

大庆市萨尔图区美食乐中央食品
工厂项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：大庆市美食乐食品工业有限公司

编制单位：大庆市美食乐食品工业有限公司

二〇二二年五月

建设单位：大庆市美食乐食品工业有限公司

法人代表：杨岩松

监测单位：黑龙江省永青环保科技有限公司

法人代表：丛河申

项目负责人：胡毓婕、阴宗志、常琳琳

建设单位：大庆市美食乐食品工业有限公司

监测单位：黑龙江永青环保科技有限公司

编制单位：大庆市美食乐食品工业有限公司

电话：13845999910

电话：0459-8989973

传真：/

传真：/

邮编：163311

邮编：163000

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区丰收村原丰收学校地址：黑龙江省大庆市高新区科技路 97 号

目 录

表一 建设项目基本信息	1
表二 建设项目工程建设内容	4
表三 建设项目环境保护设施	16
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	18
表五 验收监测质量保证及质量控制	20
表六 验收监测内容	24
表七 验收生产工况及监测结果	26
表八 建设项目环保检查结果	32
表九 验收监测结论	34
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	36
附件 1 建设项目环境影响报告表的批复	错误！未定义书签。
附件 2：营业执照	错误！未定义书签。
附件 3：环境应急预案	错误！未定义书签。
附件 4：现场照片	错误！未定义书签。
附件 5：监测报告	错误！未定义书签。
附件 6：验收意见	错误！未定义书签。
附件 7：公示截图	错误！未定义书签。

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目				
建设单位名称	大庆市美食乐食品工业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	黑龙江省大庆市萨尔图区丰收村原丰收学校				
主要产品名称	糕点、面包				
设计生产能力	面包 900t/a、蛋糕 500t/a、月饼 300t/a、粽子 50t/a、中点 100t/a、西点 20t/a、其它 30t/a				
实际生产能力	面包 900t/a、蛋糕 500t/a、月饼 300t/a、粽子 50t/a、中点 100t/a、西点 20t/a、其它 30t/a				
建设项目环评时间	2015.11	开工建设时间	2016.03.15		
调试时间	2021.09.01	验收现场监测时间	2022 年 05 月 02-03 日		
环评报告表 审批部门	萨尔图区环境保护局	环评报告表 编制单位	黑龙江省环盛环保科技开发有限公司		
环保设施设计单位	大庆市美食乐食品工业有限公司	环保设施施工单位	大庆市美食乐食品工业有限公司		
投资总投资	1000 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	3.0%
实际总投资	986 万元	环保投资	14 万元	比例	1.42%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）。 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018年 第 9 号，生态环境部，2018.05.16）。 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.22）。 4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场审查及要点的通知》（环办 [2015]113 号，环境保护部办公厅，2015.12.30）。 5、《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护验收的工作指引（试行）》（黑环函[2018]284 号，黑龙江省环境保护厅，2018.8.22）。 6、《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》（环办环函〔2020〕688号）。				

	7、《大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目环境影响报告表》（黑龙江省环盛环保科技有限公司，2015.11）。 8、《关于大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目环境影响报告表的审批意见》（萨环审发〔2015〕28号，萨尔图区环境保护局，2015.12.28）。 9、国家有关环境监测技术规范、监测分析方法和污染物排放标准。																							
验收监测评价标准、标号、级别、限值	一、环境质量标准 1、声环境质量标准 根据大庆市声环境质量功能区域划分结果，本项目属于《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类区执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准的要求。 <table><tr><th colspan="3">表 1-1 声环境质量标准 单位：dB（A）</th></tr><tr><th>声环境功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类声环境功能区</td><td>60dB（A）</td><td>50dB（A）</td></tr></table> 二、污染物排放控制标准 1、大气污染排放标准 （1）本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值及无组织排放监控浓度限值。 <table><tr><th colspan="2">表 1-2 大气污染物颗粒物排放标准</th></tr><tr><th>污染物</th><th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1.0</td></tr></table> （2）本项目烘焙、油炸工段产生的油烟执行执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模标准。 <table><tr><th colspan="2">表 1-3 食堂饮食业油烟排放标准</th></tr><tr><th>规模</th><th>大型</th></tr><tr><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td>2.0</td></tr><tr><td>净化设施最低去除率（%）</td><td>85</td></tr></table>	表 1-1 声环境质量标准 单位：dB（A）			声环境功能区类别	昼间	夜间	2 类声环境功能区	60dB（A）	50dB（A）	表 1-2 大气污染物颗粒物排放标准		污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	颗粒物	1.0	表 1-3 食堂饮食业油烟排放标准		规模	大型	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0	净化设施最低去除率（%）	85
表 1-1 声环境质量标准 单位：dB（A）																								
声环境功能区类别	昼间	夜间																						
2 类声环境功能区	60dB（A）	50dB（A）																						
表 1-2 大气污染物颗粒物排放标准																								
污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）																							
颗粒物	1.0																							
表 1-3 食堂饮食业油烟排放标准																								
规模	大型																							
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																							
净化设施最低去除率（%）	85																							

2、废水污染排放标准

本项目生活污水中污染物排放应满足中区污水处理厂进水水质标准，同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

表 1-4 生活污水排放水质标准

项目	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	SS (mg/L)	TP (mg/L)	PH (无量纲)	动植物油 (mg/L)
中区污水处理厂	400	220	40	200	/	/	/
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	500	300	/	400	/	7-9	100

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
2类声环境功能区	60dB(A)	50dB(A)

4、固体废物

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》（GB18599-2020）标准要求。

5、总量控制

本项目冬季供暖依托城市供热管网集中供热，本项目产生的生活污水最终进入中区污水处理厂处理，COD、氨氮总量控制指标如下：

表 1-6 总量控制指标

	污染物名称	总量指标
总量控制指标	COD	0.41(t/a)
	氨氮	0.06(t/a)

表二 建设项目工程建设内容**1、项目概况**

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目，建设单位大庆市萨尔图区美食乐食品工厂已更名为大庆市美食乐食品工业有限公司，本项目位于黑龙江省大庆市萨尔图区丰收村原丰收学校。总占地面积 58678.25m²。总投资 986 万元人民币，环保投资 14 万元人民币。该项目于 2016 年 3 月开工建设，2018 年 5 月竣工，项目建设完成后未投产使用，于 2021 年 9 月投入试运行。该项目建设规模为生产面包 900t/a、蛋糕 500t/a、月饼 300t/a、粽子 50t/a、中点 100t/a、西点 20t/a、其它 30t/a。

建设单位委托黑龙江省环盛环保科技开发有限公司承担该项目的环评评价工作。评价单位于 2015 年 11 月完成了《大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂建设项目环境影响报告表》。2015 年 12 月 28 日，萨尔图区环境保护局以萨环审发〔2015〕28 号文对该项目的环境影响报告表做了批复。

2022年4月，大庆市美食乐食品工业有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及有关的监测规范，现场勘查，收集资料开展工作。大庆市美食乐食品工业有限公司委托黑龙江永青环保科技有限公司于2022年05月02-03日对该项目工程进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据监测结果和有关资料，大庆市美食乐食品工业有限公司编制了本项目验收监测报告表。

2、工程建设位置

本项目地处东经 125° 0′ 43.25″，北纬 46° 43′ 29.16″。项目地址位于黑龙江省大庆市萨尔图区丰收村原丰收学校，厂界南侧隔道（城市支路）为居民（距离 80m），厂界东侧、西侧、北侧均为空地。本项目建设地点与环评设计建设位置一致

