

建设项目基本情况

项目名称	承德曼曼食品有限公司年产4万吨速冻果蔬产品及2万吨玉米罐头产品项目				
建设单位	承德曼曼食品有限公司				
法人代表	王明文		联系人	刘春	
通讯地址	承德县下板城食品工业园区（大兰窝村）				
联系电话	18932885008	传 真		邮政编码	067400
建设地点	下板城镇大兰窝村				
立项审批部门	承德县发展改革局		批准文号	承县发改备字[2017]114号	
建设性质	新建		行业类别及代码	蔬菜加工 C1371	
占地面积(平方米)	2700		绿化面积(平方米)	——	
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	18	环保投资占总投资比例	1.8%
评价经费(万元)		预期投产日期	2017年9月		

工程内容及规模

一、项目由来

承德曼曼食品有限公司是一家主营速冻产品、食品、保健食品及调味品生产、销售为一体的公司，近年来随着社会的不断进步，市场的高速运转对速冻产品和罐头类产品的需求越来越多。为了适应市场的发展，承德曼曼食品有限公司投资1000万元建设承德曼曼食品有限公司年产4万吨速冻果蔬产品及2万吨玉米罐头产品项目。项目建设势必会对企业和当地的经济发展带来积极的推动作用。

通过对建设项目的选址和施工工艺等进行分析，项目评价范围内无自然保护区、水源保护地、风景名胜区、重要自然和文化遗产保护地等特殊敏感目标，项目利用公司原有的车间进行生产，选址较为合理。

项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》中规定的“限制类”及“淘汰类”项目，所用生产设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》中的高耗能落后机电设备（产品），项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划要求。

根据《中华人民共和国环境保护法》中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境保护分类管理目录》等有关要求，为确实做好项目的

环境保护工作,承德曼曼食品有限公司委托河北圣泓环保科技有限责任公司承担项目的环境影响评价工作,接到委托后,我公司组织评价人员进行了现场调查、资料收集、类比调查等工作,编制完成了项目的环境影响报告表。

通过对项目运营过程产生的废气、污水、噪声、固体废物等进行了源强核算、环境影响分析、各治理措施的可行性分析和达标分析,同时类比同类项目,项目的建设不会对项目所在区域环境功能造成显著影响。

二、项目基本概况

项目名称: 承德曼曼食品有限公司年产 4 万吨速冻果蔬产品及 2 万吨玉米罐头产品项目

建设单位: 承德曼曼食品有限公司

建设性质: 新建

项目投资: 项目总投资 1000 万元,其中环保投资 18 万元,占总投资的 1.8%。

工程进度: 项目计划 2017 年 9 月投产运行。

劳动定员: 项目劳动定员 300 人,年工作 150 天,每天工作 8 小时,主要集中在 6-10 月进行生产。

建设地点: 项目选址位于下板城镇大兰窝村,中心地理位置坐标为北纬 40° 47'5.31",东经 118° 10'47.33"。项目四邻关系图及平面布置图详见附图 2 和附图 3。

建设内容及规模: 项目利用公司原有的闲置车间(占地面积 2700m²)作为玉米罐头生产车间,并依托公司原有的综合办公楼、冷库及速冻车间、成品库、包材库、食堂、添加剂库、速冻食用菌生产线以及公用工程等进行生产。项目建成后,年产 4 万吨速冻果蔬产品及 2 万吨玉米罐头产品,其中速冻果蔬产品包括速冻玉米、速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等。

依托工程情况:

表 1 依托的主要建(构)筑物一览表

序号	建筑物名称	数量(栋/个)	占地面积(m ²)	结构形式	备注
1	综合办公楼	1	2900	框架	建有食堂,食堂油烟由集气罩收集后经油烟净化器净化处理,处理后油烟经过专用烟道排放,油烟净化器净化效率不低于 75%,油烟排放浓度低于 2mg/m ³ 。油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 排放标准,油烟排放对区域环境空气影响较

					小。
2	闲置车间	1	2700	砖混	
3	包材库	1	2700	砖混	
4	成品库	1	2160	砖混	
5	添加剂库	1	15	砖混	
6	冷库及速冻车间	1	5246	砖混	

原辅材料消耗:

项目原辅材料消耗情况见下表。

表 2 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	货物名称	用量	来源
一	原材料	——	——
1	甜玉米	35000 吨	山东、河北、内蒙、东北
2	青豆	5000 吨	山东、河北、内蒙、东北
3	刀豆、西兰花等	15000 吨	山东、河北、内蒙、东北
二	辅料	——	——
1	食用盐	500 吨	本地
2	白砂糖	1000 吨	本地
3	添加剂等	500 吨	本地及全国
三	包装材料	——	——
1	410g 易拉罐	4900 万个	秦皇岛
2	铝塑复合袋	400 万袋	天津、大连
3	纸箱	400 万个	本地
4	标签	5300 万个	天津、北京

设备清单:

项目速冻果蔬产品中的速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等产品生产依托公司原有速冻食用菌生产线进行生产,不再增加新的生产线。速冻玉米产品和甜玉米罐头产品主要设备见表3和表4。

表 3 项目速冻玉米产品主要设备清单一览表

设备名称	型号	数量	单位	安装位置	备注
鲜玉米剥皮机	XYB-12 型	2	台	速冻车间	速冻玉米产品 前处理主要设备
分选传送带	50cm×150cm	2	条	速冻车间	
玉米脱粒机	GT6A22	11	台	速冻车间	
风选机	1.5 吨/小时	1	台	速冻车间	
滚动筛选机	1.5 吨/小时	1	台	速冻车间	

气泡清洗机	7.525×1.29×1.7cm	1	台	速冻车间	利用原速冻食用菌生产线设备
漂烫机	8.0×1.6×1.4m	1	台	速冻车间	漂烫、冷却工序设备
喷淋冷却机	3.4×1.05×1.2m	1	台	速冻车间	
冰水冷却机	8.5×2.1×1.4m	1	台	速冻车间	
震动沥水机	1.9×1.04×1.15m	1	台	速冻车间	
提升机	4.5×1.05×2.55m	1	台	速冻车间	
震动布料机	MVE300/1	2	台	速冻车间	利用原速冻食用菌生产线设备
风机（冻机）	Y160M4	10	台	速冻车间	
前段小风机	YCP100L1-4	4	台	速冻车间	
震动机	JL90L-4	3	台	速冻车间	
前段传送机		1	台	速冻车间	
后段传送机	Y90L-4	1	台	速冻车间	
前段网带吹干机		1	台	速冻车间	
金属检测机		1	台	速冻车间	
包装机		1	台	速冻车间	

