

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：北京鑫记伟业食品集团有限公司新增牛轧糖、核桃糕生产项目

建设单位：北京鑫记伟业食品集团有限公司 (公章)

编制日期 2014 年 1 月

国家环境保护总局制

编号：RLHPZZ



项目名称：北京鑫记伟业食品集团有限公司新增牛轧糖、核桃糕生产项目

评价机构：北京神州瑞霖环保科技有限公司（签章）

法定代表人：吴盟盟（签章）

评价文件类型：环境影响报告表（一般）

项目负责人	登记类别	登记证编号	签 字
李敬恒	交通运输	B10540030900	

评价人员一览表		
姓 名	登记证编号或岗位证号	签 字
郝兴华	B10540027	
刘擎	B10540028	

建设项目基本情况

项目名称	北京鑫记伟业食品集团有限公司新增牛轧糖、核桃糕生产项目				
建设单位	北京鑫记伟业食品集团有限公司				
法人代表	林鑫	联系人	白佳鑫		
通讯地址	北京市密云县巨各庄镇蔡家洼路甲一号				
联系电话	*****	传真		邮政编码	101501
建设地点	北京市密云县巨各庄镇蔡家洼路甲一号				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1411 糕点、面包制造 C1421 糖果、巧克力制造	
占地面积(平方米)	500		绿化面积(平方米)	0	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	2
评价经费(万元)	**	预期投产日期	2014 年 1 月		

工程内容及规模：

一、项目背景

北京鑫记伟业食品集团有限公司位于北京市密云县巨各庄镇蔡家洼路甲一号，现经营范围为：生产果汁饮料、碳酸饮料、果味饮料、茶饮料；加工糕点、豆制品、速冻面食；销售自产产品。公司现生产饮料及农副产品，现年产果汁饮料 80 万箱、碳酸饮料 20 万箱、茶饮料 100 万箱、纯净水 100 万箱、板栗产品 1000 吨、天然玉米汁产品 500 吨、豆制品 500 吨。

由于经济的快速发展和市场需求的不断增加，为满足生产需要，北京鑫记伟业食品集团有限公司拟利用现有厂房增加牛轧糖、核桃糕生产项目。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》

以及中华人民共和国国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和程序要求，本项目需编制环境影响报告表。

二、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国家发展和改革委员会令 2011 第 9 号），本项目不属于该目录中限制类和淘汰类的项目，为允许类项目，符合国家产业政策的要求。

根据《北京市产业结构调整指导目录（2007 年本）》（京发改（2007）2039 号），本项目不属于该目录中限制类和淘汰类的项目，为允许类项目，符合北京市产业政策的要求。

综上所述，本项目的建设符合产业政策要求。

三、地理位置及周边概况

拟建项目位于北京鑫记伟业食品集团有限公司 5#厂房东南角，地理位置为北纬 40°21'36.09"，东经 116°53'35.71"。

本项目所在厂房周边情况：东侧紧邻行车道（路宽约 8m），约 75m 为北京鑫津食品有限公司；东南方向约 50m 处为北京蔡家洼豆制品制品有限公司；南侧约 15m 为行车道（路宽约 8m），路南为空地；北侧约 20m 为行车道（路宽约 8m），约 35m 处为密云蔡家洼土特精品展销中心。

本项目地理位置详见附图 1，周边关系详见附图 2。本项目平面布置见附图 3。

四、项目建设规模及内容

本项目位于北京鑫记伟业食品集团有限公司 5#厂房，该厂房为一层建筑，建筑面积为 14300m²，主要用于原料、包装及冷冻。本项目车间位于厂房南侧，占地面积 500m²，建筑面积 500m²。

1、主要产品及原辅材料

公司现年生生产果汁饮料 80 万箱、碳酸饮料 20 万箱、茶饮料 100 万箱、纯净水 100 万箱、板栗产品 1000 吨、天然玉米汁产品 500 吨、豆制品 500 吨。本次扩建主要产品为牛轧糖和核桃糕，预计产量各 100t/a。本项目建设主要原辅材料及消耗见下表 1。

表 1 本项目建设主要原辅材料及消耗

序号	名称	拟建项目用量 (t/a)
1	麦芽糖	140
2	枣泥	10
3	核桃仁	5
4	豆沙	10
5	花生米	3
6	杏仁	2
7	乳清蛋白	15
8	奶油	7.5
9	奶粉	7.5
10	包装箱	15

2、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表 2。

表 2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量 (台)
1	三层搅拌桶	2t	2
2	高位罐	1t	1
3	中餐灶	1600*800*800	2
4	打蛋机	TP-101	1
5	切刀机	ED/3D	1
6	油压压平机	600*800	1
7	自动包装机	KL-250B/D	1

五、公用配套设施

1、给水

本项目用水由蔡家洼村供水管网供给。

2、排水

本项目不新增员工，故无新增生活污水排放，项目运营期产生的废水主要是设备的冲洗废水和车间地面的冲洗废水，废水经化粪池预处理后暂时排入防渗污水池中，委托环卫部门定时清运至密云县污水处理厂处理。

3、供电

蔡家洼村装有 20000 千伏的变电站，可满足本项目用电需求。

4、供热及制冷

项目冬季由蔡家洼村燃气锅炉房集中供热，夏季采用分体空调制冷。项目运营期加热方式为蒸汽加热和液化石油气加热，其中蒸汽加热的热源来自蔡家洼燃气锅炉房，液化石油气用量很少，由建设单位自行采购。

七、工作制度

本项目拟配备员工 10 人，北京鑫记伟业食品集团有限公司现有职工 300 人，可满足本项目增项所需劳动力，故本项目所需员工由厂区进行统一调派，不新增员工。员工工作实行 8 小时工作制，工作时间为上午 8:00~12:00，下午 13:00~17:00，年工作 250 天。

八、投资情况及预计投产日期

1、投资情况

本项目总投资 500 万元，环保投资为 10 万元，主要用于设备降噪减震、污水清运以及固体废物收集等，环保投资占总投资的 2%。

2、预期投产日期

本项目拟于 2014 年 1 月投产。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

北京鑫记伟业食品集团有限公司原有经营范围为：生产果汁饮料、碳酸饮料、果味饮料、茶饮料；加工糕点、豆制品、速冻面食；销售自产产品。

一、原有工程概况

1、原有工程内容及规模

原有工程占地面积约 80000 平方米，共有 5 个厂房，分别为 5 #、7 #、8 #、9 # 和 10 # 厂房，建筑面积分别为：14300m²、14300 m²、11900 m²、14300 m²、14300 m²，共 69100 m²，用途分别为原料、包装及冷冻车间；豆制品车间；冷、热饮料车间；玉米汁饮料、板栗车间和碳酸饮料车间。各厂房具体位置见下图 1。

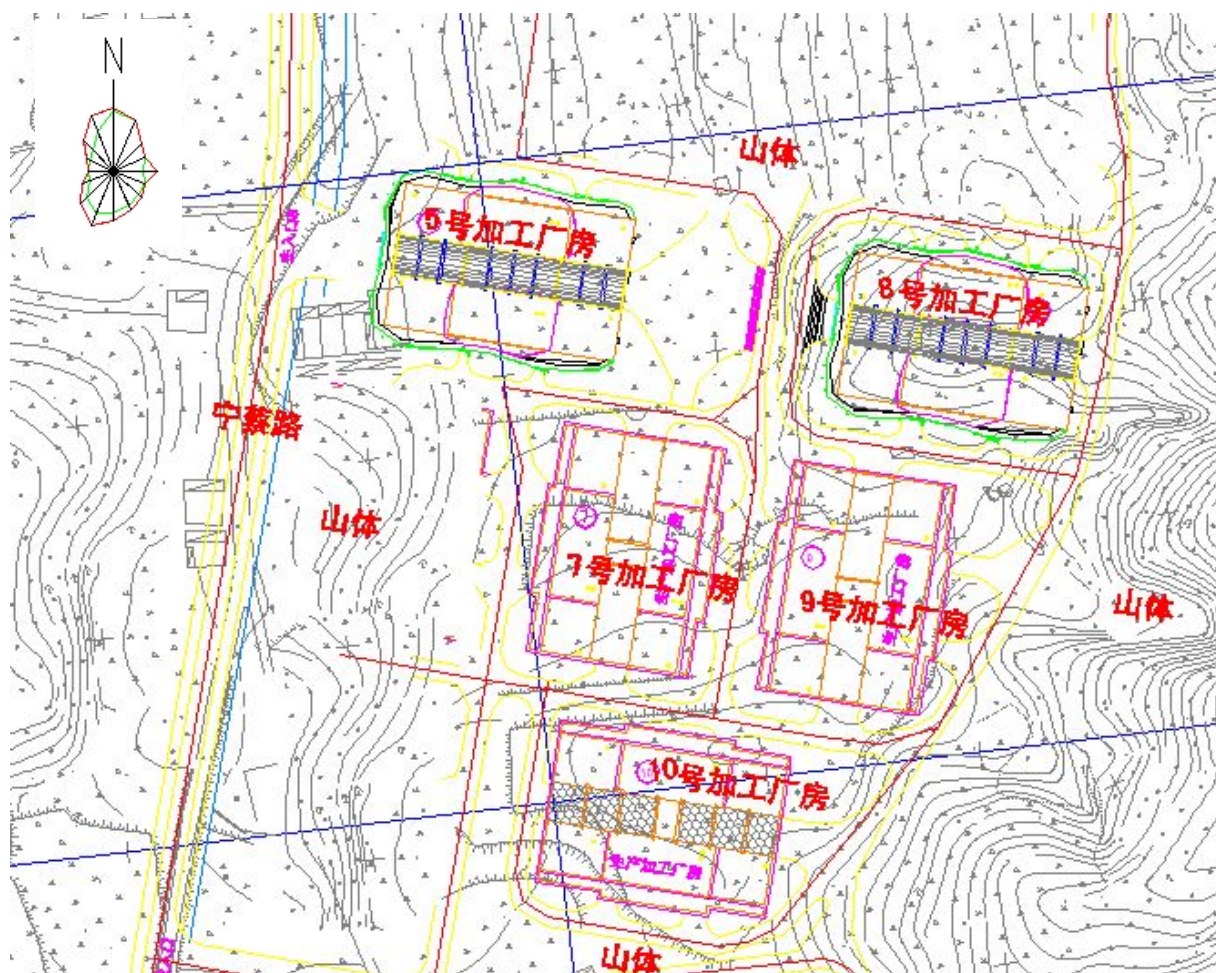


图 1 原有工程厂区平面布置

原有工程现年生产果汁饮料 80 万箱、碳酸饮料 20 万箱、茶饮料 100

万箱、纯净水 100 万箱、板栗产品 1000 吨、天然玉米汁产品 500 吨、豆制品 500 吨。

原有工程所需的原材料及年用量如下: 深井水 30000 t/a、白砂糖 720 t/a、茶叶 10 t/a、板栗 1200 t/a、玉米 1000 t/a、黄豆 600 t/a。

