | 厂界及厂界外 200m 声环境 | | | 保护声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3、4a 类区标准 |
| | 生态环境 | 工程占地及影响范围内的生态环境 | | | 重点为项目占地区域的陆生生态环境 |

表 26 环境空气保护目标一览表

| | 环境敏感点 | 相对厂界方位 | 相对厂界距离 m | 保护对象 | 保护内容 |
|---|-------|--------|----------|------|------|
| 1 | 东西张家 | NE | 1791 | 居民区 | 人群 |
| 2 | 孙家染坊 | SE | 1431 | 居民区 | 人群 |
| 3 | 耿家屯 | SE | 1852 | 居民区 | 人群 |
| 5 | 宋家屯 | SW | 1509 | 居民区 | 人群 |
| | 太平山屯 | SW | 2048 | 居民区 | 人群 |
| | 曹家屯 | SW | 650 | 居民区 | 人群 |

建设项目工程分析

施工期工程分析

主要生产工艺过程

施工期工艺流程及产污分析

项目施工期间工艺流程及主要污染工序如下图所示。

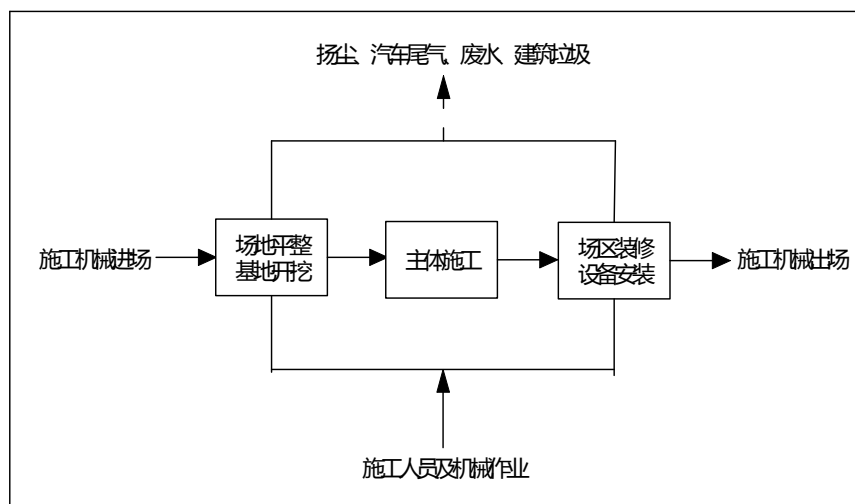


图 2 施工工艺及产污环节示意图

运营期工程分析

1、生产药用包装材料 PVC 硬片 6000t/a

(一) 投料-树脂粉、辅料加入贮料罐与自动称量

树脂粉、辅料先由人工除尘清洁外包装袋，再经振动筛除掉粗大颗粒和异物后加入到贮料罐中。原料树脂与辅料按照生产配方单，准确称量，并复核。

(二) 混料-高速捏合

将称量好的树脂与辅料加入高速搅拌锅中捏合，待温度升至 85~95℃后放料。

(三) 挤出

混合料经行星挤出机在 120~165℃温度下塑化成熔融胶条，要求挤出料连续，不夹生料。

(四) 压延与冷却

挤出机塑化的熔融料通过输送机进入压延机成型加工，成型温度为 190~220℃，片材厚度是通过调节压延机辊筒的间隙来实现。引离辊将成型的片材从压延机最后一支辊筒剥离，经过多组恒温油/水组，逐步将片材冷却到常温，再送入洁净区缓冲间。

(五) 卷取、分切

已冷却好的片材经洁净区缓冲间切除边料后，进入卷取间收卷成大卷产品，待检验后分

切。将卷取后的片材用分切机裁切成各种不同宽度的产品。

(六) 打包成品

经质检员抽查合格的产品，进行包装打包

(七) 成品入库

检验合格的产品按批号和规格分别入库，严格按照 GMP 管理标准存放。

具体工艺流程及产排污节点图详见图4。

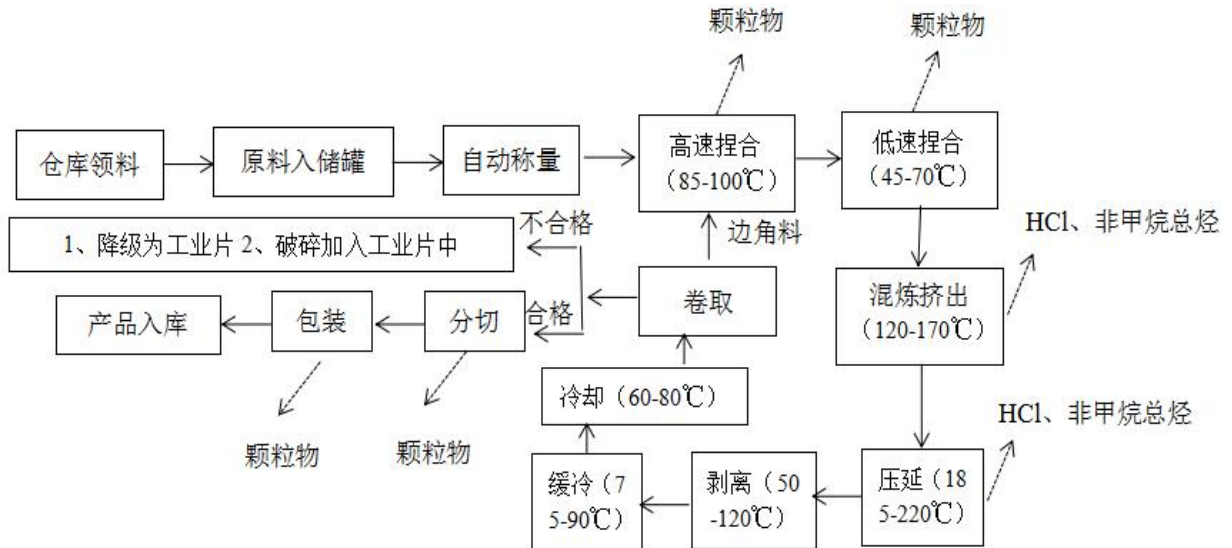


图3 本项目工艺流程及产排污节点图

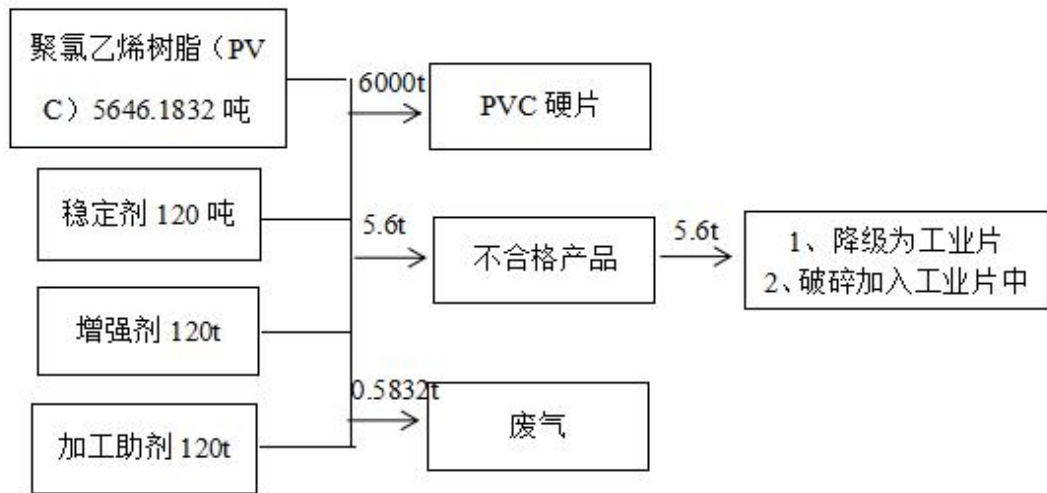


图4 本项目物料平衡图 (t/a)

主要污染工序

施工期环境影响识别

本项目新建生产车间一座、综合楼一座、产品库原料库各一个。施工过程中对周围环境产生的影响主要有：

1、施工期

A、废水

本项目施工期废水主要为施工人员生活污水。

本项目施工人数为 40 人，每人用水量 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ ，排水按用水 80% 计算，施工期约 90 天，则施工期生活污水量为 108m^3 ，主要污染物为 COD 和氨氮，依托厂区内生活设施排放。施工期产生废水生活污水排入临时防渗旱厕，定期清掏，对周边水环境影响较小。对周围地表水环境影响较小。

B、废气

本项目，对区域环境大气环境的影响主要是扬尘污染，以及材料运输过程中的汽车尾气，施工期短，故施工期废气仅为安装过程中建筑材料产生烟尘，以及运输材料过程中产生汽车尾气。

C、噪声

施工期噪声主要可分为机械噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械产生，如挖掘机、推土机等，多为点源；施工车辆的噪声属于交通噪声。根据类比调查，本项目建设期各噪声源强见表 27。

表 27 施工机械噪声

| 设备名称 | 距设备 10m 处平均 A 声级 dB (A) |
|------|-------------------------|
| 挖掘机 | 82 |
| 推土机 | 76 |
| 卡 车 | 85 |
| 振捣器 | 82 |
| 夯土机 | 82 |

D、固体废物

在施工平整土地过程中，会产生少量建筑垃圾和固体废弃物；工程进入施工阶段还要产生少量的建筑渣土；同时，施工过程中施工人员一般居住在现场临时工棚内或利用原有的旧房居住，也会产生生活垃圾和废弃物。施工期将产生一定数量的建筑垃圾和生活垃圾，施工期约产生 5t 建筑垃圾；生活垃圾产生量为 3t，施工期生活垃圾由环卫部门统一清运、处理，避免随意抛弃。建筑垃圾应及时清运，可用作施工场地的回填土或运至城建部门指定的地点。

运营期主要污染工序

(1)废水

本项目建成后劳动定员 20 人，按用水量的 0.8 计，本项目职工生活污水产生量为 0.8m³/d (240m³/a)，食堂废水产生量约为 0.32m³/d (96m³/a)，其中食堂废水经隔油池处理后同职工生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准，高新北区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入伊通河。

本项目建成投产后，项目废水情况详见表28。

表 28 项目废水污染物产生排放情况

| 排放源 | 废水量 (m ³ /a) | 污染物浓度 (mg/L) | | | | | | 污染物量 (t/a) | | | | | |
|------|--|--------------|-------|-------|-----|------|-------|------------|-------|--------|--------|---------|---------|
| | | pH | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 动植物油 | pH | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 动植物油 |
| 生活污水 | 240 | 6-9 | 350 | 150 | 180 | 25 | - | - | 0.084 | 0.04 | 0.05 | 0.006 | - |
| 去向 | 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准，经污水管网排至高新北区污水处理厂 | | | | | | | | | | | | |
| 食堂废水 | 96 | 6-9 | 500 | 300 | 200 | 40 | 200 | - | 0.048 | 0.0288 | 0.0192 | 0.00394 | 0.0192 |
| 去向 | 经隔油池处理(隔油效率 80%)后同职工生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准，高新北区污水处理厂 | | | | | | | | | | | | |
| 总计 | 336 | 6-9 | 392.9 | 204.8 | 206 | 29.6 | 11.42 | - | 0.132 | 0.0688 | 0.0692 | 0.00994 | 0.00384 |
| 标准值 | - | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 25 | 100 | - | - | - | - | - | - |

根据表 28 数据显示，本项目建成投产后，职工生活污水、食堂废水均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准。

(2)废气

本项目建成投产后，产生的废气主要为工艺废气及食堂油烟。

①工艺废气

本项目建成投产后，本项目生产工艺同吉林晟康医药包装有限公司年产聚氯乙烯影片 800 吨项目工艺相同，本项目工艺废气参照吉林晟康医药包装有限公司年产聚氯乙烯影片 800 吨项目环境现状评价监测数据，及吉林黄龙增强材料有限公司年产 800t 聚氯乙烯硬片项目现状评价竣工环境保护验收数据，非甲烷总烃最高排放速率分别为 0.012kg/h，氯化氢最高排放速

率分别为0.022kg/h，颗粒物最高排放速率为0.002kg/h，年工作2160h，则企业年产800t聚氯乙烯硬片污染物产生量分别为，非甲烷总烃25.92kg，氯化氢47.52kg，颗粒物4.32kg；本项目年产6000t聚氯乙烯硬片，则污染物产生量最高分别为，非甲烷总烃194.4kg/a，氯化氢356.4kg/a，颗粒物32.4kg/a；本项目年运行300d，每天10h，排风量1500m³/h；即本项目产生的工艺废气主要成分，非甲烷总烃最大浓度及排放速率为43.2mg/m³、0.0648kg/h、氯化氢最大浓度及排放速率为79.25mg/m³、0.118kg/h及颗粒物最大浓度及排放速率为7.2mg/m³、0.0108kg/h、各种挤出、压延废气，经集气装置收集后经15m高排气筒排放。

②食堂油烟

本项目食堂共设置4个灶头，饮食用油量约为0.025kg/人·d，油的平均挥发量按总耗油量的1%计，炉灶基本排风量按照2000m³/h计，每日工作时间按2h计，则食堂油烟产生浓度为1.25mg/m³，产生量为1.5kg/a。建设单位在食堂安装效率不低于75%的油烟净化装置，以降低食堂油烟浓度。安装油烟净化装置后，食堂油烟排放浓度为0.3125mg/m³，排放量为0.375kg/a，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型餐饮业油烟最高允许排放浓度。

(3)噪声

本项目建成投产后，噪声源主要为车间机械噪声，声压级为80dB（A）。噪声源强一览表详见表20。

表20 本项目设备噪声源强及拟采取治理措施

| 序号 | 设备名称 | 源强 dB(A) | 个数 | 防治措施 | 位置 |
|----|--------|----------|----|---------|-------|
| 1 | 混合机 | 80 | 1台 | 减振、墙体阻隔 | 生产车间内 |
| 2 | 行星挤出机 | 80 | 1台 | 减振、墙体阻隔 | 生产车间内 |
| 3 | 五辊压延机 | 80 | 1台 | 减振、墙体阻隔 | 生产车间内 |
| 4 | 六辊压延机 | 80 | 1台 | 减振、墙体阻隔 | 生产车间内 |
| 5 | 冷却收卷机 | 80 | 1台 | 减振、墙体阻隔 | 生产车间内 |
| 6 | 全自动分切机 | 80 | 1台 | 减振、墙体阻隔 | 生产车间内 |

