

易食带（天津）食品有限公司

澳大利亚美闻比萨生产项目

竣工环境保护验收监测报告



建设单位：易食带（天津）食品有限公司

2018年9月

建设单位：易食带（天津）食品有限公司

法人代表：宋伟

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：王建刚

项目负责人：赵欣

项目审核人：李方梅

易食带（天津）食品有限公司

电话：18622505811

邮编：300300

地址：天津市东丽经济技术开发区信
通路1号院内7号楼

天津津滨华测产品检测中心有限公司

电话：022-24984876

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区二纬路
22号东谷园2号楼5层

目录

一、验收项目概况.....	1
二、验收监测依据.....	2
三、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	3
3.3 主要原辅料.....	4
3.4 主要设备.....	5
3.5 水源及水平衡.....	5
3.6 生产工艺及污染物产生过程.....	6
3.7 项目变动情况.....	9
四、环境保护设施.....	10
4.1 主要污染物及治理措施.....	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
五、建设项目审批部门审批决定.....	14
六、验收执行的排放标准.....	18
6.1 废气污染物排放标准.....	18
6.2 废水污染物排放标准.....	18
6.3 噪声排放标准.....	18
七、验收监测内容.....	19
7.1 监测方案.....	19
7.2 监测点位示意图.....	20
八、质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 监测仪器.....	21
8.3 人员资质.....	22
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	22
8.7 实验室内质量控制.....	23
九、验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 废气监测结果.....	23
9.3 废水验收监测结果.....	24
9.4 噪声监测结果.....	25
9.5 污染物排放总量核算.....	26
十、环境管理及日常监测计划.....	27
10.1 环境管理核查.....	27
10.2 日常监测计划.....	27
十一、环保验收监测结论.....	28
11.1 废气监测结果.....	28
11.2 废水监测结果.....	28

11.3 噪声监测结果.....	28
11.4 总量验收结论.....	28

- 附图 1：地理位置图
- 附图 2：周边关系图
- 附图 3：厂区平面图
- 附图 4：采样布点图
- 附图 5：排污口规范化照片

- 附件 1：环保管理制度
- 附件 2：应急预案
- 附件 3：一般固废处理合同
- 附件 4：产能说明

建设项目基本情况

建设项目名称	易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目				
建设单位名称	易食带（天津）食品有限公司				
项目所在地	天津市东丽经济技术开发区信通路 1 号院内 7 号楼				
建设项目性质	新建				
行业类别	C1419 饼干及其他焙烤食品制造				
设计生产能力	年产 20 吨比萨饼坯和 50 吨速冻比萨				
实际扩建生产能力	与项目设计能力一致。				
劳动定员和生产班次	本项目实际员工 45 人；年工作 300 天，一班制，每班 8 小时。				
环评时间	2017 年 6 月	环评报告编制单位	唐山赛特尔环境技术有限公司		
环评批复时间	2017 年 6 月 29 日	环评报告审批单位及环评批复文号	天津市东丽区行政审批局 津丽审批环[2017]32 号		
投入试生产时间	2018 年 4 月	现场监测时间	2018 年 07 月 16~17 日		
环保设施设计单位	天津赛沐科技有限公司	环保设施施工单位	天津赛沐科技有限公司		
实际总投资	1500 万元	实际环保投资	22.5 万元	比例	1.5%

一、验收项目概况

易食带（天津）食品有限公司（以下简称“易食带公司”）为外资企业，是集生产、加工、招商和代理为一体，从事一系列的比萨生产活动。2017 年 6 月，易食带公司投资 1500 万元，在天津市东丽经济技术开发区信通路 1 号院内 7 号楼建设《易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目》。2017 年 6 月委托唐山赛特尔环境技术有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制。2017 年 6 月 29 日取得天津市东丽区行政审批局的批复（批复文号：津丽审批环[2017]32 号）。

本项目租赁益恩彼电子院内现有 3 层厂房用于办公及生产，项目总占地面积 1751m²，厂房建筑面积为 5254.07m²，厂房内部主要布局为：①一层设置饼坯冷

冻库、比萨饼冷冻库、冷藏库、经理室、研发室、化验室、更衣室等；②二层设置醒发设备间、回盘间、饼坯成型间、速冻库、成品库等；③三层设置原料预处理间、比萨饼制作间、速冻内包间、冷冻成品库等。本项目于 2017 年 6 月开工建设，2018 年 4 月竣工并投入试运行。目前生产车间所有生产设备运行正常，设备实际生产能力与设计一致，满足环保验收对生产负荷的要求。

本项目试生产期间，我易食带公司依据生态环境部公告 2018 第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》“验收自查”的内容对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家环保部对建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津滨华测产品检测中心有限公司承担本项目环境保护竣工的验收监测工作。天津滨华测产品检测中心有限公司于 2018 年 7 月 2 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目竣工环境保护验收检测方案》，于 2018 年 7 月 16~17 日依据验收方案进行了现场采样监测。

二、验收监测依据

- 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- 生态环境部 2018 年第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》，2018 年 5 月 15 日；
- 环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》；
- 津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- 《国家危险废物名录》（2016 年版）环境保护部令 第 39 号；
- 《易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目环境影响报告表》唐山赛特尔环境技术有限公司，2017.06；
- 天津市东丽区行政审批局文件 津丽审批环[2017]32 号，“关于对易食带（天

津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目环境影响报告表的批复”，
2017.06.29；

- 易食带（天津）食品有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市东丽经济技术开发区信通路 1 号院内 7 号楼。项目厂区东侧为空地，南侧为天津龙已模塑有限公司和天津市空气压缩机制造厂，西侧为天津三荣电梯部件有限公司，北侧为天津益恩彼电子有限公司库房。项目地理位置图、周边环境关系示意图及厂区总平面布置图，详见附图 1~3。

3.2 工程建设内容

本项目位于天津市东丽经济技术开发区信通路 1 号院内建筑面积为 7 号楼厂房，建筑面积为 5254.07m²，厂房内部布局为：①在 7 号楼内设置设备库、化验室、醒发间、饼坯成型间、比萨饼制作间、冷冻库、成品库等车间；②在厂区内设置污水处理装置等环保设施；③在厂区内设置固废暂存场所等公用工程。项目主体工程、产品方案、生产工艺、环保设施以及总投资等与环评阶段一致。与环评相比，无重大变更内容。