2、原有工程主要生产设备

表 3 原有工程生产设备一览表

序 号	设备名称	数量 (台/套)	使用地点
1	包装生产线	1	原料、包装及冷藏车间
2	烘焙箱	2	
3	醒发箱	2	
4	自动喷墨机	2	
5	磨浆机	2	豆制品车间
6	过滤机	2	
7	压膜真空包装机	2	
8	冷热缸	4	冷、热饮料车间
9	化糖锅	2	
10	贮料罐	2	
11	冲瓶机	2	
12	罐装封盖机	2	
13	汽水糖混合机	2	
14	磨浆机	2	玉米汁饮料、板栗车间
15	洗罐封一体机	2	
16	调配机	2	
17	硅藻土过滤器	2	
18	板换器	2	
19	去皮生产线	2	
20	消毒机	2	
21	消毒釜	2	碳酸饮料车间
22	洗罐封一体机	2	
23	二氧化碳过滤器	2	
24	二氧化氮发生器	1	
25	无油空气压缩机	1	

3、原有工程产品生产工艺流程

(1) 碳酸饮料

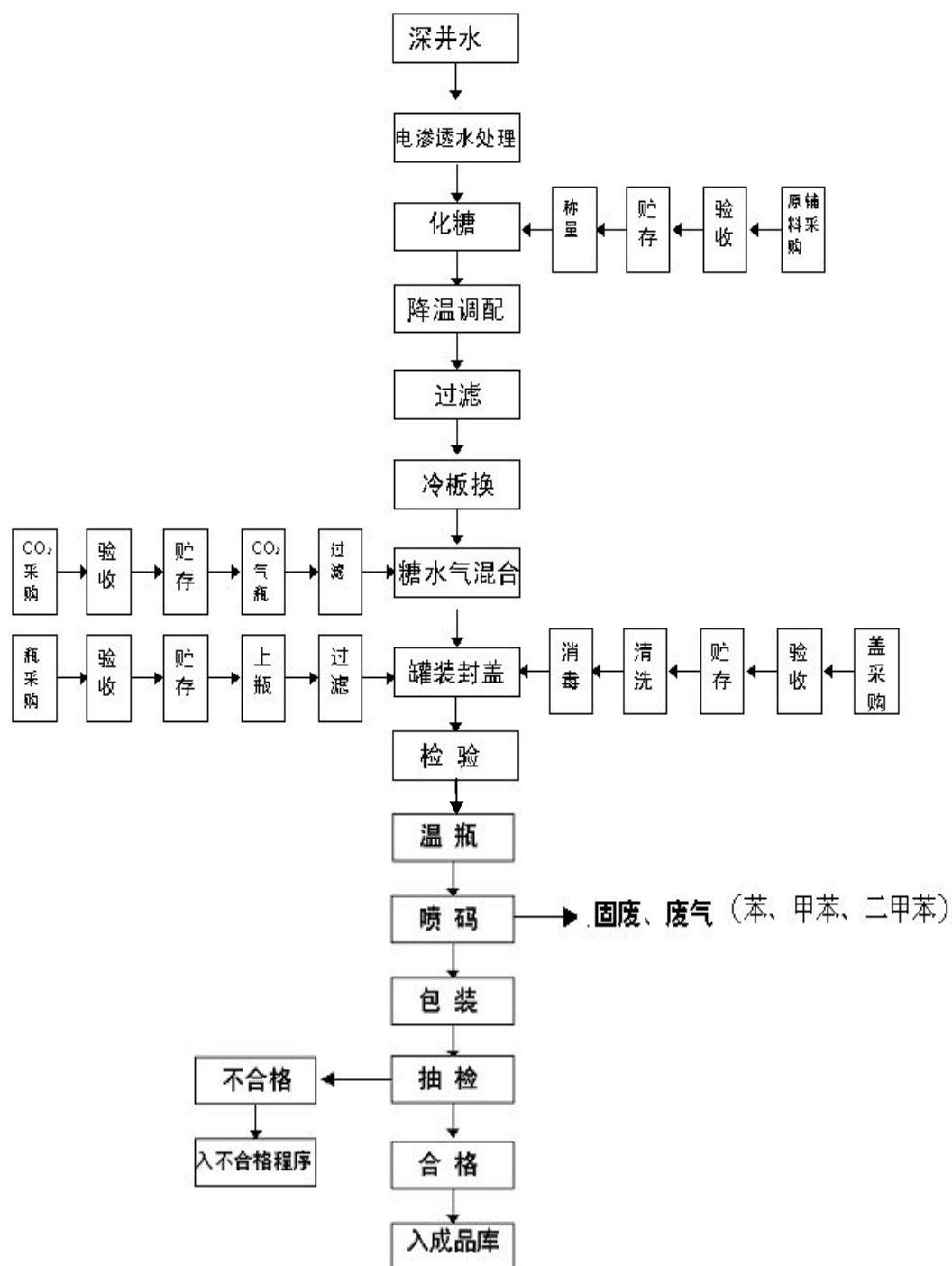


图2 碳酸饮料生产工艺流程及产污节点示意图

(2) 乌龙茶:

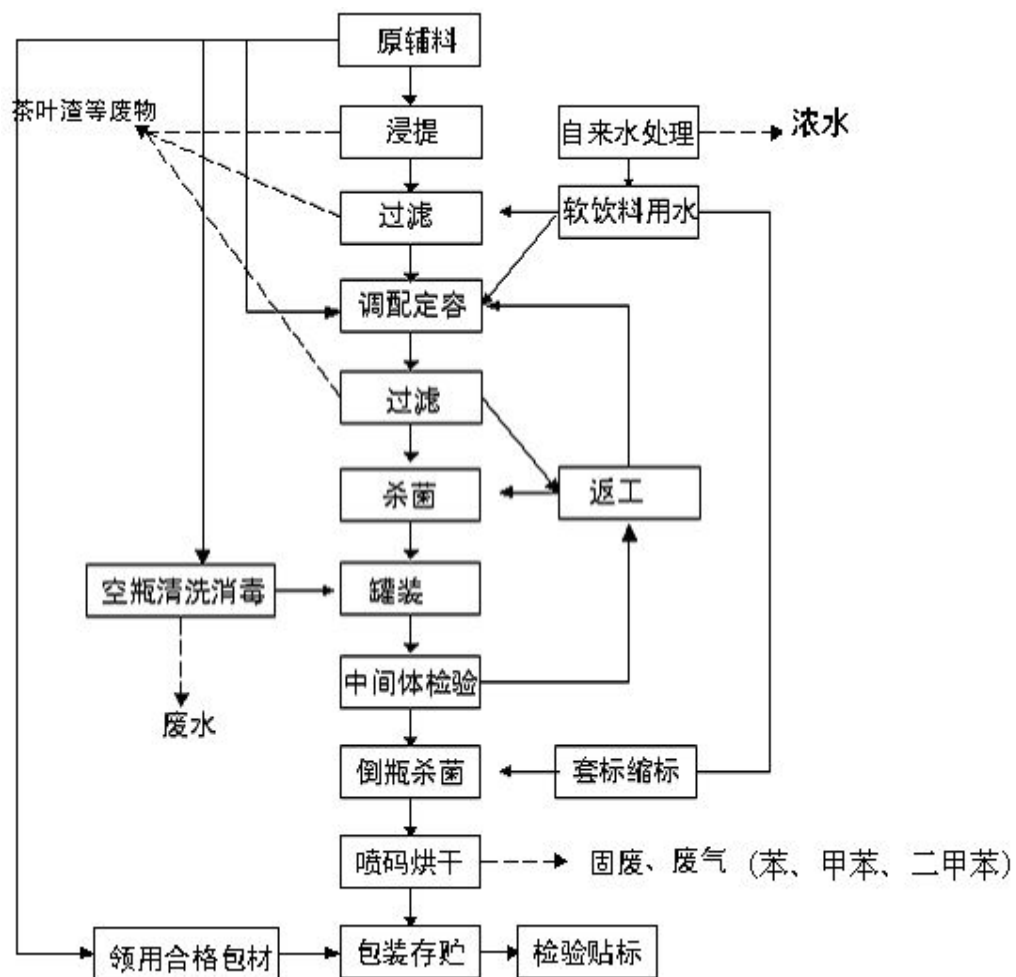


图3 乌龙茶生产工艺流程及产污节点示意图

(3) 果汁饮料:

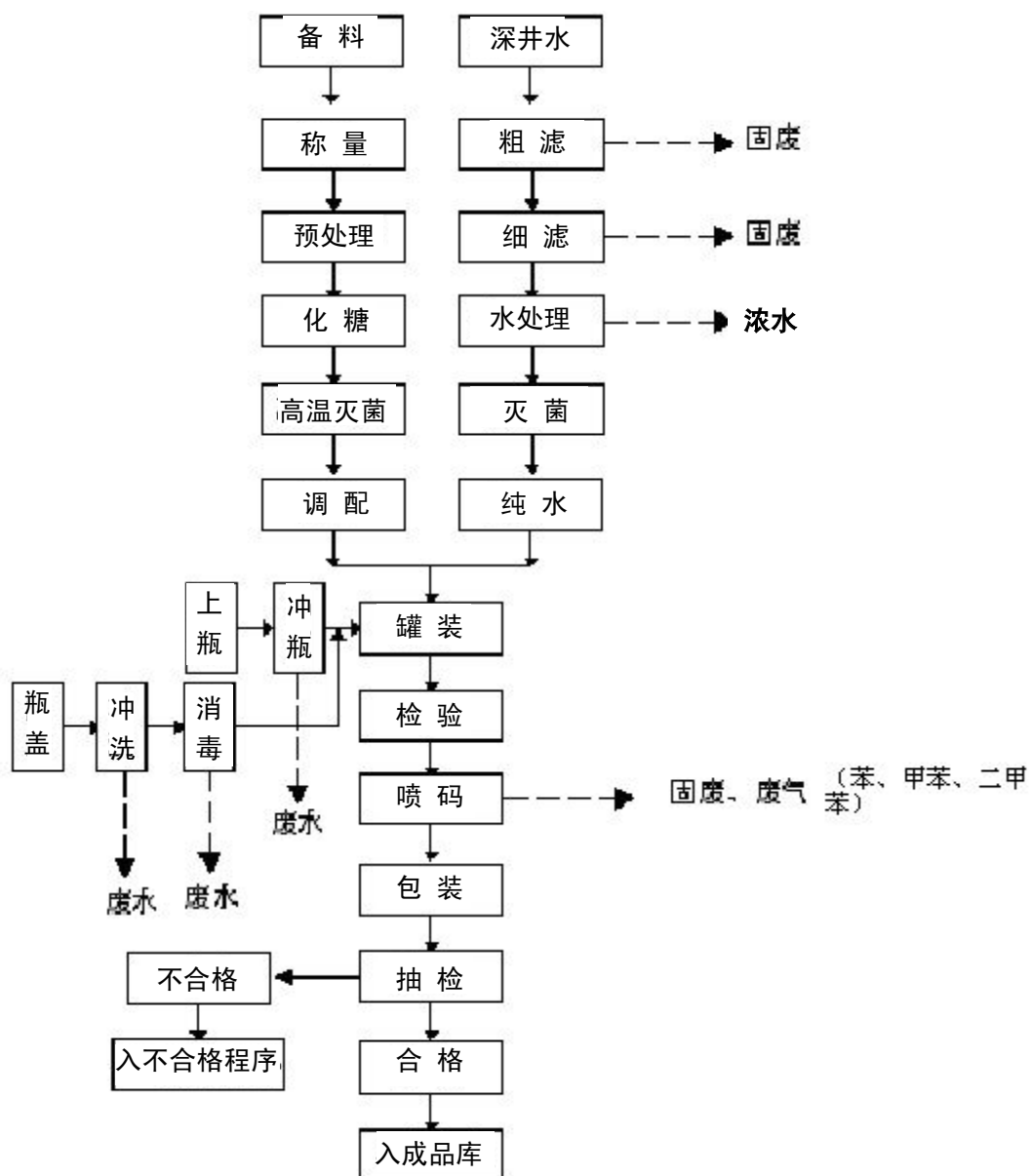


图4 果汁饮料生产工艺流程及产污节点示意图

(4) 纯净水:

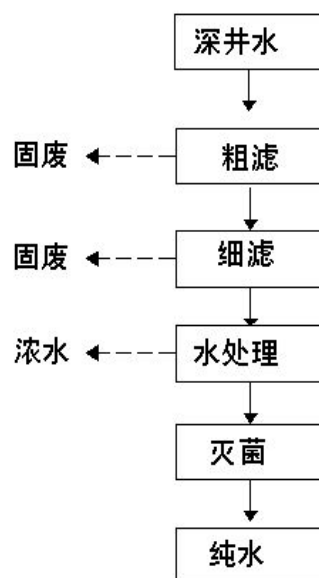


图 5 纯净水生产工艺流程及产污节点示意图

(5) 豆制品:

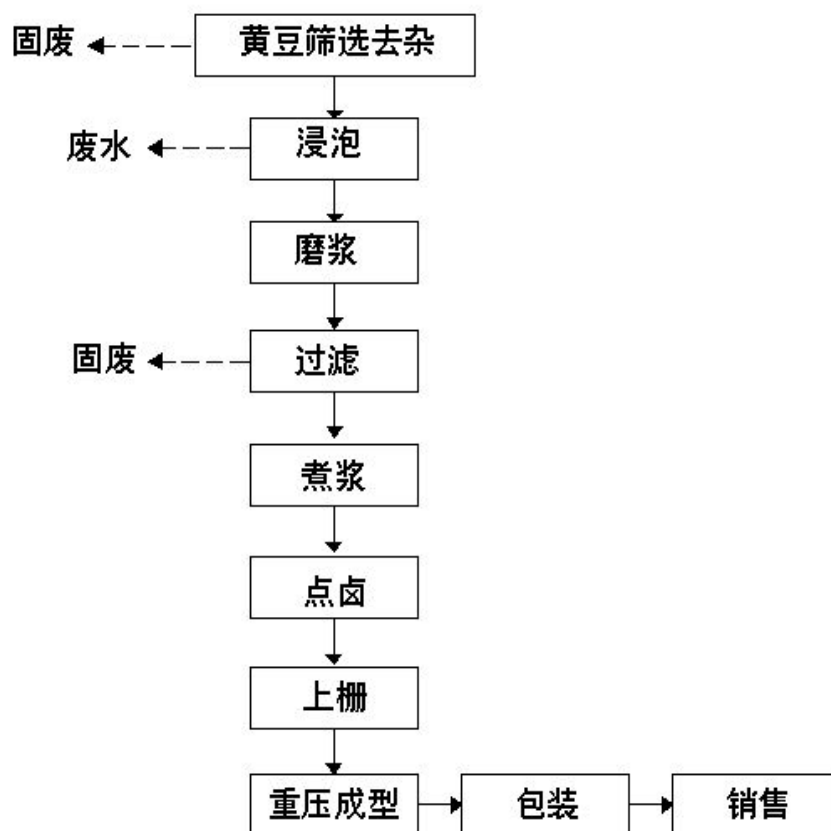


图 6 豆制品生产工艺流程及产污节点示意图

(6) 板栗:

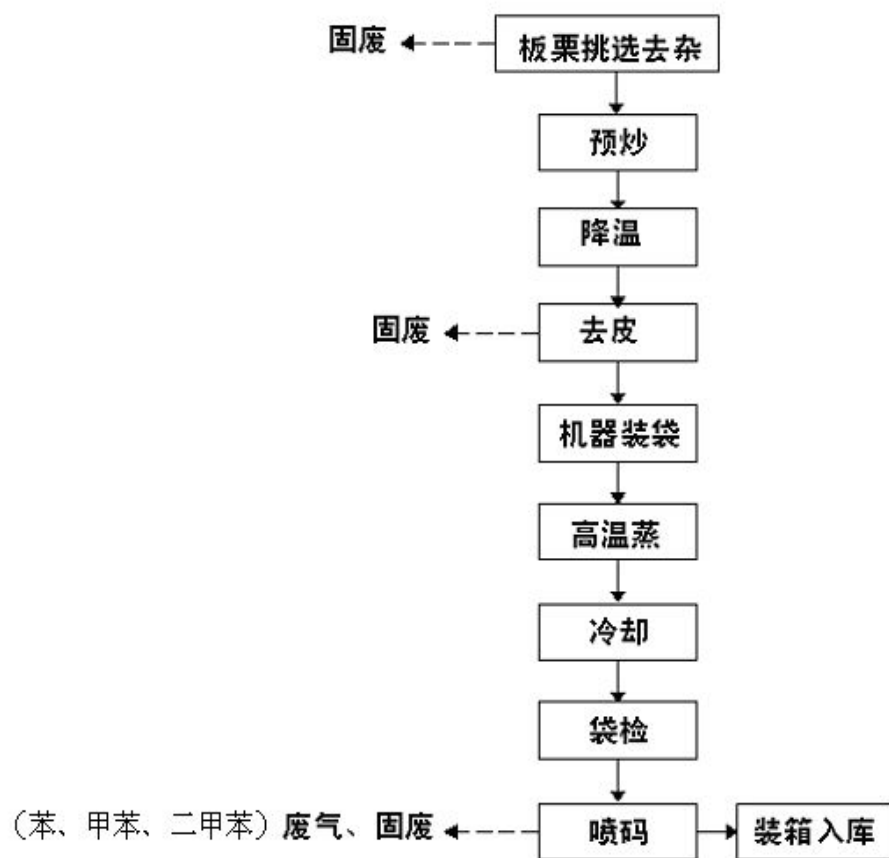


图7 板栗生产工艺流程及产污节点示意图

(7) 玉米汁:

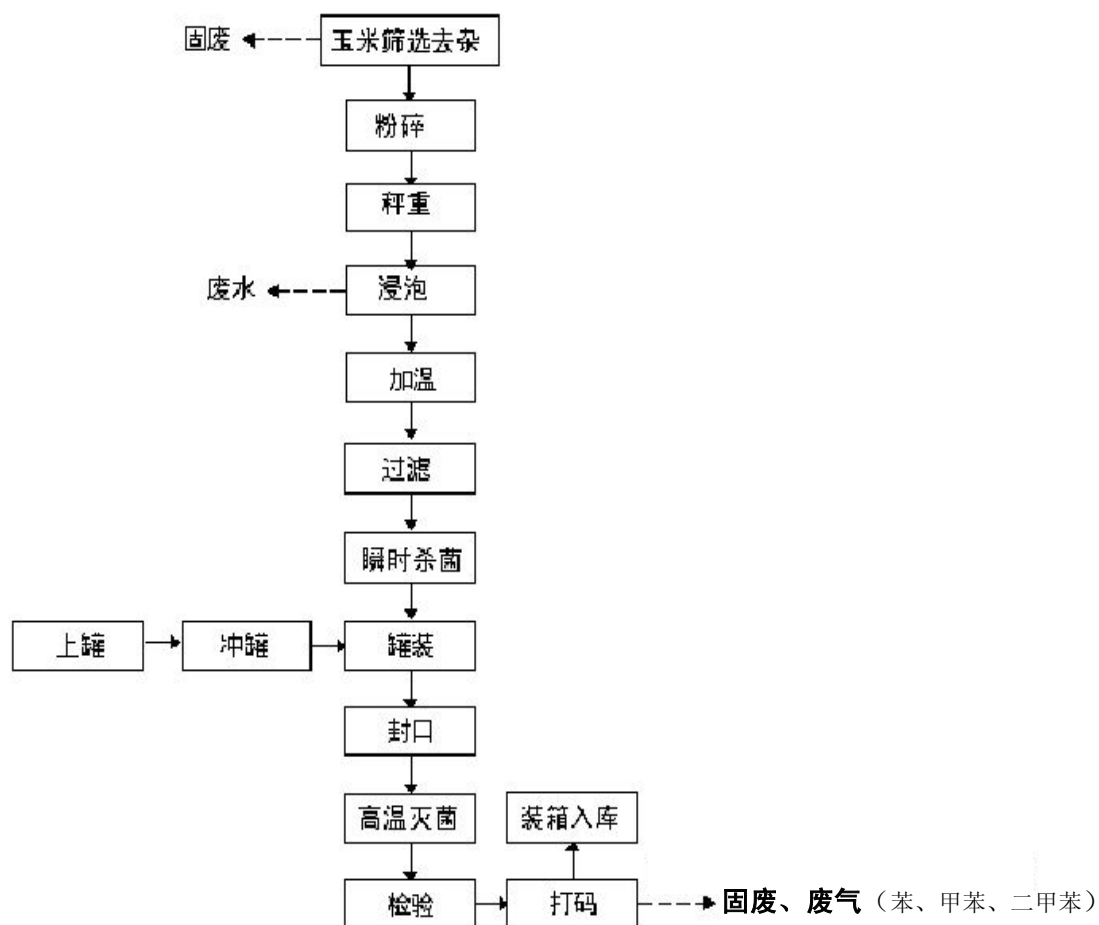


图 8 玉米汁生产工艺流程及产污节点示意图

该公司现状污染情况如下:

1、废气

现有工程排放的大气污染物主要有印刷喷码工序产生的少量挥发性有机废气和食堂油烟废气。

(1) 有机废气

原有工程印刷喷码工序产生少量挥发性有机废气, 主要污染因子为非甲烷总烃。

原有工程喷码工序所用油墨为水性油墨, 用量很少, 故喷码工序所产废

气量较少，经收集处理后排放，对周围环境影响较小。

（2）食堂油烟

北京鑫记伟业食品集团有限公司现有食堂共 3 个灶头，职工人数为 300 人，食堂安装有油烟净化器，经油烟净化器净化后，厂区食堂油烟排放量为 0.06t/a，排放浓度为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。故原有工程食堂油烟排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的要求。

2、废水

现有工程产生的废水主要包括生产废水和生活污水。其中生产废水包括设备清洗，瓶子、瓶盖清洗以及豆腐、玉米汁生产过程中产生的废水，排放量为 1600t/a；生活废水主要包括盥洗废水及餐饮废水，排放量为 3777.5t/a。故原有工程废水排放总量为 5377.5t/a，污染物排放浓度分别为 COD_{Cr} ：378.19mg/L； BOD_5 ：208.67mg/L；SS：180.21mg/L； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：35.67mg/L，动植物油：35.57mg/L，排放量分别为 COD_{Cr} ：2.0337t/a； BOD_5 ：1.1221t/a；SS：0.9691t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.1918t/a；动植物油：0.1913t/a。

现有工程排水水质满足北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”的要求，经化粪池预处理后暂时排入防渗污水池中，委托环卫部门定时清运至密云县污水处理厂处理。

3、噪声

现有工程主要产噪设备为空压机、磨浆机等，声源声压级介于 75 ~ 90dB(A)之间。采用的降噪措施主要有：安装减震基础、生产时关闭门窗等。经墙体阻隔和距离衰减后，各厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“1 类”标准要求。

4、固体废物

现有工程产生的固体废物主要是废弃包装、生活垃圾和废弃农副产品及其皮壳、茶叶渣、豆腐渣、玉米渣等。

原有工程每年产生废弃农副产品及其皮壳、茶叶渣、豆腐渣，玉米渣等废弃物 75 t/a。废弃的农副产品及生产中产生茶叶渣、豆腐渣和玉米渣是良好的有机肥料，经统一收集后，由专业公司统一回收作为有机肥料的原料，不外排。

废弃包装产生量为 25t/a，经收集后，由废品收购部门进行回收利用；生活垃圾产生量为 37.5t/a，分类收集，委托市政环卫部门统一外运、集中处置。原有工程产生的固体废物对周围环境影响较小。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

密云县位于北京市东北部，北纬 $40^{\circ}13' \sim 40^{\circ}48'$ ，东经 $116^{\circ}39' \sim 117^{\circ}30'$ 。北、东邻河北省滦平、承德、兴隆三县，南连平谷区和顺义区，西北与怀柔区接壤。

二、地形地貌

密云的地貌格局颇有特色。地势自北向西南倾斜，水山环绕，相得益彰。14 条主要河流，贯穿其中，200 条溪流纵横，其中潮、白两河最为著名，潮白河水系是北京市的两大水系之一。

密云县地处燕山南麓，华北平原北缘，是华北平原向蒙古高原的过渡地带，境内山峦起伏，地势东西两侧高，自北向西南倾斜，山区和丘陵区占总面积的 80%。密云县 95% 以上为水源保护区，全境水资源中大中小河流、小溪 200 多条，大中小型水库 24 座。密云县中部群山环抱着华北地区最大的水库——密云水库。密云水库是一座特大型水库，总库容为 43.75 亿立方米，流域面积为 1.58 万平方公里，汛期后最高蓄水水位为 157.5 米，相应水面面积约为 188 平方公里。

三、气候气象

密云县地处中纬度大陆季风气候区，属于暖温带季风型大陆性半湿润半干旱气候，四季分明。春秋冬三季受西北冷空气影响，春季少雨，季降水量很少。冬季受西伯利亚、蒙古高压控制，寒冷干燥。夏季受大陆低压和太平洋高压影响，干湿冷暖变化明显。春季干旱多风，夏季炎热多雨，降水集中，秋季凉爽湿润。夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，春、秋短促。年平均气温 $10 \sim 12^{\circ}\text{C}$ ，1 月为 $-7 \sim -4^{\circ}\text{C}$ ，七月为 $25 \sim 26^{\circ}\text{C}$ 。极端最低 -21°C ，极端最高

36.7℃以上。年平均风速 2.4m/s。全年无霜期 180-200 天。年平均降雨量约 600mm 左右，为华北地区降水最多的地区之一。降水季节分配很不均匀，全年降水的 75%集中在夏季，7、8 月常有暴雨。

四、水文地质

密云县河流较多，水资源丰富。河流主要属海河流域潮白河水系。潮白两河纵贯全县南北，汇合于县城西南的河槽村。较大河流有 14 条，主要有潮河、红门川河、清水河、安达木河、忙牛河(以上属潮河水系)、白河、汤河、西沙河、蛇鱼河(以上属白河水系)、错河(属蓟运河水系)等。全县多年平均自然水量为 13.47 亿立方米，形成地表径流 4.41 亿立方米，入境地表水 1.44 亿立方米，地表水总计 5.85 亿立方米。地下水补给量 4.27 亿立方米，水资源总量为 10.12 亿立方米。

华北地区最大人工湖密云水库，座落密云县境内中部。占地面积 224 平方公里，最大库容量 43.75 亿立方米，最深水位 60 多米。密云水库建成后，控制了上游洪水，使下游京、津、冀八个县免遭洪涝灾害，同时还可灌溉农田 20 万公顷，年均发电超过 1 亿千瓦小时。进入 80 年代，随着首都工业、生活和河湖环境用水量的急剧增加，从 1982 年开始，根据国务院决定，密云水库停止向津、冀供水，承担起首都工业用水和生活用水的重大责任。据有关资料记载，平水年密云水库可供应首都用水 9.2 亿立方米，占地表水供水量的 47%；偏枯年为 8.2 亿立方米，占 50%，即使是枯水年仍能供给首都 7.2 亿立方米，占地表水供给量的一半以上。因此，密云水库功能的转换，在客观上强化了首都与重要水源区密云县的依存关系，使密云县在首都经济和社会发展中具有十分重要的战略地位。

根据北京地区工程地质分区资料（1985 年），密云县平原地区大部分为工程地质 I、II 类区，适宜进行工程建设或经适当工程处理后可进行建设。工程地质最好的 I 类区位于县城中部、卸甲山中南部、西田各庄北部、密溪

路两侧等地；而潮白河两侧、穆家峪、巨各庄、河南寨北部、黑山寺、卸甲山京通铁路两侧地区工程地质较差，为Ⅲ类区，不适合建设大型建筑物。

五、自然资源

密云县山地广阔，林木茂盛，古迹众多，蕴涵丰富的文化遗产和旅游资源。蕴藏有铅、铝、钨、金、银、铁等矿。其中铁储量近十亿吨，在全国2000多个县中居第19位；银铝矿占全市总储量98%；有花岗岩，裸露面积为368平方公里，极易开采；有透辉岩，是生产外墙和室内装饰材料的理想原料；有角闪二辉岩，是大理石品种，如墨玉般细腻精粹，为高级建筑材料，被誉为“北京墨玉”。另外，野生药材丰富，这些均是开发投资的理想重要资源。乔木的有18科。其中分布广、数量多的有杨、柳、椴、桦、松和柏树等。