表 4 项目甜玉米罐头产品主要设备清单一览表

设备名称	型号	数量	单位	安装位置	备注
鲜玉米剥皮机	XYB-12 型	3	台	玉米罐头车间	
分选传送带	50cm×150cm	3	条	玉米罐头车间	
玉米脱粒机	GT6A22	11	台	玉米罐头车间	
玉米脱粒机	GT6A22C	8	台	玉米罐头车间	
玉米脱粒机	GT6A22D	6	台	玉米罐头车间	
风选机	1.5 吨/小时	3	台	玉米罐头车间	
滚动筛选机	1.5 吨/小时	3	台	玉米罐头车间	
气泡清洗机	1.5 吨/小时	3	台	玉米罐头车间	

不锈钢操作台	1m×1.5m×1.2m	3	个	玉米罐头车间	
电子天平	JM-A1001	3	台	玉米罐头车间	
不锈钢混合槽	1 立方米/个	3	个	玉米罐头车间	
储浆罐	1 吨/个	6	个	玉米罐头车间	
净水罐	1 吨/个	3	个	玉米罐头车间	
自动冲罐机	QS-250	1	台	玉米罐头车间	
颗粒灌装机	JQ32KG	3	台	玉米罐头车间	
封口机	JQ6B400	4	台	玉米罐头车间	
杀菌锅	DN1200×4000	7	台	玉米罐头车间	
杀菌锅	DN1200×4000	11	台	玉米罐头车间	
杀菌笼	700 罐/笼	40	个	玉米罐头车间	
杀菌锅(反压冷却)	DN1200×4000	5	台	玉米罐头车间	
杀菌锅(反压冷却)	DN1200×4000	3	台	玉米罐头车间	
喷码机	YM-600	1	台	玉米罐头车间	

三、公用工程

1、给水：项目给水依托公司原有的供水系统，给水来自厂区自备水井，主要为员工生活和生产提供用水。

项目依托公司原有食堂为员工提供中餐服务，员工生活用水主要包括盥洗用水和餐饮用水，根据河北省地方标准《用水定额—第3部分：生活用水》(DB13/T1161.3—2016)，并结合项目实际情况，员工盥洗用水按照 40L/人·d 计，餐饮用水按照 10L/人·餐计，经核算员工生活用水量为 15m³/d，2250m³/a。生产用水主要为原辅材料的清洗用水、软化水制备用水（用于设备及罐体清洗用水、锅炉补水、灭菌工序用水以及甜玉米罐头配料用水）、漂烫用水、杀菌釜冷却补水、速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等产品生产冷却补水、地面清洗用水等。项目生产用水量为 187.8m³/d，28155m³/a，具体详见表 4。

项目总用水量为 202.8m³/d, 30405m³/a。

2、排水：项目排水系统依托公司原有。项目废水总量为 93.6m³/d, 14040m³/a, 其中生产废水量为 81.6m³/d, 12240m³/a, 主要包括原辅材料的清洗废水、软化水制备废水、设备及罐体清洗废水、漂烫废水、地面清洗废水等；生活污水量为 12m³/d, 1800m³/a。项目生活污水中的餐饮废水经隔油池预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池处理后的生活污水一同进入沉淀池沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理。项目生产给排水情况详见表 5。

表 5 项目生产给排水情况一览表 m³/d

序号	项目名称	新鲜水补充量	来自前段工艺水	工艺循环水量	损耗量	排水量	进入后续工序/产品	备注
1	原辅材料的清洗用水	50	/	40	10	35	5	采用气泡清洗机进行清洗
2	软化水制备用水	115.7	/	/	/	28.7	87	用于设备及瓶清洗用水、锅炉补水、灭菌工序用水以及甜玉米罐头配料用水
3	设备及罐体清洗用水	/	10		2	8	/	
4	锅炉补水	/	50	10	50	/	/	来自软化水制备的软化水，以蒸汽的形式损耗掉
5	灭菌工序用水	/	6	3	6	/	/	循环用水
6	漂烫用水	12.1	/	/	3	5.1	4	速冻生产线
7	杀菌釜冷却补水	6.0	/	3	6.0	/	/	为循环冷却水
8	速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等产品生产冷却补水	4.0	/	2	4.0	/	/	为循环冷却水
9	地面清	/	6	/	1.2	4.8	/	来自软化水制备设备

	扫用水							废水
10	甜玉米 罐头配 料用水	/	15	/	/	/	15	来自软化水制备的软 化水
	合 计	187.8	87	/	82.2	81.6	111	/

图 1 项目水平衡图 m³/d

3、供电：项目供电依托公司原有的供电系统。

4、供热：项目供暖依托公司原有供热系统，公司现有 1 台 2t/h 燃气锅炉、1 台 6t/h 和，一台 4t/h 燃气锅炉（备用），用于生产和冬季供暖，所用天然气由市政管网提供。

项目供热主要用于甜玉米罐头灌装、灭菌和速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品漂烫等工序，年天然气使用量为 105 万立方米。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目属于新建项目，不存在原有环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况：

1. 地理位置

承德县位于河北省东北部塞外山区，为承德市辖区，地处北纬 40°34'06"-41°27'54" 东经 117°29'30"-118°33'24"。东邻平泉，南接宽城、兴隆县，西靠承德市和滦平县，西北界隆化县，东北、西南分别与内蒙古宁城县和北京市密云县接壤。县域面积 3648 平方公里，辖 23 个乡镇和 1 个街道，378 个行政村，人口 43 万，承德县政府所在地为下板城镇。

2. 地形地貌

承德县地处燕山地槽与内蒙古背斜过度带，属冀北山地地貌，境内大小山峰4196座，素有“八山一水一分田”之说，地势北高南低，山高谷深，层峦叠嶂，自北向南依次为中山、低山、丘陵、河谷地，北部阴山支脉七老图山主峰南天门，海拔1755米，是境内最高峰。南部滦河出境的大杖子村，海拔则低至222米。境内低山山区地貌单元约占全县总面积的80%左右，河谷阶地地貌单元主要分布在滦河及其支流河谷地。

承德县的大地构造属于华北地台，北部处于内蒙古地轴南缘，南部处于华北地台内二级大地构造单元和燕山纬向沉降带三级大地构造单元。全境在兴隆—宽城凹褶的东北部，属于寿王坟、兴隆两凹断之间的隆起范畴。出露的地层较全，有太古界地层、中晚元古界地层、古生代地层、中生代地层、新生界地层。由于燕山运动，使地层呈现褶皱隆起和不同程度的断裂，在山脉之间形成了一系列呈东北方向分布的山间盆地。境内出露的岩石为岩浆岩，主要为太古代旋回和燕山旋回。