拟采取治理措施：为减少噪声对周围环境的影响，企业在建设初已优先选购低噪音设备，高噪声设备底部加减振垫，室内墙安装吸声材料等减振降噪措施，确保厂界噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中3、4类区标准要求。

(4)固体废物

①生活垃圾

本项目建成投产后劳动定员20人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，则项目投产

后生活垃圾产生量为 10kg/d (3t/a)，收集后由环卫部门定期清理；

②废油脂

经隔油池（效率 80%）处理后，隔油池废油脂产生量约为 0.01536t/a，委托有资质单位清运处理，不会造成二次污染。

③不合格产品

本项目产生不合格产品 5.6t，直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中。

表 29 企业固体废物产生及排放情况一览表

| 项目 | 工程 | 本项目 | |
|--------|----|-----------|-----------|
| | | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) |
| 职工生活垃圾 | | 3 | 3 |
| 废油脂 | | 0.01536 | 0.01536 |
| 不合格产品 | | 5.6 | 5.6 |

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物 名称 | 处理前产生浓度 及产生量 | 排放浓度及 排放量 |
|---|---|---|--|--|
| 废气 | 工艺废 气 | 非甲烷总烃 氯化氢 颗粒物 | 43.2mg/m ³ ,0.194t/a 79.25mg/m ³ ,0.3564t/a 7.2mg/m ³ ,0.0324t/a | 43.2mg/m ³ ,0.194t/a 79.25mg/m ³ ,0.3564t/a 7.2mg/m ³ ,0.0324t/a |
| 废水 | 生活污 水、食堂 废水 | COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油 | 321.4mg/L, 0.108t/a 204.8mg/L, 0.0688t/a 206mg/L, 0.0692t/a 29.6mg/L, 0.00994t/a 57.1mg/L, 0.0192t/a | 321.4mg/L, 0.108t/a 204.8mg/L, 0.0688t/a 206mg/L, 0.0692t/a 29.6mg/L, 0.00994t/a 11.42mg/L, 0.00384t/a |
| 噪声 | 本项目建成投产后，噪声源主要为车间机械噪声，声压级为80dB（A），经过处理后使其噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3、4类标准要求。 | | | |
| 固体废 物 | 职工生 活 | 生活垃圾 | 3t/a | 3t/a |
| | 食堂 | 废油脂 | 0.01536t/a | 0.01536t/a |
| | 生产车 间 | 不合格产品 | 5.6t/a | 5.6t/a |
| <p>主要生态影响</p> <p>本项目占地范围内为空地，无珍稀濒危和受保护的物种分布。因此，项目的建设不会对区域生态景观造成破坏。项目无需高填深挖，只是设备安装的表土开挖，因此对项目范围内的水土流失影响较小，影响范围和程度有限，随着施工结束，该类影响随之消失。</p> | | | | |

环境影响分析

施工期环境影响分析及治理措施

一、废水

施工期间产生少量的施工废水。

拟采取的措施：施工期生活污水经旱厕收集后定期排放；施工期间工地的污水含少量泥浆等悬浮物，经过沉淀池澄清后回用于施工。经采取上述措施后，对周围环境影响较小。设备清洗维修产生的废水量较少，废水中的污染物主要是悬浮物和石油类，施工单位在进行设备及车辆冲洗维修时应固定地点，不允许将冲洗水随时随地排放，可以采用隔油、沉淀处理，达到排放标准回用于施工的洒水降尘用水、清洗运输车辆轮胎用水等，提倡节约用水，这部分废水对环境的影响较小。

二、废气

(1) 施工扬尘

工程施工期间，运输的泥土通常堆放在施工现场，直至施工结束，长达数月甚至更长。堆土裸露，旱干风致，以至车辆过往，满天尘土，使大气中悬浮颗粒含量剧增，施工扬尘将使附近的建筑物、植被等蒙上厚厚的尘土，影响周边空气质量；阴雨天气，由于雨水的冲刷以及车辆的碾压，使施工现场变得泥泞不堪，行路困难。

为了减少工程扬尘和周围环境的影响，建议施工中遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对堆土表面洒上一些水，防止扬尘，同时施工者应堆土地环境实行保洁制度。根据有关资料介绍，在天气干燥、无风速影响条件下不同粒径的尘粒的沉降速度见下表。

表 30 不同粒径的沉降速度

| | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 粒径 (μm) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 沉降速度 (m/s) | 0.03 | 0.012 | 0.027 | 0.04 | 0.075 | 0.10 | 0.147 |
| 粒径 (μm) | 80 | 90 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 |
| 沉降速度 (m/s) | 0.158 | 0.17 | 0.12 | 0.239 | 0.80 | 1.015 | 1.829 |
| 粒径 (μm) | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 |
| 沉降速度 (m/s) | 2.211 | 2.614 | 3.016 | 3.418 | 3.82 | 4.22 | 4.62 |

由表可知，尘粒的沉降速度随着粒径的增大而增大，当粒径大于 $250\mu\text{m}$ 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，对外环境影响的主要为微小尘粒，由于施工季节的不同，其影响范围和方向也不同。

施工期若经常洒水抑尘，可以大大降低扬尘的产生，下表为天气干燥、风速 3m/s 条件下施工场地洒水抑尘试验结果。

表 31 施工场地洒水抑尘试验结果

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| 距离 (m) | | 5 | 20 | 50 | 100 |
| TSP 小时平均 浓度 (mg/m ³) | 不洒水 | 10.14 | 2.86 | 1.15 | 0.86 |
| | 洒水 | 2.01 | 1.4 | 0.67 | 0.60 |

由上表可知，经过洒水抑尘，可降低扬尘量 70%左右，将其影响控制在 20~50m 范围内。

为进一步降低施工扬尘对环境敏感目标的影响，本次评价要求建设单位在施工时除采取洒水降尘措施外，还应禁止在大风天作业；对临时堆存土方拍实并加盖苫布、草帘；将施工材料等堆存在封闭库房内、封闭施工场地、在施工厂界四周设置围挡、对施工现场经常洒水等措施后可减轻施工扬尘对区域环境空气的影响。

(2)机械废气

施工运输车辆作业过程中将产生含 NO_x、SO₂、CO 等污染物的废气，排放的尾气会对大气环境造成一定污染。每耗 1kg 油料，排放空气污染物 NO_x: 9g, SO₂: 3.24g, CO: 27g。此类燃油废气排放特点为无组织、流动性。该项目施工期约使用柴油 480t, 则排放废气污染物合计 NO_x: 4.32t、SO₂ : 1.56t、CO: 12.96t。

本项目施工期燃油废气产生的污染物日排放量较少，再经大气扩散稀释后，对周围地区的大气环境影响较小。

三、噪声

为减少运输车喇叭声、发动机声、混凝土搅拌机声以及低级处理打桩声等造成施工的噪声对周围居民的影响，工程在距民舍 200m 的区域内不允许在晚上 10:00 至次日 上午 6:00 内施工，同时应在施工设备和方法中加以考虑，施工机械采取降噪措施，同时也可以 在工地周围或居民集中地周围设立临时的声障之类的装置，以保证居民区的声环境质量。施工期间各工场的施工机械噪声可近似作为点声源处理，根据点声源噪声传播衰减模式，可估算施工期间离噪声声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20Lg(r_2/r_1)$$

式中：L₁、L₂—分别为声源 r₁、r₂ 距离处的声级值，dB(A)；

r₁、r₂—为距点声源的距离，m；

当 r=2r₀ 时，点声源随距离 r 的衰减值△L=-6dB(A)。

施工机械噪声预测结果见表 64。

表 32 部分施工机械噪声随距离衰减变化结果 单位：dB (A)

| 源强 与声源的距离 m | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| 50 | 55.5 | 60.5 | 65.5 | 70.5 | 75.5 | 80.5 |
| 100 | 49.5 | 54.5 | 59.5 | 64.5 | 69.5 | 74.5 |

| | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 150 | 46.0 | 51.0 | 56.0 | 61.0 | 66.0 | 71.0 |
| 200 | 43.5 | 48.5 | 53.5 | 58.5 | 63.5 | 68.5 |
| 250 | 41.6 | 46.6 | 51.6 | 56.6 | 61.6 | 66.6 |
| 300 | 40.0 | 45.0 | 50.0 | 55.0 | 60.0 | 65.0 |

由上表可知，声源在 90dB(A)以上的设备施工，经 50m 距离衰减后，噪声预测值约为 75.5dB(A)以上，超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中土石方施工阶段昼间噪声限值 0.5dB(A)以上，夜间超标 20.5dB(A)以上。声源在 90dB(A)以下的设备（结构阶段的施工机械噪声均在 90dB(A)以下）施工，经 50m 距离衰减后，噪声预测值约为 75dB(A)以下。

施工期相对营运期而言，其噪声影响是短期的暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束，故对周围声环境影响不大。

四、固体废物

施工过程中施工人员也会产生生活垃圾和废弃物。

拟采取的措施：施工期产生的建筑垃圾应及时清运至指定的建筑垃圾填埋场；生活垃圾由环卫部门统一处置，避免随意抛弃。经采取上述措施后，一般不会产生二次污染。

营运期环境影响分析及治理措施

一、废气

A、生产废气

1、评价等级污染源强

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中大气评价工作分级方法确定评价工作等级，其判断依据见表 33。

表 33 环境空气评价工作等级判据

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

结合项目的初步工程分析结果，选择正常排放情况下的主要污染物及排放参数，采用估算模式计算各污染物的 P_{\max} （最大地面浓度占标率）和 $D_{10\%}$ （第 i 种污染物的地面浓度达标准限制 10%时所对应的最远距离），其中 P_{\max} （又可表示为 P_i ）定义为：

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

式中： 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_{oi} —第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3059 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值。

最大地面浓度占标率 P_i 按导则估算模型进行计算，如污染物数 i 大于 1，取 P_i 值中最大者 (P_{\max}) 和其对应的 $D_{10\%}$ 。

根据 HJ2.2-2018 中对大气评价等级判定内容，本项目大气预测估算模型参数详见表 34，污染源排放源参数详见表 35，预测估算结果详见表 36。

表34 污染源排放清单

| 符号 | 编号 | 点源名称 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 烟气出口温度 | 排放工况 | 评价因子源强（排放量） | | |
|------|----|------|-------|-------|--------|------|-------------|--------|-------|
| | | | | | | | 颗粒物 | 非甲烷总烃 | 氯化氢 |
| 单位数据 | 1 | 生产车间 | H | D | T | Cond | Q | Q | Q |
| | | | m | m | °C | | kg/h | kg/h | kg/h |
| | | | 15 | 0.4 | 30 | 正常 | 0.0108 | 0.0648 | 0.118 |

表35 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（城市选项时） | 756.5 万 |
| 最高环境温度/°C | | 39.5 |
| 最低环境温度/°C | | -40.7 |
| 土地利用类型 | | 建设用地 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿润气候 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率 | - |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 是/否 | 否 |
| | 海岸线距离/m | - |
| | 海岸线方向/° | - |

表36 主要污染物估算结果及评价等级一览表

| 污染源名称 | 预测因子 | 最大落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 最大浓度占标率 (%) | D10%对应距离 (m) | 评价等级 |
|-------|------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|------|
| 点源 | PM ₁₀ | 0.37 | 0.08 | / | 三级 |
| | 非甲烷总烃 | 2.02 | 0.18 | / | 三级 |
| | 氯化氢 | 4.04 | 8.08 | / | 二级 |

从上表可以看出，污染物的最大地面浓度占标率 $P_{\max}=8.08\%$ ，对应大气评价等级为

二级。

2、环境影响分析

从估算模式计算结果看，本项目各污染源短期浓度（1h 平均质量浓度）最大占标率为 8.08%，属于二级评价，所以不需要进一步预测。综合考虑本项目所在区域属于达标区，所以本项目对大气环境影响可接受。

3、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），本项目大气评价等级为二级，厂界外大气污染物短期贡献浓度低于环境质量浓度限值要求，因此，本项目可不设置大气防护距离。

B、食堂油烟

本项目食堂共设置 4 个灶头，安装不低于 75%的油烟净化装置，处理后食堂油烟产生浓度为 0.3125mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型餐饮业油烟排放标准，对环境空气影响较小。

二、地表水环境影响分析

1、评价等级

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，地表水评价工作等级的划分是由建设项目的废水排放方式、排放量和水质污染当量数进行确定的，本项目地表水评价级别判据见表 37。

表 37 地表水评价级别判据

| 评价等级 | 受纳水体情况 | |
|------|--------|---|
| | 排放方式 | 废水排放量 Q/（m ³ /d） 水污染当量数 W/（无量纲） |
| 一级 | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 且 W<6000 |
| 三级 B | 间接排放 | - |

注 1：水污染当量数等于该污染物的年排放量除以该污染物的污染当量值（见附录 A），计算排放污染物的污染当量数，应区分第一类水污染物和其他类水污染物，统计第一类污染物当量数总和，然后与其他类污染物按照污染当量三级 B。

注 2：废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计，没有相关行业排放标准的通过工程分析合理确定，应统数从大到小排序，取最大当量数作为建设项目评价等级确定的依据。计含热量大的冷却水的排放量，可不统计间接冷却水、循环水以及其他含污染物极少的清净下水的排放量。

注 3：厂区存在堆积物（露天堆放的原料、燃料、废渣等以及垃圾堆放场）、降尘污染的，应将初期雨污水纳入废水排放量，相应的主要污染物纳入水污染当量计算。

注 4：建设项目直接排放第一类污染物的，其评价等级为一级；建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的，评价等级不低于二级。

注 5：直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水的特征生生物的自然产卵场等保护目标时，评价等级不低于二级。

注 6：建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求，且评价范围有水温敏感目标段、入冲刻时，评价等级为一级。

注 7: 建设项目利用海水作为调节温度介质,排水量 ≥ 500 万 m^3/d ,评价等级为一级;排水量 < 500 万 m^3/d ,评价等级为二级。

注 8: 仅涉及清净水排放的,如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的,评价等级为三级 A。

注 9: 依托现有排放口,且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目,评价等级参照间接排放,定为三级 B。

注 10: 建设项目生产工艺中有废水产生,但作为回水利用,不排放到外环境的,按三级 B 评价。

本项目废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准要求,直接排入市政污水管网汇入长春高新北区污水处理厂,经其处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中一级 A 标准后,排入伊通河。所以本项目废水排放方式为间接排放,地表水评价工作等级为三级 B。