本项目项目地理位置见图 2-1，周边环境关系见图 2-2，总平面布置见图 2-3。

3、工程建设内容：

本项目总占地面积 58678.25m²，新建生产面包 900t/a、蛋糕 500t/a、月饼 300t/a、粽子 50t/a、中点 100t/a、西点 20t/a、其它 30t/a 生产线。同时新建办公楼、生活楼、生产车间、原料库房、洗刷车间、车库等主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程。

（1）建设项目组成

本项目环评预计以及实际建设组成见表 2-1:



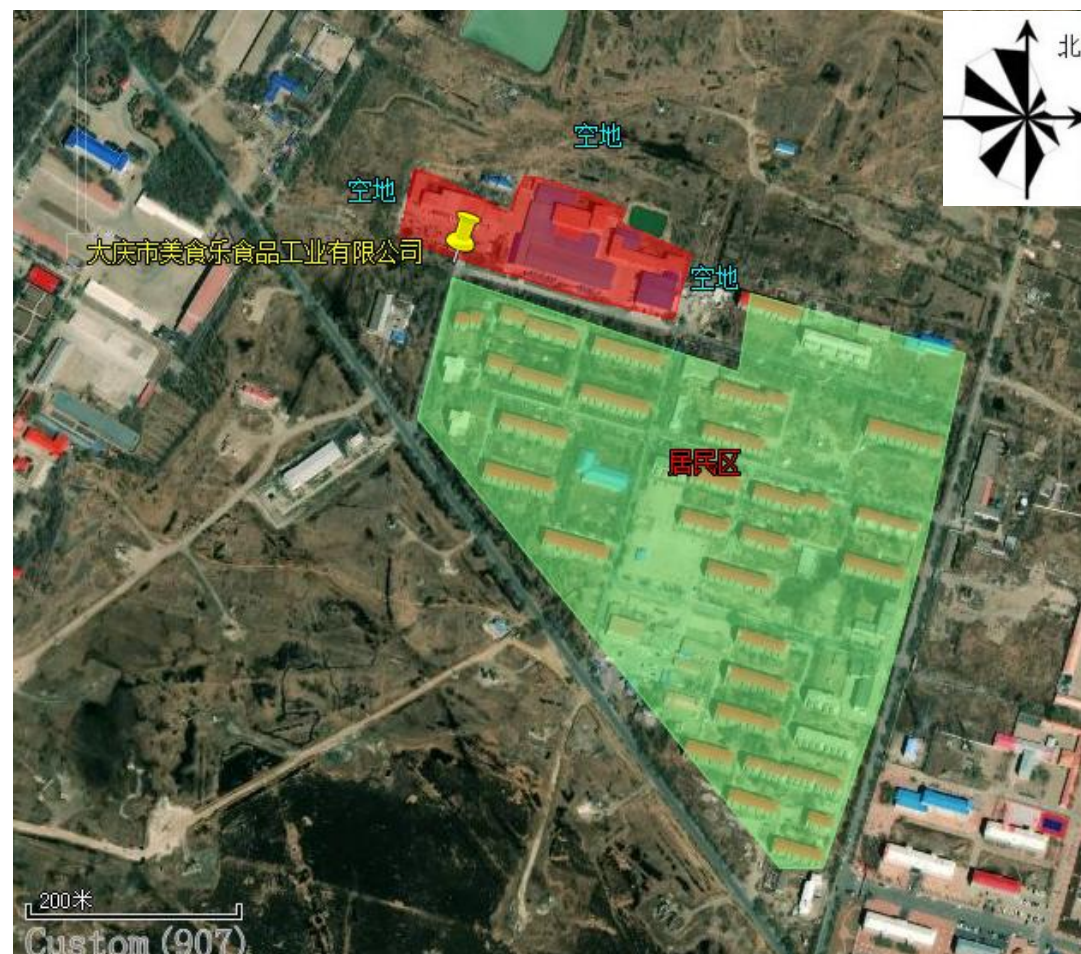


图 2-2 项目周边关系图

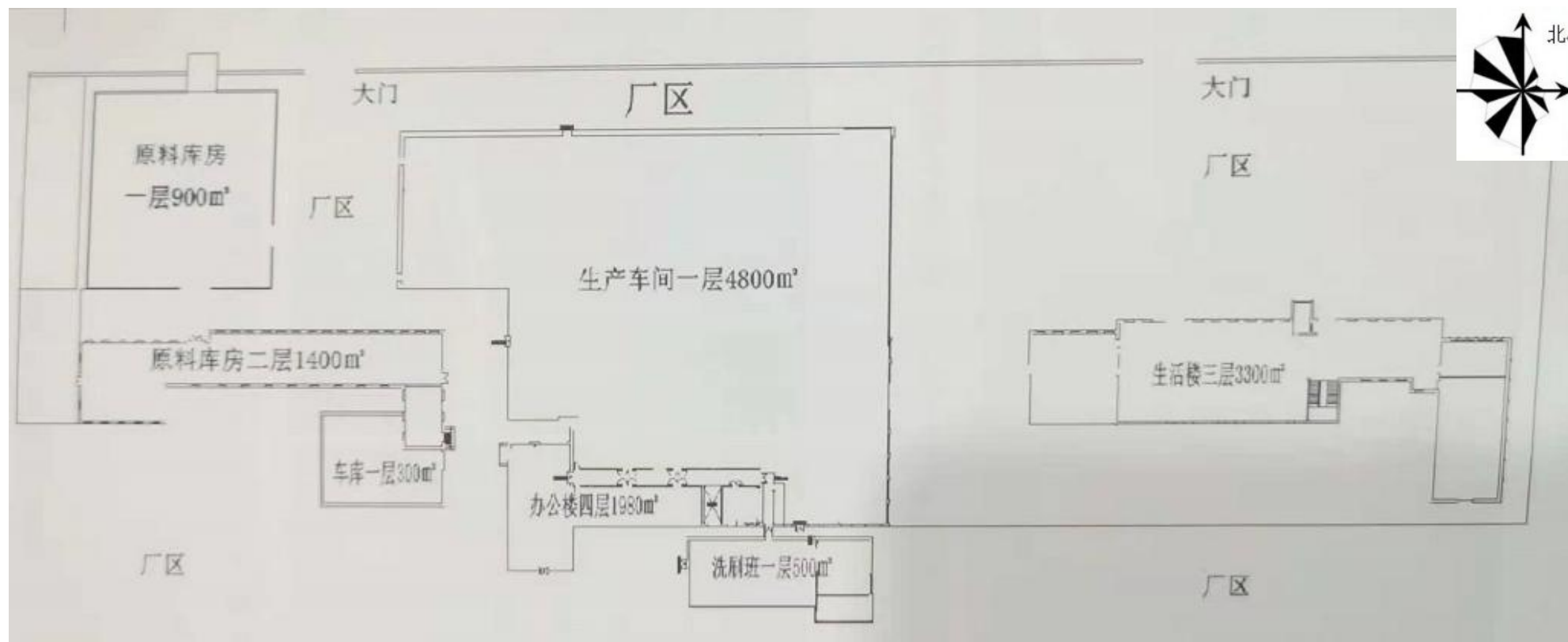


图 2-3 项目平面布置图

表 2-1

建设项目组成表

环评要求			实际建设情况	变更情况
工程内容	项目名称	主要建设内容及规模	主要建设内容及规模	
主体工程	生产车间	占地面积 4800m ² ；建筑面积 4800m ² ，一层	占地面积 4800m ² ；建筑面积 4800m ² ，一层	与环评一致
	原料库房	占地面积 900m ² ；建筑面积 900m ² ，一层	占地面积 900m ² ；建筑面积 900m ² ，一层	与环评一致
	原料库房	建筑面积 1400m ² ，二层	建筑面积 1400m ² ，二层	与环评一致
	洗刷车间	占地面积 500m ² ；建筑面积 500m ² ，一层	占地面积 500m ² ；建筑面积 500m ² ，一层	与环评一致
	车库	占地面积 300m ² ；建筑面积 300m ² ，一层	占地面积 300m ² ；建筑面积 300m ² ，一层	与环评一致
	生活楼	建筑面积 3300m ² ，三层	建筑面积 3300m ² ，三层	与环评一致
	办公楼	建筑面积 1980m ² ，四层	建筑面积 1980m ² ，四层	与环评一致
公用工程	给水系统	自来水，城市管网供给	自来水，城市管网供给	与环评一致
	排水系统	生产废水（包括餐饮废水）经隔油池后与生活污水一起进入化粪池后排入市政污水管网进入陈家大院泡污水处理厂，经陈家大院泡污水处理厂处理后经中央干渠排入安肇新河最终排入松花江	生产废水经隔油池后与生活污水一起进入化粪池后排入市政污水管网进入中区污水处理厂处理合格后排放	本项目取消食堂，员工午餐采用订餐方式；陈家大院泡污水处理厂更名为中区污水处理厂
	供电系统	大庆油田电网供给	大庆油田电网供给	与环评一致
	供热系统	供热方式为集中供热	供热方式为集中供热，依托宝石花物业公司供热	与环评一致
环保工程	废水治理措施	生产废水（包括餐饮废水）经隔油池后与生活污水一	生产废水经隔油池后与生活污水一起进入化粪池后	本项目取消食堂，员

		起进入化粪池后排入市政污水管网进入陈家大院泡污水处理厂，经陈家大院泡污水处理厂处理后经中央干渠排入安肇新河最终排入松花江		排入市政污水管网进中区污水处理厂处理合格后排放	工午餐采用订餐方式；陈家大院泡污水处理厂更名为中区污水处理厂
废气治理措施	生产车间粉尘	生产车间粉尘	设备自带除尘装置，除尘效率为85%，经车间15m高排气筒排放	本项目面包及蛋糕生产线均为全自动装置，设置密闭输送系统，只有在搅拌、成型过程中加入少量薄面会有粉尘产生，本项目设置移动式粉尘收集装置，用于收集无组织粉尘。	本项目生产设备未配置除尘器，本项目设置移动式粉尘收集装置，用于收集无组织粉尘
		生产车间热蒸汽（含少量油烟）	油烟随热蒸气经滤水烟罩净化处理后（油烟处理效率为85%），经15m高排气筒排放	本项目烘焙、油炸工段产生的油烟经油烟净化器处理后经高于房顶排气筒排放	生产车间产生的热蒸汽及油烟采用油烟净化器处理后排放
		食堂油烟	油烟净化装置（处理率60%），经独立烟道高于食堂楼楼顶排放	本项目未建设食堂	本项目取消食堂，员工午餐采用订餐方式
	固废处理措施	生活垃圾	由市政部门统一收集处理	由市政部门统一收集处理	与环评一致
		废包装	集中收集外售	集中收集外售	与环评一致
		粉尘	回用于生产	回用于生产	与环评一致
		餐厨垃圾废油脂	交由有资质单位处置	未建食堂，未产生餐厨垃圾废油脂	本项目取消食堂，员工午餐采用订餐方式
	噪声治理措施	隔声、隔震、减速、禁鸣		采用低噪声设备，将产生高噪声设备置于封闭房间内，采取加装减振垫等降噪措施	与环评一致

