

糖课（山东）食品加工有限公司
年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面
团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 糖课（山东）食品加工有限公司

编制单位： 糖课（山东）食品加工有限公司

二零二五年九月

建设单位：糖课（山东）食品加工有限公司

法人代表：李霞

编制单位：糖课（山东）食品加工有限公司

法人代表：李霞

项目负责人：王春朋

报告编写人：王春朋

建设单位	糖课（山东）食品加工有限公司	编制单位	糖课（山东）食品加工有限公司
电话:	18903685009	电话:	18903685009
传真:	--	传真:	--
邮编:	257000	邮编:	257000
地址:	东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东	地址:	东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东

目录

1、项目概况	1
2、验收依据	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	1
2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定.....	2
3、工程建设情况	3
3.1 工程变动情况.....	3
3.2 地理位置及平面布置.....	6
3.3 建设内容.....	13
3.4 本项目水源及水平衡.....	20
3.5 本项目主要工艺流程及产污环节.....	22
4、环境保护设施	25
4.1 污染物治理、处置设施.....	25
4.2 本项目环保投资及“三同时”落实情况.....	29
4.3 其他环保措施.....	34
5、环评结论与审批决定	37
5.1 结论.....	37
5.2 环评批复.....	37
6、验收执行标准	38
6.1 废气控制标准.....	38
6.2 废水控制标准.....	38
6.3 噪声控制标准.....	39
6.4 固体废物控制标准.....	39
7、验收监测内容	40
7.1 废气监测项目.....	40
7.2 噪声监测项目.....	40
7.3 废水监测项目.....	41
8、质量保证和质量控制	42

8.1 监测分析方法	42
8.2 监测仪器	42
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	43
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	44
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	44
8.6 人员能力	44
9、验收监测结果	46
9.1 生产工况	46
9.2 环境保护设施调试效果	46
10、环评批复落实情况	57
11、验收监测结论	59
11.1 本项目监测结论	59
11.2 总量控制结论	61
11.3 环境风险分析结论	61
11.4 工程建设对环境的影响结论	61
11.5 建议	61
12、其他需要说明的事项	63
12.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况	63
12.2 其他环境保护措施的落实情况	65
附件：	
附件 1 项目竣工环境保护验收委托书	67
附件 2 环评结论与建议	68
附件 3 环境影响报告表批复	69
附件 4 验收工况证明及台账	71
附件 5 环保设施竣工及调试情况公示	71
附件 6 设备确认清单	79
附件 7 排污许可登记	81
附件 8 危废协议	82
附件 9 应急预案备案表	87

附件 10 专家评审照片	89
附件 11 检测报告.....	90

1、项目概况

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目位于东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东（东经 118°43'11.266"，北纬 37°25'10.872"），产品一面团以面粉、饮用水、白糖、鸡蛋、牛奶、食用油、奶粉等为原材料，主要工艺流程为原料配料-和面-面团分割-面团成型-冷藏-（面包加工）分发门店后由门店自行进行面包加工；产品二烘烤面包以面粉、牛奶、鸡蛋、白糖、食用油、奶粉、酵母、淡奶油、果仁馅料等为原材料，主要工艺流程为原料配料-和面-面团分割-面团成型-冷藏-套模-面团醒发-烘烤-冷却--质检-内包装消毒装袋-外包装入库；产品三糕点蛋糕以鸡蛋、面粉、白糖、食用油、奶粉、食品添加剂等为原材料，主要工艺流程为原料配料-面粉打发-面团分割-面团成型-冷藏-套模-烘烤-冷却-质检-内包装消毒装袋-外包装入库。产品四以鸡蛋、面粉、饮用水、白糖、食用油、奶粉、酵母、食品添加剂等为原材料，主要工艺流程为套模-醒发面团-油炸-冷却-质检-内包装消毒装袋-包装入库；项目建成后可实现年产面团、面包共 10000 吨（其中产品一面团 4974t/a、产品二烘烤面包 3186t/a、产品三糕点蛋糕 1837t/a、产品四油炸面包 3t/a）。项目总投资 5500 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例的 0.91%。

2023 年 10 月糖课（山东）食品加工有限公司委托山东创润环保科技有限公司编制了《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》，东营经济技术开发区审批服务部于 2023 年 10 月 30 日以东开管环审[2023]59 号对该项目环境影响报告表进行了批复。

由于市场变化，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目分二期建设。一期主要建设 1 座生产车间，购置筛粉机、离缸式搅拌机、翻缸式搅拌机等设备形成年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t 的生产规模；二期拟购置油炸机等设备形成年产油炸面包 3t 的生产规模。

目前仅建成 1 座生产车间及生产面团、烘烤面包、糕点蛋糕配套设施，因此仅针对一期进行验收，以下简称本项目。

本项目于 2023 年 11 月 10 日开工建设，环境保护设施竣工时间为 2024 年 11 月 5 日，环保设施包括化粪池、危废暂存间、油烟净化器、油水分离器、降噪设施等，在东营环境信息公开网进行了项目竣工公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223258.html），于 2025 年 2 月 1 日至 2025