本项目环评建设内容与实际建设内容对比情况，见下表 3.2-1：

表 3.2-1 建设项目工程内容

工程组成	环评阶段内容	实际建设内容	备注
主体工程	内设 2 条比萨饼坯生产线和 2 条速冻比萨生产线，三层厂房的建筑高度均为 4m，结构形式为砖混结构	在租用的厂房内设置了 1 条比萨饼坯生产线和 1 条速冻比萨生产线，	生产线减少，但可以满足产量需求
辅助工程	采暖	冬季取暖采用空调	与环评一致
	排水	市政供水管网提供	与环评一致
	供电	由当地电网提供	与环评一致
环保工程	不设食堂，生产过程采用能源均为电，不设燃煤等锅炉设施	与环评一致	无变化

程	废水处理设施	清洗废水经油水分离器后与其它生活污水一起排入市政污水管网最终排入天津东郊污水处理厂统一处理	本项目清洗废水通过地下管道，与生活污水一并进入新建的污水处理装置进行处理，处理后排入市政污水管网，最终排入天津东郊污水处理厂处理。	有变化，实际无油水分离器，新建一座污水处理站，处理工艺为：集水井+格栅+调节池+反硝化池+好氧池+沉淀池+清水池
	噪声处理设施	产噪设备置于封闭的生产车间内，安装时基础加装减振垫	噪声主要由冷冻机、烘烤机等生产设备产生，采取基础减震，墙体隔声等措施。	无变化
	固废处理设施	在厂区内设置垃圾筒（塑料筐），袋装化，集中收集，由环卫部门每天统一收集清运	车间内设有垃圾桶，产生的包装物、不合格品等固体废物装袋收集至固废暂存处，外售至物资回收部门或由环卫部门清运。	无变化
储运工程	一层	设置 1 个清洁用品库、2 个包材库和 1 个调味料库	与环评一致	无变化
	二层	设置内、外包材库 2 个、1 个成品库和 1 个原料库	与环评一致	无变化
	三层	设置内、外包材库 2 个、1 个成品库和 2 个原料库	与环评一致	无变化

3.3 主要原辅料

表 3.3-1

主要原辅料一览表

序号	产品种类	原料名称	环评预计年消耗量	实际年消耗量	储运方式
1	比萨饼坯	精面粉	18t/a	18t/a	汽运，外购
2		大豆油	400kg/a	400kg/a	汽运外购
3		发面粉	200kg/a	200kg/a	外购
4		白砂糖	0.1t/a	0.1t/a	外购
5		纯净水	1300kg/a	1300kg/a	外购
6		鸡蛋	2.5t/a	2.5t/a	外购
7		食盐	0.05t/a	0.05t/a	外购
9	速冻比萨	精面粉	45t/a	45t/a	汽运，外购
10		大豆油	1000kg/a	1000kg/a	汽运，外购
11		发面粉	500kg/a	500kg/a	外购
12		白砂糖	0.25t/a	0.25t/a	外购
13		鸡蛋	7.5 t/a	7.5 t/a	外购
14		纯净水	3250 kg/a	3250 kg/a	外购
15		食盐	0.125 t/a	0.125 t/a	外购

16		熟肉	20t/a	20t/a	外购
17		蔬菜	5t/a	5t/a	外购
18	电		140 万 kwh/a	140 万 kwh/a	当地电网
19	水		1770m ³ /a	1770m ³ /a	自来水
20	R404A 制冷剂		0.2t/a	0.2t/a	外购
21	二氧化氯消毒剂		6t/a	6t/a	二氧化氯消毒剂

3.4 主要设备

表 3.4-1 主要设备一览表

序号	名称	规格	环评阶段数量	实际数量
1	和面机	HS50	4 台	4 台
2	醒发机	/	2 台	1 台
3	面团切割机	SM-636	2 台	2 台
4	压面机	YM2015	2 台	2 台
5	饼坯成型机	/	4 台	2 台
6	包装机	2F-400	2 台	2 台
7	热旋风电烤炉	/	4 台	1 台
8	投料机		2 台	2 台
9	速冻机	TK4HP	1 台	2 台
10	冷冻库	/	2 个	2 个
11	制冷机	/	2 台	0 台
12	台秤	/	5 个	5 个

3.5 水源及水平衡

给水：本项目用水来自市政供水管网，主要用于生活和生产用水，生产用水为和面、清洗设备、清洗地面等用水，用量为 9.85m³/d，其中比萨饼和面使用桶装纯净水，用水量约 4.55t/d，生活用水量为 0.9m³/d。

排水：本项目产生的生产废水包括设备清洗水、地面清洗水、蔬菜清洗水，与生活废水一起进入新建污水处理站处理后，排入市政污水管网，最终排至天津市东郊污水处理厂处理。该污水厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 12/599-2015）A 标准。本项目废水排放量 6.02m³/d（1806m³/d），本项目水平衡图见图 3.5-1：

