

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6q40ag		
建设项目名称	吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目		
建设项目类别	11-024其他食品制造		
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）	吉林省参仕鹿业科技股份有限公司		
统一社会信用代码	91220112M A 17Q R8N XJ		
法定代表人（签章）	杨卓		
主要负责人（签字）	杨卓		
直接负责的主管人员（签字）	杨卓		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	吉林省华浩环境技术咨询有限公司		
统一社会信用代码	91220104M A 16XQ C 95U		
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
盛千里	2014035230352013230001000720	BH 019865	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
盛千里	全文	BH 019865	

建设项目基本情况

项目名称	吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目				
建设单位	吉林省参仕鹿业科技股份有限公司				
法人代表	杨卓	联系人	陈晶敏		
通讯地址	长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号				
联系电话	18686352878	传真		邮政编码	
建设地点	长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建	行业类别及代码	C14 食品制造		
占地面积 (平方米)	20000	绿化面积 (平方米)			
总投资 (万元)	5000	环保投资 (万元)	10	环保投资占 总投资比例	0.2%
评价经费 (万元)		预期投产日期			
<p>工程内容及规模:</p> <p>1、项目提出背景</p> <p>随着人们生活质量的不断提高，滋补强身，延年益寿成为人们的生活追求。从国内市场来看，目前以鹿产品为原料的各种食品越来越多。因此为了供应市场需求，加快鹿产品加工产业的进程，扩大市场份额，企业在长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号提出了吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目。本项目的建设，有利于促进食品产业健康、有序地发展，有利于区域经济的快速发展。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016）和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境评价分类管理名录》（生态环境部 1 号令）的规定，本项目属于“24、其他食品制造（无发酵工艺及非单纯混合、分装）”，确定本次评价级别为编制环境影响报告表。受吉林</p>					

省参仕鹿业科技股份有限公司的委托，吉林省华浩环境技术咨询有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。评价单位在现场踏查、收集有关资料的基础上，编制了本项目环境影响报告表，在报告表的编写过程中，得到了环保部门及建设单位的支持与配合，在此深表谢意！

2、编制依据

2.1 法律法规及相关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016.7.2）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》（2004.8.28）；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）；
- (8) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号 2017.10.1）；
- (10) 《大气污染防治行动计划》（国发[2013] 37 号）；
- (11) 《水污染防治行动计划》（国发[2015] 17 号）；
- (12) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号）；
- (13) 《产业结构调整目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会令第 29 号）；
- (14) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部，第一号令）；
- (15) 《关于执行建设项目环境影响评价制度有关问题的通知》（环发[1999]107 号）；
- (16) 《关于进一步加强建设项目环境保护工作的通知》（环发[2001]19 号）；
- (17) 《关于简化建设项目环境影响评价报批程序的通知》（环办[2004]65 号文）；
- (18) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（环办[2014]30 号）；
- (19) 《吉林省大气污染防治条例》（2016.5.27）；

- (20)《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)；
- (21)《关于印发吉林省清洁空气行动计划(2016—2020年)的通知》(吉政发[2016]23号)；
- (22)《关于印发吉林省清洁水体行动计划(2016—2020年)的通知》(吉政发〔2016〕22号)；
- (23)《吉林省地表水功能区》(DB22/388—2004)；
- (24)《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)；
- (25)《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)；
- (26)《中华人民共和国土壤污染防治法》2019年1月1日；
- (27)《吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(吉政发【018】15号)；
- (28)《关于部分重点城市新建项目执行大气污染物特别排放限值的》(吉林省生态环境厅公告2019年第1号)。

2.2 环评导则与技术规范

- (1)《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》(国家环保部 HJ2.1-2016)；
- (2)《环境影响评价技术导则地表水环境》(生态环境部 HJ2.3-2018)；
- (3)《环境影响评价技术导则-大气环境》(生态环境部 HJ2.2-2018)；
- (4)《环境影响评价技术导则-声环境》(国家环保部 HJ2.4-2009)；
- (5)《环境影响评价技术导则-地下水环境》(国家环保部 HJ 610-2016)；
- (6)《建设项目环境风险评价技术导则》(生态环境部 HJ169-2018)。

3、建设项目名称、性质、建设地点

项目名称：吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目

建设性质：新建

建设地点：项目厂址拟定于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南2号，厂区东侧紧邻空地；南侧20m为长双鹿业；西侧2m为长双鹿业；北侧1m为北环路，隔路为空地。本项目地理位置详见附图1，周围环境情况详见附图2。

4、项目总投资及资金来源

本项目工程总投资 5000 万元，全部为企业自筹资金。

5、生产规模及产品方案

本项目酒剂年产 936 万瓶，膏剂年产 1248 万袋，丸剂年产 3276 万丸，压片糖果年产 10920 万片，固体饮料年产 463 万袋。

产品方案及生产规模详见表 1。

表 1 项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	单位	数量
酒剂			
1	鹿鞭人参酒	万瓶	252
2	鹿茸血酒	万瓶	180
3	鹿筋酒	万瓶	144
4	鹿鞭酒	万瓶	180
5	鹿筋人参酒	万瓶	108
6	鹿血酒	万瓶	72
合计	酒剂	万瓶	936
膏剂			
1	鹿鞭人参膏	万袋	336
2	鹿鞭膏	万袋	240
3	仔鹿膏	万袋	240
4	鹿参膏	万袋	336
5	仔鹿人参膏	万袋	96
合计	膏剂	万袋	1248
丸剂			
1	鹿鞭丸	万丸	1008
2	鹿鞭人参丸	万丸	1008
3	鹿参丸	万丸	1260
合计	丸剂	万丸	3276

压片糖果			
1	鹿鞭压片糖果	万片	3360
2	鹿鞭人参压片糖果	万片	3360
3	鹿茸血压片糖果	万片	4200
合计	压片糖果	万片	10920
固体饮料			
1	鹿鞭固体饮料	万袋	156
2	鹿鞭人参固体饮料	万袋	307
合计	固体饮料	万袋	463

6、工程组成

本项目位于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号。本项目厂区总占地面积约为 20000m²。本项目总建筑面积约为 6707.57m²。主要工程组成情况见表 2，厂区平面布置见附图 3。

表 2 工程组成一览表

工程组成	建设内容	工程内容	工程内容	
主体工程	生产车间	建筑面积 4033m ²	1 层	
辅助工程	食堂	建筑面积 120m ²	1 层	
	办公楼	建筑面积 1834.57m ²	3 层	
	仓库	建筑面积 700m ²	1 层	
	门卫	建筑面积 20m ²	1 层	
公用工程	供电	由电网统一提供，可以满足项目用电需要。		
	供水	来源于水井，井深 150m		
	供热	电暖气、集中供热		
环保工程	废水	生产废水、生活污水	纯水制备废水属于清净下水，用于厂区降尘及绿化；生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水综合废水经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂，处理后废水中各污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂》一级 A 标准要求后排入小营子河	
	废气	粉碎粉尘	布袋除尘器+15m 高排气筒排放	
		异味蒸汽	排风扇	
食堂油烟		油烟净化器+15m 高排气筒排放		
噪声	机械设备噪声	消声、减震垫等		

固体废物	废包装	定期外卖综合利用	
	提取废渣	定期送至环卫部门集中处置	
	浸泡废渣	定期送至环卫部门集中处置	
	滤渣	定期送至环卫部门集中处置	
	除尘器收集粉碎粉尘	定期送至环卫部门集中处置	
	生活垃圾	定期送至环卫部门集中处置	

7、主要生产设备

项目主要生产设备见表 3。

表 3 主要生产设备表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	三维混合机	台	1	
2	摇摆颗粒机	台	1	
3	沸腾干燥机	台	1	
4	万能粉碎机	台	1	
5	高效湿法制粒机	台	1	
6	自动理 4 枕式包装机	台	1	
7	制丸机	台	1	
8	电加热单层杀菌锅	台	1	
9	电磁加热搅拌夹层锅	台	1	
10	旋转式压片机/吸尘器/异性模具	台	1	
11	膏体单列分装机	台	1	
12	颗粒分装机	台	1	
13	方、圆、扁瓶双面贴标机	台	1	
14	三维混合机	台	1	
15	摇摆颗粒机	台	1	
16	空压机	台	1	
17	纯化水系统	台	1	
18	高效包衣机	台	1	
19	四列膏体分装机	台	1	
20	空调机组	台	1	
21	酒剂灌装机	台	1	

8、主要原辅材料消耗

本项目原辅材料储存在仓库中，主要原辅材料消耗情况见表 4。

表 4 主要原辅材料消耗情况

序号	物料名称	年耗量 (t/a)	来源
一、酒剂			
1	鹿鞭	0.4	外购
2	鹿茸血	0.41	外购
3	鹿筋	0.2	外购
4	鹿血	1	外购
5	鹿尾	0.5	外购
6	山药	3	外购

7	黄精	5	外购
8	枸杞子	4	外购
9	桑椹	2.5	外购
10	牡蛎	5	外购
11	肉桂	3	外购
12	大枣	3	外购
13	人参	0.6	外购
14	小茴香	1.5	外购
15	覆盆子	1.5	外购
16	益智仁	1.5	外购
17	酸枣仁	5	外购
18	木瓜	2	外购
19	橘皮	1.6	外购
20	白酒	560	外购
21	纯水	1872	自制
二、膏剂			
1	鹿鞭	0.42	外购
2	鹿茸血	0.43	外购
3	鹿筋	0.3	外购
4	仔鹿	1	外购
5	鹿心	1	外购
6	鹿血	0.5	外购
7	鹿肾	0.5	外购
8	鹿尾	0.5	外购
9	羊鞭	1	外购
10	驴鞭	1	外购
11	鹿血	1	外购
12	山药	4	外购
13	黄精	5	外购
14	枸杞子	4	外购
15	桑椹	2.6	外购
16	牡蛎	5	外购
17	肉桂	3	外购
18	大枣	3	外购
19	阿胶	2	外购
20	人参	0.7	外购
21	小茴香	1.5	外购
22	覆盆子	1.5	外购
23	益智仁	1.4	外购
24	酸枣仁	1	外购
25	木瓜	2	外购
26	橘皮	1.6	外购
27	红糖	260	外购
28	蜂蜜	260	外购
29	纯水	156	自制
三、丸剂			
1	鹿鞭	0.38	外购

2	鹿筋	0.500	外购
3	仔鹿	1	外购
4	鹿心	1	外购
5	鹿血	0.5	外购
6	鹿肾	1	外购
7	鹿尾	0.5	外购
8	羊鞭	1	外购
9	驴鞭	1	外购
10	鹿血	2	外购
11	山药	4	外购
12	黄精	3	外购
13	枸杞子	4	外购
14	桑椹	2.3	外购
15	牡蛎	5	外购
16	肉桂	3	外购
17	大枣	15	外购
18	阿胶	2	外购
19	人参	0.6	外购
20	小茴香	1.5	外购
21	覆盆子	1.4	外购
22	益智仁	1.5	外购
23	酸枣仁	1	外购
24	木瓜	2	外购
25	橘皮	1.6	外购
26	红糖	260	外购
27	蜂蜜	260	外购
四、压片糖果			
1	鹿鞭	0.4	外购
2	鹿茸血	0.3	外购
3	鹿筋	0.5	外购
4	鹿心	0.5	外购
5	鹿血	0.5	外购
6	鹿肾	0.5	外购
7	鹿尾	0.5	外购
8	鹿血	0.5	外购
9	山药	15	外购
10	黄精	2	外购
11	枸杞子	4	外购
12	桑椹	2.5	外购
13	牡蛎	5	外购
14	肉桂	4	外购
15	大枣	15	外购
16	阿胶	2	外购
17	人参	0.7	外购
18	小茴香	1.5	外购
19	覆盆子	1.4	外购

20	益智仁	1.3	外购
21	酸枣仁	1	外购
22	木瓜	2	外购
23	橘皮	1.6	外购
24	纯水	156	自制
五、固体饮料			
1	鹿鞭	0.41	外购
2	鹿茸血	0.32	外购
3	鹿心	0.5	外购
4	鹿血	0.5	外购
5	鹿肾	1	外购
6	鹿尾	0.5	外购
7	鹿血	0.5	外购
8	山药	2	外购
9	黄精	2	外购
10	枸杞子	4	外购
11	桑椹	2.5	外购
12	牡蛎	5	外购
13	肉桂	0.6	外购
14	大枣	15	外购
15	人参	3	外购
16	小茴香	1.5	外购
17	覆盆子	1.6	外购
18	益智仁	1.7	外购
19	酸枣仁	1	外购
20	木瓜	2	外购
21	橘皮	1.6	外购
22	纯水	156	外购
六、包装物			
1	酒瓶	936 万瓶	外购
2	小盒	936 万个	外购
3	复合膜	3 吨	外购
4	大箱	12 万个	外购

9、公用工程

(1) 给排水

本项目建成后用水分为生活用水和生产用水，来源水井。

本项目定员 40 人，生活用水按 50L/(人·d)计算，则生活用水量为 2m³/d (624m³/a)；根据建设单位提供资料，生产用水主要为提取工艺用水、调配酒用水以及设备冲洗用水，其中提取工艺用水量为 1.58m³/d (493m³/a)，酒剂勾兑用