年 5 月 1 日开始调试，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223266.html）；调试期间未完成验收，因此调试时间从 2025 年 5 月 2 日开始至 2025 年 8 月 2 日结束，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223267.html）；二次调试期间未完成验收，因此三次调试时间从 2025 年 8 月 3 日开始至 2025 年 11 月 3 日结束，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223275.html）。

目前糖课（山东）食品加工有限公司已于 2024 年 11 月 6 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MACT5G6Y2G001Z。企业按照排污许可登记回执的要求进行生产设施、治理设施、监测等管理。

2025 年 2 月糖课（山东）食品加工有限公司委托山东鲁蒙检测有限公司对工业企业厂界环境噪声、无组织废气、厂区污水总排放口 DW001、烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002、食堂油烟排气筒 DA003 进行了现场检查及验收监测，接受委托后，根据项目竣工环境保护验收监测规范要求，山东鲁蒙检测有限公司派出专业的技术人员对该项目进行现场勘察，结合现场勘察情况，根据《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》、国家有关的环保标准、技术规范，确定该项目验收范围为年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t），目前该项目已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

山东鲁蒙检测有限公司于 2025 年 2 月 20 日~21 日对该项目无组织废气实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 2 月 21 日~22 日对该项目工业企业厂界环境噪声、厂区污水总排放口 DW001 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 3 月 7 日~8 日对该项目烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 5 月 14 日~15 日对该项目食堂油烟排气筒 DA003 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测。糖课（山东）食品加工有限公司在收集有关资料和现场验收监测报告的基础上，编写了本项目竣工环境保护验收监测报告。

表 1 验收项目概括一览表

序号	项目	信息
1	项目名称	年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
2	项目性质	新建

3	建设单位	糖课（山东）食品加工有限公司
4	建设地点	东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东
5	环境影响报告表编制单位	山东创润环保科技有限公司
6	环境影响报告表完成时间	2023 年 10 月
7	环境影响报告表审批部门	东营经济技术开发区审批服务部
8	环境影响报告表审批时间	2023 年 10 月 30 日
9	环境影响报告表审批文号	东开管环审[2023]59 号
10	本项目开工、竣工时间	开工建设时间 2023 年 11 月 10 日 竣工时间 2024 年 11 月 5 日
11	本项目调试时间	2025 年 2 月 1 日~2025 年 11 月 3 日
12	本项目验收工作由来	项目竣工并取得东营经济技术开发区审批服务部 环评批复之后申请验收工作
13	本项目验收工作的组织与启动时间	2025 年 2 月
14	本项目验收范围与内容	年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、 烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
15	本项目是否编制验收监测方案	是
16	验收监测方案编制时间	2025 年 2 月
17	现场验收监测时间	2025 年 2 月
18	验收监测报告形成过程	委托山东鲁蒙检测有限公司 2025 年 2 月 20 日~21 日对该项目无组织废气采样并检测；2025 年 2 月 21 日~22 日对该项目工业企业厂界环境噪声、厂区 污水总排放口 DW001 采样并检测；2025 年 3 月 7 日~8 日对该项目烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤 车间 2 排气筒 DA002 采样并检测；2025 年 5 月 14 日~15 日对该项目食堂油烟排气筒 DA003 采样并 检测

现场踏勘时，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），本项目与环评及环评批复相比，主要情况有：

（1）糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目根据市场变化，分两期进行建设，目前仅建成一期，本次仅针对一期进行验收；

原环评中未分期建设；实际生产过程中根据市场变化分两期建设，一期已主要建设 1 座生产车间，购置筛粉机、离缸式搅拌机、翻缸式搅拌机等设备形成年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t 的生产规模；二期拟购置油炸机等设备形成年产油炸面包 3t 的生产规模。

（2）本项目建设地点未发生变化，且防护距离内无新增敏感点；

（3）本项目生产工艺发生变化，工艺流程简化；

原环评中人工将外购的鸡蛋在水槽中冲洗后将鸡蛋人工运去打蛋间打蛋，打蛋完成后将蛋液运至冷藏间待用便于后续加工；实际生产过程中直接购买成品蛋液存至冷藏间待用便于后续加工。

（4）本项目项目组成发生变化，但环境防护距离范围未发生变化，未新增敏感点，因此不属于重大变动；

原环评中建设 2 层的生产车间，建筑面积 8500m²（1 层 4000m²、2 层 4500m²），筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备布置于生产车间 1 层；自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备布置于生产车间 2 层，1 间建筑面积 500m²的仓库，1 间建筑面积 500m²的冷库，在生产车间 1 层西北角建设 1 间建筑面积 200m²的餐厅、在生产车间 1 层西侧建设 1 间建筑面积 70m²的化验室；实际生产过程中建设 2 层的生产车间，建筑面积 8500m²（1 层 4000m²、2 层 4500m²）。其中 1 层设置西部设置 72m²的面粉库、15m²的原料分装间、144m²的成品包装间、97m²的和面间、221m²的成型间等，东部设置 195m²的面团成型间、202m²的烘烤间 1 等，购置筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备；2 层 160m²的饼干成型间、589m²的成型间、293m²的烘烤间 2、220m²的冷却间、240m²的熟品内包间等，购置自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备，1 间建筑面积 193m²的仓库，1 间建筑面积 91m²的冷库，在生产车间 1 层东北角建设 1 间建筑面积 200m²的餐厅、在生产车间 1 层 1 层东侧建设 1 间建筑面积 45m²的化验室。