(1)本项目废水产生情况

本项目运营期产生的废水主要包括职工生活污水、食堂废水。

(2)废水治理措施有效性

本项目废水水质能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准要求,经管网排入高新北区污水处理厂,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入伊通河,对地表水环境影响较小。

(3)依托长春市高新北区污水处理厂环境可行性

长春高新技术产业开发区北区污水处理厂位于奋进乡一间堡村两半屯,建设规模为日处理污水能力为 5 万 t,于 2013 年通过验收投入运行。污水处理工艺采用改良 A²/O 工艺+滤布滤池,并辅以化学除磷,目前实际处理规模为 3.45 万 m^3/d ,剩余污水处理规模为 1.55 万 m^3/d ,污水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 排放标准,最终排入伊通河。长春高新技术产业开发区北区污水处理厂设计进出水水质情况详见表 38。

表 38 长春高新技术产业开发区北区污水处理厂设计进、出水水质

| 指标 | 单位 | 进水水质 | 出水水质 |
|--------------------|------|------|-------|
| COD | mg/L | 450 | 50 |
| BOD ₅ | mg/L | 200 | 10 |
| SS | mg/L | 250 | 10 |
| NH ₃ -N | mg/L | 45 | 5 (8) |

C、依托可行性分析

本项目废水满足长春高新技术产业开发区北区污水处理厂的进水指标;同时本项目所在区域为其收水范围,市政污水管网已经建成;本项目日最大排水量为 1.12 m^3/d ,小于长春高新技术产业开发区北区污水处理厂剩余处理量 1.55 万 m^3/d 。因此无论是在水质、水量还是工艺上,长春高新技术产业开发区北区污水处理厂均可满足本项目要求,依托该污水处理厂可行。

三、噪声

1、评价等级

根据区域噪声类别的划分，本项目适用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3、4a类区标准，且建成后噪声增加值小于3dB(A)，受影响人数没有显著增加，故确定噪声评价工作等级为三级。

2、环境影响分析

(1)主要噪声源及其源强

本项目噪声主要来自于混合机、压延机等机械设备噪声，其噪声值为80dB（A）。

(2)预测点

为便于比较噪声水平变化情况，本次噪声影响预测的各受声点选择在现状监测点的同一位置。

(3)预测模式

预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式，首先采用噪声叠加模式计算多个噪声源在某一点的合成噪声值，然后利用点声源随距离衰减模式计算距离r米处的噪声值，再与背景进行叠加生成预测值。

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \cdot Lg \frac{1}{T} \sum_i^n t_i 10^{0.1LA_i}$$

式中：Leqg—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（Leq）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \cdot Lg 10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb}$$

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声传播衰减计算

在只考虑几何发散衰减时，用 $LA(r) = LA(r_0) - A_{dir}$

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$Lp(r) = Lp(r_0) - 20lg(r/r_0)$$

式中：r、 r_0 —与声源的距离；

$L_p(r)$ —r 处的倍频带声压级，dB；

$L_p(r_0)$ — r_0 处的倍频带声压级，dB。

具有指向性声源的 $L(r)$ 和 $L(r_0)$ 必须是在同一方向上的声级。

(4) 预测参数

本项目噪声来源主要产生于生产车间内泵类等噪声设备，预测计算中只考虑主要噪声源所在建筑物围护效应和声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子，设备噪声值详见表 39。

噪声源一览表

表 39 主要噪声源噪声源强及至各厂界距离一览表

| 噪声源 | 叠加后噪声值 dB(A) | 经厂房隔声后 | 距各厂界距离, m | | | |
|------|--------------|--------|-----------|------|------|-------|
| | | | 东侧厂界 | 南侧厂界 | 西侧厂界 | 北侧厂界 |
| 生产车间 | 87.78 | 57.78 | 16 | 30 | 11 | 143.5 |

(5) 预测结果及分析

本项目噪声预测结果见表 40。

表 40 噪声预测结果统计表 单位: dB(A)

| 名称 | 墙体隔声后噪声值 | 预测点声压级 | | | |
|---------|----------|--------|-------|-------|-------|
| | | 东侧厂界 | 南侧厂界 | 西侧厂界 | 北侧厂界 |
| 生产车间贡献值 | 57.78 | 33.69 | 28.24 | 36.95 | 14.64 |

由表 29 预测结果可以看出，本项目投产后各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类区标准要求，通过选用低噪声设备，并应采取降噪和减振措施，设备与其基础之间设置隔振器，设备与管道连接应采用柔性接头连接后、对周围声环境影响较小。

四、固体废物

本项目建成投产后，生活垃圾 3t/a，废油脂 0.01536t/a；不合格产品 5.6t/a。

拟采取的措施：生活垃圾由环卫部门定期清理，废油脂委托有资质的单位处理；不合格产品直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中，不会对周围环境产生二次污染。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|--|---|---|--|---|
| 废气 | 车间废气 | 非甲烷烃 氯化氢 颗粒物 | 经集气装置收集后通过 15m 高排气筒排放 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，对环境空气影响较小 |
| 废水 | 食堂废水 | COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油 | 食堂废水经隔油池处理后，同生活污水混合满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，排入高新北区污水处理厂，处理达标后排入伊通河 | 对周围地表水环境影响较小 |
| | 生活污水 | COD BOD ₅ SS 氨氮 | | |
| 噪声 | <p>本项目主要设备为车间机械噪声，声压级为 80dB（A）之间。通过在设备定货时，提出限制设备噪声要求，将设备噪声控制在允许范围之内；同时对高噪设备设计独立基础，安装减振垫；脱硫控制室采取隔声、吸声处理等措施后，可以满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3、4 类区标准要求。</p> | | | |
| 固体废物 | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清理 | 不会对周围环境产生二次污染 |
| | 食堂 | 废油脂 | 委托有资质的单位处理 | |
| | 生产车间 | 不合格产品 | 直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中 | |
| <p>主要生态影响</p> <p>本项目占地范围内为空地，无珍稀濒危和受保护的物种分布。因此，项目的建设不会对区域生态景观造成破坏。项目无需高填深挖，只是设备安装的表土开挖，因此对项目范围内的水土流失影响较小，影响范围和程度有限，随着施工结束，该类影响随之消失。</p> | | | | |

环境污染防治措施

运营期环境污染防治措施

1、废水

本项目食堂废水隔油池处理后，同生活污水混合水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准要求，直接排入市政污水管网汇入高新北区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入伊通河。

2、废气

本项目车间废气中各污染物排放均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，直接经 15m 高烟囱进行排放。餐饮油烟经油烟净化器处理后，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型排放标准，对环境空气影响较小。

3、噪声

本项目噪声主要为生产车间机器噪声。高噪声设备安装在生产车间内，利用建筑物密闭等进行隔声降噪；高噪音设备做好基础减振，风机口采用设备软连接等，最大程度减少噪声对周围声环境的影响。厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准，对声环境影响较小。

4、固体废物

(1)处置方案

本项目运营期产生的固体废物为一般固体废物，具体的处置措施如下：

表 41 本项目建成后固体废物产生及处理情况一览表

| 序号 | 废物名称 | 产生量 t/a | 类别 | 治理措施及去向 |
|----|-------|---------|--------|--------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 3 | 一般固体废物 | 定期交由环卫部门进行统一处理 |
| 2 | 废油脂 | 0.01536 | 一般固体废物 | 委托有资质的单位处理 |
| 3 | 不合格产品 | 5.6 | 一般固体废物 | 直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中 |

综上，本项目运营期产生的固体废物按上述相应治理措施处理后，不会对周围环境造成二次污染。

(2)贮存设施

本项目生活垃圾暂存在垃圾箱内，每天及时交由环卫部门进行统一处置，隔油池废油脂委托处理，不合格产品直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中。

5、本项目“三同时”验收情况

本项目“三同时”验收情况详见表 42。

表 42 本项目“三同时”验收一览表

| 序号 | 污染源 | 环保设施及处理规模 | 治理效果 | 备注 |
|----|------|--|---|----|
| 1 | 废水 | 食堂废水经隔油池处理后，同生活污水混合，直接经市政污水管网排入高新北区污水处理厂 | 本项目排水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准要求 | / |
| 2 | 废气 | 车间废气，经集气装置收集直接经 15 高烟囱进行排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准 | |
| 3 | 噪声 | 针对高噪声设备的减振、隔声措施，建筑物内部吸声等 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准要求 | |
| 4 | 固体废物 | 职工生活垃圾交由市政环卫部门统一送至生活垃圾填埋场进行填埋处理，隔油池废油脂委托有资质的单位处理，不合格产品直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中 | 不对周围环境造成二次污染 | |

6、本项目污染物排放情况汇总

本项目污染物排放清单详见表 43。

表 43 本项目运营后污染物排放情况一览表

| 污染物 | 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) |
| 废水 | pH | 6-9 | - | 6-9 | - |
| | COD | 321.4 | 0.108 | 321.4 | 0.108 |
| | BOD ₅ | 204.8 | 0.0688 | 204.8 | 0.0688 |
| | NH ₃ -N | 206 | 0.0692 | 206 | 0.0692 |
| | SS | 29.6 | 0.00994 | 29.6 | 0.00994 |
| | 动植物油 | 57.1 | 0.0192 | 11.42 | 0.00384 |
| 工艺废气 | 非甲烷总烃 | 43.2 | 0.194 | 43.2 | 43.2 |
| | 氯化氢 | 79.25 | 0.3564 | 79.25 | 79.25 |
| | 颗粒物 | 7.2 | 0.0324 | 7.2 | 7.2 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 3 | | 3 | |
| | 废油脂 | 0.01536 | | 0.01536 | |
| | 不合格产品 | 5.6 | | 5.6 | |

注：废水浓度是 mg/L。

环境影响经济损益分析

环境经济损益分析的目的，就是要通过经济分析的方法，来评价该工程的实施可能使周围环境受到污染所引起的经济损失，以及环境工程投资情况和采取相应的污染防治对策后，使被污染的环境得到改善所带来的经济效益等综合评估。

1、环保投资估算

本项目总投资额为 10000 万元，环保投资为 35 万元，占总投资 0.35%，具体见表 38。

表 44 本项目环保投资内容一览表

| 序号 | 污染源 | 环保设施及处理规模 | 治理效果 | 环保投资（万元） |
|----|------|---|---|----------|
| 1 | 废水 | 职工生活污水、食堂废水直接经市政污水管网排入高新北区污水处理厂 | 本项目排水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准要求 | 5 |
| 2 | 废气 | 集气装置收集后，直接经 15m 高烟囱进行排放 | 污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准 | 10 |
| | 食堂油烟 | 油烟净化器（效率 75%） | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型排放标准 | 5 |
| 3 | 噪声 | 针对高噪声设备的减振、隔声措施，建筑物内部吸声等 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准要求 | 10 |
| 4 | 固体废物 | 职工生活垃圾交由市政环卫部门统一处理，隔油池废油脂委托有资质的单位处理，不合格产品直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中 | 不对周围环境造成二次污染 | 5 |
| 合计 | | | | 35 |

2、社会经济效益分析

本项目作为药用辅料及包装材料制造项目，项目建设能够满足快速增长的医药市场需求，带动医药包装行业的兴起，因此项目具有较好的社会经济效益。

3、环境经济效益分析

本项目在采取报告中提出的废水、噪声及固体废物等相关污染防治措施的情况下，可以达到有效控制污染和保护环境的目，废水、废气和噪声均能达标排放，固体废物得到妥善处理/处置，不会对周围环境造成二次污染。

4、小结

综上所述，在控制项目污染物产生，满足项目污染物达标排放的情况下，项目社会效益、环境效益和经济效益较好。

环境管理与环境监测

一、环境管理

1、环境管理机构设置

建议吉林省峰裕医药包装有限公司建立了环保职能机构——安环部，以做好环保工作。本项目建设过程及建成投入运行后，可以纳入到吉林省峰裕医药包装有限公司环境管理系统中统一管理。

2、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，提高环境管理人员和污水站操作人员的技术水平，以适应现代化生产管理的需要。

(3)加强对生产车间的安全管理，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，具体要求如下：

环境管理台账应按生产设施进行填报，内容主要包括基本信息、污染治理措施运行管理信息、监测记录信息、其他环境管理信息等内容。其中，基本信息主要包括企业、生产设施、治理设施的名称、工艺等的各项排污单位基本信息的实际情况及与污染物排放相关的主要运行参数；污染治理设施台账主要包括污染物排放自行监测数据记录要求以及污染治理设施运行管理信息。监测记录信息按照自行监测管理要求实施。

①生产运行情况

按照装置每日的运行小时、负荷率等。

按照生产时间及时记录生产停机、启动情况。

②废气处理设施运行情况

应记录集气装置的投运时间等基本情况。

③废水环保设施运行记录要求

废水环保设施台账应包括所有环保设施的运行参数及排放情况等，废水治理设施包括废水处理能力（吨/日）、进水水质（各因子浓度和水量等）、运行参数（包括运行工况等）、废水排放量、废水回用量、污泥产生量及运行费用、排水去向及接纳水体。

④固体废物记录要求

记录监测期间以下固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量等。

二、污染物排放及管理要求

表 45 本项目建成后污染物排放清单一览表（排放浓度：mg/m³ 排放量 t/a）

| 污染源 | 污染物 | 污染治理措施下排放信息 | | 排污口信息 | 执行的环境标准 | 环境保护措施及运行参数 | 许可排放信息 | | |
|-----|------------------------------------|--------------------|-------|---------|--------------------------------------|---|------------------|---|-----|
| | | 排放浓度 | 总排放量 | | | | 许可排放浓度 | 许可排放量 | |
| 废水 | 生活污水 240 (m ³ /a) | COD | 350 | 0.084 | 厂区总排口 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准,经污水管网排至高新北区污水处理厂 | 500 | - | |
| | | BOD ₅ | 150 | 0.04 | | | 300 | - | |
| | | SS | 180 | 0.05 | | | 400 | - | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.006 | | | - | - | |
| | 食堂废水 96 (m ³ /a) | COD | 500 | 0.048 | | | 500 | - | |
| | | BOD ₅ | 300 | 0.0288 | | | 300 | - | |
| | | SS | 200 | 0.0192 | | | 400 | - | |
| | | NH ₃ -N | 40 | 0.00394 | | | - | - | |
| | | 动植物油 | 40 | 0.00384 | | | 100 | - | |
| | 小计 | | | | | | 500 | 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准,经污水管网排至高新北区污水处理厂 | 500 |
| | | | | 300 | | 300 | - | | |
| | | | | 400 | | 400 | - | | |
| | | | | - | | - | - | | |
| 废气 | 生产废气 | 颗粒物 | 7.2 | 0.0324 | 15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准 | 集气装置收集后15m高排气筒排放 | 120 | - |
| | | 氯化氢 | 79.25 | 0.3564 | | | 100 | - | |
| | | 非甲烷总烃 | 43.2 | 0.1944 | | | 120 | - | |
| 噪声 | 车间机械噪声 | - | - | - | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3、4类区标准 | 隔声、消声减振 | - | - | |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|-------|---|---------|---|------------------|---|---|
| 固体 废物 | 生活区 | 生活垃圾 | - | 3 | - | 由环卫部门定期清理 | - | - |
| | 食堂 | 废油脂 | - | 0.01536 | - | 委托处置 | - | - |
| | 车间 | 不合格产品 | - | 5.6 | - | 降级为工业碎片或破碎加入工业片中 | - | - |