(2) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2:

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格和型号	数量	备注
1	包装机	长 600 高 180 宽 90(cm)/Ww172r-M 长 55 高 175 宽;	2	/
2	包装机	长 600 高 180 宽 90(cm)ww35or-B	1	/
3	包装机	长 600 高 180 宽 90(cm)/ww90r-m	2	备用
4	空调	35(cm) / KFR-50L W/ZDHIF(W1-J)+A3	5	/
5	除湿机	长 50 高 100 宽 40(cm)/SQ-81210C	5	/
6	金属探测仪	长 180 高 120 宽 90(cm)/iMD-15020	2	/
7	臭氧机	长 60 高 100 宽 40(cm)/LHK60-B	6	/
8	压褶机	长 55 高 60 宽 50(cm)	2	/
9	切片机	长 47 高 60 宽 52(cm)CG-39D	2	/
10	电子秤	最大 6kg 最小 2g/ACS-6-J	25	/
11	烤炉	长 180 高 175 宽 110(cm)/SM-603F	19	/
12	隧道炉	长 18m 高 165cm 宽 150cm/yh-35B-16	2	/
13	刷箱机	长 400 高 155 宽 110(cm)	1	/
14	粉碎机	长 78 高 75 宽 70(cm)	1	/
15	打蛋机 1.0	长 35 高 70 宽 37(cm)/SM-101	2	/
16	打蛋机 2.0	长 40 高 85 宽 45(cm)/SM-202	6	/
17	打蛋机 4.0	长 50 高 100 宽 50(cm)/SM-401	2	/
18	炸锅	长 70 高 94 宽 60(cm)	2	/
19	开皮机	长 350 高 140 宽 120(cm)RONDO	1	/
20	开皮机	长 290 高 130 宽 90(cm) 新 麦	1	/

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

21	开皮机	长 250 高 120 宽 95(cm) 早苗	2	1 台备用
22	吐司成型机	长 360 高 120 宽 90(cm)/RONDO	1	/
23	分割机	长 180 高 170 宽 140(cm)/RONDO	1	/
24	滚圆机	长 60 高 150 宽 50(cm) 三麦	1	/
25	分块机	长 50 高 130 宽 40(cm) 三麦	3	/
26	打面机	68 138 110 (cm) / SM-80TY	4	/
27	打面机	长 90 高 150 宽 160(cm)/PONDO	1	/
28	分陷机	长 55 高 114 宽 87(cm) 上海伟龙	4	2 台备用
29	制冰机	长 155 高 215 宽 140(cm)	1	/
30	冷柜	长 170 高 190 宽 180(cm) 四门	8	/
31	冷柜	长 180 高 190 宽 80(cm) 六门	2	/
32	和陷机	长 120 高 130 宽 60(cm) 哈尔滨	1	/
33	速冻柜	长 85 高 210 宽 90(cm)	1	/
34	摆盘机	长 130 高 150 宽 190(cm)/yJ-860	2	/
35	酥皮机	长 280 高 170 宽 70(cm)/YJ-672	1	/

4、公用工程

4.1给、排水工程：

本项目有职工 80 人，年工作 350d，员工生活总用水量为 840t/a。生产用水用量为 5350t/a。

本项目职工污水的排放量约为672t/a，生产废水产生量为2889t/a。生产废水经隔油池后与生活污水一起进入化粪池后排入市政污水管网进中区污水处理厂处理合格后排放。

4.2供电：本项目大庆油田电网供给。

4.3供热：本项目冬季取暖采用市政集中供热，依托宝石花物业公司供热。

5、企业劳动定员与工作制度

劳动定员：本项目定员 80 人。

工作制度：工作制度为一班制，年工作日为 350 天。

6、环保投资情况

本项目环评预计投资 1000 万元，环保投资 30 万元，实际总投资 986 万元，环保投资 14 万元，占项目资产投资比例为 1.42%，投资明细见表 2-3：

表 2-3 环保投资明细 (万元)