（5）本项目设备数量发生变化，但生产规模未发生变化，未新增污染物排放种类；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10% 以上，因此不属于重大变动；

原环评中购置 4 台规格型号为 SC-20L 的蛋糕搅拌机、4 台规格型号为 ZC-40L 的蛋糕搅拌机、1 台灭菌锅；实际生产过程中为节约人工成本并提高生产效率，购置 8 台规格型号为 SC-20L 的蛋糕搅拌机、7 台规格型号为 ZC-40L 的蛋糕搅拌机、2 台灭菌锅。

（6）本项目废水处理方式发生变化，废水排放量减少，未新增污染物排放种类，因此不属于重大变动；

原环评中餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经隔油池沉淀后与鸡蛋清洗废水和纯水制备排水共同排入开发区污水管网，最终由东营首创水务有限公司处理后最

终排入东营河；实际生产过程中餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河。

（7）本项目固体废物发生变化；

原环评中蛋壳由环卫部门统一收集后集中处理、隔油池油泥、油炸间更换油收集后外售；实际生产过程中因直接购买蛋液，故不产生蛋壳，未建设隔油池及购置油炸机，故不产生隔油池油泥、油炸间更换油，新增油水分离器，因此新增油水分离器油泥，收集后外售。

综上，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目变动不属于重大变动，因此可纳入本次验收。

根据有关法律法规的要求，山东鲁蒙检测有限公司 2025 年 2 月进行了现场勘察和资料核查，查阅了有关文件和技术资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，于 2025 年 2 月 20 日~21 日对该项目无组织废气、2025 年 2 月 21 日~22 日对该项目工业企业厂界环境噪声、厂区污水总排放口 DW001、2025 年 3 月 7 日~8 日对该项目烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002 进行了检测并出具检测报告（报告编号：LM202502092）；2025 年 5 月 14 日~15 日对该项目食堂油烟排气筒 DA003 进行了检测并出具检测报告（报告编号：LM202505097）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）无组织颗粒物最大排放浓度 $0.421\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；VOCs 最大排放浓度 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 1 排气筒 DA001 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 2 排气筒 DA002 油烟最

大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）食堂油烟排气筒 DA003 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）厂区污水总排放口 DW001 pH 值在 7.1~7.5 之间，色度 7 倍， COD_{Cr} 、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类最大排放浓度分别为 $118\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.43\text{mg}/\text{L}$ 、 $37\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.96\text{mg}/\text{L}$ 、 $15\text{mg}/\text{L}$ 、 $31.3\text{mg}/\text{L}$ 、 $64.1\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.56\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.4\text{mg}/\text{L}$ ； COD_{Cr} 、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类平均排放浓度分别为 $104.875\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.02\text{mg}/\text{L}$ 、 $32.625\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.915\text{mg}/\text{L}$ 、 $14.3375\text{mg}/\text{L}$ 、 $27.075\text{mg}/\text{L}$ 、 $54.0125\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.495\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.3\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和东营首创水务有限公司纳管标准。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）昼间噪声最高值 $56.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为 $48.4\text{dB}(\text{A})$ 。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间： $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

在此基础上编制了验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日实施）；
- (3) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021.12.24）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令 2017 年第 70 号修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日实施）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修订）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）；
- (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）；
- (4) 《国家危险废物名录（2025 年版）》（生态环境部部令第 36 号）；
- (5) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；
- (6) 《山东省环境保护条例》（2018 修订）（2019 年 1 月 1 日实施）；
- (7) 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发[2006]60 号）；
- (8) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4 号）；
- (9) 《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环发[2017]5 号）；
- (10) 《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138 号）；
- (11) 东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4 号文件的通知（东环发[2018]6 号）；
- (12) 山东省环境保护厅关于下放建设项目环评文件审批权限后竣工环境保护验收有关工作的通知（鲁环评函[2018]261 号）；
- (13) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；
- (14) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环

评函[2020]688号）；

（15）《关于加强“十三五”期间建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理工作的指导意见》（东环发[2017]22号）；

（16）《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》（鲁环发〔2019〕132号）；

（17）《东营市生态环境局关于落实<山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知>的指导意见》（东环发〔2019〕54号）；

（18）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（公告 2018 年第 9 号）；

（19）《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号）。

2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定

（1）糖课（山东）食品加工有限公司《年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》（2023年10月）；

（2）东营经济技术开发区审批服务部关于“年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表的审批意见”（东开管环审[2023]59号）。