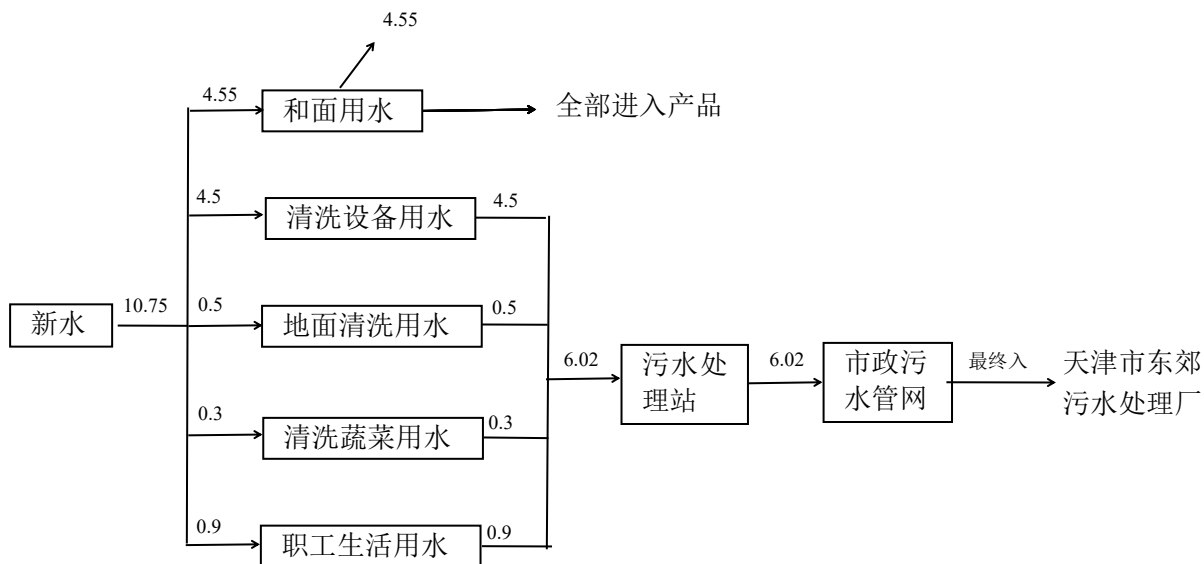


图 3.5-1 本项目供水、排水平衡图（单位：m³/d）

3.6 生产工艺及污染物产生过程

3.6.1 比萨饼坯的生产工艺流程

(1) 原料：本项目外购原料包括面粉和由食用豆油、白砂糖、食盐、鸡蛋等组成的调料。所有原辅料、包装材料由专用入口经对外包装清洁后，搬入车间存放；

(2) 调粉：按配方使用计量器正确称量生产配方各种原料，将包装袋面粉人工往和面机槽中加入面粉、比萨饼坯发面粉、调料包和纯净水进行拌匀。

(3) 和面成型：用搅拌器搅拌的面团要有韧性、硬度适宜，使用压面机将分割好的面团压制成型。按比萨饼品种大小准确称量，确保比萨饼产品的净含量符合规定要求。薄厚均匀，外形完好。

(4) 醒发：面团进入醒发间机柜，保持密封醒发 75 分钟内，醒发间每月使用二氧化氯消毒剂做一次空气熏蒸灭菌。使醒发间保持正常内外清洁。

(5) 烘烤：将比萨饼坯放入电烘烤炉中烤制，烘烤温度控制在 220℃-250℃

范围，烘干时间为 4-9 分钟，使成品比萨饼坯色面一致，散发比萨饼香味。

(6) 冷晾：烤架从电烤炉里推至冷却区域，自然冷却至合适温度，冷却时间大约为 30 分钟。

(7) 速冷冻：将自然冷却好的比萨饼坯迅速进入速冻机中，过程温度控制在-35 度，速冻用具专物专用，每天对速冻用具进行卫生清洁处理。

(8) 包装：将速冷冻后的比萨饼坯专人称重，采用包装机进行封口包装，并批量进行打码入库，最后按国家标准检验，合格产品出厂销售。

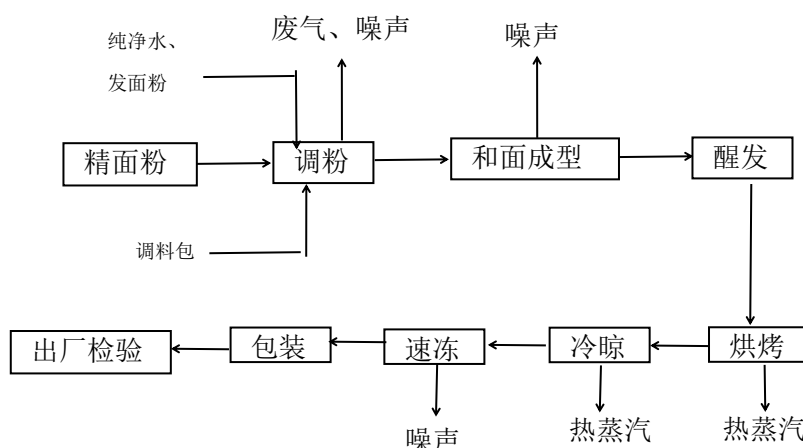


图 3.6-1 比萨饼坯生产工艺流程图

3.6.2 速冻比萨的生产工艺流程

(1) 原料：本项目外购原料包括面粉和由食用豆油、白砂糖、食盐、鸡蛋等组成的调料包。所有原辅料、包装材料由专用入口经对外包装清洁后，搬入车间存放；蔬菜当天用当天买，仅做简单的挑拣和清洗。

(2) 调粉、和面成型、醒发、烘烤、冷晾各工序与比萨饼坯相同。

(3) 投料：将冷却好的比萨饼坯通过投料机将熟肉和蔬菜投入至比萨饼坯上。

(4) 速冷冻：将投料后的比萨饼坯迅速进入速冻机中，过程温度控制在-35 度，速冻用具专物专用，每天对速冻用具进行卫生清洁处理。

(5) 包装：将速冷冻后的比萨专人称重，内包装袋做检验后，采用真空包装机进行封口包装，并批量进行打码入库，最后按国家标准检验，合格产品出厂

销售。

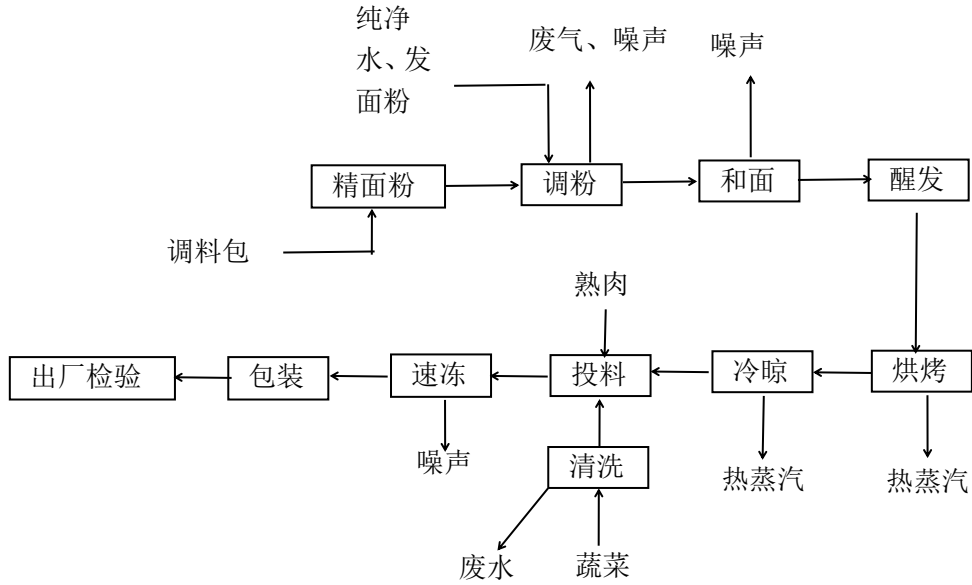


图 3.6-2 速冻比萨生产工艺流程图

3.7 项目变动情况

本项目变动情况见表 3.7-1:

表 3.7-1 本项目涉及到的变动情况

类别	环评内容	实际内容
主体工程	生产车间内设 2 条比萨饼坯生产线和 2 条速冻比萨生产线	生产车间内设 1 条比萨饼坯生产线和 1 条速冻比萨生产线，另两条生产线投产后进行验收手续。
	生产设备 见本报告表 3.4-1	实际减少 1 台醒发机、2 台饼坯成型机、3 台热旋风电烤炉、2 台制冷机；增加 1 台速冻机。
废水	清洗废水经油水分离器后与其它生活污水一起排入市政污水管网最终排入天津东郊污水处理厂统一处理	实际无油水分离器，清洗废水通过地下管道，与生活污水一并进入新建的污水处理装置进行处理，处理后排入市政污水管网，最终排入天津东郊污水处理厂处理。
固体废物	生产加工过程中产生的不合格品 2t/a，作为二级品外售	企业改进技术，加强管理，使不合格品产生量大大减少，不合格品产生量仅为 0.06t/a，分发给现场工作人员作为福利。不外售。

本项目现有的生产设备已满足设计生产能力的要求，表 3.7-1 中所述变化不属于重大变更情况，可以开展本次验收工作。

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及治理措施

4.1.1 废水污染物治理措施及排放

表 4.1-1 废水污染物及治理措施及排放

污染物类别	产生车间(工艺)	产生位置(工序)	污染物	治理措施	最终去向
废水	生产车间	蔬菜、设备、地面清洗工序	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油类	厂区污水处理站处理	经废水总排放口排入污水管网，最终排入天津东郊污水处理厂处理。
	办公区	员工生活污水			



废水排放口照片

4.1.2 废气污染物治理措施及排放

表 4.1-2 废气污染物及治理措施及排放

污染物类别	产生车间 (工艺)	产生位置 (工序)	污染物	污染物 治理措施	最终去向
无组织 废气	厂区	原材料运输 过程	颗粒物	加盖苫布	无组织逸散
	生产 车间	投料工序	颗粒物	采用密闭设备。 车间内安装净化 空气机组	
		烘烤工序	臭气浓度	采用排风机强制 排风	

4.1.3 噪声治理措施

表 4.1-3 噪声治理措施及排放

污染物类别	产生车间 (工艺)	产生位置 (工序)	污染物	源强	污染物 治理措施	最终去向
噪声	生产车间	和面机、醒发机、 切割机、压面机、 包装机、速冻机等 设备	设备噪声	70~80dB(A)	墙体隔声	直接排放

4.1.4 固体废物治理措施

表 4.1-4 固体废物治理措施及最终去向

污染物类别	产生车间 (工艺)	产生位置 (工序)	污染物种类	污染物 治理措施	最终去向	
固体 废物	一般 废物	生产车间	生产、加工工 序	不合格品 (0.06t/a)	集中收集暂存	作为员工福利发 放
				鸡蛋壳和不合 格蔬菜 (5.1t/a)		由个人创办的物 资回收公司清运
				废旧包装物品 (1.75t/a)		
生活 垃圾	办公区	员工生活	生活垃圾 (4.05t/a)	集中收集	由市容部门及时 清运处理	

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资

本项目总投资为 1500 万元，其中环保投资 22.5 万元，占项目投资总额的 1.5%，环保投资明细详见表 4.2-1：

表 4.2-1 环保投资列表

序号	环评投资内容	环评预计投资 (万元)	实际投资 (万元)	备注
1	车间安装空气净化机组	10	10	--
2	清洗废水油水分离器	2.0	10	实际未安装油水

				分离器,改为新建一座污水处理站
3	运营期噪声污染防治措施	2.0	2.0	--
4	废水收集设施	0.5	0.5	--
总计		14.5	22.5	

4.2.2 三同时落实情况

《易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价和东丽区行政审批局要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、性质、规模、实际生产方案、生产工艺等都与环评报告表批复内容基本相符。具体建设落实情况，详见对照表 4.2-2:

表 4.2-2 环评批复要求及建设落实情况对照

批复章节	类别	环评批复要求	实际建设情况
一	建设内容	一、易食带（天津）食品有限公司租赁位于东丽经济技术开发区信通路1号院内7号楼的益恩彼电子院内现有厂房作为生产和办公场所，项目总占地面积为1751m ² ，厂房建筑面积5254.07m ² ，拟建设比萨饼坯和速冻比萨各2条生产线，预计建成后可年产20吨比萨饼坯和50吨速冻比萨。项目总投资1500万元人民币，其中环保投资14.5万元，占总投资的0.97%，主要用于运营期的废气收集及治理、废水处理措施、噪声防治、固体废物收集与贮存措施等。项目预计于2017年8月投入生产。	已落实： 易食带（天津）食品有限公司租赁位于东丽经济技术开发区信通路1号院内7号楼的益恩彼电子院内现有厂房，建设比萨饼坯和速冻比萨各1条生产线，建成后可年产20吨比萨饼坯和50吨速冻比萨。项目总投资1500万元人民币，其中环保投资22.5万元，占总投资的1.5%，主要用于运营期的废气收集及治理、废水处理措施、噪声防治、固体废物收集与贮存措施等，项目于2018年4月投入生产，其他内容与环评批复一致。
一、 (一)	废气	严格控制生产中无组织粉尘排放及异味排放，确保排放达标。	已落实： 本项目在原材料运输过程加盖苫布、车间采取密闭设备，烘烤间和晾饼间产生的异味采取排风机排风，经检测，本项目厂界无组织颗粒物、臭气浓度达标排放。
一、 (二)	废水	生产中清洗废水及生活废水需满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级排放标准要求后经市政管网最终排入东郊污水处理。	已落实： 经检测，本项目废水总排口水质中各项指标满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级标准。
一、 (三)	噪声	主要噪声源应合理布局，并采取隔声、降噪、减振等措施，确保厂界噪声达标。	已落实： 本项目噪声源包括和面机、醒发机、切割机、压面机、包装机、速冻机等设备，已采取墙体隔声、距