环评要求			实际建设情况		备注	
类别	防治措施		投资	防治措施		投资
废水治理措施	生产废水（包括餐饮废水）经隔油池后与生活污水一起进入化粪池后排入市政污水管网进入陈家大院泡污水处理厂，经陈家大院泡污水处理厂处理后经中央干渠排入安肇新河最终排入松花江		5	隔油池、化粪池	5	与环评一致
废气治理措施	生产车间粉尘	设备自带除尘装置，除尘效率为 85%，经车间 15m 高排气筒排放	22	采用移动式粉尘收集装置收集面粉搅拌和成型过程中产生的无组织粉尘	5	生产设备未配置除尘器，本项目设置移动式粉尘收集装置，用于收集无组织粉尘
	生产车间热蒸汽（含少量油烟）	油烟随热蒸汽经滤水烟罩净化处理后（油烟处理效率为 85%），经 15m 高排气筒排放		烘焙、油炸工段产生的油烟经油烟净化器处理后经高于房顶排气筒排放		生产车间产生的热蒸汽及油烟采用油烟净化器处理
	食堂油烟	油烟净化装置（处理率 60%），经独立烟道高于食堂楼楼顶排放		未建设食堂		本项目取消食堂，员工午餐采用订餐方式
固废处理措施	生活垃圾	由市政部门统一收集处理	1	由市政部门统一收集处理	2	与环评一致

	废包装	集中收集外售		集中收集外售		与环评一致
	粉尘	回用于生产		回用于生产		与环评一致
	餐厨垃圾废油脂	交由有资质单位处置		未产生		未建设食堂, 未产生餐厨垃圾废油脂
噪声治理措施	隔声、隔震、减速、禁鸣		2	隔声、隔震、减速、禁鸣	2	与环评一致
总投资		1000		/	986	/
环保投资		30		/	14	/
占总投资比例 (%)		3.0%		/	1.42%	/

7、原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料年用量情况详见表 2-4：

表 2-4 主要原辅材料用

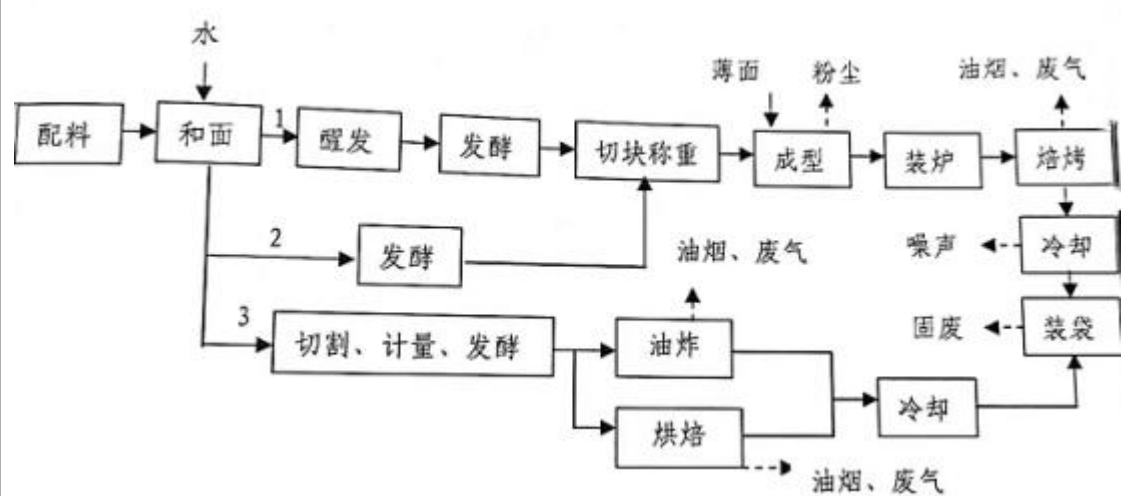
序号	项目	年用量
1	面粉	900
2	白砂糖	100
3	全麦粉	70
4	奶油	60
5	红豆馅	50
6	鸡蛋	40
7	绿豆馅	30
8	火腿	30
9	色拉油	20
10	椰蓉	20
11	液态油	10
12	奶粉	10
13	酵母	10
14	果馅	10
15	大枣	8
16	芝麻	7
17	肉松	5
18	酥油	5
19	葡萄干	3

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

20	大黄油	3
21	核桃	2
22	巧克力	2
23	红糖	2
24	牛奶	1
25	蛋糕油	1
26	泡打粉	0.1
27	包材	30
28	纸箱	20
29	蛋糕托	18
30	塑料托	2
31	标签纸	0.1
32	R404A 制冷剂	0.025

8、主要工艺流程及产污环节

本项目工艺流程具体为：



备注：面包工艺流程为工序 1，糕点工艺流程为工序 2，中点工艺流程为工序 3。

图 2-4 本项目生产工艺流程及产污节点图

9、项目变动情况

本次验收项目为新建项目，本项目实际建设内容与环评阶段相比，建设内容存在如下变化。

（1）环评预计车间产生的粉尘通过设备自带除尘装置处理后，经车间 15m 高排气筒排放，本项目面包及蛋糕生产线均为全自动装置，设置密闭输送系统，只有在成型过程中加入少量薄面会有粉尘产生，实际建设时本项目设置移动式粉

尘收集装置，用于收集无组织粉尘。

（2）环评预计车间产生的油烟随热蒸气经滤水烟罩净化处理后经 15m 高排气筒排放，实际建设时生产车间产生的热蒸汽及油烟采用油烟净化器处理后通过高于房顶排气筒排放。

（3）本项目取消食堂，员工午餐采用订餐方式，不产生食堂饮食业油烟、含油污水及餐厨垃圾。

本项目实际运行期间对比环评阶段发生了一些环保措施的变化，根据监测结果可知，本项目环保措施发生变化后，各项污染物都能够达标排放。变化后对比于环评阶段对周围的环境未发生不利影响。

对照“《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》（环办环函〔2020〕688号）”，本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施与环评相比，均未发生重大变动，项目总体上不存在不利环境影响的加重，项目无重大变更。

表三 建设项目环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目职工生活污水的排放量为672t/a，生产废水产生量为2889t/a。生产废水经隔油池后与生活污水一起进入化粪池后排入市政污水管网进中区污水处理厂处理合格后排放。

水污染源及污染物排放情况见表 3-1。

表 3-1 水污染源及污染物排放去向

废水污染源	主要污染物	排放规律	排放去向
生活污水	氨氮、悬浮物、COD、BOD ₅ 、动植物油、总磷	间歇	经市政污水管网排入中区污水处理厂

2、废气

本项目运营期产生废气主要为面粉搅拌和成型过程中加入薄面产生的粉尘，以及烘焙、油炸过程中产生的油烟。

本项目生产车间粉尘经移动式粉尘收集装置收集后回用于生产。本项目烘焙、油炸过程产生的油烟经油烟净化器处理后经高于房顶排气筒排放。废气污染源及污染物排放情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及污染物排放去向

废气污染源	主要污染物	排放规律	环保措施
生产车间，搅拌、成型	粉尘	连续	经移动式粉尘收集装置收集后回用于生产
生产车间，烘焙、油炸	油烟	连续	经油烟净化器处理后经高于房顶排气筒排放

3、噪声

本项目主要噪声源为包装机、空调、风机产生的噪声，噪声源在 70~90dB（A）之间。本项目采用低噪声设备，将产生高噪声设备置于封闭房间内，采取加装减振垫等降噪措施。

噪声污染源强及排放情况见表 3-3。

表 3-3 噪声污染源强及排放情况

噪声污染源	噪声源	排放规律	声源强度 dB（A）
-------	-----	------	------------

生产车间	包装机	间歇	70~80
	空调	间歇	70~80
	风机	间歇	75~85

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括：产生的固废主要为职工生活垃圾、废包装物、移动式粉尘收集装置收集的粉尘等。