在人工林中主要树种有油松、刺槐。果树主要有苹果、栗子、梨、红果、核桃和柿子等。属于灌木的有12科，分布较广的有荆条、胡枝子、绣线菊等。属于草木的有20余科、200多种，其中白羊草、苔草、隐子草、野古草分布比较广泛。另外，全县山地野生药用植物也很丰富，主要有沙参、知母、柴胡、桔梗、黄芩等。在种植业方面，以旱生禾本科作物为主，其次是豆科作物。主要作物有玉米、小麦、谷、高粱、薯、豆类及花生；蔬菜主要有白菜、萝卜、菜豆、茄类等30多种。

六、地震地质

北京地处燕山地震带与华北平原中部地震带的交汇处，又紧邻汾渭地震带和郯庐深大断裂地震带，是个多震区。

该地区地震基本烈度为7度，冻结深度为0.80m。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

一、区域范围及人口状况

密云县位于北京市东北 65km 处,总面积 2226.5 平方公里,东西长 69km,南北宽 64km,略呈三角形。密云县北面及东面与河北省的丰宁县、滦平县、兴隆县交界;西与北京市的怀柔区相邻,南与北京市的顺义区、平谷区接壤。全县总面积 2226.5km²,其中山区(海拔 100m 以上)1853.7 km²,占全县总面积的 83.3%;平原 184.8km²,占总面积的 8.3%;中部为密云水库 188km²,占总面积的 8.4%。

2010 年末密云县常住人口为 46.8 万人,同 2000 年第五次全国人口普查相比,十年共增加 4.8 万人,增长 11.4%。平均每年增加 0.5 万人,年平均增长率为 1.1%。全县常住人口中,外省市来京人员为 6.9 万人,占常住人口的 14.7%。

二、社会经济发展

2010 年,全县人民在县委、县政府的正确领导下,认真贯彻落实生态涵养发展区工作方略,全县经济实现平稳较快增长,社会和谐稳定,生态环境进一步改善。

2010 年全年实现地区生产总值 134.1 亿元,比上年增长 12.2%。其中,第一产业增加值 16.4 亿元,增长 7%;第二产业增加值 61.9 亿元,增长 14.7%;第三产业增加值 55.9 亿元,增长 11.2%。产业结构由上年的 12.8:47.2:40 变为 12.2:46.2:41.6。

2010 年密云县完成全社会固定资产投资 121.7 亿元,比上年增长 7.9%。其中完成基础设施投资 44.9 亿元,比上年下降 17.5%,如果剔除京承高速路同口径投资影响,比上年增长 19%。2010 年密云完成房地产开发投资 31.4 亿元,比上年增长 29.7%。从构成看,建安工程投资 19.4 亿元,增长 10%;

设备购置投资 1 亿元,增长 78%。从用途看,住宅投资 27.8 亿元,增长 67.5%;商业营业用房投资 1.3 亿元,下降 23.5%。

全年城镇居民人均可支配收入 23438 元,比上年增长 8.5%;城镇居民家庭恩格尔系数 30.3%,比 2005 年下降 1.3 个百分点。全年农村居民人均纯收入 11857 元,比上年增长 11%;农村居民家庭恩格尔系数 31.8%,比 2005 年下降 4.4 个百分点。

三、医疗卫生、社会保障

2010 年年末,全县共有卫生机构 195 个,比上年末增加 9 个,其中医院 8 个、社区卫生服务中心 49 个、专科疾病防治院 2 个;卫生机构共有床位 1270 张,比上年末增加 63 张,其中医院床位 977 张;全县卫生技术人员达到 3695 人,比上年末增加 706 人,其中执业(助理)医师 1300 人,注册护士 956 人;全县医疗机构共接受诊疗 266.3 万人次;全年婴儿死亡率 3.34‰,比上年下降 1.29 个千分点。

2010 年年末,全县参加基本养老、基本医疗、工伤、失业保险人数分别为 5.5 万人、10.0 万人、7.9 万人和 6.2 万人,分别比上年增加 8670 人、5977 人、856 人和 4819 人;人均养老金 1732 元,比上年增加 157 元;农村新型合作医疗参合率为 98.69%,比上年提高 2.7 个百分点。年末,全县福利中心 24 个,收养性单位床位数 2568 张,共收养 1276 人。全县享受城镇最低生活保障的居民为 1462 人,比上年增加 36 人;享受农村最低生活保障的农民为 8892 人,比上年增加 701 人。

四、教育、文化、文物保护

2010 年年末在校生 56142 人,比上年减少 531 人。全县共有大专院校 1 所,在校生 1712 人,本年毕业生 586 人;普通中学 22 所,在校生 19501 人,本年毕业生 7024 人;中等职业中学 2 所,在校生 3206 人,本年毕业生 771

人；小学 44 所，在校生 19652 人，本年毕业生 3839 人；幼儿园 57 所，在园幼儿 9473 人；聋哑学校 1 所，在校学生 126 人。

2010 年末，全县共有公共图书馆 1 个，总藏量 47.5 万册；新华书店 1 个，直属营业点 4 个，全年发行图书 77 万册。全县有文化馆 1 个，文化中心 20 个，组织文化演出 2570 场，观众达 42.2 万人次。县级影剧院 1 个，全年共放映电影 1307 场。

密云县历史悠久，目前记录档案可查的文物单位有 232 项，其中，国家级文物保护单位 1 处，市级文物保护单位 5 处，县级文物保护单位 39 处，其余均为普查登记在册文物保护单位。

五、蔡家洼村

蔡家洼村隶属于北京东郊密云县巨各庄镇，地处密云县城东，潮河东岸边，距密云县长途汽车站 1 公里，临近北京河北承德高速公路，密云河北兴隆高等公路，交通条件优越；东依大马峪，南依黎祖，西至潮河边，依山傍水，环境恬然幽雅，居住条件优越。

围绕密云县以休闲都市为主题的发展思路，蔡家洼村在传统农业基础上，调整农村经济结构和产业结构，利用自身的区位优势 and 资源优势，发展以绿色生态为主题的休闲旅游业，着重烘托当地特色休闲文化，引进个性民族文化，招商引资发展二、三产业，带动蔡家洼村经济全面发展，借助良好的生态环境和旅游资源及持久不衰的休闲客源市场，发展都市生态农业，建设人与自然和谐发展的新农村。

全村人口 2600 人，经济来源主要是靠养殖加工、生态旅游、食品加工等产业。蔡家洼村全村共有基本农田 400 亩，可耕地 2830 亩，山场 20000 多亩。该村的主导产业是林果、养殖和农产品加工业。现有农产品加工厂两个，养殖户 60 多家，分散加工豆腐 200 多家，饮料厂两家，有一处占地 2500 亩的生态农业产业化基地。该村拥有当地独具特色“五音大鼓”等民间文化。

环境质量状况

建设项目所在地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)

一、环境空气质量状况

为了解本项目所在地区的环境空气质量情况，本环评采用《北京市环境质量报告书（2011年）》中密云县主要大气污染物年均浓度统计值作为环境空气现状的评价依据，监测数据详见表4。

表4 2011年密云县主要大气污染物年均浓度值 单位：mg/m³

序号	监测项目	监测结果	二级标准值	达标情况
1	SO ₂	0.027	0.06	达标
2	NO ₂	0.039	0.04	达标
3	PM ₁₀	0.097	0.07	超标 39%

由上表4可知，项目所在地SO₂和NO₂的年平均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级要求，仅PM₁₀的年均浓度超过标准限值，超标39%。

二、地表水质状况

距离本项目最近地表水体为位于本项目西北方向约1.2km处的潮河下段，潮河下段水质功能分类为III类。因潮河下段常年干涸无水，故本环评不对潮河下段水环境质量现状作评价。

三、地下水水质状况

本环评采用2012年8月31日清华大学环境质量检测中心对项目所在地东侧约7.5km处的巨各庄镇郝家庄地下水水质采样监测结果作为评价依据，监测项目包括：pH、氨氮、总硬度、挥发酚、六价铬、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、高锰酸盐指数、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群指标，监测结

果统计见表 5 所示。

表 5 地下水水质监测结果统计表 单位: mg/L (注明者除外)

序号	检测项目	检测结果	标准值	达标情况
1	pH (无量纲)	7.1	6.5~8.5	达标
2	氨氮	0.08	≤0.2	达标
3	总硬度	481	≤450	超标 6.9%
4	挥发酚	0.0009	≤0.002	达标
5	六价铬	<0.004	≤0.05	达标
6	氯化物	59.4	≤250	达标
7	亚硝酸盐氮	0.09	≤0.02	达标
8	硝酸盐氮	28.7	≤20	超标 43.5%
9	高锰酸盐指数	2.33	≤3.0	达标
10	铁	<0.03	≤0.3	达标
11	锰	0.002	≤0.1	达标
12	铜	<0.01	≤1.0	达标
13	锌	0.04	≤1.0	达标
14	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	≤3.0	达标

由上表可知, 该地区地下水各项指标除总硬度、硝酸盐氮分别超标 6.9%、43.5%外, 其余各项指标均优于《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 规定的Ⅲ类标准限值。

四、声环境质量现状

为了解本地区噪声环境污染现状和污染来源, 本次评价北京神州瑞霖环保科技有限公司对噪声环境现状进行了布点监测。

1、监测布点: 根据本项目周围的环境现状, 在本项目所在厂房外 1m 处共布设 4 个噪声监测点。监测具体位置见附图 2。

2、监测项目: 等效连续 A 声级 Leq。

3、监测方法: 参照《声环境质量标准》(GB3096-2008)。

4、监测时间: 2013 年 12 月 25 日 (昼间 06: 00-22: 00, 夜间 22: 00-06: 00)。

5、监测结果及分析: 监测结果见下表 6。

表 6 本项目声环境现状监测结果 单位: Leq (dB(A))