水量为 6.3m³/d (1971m³/a)，设备冲洗用水量为 0.52m³/d (164m³/a)；擦拭地面用水量为 0.5m³/d (156m³/a)，全年生产天数按 312 天计，总计用水量约 10.9m³/d (3408m³/a)，水源全部为新鲜井水，具体情况详见表 5。

表 5 项目新鲜水用水情况一览表

序号	用水部门	水源	用水量 m ³ /a	
1	制备纯水用水 (纯水制作效率 95%)	井水	2628	493
				1971
				164
2	擦拭地面用水	井水	156	
3	生活用水	井水	624	
合计			3408	

(2) 排水

本项目所产生废水主要是生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水、纯水制备废水。其中生活污水产生量为 499.2t/a (按生活用水量的 80%计)；设备冲洗废水产生量为 140.4t/a (按设备冲洗用纯水量的 90%计)；擦拭地面废水产生量为 140.4t/a (按清洗设备用纯水量的 90%计)；纯水制备废水产生量为 132t/a (纯水制作效率为 95%)。纯水制备废水属于清净下水，用于厂区降尘及绿化；生活污水和生产废水经市政污水管网，排入双阳经济开发区污水处理厂，处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入小营子河后汇入双阳河。

本项目排水情况详见表 6，水量平衡详见图 1。

表 6 项目排水情况一览表

序号	项目	废水产生量
		t/a
1	生活污水	499.2
2	设备冲洗废水	140.4
3	擦拭地面废水	140.4
4	纯水制备废水	131.4
合计		911.4

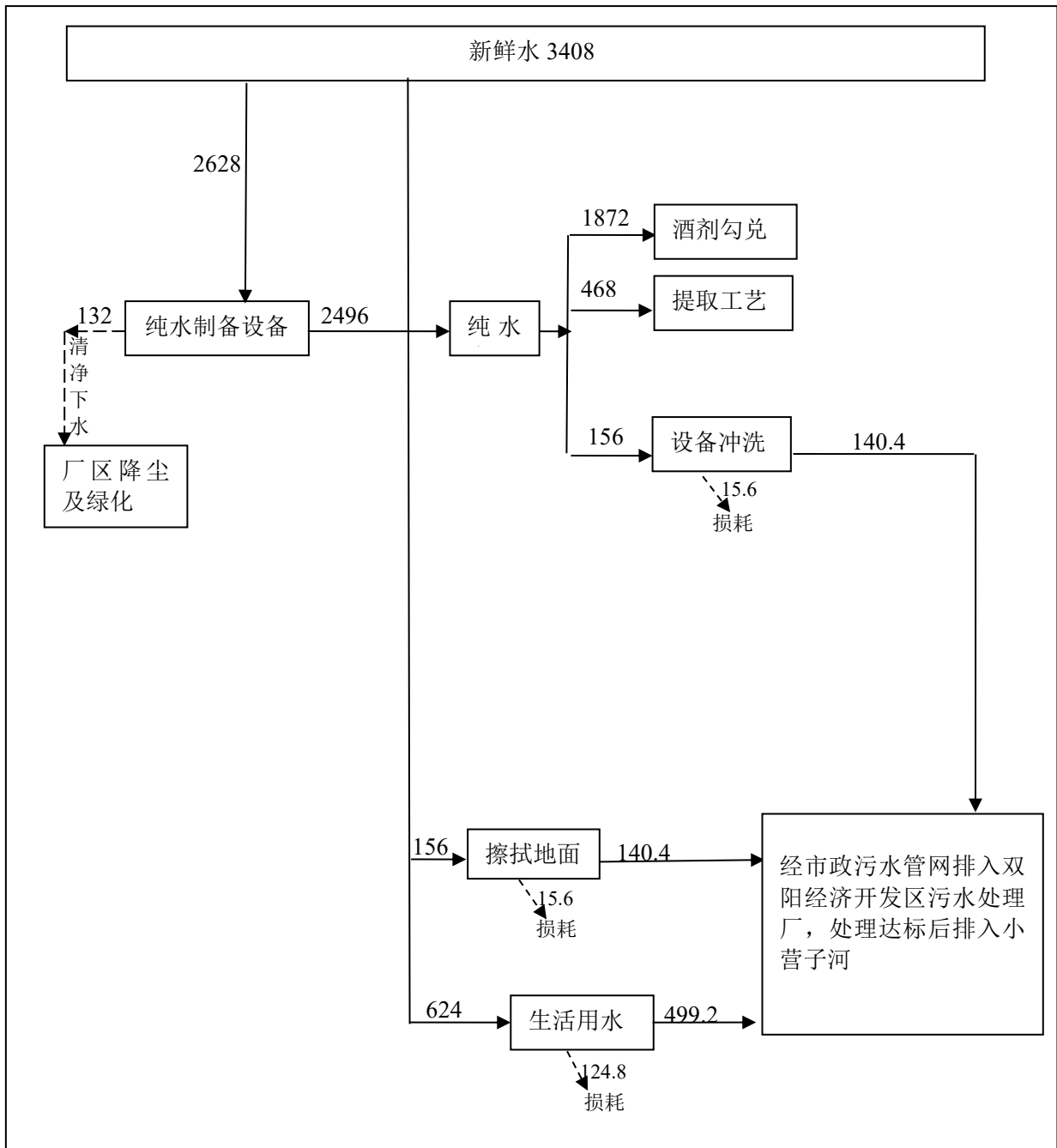


图1 本项目水平衡图 单位：t/a

(2) 供热

本项目生产用热采用电加热，生活供暖采用电暖气及集中供热，其中厂房热源为电暖气，办公楼热源为集中供热。

(3) 供电

本项目用电由开发区电网统一供给，可满足本项目用电需要。

10、劳动定员及工作制度

本项目劳动人员 40 人，全年工作 312d，每天工作 8 小时。

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，租用开发区现有厂房，原厂房用于食品加工，已停产多年，无原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地理位置、地质、气候、水文、矿产资源、水资源、林业资源、生态资源）：

1、地理位置

双阳区位于吉林省中部，长春市东南，距长春市中心区 37 公里，处于长春半小时经济圈内，是长春市城市规划空间格局中的战略功能区。北部区域已进入主城区控制线以内。

本项目位于双阳区经济开发区内。其地理位置详见附图 1。

2、地质

双阳区在地质结构上属第四系堆积物，除有部分基岩裸露外，大部地区均被第四系地层所覆盖，与基岩呈不整合接触。地质构造属于新华夏系第二隆起带的沉降带过渡地带，松辽盆地东南缘、伊舒地堑呈北东向在东南部通过，属于天山～兴安岭区，松辽中断陷分区，东部隆起小区，与吉林华力西褶皱系二级分区相接。地质年代分泥盆纪、二迭纪、侏罗纪、白垩纪、第三纪、第四纪。

3、气候

双阳区位于吉林省中部、长春市东南，气候介于东部山地湿润与西部平原半干旱区之间的过渡带，属温带大陆性半湿润季风气候类型。东部和南部虽距海洋不远，但由于长白山地的阻挡，削弱了夏季风的作用；西部和北部为地势平坦的松辽平原，西伯利亚极地大陆气团畅通无阻，故气候总的特点是冬季严寒漫长，春季干旱多风，夏季温暖短促，秋季晴朗温差大。冬季，盛行偏西风，气候寒冷、干燥，最大风速可达 30 米/秒。夏季，东南风盛行。平均气温 21.9℃。

4、水文

双阳区境内共有包括松花江上游的饮马河在内的中小河流 17 条。

5、矿产资源

截至 2014 年已发现各类矿藏 34 种，矿床、矿点 143 处，有开采价值的矿产 19 种，非金属矿产有煤、石灰石、膨润土、硅灰石、石英石、石油、天然气等；金属矿产有金、银、铋、铁等。

全区煤炭资源总储量 8902 万吨，占长春市煤炭总储量的 64%。年开采量为 80 万吨，主要以长焰煤、无烟煤为主。双阳已探明的石油储量为 8000 万吨，天然气

储量为 24 亿立方米。石油、天然气分布面积达 47 平方公里。位于境内的吉林油田长春采油厂石油年产量最高达 68 万吨，天然气年产量达 1600 万立方米，吉林油田现已确定了年增产石油 100 万吨的目标。

石灰石矿床、矿点十余处，矿区 2 处，探明储量 2.1 亿吨，全区石灰石储量达到 30 亿吨，石灰石储量及品质位居全省乃至东北前列；按照年产 1500 万吨生产规模计算，双阳境内石灰石有效开采年限将达 200 年以上。东北最大的水泥生产基地之一吉林亚泰水泥公司就位于双阳区。另外，全区膨润土资源总储量也达到 380 万吨，开发价值非常巨大。

6、水资源

水资源十分丰富，境内共有中小河流 17 条，东濒松花江上游的饮马河，双阳的河从中部穿过，境内有双阳湖、黑顶水库等中、小型水库 43 座，北部平原河流众多，资源十分丰富，是长春市水源保护区。素有“地下水库”之称的齐家镇地下水储量 7.73 亿立方米，日流量达 20 万立方米。双阳城区及所属太平镇、云山街道、奢岭街道等地的地下水均为优质矿泉水。全区矿泉水资源总储量为 10215 万立方米。矿泉水以矿物质丰富、储量大著称，已勘查鉴定的矿泉水产地 8 处，可开采量达到 7862 万立方米。

7、林业资源

双阳区是国家级的生态示范区，全区林地面积为 40561 公顷，森林覆盖率达 24.7%，南部山区，森林茂密，吊水壶国家森林公园就坐落在双阳区山河街道境内。丰富的林业资源，天然的野生树叶，为饲养梅花鹿提供大量丰富的饮料，遍山的野生林和人工林为旅游观赏和林业开发提供了资源。

8、生态资源

2004 年，双阳区成为吉林省首批三个国家级生态示范区之一。城区绿化覆盖率达到 41.5%，人均绿地达到 11.5 平方米，全区大气质量常年保持在国家一级标准，有“天然氧吧”的美誉。双阳旅游资源充足，境内有东北海拔最高、落差最大、面积最广的岩溶景观和世界罕见的冰瀑布，以及长春市第一峰——海拔 711 米的老道洞山。境内还有以康体养生为主的御龙温泉和以航空体验为主的嘉来宝航空俱乐部。2004 年，双阳区吊水壶风景区被批准为国家级森林公园，是长春市重要的旅游观光休闲地。是第五批国家级生态示范区。双阳区在生态建设中开展

了生态农业、生态林业、生态水利、生态工业、生态旅游和生态城建设为目标的城市建设及和谐安静、蓝天碧水等工程。

9、长春双阳经济开发区

长春双阳经济开发区（以下简称双阳经济开发区）是经吉林省人民政府批准，2003年6月成立的省级开发区，享有区级经济管理权限，对辖区内的经济和社会行政事务实行统一规划、统一领导和统一管理。双阳经济开发区在18平方公里规划区内，规划出了“四园一平台”的发展格局，即高新技术产业园区、洁净工业园区、鹿特色产业园区、文化休闲产业园区和中小企业创业孵化平台，突出发展科技含量高、环境污染小、发展潜力大、经济效益好的高新技术产业和洁净工业。双阳经济开发区位于长春市区东南部，国家生态示范区双阳区境内，与净月潭国家森林公园相邻，距长春市中心22公里，距长春国际空港——长春龙嘉国际机场48公里，处在长春半小时经济圈内。长—清城市一级公路纵贯南北，大刘公路和奢新公路连接东西，长双烟铁路贯穿双阳南北、连接沈吉和京哈铁路，长春轻轨四期工程直达双阳，便捷的交通和广阔的地域空间为开发区的经济社会发展奠定了坚实的基础。

双阳经济开发区是长春市城市总体规划确定的“双心两翼多组团”、构成新长春、建设繁荣新长春的重要组成部分。同时，双阳经济开发区是国家规划的长吉图开发开放先导区的重要节点，双阳经济开发区作为长吉图开发开放先导区的一部分，将成为长春经济发展重要经济增长点，长春城市发展的重要引擎，必将极大地促进双阳乃至长春全面振兴。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、地表水环境质量现状监测与评价

（1）区域水污染源调查

本项目废水主要为生产废水及生活污水。生产、生活废水直接排入市政污水管网，经双阳区经济开发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）一级 A 排放标准后，排入小营子河后汇入双阳河。根据 HJ2.3-2018《环境影响评价技术导则地表水环境》中规定的评价工作等级划分依据，本项目评价等级为三级 B。