三、环境监测计划

本项目环境监测计划包括污染源监测计划和环境质量监测计划，具体情况如下：

1、污染源监测计划

1、污染源监测

(1)废气监测计划

对车间废气出口定期监测，每年一次。

(2)废水监测计划

对企业废水总排口定期监测，每年一次。

(3)噪声监测计划

对厂界噪声进行定期监测，每季度一次。

拟建项目建设投产后主要监测任务详见表 46。

表 46 监测项目、监测点位及监测频率一览表

| 监测项目 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频率 |
|------|--|---------|------------|
| 废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢 | 废气出口 | 每年一次 |
| 废水 | PH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、动植物油、流量 | 企业废水总排口 | 每年一次 |
| 噪声 | 等效声级 | 厂界外 1m | 每季度一次、昼夜监测 |

2、环境质量监测

表47 环境质量监测计划表

| 监测阶段 | 监测要素 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监督机构 |
|------|------|--------|---------------|------|----------------------|
| 运行期 | 环境空气 | 下风向厂界处 | 非甲烷总烃、氯化氢、TSP | 1次/年 | 省市各级环境保护部门例行检查，不定时抽查 |

3、排放口规范化管理

(一)排放口技术要求

(1)排污口设置必须合理规定，按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）文件要求，进行规范化管理。

(2)污水排放的采样点设置应按《污染源监测技术规范》要求，设置工业场地总排口。

(3)在各废气净化装置排气筒设置符合《污染源监测技术规范》要求的采样口。

(二)排污口立标管理

本项目应按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）中有关规定，对排放口设置标示。主要排放口标志以及形状及颜色说明见表48。

表48 排放口标志及说明一览表

| 主要排放口标志 | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 污水排放口 | 污水排放口 | 废气排放口 | 废气排放口 |
|  |  |  |  |
| 噪声排放源 | 噪声排放源 | 一般固体废物 | 一般固体废物 |
| 标志的形状及颜色说明 | | | |
| | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 |
| 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |

(三)排污口建档管理

1、要求使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志牌登记证》，并按要求填写有关内容。

2、根据排污口管理档案内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

四、企业信息公开

根据《关于〈建设项目环境影响评价信息公开机制方案〉的通知》（环发[2015]162号），企业应建立环评信息公开机制，具体公示内容如下：

（一）公开建设项目施工过程中的信息

项目建设过程中，建设单位应当在施工中中期向社会公开建设项目环境保护措施进展情况、施工期的环境保护措施落实情况、施工期环境监理情况、施工期环境监测结果等。

（二）公开建设项目建成后的信息

建设项目建成后，建设单位应当向社会公开建设项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测和调查结果。对主要因排放污染物对环境产生影响的建设项目，投入生产或使用后，应当定期向社会特别是周边社区公开主要污染物排放情况。

结论与建议

(1)工程内容

吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目，企业占地面积为 20000m²，建筑面积 10976.84m²，占地性质为工业用地，本项目拟建生活区楼一座，车间楼一座，仓库两个，计划生产药用包装材料 PVC 硬片 6000t/a。

(2)产业政策的符合性

本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令 29 号）中非限制淘汰类，因此本项目为允许类，本项目符合国家产业政策。

(3)规划的符合性

本项目建设地点位于吉林省长春市北湖科技开发区北展街以西天威路以北，位于吉林省长春市北湖科技开发区中医药健康产业园区，符合总体规划要求，用地性质为工业用地，复核用地规划。

(4)区域环境现状

(1) 环境空气

根据长春市环境保护局 2019 年 1 月 24 日发布的《长春市环境监测中心站 2018 年空气环境质量状况报告》。2018 全年，长春市环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫和二氧化氮年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中年平均二级标准的要求，一氧化碳的年 24 小时平均第 95 百分位数符合 24 小时的二级标准，臭氧的年日最大 8 小时平均第 90 百分位数符合日最大 8 小时平均二级标准。本项目所在区域属于环境空气质量达标区。

(2) 地表水

长春市环境监测中心站发布的《2018 年地表水环境质量状况报告》（长环监技字[2019]2 号）中相关结论，伊通河新立城水库大坝、新立城水库中心断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；杨家崴子大桥断面、的主要超标项目有氨氮、COD、BOD₅，年均值依次超标 2.25 倍、0.92 倍和 0.72 倍；保龙桥断面的主要超标项目有：氨氮、TP、BOD₅，年均值依次超标 8.39 倍、3.05 倍和 1.88 倍；靠山大桥断面的主要超标项目有：氨氮、TP、BOD₅，年均值依次超标 6.29 倍、1.80 倍和 0.99 倍，为劣 V 类水质。长春市政府已制定并实施《长春市水体达标方案（2016-2020）》，目前正在积极落实水体达标方案，预计在 2020 年底前其水质能够满足相应标准要求。

(3) 声环境

监测及评价结果表明，本项目布设的声环境质量监测点位昼、夜监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准，本项目东侧布设的声环境质量监测点位昼、夜监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类区标准，说明项目所在区域声环境质量较好。

(5)环境影响分析结论

(1)废水

本项目废水主要为生活污水和餐饮废水，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，经管网排入高新北区污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入伊通河，对地表水环境影响较小。

(2)废气

本项目废气主要为生产废气及餐饮油烟。

①生产废气

本项目生产废气中主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃及氯化氢，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，直接经15m高烟囱进行排放。

②餐饮油烟

餐饮油烟经油烟净化器处理后，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型排放标准，对环境空气影响较小。

(3)声环境

本项目噪声主要为生产车间机器噪声。高噪声设备安装在生产车间内，利用建筑物密闭等进行隔声降噪；高噪音设备做好基础减振，风机口采用设备软连接等，最大程度减少噪声对周围声环境的影响。厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、4类标准，对声环境影响较小。

(4)固体废物

本项目生活垃圾暂存在垃圾箱内，定期交由环卫部门进行统一处置，隔油池废油脂委托处理，不合格产品直接降级为工业碎片或破碎加入工业片中。

(6)总量控制指标

本项目实施后，产生废水主要为职工产生的职工生活污水，及食堂废水，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，排至开发区污水处理厂，根据其预测的排放浓度总量控制指标为COD：0.132t/a、氨氮：0.00994t/a；本项目供暖采用

电锅炉，生产废气为颗粒物、非甲烷总烃及氯化氢。故涉及废气总量控制指标为颗粒物 0.0324t/a。

综上，本环评建议本项目总量申请指标为 COD: 0.108t/a、氨氮: 0.00994t/a、颗粒物 0.0324t/a。

(7)评价结论

本项目为吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目，项目建设地点位于吉林省长春市北湖科技开发区北展街以西天威路以北。项目符合国家产业政策，同时具有良好的社会效益和经济效益，项目所采取的各项污染治理措施可以做到废水、废气、噪声达标排放以及固体废物的妥善处理，预测结果表明，项目对评价区的环境影响可以接受，综上所述，在项目建设和运营严格执行国家、地方各项环境保护政策、法律法规和标准，落实本报告书提出的各项环境保护措施，从环境保护角度论证，项目建设具有环境可行性。

因此，从环保角度考虑，本项目的建设选址可行。

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日



No: ZSJC(2020)HJ326

监 测 报 告

Monitoring Report

项目名称: 吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目
环境质量现状监测

委托单位: 吉林省中实环保工程开发有限公司



吉林省中实检测有限公司
Jilin Province Zhongshi Testing Co., Ltd.

监测报告

| | |
|------|--|
| 项目名称 | 吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目环境质量现状监测 |
| 委托单位 | 吉林省中实环保工程开发有限公司 |
| 检测内容 | 环境空气、噪声 |
| 采样点位 | 一、环境空气：○1#项目所在地下风向厂界处 二、噪声：▲1#厂区东侧厂界外1m处 ▲2#厂区南侧厂界外1m处 ▲3#厂区西侧厂界外1m处 ▲4#厂区北侧厂界外1m处 |
| 检测项目 | 一、环境空气：TSP、非甲烷总烃、氯化氢 二、噪声：等效连续A声级 |
| 采样频次 | 一、环境空气：非甲烷总烃、氯化氢：4次/天，7天 TSP日均值：1次/天，7天 二、噪声：昼、夜各1次/天，1天 |
| 样品状态 | 利用检测标准要求的滤膜、吸收管、采气袋采集待测物质 |
| 样品标识 | HJ20326CA1~42、HJ20326CA102-135等 |
| 采样日期 | 2020年4月17日~4月23日 |

监测报告

表1 项目方法来源、仪器及检出限一览表

| 类型 | 项目 | 方法来源 | 主要仪器及型号 | 检出限 |
|------|-----------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 环境空气 | TSP | GB/T 15432-1995 | 电子天平 MF204 | 0.001mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 气相色谱仪 7890B | 0.07mg/m ³ |
| | 氯化氢 | HJ 549-2016 | 离子色谱仪 ICS-600 | 0.01mg/m ³ |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | GB 3096-2008 | 精密噪声频谱分析仪 HS5660C | - |

表2 噪声测量结果一览表

单位: Leq dB(A)

| 测量日期 | 测量点位 | 测量结果 | |
|-------|-----------------|------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 4月17日 | ▲1#厂区东侧厂界外 1m 处 | 59 | 50 |
| | ▲2#厂区南侧厂界外 1m 处 | 54 | 46 |
| | ▲3#厂区西侧厂界外 1m 处 | 54 | 45 |
| | ▲4#厂区北侧厂界外 1m 处 | 55 | 46 |

表3 环境空气检测结果一览表

单位: mg/m³

| 采样点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测结果 |
|----------------|------|-------|-------|
| ○1#项目所在地下风向厂界处 | TSP | 4月17日 | 0.176 |
| | | 4月18日 | 0.169 |
| | | 4月19日 | 0.165 |
| | | 4月20日 | 0.142 |
| | | 4月21日 | 0.131 |
| | | 4月22日 | 0.119 |
| | | 4月23日 | 0.123 |

监测报告

续表3 环境空气检测结果一览表

单位:mg/m³

| 采样点位 | 检测项目 | 采样日期 | 检测结果 | | | |
|----------------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | 02时 | 08时 | 14时 | 20时 |
| O1#项目所在地下风向厂界处 | 非甲烷总烃 | 4月17日 | 0.31 | 0.28 | 0.31 | 0.38 |
| | | 4月18日 | 0.34 | 0.35 | 0.33 | 0.38 |
| | | 4月19日 | 0.32 | 0.39 | 0.36 | 0.33 |
| | | 4月20日 | 0.37 | 0.31 | 0.29 | 0.31 |
| | | 4月21日 | 0.28 | 0.34 | 0.31 | 0.35 |
| | | 4月22日 | 0.39 | 0.33 | 0.34 | 0.36 |
| | | 4月23日 | 0.39 | 0.38 | 0.33 | 0.38 |
| | 氯化氢 | 4月17日 | ND | ND | ND | ND |
| | | 4月18日 | ND | ND | ND | ND |
| | | 4月19日 | ND | ND | ND | ND |
| | | 4月20日 | ND | ND | ND | ND |
| | | 4月21日 | ND | ND | ND | ND |
| | | 4月22日 | ND | ND | ND | ND |
| | | 4月23日 | ND | ND | ND | ND |