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；生产环节所产生的粉尘，回用于生产；生产过程产生的废包装物集中收集后外售处理。固体废物产生情况见表固体废物产生情况见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生情况

性质	固废来源	产生量	排放规律	处理措施
一般固废	生活垃圾	52.5t/a	间歇	由环部门定期清运，运送至生活垃圾填埋场进行处理
	粉尘	7.65t/a	间歇	集中收集，回用生产
	废装物	0.5t/a	间歇	集中收集，外售处理

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环评报告表的主要结论

(1) 大气环境

1) 粉尘

本项目粉尘产生量为 9t/a，由设备自带除尘装置，除尘效率为 85%，本项目排放的粉尘量为 1.35t/a。经车间 15m 高排气筒排放，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。对周围大气环境影响较小。

2) 本项目焙烤工序会产生少量油烟，油烟随热蒸气经滤水烟罩净化处理后（油烟处理效率为 85%），经 15m 高排气筒排放，排放浓度 $< 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，（中型）标准。对周围大气环境影响较小。

3) 食堂油烟

本项目运营后产生的油烟量为 0.14kg/d。安装去除效率为 60%的油烟净化设备，净化后，风机量为 11000m³/h 的风机将油烟引至食堂楼楼顶排放。处理后，油烟排放量为 0.02kg/h，浓度为 1.82mg/m³能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)（小型）最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 要求。

(2) 声环境

本项目噪声主要来自车辆噪声和生产车间设备运行噪声及水泵噪声，噪声值在 70~90dB(A) 之间。设备选型时应选择质量好、低噪声设备，安装基础加减振垫，并对水泵房采取隔声减振措施；厂界周围应种植高大树木，使噪声有效衰减；运输车辆应做到禁鸣慢行。

采用以上措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求，噪声对周围环境影响较小。

(3) 固体废物

该项目建成营运后，产生的固废主要为职工生活垃圾和包装过程产生的废包装袋，除尘器收集的粉尘以及废油脂、餐厨垃圾等。

本项目职工人数 150 人，生活垃圾产生量按每人 1kg/d 计算，则生活垃圾产生量为 0.15t/d，52.5t/a。由市政环卫部门统一收集处理。

本项目包装过程产生的废包装袋约为 0.5t/a，集中收集外售。布袋除尘器收集的

粉尘量为 7.65t/a，回用于生产；

本项目废油脂产生量约为 2ta，本项目餐厨垃圾产生量约为 10t/a，餐厨垃圾和废油脂按照《大庆市餐厨垃圾管理办法》分别放入本项目设置的总收集桶内（防渗漏结构），并与有资质单位签订无害化处置协议，定期由有资质单位外运处理。

综上所述，本项目固体废物处置率为 100%。

二、审批部门的审批决定落实情况

具体情况见表 4-1：

表 4-1 环评批复落实情况表

环评批复审批意见	落实情况
1、本项目运营产生的生活污水、餐饮废水在采取隔油、沉渣处理后，经城市污水管网进入陈家大院污水处理厂，处理后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准。	本项目未建设食堂，不产生餐饮废水，运营产生的生产废水经隔油池后与生活污水一起经城市污水管网进入中区污水处理厂，处理后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准。
2、本项目在营运过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、包装过程中产生的废包装袋、废油脂及餐厨垃圾，废包装袋集中收集后外售，生活垃圾和厨房垃圾等必须分类收集，袋装后由城管环卫部门统一定期清运，厨房产生的废油脂、隔油池产生的废油脂，必须要设专用容器收集后委托有资质的单位统一清运处理，做到日产日清，运输过程中要注意采取密闭措施，防止泄漏产生油污。	本项目未建设食堂，未产生废油脂及餐厨垃圾。本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；生产环节所产生的粉尘，回用于生产；生产过程产生的废包装物集中收集后外售处理。
3、本项目在营运过程中，要求建设方安装油烟净化器必须满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。	本项目未建设食堂，未产生食堂饮食业油烟。烘焙、油炸过程产生的油烟经油烟净化器处理后经高于房顶排气筒排放，本次验收监测结果满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。
4、本项目在生产过程中，产生的噪声源主要是机械设备，源强通过基础减震、厂房隔声等措施，使噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。	本项目采用低噪声设备，将产生高噪声设备置于封闭房间内，采取加装减振垫等降噪措施。本次验收监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证监测结果的准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行，保证监测仪器经计量部门检定，且在使用有效期内、监测人员持证上岗、监测数据三级审核。

1、监测分析方法

监测项目分析方法执行国家标准分析方法。监测项目分析方法详见表 5-1：

表 5-1 监测项目分析方法

类别	分析项目	测定方法	方法来源	检出限
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	/
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
	COD	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ/T 828-2017	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
无组织排放废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
饮食业油烟	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）（附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法）	GB 18483-2001	饮食业油烟
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	20dB(A)
	敏感点噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	20dB(A)

2、仪器检定情况

监测中所使用的各种仪器设备，全部经国家法定检定机构检定或校准合格，并在两次检定/校准间隔内，进行了仪器设备的期间核查。仪器名称及型号、编号见表 5-2：

表 5-2		监测使用仪器			
类别	分析项目	使用仪器	试验设备型号及编号	有效日期	检定情况
废水	SS	电子天平	FA2004B 400603195871	2023.04.05	检定
	pH	pH 计	PHS-3C 600408N0017030086	2023.04.05	检定
	BOD ₅	生化培养箱	LRH-150 170306487	2023.04.05	检定
	动植物油	红外分光 测油仪	OIL460 111IIC17020058	2023.04.05	检定
	总磷	紫外可见分光光 度计	T6 新世纪 25-1650-01-1037	2023.04.05	检定
	COD	酸式滴定管	2 #50mL	2023.04.05	检定
无组织废气	颗粒物	气相色谱仪	FA2004B 400603195871	2023.04.05	检定
饮食业油烟	饮食业油烟	红外分光 测油仪	OIL460 111IIC17020058	2023.04.05	红外分光 测油仪
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+ 00303959	2023.04.05	检定
	敏感点噪声	多功能声级计	AWA6228+ 00303959	2023.04.05	检定

3、人员资质

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：采样过程中应采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般应加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样样品或质量控制样品项目，应在分析的同时做 10% 的质控样品分析。

表 5-3 水质标样实验和平行样试验

检测项目	样品数	标准样品试验	平行样试验
------	-----	--------	-------

		标准样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	1	10.0	100	1	10.0	100
氨氮	8	1	10.0	100	1	10.0	100
总磷	8	1	10.0	100	1	10.0	100

4.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。

大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，在测试时应保证其采样流量。

4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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，声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

表 5-4 噪声校准质量保证

检测仪器名称	多功能声级计	仪器编号	AWA6228+
校准仪器名称	声校准器	仪器编号	00303959
校准日期	标准值	校准结果	是否合格
5 月 2 日	93.8dB (A)	93.7dB (A)	合格
5 月 3 日	93.8dB (A)	93.7dB (A)	合格

4.4 人员能力

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。

项目监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，技术负责人及监测人员均经过考核并持有合格证书；测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表 5-5 人员上岗证编号及分析项目

序号	姓名	上岗证编号	从事项目
1	王 宁	YQHB016	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

2	张天鹤	YQHB013	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
3	包彩云	YQHB028	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
4	齐宁	YQHB022	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
5	高博	YQHB039	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
6	张晓强	YQHB034	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、废气

根据本项目主要废气污染源性质,依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求,《建设项目竣工环境保护验收技术指南,污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复的要求,结合实际情况,确定无组织排放废气监测点位、频次如表6-1,饮食油烟监测点位、频次如表6-2:

表 6-1 无组织排放废气监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
厂界外上风向设1个监测点位, 下风向设3个监测点位	颗粒物	4	每天3次,连续2天

表 6-2 饮食业油烟监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
在2台油烟净化器前后烟道气流平稳处各设1个监测点	饮食业油烟	4	每天连续监测5次,连续2天

2、废水

根据本项目主要废水污染源性质,依据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、中区污水处理厂进水水质标准《建设项目竣工环境保护验收技术指南,污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复要求,结合实际情况,确定废水监测项目、点位、频次如表6-3:

表 6-3 废水监测点位、项目、频次明细表

监测点位	监测项目	监测频次
污水总排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、动植物油、氨氮、总磷	连续监测2天,4次/天

3、噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准的要求,《建设项目竣工环境保护验收技术指南,污染影响类》规定以及现场踏勘、环境

影响报告表及其批复要求，结合实际情况，确定监测项目、点位、频次如表 6-4：

表 6-4 噪声监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测点数	监测频次
厂界噪声	厂界东、南、西、北各设 1 个监测点位，共计 4 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间夜间各监测 1 次

4、敏感点噪声

根据《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准的要求，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复要求，结合实际情况，确定监测项目、点位、频次如表 6-5：

表 6-5 噪声监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测点数	监测频次
丰收小区	设 1 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间夜间各监测 1 次

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目验收监测具体监测点位设置见图 6-1：

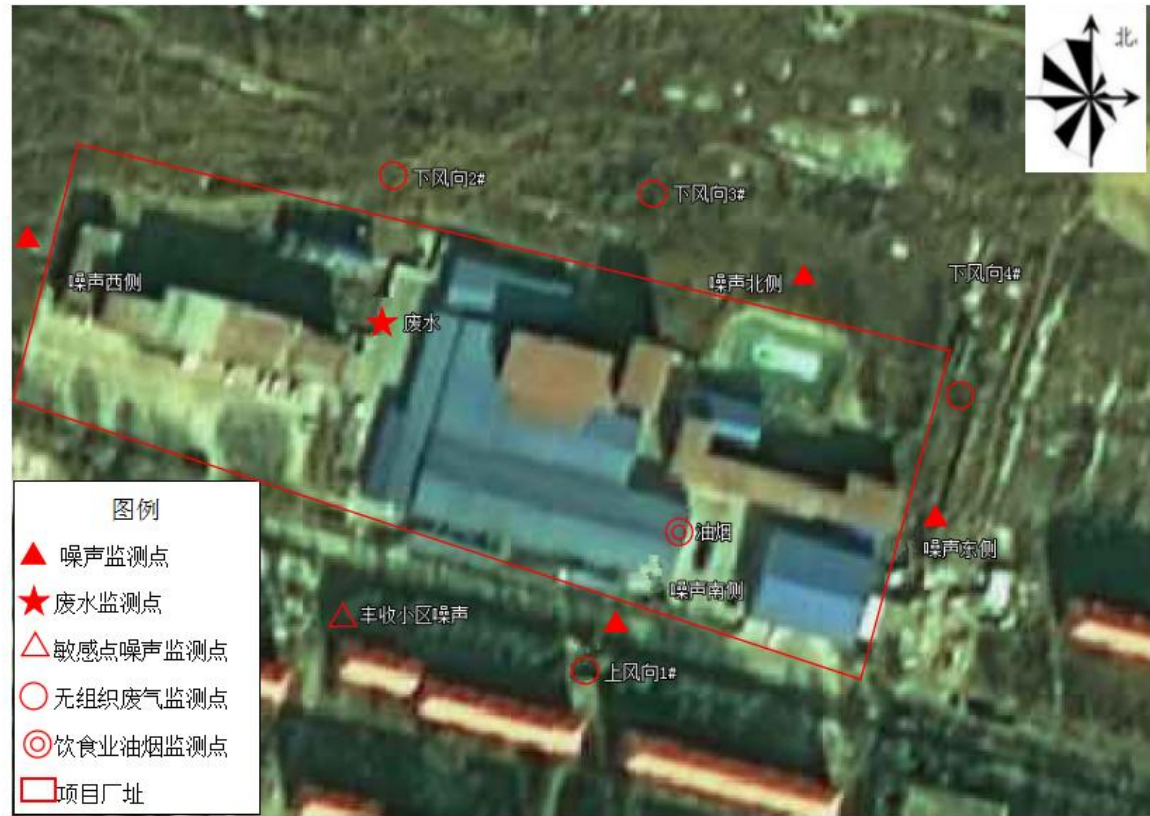


图 6-1 环境验收监测点位示意图

表七 验收生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录:

经调查本项目验收期间产品产量为: 面包 2t/d、蛋糕 1t/d、月饼 0.5t/d、粽子 0.5t/d、中点 0.03t/d、西点 0.05t/d、其它 0.05t/d, 主要设备连续、稳定、正常生产, 其生产工艺指标均控制在要求范围内, 与项目配套的环保设施均正常运行, 满足工况要求。

一、验收监测结果:

1、无组织废气

本次监测所获得的无组织废气监测结果详见表 7-1:

表 7-1 厂界无组织排放废气监测数据表 项目: 颗粒物

采样日期	采样位置	采样时间	颗粒物 (mg/m ³)	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (KPa)
5 月 2 日	上风向 1#	9:00	0.124	晴	南	3.6	8.5	100.1
		12:00	0.131	晴	南	3.4	9.7	100.3
		15:00	0.127	晴	南	3.1	16.2	100.4
	下风向 2#	9:00	0.167	晴	南	3.6	8.5	100.1
		12:00	0.171	晴	南	3.4	9.7	100.3
		15:00	0.168	晴	南	3.1	16.2	100.4
	下风向 3#	9:00	0.174	晴	南	3.6	8.5	100.1
		12:00	0.172	晴	南	3.4	9.7	100.3
		15:00	0.170	晴	南	3.1	16.2	100.4
	下风向 4#	9:00	0.169	晴	南	3.6	8.5	100.1
		12:00	0.173	晴	南	3.4	9.7	100.3
		15:00	0.175	晴	南	3.1	16.2	100.4
5 月 3 日	上风向 1#	9:00	0.130	晴	南	3.5	8.4	100.0
		12:00	0.134	晴	南	3.3	11.3	100.2
		15:00	0.127	晴	南	3.2	14.2	100.3
	下风向 2#	9:00	0.172	晴	南	3.5	8.4	100.0
		12:00	0.169	晴	南	3.3	11.3	100.2
		15:00	0.173	晴	南	3.2	14.2	100.3
	下风向 3#	9:00	0.167	晴	南	3.5	8.4	100.0

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

		12:00	0.171	晴	南	3.3	11.3	100.2
		15:00	0.175	晴	南	3.2	14.2	100.3
	下风向 4#	9:00	0.173	晴	南	3.5	8.4	100.0
		12:00	0.174	晴	南	3.3	11.3	100.2
		15:00	0.169	晴	南	3.2	14.2	100.3

执行标准:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值 1.0mg/m³

验收监测结果表明:厂界无组织颗粒物排放浓度在 0.124~0.175mg/m³ 之间,监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。

2、车间饮食业油烟

本项目车间产生的饮食业油烟监测结果见表 7-2、表 7-3。

表 7-2 饮食业油烟监测结果 (1)