3. 气候特征

承德县地处温带大陆季风气候区，由暖温带向中温带过度，半干旱向半湿润过度区域，属典型的大陆季风型燕山山地气候。夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，四季分明。全县年平均气温 10.4℃，最热月（7 月）平均气温 26.5℃，极端最高温 39.1℃；最冷月（1 月）平均气温-6.8℃，极端最低温-21.3℃；10℃ 以上的积温为 2600-3500℃（保证率 90%），年日照总数 2570.4 小时，平均无霜期 183 天左右。

4. 水文条件

承德县境内河流分为滦河水系和潮河水系。滦河是本地区主要河流，发源于丰宁，

自西北向南流经本县，县区域段长 45.6 千米，流域区间先后有武烈河、白河、老牛河、暖儿河和柳河五条支流汇入，干流直接流域面积 265 平方公里。其中支流武烈河 1170 平方公里，白河 684 平方公里，老牛河 1435 平方公里，暖儿河 231 平方公里，柳河 190 平方公里。滦河水系流域面积占全县总流域面积的 99.55%。潮河水系流域面积占全县流域面积的 0.45%，只有乱水河属潮河二级支流，流域面积 18 平方公里。

5. 矿产资源

承德县矿产资源丰富，地质矿藏比较丰富，已探明金属、非金属矿 46 种，钒钛铁、花岗岩、石灰石储量分别为 20 亿吨、28 亿立方米和 15 亿吨。“承德绿”花岗岩为国内独有品种。

6. 植物资源

承德县共有乔木 37 种，灌木 20 种，藤木 4 种，中药材 10 多种。

乔木：油松、黑松、落叶松、侧柏（扁柏）、山杨、大叶杨、小叶杨、河杨、垂柳、顺河柳、深山柳、红皮柳、（簸箕柳）、胡桃楸（山核桃）、胡桃、白桦、平榛、毛榛、白榆，大果榆（黄榆、毛榆、毛榆）、桑树、山桑、大叶桑、山楂、山梨、山桃、山丁子、山杏、苦参、刺槐、臭椿、香椿、枣、鼠李（老鸱眼，臭李子）、糠椴（大叶椴）沙棘、山柳、小叶白腊（苦枥）等。

灌木：槲寄生（冬青）、黄卢木、绣球、山麻子、珍珠梅、山刺槐、樱花、毛樱桃、紫穗槐、锦鸡儿、花木兰（山花子）、紫荆子、黄檗、酸枣、红花杜鹃（靠山红）、紫丁香、枸杞、忍冬、锦带花、莢菜。

藤木：蝙蝠葛（山豆根、防藤）、五味子、山葡萄、猕猴桃。

饲用植物：山野豌豆、苜蓿、歪头菜、杏、槐椴叶等；早熟禾、隐子草、白羊草、胡枝子、柴胡、山葱、地榆、蒲公英、狗尾草、鸡爪草、羊胡草、稗草、多花木兰、沙参等；野青茅、野枯草、大油芒、猪毛菜、草木栖、车前子、毗苑、赖草、芦苇、榆灌丝等；野艾蒿、酸枣、马莲、火线草、蚂蚱腿等；黄背草、百里香、黄芩、荆条、平榛、山丹丹、百合、茜草等。

中草药材：柴胡、桔梗、防风、黄琴、玉术、远志、苍术、山枣仁、串山龙等属拳头产品，党参、沙参、猪灵、百合、葛根、无胡、贝母、沙棘、黑丑、白丑、枸杞、白头翁、艾叶、防风、大黄、蒲公英、山枣仁、核桃仁、山楂、桃仁、柏子仁、五味子、杜仲、桑皮、玫瑰、赤芍、知母、草乌、全虫、五灵脂、白屈菜、荆芥、益母草

等。

食用菌类：榛蘑、松蘑、肉蘑、草蘑、黄蘑、柳蘑及木耳等，其中榛蘑以老豆腐，双柳树产量较多，松蘑、肉蘑遍布乡域松林。

社会环境简况：

1. 行政区划

承德县辖 23 个乡镇（17 个乡、6 个镇）和 1 个街道，378 个行政村，县人民政府驻下板城镇，全县总人口 41 万，其中农业人口 38.3 万。

2. 经济发展

承德县经济结构以工业为主。承德县依托自身优势，形成了以资源开采和初级产品加工为主的工业体系，逐步形成了针织服装、建材、冶金、造纸食品加工五大特色主导产业，纺织服装、冶金和石材三大工业园区已经初具规模。

2015 年，全县地区生产总值完成 117 亿元，增长 6.2%；全部财政收入完成 12.2 亿元，其中公共财政预算收入完成 7.13 亿元；全社会固定资产投资完成 179 亿元，增长 16.2%；全社会消费品零售总额完成 46 亿元，增长 6.1%；城镇居民人均可支配收入达到 21315 元，增长 9%；农村居民人均可支配收入达到 8149 元，增长 10.5%。

3. 交通运输

承德县地理位置优越，交通便利。从东、南、北三面环绕市区，县城距市主城区 22 公里。西南与北京市密云（新城子镇花园村）接壤，东北与内蒙古宁城为邻，既紧邻主城又一县连三省（市）。承朝、承秦、承赤、承唐 4 条高速和京承、锦承铁路以及 101、112 等国省干道穿县而过，在建的张唐铁路、京沈客专在县境内设有客货运输站，承德机场坐落在县高寺台、头沟两镇交界处，距市区 20 公里，全县立体交通网渐成。

4. 教育

承德县共有学校 352 所，在校生 74469 人。全县教职工总数 5668 人，其中专职教师 4042 人。承德县为全国科技进步县，2005 年共培训师资 528 人，技术骨干 3700 人次，培训农民 15.1 万人次。从全县人口素质方面来看，大中专以上文化程度的占 0.51%，高中文化程度的占 5.6%，初中文化程度的占 20.5%，小学文化程度的占 19.7%。

5. 文化卫生

承德县卫生改革步伐加快，基础设施进一步加强，医疗卫生事业已发展成县、

乡、村三级医疗网。全县共有卫生医疗机构 55 所。农村卫生所 610 个，床位 844 张，医护人员 873 人，有县属医院、中医院、卫生防疫站、妇幼保健站各 1 处，县医院有分院 7 处，乡卫生所 44 所。