注：“ND”表示未检出。

……报告结束……

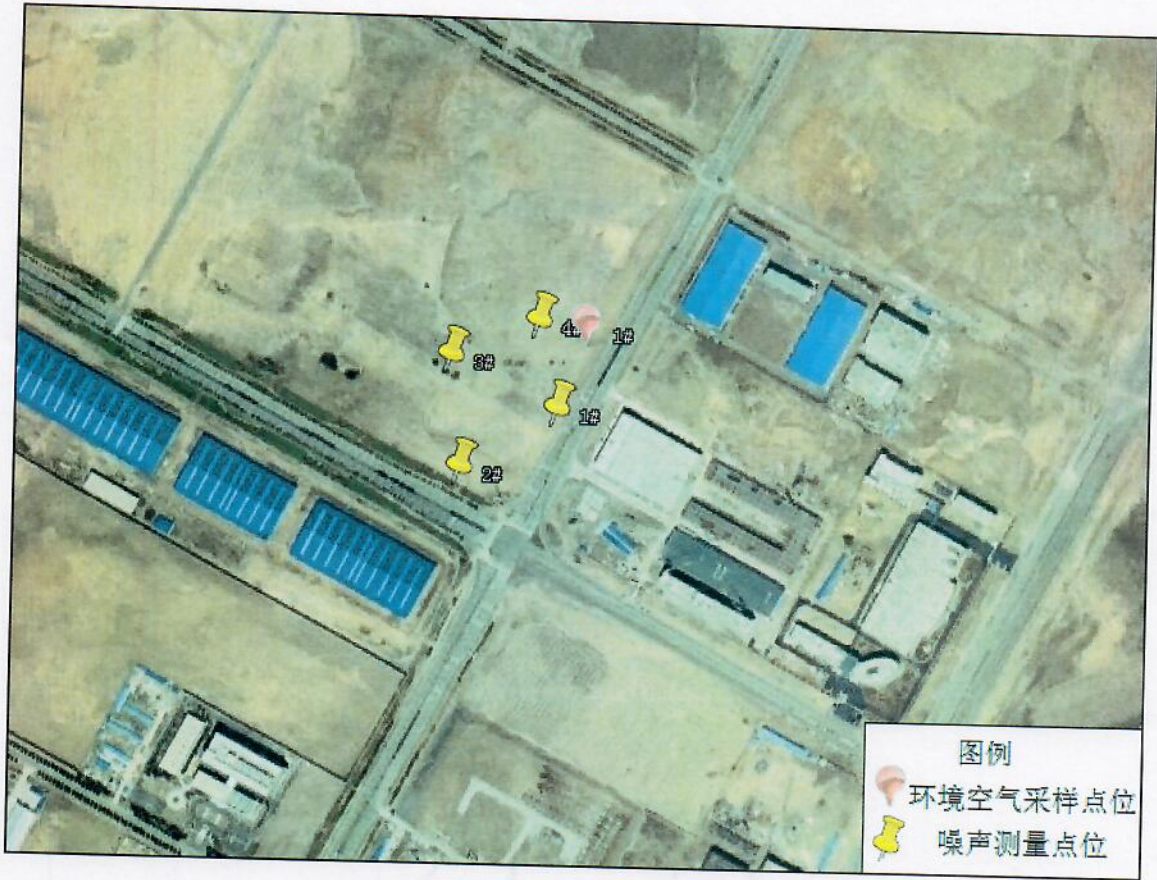
报告编写人: 王璐

审核人: 徐高

授权签字人: 王璐

批准日期: 2020年4月25日

附 录



附图 环境空气采样点位和噪声测量点位示意图

……附录结束……

注意事项

1. 报告未加盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”无效，无授权签字人签名无效；
2. 报告复印件未重新加盖本公司“检验检测专用章”或报告有涂改、错页、换页、漏页等无效；
3. 监测单位名称与检验检测专用章名称不符者无效；
4. 未经书面同意不得复制或作为它用（完整复印者除外）；
5. 本报告中采样点位、时间等均经委托方确认并同意，所出具数据仅对采样或现场检测当时所处的工况及环境状况等负责，本公司不对采样点位、时间等的适宜性、科学性负责；
6. 本公司不对委托方送检样品的真实性负责，所出具数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；
7. 本公司不对委托方提供的一切资料信息准确性和真实性负责；
8. 附录内容（除图件外）均应委托方要求出具，非本报告的必要信息，亦非本公司实验室资质认定的内容，仅供委托方参考，本公司不对其适用性、准确性和真实性负责；
9. 委托方如对报告有异议，可于报告收到5个工作日内向本公司提出，本公司会及时予以答复，超过5个工作日视作无异议。



名称：吉林省中实检测有限公司

地址：吉林省长春市九台经济开发区永惠路 1999 号

邮编：130000

电话：0431-81369912

 吉林省世翔环境科技有限公司
JILIN SHIXIANG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD



160712050061

报告编号: YS18JL440-02

检测报告

TEST REPORT

委托单位: 吉林省黄龙增强材料有限公司

样品类别: 气和废气

吉林省世翔环境科技有限公司
The Jilin Province Shixiang Environmental Technology Co., LTD

第 1 页 共 5 页



注 意 事 项

Note

1. 报告无检测单位专用章无效。
The report having no analyzing unit seal is invalid.
2. 复制报告未重新加盖检测单位专用章无效。
The report copied having no analyzing unit seal is invalid.
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 15 days from the date please apply for re-analysis to this unit or superior departments, if no apply, the report is recognized.
6. 本公司声明只对被检样品负责。
The company statement only to be responsible for the test sample.

吉林省世翔环境科技有限公司
The Jilin Province Shixiang Environmental Technology Co., LTD

地址: 长春市二道区远达大街以东红星美凯龙全球家居生活广场第 3 幢 0 单元
1306、1307、1314 号房
邮编: 130032
电话: +86-0431-81907440

一、检测基本信息

| | |
|---------|-----------------------------|
| 委托/送检单位 | 吉林省黄龙增强材料有限公司 |
| 项目名称 | 吉林省黄龙增强材料有限公司年产800吨聚氯乙烯硬片项目 |
| 项目所在地 | 长春市净月经济开发区小合台工业区五区 |
| 样品类型 | 有组织废气 |
| 采样日期 | 2018年8月1日-2018年8月2日 |
| 检测日期 | 2018年8月1日-2018年8月7日 |

二、分析方法及分析仪器

| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 设备编号 |
|-------|---|---------------|-------|
| 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (发布稿) | 气相色谱仪 GC9790 | IE-09 |
| 氯化氢 | HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 | 离子色谱仪 CIC-100 | IE-10 |
| 油烟浓度 | GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准 (试行) 附录 A | 红外测油仪 OIL-8 | IE-11 |

三、分析结果

1. 有组织废气检测结果

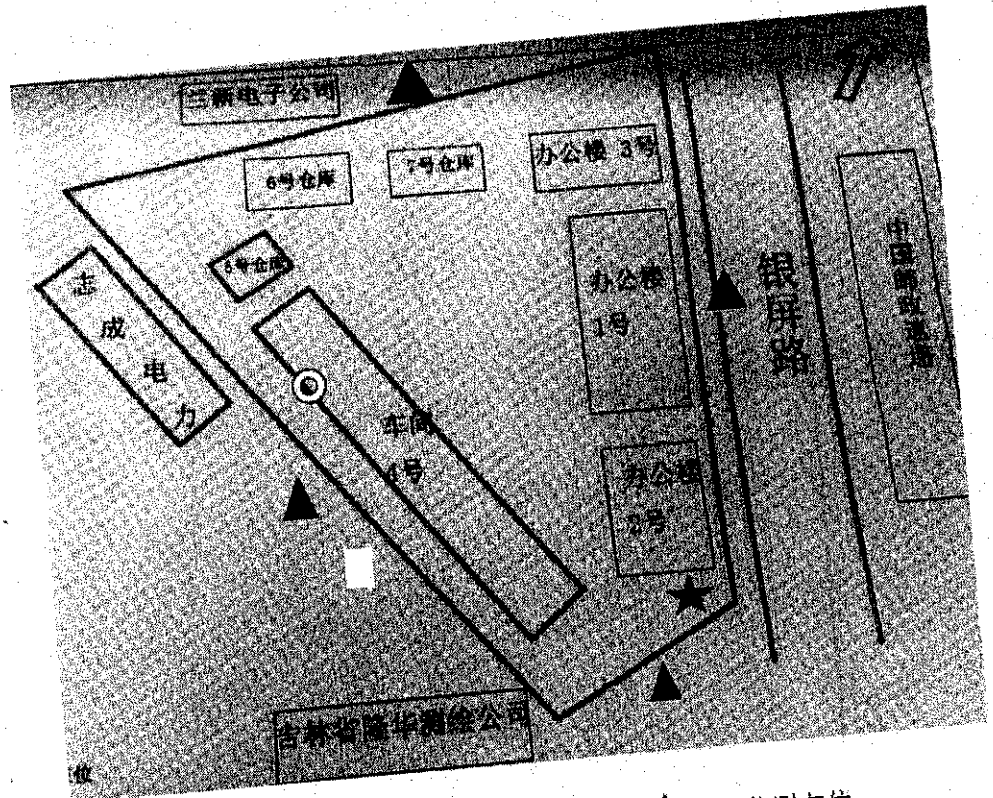
| 监测点位 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | | |
|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | | 2018年8月1日 | | | 2018年8月2日 | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 车间 排气筒 | 氯化氢 | 排风量 m ³ /h | 1412 | 1406 | 1370 | 1463 | 1368 | 1438 |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 8.03 | 8.27 | 8.07 | 7.82 | 7.94 | 7.48 |
| | | 排放速率 kg/h | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| | 非甲烷 总烃 | 排风量 m ³ /h | 1412 | 1406 | 1370 | 1463 | 1368 | 1438 |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 12.7 | 10.4 | 15.8 | 10.4 | 9.19 | 7.76 |
| | | 排放速率 kg/h | 0.018 | 0.015 | 0.022 | 0.015 | 0.013 | 0.011 |



1. 食堂油烟检测结果

| 采样时间 | 监测点位 | 检测项目 | | | | 净化效率% |
|---------|------|-------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|
| | | 实测排风量 m ³ /h | 折算灶头数 | 实测排放浓度 mg/m ³ | 折算排放浓度 mg/m ³ | |
| 8月1日第一次 | 进口 | 1928 | 2 | 5.866 | 2.827 | 72.1% |
| | 出口 | 1848 | 2 | 1.780 | 0.822 | |
| 8月1日第二次 | 进口 | 1878 | 2 | 5.936 | 2.787 | 70.6% |
| | 出口 | 1833 | 2 | 1.832 | 0.839 | |
| 8月1日第三次 | 进口 | 1833 | 2 | 6.224 | 2.852 | 67.3% |
| | 出口 | 1911 | 2 | 1.873 | 0.895 | |
| 8月1日第四次 | 进口 | 1860 | 2 | 6.753 | 3.141 | 68.6% |
| | 出口 | 1964 | 2 | 1.904 | 0.935 | |
| 8月1日第五次 | 进口 | 1836 | 2 | 6.413 | 2.943 | 66.5% |
| | 出口 | 1950 | 2 | 1.903 | 0.928 | |
| 8月2日第一次 | 进口 | 1950 | 2 | 6.163 | 3.005 | 63.1% |
| | 出口 | 1940 | 2 | 2.297 | 1.114 | |
| 8月2日第二次 | 进口 | 1928 | 2 | 6.451 | 3.110 | 64.8% |
| | 出口 | 1951 | 2 | 2.220 | 1.083 | |
| 8月2日第三次 | 进口 | 1978 | 2 | 5.891 | 2.913 | 67.1% |
| | 出口 | 1904 | 2 | 2.091 | 0.995 | |
| 8月2日第四次 | 进口 | 1888 | 2 | 6.272 | 2.961 | 68.6% |
| | 出口 | 1846 | 2 | 2.060 | 0.951 | |
| 8月2日第五次 | 进口 | 1906 | 2 | 5.877 | 2.800 | 67.2% |
| | 出口 | 1863 | 2 | 2.021 | 0.941 | |

四、监测点位图



▲ 噪声监测点位 ⊙ 废气监测点位 ★ 废水监测点位

——以下空白——

编制: *[Signature]*
2018年8月7日

审核: *[Signature]*
2018年8月7日

授权签字人: *[Signature]*
2018年8月7日

吉林省世翔环境科技有限公司



160712050081

检测报告

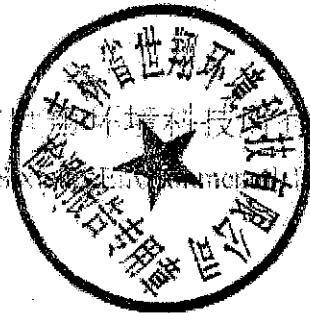
TEST REPORT

报告编号
REPORT NUMBER 20160422001

委托单位
ENTRUSTING UNIT 吉林美辰医药包装有限公司

报告时间
REPORTING DATE 2016年4月28日

吉林省世翔环保科技有限公司
The Jilin Province Shixiang Environmental Protection Technology Co., LTD



检测报告

报告编号: 20160422001

委托日期: 2016年4月23日

| | | | | |
|---------|--|-----------------|------|-----------------|
| 委托/送检单位 | 吉林晟康医药包装有限公司 | | 受检单位 | 吉林晟康医药包装有限公司 |
| 样品来源 | 采样 | | 样品数量 | 空气和废气42个, 噪声4个点 |
| 样品名称 | 厂界上风向01, 厂界下风向02, 03, 04, 05, 厂界侧(风管)06, 07, 厂界东、西、南、北侧噪声 | 样品形态 | 气态 | |
| 采样日期 | 2016年4月22日 - 4月23日 | | 送样日期 | |
| 检测日期 | 2016年4月23日 - 4月23日 | | | |
| 检测项目 | 空气和废气 | 颗粒物, 非甲烷总烃, 苯系物 | | |
| | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | | |
| 检测依据 | HJ 541-2009 环境空气颗粒物(PM ₁₀)的测定 重量法(征求意见稿) HJ/T 38-1999 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物测定法(暂行) GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | | |

检测报告

报告编号: ZC160122011

| | | | | | |
|----------|----------------|-------------------------|---|----------------------------|------|
| 采样日期 | 2016年4月23日 14时 | 样品编号 | ZC160122011 01-160122012 02-160122013 03-160122014 04-160122015 05-160122016 | 样品类型 | 环境空气 |
| 采样时间 | 监测点位 | 检测项目 | | | |
| | | 颗粒物 (PM ₁₀) | 二氧化硫 (SO ₂) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | |
| 检测结果 | | | | | |
| 4月23日14时 | 5# | 0.251 | 0.17 | ≈0.04 | |
| 标准限值 | | 0.4 | 0.2 | 4.0 | |

| | |
|----|---|
| 备注 | 1#点位: 厂界上风向 2#点位: 厂界下风向 3#点位: 厂界下风向 4#点位: 厂界下风向 5#点位: 厂界下风向 |
|----|---|

| | | | | | |
|------|-----------|------------|-------------|--------|------|
| 采样日期 | 2016-4-23 | 样品编号 | ZC160122011 | 样品类型 | 环境空气 |
| 检测项目 | | 工业企业厂界环境噪声 | | | |
| 监测时间 | | 22日10时 | | 22日23时 | |
| 监测点位 | | — | | | |
| 厂界东 | | 55.3 | 48.6 | | |
| 厂界南 | | 56.4 | 48.3 | | |
| 厂界西 | | 55.9 | 48.4 | | |
| 厂界北 | | 55.7 | 48.5 | | |

| 日期 | 监测点位 | 烟流量 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 非甲烷总烃 | 颗粒物 | 氯化氢 | 非甲烷总烃 |
|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | m ³ /h | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | kg/h | kg/h | kg/h |
| 4.22 | 6# | 8587 | 0.244 | 1.76 | 5.3 | 0.002 | 0.008 | 0.045 |
| | 6# | 8587 | 0.201 | 1.77 | 5.3 | 0.002 | 0.008 | 0.045 |
| | 6# | 8587 | 0.268 | 1.78 | 5.2 | 0.002 | 0.007 | 0.044 |
| | 平均值 | 8587 | 0.238 | 1.77 | 5.3 | 0.002 | 0.007 | 0.045 |
| | 7# | 8686 | 0.210 | 1.78 | 5.3 | 0.002 | 0.007 | 0.046 |
| | 7# | 8686 | 0.211 | 1.75 | 5.3 | 0.002 | 0.007 | 0.046 |
| | 7# | 8686 | 0.213 | 1.71 | 5.3 | 0.002 | 0.008 | 0.047 |