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果						《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 大型标准要求
5 月 2 日	监测时间		9:50	10:05	10:20	10:35	10:50	平均值	-
	烘焙工段油烟净化器处理前	废气排放量 (Nm ³ /h)	1817	1788	1843	1802	1865	1823	/
		实测油烟排放浓度 (mg/m ³)	14.6	13.9	12.5	13.5	12.9	13.5	/
		折算油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.60	0.56	0.52	0.55	0.55	0.56	/
	烘焙工段油烟净化器处理后	废气排放量 (Nm ³ /h)	1826	1796	1847	1808	1869	1829	/
		实测油烟排放浓度 (mg/m ³)	1.44	1.13	1.06	1.12	1.01	1.15	/
		折算油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	2.0
	去除效率 (%)		90.1	91.8	91.5	91.7	92.2	91.5	85

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

5月 3日	监测时间		9:55	10:10	10:25	10:38	10:50	平均值	-
	烘焙工段 油烟 净化器处 理前	废气排放 量 (Nm ³ /h)	1840	1815	1782	1832	1790	1812	/
		实测油烟 排放浓度 (mg/m ³)	14.7	13.7	13.7	14.7	14.4	14.2	/
		折算油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.61	0.57	0.55	0.61	0.59	0.59	/
	烘焙工段 油烟 净化器处 理后	废气排放 量 (Nm ³ /h)	1837	1812	1780	1830	1788	1809	/
		实测油烟 排放浓度 (mg/m ³)	1.11	1.12	1.11	1.14	1.08	1.11	/
		折算油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	2.0
	去除效率 (%)		92.5	91.8	91.9	92.3	92.5	92.2	85

备注：基准灶头数为22

表 7-3

饮食业油烟监测结果（2）

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果						《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 大型标准要求
5月 2日	监测时间		12:50	13:05	13:20	13:35	14:00	平均值	-
	油炸工段 油烟 净化器处 理前	废气排放 量 (Nm ³ /h)	1663	1842	1795	1819	1758	1775	/
		实测油烟 排放浓度 (mg/m ³)	13.6	13.6	12.7	12.7	13.3	13.2	/
		折算油烟 排放浓度 (mg/m ³)	1.62	1.79	1.63	1.65	1.67	1.67	/
	油炸工段 油烟 净化器处	废气排放 量 (Nm ³ /h)	1670	1846	1800	1827	1765	1782	/
		实测油烟 排放浓度 (mg/m ³)	1.21	1.11	1.07	1.03	1.13	1.11	/

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

5月3日	理后	折算油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	0.14	2.0
	去除效率 (%)		91.1	91.8	91.6	91.9	91.5	91.6	85
	监测时间		12:55	13:10	13:25	13:40	13:55	平均值	-
	油炸工段 油烟 净化器处 理前	废气排放 量 (Nm ³ /h)	1846	1847	1876	1782	1825	1835	/
		实测油烟 排放浓度 (mg/m ³)	13.7	13.9	14.7	13.7	14.7	14.1	/
		折算油烟 排放浓度 (mg/m ³)	1.81	1.83	1.97	1.74	1.92	1.85	/
	油炸工段 油烟 净化器处 理后	废气排放 量 (Nm ³ /h)	1850	1841	1846	1780	1825	1828	/
		实测油烟 排放浓度 (mg/m ³)	1.12	1.03	1.17	1.12	1.02	1.09	/
		折算油烟 排放浓度 (mg/m ³)	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	2.0
	去除效率 (%)		91.8	92.6	92.2	91.8	93.1	92.3	85

备注：基准灶头数为7

验收监测期间，本项目车间烘焙、油炸工段饮食烟油监测最大浓度为 0.15mg/m³，去除效率 92.3%以上，满足《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 大型标准要求。

2、废水

本项目废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测数据表

监测项目	5月2日					《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准限值	《中区污水处理 厂进水水质标准》
	生活污水总排放口						
监测时间	8:40	11:00	13:10	15:15	日均值		
pH（无量纲）	7.8	7.6	7.9	7.7	/	7-9	/
COD _{Cr} (mg/L)	102	97	86	95	95	500	400
BOD ₅ （mg/L）	58.4	59.3	58.8	60.1	59.2	300	220
SS（mg/L）	45	52	61	57	54	400	200

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

氨氮（mg/L）	2.04	1.95	2.08	2.14	2.05	/	40
动植物油（mg/L）	5.80	5.98	6.05	6.11	5.99	100	/
总磷（mg/L）	2.71	2.83	2.75	2.92	2.80	/	/
监测项目	5月3日					《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4中三级标准限值	《中区污水处理厂进水水质标准》
	生活污水总排放口						
监测时间	8:45	11:10	13:30	15:40	日均值		
pH（无量纲）	7.4	7.9	7.5	7.6	/	7-9	/
COD _{Cr} （mg/L）	94	105	107	99	101	500	400
BOD ₅ （mg/L）	59.1	60.6	61.3	59.4	60.1	300	220
SS（mg/L）	63	68	59	51	60	400	200
氨氮（mg/L）	2.05	2.18	2.11	2.09	2.11	/	40
动植物油（mg/L）	5.75	5.83	5.92	6.01	5.88	100	/
总磷（mg/L）	2.77	2.85	2.89	2.94	2.87	/	/

验收监测期间：生活污水总排口的最大日均值浓度，pH 值 7.4~7.9、SS 为 60mg/L、COD 为 101mg/L、BOD₅ 为 60.1mg/L、氨氮为 2.11mg/L、总磷为 2.87mg/L，动植物油为 5.99mg/L，以上监测结果均满足《中区污水处理厂进水水质标准》，同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

3、噪声

本次监测所获得厂界噪声监测结果见表 7-5：

表 7-5

噪声监测结果

单位：dB (A)

监测时间	监测点位	昼间		夜间		执行标准
5月2日	1# (厂界东侧)	9:50	54.7	22:10	46.7	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)
	2# (厂界南侧)	10:00	54.1	22:22	46.1	
	3# (厂界西侧)	10:10	52.6	22:30	46.4	
	4# (厂界北侧)	10:20	52.2	22:40	47.0	

大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目竣工环境保护验收监测报告表

	5# (丰收小区)	10:30	52.3	22:50	44.6	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 1类区标准: 昼间≤55dB(A)、夜间≤45dB(A)
5月3日	1# (厂界东侧)	9:40	54.6	22:08	46.3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准: 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)
	2# (厂界南侧)	9:50	54.0	22:18	46.0	
	3# (厂界西侧)	10:00	51.2	22:28	46.8	
	4# (厂界北侧)	10:10	51.6	22:38	46.2	
	5# (丰收小区)	10:20	51.9	22:50	44.2	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 1类区标准: 昼间≤55dB(A)、夜间≤45dB(A)

验收监测期间, 厂界噪声昼间监测结果在 51.2~54.7dB (A) 之间, 厂界噪声夜间监测结果在 46.0~47.0dB (A) 之间, 监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准要求。敏感点噪声昼间监测结果在 51.9~52.3dB (A) 之间, 敏感点噪声夜间监测结果在 44.2~44.6dB (A) 之间, 监测结果均符合《声环境质量标准》中 (GB3096-2008) 2类区标准要求。

综上所述, 本项目产生的废水、无组织排放废气、饮食业油烟和厂界噪声等验收期间监测结果均满足相应的标准限值要求。

二、工程建设对环境的影响

从本次验收监测结果可知, 大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目废水、废气、噪声均达标排放, 不会对项目周边环境产生不可接受的影响。

表八 建设项目环保检查结果

1、环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目自立项以来，建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环保设计和环境影响评价；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用。本项目环保审批手续齐全，正在进行排污许可证申报工作。