			离衰减等，确保厂界噪声达标。
一、 (四)	固废	做好固体废物的收集、暂存、处置工作，严格落实固体废物处置去向，避免二次污染。	已落实： 本项目产生的不合格品作为员工福利发放；鸡蛋壳、不合格蔬菜、废包装物、生活垃圾均存放在固废暂存场所，由环卫部门清运。
一、 (五)	总量控制	根据重点污染物排放总量控制制度，经东丽区环境保护局污染物总量核准，本项目建成后，新增污染物排放总量 COD 为 0.903t/a，氨氮为 0.063t/a，	已落实： 废水中新增污染物排放总量为：化学需氧量 0.0452 吨/年、氨氮 0.0138 吨/年，满足环评批复要求。
二、	三同时	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位在试生产前 3 个月内到东丽区环境环保局办理排污申报手续。在试生产期间，如有污染物产生，应当按照《排污费征收使用管理条例》（国务院令 369 号）及其配套文件规定，按时缴纳排污费。建设单位应自试生产之日起 3 个月内按规定向我局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。	已落实： 正在企业自主验收。与批复一致。
三	环保管理	本项目的环评评价文件经批准后，如项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当在开工建设之前重新报批本项目的环评评价文件。项目环评评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，项目环评评价文件应当报我局重新审核。	已落实： 本项目性质、规模、地点、生产工艺、防治污染措施均未发生重大变动。
四	执行标准	该项目应执行以下环境标准： 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、3 类 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 4、《恶臭污染物排放标准》（DB12/-059-95） 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 6、《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级 7、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）	已落实： 执行标准与环评批复一致。

五、建设项目审批部门审批决定

天津市东丽区行政审批局关于对易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目环境影响报告表的批复：津丽审批环[2017]32 号。

天津市东丽区行政审批局

津丽审批环（2017）32号

关于易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目环境影响报告表的批复

易食带（天津）食品有限公司：

你单位《易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目环境影响报告表的请示》及委托唐山赛特尔环境技术有限公司编制的《易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目环境影响报告表》（以下简称本项目）已收悉。经研究，现批复如下：

一、天津易泰克科技有限公司租赁位于东丽经济技术开发区信通路1号院内7号楼的益恩彼电子院内现有厂房作为生产和办公场所，项目总占地面积为1751m²，厂房建筑面积5254.07m²，拟建设比萨饼坯和速冻比萨各2条生产线，预计建成后可年产20吨比萨饼坯和50吨速冻比萨。项目总投资1500万元人民币，其

中环保投资 14.5 万元，占总投资的 0.97%，主要用于运营期的废气收集及治理、废水处理措施、噪声防治、固体废物收集与贮存措施等。项目预计于 2017 年 8 月投入生产。

项目符合国家产业政策、地区规划要求，主要污染物排放符合地方环境保护部门核定的总量控制要求。2017 年 6 月 2 日至 2017 年 6 月 22 日，我局将本建设项目环境影响评价的有关情况在东丽区政务网站上进行了公示，根据公众反馈意见和环境影响报告表的结论及专家函审意见，本项目在严格落实报告表中的各项污染防治措施的前提下，同意本项目建设；项目建设过程及运营过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施，并重点做好以下工作：

1、严格控制生产中无组织粉尘排放及异味排放，确保排放达标。

2、生产中清洗废水及生活废水需满足《污水综合排放标准》(DB12/365-2008)三级排放标准要求后经市政管网最终排入东郊污水处理。

3、主要噪声源应合理布局，并采取隔声、降噪、减振等措施，确保厂界噪声达标。

4、做好固体废物的收集、暂存、处置工作，严格落实固体废物处置去向，避免二次污染。

5、根据重点污染物排放总量控制制度，经东丽区环境保护局污染物总量核准，本项目建成后，新增污染物排放总量 COD 为 0.903t/a，氨氮为 0.063t/a。

二、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位在试生产前 3 个月内到东丽区环境环保局办理排污申报手续。在试生产期间，如有污染物产生，应当按照《排污费征收使用管理条例》(国务院令第 369 号)及其配套文件规定，按时缴纳排污

费。建设单位应自试生产之日起3个月内按规定向我局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

三、本项目的环评文件经批准后，如项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当在开工建设之前重新报批本项目的环评文件。项目环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，项目环评文件应当报我局重新审核。

四、该项目应执行以下环境标准：

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
- 2、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2、3类
- 3、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
- 4、《恶臭污染物排放标准》(DB12/-059-95)
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类
- 6、《污水综合排放标准》(DB12/356-2008) 三级
- 7、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

本项目由东丽区环境保护局组织开展该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

特此批复



(此件主动公开)

抄送：东丽区环境保护局

天津市东丽区行政审批局

2017年6月29日印发

六、验收执行的排放标准

6.1 废气污染物排放标准

表 6.1-1 无组织废气排放标准及限值

测点位置	污染物	监控位置	浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
厂界外下风向 2#、3#、4#监测点	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织
	臭气浓度		20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》 (DB12/-059-95) 表 2 新扩改建

6.2 废水污染物排放标准

表 6.2-1 废水排放标准限值

位置	污染物	标准值 mg/L (pH 除外)	依据
厂区废水总排放口 W _总	pH 值	6~9*	《污水综合排放标准》 DB12/356-2008 三级标准限值
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	悬浮物	400	
	总磷	3.0	
	氨氮	35	
	动植物油类	100*	
附注:	“*”表示此污染因子在 DB 12/356-2008 中无限值, 执行 GB8978-1996 标准中表 4 三级标准限值。		

6.3 噪声排放标准

表 6.3-1 厂界噪声排放标准

序号	监测位置	污染因子	功能区类别	Leq 标准值 dB (A)	执行标准及依据
1	东、南、西、北 四侧厂界界外 1 米处	厂界 噪声	3 类	昼间 65、夜间 55	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)

七、验收监测内容

7.1 监测方案

表 7.1-1 废气监测方案

测点位置	项目	周期	频次
厂界外上风向 1#监测点	颗粒物、臭气浓度	2	3
厂界外下风向 2#、3#、4#监测点	颗粒物、臭气浓度	2	3

表 7.1-2 废水监测方案

测点位置	项目	周期	频次
污水处理装置进口	pH	2	4
	悬浮物	2	4
	化学需氧量	2	4
	生化需氧量	2	4
	氨氮	2	4
	总磷	2	4
	动植物油类	2	4
污水处理装置出口（即废水总排放口 W _总 ）	pH	2	4
	悬浮物	2	4
	化学需氧量	2	4
	生化需氧量	2	4
	氨氮	2	4
	总磷	2	4
	动植物油类	2	4

表 7.1-3 噪声监测方案

序号	监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
1	东侧厂界界外 1 米处	厂界噪声	2	4 频次，分别为昼间、夜间各两次
2	南侧厂界界外 1 米处			
3	西侧厂界界外 1 米处			
4	北侧厂界界外 1 米处			