（2）水环境质量现状调查

本项目地表水补充监测借用《吉林省金冠电气股份有限公司生产加工车间供热锅炉房建设项目》地表水监测，监测位置及时效性均符合要求。

①监测项目与日期

根据本项目废水污染特征及地表水水质监测情况，监测项目共选择 pH、BOD₅、COD、氨氮 4 项指标。

监测时间：吉林省赢帮环境检测有限公司于 2020 年 2 月 16 日-18 日监测。

②监测断面布设

本次评价布设 3 个监测断面，监测断面详见下表 7 及附图 1。

表 7 地表水监测断面布设情况

监测断面	地表水体	断面位置	布设目的
1#	小营子河	长春双阳经济开发区污水处理厂排污口上游 0.5km	了解项目所在小营子河水水质状况
2#		长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1km	
3#		长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1.5km	

③监测结果

地表水监测结果详见下表 8。

表 8 地表水监测结果一览表 单位：mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测断面	pH	COD	BOD ₅	氨氮
2.16	1#	7.13	15	3.3	0.609
	2#	7.19	18	3.4	0.663
	3#	7.23	19	3.6	0.703
2.17	1#	7.24	16	3.1	0.645

	2#	7.21	17	3.3	0.687
	3#	7.26	17	3.5	0.712
2.18	1#	7.19	15	3.3	0.657
	2#	7.22	18	3.4	0.672
	3#	7.25	18	3.5	0.731
	标准值	6-9	20	4	1.0

④评价方法

P_{pH} 计算公式如下：

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

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

式中： P_{pH} —pH的标准指数；

pH_j —pH的监测值；

pH_{sd} —标准规定pH值的下限；

pH_{su} —标准规定pH值的上限。

其他水质参数评价方法采用单项标准指数法，并分项进行达标率评价：

其公式如下：

$$S_{ij} = C_{ij} / C_{si}$$

式中： S_{ij} —i种污染物的标准指数，无量纲；

C_{ij} —i种污染物的监测浓度， mg/m^3 ；

C_{si} —i种污染物的评价标准， mg/m^3 。

水质参数的标准指数若大于1，表明该水质参数超过了规定的水质标准，不能满足使用功能要求。

⑤评价结果

地表水评价结果详见下表9。

表9 地表水评价结果统计一览表（标准指数）

监测时间	监测断面	pH	COD	BOD ₅	氨氮
2.16	1#	0.065	0.75	0.825	0.609
	2#	0.095	0.9	0.85	0.663
	3#	0.115	0.95	0.9	0.703
2.17	1#	0.12	0.8	0.775	0.645
	2#	0.105	0.85	0.825	0.687
	3#	0.13	0.85	0.875	0.712
2.18	1#	0.095	0.75	0.825	0.657

	2#	0.11	0.9	0.85	0.672
	3#	0.125	0.9	0.875	0.731

由上表可知，各监测因子标准指数均小于1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求，地表水环境质量较好。

2、环境空气质量现状监测与评价

（1）区域空气质量现状评价

根据吉林省生态环境厅《吉林省2019年环境状况公报》，长春市环境空气质量主要污染物年均浓度见图2。统计结果见表10。

2019年全省地级城市环境空气质量主要污染物年均浓度								
城市名称	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	CO-95per (mg/m ³)	O ₃ -u-90per (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	优良级天数比例 (%)	综合指数
长春市	11	34	1.3	134	64	38	83.8	4.19
吉林市	12	24	1.3	135	63	38	85.8	3.95
四平市	11	27	1.2	150	69	36	83.8	4.12
辽源市	15	23	1.4	152	51	36	83.1	3.89
通化市	11	26	1.6	104	51	29	95.3	3.44
白山市	14	19	1.8	128	56	29	96.7	3.59
松原市	6	17	1.0	121	58	29	87.9	3.19
白城市	8	15	0.9	120	49	26	91.1	2.92
延吉市	9	18	1.0	115	44	26	96.2	2.94
全省	11	23	1.3	129	56	32	89.3	3.58

注：① 本公报中所有类别比例计算，均为某项目的数量除以总数，结果按照《数值规则与极限数值的表示和判定》（GB/T8170-2008）进行数值修约，故可能出现两个或两个以上类别的综合比例不等于各项类别比例加和的情况，也可能出现所有类别比例加和不等100%或同比变化百分比加和不等0的情况。② 本公报中涉及的城市环境空气中CO和O₃浓度均指百分位数浓度，③ 城市环境空气污染物浓度值采用实况剔除沙尘数据。④ 综合指数数值越大表示空气质量越差。

图2 2019年各城市环境空气质量主要污染物年均浓度图

表10 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度(ug/m ³)	标准值(ug/m ³)	占标率 (%)	达标 情况
SO ₂	年评价质量浓度	11	60	18.3	达标
NO ₂	年评价质量浓度	34	40	85	达标
PM ₁₀	年评价质量浓度	64	70	91	达标
PM _{2.5}	年评价质量浓度	38	35	109	超标
CO	百分位数（95%）日 平均质量浓度	1300	4000	33	达标

O ₃	百分位数 (90%) 8 小时平均质量浓度	134	160	84	达标
----------------	-----------------------	-----	-----	----	----

由表 10 可知, PM_{2.5} 占标率为 109%, 超标, 其他污染因子质量标准能满足 GB3095—2012《环境空气质量标准》中二级标准要求, 则本项目属于不达标区域。

(2) 补测空气质量现状监测与评价

①监测点布设

根据项目建设位置及气象条件, 在评价区域内共设 2 个监测点, 对区域环境空气质量进行监测, 监测点布设位置详见表 11 和附图 3。

表 11 环境空气监测点布设

监测点号	测点名称	监测因子
1#	厂区处	TSP
2#	厂区下风向 1000m 处	TSP

②监测项目、时间

吉林省精科环保科技有限公司于 2020 年 11 月 20 日—26 日监测, 监测因子为 TSP 共 7 天。

③监测分析方法

按国家统一规定的《环境监测分析方法》进行。

④监测结果

各指标统计结果见表 12。

表 12 环境空气质量现状评价结果表

点位名称	监测点坐标		污染物	年评价指标	评价标准 (ug/m ³)	现状浓度 (ug/m ³)	最大浓度占标率 (%)	超标频率 /%	达标情况
	X	Y							
1#	0.7 m	0.7 m	TSP	百分位数 (95%) 日平均质量浓度	300	152-162	54	0	达标
2#	822 m	455 m	TSP	百分位数 (95%) 日平均质量浓度	300	153-159	53	0	达标

由评价结果可以看出, 各监测点位污染物最大浓度占标率均小于 100%, 说明项目所在区域环境空气质量较好, 符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准。

3、声环境质量现状监测与评价

(1) 监测点位布设

根据拟建项目特征和评价标准，在拟建项目厂界东、南、西、北厂界外 1m 处各布设 1 个监测点位，共计 4 个监测点，具体监测点位布设详见附图 4。

(2) 监测单位及监测时间

监测单位为吉林省精科环保科技有限公司；

监测时间为 2020 年 10 月 20 日，分昼、夜两次监测。

(3) 评价标准及方法

根据 GB3096—2008《声环境质量标准》，本项目执行 GB3096—2008《声环境质量标准》中 3 类区标准要求。

(4) 监测结果

拟建项目厂界噪声监测统计结果详见表 13。

表 13 环境噪声监测统计结果 单位：dB (A)

监测点位	位置	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	评价标准
1#	东侧厂界外 1m	53.5	43.2	3 类
2#	南侧厂界外 1m	55.8	43.8	3 类
3#	西侧厂界外 1m	53.2	44.5	3 类
4#	北侧厂界外 1m	54.1	44.3	3 类
标准值		65	55	

(5) 评价结果

从监测结果可以看出本项目周边地区声环境质量较好，能够满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类区标准要求。

4、土壤环境影响评价工作等级

根据 HJ964-2018《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》中“附录 A，表 A.1 土壤环境影响评价项目类别”将建设项目分为四类，详见附录 A。I 类、II 类、III 类建设项目的土壤环境影响评价应执行本标准，根据“4.2.2，IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价”。本项目属于“附录 A”中“其他行业，IV 类项目”，因此本项目不开展土壤环境影响评价。

5、生态环境质量现状分析

对拟建项目区域内生态环境现状的调查与分析：本次扩建位于现有厂区内，不新增占地，现有厂区总占地面积约为 20000m²，小于 2km²。拟建项目位于长春市

双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号，占地现状为现有厂区，厂区内绿化已完成，主要树种为柳树、杨树。动植物资源较少，生物多样性程度较低，区域内没有国家及省市级重点保护的濒危、稀有动植物及受保护的野生动植物，没有自然保护区和风景名胜区，属于生态环境一般区域。根据导则，评价工作等级定为三级。本项目占地范围内以及周围 200m 范围内作为评价范围。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目厂址拟定于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号，厂区东侧紧邻空地；南侧 20m 为长双鹿业；西侧 2m 为长双鹿业；北侧 1m 为北环路，隔路为空地。项目所在地周边无学校、医院、保护文物、风景名胜区、饮用水源地及生态敏感点等，本项目主要环境保护目标见表 14。

表 14 环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
居民（约 235 户）	913	0	居民	环境空气	二类区	东侧	913
鲁家村（约 84 户）	0	-598	居民	环境空气	二类区	南侧	598
小李家屯（约 42 户）	-575	-1032	居民	环境空气	二类区	西南侧	1231
小刘家屯（约 62 户）	-883	-1274	居民	环境空气	二类区	西南侧	1655
东哈塘沿居民（约 32 户）	-233	0	居民	环境空气	二类区	西侧	233
西哈塘沿居民（约 72 户）	-967	0	居民	环境空气	二类区	西侧	1610
新胜村居民（约 93 户）	0	734	居民	环境空气	二类区	北侧	734
西赵家油坊	0	1627	居民	环境空气	二类区	北侧	1627

表 15 地表水、声环境保护目标一览表

类别	环境敏感目标（户数）	位置关系	环境保护目标
声环境	评价区域 200m 范围内		保护厂区四周声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求
地表水	小营子河	南侧 1242m	保护附近水体评价河段满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准要求

主要污染控制目标

（1）控制设备噪声排放，使厂界符合 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪

声排放标准》中 3 类标准；保护区域环境噪声不受影响。

(2) 对本项目营运过程中所产生的固体废物进行合理处置，避免对周围环境产生二次污染。

(3) 控制项目粉碎粉尘的排放，保证环境空气满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准，避免对周围环境空气产生影响。

评价适用标准

环境质量标准:

环境要素	标准级(类)别	标准限值							标准来源		
环境空气	二级	污染物	PM ₁₀		PM _{2.5}		CO		GB3095—2012《环境空气质量标准》		
		浓度限值(μg/m ³)	年均值	24小时均值	年均值	24小时均值	24小时均值				
			70	150	35	75	4000				
			SO ₂		NO ₂		O ₃				
			小时均值	年均值	24小时均值	小时均值	年均值	24小时均值		8小时均值	
			500	60	150	200	40	80		160	
			TSP								
			年均值	24小时均值							
200	300										
声环境	3类	时间		昼间		夜间		GB3096—2008《声环境质量标准》			
		标准值 dB(A)		65		55					
地表水	III类	污染物	PH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N		GB3838—2002《地表水环境质量标准》			
		浓度限值(mg/l)	6-9	20	4	1					

污染物排放标准:

环境要素	标准级别	标准限值			标准来源
噪声	3类区	时间	昼间	夜间	GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
		标准值 dB(A)	65	55	

废气	颗粒物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 (m)	二级标准	大气污染物综合排 放 标 准 (GB16297-1996)
		120		3.5	
	油烟	小型		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	《饮食业油烟排放 标准》(试行) (GB18483-2001)
		净化设施 最低去除 效率(%)	60	2.0	

另外，建筑施工场界噪声执行 GB12523—2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，即施工过程中场界环境噪声不得超过下表排放限值。

建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

总量控制指标：

根据“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划，“十三五”期间国家对 COD、NH₃-N、NO_x、SO₂ 四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

本项目生产、生活废水全部经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂统一处理，故 COD 及氨氮的总量在污水处理厂的总量指标之内。本项目生产采用电加热，生活用热采用集中供热及电取暖，因此本项目无需申请总量。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述

工艺流程及产污情况见图7。

1、固体饮料

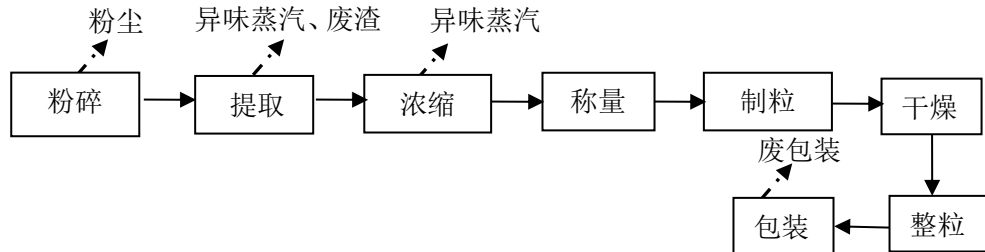


图3 固体饮料工艺流程及产污节点图

工艺说明：

首先将原材料进行粉碎，粉碎后加水进行蒸煮提取，反复3次后，再进行蒸煮浓缩，将提取液浓缩制膏状后，与其他原材料一起按照比例称量，将称量后的原料经制粒机进行制粒，再经干燥机进行干燥，干燥后经整粒机将颗粒整理均匀，最后包装，形成成品。