3、工程建设情况

3.1 工程变动情况

与环评及环评批复相比，项目主要变动情况见下表。

表 3.1-1 本项目主要变动情况表

序号	环评要求	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变动
1	未分期建设	根据市场变化分两期建设，一期已主要建设 1 座生产车间，购置筛粉机、离缸式搅拌机、翻缸式搅拌机等设备形成年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t 的生产规模；二期拟购置油炸机等设备形成年产油炸面包 3t 的生产规模	根据市场变化分两期建设	否
2	人工将外购的鸡蛋在水槽中冲洗后将鸡蛋人工运去打蛋间打蛋，打蛋完成后将蛋液运至冷藏间待用便于后续加工	直接购买成品蛋液存至冷藏间待用于后续加工	根据实际生产情况直接购买成品蛋液	否
3	建设 2 层的生产车间，建筑面积 8500m ² （1 层 4000m ² 、2 层 4500m ² ），筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备布置于生产车间 1 层；自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备布置于生产车间 2 层，1 间建筑面积 500m ² 的仓库，1 间建筑面积 500m ² 的冷库，在生产车间 1 层西北角建设 1 间建筑面积 200m ² 的餐厅、在生产车间 1 层西侧建设 1 间建筑面积 70m ² 的化验室	建设 2 层的生产车间，建筑面积 8500m ² （1 层 4000m ² 、2 层 4500m ² ）。其中 1 层设置西部设置 72m ² 的面粉库、15m ² 的原料分装间、144m ² 的成品包装间、97m ² 的和面间、221m ² 的成型间等，东部设置 195m ² 的面团成型间、202m ² 的烘烤间 1 等，购置筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备；2 层 160m ² 的饼干成型间、589m ² 的成型间、293m ² 的烘烤间 2、220m ² 的冷却间、240m ² 的熟品内包间等，购置自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备，1 间建筑面积 193m ² 的仓库，1 间建筑面积 91m ² 的冷库，在生产车间 1 层东北角建设 1 间建筑面积 200m ² 的餐厅、在生产车间 1 层 1 层东侧建设 1 间建筑面积 45m ² 的化验室	根据实际生产情况项目组成发生变化	否

4	购置 4 台规格型号为 SC-20L 的蛋糕搅拌机、4 台规格型号为 ZC-40L 的蛋糕搅拌机、1 台灭菌锅	为节约人工成本并提高生产效率，购置 8 台规格型号为 SC-20L 的蛋糕搅拌机、7 台规格型号为 ZC-40L 的蛋糕搅拌机、2 台灭菌锅	根据实际生产情况本项目设备数量发生变化	否
5	餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经隔油池沉淀后与鸡蛋清洗废水和纯水制备排水共同排入开发区污水管网，最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河	餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河	根据实际生产情况废水处理方式发生变化，废水排放量减少	否
6	蛋壳由环卫部门统一收集后集中处理、隔油池油泥、油炸间更换油收集后外售	因直接购买蛋液，故不产生蛋壳，未建设隔油池及购置油炸机，故不产生隔油池油泥、油炸间更换油，新增油水分离器，因此新增油水分离器油泥，收集后外售	根据实际生产情况固体废物发生变化	否

现场踏勘时，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环环评函[2020]688号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目与环评及环评批复相比，主要情况有：

（1）糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目根据市场变化，分两期进行建设，目前仅建成一期，本次仅针对一期进行验收；

原环评中未分期建设；实际生产过程中根据市场变化分两期建设，一期已主要建设 1 座生产车间，购置筛粉机、离缸式搅拌机、翻缸式搅拌机等设备形成年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t 的生产规模；二期拟购置油炸机等设备形成年产油炸面包 3t 的生产规模。

（2）本项目建设地点未发生变化，且防护距离内无新增敏感点；

（3）本项目生产工艺发生变化，工艺流程简化；

原环评中人工将外购的鸡蛋在水槽中冲洗后将鸡蛋人工运去打蛋间打蛋，打蛋完成后将蛋液运至冷藏间待用便于后续加工；实际生产过程中直接购买成品蛋液存至冷藏间待用便于后续加工。

（4）本项目项目组成发生变化，但环境防护距离范围未发生变化，未新增敏感点，因此不属于重大变动；

原环评中建设 2 层的生产车间，建筑面积 8500m²（1 层 4000m²、2 层 4500m²），筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备布置于生产车间 1 层；自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备布置于生产车间 2 层，1 间建筑面积 500m²的仓库，1 间建筑面积 500m²的冷库，在生产车间 1 层西北角建设 1 间建筑面积 200m²的餐厅、在生产车间 1 层西侧建设 1 间建筑面积 70m²的化验室；实际生产过程中建设 2 层的生产车间，建筑面积 8500m²（1 层 4000m²、2 层 4500m²）。其中 1 层设置西部设置 72m²的面粉库、15m²的原料分装间、144m²的成品包装间、97m²的和面间、221m²的成型间等，东部设置 195m²的面团成型间、202m²的烘烤间 1 等，购置筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备；2 层 160m²的饼干成型间、589m²的成型间、293m²的烘烤间 2、220m²的冷却间、240m²的熟品内包间等，购置自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备，1 间建筑面积 193m²的仓库，1 间建筑面积 91m²的冷库，在生产车间 1 层东北角建设 1 间建筑面积 200m²的餐厅、在生产车间 1 层 1 层东侧建设 1 间建筑面积 45m²的化验室。