7.2 监测点位示意图

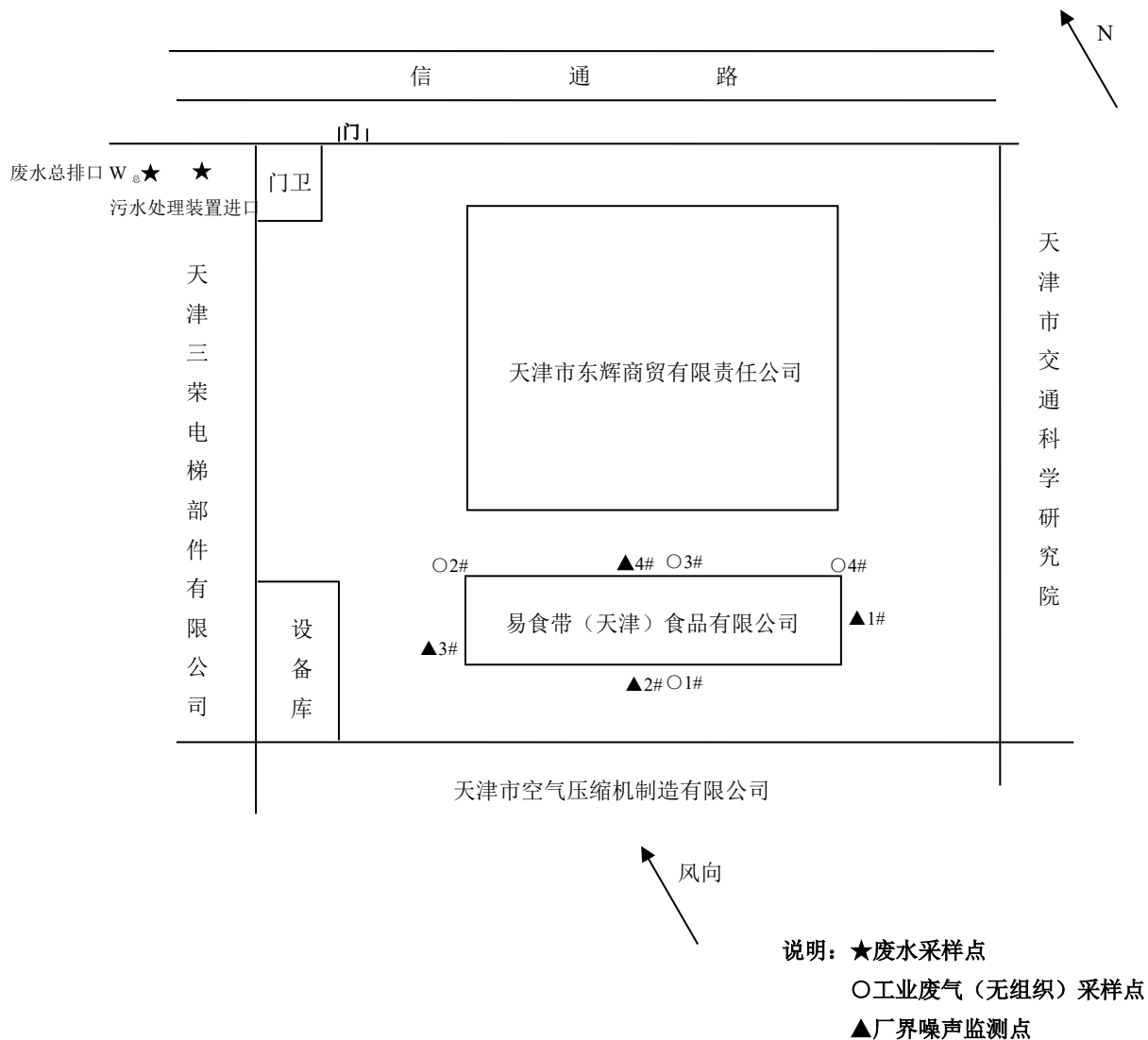


图 7.2-1 验收监测点位图

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废气监测分析方法

监测项目	废气采样 采样方法及依据	样品分析	
		分析方法及依据	最小 检出量
颗粒物	《大气污染物无组织 排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000)	《固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	0.1mg/m ³
臭气 浓度	《空气质量 恶臭的 测定三点比较式臭袋 法》(GB/T 14675-1993)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 (GB/T 14675-1993)	10 (无量纲)

表 8.1-2 废水监测分析方法

监测项目	分析方法及依据	使用仪器	最小检出量
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PHS-25 型数显 PH 计	0.01 (仪器精度)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989	电子天平	4mg/L
化学 需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接 种法》HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计	0.025mg/L
总磷	《水质 总量的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光 光度计	0.01mg/L
动植物 油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	红外分光测 油仪	0.04mg/L

表 8.1-3 噪声监测方法

监测项目	监测方法及依据	使用仪器	最小检出量
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计	35dB

8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器一览表

监测因子	监测仪器	型号规格	出厂编号	检定/校准 有效日期	计量 单位
颗粒物	电子天平	BSA124S-CW	29390459	2019.6.21	深圳 市华 测计
pH 值	pH 计	pHS-3C	600408N0014110 261	2018.11.9	

悬浮物	电子天平	BSA124S-CW	29390459	2019.6.21	量有 限公 司
化学需氧量	酸式滴定管*	0~25mL	/	/	
生化需氧量	生化培养箱*	LRH-250F	1411001	2019.2.23	
氨氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	5041506053	2019.5.25	
总磷	紫外可见分光光度计	UV-7504	5040911022	2018.8.10	
动植物油类	红外分光测油仪	JDS-106U+	/	2019.05.11	
噪声	多功能声级计	AWA5688	00305506	2018.11.19	
	轻便三杯风向风速表	FYF-1	10E6293	2018.11.19	
注	*表示该监测仪器计量单位为天津市计量监督检测科学研究院				

8.3 人员资格及资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均通过天津市质量技术监督培训中心组织的合格证考核（包括基本理论，基本操作技能和实际样品的分析三部分），持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的技术要求，对布点、样品保存、运输等实施全过程质量控制，每批水样分析的同时抽取 10% 的平行双样，具体水质质控数据分析表详见我司出具的编号为 EDD47K003163 的检测报告。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，无组织污染源技术要求执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993 进行，采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准，保证被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间），具体烟气参数表、有机物测试质控信息表详见我司出具的编号为 EDD47K003163 的检测报告。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