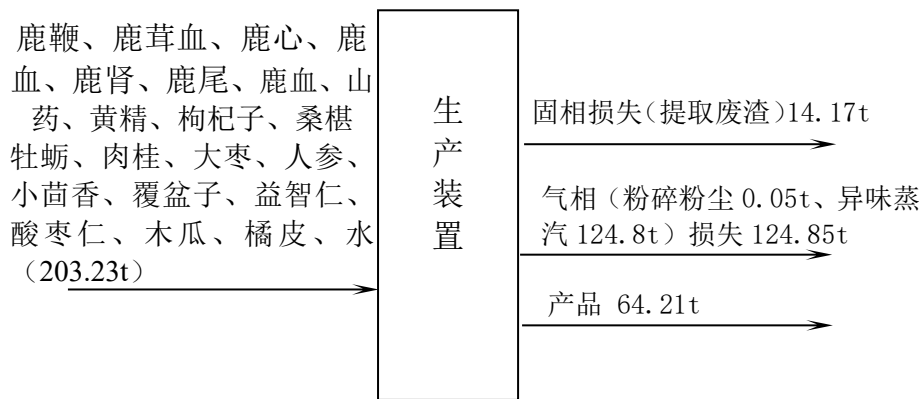


图4 固体饮料物料平衡图

2、膏剂

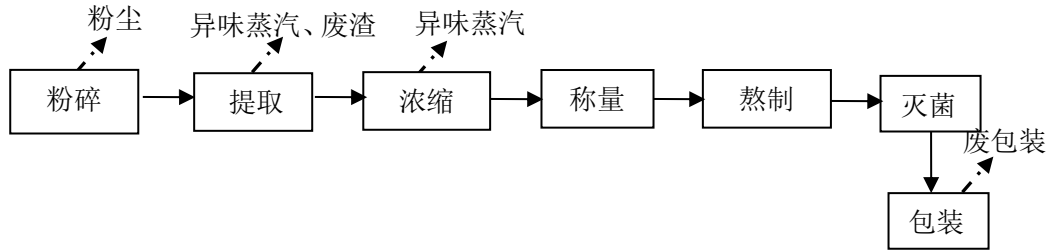


图 5 膏剂工艺流程及产污节点图

工艺说明:

首先将原材料进行粉碎，粉碎后加水进行蒸煮提取，反复 3 次后，再进行蒸煮浓缩，将提取液浓缩制膏状后，与其他原材料一起按照比例称量，将称量后的原料再进行熬制，最后经灭菌机灭菌后包装，形成成品。

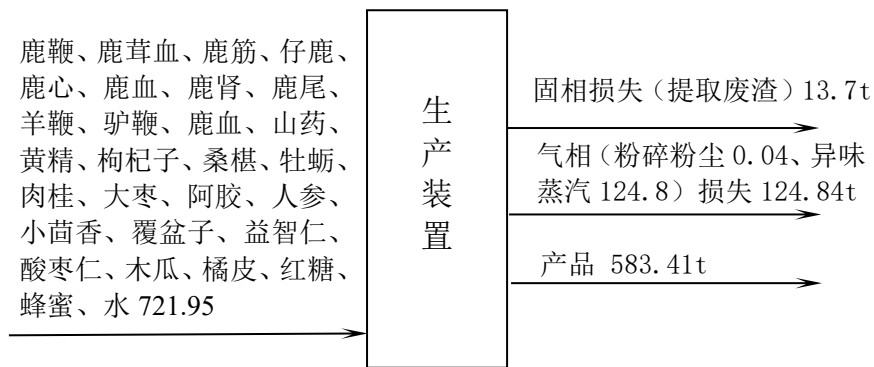


图 6 膏剂物料平衡图

3、压片糖果

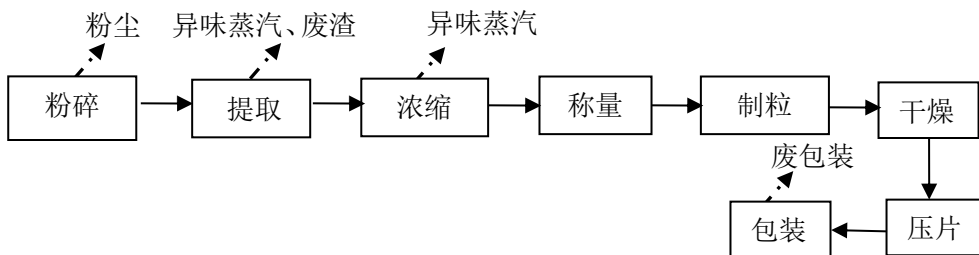


图 7 压片糖果工艺流程及产污节点图

工艺说明:

首先将原材料进行粉碎，粉碎后加水进行蒸煮提取，反复 3 次后，再进行蒸

煮浓缩，将提取液浓缩制膏状后，与其他原材料一起按照比例称量，将称量后的原料经制粒机进行制粒，再经干燥机进行干燥，干燥后经压片机将其压片成形，最后包装，形成成品。

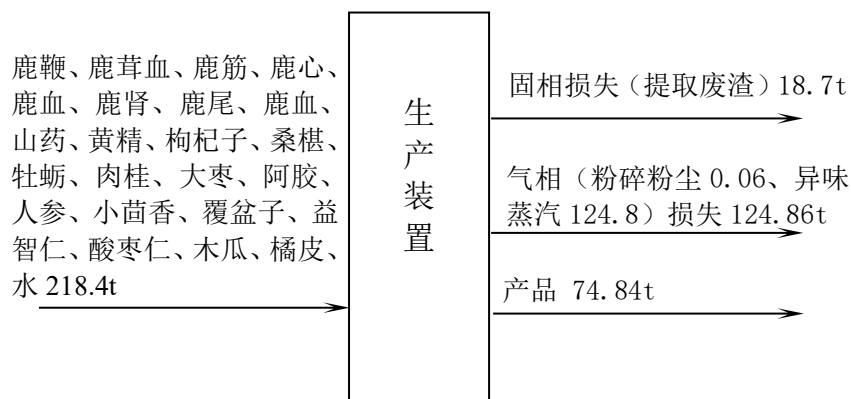


图 8 压片糖果物料平衡图

4、丸剂

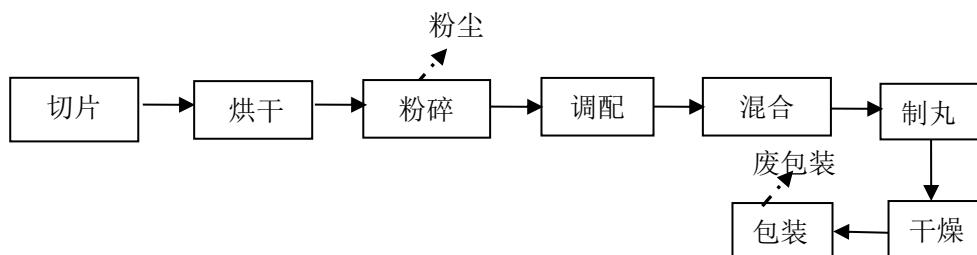


图 9 丸剂工艺流程及产污节点图

工艺说明：

首先将原材料进行切片，切片完成后进行再进行烘干，将烘干后的原料再经粉碎机进行粉碎，再与其他原材料一起按照比例调配混合，经制丸机制丸成形后，再经干燥机进行干燥，最后包装，形成成品。

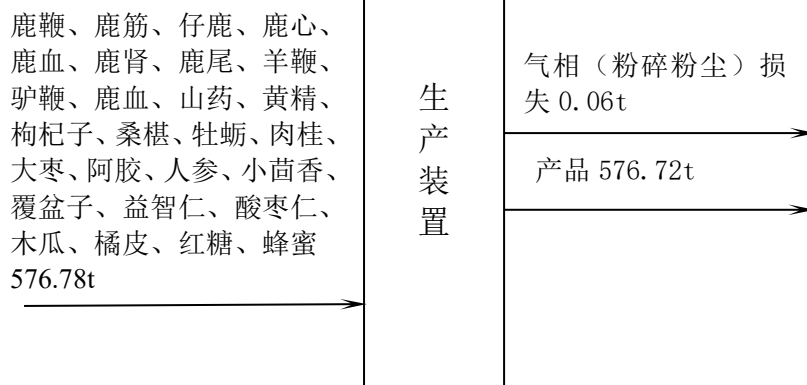


图 10 丸剂物料平衡图

5、酒剂

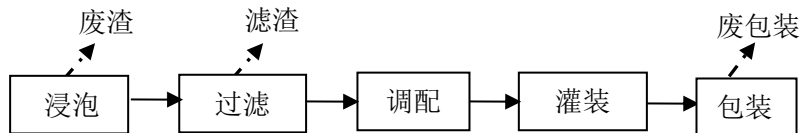


图 11 酒剂工艺流程及产污节点图

工艺说明：

首先将原材料经酒进行浸泡，将浸泡后的提取液进行过滤，过滤完成后与水按比例调配，再经灌装机进行灌装，最后包装，形成成品。

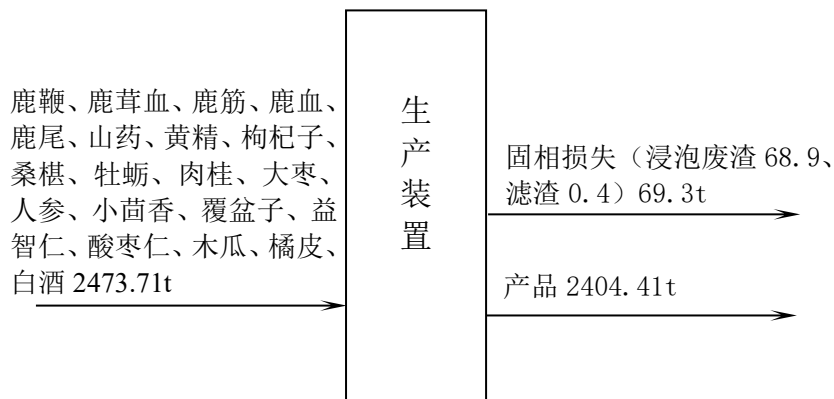


图 12 酒剂物料平衡图

主要污染环节分析及源强核算

一、施工期主要污染工

本项目为新建项目，租用现有厂房，施工期主要为装修现有厂房以及安装设

备。对外环境的影响表现为施工废气、施工废水、固体废物、噪声排放对附近区域的影响。

施工废气主要来自建筑物料的堆放、搬运粉尘，施工物料全覆盖，施工场区路面全硬化，进出车辆全冲洗，粉状建筑物料运输车辆全封闭；

施工废水主要来自施工人员的生活污水，本项目施工人数为 10 人，生活用水量按 30L/人·日（生活污水产生量按日用水量的 80%计），则生活污水产生量为 0.24m³/d，生活污水其污染物浓度为：COD 250mg/l、BOD₅ 150mg/l、SS 200mg/l。废水排入双阳经济开发区污水处理厂，处理达一级 A 后排入小营子河，对地表水体影响较小；

固体废物主要为施工人员的生活垃圾及各种废弃的建筑材料等，生活垃圾按每人每天 0.5kg，其产生量约 0.005t/d，定期由环卫部门统一收集，集中处置；建筑垃圾产生量约 0.01t/d，集中堆放，用于低洼处回填，对周围环境影响较小。

施工期运输汽车、建设施工过程可产生噪声，噪声源强在 75~80dB 范围内，虽然这些施工噪声属于非连续性间歇排放，但由于噪声源相对集中，故对周围环境有影响，所以控制施工时间，严禁夜间施工。由于工程量较小，工程时间较短，影响随施工结束将消失。

二、运营期主要污染工序

1、废气

(1) 粉尘

本项目原材料在粉碎过程中产生一定量粉尘，根据同行业类比，破碎过程中的粉尘产生量约占原料的0.1%，则破碎过程中粉尘产生量为0.21t/a，粉碎过程密闭进行，粉尘通过粉碎机自带布袋除尘器处理，除尘效率 99%，经布袋除尘后经15m高排气筒高空排放，则粉尘排放浓度、排放量分别为为1.6mg/m³，0.002t/a。

(2) 异味蒸汽

本项目提取、浓缩工序会有少量蒸煮异味蒸汽，异味蒸汽本身不具有毒性。

(3) 食堂油烟

本项目共设 1 个食堂，就餐人数为 40 人，根据对居民用油情况的类比调查，人均食用油日用量约 20g/人·d，总用油量为 0.25t/a，一般油烟挥发量占总耗油量

的 2-4%，平均为 2.83%，则油烟产生量约为 0.007t/a，烹饪灶头共 2 个，安装高效油烟净化器，油烟去除效率为 60%，净化器的风量以 2000m³/h 计，则油烟排放浓度约为 1.12mg/m³，排放量为 0.0028t/a。