6. 社会事业

承德县文体广电部门被国家体育总局授予“全国群众体育先进单位”称号。“乔杖子剪纸”被省政府批准为省级非遗项目，列入河北省第五批非遗名录。“乾隆醉”的传说、板城跑驴、刘立国根雕 3 个非遗项目被市政府批复。完成安匠、三沟、甲山等 10 个乡镇标准化文化站建设，三家乡文化站被评为省级百佳文化站。

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

项目位于下板城镇大兰窝村，根据《2016年承德市环境状况公报》中承德县大气常规污染物的现状监测统计资料，来说明拟建地区的环境空气质量，监测结果见下表。

表6 2016年承德县环境空气质量监测结果表

污染物名称	环境空气质量综合指数	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
年均值	6.02	25	2.9	33	190	95	53
标准（二级）	/	60	4.0	40	160	70	35

注：1.CO的浓度单位是 mg/m³，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、O₃的浓度单位是μg/m³；2.CO为24小时平均第95百分位数，O₃为日最大8小时平均第90百分位数。

由上表可见，项目所在区域承德县环境空气中，除了PM₁₀、PM_{2.5}年均值和O₃日最大8小时平均值高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值外，SO₂、NO₂和CO年均值均满足于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。

2、地表水环境质量

区域内流经河流主要是老牛河和滦河。滦河发源于丰宁县西北大滩界牌梁，向西流经张家口沽源县，向北流经内蒙古多伦县，之后向南流入承德市。承德境内干流长374公里，流经丰宁县、隆化县、滦平县、双滦区、双桥区、承德县、兴隆县、宽城县，最终汇入潘家口水库。2016年滦河流域总体水质状况为优。与2015年比较，水质由轻度污染转变为优。其中，本项目所在流域范围处于上板城大桥断面和乌龙矶大桥断面之间，上板城大桥、乌龙矶大桥2个断面由IV类水质转变为III类水质，河流水质良好。

表7 2016年滦河水水质及断面水质状况

河流名称	断面名称	各监测断面水质情况				河流水质状况
		2015年	2016年	水质变化情况	主要污染物	
	上板城大桥	IV	III	达标	/	
	乌龙矶大桥	IV	III	达标	/	

3、地下水环境质量

项目拟建地区地下水环境质量较好。

4、声环境质量

项目选址地属于工业、居住混杂的区域，区域主要噪声来源为生活噪声、交通噪声以及周边工业企业噪声，声环境质量一般。

5、生态环境质量

项目选址地属于工业、居住混杂的区域，生态环境质量一般。

主要环境保护目标：

评价区域内不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化遗产、集中式生活饮用水水源保护区、重点文物古迹、珍稀动植物资源等保护目标。根据项目特点及周围环境特征，给出主要环境保护目标见表 8：

表 8 主要环境保护目标

环境要素	保护对象	相对方位	相对距离(m)	功能要求
环境空气	区域环境空气	—	—	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	兰馨家园	东	20	
	大兰窝村	东北	90	
地下水	区域地下水	—	—	《地下水质量标准》 (GB/T14848-1993)中的III 类标准
地表水	老牛河	—	80	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的III类标 准
声环境	区域声环境	—		承秦高速红线 40 米范围内的 区域执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a 类标准， 其他区域执行 2 类区标准。
生态环境	水土保持	—	—	—

评价适用标准

<p style="text-align: center;">环境 质量 标准</p>	<p>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准； 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准； 《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中的 III 类标准； 承秦高速红线 40 米范围内的区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其他区域执行 2 类区标准。</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求； 废水执行承德县污水处理厂的进水指标和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准； 承秦高速红线 40 米范围内的区域内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类区标准，其他区域执行 2 类区标准； 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及环境保护部 2013 年第 36 号污染物控制标准修改单。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据国家主要污染物总量控制指标要求，并结合项目的排污状况，建议给出的大气污染物总量控制指标为：二氧化硫 0.42t/a，氮氧化物 1.965t/a。项目污水排入承德县污水处理厂，为了便于环境监管部门对项目污水排放的管理建议给出项目进入污水处理厂的污水的管理总量指标为：COD：3.76t/a；氨氮：0.06t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述

施工期：项目利用公司原有的闲置车间（占地面积 2700m²）作为玉米罐头生产车间，并依托公司原有的综合办公楼、冷库及速冻车间、成品库、包材库、食堂、添加剂库、速冻食用菌生产线以及公用工程等进行生产。施工期主要是设备的购置及安装调试，现场调查时，生产线已经安装完成，因此施工期的工艺及环境影响不再赘述。

运营期：

一、速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品生产工艺流程

1、材料验收：原料来自公司统一监管的基地或协议基地，原料入厂后卸车称重，要求品种正确，验收时根据品种的不同严格按照公司《原料采购验收标准》进行。

2、粗加工：经过清理、去皮等粗加工工序，使速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等原料达到可以进行深加工的质量标准。

3、清洗：将处理好的半成品原料倒入气泡清洗机清洗，除去泥沙和杂质。

4、切割或分级：依据顾客的要求切制不同规格或根据重量、大小进行分级。

5、漂烫：根据顾客对产品的要求，将清洗好的粗加工半成品传送到漂烫机漂烫，漂烫温度设定为 95℃，漂烫时间根据品种规格进行相应的调整。

6、冷却：将漂烫好的半成品利用循环冷却水（12℃以下）在整个生产线上冷却并经传送带转入下一生产工序。

7、速冻：将冷却后的半成品及时转入冻机或速冻库速冻；速冻箱中心温度<-35℃时开始正常运行，在整个生产过程中随时观测速冻箱出入口温度并记录，保证产品中心温度在-18℃以下。

8、分检：按照食品行业相关质量标准和顾客的要求进行严格的初检-复检。

9、金属探测：由分检工序检验合格的成品滑入金属探测器连续运转的传动带上对产品进行检测，如产品中混有超过设定范围金属的产品均会被金属探测仪报警，由检验员对产品进行返工处理剔除产品中含有的金属异物。

10、包装：将金属探测合格的产品按照顾客的包装要求进行包装，并做好标识。

11、储存：将包装好的产品送入冷库储存，库温低于-18℃。

(排污节点: G 废气; W 废水; N 噪声; S 固体废弃物)

注: 根据顾客对产品的需求程度, 部分速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等不再进行漂烫工序和冷却工序, 直接进入速冻等后续工艺流程。