噪声测量质量保证与质控按国家环保总局《环境监测技术规范》噪声部分和

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

8.7 实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及分析依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。

实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

九. 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目为生产制造类，故采用产品产量进行工况核算依据。验收期间风机、污水处理装置等环保设备均正常运转，具体比萨饼坯及速冻比萨产量记录如下：

表 9.1-1 验收期间生产负荷情况

序号	现场监测日期	项目设计产量	监测当天产量	达产率
1	2018.7.16	比萨饼坯 20t/a (0.067t/d) 速冻比萨 50t/a (0.167t/d)	比萨饼坯 0.05t 速冻比萨 0.13t	75%、78%
2	2018.7.17	比萨饼坯 20t/a (0.067t/d) 速冻比萨 50t/a (0.167t/d)	比萨饼坯 0.06t 速冻比萨 0.15t	90%、90%

9.2 废气监测结果

表 9.2-1 无组织废气排放监测结果（排放浓度单位：mg/m³，臭气浓度为无量纲）

监测点位	监测项目	第一周期 (2017.7.27)			第二周期 (2017.7.28)			无组织 排放标 准限值	厂界浓度 最大值达 标情况
		1	2	3	1	2	3		
厂界外上风 向 1#参照点	颗粒物	0.113	0.114	0.113	0.114	0.133	0.114	/	/
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/	/
厂界外下风 向 2#监测点	颗粒物	0.247	0.266	0.285	0.228	0.210	0.190	1.0	达标
	臭气浓度	12	11	13	11	13	11	20 (无量纲)	达标

监测点位	监测项目	第一周期 (2017.7.27)			第二周期 (2017.7.28)			无组织 排放标准 限值	厂界浓度 最大值达 标情况
		1	2	3	1	2	3		
厂界外下风向 3#监测点	颗粒物	0.188	0.246	0.265	0.189	0.227	0.209	1.0	达标
	臭气浓度	11	<10	14	12	11	13	20 (无量纲)	达标
厂界外下风向 4#监测点	颗粒物	0.304	0.206	0.170	0.266	0.170	0.189	1.0	达标
	臭气浓度	11	12	11	13	<10	12	20 (无量纲)	达标

9.3 废水验收监测结果

表 9.3-1 废水水质监测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

监测位置	监测项目	监测日期	监测结果				监测 结果日 均值	排放标 准限值	日均值 达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水处理 装置进口	pH 值	2018.7.16	6.36	6.38	6.44	6.43	/	/	/
		2018.7.17	6.46	6.49	6.43	6.56	/	/	/
	悬浮物	2018.7.16	60	48	40	52	50	/	/
		2018.7.17	40	60	52	58	52	/	/
	化学需 氧量	2018.7.16	345	336	366	348	349	/	/
		2018.7.17	434	398	378	422	408	/	/
	生化需 氧量	2018.7.16	115	110	120	115	115	/	/
		2018.7.17	140	130	125	138	133	/	/
	氨氮	2018.7.16	17.3	17.4	18.1	20.7	18.4	/	/
		2018.7.17	21.3	21.9	23.0	22.6	22.2	/	/
	总磷	2018.7.16	2.49	2.28	2.30	2.27	2.34	/	/
		2018.7.17	2.26	2.20	2.26	2.24	2.24	/	/
动植物 油类	2018.7.16	0.14	0.09	0.06	0.25	0.14	/	/	
	2018.7.17	0.27	0.13	0.16	0.10	0.16	/	/	
污水处理 装置出口 (废水总 排放口 W _总)	pH 值	2018.7.16	7.58	7.64	7.65	7.68	/	6~9*	单次最 大、最小 值达标
		2018.7.17	7.65	7.61	7.53	7.46	/		
	悬浮物	2018.7.16	19	15	14	18	16	400	达标
		2018.7.17	21	16	24	22	21		
	化学需 氧量	2018.7.16	19	22	25	20	22	500	达标
		2018.7.17	28	24	30	29	28		
生化需	2018.7.16	4.4	5.0	5.8	4.6	5.0	300	达标	

监测位置	监测项目	监测日期	监测结果				监测结果日均值	排放标准限值	日均值达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
	氧量	2018.7.17	6.4	5.4	7.0	6.8	6.4		
	氨氮	2018.7.16	7.04	6.75	6.33	6.52	6.66	35	达标
		2018.7.17	8.84	8.48	8.72	8.25	8.57		
	总磷	2018.7.16	0.44	0.42	0.41	0.42	0.42	3.0	达标
		2018.7.17	0.42	0.42	0.41	0.42	0.42		
	动植物油类	2018.7.16	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	100	达标
		2018.7.17	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L		

表 9.3-2 废水处理站处理效率

监测点位	监测因子	监测日期	进水指标 (mg/L)	出水指标 (mg/L)	去除率 (%)
厂区废水处理站进、出口	悬浮物	2018.7.16	50	16	68.0%
		2018.7.17	52	21	59.6%
	化学需氧量	2018.7.16	349	22	93.7%
		2018.7.17	408	28	93.1%
	五日生化需氧量	2018.7.16	115	5.0	95.7%
		2018.7.17	133	6.4	95.2%
	氨氮	2018.7.16	18.4	6.66	63.8%
		2018.7.17	22.2	8.57	61.4%
	总磷	2018.7.16	2.34	0.42	82.1%
		2018.7.17	2.24	0.42	81.2%
	动植物油类	2018.7.16	0.14	0.04L	/
		2018.7.17	0.16	0.04L	/

9.4 噪声监测结果

表 9.4-1 厂界噪声监测结果 单位: dB (A)

监测位置	监测时段	一周期	二周期	所属功能区类别	排放标准限值	最大值达标情况
东侧厂界 1#	昼间	57.1	58.1	3 类昼间	65	达标

监测位置	监测时段	一周期	二周期	所属功能区类别	排放标准限值	最大值达标情况
	夜间	55.0	56.7	3类昼间	55	达标
		46.7	48.8	3类夜间		达标
		48.4	45.8	3类夜间		达标
南侧厂界 2#	昼间	63.4	63.6	3类昼间	65	达标
		61.1	61.2	3类昼间		达标
	夜间	48.2	48.0	3类夜间	55	达标
		46.2	45.9	3类夜间		达标
西侧厂界 3#	昼间	56.5	57.8	3类昼间	65	达标
		58.3	56.2	3类昼间		达标
	夜间	48.4	47.7	3类夜间	55	达标
		45.7	49.0	3类夜间		达标
北侧厂界 4#	昼间	59.6	59.4	3类昼间	65	达标
		61.4	60.5	3类昼间		达标
	夜间	47.3	48.1	3类夜间	55	达标
		48.8	46.8	3类夜间		达标