2、废水

本项目主要废水来源是生产废水和生活污水。废水污染物产生情况见表 16。

表 16 本项目废水产生情况一览表

废 水 名 称	废 水 来 源	产生量 t/a	污 染 物	产生量	
				浓度 mg/L	产生量 t/a
擦拭地面废水	车间	140.4	COD	300	0.04
			BOD ₅	160	0.02
			SS	300	0.04
			NH ₃ -N	22	0.003
设备冲洗废水	车间	147.6	COD	350	0.05
			BOD ₅	170	0.03
			SS	300	0.04
			NH ₃ -N	20	0.003
生活污水	职工	499.2	COD	250	0.12
			BOD ₅	150	0.07
			SS	250	0.12
			NH ₃ -N	20	0.01
合计	综合废水	787.2	COD	266.8	0.21
			BOD ₅	152.4	0.12
			SS	254.1	0.20
			NH ₃ -N	20.3	0.016
纯水制备废水	纯水制备	132	——	——	——

3、噪声

本项目噪声源主要为三维混合机、摇摆颗粒机、沸腾干燥机、万能粉碎机、高效湿法制粒机、电加热单层杀菌锅、电磁加热搅拌夹层锅、旋转式压片机等，各声源的强度见表 17。

表 17 本项目噪声源情况

设备名称	单机噪声 (dB(A))
三维混合机	75~80
摇摆颗粒机	80~85
沸腾干燥机	80~85
万能粉碎机	76~79
高效湿法制粒机	77~82
电加热单层杀菌锅	82~86

电磁加热搅拌夹层锅	71~84
旋转式压片机	81~85

4、固体废物

本项目固废主要为废包装、提取废渣、浸泡废渣、滤渣、除尘器收集粉碎粉尘以及生活垃圾。根据建设单位提供资料，废包装产生量约 0.05t/a，提取废渣产生量约 46.57t/a，浸泡废渣产生量约 68.9t/a，滤渣产生量约 0.4t/a，除尘器收集的粉尘量约 0.208t/a，生活垃圾产生量为 0.5kg/d·人，本项目年生产 312d，劳动人员 40 人，则生活垃圾产生量为 6.2t/a。

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)
水污 染物	纯水制备废水		132t/a	0
	综合废水 (擦拭地面废 水、设备冲洗废水、生 活污水)		787.2t/a	787.2t/a
	COD		266.8mg/L、0.21t/a	266.8mg/L、0.21t/a
	BOD ₅		152.4mg/L、0.12t/a	152.4mg/L、0.12t/a
	SS		254.1mg/L、0.20t/a	254.1mg/L、0.20t/a
	NH ₃ -N		20.3mg/L、0.016t/a	20.3mg/L、0.016t/a
废气	粉碎粉尘	粉尘	160mg/m ³ 、0.2t/a	1.6mg/m ³ 、0.002t/a
	提取、浓缩	蒸汽异味	少量	少量
	食堂	油烟	2.8mg/m ³ 、0.007t/a	1.12mg/m ³ 、0.0028t/a
固体 废物	生产车间	废包装	0.05t/a	0
		提取废渣	46.57t/a	0
		浸泡废渣	68.9t/a	0
		滤渣	0.4t/a	0
		除尘器收 集粉碎粉 尘	0.208t/a	0
	职工	生活垃圾	6.2t/a	0
噪 声	三维混合机、摇摆颗粒机、沸腾干燥机、万能粉碎机、高效湿法制粒机、电加热单层杀菌锅、电磁加热搅拌夹层锅、旋转式压片机等生产设备运行时产生的噪声。通过类比得出本项目主要噪声源声级范围一般达到 71~86dB (A)。			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目为新建项目，租用现有厂房，无新建工程，不存在生态影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目为新建项目，租用现有厂房，施工期主要为装修现有厂房以及安装设备。对外环境的影响表现为施工废气、施工废水、固体废物、噪声排放对附近区域的影响。

施工废气主要来自建筑物料的堆放、搬运粉尘，施工物料全覆盖，施工场区路面全硬化，进出车辆全冲洗，粉状建筑物料运输车辆全封闭；

施工废水主要来自施工人员的生活污水，本项目施工人数为 10 人，生活用水量按 30L/人.日（生活污水产生量按日用水量的 80%计），则生活污水产生量为 0.24m³/d，生活污水其污染物浓度为：COD 250mg/l、BOD₅ 150mg/l、SS 200mg/l。废水排入双阳经济开发区污水处理厂，处理达一级 A 后排入小营子河，对地表水体影响较小；

固体废物主要为施工人员的生活垃圾及各种废弃的建筑材料等，生活垃圾按每人每天 0.5kg，其产生量约 0.005t/d，定期由环卫部门统一收集，集中处置；建筑垃圾产生量约 0.01t/d，集中堆放，用于低洼处回填，对周围环境影响较小。

施工期运输汽车、建设施工过程可产生噪声，噪声源强在 75~80dB 范围内，虽然这些施工噪声属于非连续性间歇排放，但由于噪声源相对集中，故对周围环境有影响，所以控制施工时间，严禁夜间施工。由于工程量较小，工程时间较短，影响随施工结束将消失。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

(1) 粉尘

本项目原材料在粉碎过程中产生一定量粉尘，根据同行业类比，破碎过程中的粉尘产生量约占原料的0.1%，则破碎过程中粉尘产生量为0.21t/a，粉碎过程密闭进行，粉尘通过粉碎机自带布袋除尘器处理，除尘效率 99%，经布袋除尘后经15m高排气筒高空排放，则粉尘排放浓度、排放量分别为为1.6mg/m³，0.002t/a。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求，对周围环境空气影响较小。

(2) 异味蒸汽

本项目提取、浓缩工序会有少量蒸煮异味蒸汽，异味蒸汽本身不具有毒性，但长期的气味影响可能会使人产生不快感，因此企业应严格控制工艺流程，生产车间安装排风扇，保持空气流通，经采取上述措施，异味蒸汽不会对周围环境造成不利影响。

(3) 食堂油烟

本项目共设 1 个食堂，就餐人数为 40 人，根据对居民用油情况的类比调查，人均食用油日用量约 20g/人·d，总用油量为 0.25t/a，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均为 2.83%，则油烟产生量约为 0.007t/a，烹饪灶头共 2 个，安装高效油烟净化器，油烟去除效率为 60%，净化器的风量以 2000m³/h 计，则油烟排放浓度约为 1.12mg/m³，排放量为 0.0028t/a，可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准(≤2.0mg/m³)，通过高于所在建筑物排气筒排放，对周围空气环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

本项目主要废水来源是生产废水和生活污水。废水污染物产生情况见表 18。

表 18 本项目废水产生情况一览表

废 水 名 称	废 水 来 源	产生量	污 染 物	产生量	
		t/a		浓度 mg/L	产生量 t/a
擦拭地面废水	车间	140.4	COD	300	0.04
			BOD ₅	160	0.02
			SS	300	0.04
			NH ₃ -N	22	0.003
设备冲洗废水	车间	147.6	COD	350	0.05
			BOD ₅	170	0.03
			SS	300	0.04
			NH ₃ -N	20	0.003
生活污水	职工	499.2	COD	250	0.12
			BOD ₅	150	0.07
			SS	250	0.12
			NH ₃ -N	20	0.01
合计	综合废水	787.2	COD	266.8	0.21
			BOD ₅	152.4	0.12
			SS	254.1	0.20
			NH ₃ -N	20.3	0.016
纯水制备废水	纯水制备	132	——	——	——

由上表可见，纯水属于清净下水，用于厂区降尘及绿化；企业综合废水水质满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准(COD: 500mg/L, BOD₅: 300mg/L, SS: 400mg/L)，经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂，处理后废水中各污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂》一级 A 标准要求后排入小营子河，对周围地表水环境影响较小。

3、声环境影响评价

本项目噪声源主要为三维混合机、摇摆颗粒机、沸腾干燥机、万能粉碎机、高效湿法制粒机、电加热单层杀菌锅、电磁加热搅拌夹层锅、旋转式压片机等，各声源的强度见表 19。

表 19 本项目噪声源情况

设备名称	单机噪声 (dB(A))
三维混合机	75~80
摇摆颗粒机	80~85
沸腾干燥机	80~85
万能粉碎机	76~79
高效湿法制粒机	77~82
电加热单层杀菌锅	82~86
电磁加热搅拌夹层锅	71~84
旋转式压片机	81~85

预测模式

预测方法采用多声源至受声点声压级估算法，先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级,然后再叠加，即得到该点的总声压级。预测公式如下：

(1) 点源传播衰减模式：

$$L_p = L_{p_0} - 20 \lg (r/r_0) - \Delta L$$

式中：L_p—距声源 r m 处声压级，dB (A)；

L_{p₀}—距声源 r₀m 处的声压级，dB (A)；

r—距声源的距离，m；

r₀—距声源 1m；

ΔL—各种衰减量，dB (A)。

(2) 多声源在某一点的影响叠加模式：

$$L_{pj} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中: L_{pj} —j 点处的总声压级, dB (A) ;

n—噪声源个数;

L_i -第 i 个声源在某点的声压级, dB (A) 。

(3) 预测结果及评价

厂界预测结果详见表 20。

表 20 厂界噪声预测结果统计表 单位: dB (A)

序号	监测点位	监 测 值					
		昼间			夜间		
		背景值	贡献值	预测值	背景值	贡献值	预测值
1 [#]	厂界东侧外 1m	53.5	45.6	54.2	43.2	0	43.2
2 [#]	厂界南侧外 1m	55.8	39.8	55.9	43.8	0	43.8
3 [#]	厂界西侧外 1m	53.2	41.5	53.5	44.5	0	44.5
4 [#]	厂界北侧外 1m	54.1	39.6	54.3	44.3	0	44.3
评价标准		65			55		

由表 20 可知, 本项目各设备进行合理布局, 高噪声设备尽量布置在厂区封闭厂房内, 产生的噪声经采取消声、减震降噪措施及距离衰减后, 对厂界各监测点位的基本无影响, 满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值要求, 对厂区周围声环境质量影响较小。

5、固体废物影响分析

本项目固废主要为废包装、提取废渣、浸泡废渣、滤渣、除尘器收集粉碎粉尘以及生活垃圾。根据建设单位提供资料, 废包装产生量约 0.05t/a, 定期外卖综合利用; 提取废渣产生量约 46.57t/a, 定期送至环卫部门集中处置; 浸泡废渣产生量约 68.9t/a, 定期送至环卫部门集中处置; 滤渣产生量约 0.4t/a, 定期送至环卫部门集中处置; 除尘器收集的粉尘量约 0.208t/a, 定期送至环卫部门集中处置; 生活垃圾产生量为 0.5kg/d·人, 本项目年生产 312d, 劳动人员 40 人, 则生活垃圾产生量为 6.2t/a, 定期送至环卫部门集中处置。

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 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污染 物	原料粉碎	粉碎粉尘	布袋除尘器+15m 高排 气筒排放	GB16297-1996 《大气污染物综 合排放标准》中 二级排放标准值
	提取、浓缩	异味蒸汽	生产车间安装排风扇	——
	食堂	油烟	油烟净化装置+高于 所在建筑物排气筒排 放	GB16297-1996 《大气污染物综 合排放标准》中 二级排放标准值
水污 染物	纯水制备废水		属于清净下水，用于 厂区降尘及绿化	——
	生活污水、设备冲洗废水、 擦拭地面废水综合废水		经市政管网排入双阳 经济开发区污水处理 厂，处理达标后排入 小营子河	GB8978-1996《污 水综合排放标 准》三级标准 (COD: 500mg/L, BOD ₅ : 300mg/L, SS: 400mg/L)
固体 废物	生产车间	废包装	定期外卖综合利用	不产生二次污染
		提取废渣	定期送至环卫部门集 中处置	
		浸泡废渣		
		滤渣		
	除尘器收集 粉碎粉尘			
职工	生活垃圾			
噪声	营运期采用选用低噪声设备，并合理进行总平面布置，并对设备采取隔声、减震等措施后，对周围声环境影响较小。			
其他				
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>本项目为新建项目，租用现有厂房，无新建工程，不存在生态影响。</p>				

污染防治措施

施工期环境影响减缓措施

本项目为新建项目，租用现有厂房，施工期主要为装修现有厂房以及安装设备。对外环境的影响表现为施工废气、施工废水、固体废物、噪声排放对附近区域的影响。

施工废气主要来自建筑物料的堆放、搬运粉尘，施工物料全覆盖，施工场区路面全硬化，进出车辆全冲洗，粉状建筑物料运输车辆全封闭；

施工废水主要来自施工人员的生活污水，本项目施工人数为 10 人，生活用水量按 30L/人.日（生活污水产生量按日用水量的 80%计），则生活污水产生量为 0.24m³/d，生活污水其污染物浓度为：COD 250mg/l、BOD₅ 150mg/l、SS 200mg/l。废水排入双阳经济开发区污水处理厂，处理达一级 A 后排入小营子河，对地表水体影响较小；

固体废物主要为施工人员的生活垃圾及各种废弃的建筑材料等，生活垃圾按每人每天 0.5kg，其产生量约 0.005t/d，定期由环卫部门统一收集，集中处置；建筑垃圾产生量约 0.01t/d，集中堆放，用于低洼处回填，对周围环境影响较小。