（5）本项目设备数量发生变化，但生产规模未发生变化，未新增污染物排放种类；本项目处于臭氧不达标区，相应的污染物氮氧化物、挥发性有机物排放量未增加；其他污染物排放量未增加 10% 以上，因此不属于重大变动；

原环评中购置 4 台规格型号为 SC-20L 的蛋糕搅拌机、4 台规格型号为 ZC-40L 的蛋糕搅拌机、1 台灭菌锅；实际生产过程中为节约人工成本并提高生产效率，购置 8 台规格型号为 SC-20L 的蛋糕搅拌机、7 台规格型号为 ZC-40L 的蛋糕搅拌机、2 台灭菌锅。

（6）本项目废水处理方式发生变化，废水排放量减少，未新增污染物排放种类，因此不属于重大变动；

原环评中餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经隔油池沉淀后与鸡蛋清洗废水和纯水制备排水共同排入开发区污水管网，最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；实际生产过程中餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河。

（7）本项目固体废物发生变化；

原环评中蛋壳由环卫部门统一收集后集中处理、隔油池油泥、油炸间更换油收集后

外售；实际生产过程中因直接购买蛋液，故不产生蛋壳，未建设隔油池及购置油炸机，故不产生隔油池油泥、油炸间更换油，新增油水分离器，因此新增油水分离器油泥，收集后外售。

综上，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），本项目无重大变动，因此可纳入本次验收。

3.2 地理位置及平面布置

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）位于东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东，项目位置未发生变化，未新增敏感目标，地理位置见图 3.2-1。