9.5 污染物排放总量核算

9.5.1 废水污染物排放总量

废水污染物排放总量计算公式：废水： $G_i=C_i \times Q \times 10^{-2}$ ，式中： G_i -污染物排放总量（t/a）； C_i -污染物排放浓度（mg/L）； Q -废水年排放量（万 t/a）。

表 9.5-1 废水污染物排放量情况一览表

污染物名称	本期生产废水排放浓度 (mg/L)	本期废水排放量 (t/a) ¹⁾	本期工程核定排放总量(t/a) ²⁾	区域平衡替代削减量 (t/a)	排放增减量 (t/a)
废水排放量	/	0.1806	0.1806	/	+0.1806
化学需氧量	25	0.0452	0.903	0	+0.0452
氨氮	7.62	0.0138	0.063	0.0111	+0.00271

注：1) 本期工程废水排放量由企业提供（单位：万吨）；
2) 本期核定总量来自“环评批复”。

易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美闻比萨生产项目废水排放总量 0.1806 万 t/a，出厂废水排至天津市东郊污水处理厂集中处理。东郊污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 12/599-2015)A 标准，即 COD_{Cr}

30mg/L、氨氮 1.5mg/L。

9.5.2 固体废物排放总量

①固废产生总量

$$\begin{aligned} G_{\text{产生量}} &= Q_{\text{危废产生总量}} + Q_{\text{一般固废产生总量}} + Q_{\text{生活垃圾产生总量}} \\ &= (0+6.91+4.05) \times 10^{-4} \\ &= 0.001096 \text{ 万 t/a} \end{aligned}$$

②固废处置总量

$$G_{\text{处置量}} = 0.001096 \text{ 万 t/a}$$

③固废排放总量

$$G_{\text{排放量}} = 0 \text{ 万 t/a}$$

说明：上述公式计算里的数据来自“表 4.1-4”中固体废物的产生量。

十、环境管理及日常监测计划

10.1 环境管理核查

10.1.1 各种批复文件检查

该项目按照国家及地方相应的法律法规要求，执行了国家有关建设项目环保审批手续。

10.1.2 环保机构及环保管理制度

该项目设置有专门的环保管理机构，设置 1 名专职环保安全负责人负责该项目日常环境管理工作。详细环保管理制度见附件 1。

10.2 日常监测计划

该项目于 2017 年 8 月投入试运行，在试生产期间，开展了竣工环保验收监测工作。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017 及项目实际情况制定运行期环境监测计划见表 10.2-1。

建设单位在项目正式投产后，参照监测计划开展项目例行监测工作。

表 10.2-1 本项目运行期环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频率
废水	厂区废水总排口	pH 值、COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮、动植物油类	每季度一次
无组织	厂界上、下风	颗粒物、臭气浓度	每季度一次

废气	向		
噪声	厂房四周外 1m	连续 A 声级	每季度一次
固体废物	/	一般废物的产生量、运出量、去向等	随时

十一、环保验收监测结论

11.1 废气监测结果

本项目涉及的废气污染物包括：1）投料工序产生的粉尘及烘烤工序产生的异味，通过洁净车间内换风系统排至大气中。具体监测结果如下：

对厂界外下风向 2#、3#、4#监测点的颗粒物、臭气浓度进行两个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放排放标准限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/-059-95）表 2 新扩改建限值要求。

11.2 废水监测结果

本项目外排废水为员工生活污水和生产废水（包括蔬菜、设备、地面清洗废水），废水经污水处理装置处理后通过废水总排口排入市政管网。最终排入天津东郊污水处理厂。

对厂区废水总排放口 $W_{总}$ 进行 2 个周期、每周期 4 频次的监测结果显示：废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油类的监测结果满足天津市地方标准《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级排放标准限值要求。

11.3 噪声监测结果

对项目东、南、西、北四侧厂界 2 周期、每周期昼、夜间各 2 次的监测结果显示：四侧厂界噪声监测最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区域排放限值要求。

11.4 总量验收结论

11.4.1 废水污染物排放总量

本项目废水污染物排放总量为化学需氧量 0.0452t/a、氨氮 0.0138t/a，满足环评批复总量化学需氧量 0.903t/a、氨氮 0.063t/a 的控制要求。

11.4.2 固体废物排放总量

本项目无危险废物产生。生产过程中产生的一般固体废物为比萨不合格品 0.06t/a，作为员工福利发放；鸡蛋壳和不合格蔬菜 5.1t/a、废旧包装物品 1.75t/a，交由个人创办的物资回收公司处理。员工生活垃圾产生量为 4.05t/a，交由环卫部门定期清运处理。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：天津津滨华测产品检测中心有限公司

填表人（签字）：赵欣

项目经办人（签字）：宋伟

建设项目	项目名称	易食带（天津）食品有限公司澳大利亚美国比萨生产项目					项目代码	/		建设地点	天津市东丽经济技术开发区信通路1号院内7号楼			
	行业类别（分类管理名录）	C1419 饼干及其他焙烤食品制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	比萨饼坯 20 吨/年，速冻比萨 50 吨/年					实际生产能力	与设计能力一致		环评单位	唐山赛特尔环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	天津市东丽区行政审批局					审批文号	津丽审批环[2016]32号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017年6月					竣工日期	2018年4月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司					环保设施监测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司		验收监测时工况	监测期间生产设备正常运转，实际达到设计的75%			
	投资总概算（万元）	1500					环保投资总概算（万元）	14.5		所占比例（%）	0.97			
	实际总投资	1500					实际环保投资（万元）	22.5		所占比例（%）	1.5			
	废水治理（万元）	10.5	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	t/d					新增废气处理设施能力	Nm ³ /h		年平均工作时	2400h				
运营单位							运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间		2018年7-8月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	-	-	0.1806	0	0.1806	0.1806	/	/	/	/	+0.1806	
	化学需氧量	/	25	500	0.683	0.638	0.0452	0.903	/	/	/	0	+0.0452	
	氨氮	/	7.62	35	0.0367	0.0229	0.0138	0.063	/	/	/	0.0111	+0.00271	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物	/	/	/	0.001096	0.001096	0	0	0	0	0	0	0	0	
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升