图 2 速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品生产工艺流程及产污节点

二、速冻玉米生产工艺流程及排污节点

1、材料验收: 原料玉米来自公司统一监管的基地或协议基地, 原料入厂后卸车称重, 要求品种正确, 验收时根据品种的不同严格按照公司《原料采购验收标准》进行验收。

2、去皮分选：经过验收合格的玉米用鲜玉米剥皮机进行剥皮，并分选出不合格的玉米。

3、脱粒：将分选合格的玉米采用玉米脱粒机进行脱粒。

4、筛选：将脱完粒的玉米粒用风选机或滚动筛选机进行筛选，去除不合格的玉米粒。

5、清洗：将处理好的半成品原料倒入气泡清洗机清洗，除去泥沙和杂质。

6、速冻：将冷却后的半成品及时转入冻机或速冻库速冻；速冻箱中心温度 $<-35^{\circ}\text{C}$ 时开始正常运行，在整个生产过程中随时观测速冻箱出入口温度并记录，保证产品中心温度在 -18°C 以下。

7、分检：按照食品行业相关质量标准和顾客的要求进行严格的初检-复检。

8、金属探测：由分检工序检验合格的成品滑入金属探测器连续运转的传动带上对产品进行检测，如产品中混有超过设定范围金属的产品均会被金属探测仪报警，由检验员对产品进行返工处理剔除产品中含有的金属异物。

9、包装：将金属探测合格的产品按照顾客的包装要求进行包装，并做好标识。

10、储存：将包装好的产品送入冷库储存，库温低于 -18°C 。

排污节点：G 废气；W 废水；N 噪声；S 固体废弃物)

图 3 速冻玉米生产工艺流程及产污节点

二、甜玉米罐头生产工艺流程及排污节点

- 1、材料验收：原料玉米来自公司统一监管的基地或协议基地，原料入厂后卸车称重，要求品种正确，验收时根据品种的不同严格按照公司《原料采购验收标准》进行验收。
- 2、去皮分选：经过验收合格的玉米用鲜玉米剥皮机进行剥皮，并分选出不合格的玉米。
- 3、脱粒：将分选合格的玉米采用玉米脱粒机进行脱粒。

4、筛选：将脱完粒的玉米粒用风选机或滚动筛选机进行筛选，去除不合格的玉米粒。

5、清洗：将处理好的半成品原料倒入气泡清洗机清洗，除去泥沙和杂质。

6、配料：按照配料比加入一定量的水、食盐、白砂糖等食品添加剂。

7、灌装：配料后的半成品充分搅拌均匀后，开启蒸汽加热，使物料温度达到 90℃，在颗粒灌装机负压状态下自动灌装，并随时抽检灌装温度，使其控制在大于 80℃以上，减少带入空气。

8、封口：开启封口机进行封装并随机抽检罐体的气密性。

9、灭菌：灌装好的产品采用蒸汽进行灭菌，灭菌工序包括升温阶段、恒温阶段（118℃，恒温 30min）和降温阶段（向釜内加水降温，当温度降至 40℃以下时）。

10、检测、包装、检验、入库：将灭菌后半成品进行抽样检测，经抽样检测合格后进行包装，对包装好的成品进行全面品质检测：包括感观、理化、微生物、等检验，检验合格后，将包装好的成品送到成品库待售。

(排污节点：G 废气；W 废水；N 噪声；S 固体废弃物)

图 4 甜玉米罐头生产工艺流程及产污节点

污染影响因素分析：

(1) 大气污染：项目运营产生的大气污染物主要是燃气锅炉烟气；

(2) 水污染：项目运营产生的废水主要是生活污水和生产废水，生产废水主要包括原辅材料的清洗废水、软化水制备废水、设备及罐体清洗废水、漂烫废水、地面清洗废水等；

(3) 噪声污染：项目运营产生的噪声主要来自罐头系列产品和速冻产品生产等设备噪声以及运输车辆噪声；

(4) 固体废弃物：项目运营产生的固体废物主要为员工的生活垃圾，速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物，速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物，包装工序的废弃物，速冻产品切割分级的边角料，检验不合格的产品，金属检测异物，生活垃圾，厨余垃圾，化粪池、沉淀池底泥等。

污染源源强核算：

(1) 大气污染源源强核算

项目运营产生的大气污染物主要是燃气锅炉烟气，烟气中的大气污染物主要为氮氧化物、二氧化硫及烟尘，燃气锅炉所用天然气由市政管网提供，年消耗量 105 万方。根据《工业源产排污系数手册》相关内容，确定氮氧化物的产生量为 18.71kg/万 m³（天然气），二氧化硫产生量为 0.02Skg/万 m³（天然气），天然气中总硫量为 200mg/m³，烟尘产生量为 10g/万 m³（天然气），烟气量为 128000 标立方米/万 m³（天然气）。

经核算，项目燃气锅炉氮氧化物的产生量为 1.965t/a，二氧化硫产生量为 0.42t/a，烟尘产生量为 1.05kg/a，锅炉废气种氮氧化物的排放浓度为 146.17mg/m³，二氧化硫排放浓度为 31.25mg/m³，烟尘排放浓度为 0.078mg/m³。

(2) 水污染源源强核算

项目运营产生的废水主要是生活污水和生产废水，生产废水主要包括原辅材料的清洗废水、软化水制备废水、设备及罐体清洗废水、漂烫废水、地面清洗废水等，员工生活污水的产生量为 12m³/d，主要污染物为 pH、COD、BOD₅、SS、动植物油、氨氮、总磷等。生产废水的产生量为 81.6m³/d，主要污染物为 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷等。生活污水和生产废水中污染物的种类、浓度类比于公司原有生活污水、速冻食用菌生产线、蘑菇风味酱罐头生产线废水污染物的种类、浓度，根据兴隆县海澜环境检测有限公司出具的《承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项

目环境影响变更说明检验检测报告》（海澜环检（2017）第104号），项目废水各污染物的源强见下表：

表9 污水出水水质源强与承德县污水处理厂进水指标、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准对比结果一览表

监测项目	进水指标 (mg/L)	三级标准 (mg/L)	第一周期		第二周期	
			监测值	符合情况	监测值	符合情况
pH	——	6-9	7.13-7.21	——	7.17-7.26	——
化学需氧量	≤462	≤500	244-268	符合	178-217	符合
悬浮物	——	≤400	75-80	——	66-71	——
氨氮	≤49.2	——	2.16-3.44	符合	2.09-4.44	符合
总磷	——	——	1.09-1.57	——	0.81-0.96	——
五日生化需氧量	≤118	≤300	21.4-21.8	符合	20.5-21.8	符合
动植物油	——	≤100	0.06-0.18	——	0.06-0.09	——

（3）噪声源强核算

项目运营产生的噪声主要来自罐头系列产品和速冻产品生产等设备噪声以及运输车辆噪声，根据类比分析，设备噪声一般为70~90dB(A)，车辆噪声为70~85dB(A)。