2、环保机构设置

本项目成立了环保组织机构，赵士峰为企业环保负责人，负责企业日常的环保工作。

3、环境管理制度建设及环保档案管理情况

建设单位建立了健全的环保组织机构及规章管理制度，其中三废管理制度包括建设期及生产运行期的废水、废气和废渣的管理，实现了污染防治与三废资源的综合利用；制度明确了突发事件的预防管理措施，划分了岗位人员环保职责，并对相应工作人员制定了详细的培训制度等；项目环境保护档案资料齐全并有专人管理。

4、企业日常监测制度

企业无环保监测能力，根据需要委托有资质的部门进行日常监测。

5、固废管理情况

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置；生产环节所产生的粉尘，回用于生产；生产过程产生的废包装物集中收集后外售处理。

6、排污口的规范化设置

企业排污口基本达到规范化管理的要求。

7、总量控制情况

环评报告中提到，COD_{Cr}排放总量为 0.41t/a，氨氮为 0.06t/a。

根据实际监测结果，本项目验收监测平均浓度 COD_{Cr} 为 101mg/L，氨氮为 2.11mg/L。

本项目年生产时间为 350 天，废水实际排放量为 3561t/a，符合总量控制要求。具体数值见表 7-8：

$$\text{COD}_{\text{Cr}} \text{ 排放量 (t/a)} = \text{实际浓度平均值 (mg/L)} \times \text{污水年排放总量} \times 10^{-6}$$

$$\text{氨氮排放量 (t/a)} = \text{实际浓度平均值 (mg/L)} \times \text{污水年排放总量} \times 10^{-6}$$

表 8-1 污染物排放总量统计表

项目	废水排放量 (t/a)	年生产时间	排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)
COD _{Cr}	3561	350 天	0.36	0.41
氨氮			0.0075	0.06

本项目新增污染物排放总量为 COD_{Cr} 为 0.36t/a、氨氮为 0.0075t/a，满足环评文件提出的污染物总量控制指标要求（COD_{Cr}0.41t/a，氨氮 0.06t/a）。

8、风险管理防范措施

经验收期核查，该企业制定有《大庆市美食乐食品工业有限公司突发事故应急预案》正在进行备案，应急预案中制定了粉尘爆炸风险及其他风险发生时相应的应急措施。该公司严格落实环境应急预案中相应的风险防范措施，对应急情况时职责进行了明确分工。明确环保岗位目标及责任，严格按照相应的操作程序进行操作，同时加强安全生产日常管理和监督，即可减少废水、废气事故性排放对环境的影响。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

本次验收项目, 根据法律、法规及标准等基本落实了环境影响评价要求的有关措施, 做到了环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。验收监测期间, 生产工况符合验收监测的要求, 验收调查工作严格按照有关规范进行, 验收调查结果反映正常排污状况。

1、废气验收监测结论

验收监测期间, 厂界无组织颗粒物排放浓度在 $0.124\sim0.175\text{mg}/\text{m}^3$ 之间, 监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求。

2、废水验收监测结论

验收监测期间: 生活污水总排口的最大日均值浓度, pH 值 7.4~7.9、SS 为 $60\text{mg}/\text{L}$ 、COD 为 $101\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 为 $60.1\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮为 $2.11\text{mg}/\text{L}$ 、总磷为 $2.87\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油为 $5.99\text{mg}/\text{L}$, 以上监测结果均满足《中区污水处理厂进水水质标准》, 同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求。

3、饮食业油烟验收监测结论

验收监测期间, 本项目车间烘焙、油炸工段饮食油烟监测最大浓度为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$, 去除效率 92.3% 以上, 满足《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 大型标准要求。

4、噪声验收监测结论

厂界噪声昼间监测结果在 $51.2\sim54.7\text{dB}(\text{A})$ 之间, 厂界噪声夜间监测结果在 $46.0\sim47.0\text{dB}(\text{A})$ 之间, 监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

5、敏感点噪声监测结论

验收监测期间, 敏感点噪声昼间监测结果在 $51.9\sim52.3\text{dB}(\text{A})$ 之间, 敏感点噪声夜间监测结果在 $44.2\sim44.6\text{dB}(\text{A})$ 之间, 监测结果均符合《声环境质量标准》中 (GB3096-2008) 2 类区标准要求。

6、固体废物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处置; 生产环节所产生的粉尘, 回用于生产; 生产过程产生的废包装物集中收集后外售处理。

7、总量

本项目新增污染物排放总量为 COD_{Cr} 为 0.36t/a、氨氮为 0.0075t/a，满足环评文件提出的污染物总量控制指标要求（COD_{Cr}0.41t/a，氨氮 0.06t/a）。

8、环境管理检查结论

该项目各项环保审批手续齐全，环保档案完整，有专人进行管理；企业设立专门的环保机构，专人负责企业的日常环保工作。

企业制定了环保制度，各项工作按照所制定的规章制度执行，管理较为规范。

9、综合结论

从本次的验收监测结果看：该项目验收监测期间工况运行良好，生产负荷率满足验收要求；工程建设和实际建设情况基本相符；环保制度健全，机制运行良好，建立了事故应急预案；废水、噪声、无组织排放废气排放值均可满足相关标准要求，固体废物得到了妥善处置。由此可知，在该项目管理规范、处理设施稳定运行的情况下，本项目的各项指标均可以达标排放。

本项目各项环保措施满足环评报告表及批复的要求，因此，从本次验收监测情况看，建议大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目通过竣工环境保护验收。

10、建议

- 1) 严格落实环境影响报告表及批复要求
- 2) 加强环保设施的日常维护和运行管理，确保污染物稳定达标排放；
- 3) 落实事故污染防范措施，定期开展环境风险应急演练，避免发生环境污染事故。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人（签字）：		项目经办人（签字）：						填表单位（盖章）：						
建设项目	项 目 名 称	大庆市萨尔图区美食乐中央食品工厂项目						建 设 地 点	黑龙江省大庆市萨尔图区丰收村原丰收学校					
	行 业 类 别	糕点、面包制造 C1411						建 设 性 质	新建					
	设计生产能力	面包 900t/a、蛋糕 500t/a、 月饼 300t/a、粽子 50t/a、 中点 100t/a、西点 20t/a、 其它 30t/a		建设项目 开工日期	2016 年 3 月 15 日		实 际 生 产 能 力	面包 900t/a、蛋糕 500t/a、 月饼 300t/a、粽子 50t/a、中 点 100t/a、西点 20t/a、其它 30t/a		投入试运行日期	2021 年 9 月 1 日			
	投资总概算（万元）	1000						环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	3.0%		
	环 评 审 批 部 门	萨尔图区环境保护局						批 准 文 号	萨环审发〔2015〕28 号		批 准 时 间	20151 年 12 月 28		
	初步设计审批部门							批 准 文 号			批 准 时 间			
	环保验收审批部门							批 准 文 号			批 准 时 间			
	环保设施设计单位	大庆市美食乐食品工业有限公 司		环保设施施工单位		大庆市美食乐食品工业 有限公司		环保设施监测单位		黑龙江永青环保科技有限公司				
	实际总投资（万元）	986						实际环保投资（万元）	14		所占比例（%）	1.42%		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	5	噪声治理 （万元）	2	固废治理（万元）	2	绿化及生态 （万元）		其它（万元）	0		
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力			年 平 均 工 作 时	2800			
建 设 单 位	大庆市美食乐食品工业有限公 司		邮 政 编 码	163311		联 系 电 话	13845999910		环 评 单 位	黑龙江省环盛环保科 技开发有限公司				
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													
	COD													
	氨氮													
	废气													
	颗粒物													
	VOC													
	SO ₂													
	NO _x													
固体废物					0.00525		0.00525							

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；