施工期运输汽车、建设施工过程可产生噪声，噪声源强在 75~80dB 范围内，虽然这些施工噪声属于非连续性间歇排放，但由于噪声源相对集中，故对周围环境有影响，所以控制施工时间，严禁夜间施工。由于工程量较小，工程时间较短，影响随施工结束将消失。

营运期环境影响减缓措施

1、废气防治措施及建议

(1) 粉尘

本项目原材料在粉碎过程中产生一定量粉尘，粉碎过程密闭进行，粉尘通过粉碎机自带布袋除尘器处理，除尘效率 99%，经布袋除尘后经15m 高排气筒高空排放，则粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准要求，对周围环境空气影响较小。

(2) 异味蒸汽

本项目提取、浓缩工序会有少量蒸煮异味蒸汽，异味蒸汽本身不具有毒性，

但长期的气味影响可能会使人产生不快感，因此企业应严格控制工艺流程，生产车间安装排风扇，保持空气流通，经采取上述措施，异味蒸汽不会对周围环境造成不利影响。

(3) 食堂油烟

本项目共设 1 个食堂，就餐人数为 40 人，安装高效油烟净化器，油烟去除效率为 60%，净化器的风量以 2000m³/h 计，则油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准(≤2.0mg/m³)，通过高于所在建筑物排气筒排放，对周围空气环境影响较小。

2、废水防治措施及建议

本项目所产生废水主要是生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水、纯水制备废水。纯水制备废水属于清净下水，用于厂区降尘及绿化；生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水综合废水水质满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准（COD：500mg/L，BOD₅：300mg/L，SS：400mg/L），经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂，处理后废水中各污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂》一级 A 标准要求后排入小营子河，对周围地表水环境影响较小。

长春双阳经济开发区污水处理厂的纳污水体为小营子河，城市污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。日处理能力为 3 万 m³/d，采用 A²/O 处理工艺，现运行稳定，污水厂进出水水质要求见表 21。

表 21 城镇污水处理厂进出水水质要求 单位：mg/l

项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮
进水	6-9	<500	<300	<400	--
出水	6-9	<50	<10	<10	<5 (8)

本项目排至污水处理厂的污水量为 787.2t/a，按设计规模，污水处理厂尚有处理能力 1 万 m³/d，远远小于污水处理厂的处理量，因此污水处理厂接纳本项目废水可行。

3、噪声防治措施及建议

本项目噪声源主要为三维混合机、摇摆颗粒机、沸腾干燥机、万能粉碎机、高效湿法制粒机、电加热单层杀菌锅、电磁加热搅拌夹层锅、旋转式压片机等，拟采用国家推荐使用的低噪声设备，并针对不同的噪声源采取不同的防噪减振措

施。如密闭厂房，加设隔音门窗，采用减震基础等，以减少震动的影响，并加强厂区的绿化，各设备进行合理布局。通过以上措施，使厂区周围环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区的要求。

4、固体废物防治措施及建议

本项目固废主要为废包装、提取废渣、浸泡废渣、滤渣、除尘器收集粉碎粉尘以及生活垃圾。根据建设单位提供资料，废包装定期外卖综合利用；提取废渣、浸泡废渣、滤渣、除尘器收集的粉尘、生活垃圾均定期送至环卫部门集中处置。

环境影响经济损益分析

1、社会效益分析

项目建设可吸纳更多下岗工人再就业，减轻当地就业压力，同时将辐射带动周边行业就业人数，这将在一定程度上减轻当地的就业压力，为当地带来新的就业机会。同时，项目可有效地促进当地产业结构调整，通过带动作用，形成产业集群和辐射效果，对双阳区可持续发展具有重要作用。

综上，本项目建设，将带动相关产业发展，成为当地经济新的增长点。

2、经济效益分析

项目建成投产后，年平均利润 100 万元，表明本项目具有良好的经济效益及一定抗风险能力。综合上述情况分析结果表明，本项目在财务上是可行的。

3、经济损益分析

本项目环保投资主要包括废水治理、废气治理、噪声治理、固体废物治理等。总投资为 5000 万元，其中环保投资为 10 万元，占总投资的 0.2%，环保投资估算详见表 22。

表 22 环保投资明细表

环保投资项目	治理设施内容		金额（万元）
废气治理	粉碎粉尘	15m 高排气筒排放	5
	异味蒸汽	排风扇	3
噪声治理	噪声设备的消声、减振措施等		1
固体废物治理	垃圾箱、运输等		1
合计			10

综上所述，该项目采用国内先进的设备与技术，对环境的影响较小，环境效益较好，与当地社会具有较好的互适性，经济和社会效益显著。

环境管理及监测

1、环境管理制度要求

环境管理是按照国家、省和市有关环境保护法规，进行环境管理接收地方环境保护主管部门的监督，制定环保规划和目标，促使工程向“清洁生产”的方向不断发展。

①成立环境保护管理部门，设定环境管理人员，形成企业上下完善的环境管理机制。对人员应落实职责，尤其要强化相关环保人员的环境管理职责，把环境管理工作的落实情况作为人员考核的重要指标。

②在企业内建立完善职工培训机制，尤其是要强化环境保护培训。企业每年应制定培训计划，对不同层次的人员应制定相应的培训内容。培训重点对象应是各级管理人员和关键岗位作业人员，应对培训结果进行评价和考核，以确保培训的效果。培训内容应包括：公司各项管理制度、岗位作业文件、技术规范标准、有关法律法规等，尤其要注重对全体职工的环保意识培训、环保法律法规、环境保护标准、环境污染与环境影响等方面内容的培训。

③制定环保设备、设施日检、月（季）检修、年检修（大修）维护计划，以确保各种设备、设施的完好性。应加强对污水处理等设备、设施运行情况的检查，确保各种设备、设施有效运行。

④企业应建立完善内部与外部信息交流机制，及时通报交流各种信息。尤其要加强与外部各级政府及有关管理部门的交流沟通，了解本项目运营过程中各方面的反映意见等。对其提出的意见和企业存在的问题，要及时整改并反馈给对方。

⑤应建立完善档案管理（尤其是环保档案管理）制度。其内容应包括：环保设备设施档案、各种设备设施运行与检查和维修记录、监测记录、培训记录、各种工作检查记录、文件管理档案、事故处理档案、信访及各种信息交流记录、环保法规及标准档案、企业开展的各种环保宣传及活动档案等。

⑥制定预防突发性污染事件防范措施和应急处理方案。一旦发生事故，协助有关部门及时组织环境监测、事故原因调查分析和处理工作，并应认真总结经验教训，及时上报有关结果。

2、本项目污染物排放汇总

本项目污染物排放量汇总详见表 23。

表 23 本项目污染物排放情况汇总表

环境要素	排放源	污染物名称	产生浓度/产生量	排放浓度/排放量	排放去向	排放标准
大气	车间	粉尘	160mg/m ³ 、0.2t/a	1.6mg/m ³ 、0.002t/a	布袋除尘器+15m高排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)
		蒸汽异味	少量	少量	排风扇	
		油烟	2.8mg/m ³ 、0.007t/a	1.12mg/m ³ 、0.0028t/a	油烟净化器+高于所在建筑物排气筒排放	
废水	生产、生活废水	纯水制备废水	132t/a	0	属于清净下水,用于厂区降尘及绿化	——
		综合废水(擦拭地面废水、设备冲洗废水、生活污水)	787.2t/a	787.2t/a	经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂,处理后废水中各污染物排放浓度满足标准后排入小营子河	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准(COD:500mg/L, BOD ₅ :300mg/L, SS:400mg/L)
		COD	266.8mg/L、0.21t/a	266.8mg/L、0.21t/a		
		BOD ₅	152.4mg/L、0.12t/a	152.4mg/L、0.12t/a		
		SS	254.1mg/L、0.20t/a	254.1mg/L、0.20t/a		
		NH ₃ -N	20.3mg/L、0.016t/a	20.3mg/L、0.016t/a		
固废	生产车间	废包装	0.05t/a	0	定期外卖综合利用	不产生二次污染
		提取废渣	46.57t/a	0	定期送至环卫部门集中处置	
		浸泡废渣	68.9t/a	0		
		滤渣	0.4t/a	0		
		除尘器收集粉碎粉尘	0.208t/a	0		
	职工	生活垃圾	6.2t/a	0		

3、环境管理监测要求

环境监测工作职责及主要任务

环境监测是环境保护的基础和耳目,是掌握环境质量和了解其变化动态的重要手段。为保护厂区和厂区周边环境,促进企业环境管理的科学化及企业可持续发展,建设单位应重视和加强环境监测工作。为确保项目环保设施正常运行,控制环境污

染，判断企业污染源达标排放情况。依据项目主要环境影响因素制定环境监测方案。

(1) 监测机构及仪器、设备

环境监测工作由建设单位委托当地有资质单位承担。本项目环境监测仪器设备由监测单位提供。

(2) 环境监测计划的基本内容

根据本项目污染物的产生特点、排放规律、排放浓度及其排放量，本工程环境监测的重点是营运期污染源监测。

本项目污染源监测和监测点位见表 24。

表 24 环保监测方案

监测类别	监测因子	监测点	监测频率
大气	颗粒物	厂界外上风向布设 1 个对照点，厂界外下风向浓度最高点 3 个监测点	1 次/年
噪声	连续等效 A 声级	厂界四周	1 次/年

4、“三同时”验收

本项目环境保护“三同时”验收一览表见表 25。

表 25 环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理措施	满足要求
废水治理	纯水制备废水属于清净下水，用于厂区降尘及绿化；生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水综合废水经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂，处理后废水中各污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂》一级 A 标准要求后排入小营子河。	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准
废气治理	粉碎粉尘 布袋除尘器+15m 高排气筒排放	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级
	异味蒸汽 车间安装排风扇	
	食堂油烟 油烟净化器+高于所在建筑物排气筒排放	
噪声治理	噪声设备的消声、减振措施	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准
固体废物治理	垃圾箱、运输等	不对周围环境造成二次污染

环境可行性与选址的合理性分析

1、产业政策相符性分析

该项目为保健食品生产项目，根据《产业结构调整目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号），该项目不属于鼓励类，也不属于限制类和淘汰类，为允许类。项目符合国家相关产业政策。

2、总体规划相容性分析

本项目位于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南2号，处于双阳经济开发区第二工业园区内，该园区主要开发项目为从事鹿产品生化制药和鹿产品加工等高科技项目，形成以鹿茸及鹿副产品为主要原料，溶中草药加工与滋补保健品生产为一体的加工中心。本项目主要为鹿产品加工项目，符合园区规划。本项目与园区规划位置关系详见附图5。

3、项目选址环境敏感性分析

项目厂区周围没有自然保护区，风景名胜区，国家重点文物保护单位、历史文化保护地等环境敏感区。本项目所在区域地表水体——小营子河属于Ⅲ类水体，本项目生产、生活废水经市政污水管网排入双阳经济开发区污水处理厂，处理达标后排入小营子河。项目在此建设可行。

4、建址条件可行性分析

本项目位于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南2号，厂区东侧紧邻空地；南侧20m为长双鹿业；西侧2m为长双鹿业；北侧1m为北环路，隔路为空地。开发区水、电、市政设施齐全，可以满足本项目需求，周围交通方便，项目选址合理。

结论与建议

1、项目建设概况

本项目位于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南 2 号，厂区东侧紧邻空地；南侧 20m 为长双鹿业；西侧 2m 为长双鹿业；北侧 1m 为北环路，隔路为空地。项目占地面积约为 20000m²，本项目总建筑面积约为 6707.57m²，项目总投资 5000 万元，全部为企业自筹。

2、环境质量现状评价结论

(1) 地表水

由监测结果可知，项目所在地地表水体小营子河各监测断面，各项污染物标准指数均小于 1，满足《地表水环境质量标准》III类标准要求。

(2) 环境空气

项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP 中 PM_{2.5} 占标率为 109%，超标，其他污染因子质量标准能满足 GB3095—2012《环境空气质量标准》中二级标准要求，则本项目属于不达标区域。

(3) 声环境

由监测结果可知，本项目所在区域声环境质量满足 3 类区标准要求。

3、环境影响分析评价结论

(1) 环境空气环境影响评价结论

①粉尘

本项目原材料在粉碎过程中产生一定量粉尘，粉碎过程密闭进行，粉尘通过粉碎机自带布袋除尘器处理，除尘效率 99%，经布袋除尘后经15m 高排气筒高空排放，则粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求，对周围环境空气影响较小。

②异味蒸汽

本项目提取、浓缩工序会有少量蒸煮异味蒸汽，异味蒸汽本身不具有毒性，但长期的气味影响可能会使人产生不快感，因此企业应严格控制工艺流程，生产车间安装排风扇，保持空气流通，经采取上述措施，异味蒸汽不会对周围环境造成不利影响。

③食堂油烟

本项目共设 1 个食堂，就餐人数为 40 人，安装高效油烟净化器，油烟去除效率为 60%，净化器的风量以 2000m³/h 计，则油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准(≤2.0mg/m³)，通过高于所在建筑物排气筒排放，对周围空气环境影响较小。