监测点	监测点位置	监测值		标准值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界 1m 处	49.5	40.5	55	45	达标	达标
2#	南厂界 1m 处	49.0	40.1			达标	达标
3#	西厂界 1m 处	50.2	41.2			达标	达标
4#	北厂界 1m 处	49.7	40.7			达标	达标

注: 天气条件为无雨雪、无雷电天气, 风速小于 5.0m/s。

由监测结果可知, 项目厂界监测点环境噪声值均小于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准限值, 即昼间 55dB(A), 夜间 45dB(A)。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

拟建项目位于北京鑫记伟业食品集团有限公司现有厂房南侧。根据调查, 该项目周围无重点保护文物古迹和珍贵动植物、风景名胜等环境敏感点, 因此确定本项目西北方向约 450m 处的蔡家洼村、该地区的地下水环境、西北方向约 1.2km 处的潮河下段作为主要的环境保护目标。本项目主要环境保护目标及保护级别见下表 7、8。

表 7 本项目主要环境保护目标一览表

环境保护目标	与项目的距离	环境要素
项目所在地区地下水	—	地下水
潮河下段	西北方向约 1.2km	地表水
蔡家洼村	西北方向约 450m	环境空气、声环境

表 8 本项目环境保护目标环境要素的保护级别一览表

环境保护目标环境要素	保护级别
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准
地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准
地下水	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中的 III 类标准
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008) “1 类”标准

评价适用标准

环境质量标准

一、环境空气质量标准

评价区域大气环境执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,具体数据见表9。

表9 环境空气质量标准(摘录) 单位 mg/m³

序号	污染物名称	取样时间	二级标准浓度限值
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	0.06
		日平均	0.15
		1小时平均	0.50
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	0.04
		日平均	0.08
		1小时平均	0.20
3	颗粒物(粒径小于等于10μm) (PM ₁₀)	年平均	0.07
		日平均	0.15

二、水环境质量标准

1、地表水质量标准

本项目所在地最近地表水体为西北方向约1.2km处的潮河下段,潮河下段为Ⅲ类水域,水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准,标准值如下表10所示。

表10 地表水水质执行标准(摘录) 单位: mg/L (注明者除外)

序号	水质指标	Ⅲ类水质标准
1	pH(无量纲)	6~9
2	溶解氧	≥5
3	化学需氧量(COD _{Cr})	≤20
4	生化需氧量	≤4
5	氨氮	≤1.0
6	挥发酚	≤0.005
7	六价铬	≤0.05
8	石油类	≤0.05
9	总磷(以P计)	≤0.2
10	总氮	≤1.0

2、地下水质量标准

本项目所在地地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准，标准限值见表 11。

表 11 地下水质量标准（摘录） 单位：mg/L（注明者除外）

序号	检测项目	标准值
1	pH（无量纲）	6.5~8.5
2	氨氮	≤0.2
3	总硬度	≤450
4	挥发酚	≤0.002
5	六价铬	≤0.05
6	氯化物	≤250
7	亚硝酸盐氮	≤0.02
8	硝酸盐氮	≤20
9	高锰酸盐指数	≤3.0
10	铁	≤0.3
11	锰	≤0.1
12	铜	≤1.0
13	锌	≤1.0
14	总大肠菌群（MPN/100mL）	≤3.0

三、声环境质量标准

本项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中“1 类”标准，具体标准值见表 12。

表 12 声环境质量标准（摘录） 单位：dB（A）

声环境功能区类别	昼间	夜间
1 类	55	45

污染物排放标准

一、大气污染物排放标准

1、原有工程所产废气主要来自食堂排放的油烟废气，油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准限值，具体见下表13和表14。

表 13 饮食业单位的规模划分

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	$\geq 1, < 3$	$\geq 3, < 6$	≥ 6
对应灶头总功率 (10^8J/h)	1.67, < 5.00	$\geq 5.00, < 10$	≥ 10
对应排气罩灶面 总投影面积(m^2)	$\geq 1.1, < 3.3$	$\geq 3.3, < 6.6$	≥ 6.6

表 14 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m^3)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

注：1. 排放油烟的食品加工单位和非经营性单位内部职工食堂，参照本标准执行。

2. 一个基准灶头对应的发热功率为 $1.67 \times 10^8 \text{J/h}$ ，对应的排气罩灶面投影面积为 1.1m^2 。

原有工程共设有3个灶头，属于小型餐饮企业。

二、水污染物排放标准

本项目不新增员工，故无新增生活污水排放，项目运营期产生的废水主要是设备和车间地面的冲洗废水，原有工程及本项目产生的废水经化粪池预处理后暂时排入防渗污水池中，委托环卫部门定时清运至密云县污水处理厂处理。

本项目废水排放执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入城镇污水处理厂的排放限值，标准限值见下表 15。

表 15 水污染物排放标准 单位：mg/L

序号	水质指标	标准限值
1	pH (无量纲)	6~9
2	COD_{Cr}	500
3	BOD_5	300
4	SS	400

三、噪声排放标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中的“1 类”标准限值, 见下表 16。

表 16 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘录) 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
1 类	55	45

四、固体废物

本项目运营期一般固体废物执行 2004 年 12 月 29 日第十届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及北京市的有关规定。

总量控制指标

根据《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》, “十二五”期间国家对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物四种主要污染物实施排放总量控制。

根据本项目的特点, 确定与本项目有关的污染物排放总量控制指标为化学需氧量 (COD_{Cr}) 和氨氮 (NH₃-N)。

本报告对本项目污染物排放总量进行核算, 以工程分析及影响预测计算结果作为项目的总量控制指标建议值, 因此与本项目有关的水污染物总量控制指标为 COD_{Cr}: 0.0326t/a, NH₃-N: 0.0034t/a。本项目所产生污水, 全部清运至密云县污水处理厂进行处理, 故总量控制指标实现零排放。