本项目主要设施包括：生产车间及配套设施。项目周边关系图见图 3.2-2，项目周边敏感目标分布图见图 3.2-3，平面布置图见图 3.2-4。

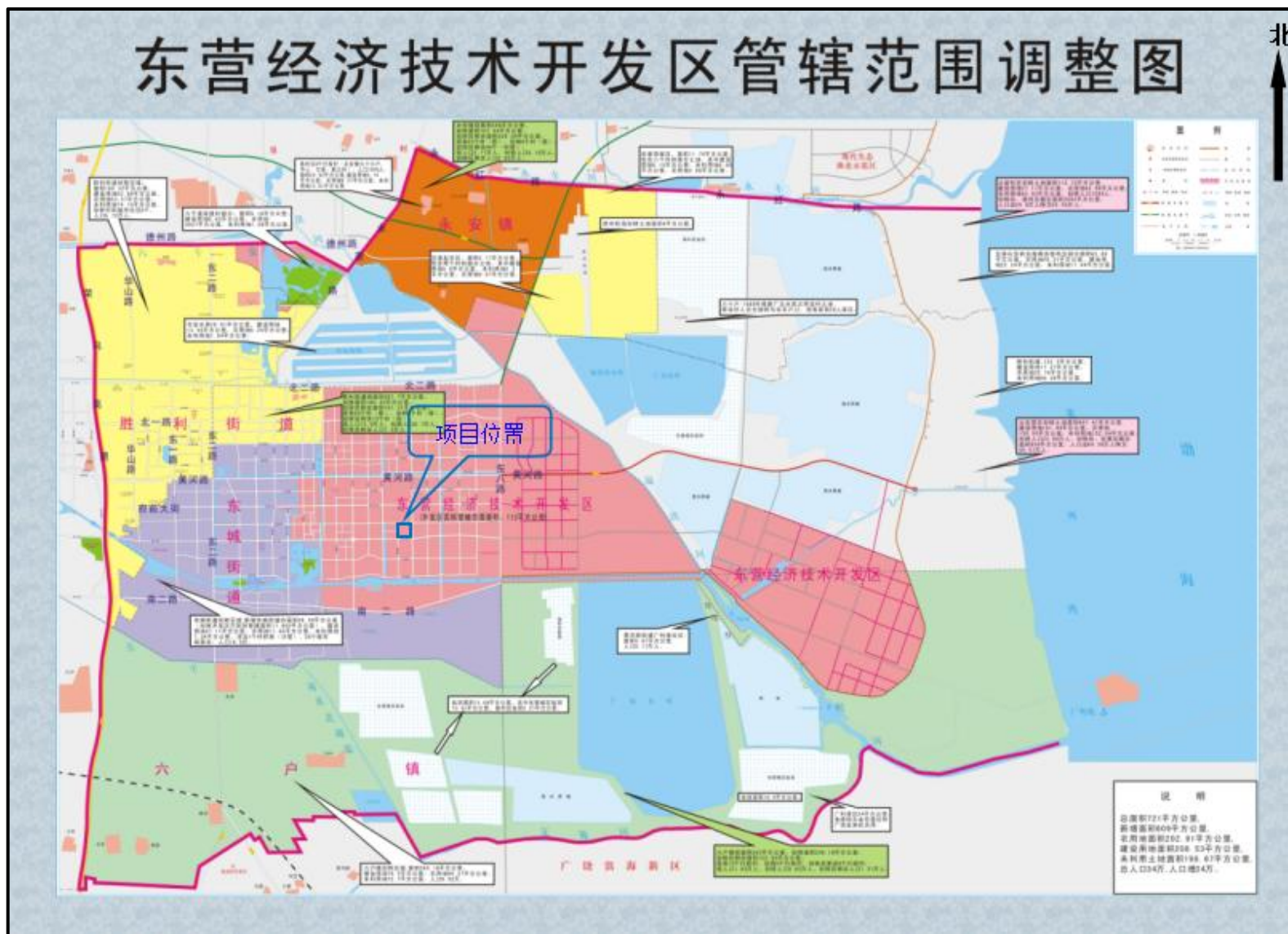


图 3.2-1 项目地理位置图



图 3.2-2 项目周边关系图 比例尺 1: 18000



图 3.2-3 项目周边敏感目标分布图 比例尺 1: 18000

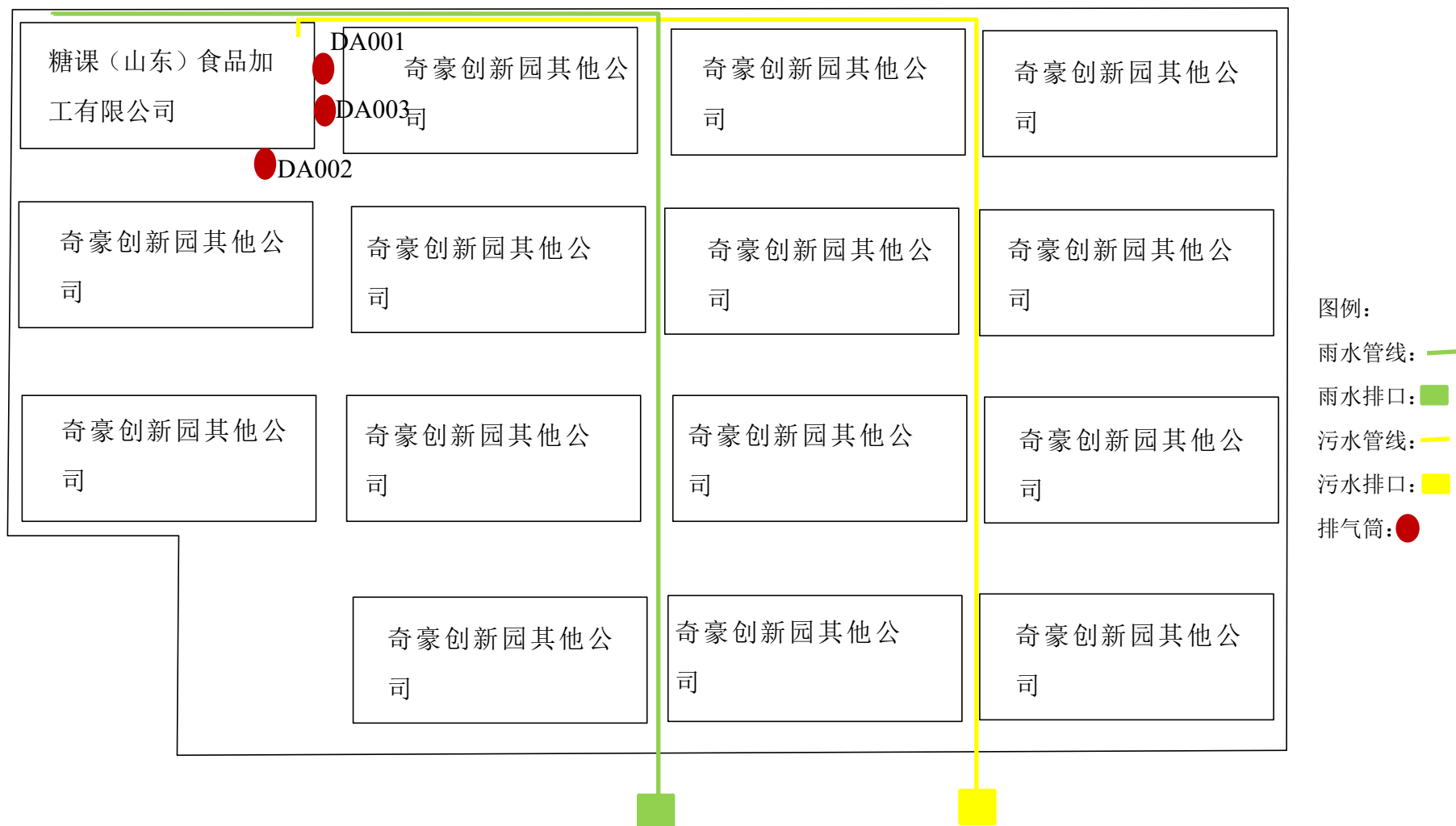


图 3.2-4 生产厂区总平面布置图 比例尺：1：2500

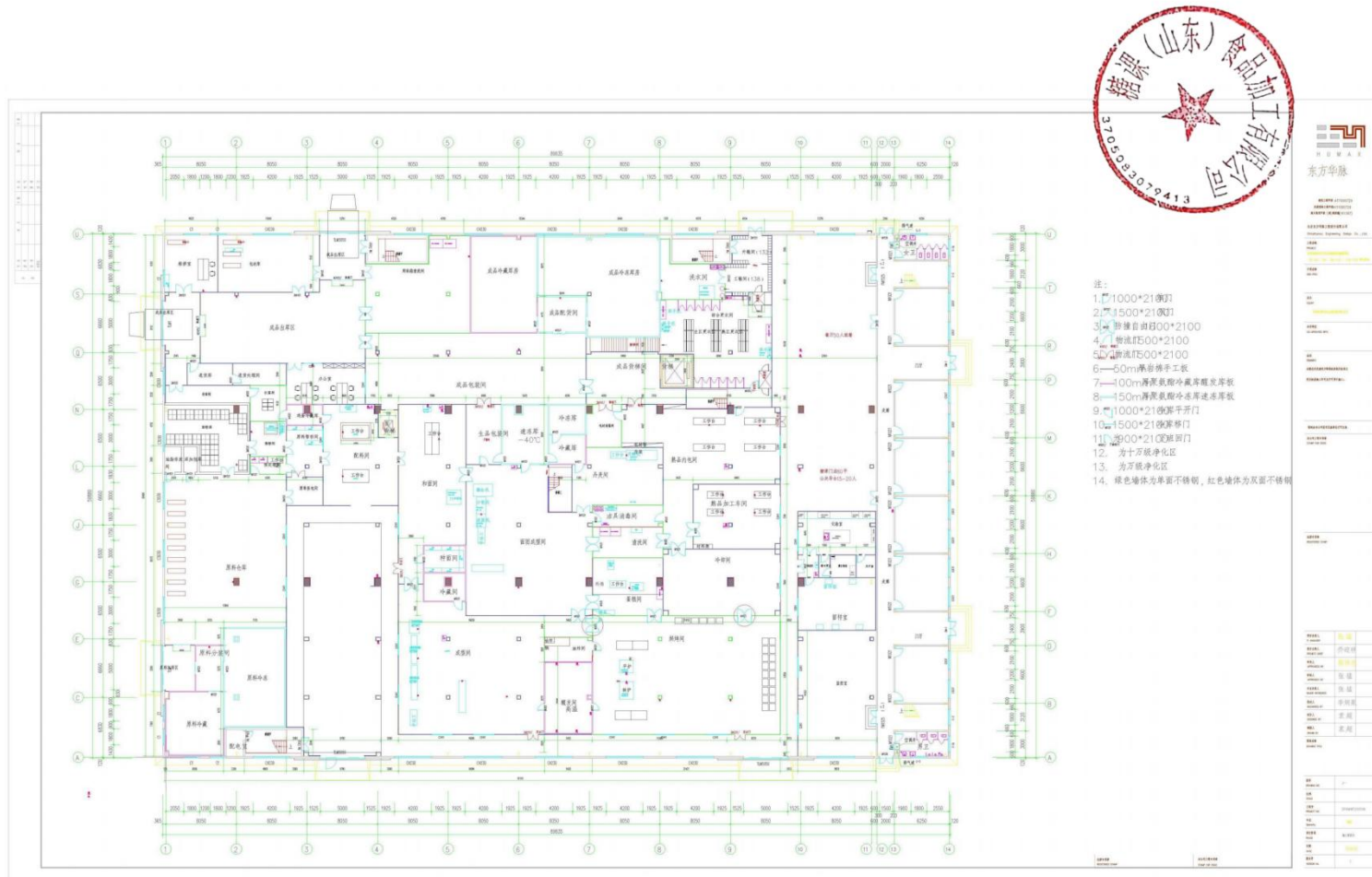


图 3.2-5 生产车间（1F）平面布置图 比例尺：1：2500

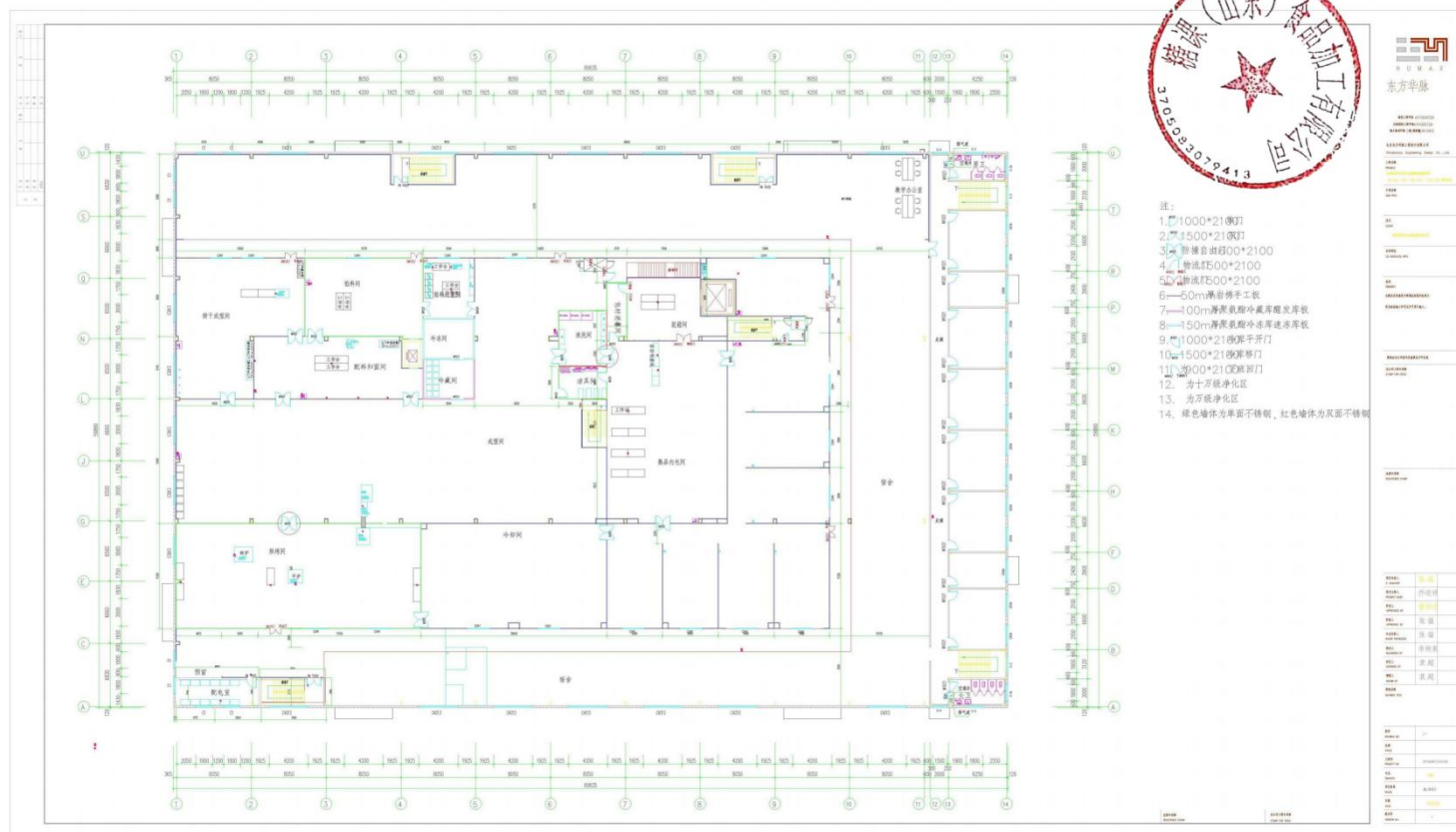


图 3.2-6 生产车间（2F）平面布置图 比例尺：1：2500

3.3 建设内容

项目名称：年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）

建设单位：糖课（山东）食品加工有限公司

建设性质：新建

行业类别：C1431 米、面制品制造；C1411 糕点、面包制造

建设规模：年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t。