(2) 地表水环境影响评价结论

本项目所产生废水主要是生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水、纯水制备废水。纯水制备废水属于清净下水，用于厂区降尘及绿化；生活污水、设备冲洗废水、擦拭地面废水综合废水水质满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准(COD: 500mg/L, BOD₅: 300mg/L, SS: 400mg/L)，经市政管网排入双阳经济开发区污水处理厂，处理后废水中各污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂》一级 A 标准要求后排入小营子河，对周围地表水环境影响较小。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声源主要为三维混合机、摇摆颗粒机、沸腾干燥机、万能粉碎机、高效湿法制粒机、电加热单层杀菌锅、电磁加热搅拌夹层锅、旋转式压片机等，拟采用国家推荐使用的低噪声设备，并针对不同的噪声源采取不同的防噪减振措施。如密闭厂房，加设隔音门窗，采用减震基础等，以减少震动的影响，并加强厂区的绿化，各设备进行合理布局。通过以上措施，使厂区周围环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区的要求。

(4) 固体废物影响评价结论

本项目固废主要为废包装、提取废渣、浸泡废渣、滤渣、除尘器收集粉碎粉尘以及生活垃圾。根据建设单位提供资料，废包装定期外卖综合利用；提取废渣、浸泡废渣、滤渣、除尘器收集的粉尘、生活垃圾均定期送至环卫部门集中处置。

5、综合评价结论

本项目符合国家产业政策，项目建成其具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。项目所采取的各项污染治理措施可以做到各种污染物均达标排放，项目选址合理。本环评认为，建设单位如能认真落实本环评报告表中所提出的污染防治措施，对周围环境影响不大，从环保的角度考虑，本项目建设可行。



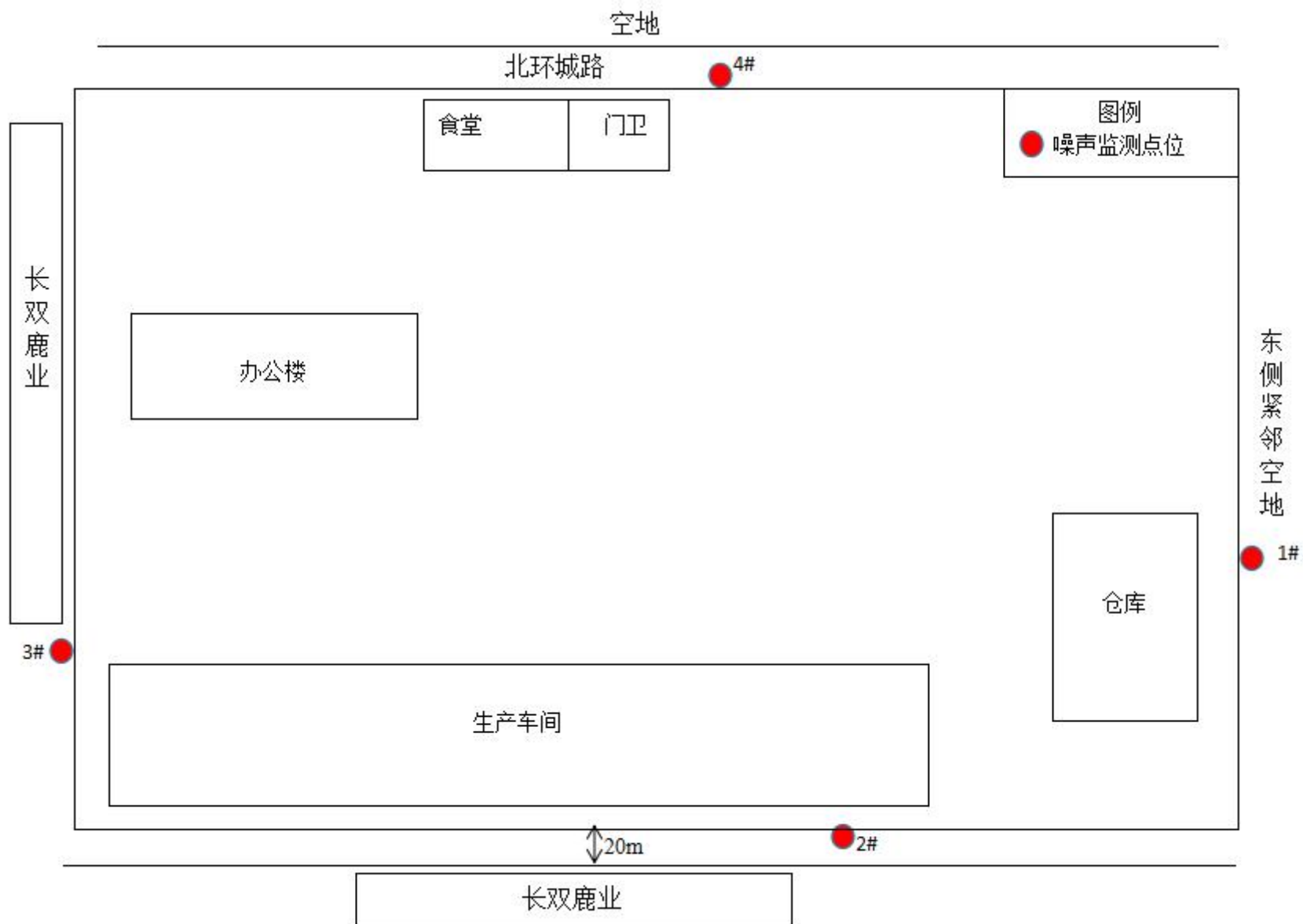
附图 1 本项目建设地点及地表水监测断面



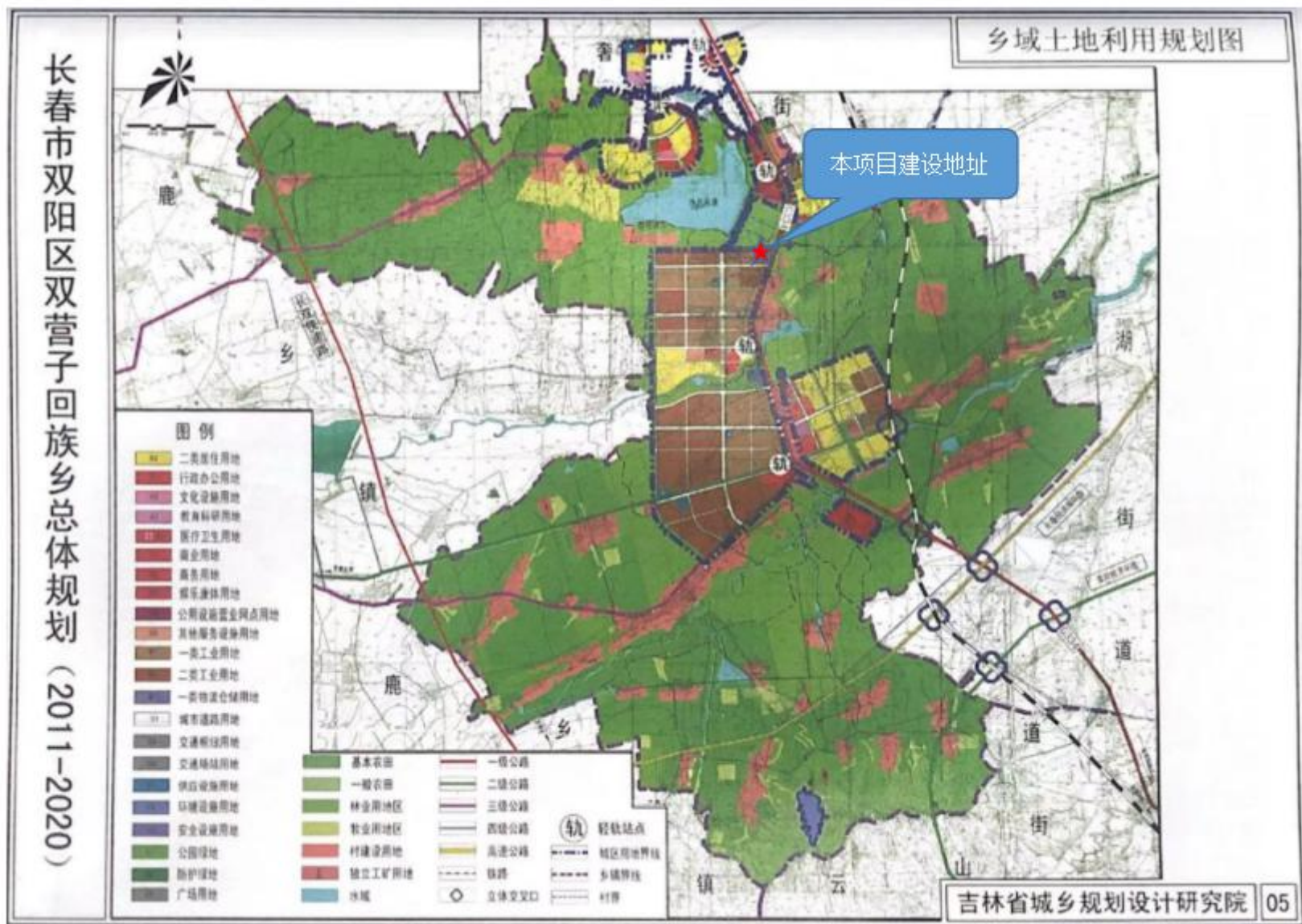
附图 2 厂区四周情况



附图3 本项目建设地点及环境空气监测点位



附图 4 厂区平面布局图及噪声监测点位



附图 5 本项目与园区规划位置关系

吉林省建设项目环境影响评价文件 告知承诺制审批承诺书

(建设单位)

吉林省建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的有关规定我们已知悉，我单位经审慎研究，郑重作出以下承诺：

- 一、本项目属于环评审批事项告知承诺制的适用范围。
- 二、提交的建设项目环境影响报告书(表)及相关材料真实准确。
- 三、建设的吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目符合环境保护法律法规和相关法定规划以及环境保护的政策要求，符合规划环评结论及审查意见。
- 四、严格落实环评文件提出的各项环境保护设施和措施，并承担由此产生的责任；项目建设和运行过程排放的污染物符合相关污染物排放标准和污染物排放总量要求。
- 五、建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用(改扩建项目需承诺有效整改原有环境问题)。
- 六、按照规定的时限申请并取得排污许可证(纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的排污单位)
- 七、项目正式投产前，按规定组织完成环保设施竣工验收，向社会公开验收结果并报生态环境部门备案。
- 八、自觉配合相关部门检查、监察，接受公众监督。
- 九、严格按照承诺实施项目建设和运行，如违反承诺，将依法依规承担相应责任，因此造成的损失由本单位自行承担，我单位特声明，自愿申请采用告知承诺制审批流程办理本事项，自愿签订承诺书，相关人员已经清晰全面了解具体相关承诺内容，我单位以及法定代表人(授权代表)愿按照有关规定，并承担相应法律后果.特此承诺。

项目名称：吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目

承诺单位(项目建设单位)：(签章)

法定代表人(授权代表)：(签字)

年 月 日



吉林省建设项目环境影响评价文件 告知承诺制审批承诺书

(开发区管委会)

我单位已知悉吉林省建设项目环境影响报告书(表)告知承诺制的有关规定。经审慎研究,我单位郑重作出以下承诺:

一、该建设项目位于长春双阳经济开发区,符合开发区入区准入条件,与开发区产业定位相符,不属于开发区产业环境准入负面清单项目。

二、该项目选址于长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南2号,该地块属于规划的工业用地,其选址符合长春双阳经济开发区总体规划,符合土地利用规划和产业布局。

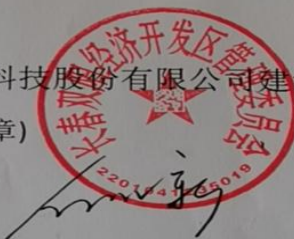
三、长春双阳经济开发区环境保护基础设施已按规划建成并运行良好,能够满足该建设项目建设需求。我单位对上述承诺的真实性负责。如违反上述事项,将依法依规承担相应责任,并取消建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批改革试点资格。

项目名称:吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目

承诺单位(开发区管委会): (签章)

法定代表人(授权代表): (签字)

2020年12月29日



吉林省建设项目环境影响评价文件 告知承诺制审批承诺书

(建设单位)

吉林省建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的有关规定我们已知悉。我单位经审慎研究，郑重作出以下承诺：

- 一、本项目属于环评审批事项告知承诺制的适用范围。
- 二、提交的建设项目环境影响报告书(表)及相关材料真实准确。
- 三、建设的吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目符合环境保护法律法规和相关法定规划以及环境保护的政策要求，符合规划环评结论及审查意见。
- 四、严格落实环评文件提出的各项环境保护设施和措施，并承担由此产生的责任；项目建设和运行过程排放的污染物符合相关污染物排放标准和污染物排放总量要求。
- 五、建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用(改扩建项目需承诺有效整改原有环境问题)。
- 六、按照规定的时限申请并取得排污许可证(纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的排污单位)
- 七、项目正式投产前，按规定组织完成环保设施竣工验收，向社会公开验收结果并报生态环境部门备案。
- 八、自觉配合相关部门检查、监察，接受公众监督。
- 九、严格按照承诺实施项目建设和运行，如违反承诺，将依法依规承担相应责任，因此造成的损失由本单位自行承担，我单位特声明，自愿申请采用告知承诺制审批流程办理本事项，自愿签订承诺书，相关人员已经清晰全面了解具体相关承诺内容，我单位以及法定代表人(授权代表)愿按照有关规定，并承担相应法律后果。特此承诺。

项目名称：吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项目

承诺单位(项目建设单位)：(签章)

法定代表人(授权代表)：(签字)

2021年 1月 11日





180712050111



检测报告

TEST REPORT

报告编号: JLJK-20201127-01

Report No.