建设项目工程分析

工艺流程简述

本项目所有加工过程均在生产车间中进行。牛轧糖、核桃糕加工工艺
流程及产污环节分析见下图9、10。

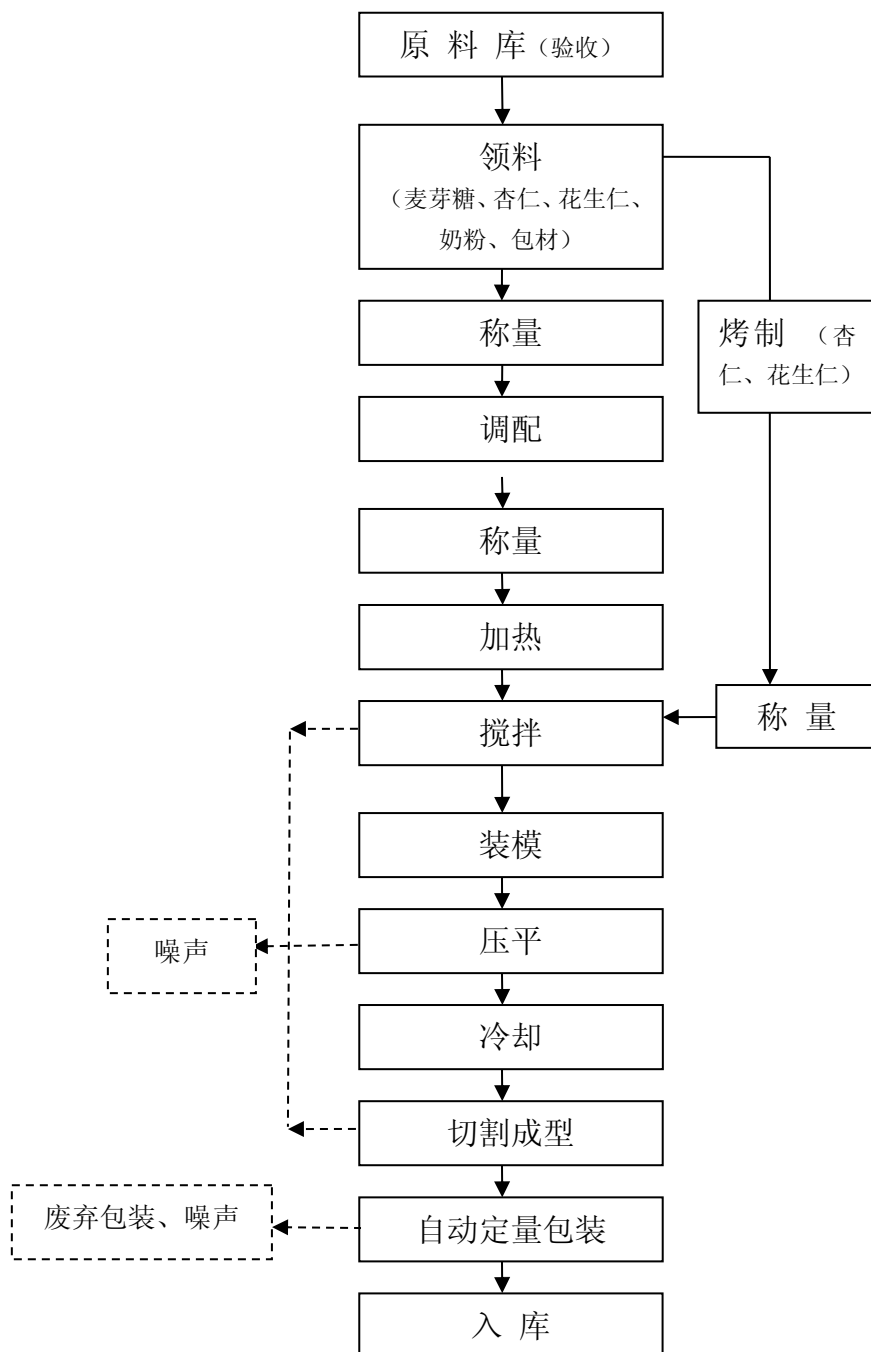


图9 牛轧糖生产工艺流程及产污环节示意图

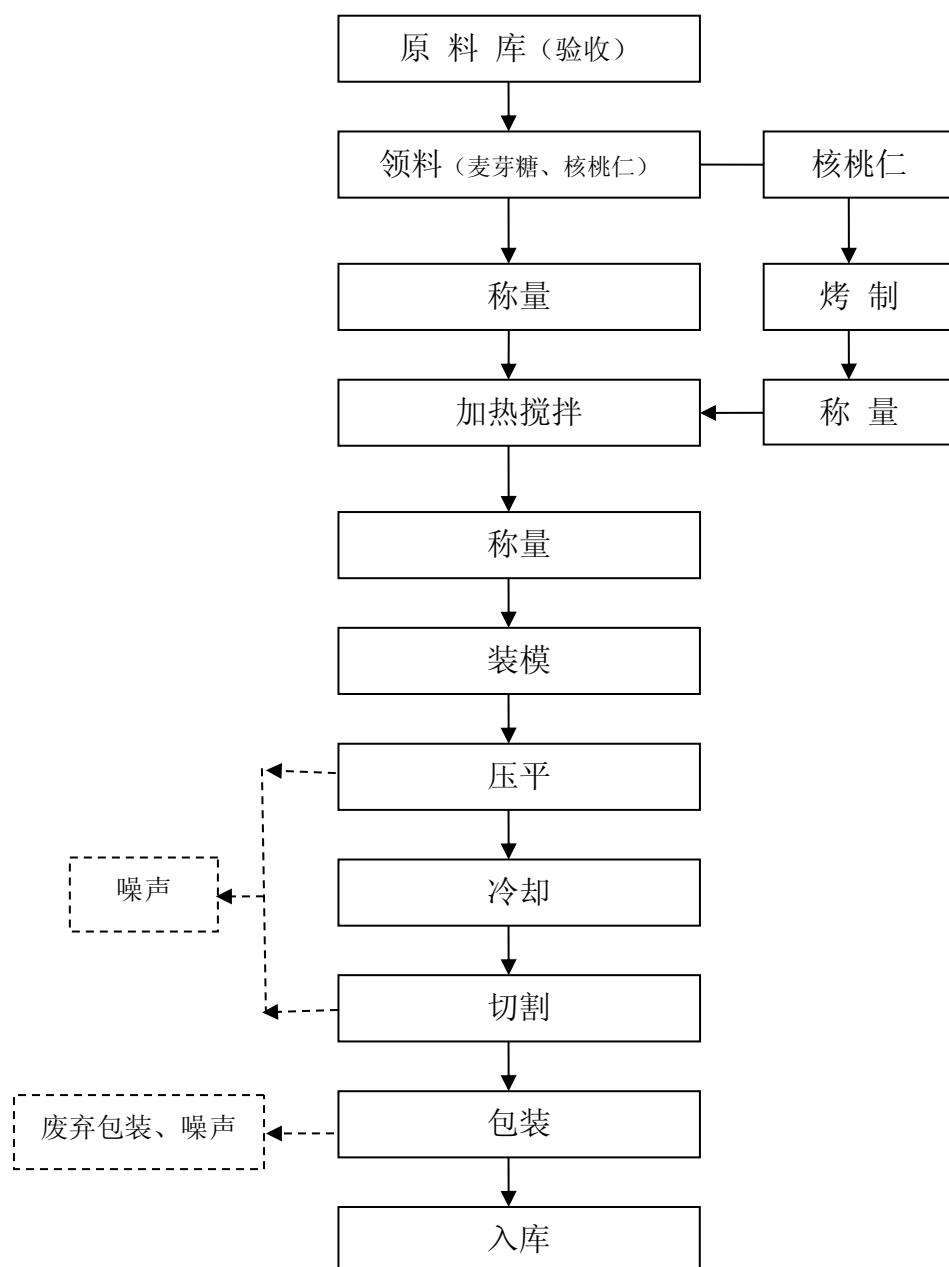


图 10 核桃糕生产工艺流程及产污环节示意图

将外购各类原材料在生产车间内进行加工。加工过程使用的主要设备包括搅拌桶、中餐灶、打蛋机、切刀机等。本项目加热过程均采用蒸汽和液化石油气加热。

牛轧糖生产工艺说明:

该生产过程所用原料为麦芽糖、杏仁、花生仁、奶粉。

首先对原材料分别进行初加工，将麦芽糖和奶粉称量后按一定比例在高位罐中调配；

再将调配好的麦芽糖和奶粉同烤制好的杏仁、花生仁按比例倒入搅拌桶，同时利用中餐灶加热搅拌；

搅拌均匀后倒入压平机中，压平后自然冷却；

最后利用切刀机切割成型，经自动包装机包装入库待售。

核桃糕生产工艺说明:

该生产过程所用原料为麦芽糖和核桃仁。

首先对原材料分别进行初加工，将麦芽糖与烤制好的核桃仁称量后倒入搅拌桶，利用中餐灶加热搅拌、调配；

搅拌均匀后称量并倒入压平机中，压平后自然冷却；

最后利用切刀机切割成型，经自动包装机包装入库待售。

主要污染工序:

一、施工期

本项目利用现有厂房进行生产，不新建厂房，不进行装修，故不涉及施工期环境影响。

二、运营期

1、大气污染物

本项目不设食堂及锅炉，生产过程加热为液化石油气和蒸汽加热，以蒸汽加热为主，液化石油气辅助加热。本项目液化石油气用量极少，故液化石油气燃烧产生的废气来量很少，可忽略不计。

2、废水

本项目所需员工由厂区统一调配，不新增员工，故无新增生活污水排放。运营期产生的生产废水为车间地面及设备的冲洗废水。

3、噪声

本项目运营期产生的噪声主要来自搅拌桶、中餐灶、打蛋机、切刀机、自动包装机等设备的运行。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为生产过程产生的废弃包装。

本项目建设污染源与污染因子识别见表 17。

表 17 项目污染源及污染因子识别

时段	污染源分类	污染源	污染因子
运营期	废水	车间地面及设备冲洗	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	噪声	搅拌桶、中餐灶、打蛋机、切刀机、自动包装机等设备运行	噪声
	固体废物	包装工序	废弃包装

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
大气 污 染 物	—	—	—	—
水 污 染 物	营运期	COD _{Cr}	480mg/L; 0.0326t/a	480mg/L; 0.0326t/a
		BOD ₅	300mg/L; 0.0204t/a	300mg/L; 0.0204t/a
		SS	250mg/L; 0.017t/a	250mg/L; 0.017t/a
		NH ₃ -N	50mg/L; 0.0034t/a	50mg/L; 0.0034t/a
固体 废 物	营运期	废弃包装	10t/a	10t/a
噪 声	营运期	本项目运营期产生的噪声主要为搅拌桶、中餐灶、打蛋机等设备运行产生的噪声，噪声源强为 70~80dB（A）		
其 他	无			
主要生态影响（不够时可附另页）： 无				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目利用现有厂房进行生产，不新建厂房，不进行装修，故不涉及施工期环境影响

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

本项目不设食堂及锅炉，生产过程加热为液化石油气和蒸汽加热，以蒸汽加热为主，液化石油气辅助加热。本项目液化石油气用量极少，故液化石油气燃烧产生的废气量很少，可忽略不计。

二、水环境影响分析

本项目所需员工由厂区统一调配，不新增员工，故无新增生活污水排放。运营期产生的生产废水为车间地面及设备的冲洗废水。本项目车间地面和设备预计每 10 天清洗一次，用水量约为 80t/a，排水量按用水量的 85% 计，则生产废水排放量为 68t/a，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮，污染物的产生浓度分别为 480mg/L，300mg/L，250mg/L 和 50mg/L，产生量分别为 0.0326t/a、0.0204 t/a、0.017 t/a、0.0034 t/a。故本项目的废水水质满足北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”，废水经化粪池预处理后暂时排入防渗污水池中，委托环卫部门定时清运至密云县污水处理厂处理。

三、声环境影响分析

1、源强分析

本项目产生的噪声主要为搅拌桶、打蛋机、切刀机等设备运行产生的噪声，噪声源强为 70~80dB（A），具体噪声源强见表 18。

表 18 噪声源强统计表 单位: dB(A)

序号	噪声源	噪声源强	所在位置
1	三层搅拌桶	75~80	生产车间
2	打蛋机	75~80	生产车间
3	切刀机	70~75	生产车间
4	油压压平机	70~75	生产车间
5	自动包装机	70~75	生产车间

2、噪声预测模型

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

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

式中:

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T—预测计算的时间段, s;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right) \quad (2)$$

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户外声传播衰减计算

点声源的几何发散衰减 (A_{div})

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) \quad (3)$$

④室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 11 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级的近似计算公式为：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (4)$$

式中：

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

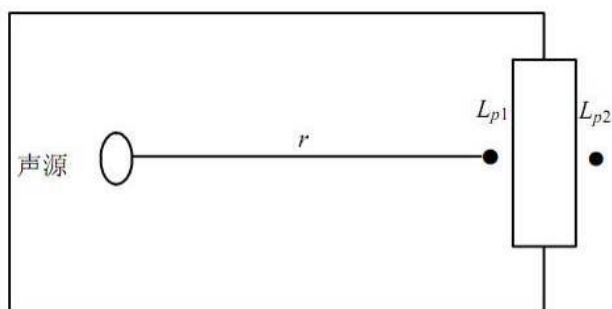


图 11 室内声源等效为室外声源图例

由于本项目夜间不生产，无生产噪声产生，因此本环评仅对昼间噪声进行预测。本项目车间噪声到达东、南、西、北厂界处的噪声贡献值分别为 45.2dB(A)、45.9dB(A)、42.0dB(A)、43.1dB(A)。本项目在厂界处噪声预测值见下表 19。