（4）固体废物源强核算

项目运营产生的固体废物主要为员工的生活垃圾，速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物，速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物，包装工序的废弃物，速冻产品切割分级的边角料，检验不合格的产品，金属检测异物，生活垃圾，厨余垃圾，化粪池、沉淀池底泥等。

表10 固体废物产生及处置情况

固体废物名称	产生量 (t/a)	处置方式
速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物	100	作为饲料外售
速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物	10	收集后由环卫部门统一清运
废弃包装物	1.0	作为废品外售
速冻产品切割分级的边角料	5	作为饲料外售

厨余垃圾	9	收集后由环卫部门统一清运
化粪池、沉淀池底泥	0.5	收集后由环卫部门统一清运
生活垃圾	22.5	收集后由环卫部门统一清运
检验不合格的产品	0.5	收集后由环卫部门统一清运
金属检测异物	0.01	收集后由环卫部门统一清运
合 计	148.51	

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	锅炉排气筒	SO ₂	31.25mg/m ³ , 0.42t/a	31.25mg/m ³ , 0.42t/a	
		NO _x	146.17mg/m ³ , 1.965t/a	146.17mg/m ³ , 1.965t/a	
		烟尘	0.078mg/m ³ , 1.05kg/a	0.078mg/m ³ , 1.05kg/a	
水污 染物	运营期	生活污水和生 产废水	93.6m ³ /d, 14040m ³ /a	COD	268mg/L, 3.76t/a
				SS	80mg/L, 1.12t/a
				氨氮	4.44mg/L, 0.06t/a
				总磷	1.57mg/L, 0.02t/a
				BOD ₅	21.8mg/L, 0.31t/a
				动植物油	0.18mg/L, 0.003t/a
噪声	设备噪声	噪声	70~90dB (A)	承秦高速红线 40 米范围内的 区域执行昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) 其他区域执行昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	
	车辆噪声		70~85dB (A)		
固体 废物	运营期	速冻玉米和甜玉 米罐头产品前处 理工序的废弃物	作为饲料外售	妥善处置	
		速冻青豆、速冻 刀豆、速冻西兰 花等速冻果蔬产 品粗加工废弃物	收集后由环卫部门统 一清运		
		废弃包装物	作为废品外售		
		速冻产品切割 分级的边角料	作为饲料外售		
		厨余垃圾	收集后由环卫部门 统一清运		
		化粪池、沉淀池 底泥	收集后由环卫部门 统一清运		
		生活垃圾	收集后由环卫部门 统一清运		
		检验不合格的 产品	收集后由环卫部门 统一清运		
		金属检测异物	收集后由环卫部门 统一清运		

主要生态影响：

项目利用公司原有的闲置车间作为玉米罐头生产车间，并依托公司原有的综合办公楼、冷库及速冻车间、成品库、包材库、食堂、添加剂库、速冻食用菌生产线以及公用工程等进行生产，对生态环境影响较小。

环境影响分析

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

项目运营产生的大气污染物主要是燃气锅炉烟气，烟气中的大气污染物主要为氮氧化物、二氧化硫及烟尘，经核算，项目燃气锅炉氮氧化物的产生量为 1.965t/a，二氧化硫产生量为 0.42t/a，烟尘产生量为 1.05kg/a，锅炉废气种氮氧化物的排放浓度为 146.17mg/m³，二氧化硫排放浓度为 31.25mg/m³，烟尘排放浓度为 0.078mg/m³。各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放标准浓度限值的要求。锅炉产生的大气污染物经不低于 8m 高的排气筒排放，且排气筒高度需高出周围半径 200m 距离内最高建筑物 3m 以上，对区域环境空气影响较小。

2、水环境影响分析

项目运营产生的废水主要是生活污水和生产废水，生产废水主要包括原辅材料的清洗废水、软化水制备废水、设备及罐体清洗废水、漂烫废水、地面清洗废水等。项目生活污水、生产废水污染物的种类、浓度可以类比于公司原有生活污水、速冻食用菌生产线、蘑菇风味酱罐头生产线废水污染物的种类、浓度，公司原有生活污水中的餐饮废水经隔油池预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池处理后的生活污水一同进入沉淀池沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理。根据兴隆县海澜环境检测有限公司出具的《承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目环境影响变更说明检验检测报告》（海澜环检（2017）第 104 号），公司原有生活污水、速冻食用菌生产线、蘑菇风味酱罐头生产线废水出水水质满足承德县污水处理厂进水指标和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，因此项目生活污水中的餐饮废水经隔油池（公司原有）预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池（公司原有）处理后的生活污水一同进入沉淀池（公司原有）沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理可行，对区域水环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目运营产生的噪声主要来自罐头系列产品和速冻产品生产等设备噪声以及运输

车辆噪声，根据类比分析，设备噪声一般为 70~90dB (A)，车辆噪声为 70~85dB (A)。

采取的措施为：选用低噪声设备，设备基础减振，将生产设备安置于封闭的车间内，运输车辆行驶过程中减速慢行等措施。

本评价选用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ/T2.4-2009)中推荐的预测模式预测项目噪声影响。计算某个声源在预测点的倍频带声压级(评价中采取各噪声源主要采用下面的模式进行预测)，如果已知点声源的倍频带声功率级 LW，声源处于半自由声场，则按照以下公式计算：

式中：LP(r)为点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；r 为预测点距声源的距离，m。由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA。

经使用环安科技有限公司的噪声环境影响评价系统(NoiseSystem)2012 标准版(版本 3.2.1.20992)进行噪声预测，对厂界声环境影响预测结果见表 11。

表 11 厂界预测值

预测位置	预测值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
	昼间		
南厂界	47.13	昼间：60	达标
西厂界	50.77		
东厂界	49.49		
北厂界	54.58	昼间：70	

项目运营期北厂界(承秦高速红线 40 米范围内的区域)噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类区标准的要求，其他区域能够满足 2 类区标准，项目运营对区域声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

项目运营产生的固体废物主要为员工的生活垃圾，速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物，速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物，包装工序的废弃物，速冻产品切割分级的边角料，检验不合格的产品，金属检测异物，生活垃圾，厨余垃圾，化粪池、沉淀池底泥等，速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物作为饲料外售；速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工

废弃物，检验不合格的产品，金属检测异物，生活垃圾，厨余垃圾，化粪池、沉淀池底泥收集后由环卫部门统一清运；速冻产品切割分级的边角料作为饲料外售；包装工序的废弃物作为废品外售。