检测报告

报告编号: 2019042201

| 采样日期 | 采样时间 | 样品编号 | 检测项目 | | |
|----------|------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | | 甲醛 (mg/m ³) | 苯 (mg/m ³) | 甲苯+二甲苯 (mg/m ³) |
| | | | 检测结果 | | |
| 4月22日8时 | 1# | 0.237 | 0.03 | ≤0.04 | |
| 4月22日8时 | 2# | 0.215 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月22日8时 | 3# | 0.220 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月22日8时 | 4# | 0.230 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月22日8时 | 5# | 0.233 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月22日11时 | 1# | 0.135 | 0.06 | ≤0.04 | |
| 4月22日11时 | 2# | 0.190 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月22日11时 | 3# | 0.187 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月22日11时 | 4# | 0.172 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月22日11时 | 5# | 0.178 | 0.06 | ≤0.04 | |
| 4月22日14时 | 1# | 0.208 | 0.04 | ≤0.04 | |
| 4月22日14时 | 2# | 0.206 | 0.05 | ≤0.04 | |
| 4月22日14时 | 3# | 0.215 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月22日14时 | 4# | 0.210 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月22日14时 | 5# | 0.207 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日8时 | 1# | 0.211 | 0.05 | ≤0.04 | |
| 4月23日8时 | 2# | 0.222 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日8时 | 3# | 0.221 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月23日8时 | 4# | 0.205 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月23日8时 | 5# | 0.276 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日11时 | 1# | 0.210 | 0.04 | ≤0.04 | |
| 4月23日11时 | 2# | 0.188 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日11时 | 3# | 0.178 | 0.08 | ≤0.04 | |
| 4月23日11时 | 4# | 0.198 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日11时 | 5# | 0.165 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日14时 | 1# | 0.213 | 0.03 | ≤0.04 | |
| 4月23日14时 | 2# | 0.258 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日14时 | 3# | 0.269 | 0.07 | ≤0.04 | |
| 4月23日14时 | 4# | 0.247 | 0.08 | ≤0.04 | |

检测报告

报告编号: 2016-02040

| 4.22 | 监测 点位 | 排气筒 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 二氧化氮 | 氨化物 | 非甲烷总烃 |
|------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 浓度 mg/m ³ | 浓度 mg/m ³ | 浓度 mg/m ³ | 浓度 mg/m ³ | 浓度 mg/m ³ | 浓度 mg/m ³ |
| | 平均值 | 8085 | 0.213 | 1.78 | 1.1 | 0.002 | 0.007 |
| 4.23 | 6# | 8637 | 0.208 | 1.72 | 1.2 | 0.002 | 0.006 |
| | 6# | 8637 | 0.212 | 1.74 | 1.2 | 0.002 | 0.006 |
| | 6# | 8637 | 0.211 | 0.74 | 1.3 | 0.002 | 0.006 |
| | 平均值 | 8637 | 0.209 | 0.74 | 1.3 | 0.002 | 0.006 |
| | 7# | 8695 | 0.219 | 1.75 | 1.2 | 0.002 | 0.007 |
| | 7# | 8695 | 0.208 | 1.76 | 1.2 | 0.002 | 0.007 |
| | 7# | 8695 | 0.232 | 0.73 | 1.2 | 0.002 | 0.006 |
| | 平均值 | 8695 | 0.219 | 0.71 | 1.3 | 0.002 | 0.007 |

备注: 6#点位: 厂房排气筒1
7#点位: 厂房排气筒2

| 编制 | 审核 | 批准 |
|-----------|-----------|-----------|
| 2016年 月 日 | 2016年 月 日 | 2016年 月 日 |

19014012

北湖开发区管委会主任办公会议纪要

第 40 次

长春北湖科技开发区党政综合办公室

二〇一九年十月二十九日

研究吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料 项目入区事宜

2019年10月29日,党工委书记、管委会主任于柏生在2004会议室主持召开主任办公会议,研究吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目入区事宜。会议听取了招商六局副局长王维关于吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目入区相关情况的汇报,并就相关问题进行了研究讨论。

项目由吉林省峰裕医药包装有限公司投资建设,总投资1亿元,注册资本1,000万元,拟占地面积2万平方米,建筑面积1.4万平方米,容积率0.7,投资强度5,000元/平方米,达产后预计实现年产值2亿元、净利润2,500万元、税金1,800万元。项目建设周期为2020年5月至2021年5月。建筑内容为生产车间4,100平方米、办公研发中心1,100平方米、仓储面积8,800平方米。

会议确定：

一、同意吉林省峰裕医药包装有限公司医药包装材料项目入区。

二、项目拟选址为天威路以北、北展街以西区域，占地面积2万平方米（具体范围、面积以规划审批为准）。

三、根据《长春新区加快产业集聚促进高质量发展若干政策》（长新管规〔2019〕7号）文件，按固定资产投资额1亿元（以实际发生额为准）的3%（约300万元）给予补助扶持。

四、城市基础设施配套费（新区收取部分），按照《中共长春市委 长春市人民政府关于加快推进工业转型升级的实施意见》（长发〔2016〕26号）执行。

出席：于柏生、徐 靛、刘 庶、赵光中

列席：党政办刘晓东、纪工委孟庆波、商务局王红东
发改工信局李宏伟、住建委王洪涛
规划国土局张 强、魏 闯
应急管理局胡文彬、招商六局王 维
新区环保分局贺高飞

报：于柏生、徐 靛、刘 庶、张志有、赵光中、申立春、李长锁

发：纪工委、发改工信局、商务局、住建委、规划国土局、应急管理局、招商六局

送：新区环保分局

（共印 17 份）

吉林省生态环境厅

吉环函〔2019〕599号

吉林省生态环境厅关于《长春北湖科技 开发区分区规划调整（2018-2030年） 环境影响报告书》审查意见的函

长春北湖科技开发区管理委员会：

2019年11月4日，我厅在长春市组织召开了《长春北湖科技开发区分区规划调整（2018-2030年）环境影响报告书》（以下简称报告书）审查会，会议由5名专家和有关部门代表共同组成审查小组对报告书进行了审查。根据审查结论，现将我厅审查意见函复如下：

一、规划范围及年限

2016年，吉林省人民政府印发《关于同意设立长春北湖科技开发区的批复》（吉政函〔2016〕44号），明确长春北湖科技开发区四至范围为：东至102国道、干雾海河、经开北区、九台区卡伦镇；南起宽达路、经开北区；西起伊通河、宽城区兰家乡；北至长德快一路、长德新区。为进一步推动区内产城融合、新材料产业发展，此次开发区委托长春市城乡规划设计院编制了《长春北湖科技开发区分区规划调整（2018-2030年）》（以下简称规划调整草案），

环境风险评价自查表

| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|
| 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 废矿物油 | 5号轻燃料油 | 蜡油 | 重质燃料油 | 有机废液 | 天然气 | 废气污染物 | |
| | | 存在总量/t | | | | | | | | |
| | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 ___人 | | | 5km 范围内人口数___人 | | | | |
| | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大看） | | | | | | ___人 | |
| | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | F1 <input type="checkbox"/> | | F2 <input type="checkbox"/> | | F3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | | 环境敏感目标分级 | S1 <input type="checkbox"/> | | S2 <input type="checkbox"/> | | S3 <input type="checkbox"/> | | |
| 地下水 | 地下水功能敏感性 | G1 <input type="checkbox"/> | | G2 <input type="checkbox"/> | | G3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 包气带防污性能 | D1 <input type="checkbox"/> | | D2 <input type="checkbox"/> | | D3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 物质及工艺系统危险性 | | Q 值 | Q<1 <input type="checkbox"/> | | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> | | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> | | Q>100 <input type="checkbox"/> | |
| | | M 值 | M1 <input type="checkbox"/> | | M2 <input type="checkbox"/> | | M3 <input type="checkbox"/> | | M4 <input type="checkbox"/> | |
| | | P 值 | P1 <input type="checkbox"/> | | P2 <input type="checkbox"/> | | P3 <input type="checkbox"/> | | P4 <input type="checkbox"/> | |
| 环境敏感程度 | | 大气 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 地表水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 地下水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| 环境风险潜势 | | IV ⁺ <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/> | | III <input type="checkbox"/> | | II <input type="checkbox"/> | | I <input type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 一级 <input type="checkbox"/> | | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 <input type="checkbox"/> | | | | 易燃易爆 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 环境风险类型 | 泄漏 <input type="checkbox"/> | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 影响途径 | 大气 <input type="checkbox"/> | | | 地表水 <input type="checkbox"/> | | 地下水 <input type="checkbox"/> | | | |
| 事故情形分析 | | 源强设定方法 | 计算法 <input type="checkbox"/> | | 经验估算法 <input type="checkbox"/> | | 其他估算法 <input type="checkbox"/> | | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB <input type="checkbox"/> | | AFTOX <input type="checkbox"/> | | 其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 预测结果 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 _ m | | | | | | | |
| | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 _ m | | | | | | | | | |
| | 地表水 | 最近环境敏感目标 _____，到达时间 _____ h | | | | | | | | |
| | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 _____ d | | | | | | | | |
| 最近环境敏感目标 _____，到达时间 _____ h | | | | | | | | | | |
| 重点风险防范措施 | | | | | | | | | | |
| 评价结论与建议 | | 本项目在采取报告中提出的相应风险防范措施后，环境风险可接受。 | | | | | | | | |

注：“□”为勾选项，“___”为填写项

规划四至范围及面积不变。

规划期限为 2018 年—2030 年,其中,近期 2018 年—2025 年、远期 2026 年—2030 年。

二、规划调整内容

开发区主要分为北湖智谷新城、配套生活区、科技创新中心与智能工业与物流发展区。开发区产业定位为:以交通工具制造业、医药健康产业、光机电一体化装备制造业、新材料新能源产业等四大产业为支柱,以电商产业、保税物流、专业物流、装备物流为基础,以高端生产性服务业为核心的现代产业体系。

本轮分区规划面积调整后,北湖智谷新城面积为 24.50 平方公里;配套生活区面积为 17.60 平方公里;科技创新中心面积为 34.40 平方公里;智能工业与物流发展区面积为 32.04 平方公里,其中,精细化工产业园 2.747 平方公里、现代物流园 9.00 平方公里、医药健康产业园 8.90 平方公里、精优食品产业园 0.27 平方公里、先进装备制造产业园 10.50 平方公里、新材料产业园面积为 0.63 平方公里;绿地、高速公路、基本农田等非建设用地面积为 39.64 平方公里。

三、规划调整的环境可行性

此次分区规划调整基本符合长春新区发展总体规划,符合现行国家的产业政策。规划调整考虑了开发区的未来发展方向、产业布局的合理性及现有企业的基本情况。根据报告书分析,开发区调整前后,污染物排放没有对开发区空间管制、总量管控的相关要求产生影响,该规划实施后对环境的影响可接受,从生态环境保护的角

度分析，此次规划调整可行。

四、对规划优化调整和实施的建议

（一）根据长春市规划和自然资源局出具的说明，新一轮长春市国土空间规划应统筹考虑开发区用地规划并进行调整，确保北湖科技开发区分区规划与长春市国土空间规划相符。

（二）根据长春市规划和自然资源局新区分局《关于在<长春新区国土空间规划>中修订北湖科技开发区产业布局规划的说明》，长春新区国土空间规划应参照北湖科技开发区规划进行调整，确保北湖科技开发区用地规划与长春新区国土空间规划相符。

（三）鉴于评价范围内地表水体干雾海河和伊通河环境质量不达标，你单位应加快推进区内污水处理厂及配套管网的建设，增设中水回用设施，落实开发区中水回用用户，减少废水排放总量；依据水环境容量及相关环保要求，适时适当提高污水集中处理设施排放标准；制定农村污染治理方案，对区内农村生活垃圾、畜禽粪便、生活污水等统一收集、集中处理，禁止未经处理直接散排，并依据开发时序，尽快完成搬迁工作；制定排水管网改造方案，加快将区内雨污合流管网改造为雨污分流制。

（四）充分论证开发区集中供热热源设置的合理性，结合供热专项规划及国家和省内关于集中供热的相关政策要求，合理优化集中供热热源的数量和选址。

（五）根据生态环境部印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号），核查区域VOCs排放重点企业清单，加强对VOCs排放重点行业监管，强化源头控制，推进建设适宜

高效的治污设施，并将VOCs纳入总量控制要求。

（六）禁止向长春北湖国家湿地公园排放生活污水和工业废水，尽量避免占用湿地，确需占用的须依法办理相关手续。

（七）在北湖智谷新城开发前，须对该区域开发建设利用规划进行补充细化，并开展规划环境影响评价。

五、其他要求

对长春北湖科技开发区分区规划环境影响评价的其他审查意见仍按照原审查意见（吉环函〔2018〕37号）执行。

此函。



抄送：长春市生态环境局新区分局，吉林省环境工程评估中心，吉林省中实环保工程开发有限公司

建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|---|--|-----------------------------|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | | 三级 <input 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(SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀) | | | 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 type="checkbox"/> | | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 现状评价 | 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"/> | | |
| | 评价基准年 | (2018) 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 checked="" type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input type="checkbox"/> | | | |
| 污染源调查 | 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"/> | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD <input checked="" type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 预测范围 | 边长≥50km <input type="checkbox"/> | | 边长5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 预测因子 | 预测因子(SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀) | | | 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 | 本项目最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | 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 | 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | 本项目最大标率>10% <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 二类区 | 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> | | 本项目最大标率>30% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长(1) 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 | 叠加达标 <input type="checkbox"/> | | | 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:(TSP、氯化氢、非甲烷总烃) | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input 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"/> | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距()厂界最远() m | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ () t/a | | NO _x () t/a | | 颗粒物() t/a | | |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“()”为内容填写项 | | | | | | | | |

建设项目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 | 应用水水源保护区 <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地及索耳场、越冬场和洄游通道、天然渔场等水体; 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"/> ; 即有实测 <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 type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" 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 type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" 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"/> ; 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 |

| 工作内容 | | 自查项目 | |
|------|----------------------|---|--|
| 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 checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input 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 type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ； 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input checked="" 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：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： 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：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：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"/> | 达标区 <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"/> 污染控制可减缓措施方案 <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 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代消减源 <input type="checkbox"/> | |