表 19 项目厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

序号	预测点	背景值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
1	东厂界外 1m 处	49.5	45.2	50.9	55	达标
2	南厂界外 1m 处	49.0	45.9	50.7		
3	西厂界外 1m 处	50.2	42.0	50.8		
4	北厂界外 1m 处	49.7	43.1	50.6		

由上表预测结果可知，本项目设备噪声经过墙体阻隔、距离衰减，在厂界处昼间噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的“1类”标准要求。

本项目位于北京市密云县巨各庄镇蔡家洼路甲一号，距离该项目最近的敏感点为西北方向约450m处的蔡家洼村民居，因此本项目运营期产生的噪声对周围环境影响不大。

3、噪声污染防治措施

为进一步减小本项目对周围声环境的影响，本环评建议建设单位采取以下措施：

- (1) 在生产设备选型上选用辐射噪声小、振动小的设备。
- (2) 对设备进行定期的维修保养，预防维修不良的机械设备因部件震动、润滑不良而增加其工作噪声。
- (3) 在搅拌桶、打蛋机等设备底座安装减振垫，车间采取有效的吸声、隔声、消声和减震措施，如安装吸音隔声门和隔声窗等。
- (4) 在运营过程中应遵守作业规定，尽量降低人为噪声。

四、固体废物环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为运营过程产生的废弃包装。

根据建设单位提供的资料，本项目运营期产生的废弃包装约为10t/a，经收集后，由废品收购部门进行回收利用。

五、项目“以新带老”三本账

本项目为扩建项目，项目建成后污染物排放情况见下表20。

表 20 项目“以新带老”三本账

污染物		单位	原有 项目 排放量	本项目 排放量	“以新 带老” 削减量	全库 排放 总量	排放 增减量
	食堂油烟	t/a	0.06	0	0	0.06	0
废水	COD _{Cr}	t/a	2.0337	0.0326	0	2.0663	+0.0326
	BOD ₅	t/a	1.1221	0.0204	0	1.1425	+0.0204
	SS	t/a	0.9691	0.017	0	0.9861	+0.017
	NH ₃ -N	t/a	0.1918	0.0034	0	0.1952	+0.0034
	动植物油	t/a	0.1913	0	0	0.1913	0
固体 废物	生活垃圾	t/a	37.5	0	0	37.5	0
	废弃包装	t/a	25	10	0	35	+10

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
大气 污 染 物	运营期	—	—	—
水 污 染 物	运营期	COD _{Cr}	化粪池预处理后暂时排入防渗污水池中，委托环卫部门定时清运至密云县污水处理厂处理。	达标排放
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固体 废 物	运营期	废弃包装	经收集后，由废品收购部门进行回收利用。	对周围环境影响降至最小
噪 声	运营期	在生产设备选型上选用辐射噪声小、振动小的设备；对设备进行定期的维修保养，预防维修不良的机械设备因部件震动、润滑不良而增加其工作噪声；在搅拌机、打蛋机等设备底座安装减振垫，车间采取有效的吸声、隔声、消声和减震措施，如安装吸音隔声门和隔声窗等；在运营过程中应遵守作业规定，尽量降低人为噪声。		
其他	无			
生态保护措施及预期效果： 无				

结论与建议

结论:

一、项目概况

北京鑫记伟业食品集团有限公司位于北京市密云县巨各庄镇蔡家洼路甲一号,现经营范围为:生产果汁饮料、碳酸饮料、果味饮料、茶饮料;加工糕点、豆制品、速冻面食;销售自产产品。公司现生产饮料及农副产品,现年产果汁饮料 80 万箱、碳酸饮料 20 万箱、茶饮料 100 万箱、纯净水 100 万箱、板栗产品 1000 吨、天然玉米汁产品 500 吨、豆制品 500 吨。

由于经济的快速发展和市场需求的不断增加,为满足生产需要,北京鑫记伟业食品集团有限公司拟利用现有厂房增加牛轧糖、核桃糕生产项目。

拟建项目位于北京鑫记伟业食品集团有限公司 5#厂房南侧,地理位置为北纬 40°21'36.09",东经 116°53'35.71"。

本项目所在厂房周边情况:东侧紧邻行车道(路宽约 8m),约 75m 为北京鑫津食品有限公司;东南方向约 50m 处为北京蔡家洼豆制品有限公司;南侧约 15m 为行车道(路宽约 8m),路南为空地;北侧约 20m 为行车道(路宽约 8m),约 35m 处为密云蔡家洼土特精品展销中心。

本项目位于北京鑫记伟业食品有限公司 5#厂房,该厂房为一层建筑,建筑面积为 14300m²,主要用于原料、包装及冷冻。本项目车间位于厂房南侧,占地面积 500m²,建筑面积 500m²。

北京鑫记伟业食品集团有限公司现年产果汁饮料 80 万箱、碳酸饮料 20 万箱、茶饮料 100 万箱、纯净水 100 万箱、板栗产品 1000 吨、天然玉米汁产品 500 吨、豆制品 500 吨。本次扩建主要产品为牛轧糖和核桃糕,预计产量各 100t/a。

本项目拟配备员工 10 人,北京鑫记伟业食品集团有限公司现有职工 300

人，可满足本项目增项所需劳动力，故本项目所需员工由厂区进行统一调派，不新增员工。

员工工作实行 8 小时工作制，工作时间为上午 8:00~12:00，下午 13:00~17:00，年工作 250 天。

本项目总投资 500 万元，环保投资为 10 万元，主要用于设备降噪减震、污水清运以及固体废物收集等，环保投资占总投资的 2%。本项目拟于 2014 年 1 月投产。

二、环境质量现状

1、为了解该项目所在地区的环境空气质量情况，本次环评采用《北京市环境质量报告书（2011）》中密云县主要大气污染物全年日均浓度统计值作为环境空气现状的评价依据。由监测结果可知，项目所在地 SO_2 和 NO_2 的年平均浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级要求，仅 PM_{10} 的年均浓度超过标准限值，超标 39%。

2、距离本项目最近地表水体为位于本项目西北方向约 1.2km 处的潮河下段，潮河下段水质功能分类为Ⅲ类。因潮河下段常年干涸无水，故本环评不对潮河下段水环境质量现状作评价。

3、为了解该项目所在地区的地下水环境质量情况，本环评采用 2012 年 8 月 31 日，清华大学环境质量检测中心对项目所在地东侧约 7.5km 的巨各庄镇郝家庄地下水水质采样监测结果作为评价依据。由监测结果可知，该地区地下水各项指标除总硬度、硝酸盐氮分别超标 6.9%、43.5%外，其余各项指标均优于《地下水质量标准》（GB/T14848-93）规定的Ⅲ类标准限值。

4、为评价本项目所在地的环境噪声质量，北京神州瑞霖环保科技有限公司对本项目厂界处进行了环境噪声的实地调查与现场监测，根据监测结果可知，本项目所在地昼间及夜间噪声监测值均低于《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中的“1类”标准限值,表明本项目所在地声环境质量较好。

三、评价适用标准

1、环境质量标准

大气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准;

地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准;

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准;

项目所在地声环境执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的“1类”标准。

2、污染物排放标准

本项目废水排放执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入城镇污水处理厂的排放限值。

本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中“1类”标准限值。

本项目运营期一般固体废物执行2004年12月29日第十届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及北京市的有关规定。

四、污染源及其影响分析

1、大气环境影响结论

本项目不设食堂及锅炉,生产过程加热为液化石油气和蒸汽加热,以蒸汽加热为主,液化石油气辅助加热。本项目液化石油气用量极少,故液化石油气燃烧产生的废气量很少,可忽略不计。

2、水环境影响结论

本项目所需员工由厂区统一调配,不新增员工,故无新增生活污水排放。运营期产生的生产废水为车间地面及设备的冲洗废水。本项目车间地

面和设备清洗用水量约为 80t/a，则生产废水排放量为 68t/a，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮，污染物的产生浓度分别为 480mg/L，300mg/L，250mg/L 和 50mg/L，产生量分别为 0.0326t/a、0.0204 t/a、0.017 t/a、0.0034 t/a。故本项目的废水水质满足北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005) 中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”，废水经化粪池预处理后暂时排入防渗污水池中，委托环卫部门定时清运至密云县污水处理厂处理。

3、声环境影响结论

本项目产生的噪声主要为搅拌桶、打蛋机、切刀机等设备运行产生的噪声，噪声源强为 70~80dB (A)。

通过隔音、减振、墙体阻隔、距离衰减后，项目昼间厂界外 1m 处噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的“1 类”标准要求。距离该项目最近的敏感点为西北方向约 450m 处的蔡家洼村民居，因此本项目运营期产生的噪声对周围环境影响不大。由于本项目夜间不进行工作，因此不会对项目所在地夜间声环境带来影响。

4、固体废物影响结论

本项目运营期产生的固体废物主要是废弃包装，根据建设单位提供的资料，本项目加工过程产生的废弃包装约为 10t/a。本项目产生的废弃包装应做到分类收集，由回收单位回收处置。

建议：

1、垃圾应分类收集，加强对各类垃圾的管理，由环卫部门定期清运、集中处理。

2、选用高效、低噪声设备，设备安装时做好隔音、减震措施，做好设备的维护工作。

3、在运营过程中应保持门窗关闭，遵守作业规定，减少碰撞噪声，尽量降低人为噪声。

综上所述，从环境保护角度分析，在坚持“三同时”原则的基础上，并采取可行的环保措施后，由北京鑫记伟业食品集团有限公司投资建设的“北京鑫记伟业食品集团有限公司新增牛轧糖、核桃糕生产项目”是可行的。