项目名称: 吉林省参仕鹿业科技股份有限公司建设项
Name of Project 目

委托单位: 吉林省参仕鹿业科技股份有限公司

Applicant

检测内容: 环境空气、噪声

Test Content

吉林省精科环保科技有限公司

Jilin Jingke Environmental Science & Technology Co., Ltd

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

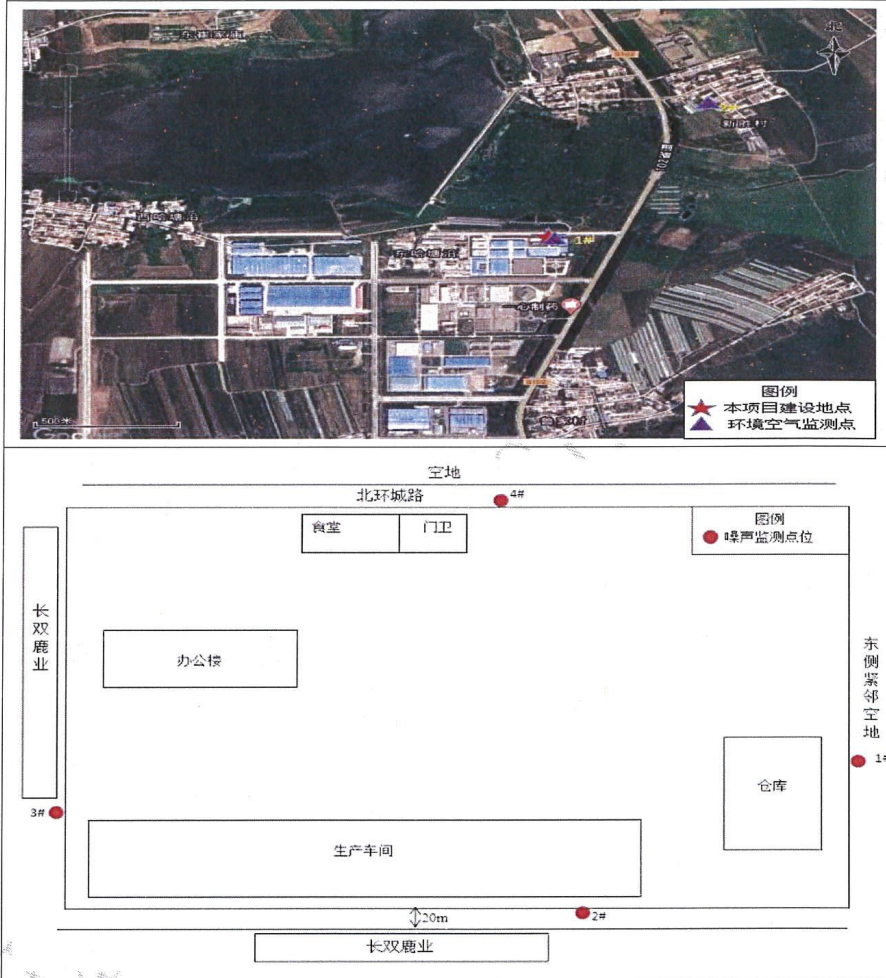
委托单位	吉林省参仕鹿业科技股份有限公司				
单位地址	长春市双阳区双阳经济开发区北环路以南2号				
联系人	陈晶敏	联系电话	18686352878		
检测类别	委托检测	样品来源	送样		
检测内容: 环境空气					
检测因子	TSP				
检测点位	1#厂区处、2#厂区下风向1000m				
检测频次	TSP 监测日均值, 连续监测7天				
气象条件					
序号	采样日期	天气状况	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
1	2020.11.20	多云	-8	2.3	西北
2	2020.11.21	多云	-6	2.7	西南
3	2020.11.22	晴	-7	2.5	西南
4	2020.11.23	晴	-8	2.4	西南
5	2020.11.24	晴	-9	2.6	西南
6	2020.11.25	多云	-10	2.2	西南
7	2020.11.26	晴	-8	2.1	西北
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	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 IE-030	0.001 mg/m ³	
环境空气检测结果					
采样日期	监测因子	监测时段	检测结果		单位
			1#厂区处	2#厂区下风向1000m	
2020.11.20	TSP	日均值	0.153	0.156	mg/m ³
2020.11.21	TSP	日均值	0.162	0.154	mg/m ³

检测报告

2020.11.22	TSP	日均值	0.155	0.153	mg/m ³	
2020.11.23	TSP	日均值	0.152	0.156	mg/m ³	
2020.11.24	TSP	日均值	0.154	0.153	mg/m ³	
2020.11.25	TSP	日均值	0.161	0.158	mg/m ³	
2020.11.26	TSP	日均值	0.162	0.159	mg/m ³	
备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。						
检测内容: 噪声						
检测因子	等效连续 A 声级					
检测点位	1#东侧厂界外 1m、2#南侧厂界外 1m、3#西侧厂界外 1m、4#北侧厂界外 1m					
时间及频次	监测 1 天, 昼间、夜间各监测 1 次					
采样日期	2020.11.20					
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	2020.11.20	多云	-8	103.1	2.3	西北
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	采样日期	监测点位	监测结果			
			昼间	夜间	单位	
1	2020.11.20	1#东侧厂界外 1 米	53.5	43.2	dB(A)	
2		2#南侧厂界外 1 米	55.8	43.8		
3		3#西侧厂界外 1 米	53.2	44.5		
4		4#北侧厂界外 1 米	54.1	44.3		

检测报告

附图



报告结束
End of Report

报告编制: 宋雨佳
Originator

报告审核: 孙永平
Inspector

授权签发: 王鑫
Approval

签发日期: 2020年11月27日



编号: CCYB-20200224-007

检测报告

项目名称: 吉林省金冠电气股份有限公司
生产加工车间供热锅炉房建设项目

委托单位: 吉林省金冠电气股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气、地表水、噪声



 吉林省赢帮环境检测有限公司

地址: 长春市高新开发区锦湖大路1357B号 邮政编码: 130022
 电话: 0431-89246618 传真: 0431-89246618



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: 吉林省金冠电气股份有限公司
项目名称: 吉林省金冠电气股份有限公司生产加工车间供热锅炉房建设项目
项目地理位置: 长春双阳经济开发区
检测项目: 环境空气: TSP、NO _x ; 噪声: 等效 A 声级 地表水: pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N。
采样日期: 2020 年 02 月 16 日--2018 年 02 月 22 日
检测日期: 2020 年 02 月 16 日--2018 年 02 月 23 日
采样人员: 朱成博、黄静阳

二、气象条件

监测时间	天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.02.16	晴	-12	100.3	42	1.3	西北风
2020.02.17	晴	-11	100.2	43	1.1	西北风
2020.02.18	晴	-13	101.1	41	1.5	西北风
2020.02.19	晴	-11	100.4	42	1.3	西北风
2020.02.20	晴	-12	100.3	42	1.4	西北风
2020.02.21	晴	-11	100.1	41	1.1	西北风
2020.02.22	晴	-14	101.2	43	1.2	西北风

三、采样规范

项目	采样规范
噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T194-2005
地表水	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002

四、检测依据方法及检出限

项目	检测方法	检出限	单位
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	--	dB(A)
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
NO _x	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.006	mg/m ³
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	--	无量纲
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L
BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L
NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L

五、检测仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
噪声	声级计	AWA5636	S-SJJ-01
TSP	电子天平	PT-104/55S	S-TP-02
pH	pH计	PHS-3C	S-PH-01
COD	COD自动消解回流仪	YHCOD-100	S-COD-01
BOD ₅	溶解氧测定仪	JPBJ-608	S-DO-01
NH ₃ -N、NO _x	紫外可见分光光度计	UV-5100型	S-ZWGD-02

六、检测结果

表 1 环境空气检测结果

单位: mg/m³

监测日期	监测时段	1#项目所在地		2#下风向 200m	
		NO _x	TSP	NO _x	TSP
2020.02.16	02:00	0.016	--	0.024	--
	08:00	0.015	--	0.021	--
	14:00	0.013	--	0.026	--
	20:00	0.020	--	0.023	--
	日均值	0.019	0.065	0.021	0.070
2020.02.17	02:00	0.014	--	0.025	--
	08:00	0.016	--	0.021	--
	14:00	0.021	--	0.022	--
	20:00	0.024	--	0.025	--
	日均值	0.022	0.063	0.023	0.072
2020.02.18	02:00	0.019	--	0.020	--
	08:00	0.017	--	0.024	--
	14:00	0.020	--	0.021	--
	20:00	0.016	--	0.026	--
	日均值	0.019	0.069	0.023	0.075
2020.02.19	02:00	0.021	--	0.025	--
	08:00	0.016	--	0.020	--
	14:00	0.015	--	0.021	--
	20:00	0.020	--	0.024	--
	日均值	0.019	0.061	0.022	0.073
2020.02.20	02:00	0.021	--	0.023	--
	08:00	0.019	--	0.025	--
	14:00	0.020	--	0.022	--
	20:00	0.014	--	0.026	--
	日均值	0.019	0.063	0.025	0.071
2020.02.21	02:00	0.024	--	0.023	--
	08:00	0.017	--	0.021	--
	14:00	0.019	--	0.026	--
	20:00	0.021	--	0.024	--
	日均值	0.022	0.062	0.023	0.070
2020.02.22	02:00	0.017	--	0.027	--
	08:00	0.016	--	0.025	--
	14:00	0.020	--	0.021	--
	20:00	0.019	--	0.024	--
	日均值	0.018	0.070	0.023	0.073

表 2 噪声检测结果

检测日期	监测点位	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
2020.02.16	1#厂界东侧 1m 处	51	40
	2#厂界南侧 1m 处	52	42
	3#厂界西侧 1m 处	51	42
	4#厂界北侧 1m 处	50	40
	5#小李家屯东 1m 处	47	36

表 3 地表水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

监测日期	监测点位	检测项目			
		pH	COD	BOD ₅	氨氮
2020.02.16	1#	7.13	15	3.3	0.609
	2#	7.19	18	3.4	0.663
	3#	7.23	19	3.6	0.703
2020.02.17	1#	7.24	16	3.1	0.645
	2#	7.21	17	3.3	0.687
	3#	7.26	17	3.5	0.712
2020.02.18	1#	7.19	15	3.3	0.657
	2#	7.22	18	3.4	0.672
	3#	7.25	18	3.5	0.731

说明: 1#--长春双阳经济开发区污水处理厂排污口上游 0.5km;
 2#--长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1km;
 3#--长春双阳经济开发区污水处理厂排污口下游 1.5km;
 (以下空白)

编制: 曲冬瑞 审核: 刘瑞果 签发: 朱成信
 日期: 2020.02.24 日期: 2020.02.24 日期: 2020.02.24

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 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水文要素影响型 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 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 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	水文要素影响型 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 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	数据来源 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 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"/>	数据来源 生态环境保护主管部门 <input 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 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"/>	数据来源 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 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"/>	监测因子 (/)	监测断面或点位 监测断面或点位个数 (4) 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	
现状评价	评价因子	(/)		
现状评价	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 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 (/)		
现状评价	评价时期	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"/>		
现状评价	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 <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 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"/>		
影响预	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"/>		

测		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 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	污染物名称 (/)		排放量/(t/a) (/)		排放浓度/(mg/L) (/)
	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 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 type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	(/)		(/)	
	监测因子	(/)		(/)		
	污染物排放清单	<input 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 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 type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、细 PM _{2.5} 、CO、O ₃)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
		其他污染物 (VOCs、甲苯、二甲苯)				不包括二次 PM _{2.5} <input 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 type="checkbox"/>		
现状评价	评价功能区	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	(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"/>		现状补充检测 <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	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" 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"/>			
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>							
		现有污染源 <input type="checkbox"/>							
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERM OD <input 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 type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
						不包括二次 PM _{2.5} <input 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 1h 浓度贡献值	非正常持续时长		C 非正常 占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 非正常 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
() h									
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加	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: (颗粒物)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>		
				无组织废气监测 <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	SO ₂ :()t/a	NO _x :()t/a	颗粒物:()t/a	VOCs:()t/a
注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项					