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|---|-------------|--|
| 评价 | 水环境影响评价 | 排放口混合去外满足水环境保护要求 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 满足区（流）域环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目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 checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | | 排放浓度/（mg/L） | | |
| | | （COD） （氨氮） | （0.108） （0.00994） | | （321.4） （29.6） | | |
| | 替代源排放量情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量 | 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 ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s | | | | | | |
| 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"/> ；区域消减依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 监测计划 | 环境质量 | | 污染源 | | | |
| | | 监测方法 | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无检测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无检测 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 监测点位 | （ ） | | （污水总排口） | | |
| | 监测因子 | （ ） | | （pH值、COD、BOD ₅ 、SS、动植物油） | | | |
| 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。 | | | | | | | |

环境风险评价自查表

| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|--|-------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|--|
| 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 废矿物油 | 5号轻燃料油 | 蜡油 | 重质燃料油 | 有机废液 | 天然气 | 废气污染物 | |
| | | 存在总量/t | | | | | | | | |
| | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 ___人 | | | | 5km 范围内人口数___人 | | | |
| | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大看） | | | | | | ___人 | |
| | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | F1 <input type="checkbox"/> | | F2 <input type="checkbox"/> | | F3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | | 环境敏感目标分级 | S1 <input type="checkbox"/> | | S2 <input type="checkbox"/> | | S3 <input type="checkbox"/> | | |
| 地下水 | 地下水功能敏感性 | G1 <input type="checkbox"/> | | G2 <input type="checkbox"/> | | G3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 包气带防污性能 | D1 <input type="checkbox"/> | | D2 <input type="checkbox"/> | | D3 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 物质及工艺系统危险性 | | Q 值 | Q<1 <input type="checkbox"/> | | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> | | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> | | Q>100 <input type="checkbox"/> | |
| | | M 值 | M1 <input type="checkbox"/> | | M2 <input type="checkbox"/> | | M3 <input type="checkbox"/> | | M4 <input type="checkbox"/> | |
| | | P 值 | P1 <input type="checkbox"/> | | P2 <input type="checkbox"/> | | P3 <input type="checkbox"/> | | P4 <input type="checkbox"/> | |
| 环境敏感程度 | | 大气 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 地表水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 地下水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| 环境风险潜势 | | IV ⁺ <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/> | | III <input type="checkbox"/> | | II <input type="checkbox"/> | | I <input type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 一级 <input type="checkbox"/> | | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 <input type="checkbox"/> | | | | 易燃易爆 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 环境风险类型 | 泄漏 <input type="checkbox"/> | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 影响途径 | 大气 <input type="checkbox"/> | | | 地表水 <input type="checkbox"/> | | | 地下水 <input type="checkbox"/> | | |
| 事故情形分析 | | 源强设定方法 | 计算法 <input type="checkbox"/> | | 经验估算法 <input type="checkbox"/> | | 其他估算法 <input type="checkbox"/> | | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB <input type="checkbox"/> | | AFTOX <input type="checkbox"/> | | 其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 预测结果 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 _ m | | | | | | | |
| | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 _ m | | | | | | | |
| | 地表水 | 最近环境敏感目标_____, 到达时间____h | | | | | | | | |
| | 地下水 | 下游厂区边界到达时间____d | | | | | | | | |
| 最近环境敏感目标_____, 到达时间____h | | | | | | | | | | |
| 重点风险防范措施 | | | | | | | | | | |
| 评价结论与建议 | | 本项目在采取报告中提出的相应风险防范措施后，环境风险可接受。 | | | | | | | | |

注：“□”为勾选项，“___”为填写项

吉 (2020) 长春市 不动产权第 1017361 号

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 权利人 | 吉林省峰裕医药包装有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 北湖区, 东至北展街, 南至天威路, 西至规划工业用地, 北至规划工业用地 |
| 不动产单元号 | 220103 018108 GB00038 W00000000 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权 |
| 权利性质 | 出让 |
| 用途 | 工业用地 |
| 面积 | 20000.00m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2069年12月29日止 |
| 权利其他状况 | |



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 912201055785622458

| | |
|-------|--|
| 名称 | 吉林省中实环保工程开发有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独 |
| 住所 | 二道区自由大路4755号鸿石大厦综合楼栋401号 |
| 法定代表人 | 王红 |
| 注册资本 | 壹仟万元整 |
| 成立日期 | 2011年08月05日 |
| 经营期限 | 2011年08月05日至2021年08月02日 |
| 经营范围 | 上市公司环境保护核查、环境保护工程设计、环境管理工程技术信息咨询服务、环境影响评价、环境监理、编制项目可行性研究报告、编制固定资产投资项节能评估文件、固定资产投资项节能评估文件评审、企业排污许可申报、排污许可执行报告编制、碳排放权交易核算报告编制、社会稳定风险评估报告编制、能源合同管理、能源审计、竣工环保验收报告编制、生态环境损害评估、编制项目建议书、项目申请报告、资金申请报告、评估咨询、节能减排、环境治理、环保设备安装(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) |



<http://211.141.74.198:8081/aiccips>



年 月 日

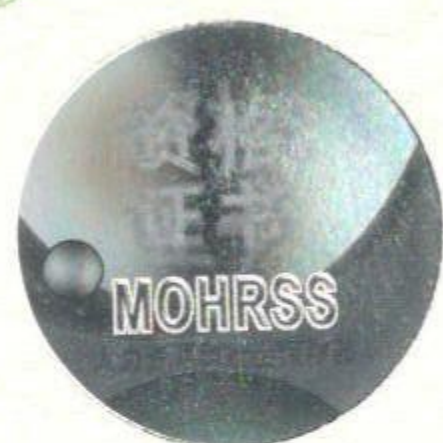
企业应当于每年1月1日至6月30日
 通过“企业信用信息公示系统”(网址:www.ccgs.gov.cn)
 进行年度报告;自即时信息产生之日起20个工作日内予以公示
 企业信用信息公示系统网址:

2019 01 03

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

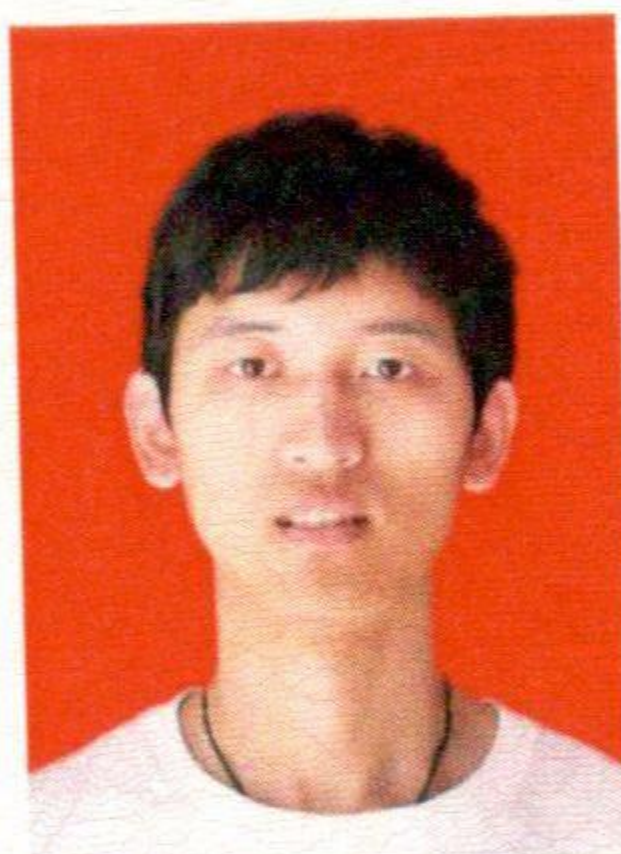
ED 201821245

2019/1/9



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、环境保护部批准颁发，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：李江哲

证件号码：220221198612150051

性别：男

出生年月：1986年12月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035220352016220917000315



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部





证明编号：20191204019911677512

个人参保证明

个人基本信息

| | | | | | |
|---------------|----------------------------------|--------|------------|--------|--------------------|
| 姓名 | 李江哲 | 证件类型 | 居民身份证 | 证件号码 | 220221198612150051 |
| 性别 | 男 | 出生日期 | 1986-12-15 | 个人编号 | 3020360813 |
| 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 | 吉林省中实环保工程开发有限公司/ 吉林省中实环保工程开发有限公司 | | | | |

参保缴费情况

| 险种 | 参保时间 | 缴费截止时间 | 实际缴费月数 |
|------|------------|--------|--------|
| 失业保险 | 2011-05-01 | 201911 | 88 |
| 养老保险 | 2011-05-01 | 201911 | 103 |



【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.ccshbx.org.cn）
- 3、此表可以通过移动终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。

长春市社会保险事业管理局制

经办人：网上经办

经办时间：2019-12-04

打印时间：2019-12-04



个人参保证明

个人基本信息

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|--------|------------|--------|--------------------|
| 姓名 | 高鹏飞 | 证件类型 | 居民身份证 | 证件号码 | 220181199303266726 |
| 性别 | 女 | 出生日期 | 1993-03-26 | 个人编号 | 3060656710 |
| 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 | 吉林省中实环保工程开发有限公司/ 吉林省中实环保工程开发有限公司 | | | | |

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 | 2019-08-01 | 201911 | 4 |
| 失业保险 | 2019-08-01 | 201911 | 4 |

待遇领取情况

| 险种 | 离退休时间(失业时间) | 待遇领取开始时间 | 待遇领取结束时间 | 发放状态 | 当前待遇金额(元) |
|----|-------------|----------|----------|------|-----------|
| 无 | | | | | |

【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.ccshbx.org.cn)
- 3、此表可以通过移动终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: 网上经办