运营期固废能够得到妥善处置，对环境影响较小。

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	锅炉排 气筒	SO ₂	锅炉产生的大气污染物经 不低于 8m 高的排气筒排 放，且排气筒高度需高出 周围半径 200m 距离内最 高建筑物 3m 以上。	《锅炉大气污染物排放标 准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物 排放浓度限值要求
		NO _x		
		烟尘		
水污 染物	运营期 员工	生活污水	生活污水中的餐饮废水经 隔油池（公司原有）预处 理后与盥洗污水一同进入 化粪池进行处理，生产废 水与经化粪池（公司原有） 处理后的生活污水一同进 入沉淀池（公司原有）沉 淀处理后经市政管网排入 承德县污水处理厂进行处 理。	满足承德县污水处理厂的 进水指标和《污水综合排 放标准》（GB8978-1996）三 级标准。
	生产运 营	原辅材料的清洗 废水		
		软化水制备废水		
		设备及罐体清洗 废水		
		漂烫废水		
		地面清洗废水		
噪声	设备噪 声	噪声	选用低噪声设备，设备基 础减振，将生产设备安置 于封闭的车间内。	承秦高速红线 40 米范围内 的区域执行昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) 其他区域执行昼间 ≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
	车辆噪 声		减速慢行	
固体 废物	运营期	速冻玉米和甜玉米 罐头产品前处理工 序的废弃物	作为饲料外售	妥善处置
		速冻青豆、速冻刀 豆、速冻西兰花等 速冻果蔬产品粗加 工废弃物	收集后由环卫部门统一清 运	
		废弃包装物	作为废品外售	
		速冻产品切割分 级的边角料	作为饲料外售	
		厨余垃圾	收集后由环卫部门统一清 运	
		化粪池、沉淀池底 泥	收集后由环卫部门统一清 运	
		生活垃圾	收集后由环卫部门统一清 运	
		检验不合格的产品	收集后由环卫部门统一清 运	
		金属检测异物	收集后由环卫部门统一清 运	

生态保护措施及预期效果：

项目利用公司原有的闲置车间作为玉米罐头生产车间，并依托公司原有的综合办公楼、冷库及速冻车间、成品库、包材库、食堂、添加剂库、速冻食用菌生产线以及公用工程等进行生产，对生态环境影响较小。公司已经进行了部分绿化，能够起到美化环境和保护生态的作用。

环保措施可行性论证：

（1）技术可行性论证

项目采用的废气、污水、噪声、固体废物防治措施简单易行，项目污染防治措施效果显著，技术、经济可行。

（2）经济可行性论证

项目环境保护投资费用为 18 万元，占项目投资比例的 1.8%。项目运营期主要环保措施有选用低噪声的设备等，主要运行费用为电费、人工定期检修维护费等费用。项目的环保运行费用在可接受范围内，环保措施在经济上可行。

（3）长期稳定运行和达标排放可靠性论证

经技术可行性论证，项目所采用的各项环保设施、措施均满足达标排放，在此基础上执行企业内部环境管理与监测计划，各环保措施可保持长期稳定运行并满足污染物达标排放要求。

结论与建议

结论:

1、工程分析结论

承德曼曼食品有限公司年产4万吨速冻果蔬产品及2万吨玉米罐头产品项目选址位于下板城镇大兰窝村，中心地理位置坐标为北纬40°47'5.31"，东经118°10'47.33"。项目利用公司原有的闲置车间作为玉米罐头生产车间，并依托公司原有的综合办公楼、冷库及速冻车间、成品库、包材库、食堂、添加剂库、速冻食用菌生产线以及公用工程等进行生产。项目建成后，年产4万吨速冻果蔬产品及2万吨玉米罐头产品，其中速冻果蔬产品包括速冻玉米、速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等。

项目环保投资费用为18万元，占项目投资比例的1.8%。

2、环境质量现状评价结论

(1) 大气环境质量现状

根据《2016年承德市环境状况公报》，项目所在区域承德县环境空气中，除了PM₁₀、PM_{2.5}年均值和O₃日最大8小时平均值高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值外，SO₂、NO₂和CO年均值均满足于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。

(2) 水环境质量现状

地表水：根据《2016年承德市环境状况公报》，2016年滦河流域总体水质状况为优。与2015年比较，水质由轻度污染转变为优。其中，项目所在流域范围处于上板城大桥断面和乌龙矾大桥断面之间，上板城大桥、乌龙矾大桥2个断面由IV类水质转变为III类水质，河流水质良好。

地下水：项目拟建地区地下水环境质量较好。

(3) 声环境质量现状

项目选址地属于工业、居住混杂的区域，区域主要噪声来源为生活噪声、交通噪声以及周边工业企业噪声，声环境质量一般。

(4) 生态环境

项目选址地属于工业、居住混杂的区域，生态环境质量一般。

3、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析结论：项目运营产生的大气污染物主要是燃气锅炉烟气，烟

气中的大气污染物主要为氮氧化物、二氧化硫及烟尘，经核算，项目燃气锅炉氮氧化物的产生量为 1.965t/a，二氧化硫产生量为 0.42t/a，烟尘产生量为 1.05kg/a，锅炉废气种氮氧化物的排放浓度为 146.17mg/m³，二氧化硫排放浓度为 31.25mg/m³，烟尘排放浓度为 0.078mg/m³。各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放标准浓度限值的要求。锅炉产生的大气污染物经不低于 8m 高的排气筒排放，且排气筒高度需高出周围半径 200m 距离内最高建筑物 3m 以上，对区域环境空气影响较小。

(2) 水环境影响分析：项目运营产生的废水主要是生活污水和生产废水，生产废水主要包括原辅材料的清洗废水、软化水制备废水、设备及罐体清洗废水、漂烫废水、地面清洗废水等。项目生活污水、生产废水污染物的种类、浓度可以类比于公司原有生活污水、速冻食用菌生产线、蘑菇风味酱罐头生产线废水污染物的种类、浓度，公司原有生活污水中的餐饮废水经隔油池预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池处理后的生活污水一同进入沉淀池沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理。根据兴隆县海澜环境检测有限公司出具的《承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目环境影响变更说明检验检测报告》（海澜环检（2017）第 104 号），公司原有生活污水、速冻食用菌生产线、蘑菇风味酱罐头生产线废水出水水质满足承德县污水处理厂进水指标和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，因此项目生活污水中的餐饮废水经隔油池（公司原有）预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池（公司原有）处理后的生活污水一同进入沉淀池（公司原有）沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理可行，对区域水环境影响较小。

(3) 声环境影响分析结论：项目运营产生的噪声主要来自罐头系列产品和速冻产品生产等设备噪声以及运输车辆噪声，项目选用低噪声设备，设备基础减振，将生产设备安置于封闭的车间内，运输车辆行驶过程中减速慢行等措施。

通过上述措施，项目运营期北厂界（承秦高速红线 40 米范围内的区域）噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准的要求，其他区域能够满足 2 类区标准，项目运营对区域声环境影响较小。

(4) 固体废弃物环境影响分析结论：项目运营产生的固体废物主要为员工的生活垃圾，速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物，速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物，包装工序的废弃物，速冻产品切割分级的边角料，检验不

合格的产品，金属检测异物，生活垃圾，厨余垃圾，化粪池、沉淀池底泥等，速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物作为饲料外售；速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物，检验不合格的产品，金属检测异物，生活垃圾，厨余垃圾，化粪池、沉淀池底泥收集后由环卫部门统一清运；速冻产品切割分级的边角料作为饲料外售；包装工序的废弃物作为废品外售。

运营期固废能够得到妥善处置，对环境影响较小。

4、环境管理与监测计划

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解建设项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，在项目区需要进行相应的环境管理。项目区应该有专门的人员或者机构负责环境管理和监督，并负责有关措施的落实，在运营期对项目区域废气、污水、噪声、固体废物等的处理、排放及环保设施运行状况进行监督，严格注意相关的排污情况，以便能够在出现紧急情况的时候采取应急措施。项目污染物排放清单见下表：

表 12 污染物排放清单

污染物种类		浓度	排放量	排放管理要求	执行标准
运营期 废气	锅炉	SO ₂	31.25mg/m ³	锅炉产生的大气污染物经不低于 8m 高的排气筒排放，且排气筒高度需高出周围半径 200m 距离内最高建筑物 3m 以上。	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放标准浓度限值的要求
		NO _x	146.17mg/m ³		
		烟尘	0.078mg/m ³		
运营期 废水	生活污水	12m ³ /d, 1800m ³ /a		生活污水中的餐饮废水经隔油池（公司原有）预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池（公司原有）处理后的生活污水一同进入沉淀池（公司原有）沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理。	满足承德县污水处理厂的进水指标和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	生产废水	81.6m ³ /d, 12240m ³ /a			
运营期 噪声	生产设备	70~90dB（A）		承秦高速红线 40 米范围内的区域执行昼间 ≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) 其他区域执行昼间 ≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关要求
	运输车辆	70~85dB（A）			

运营 期固 体废 物	速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物	100t/a	作为饲料外售	合理处置
	速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物	10t/a	收集后由环卫部门统一清运	
	废弃包装物	1.0t/a	作为废品外售	
	速冻产品切割分级的边角料	5t/a	作为饲料外售	
	厨余垃圾	9t/a	收集后由环卫部门统一清运	
	化粪池、沉淀池底泥	0.5t/a	收集后由环卫部门统一清运	
	生活垃圾	22.5t/a	收集后由环卫部门统一清运	
	检验不合格的产品	0.5t/a	收集后由环卫部门统一清运	
	金属检测异物	0.01t/a	收集后由环卫部门统一清运	

(1) 环境管理组织机构

设立控制污染、环境的法律负责者和相关的责任人，负责项目整个过程（的环境保护工作。

(2) 环境管理台账要求

将每天用水量、天然气的使用量、排入沉淀池的污水量等情况进行记录，建立环境管理台账。

(3) 环保设施及措施运行及维护费用保障计划

项目环境保护投资费用为 18 万元，占项目投资比例的 1.8%。项目运营期主要环保措施有选用低噪声的设备等，主要运行费用为电费、人工定期检修维护费等费用。项目的环保运行费用在可接受范围内。

(4) 监测计划

◆污染源监测：

表 13 污染源监测计划

环境要素	监测位置	监测项目	频次
大气	四侧厂界外 1m 处	SO ₂ 、NO _x 和烟尘	每年一次

噪声	四侧厂界外 1m 处	Leq	每年一次
----	------------	-----	------

◆监测要求:

监测工作中涉及监测点位布设、监测时段、采样方法、化验室分析、质量控制、数据统计等按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》、《环境影响评价技术导则》、《环境监测技术规范》和相应的环境标准要求进行。

5、总量控制结论

根据国家主要污染物总量控制指标要求，并结合项目的排污状况，建议给出的大气污染物总量控制指标为：二氧化硫 0.42t/a，氮氧化物 1.965t/a。项目污水排入承德县污水处理厂，为了便于环境监管部门对项目污水排放的管理建议给出项目进入污水处理厂的污水的管理总量指标为：COD：3.76t/a；氨氮：0.06t/a。

6、综合结论

综上所述，项目选址合理，符合国家产业政策，采取环保治理措施后，各项污染物排放均满足相关环保标准要求，对区域环境质量影响较小。从环境影响的角度分析，在落实好各项环保措施、环境管理和监测计划的前提下，项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项审批文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

环保设施“三同时”验收清单

	设备设施名称及措施	功能	验收标准	投资估算 (万元)
大气环境	锅炉产生的大气污染物经不低于 8m 高的排气筒排放，且排气筒高度需高出周围半径 200m 距离内最高建筑物 3m 以上。	减少锅炉烟气的影响	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求	—
污水	生活污水中的餐饮废水经隔油池（公司原有）预处理后与盥洗污水一同进入化粪池进行处理，生产废水与经化粪池（公司原有）处理后的生活污水一同进入沉淀池（公司原有）沉淀处理后经市政管网排入承德县污水处理厂进行处理。	治理生活污水和生产废水	满足承德县污水处理厂的进水指标和《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准	3
噪声	选用低噪声设备，设备基础减振，将生产设备安置于封闭的车间内。	生产设备	承秦高速红线 40 米范围内的区域执行昼间 ≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) 其他区域执行昼间≤ 60dB(A) 夜间≤50dB(A)	10
	减速慢行	运输车辆		
固体废物	作为饲料外售	速冻玉米和甜玉米罐头产品前处理工序的废弃物	能够妥善处置	5
	收集后由环卫部门统一清运	速冻青豆、速冻刀豆、速冻西兰花等速冻果蔬产品粗加工废弃物		
	作为废品外售	废弃包装物		
	作为饲料外售	速冻产品切割分级的边角料		
	收集后由环卫部门统一清运	厨余垃圾		
	收集后由环卫部门统一清运	化粪池、沉淀池底泥		
	收集后由环卫部门统一清运	生活垃圾		
	收集后由环卫部门统一清运	检验不合格的产品		
收集后由环卫部门统一清运	金属检测异物			
生态环境	——	——	——	
合计				18