经办时间: 2019-12-10



经办机构: 长春市社会保险事业管理局



附图1 本项目加噪声及大气监测点位图



附图2 本项目周围环境敏感点



东侧吉林北药



南侧厂房

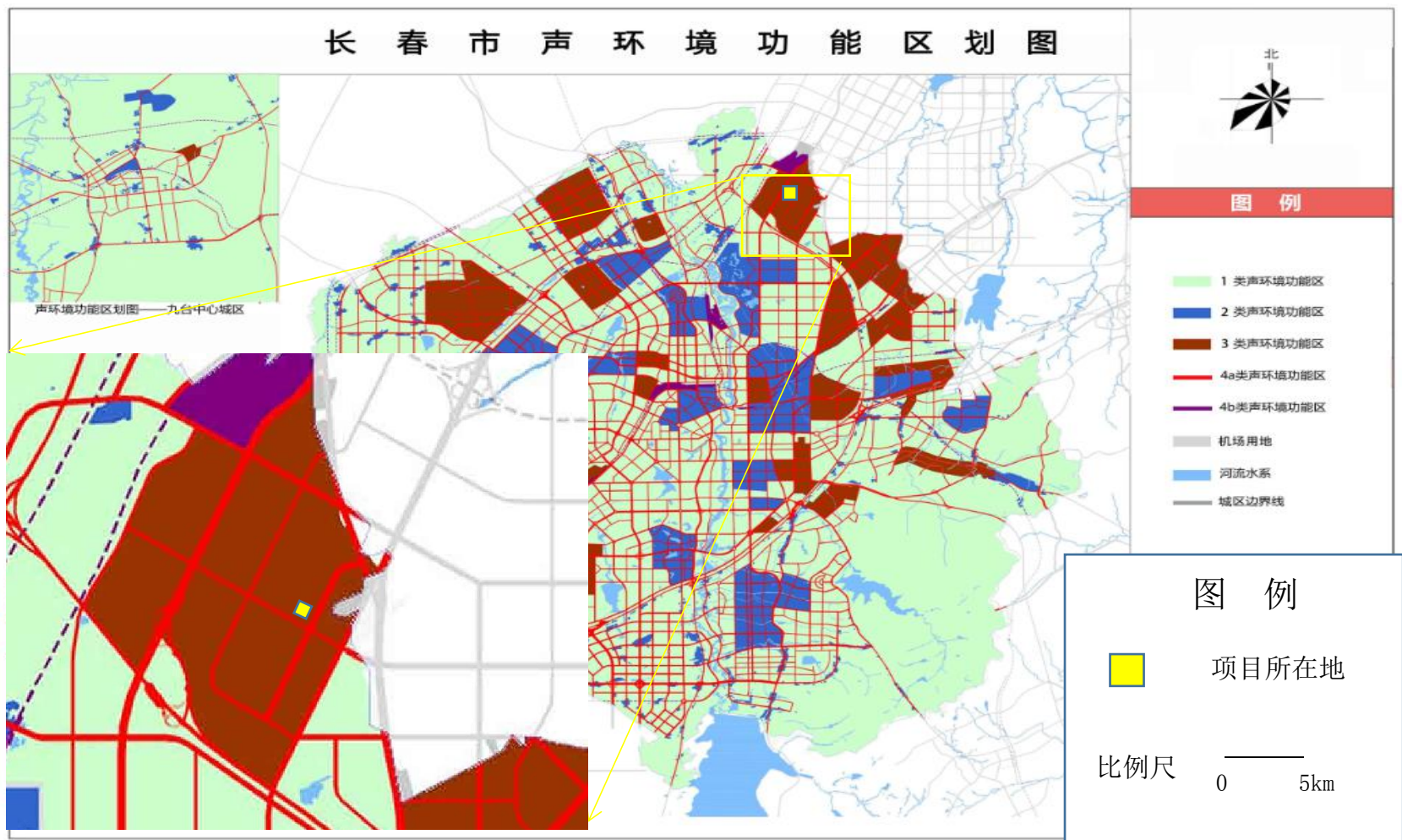


西侧空地

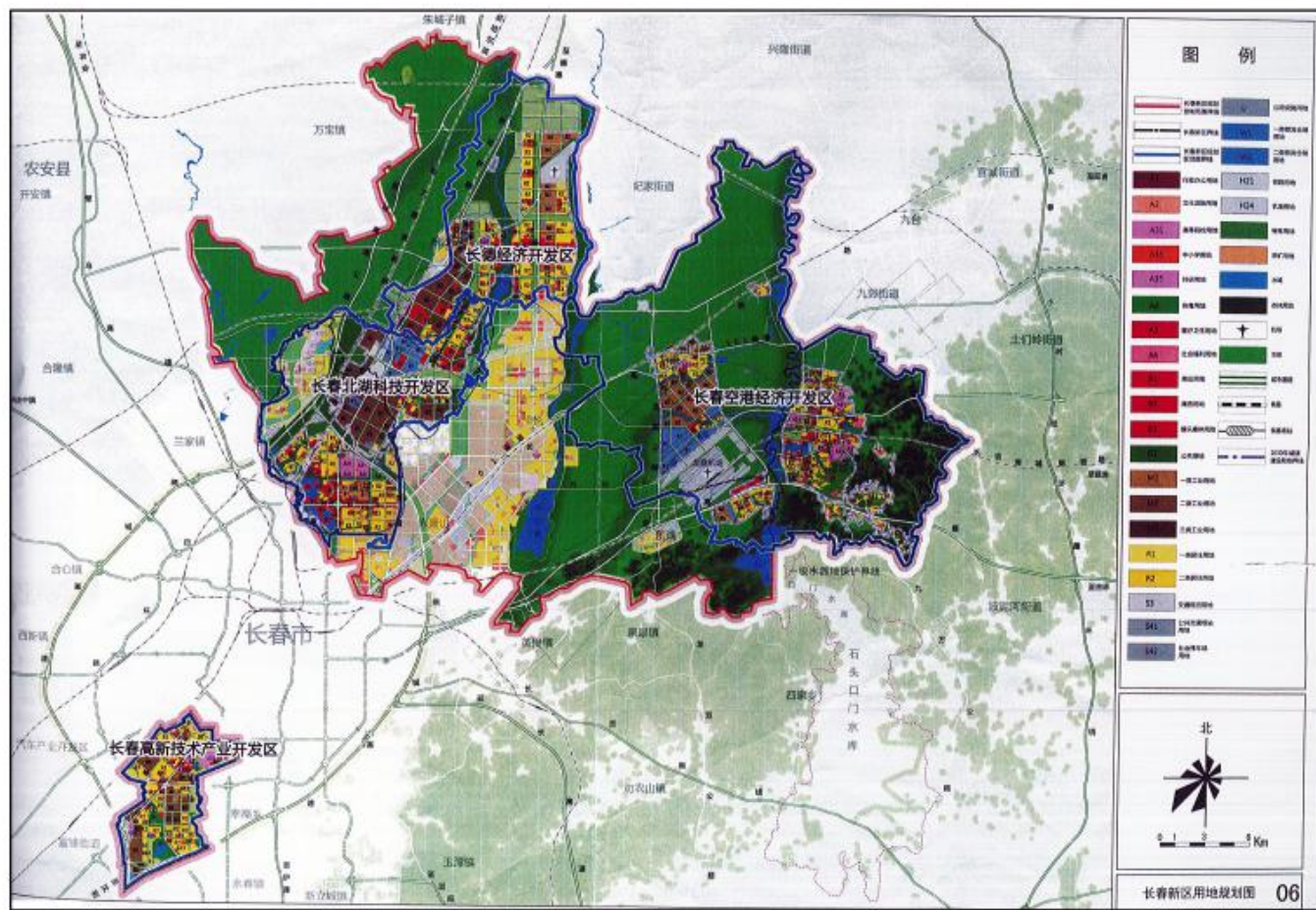


北侧空地

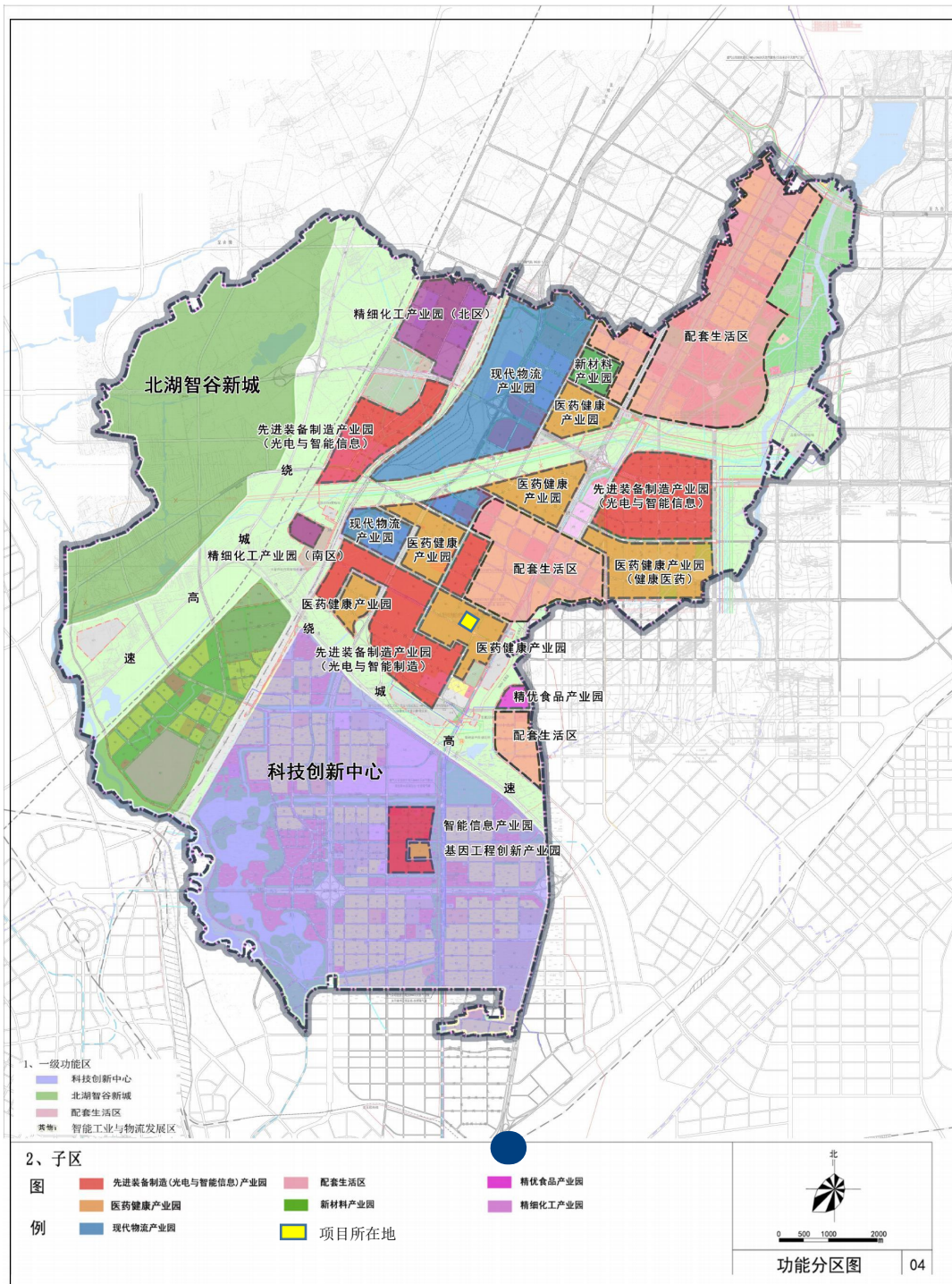
附图 3 本项目周围现状图



附图 4 声功能区划图

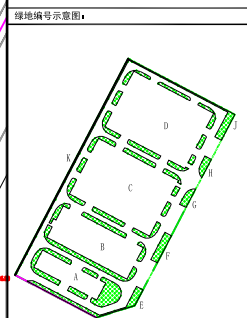
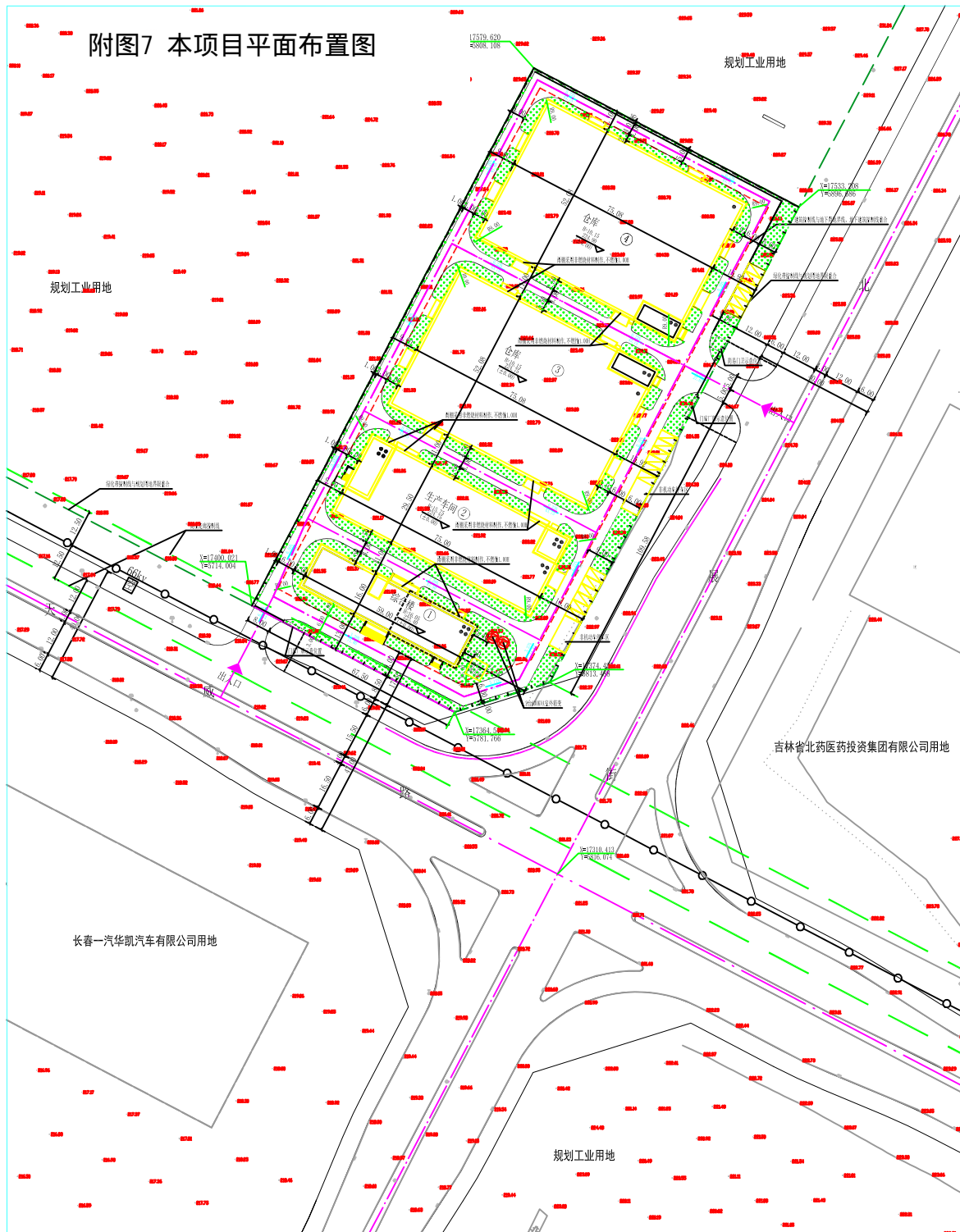


附图5 长春北湖科技开发区与长春新区位置关系图



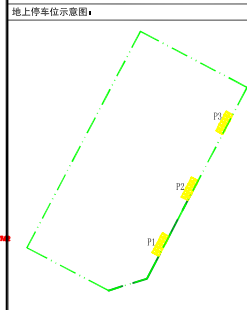
附图6 产业布局图

附图7 本项目平面布置图



绿地率一览表:

| 编号 | 面积 (m²) | 编号 | 面积 (m²) | 编号 | 面积 (m²) |
|----|---------|----|---------|----|---------|
| A | 627.84 | C | 476.82 | | |
| D | 308.96 | F | 202.74 | | |
| E | 88.41 | I | 238.08 | | |
| K | 202.76 | | | | |
| 总计 | 2002.18 | | | | |



停车位一览表:

| 编号 | 数量(个) | 编号 | 数量(个) |
|----|-------|----|-------|
| P1 | 6 | P2 | 6 |
| P3 | 6 | | |
| 总计 | 18 | | |

消防车道示意图:

| 名称 | 数量 | 备注 |
|------|----|----|
| 消防车道 | 1 | |
| 消防水池 | 1 | |
| 消防泵房 | 1 | |
| 排烟机房 | 1 | |
| 变配电房 | 1 | |



消防车道说明:
 1. 消防车道: 消防车道
 2. 消防车道出入口: 消防车道出入口
 3. 消防车道宽度: 消防车道宽度
 4. 消防车道转弯半径: 消防车道转弯半径

建筑面积一览表:

| 序号 | 建筑名称 | 层数 | 面积 (m²) | 容积率 | 备注 |
|----|------|----|---------|------|----|
| 1 | 新建建筑 | | | | |
| 2 | 综合楼 | 12 | 1051.00 | 0.52 | |
| 3 | 生产车间 | 2 | 1051.84 | 0.52 | |
| 4 | 仓库 | 1 | 1051.77 | 0.52 | |
| 5 | 仓库 | 1 | 1051.77 | 0.52 | |
| 合计 | | | 4206.38 | | |

用地平衡一览表:

| 名称 | 数量 (m²) | 百分比 (%) |
|---------|----------|---------|
| 总用地面积 | 20000.00 | 100 |
| 建筑占地面积 | 10516.84 | 54.88 |
| 道路停车场面积 | 5220.98 | 26.11 |
| 绿化面积 | 3802.18 | 19.01 |

市政基础设施一览表:

| 名称 | 位置 | 面积 (m²) |
|------|------------|---------|
| 变电箱 | 林立设置 | — |
| 消防泵房 | 生产车间1地下-1F | 140.00 |
| 消防水池 | 生产车间1地下-1F | 208.00 |
| 设备房 | 生产车间1地上-1F | 136.80 |

经济技术指标一览表:

| 名称 | 数量 | 备注 |
|-------------|----------|---|
| 总用地面积 (m²) | 20000.00 | — |
| 总建筑面积 (m²) | 4206.38 | — |
| 容积率 | 0.21 | 根据国土资源部《关于发布和实施<工业项目建设用地控制指标>的通知》(国土资发〔2008〕24号)的规定, 建筑物容积率(结果在计算容积率时, 该指标按照地上建筑面积计算) |
| 地下容积率 | 0.02 | — |
| 建筑系数 (%) | 54.88 | — |
| 绿地率 (%) | 19.01 | — |
| 道路停车场 (%) | 26.11 | — |
| 机动车停车位 (个) | 18 | — |
| 非机动车停车位 (个) | 192 | — |

- 图例
- 规划用地界线
 - 建筑控制线
 - 新建建筑
 - 规划地下建筑
 - 道路中心线
 - 规划绿化
 - 规划道路
 - 绿地标高
 - 管 标
 - 道路坡度
 - 道路标高
 - 停车位
 - 建筑室内地坪标高
 - 出入口
 - 实体围墙
 - 透光围墙
 - 挡土墙