占地面积：占地 5900m²

投资：实际总投资 2500 万元，其中实际环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例的 2%

工作班制：本项目劳动定员 100 人，一班工作制，每班工作 8 小时，年工作 365 天，年工作 2920 小时。

3.3.1 项目组成

本项目主要建设内容见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目组成一览表

序号	工程类别	项目	环评工程内容	一期验收工程内容	二期拟建设工程内容	备注
1	主体工程	生产车间	2 层，建筑面积 8500m ² (1 层 4000m ² 、2 层 4500m ²)，筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备布置于生产车间 1 层；自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备布置于生产车间 2 层。	2 层，建筑面积 8500m ² (1 层 4000m ² 、2 层 4500m ²)。其中 1 层设置西部设置 72m ² 的面粉库、15m ² 的原料分装间、144m ² 的成品包装间、97m ² 的和面间、221m ² 的成型间等，东部设置 195m ² 的面团成型间、202m ² 的烘烤间 1 等，购置筛粉机、搅拌机、蛋糕搅拌机、连续分割机、锥形滚圆机、高比转炉、高比平炉、全自动开酥机、曲奇灌注机等生产设备；2 层 160m ² 的饼干成型间、589m ² 的成型间、293m ² 的烘烤间 2、220m ² 的冷却间、240m ²	依托一期，拟购置油炸机等设备	根据实际生产情况发生变动

			的熟品内包间等，购置自动包装机、自动排盘机、三重自动包馅机、蛋糕灌注机、捏花机等生产设备			
		仓库	1层，建筑面积 500m ² ，存放原材料。	1层，建筑面积 193m ² ，存放原材料。	依托一期	根据实际生产情况发生变动
		冷库	1层，建筑面积 500m ² ，采用 R507 冷媒，存放原材料。	1层，建筑面积 91m ² ，采用 R507 冷媒，存放原材料。	依托一期	根据实际生产情况发生变动
2	辅助工程	配套用房	1层，建筑面积80m ² ，工厂门店，产品零售。	1层，建筑面积80m ² ，工厂门店，产品零售。	依托一期	与环评及批复一致
		办公用房	1层建筑面积500m ² ，2层建筑面积300m ² ，用于员工办公。	1层建筑面积500m ² ，2层建筑面积300m ² ，用于员工办公。	依托一期	与环评及批复一致
		餐厅	餐厅新建于租赁厂房内1层西北角，建筑面积200m ² ，满足企业内部员工就餐。	餐厅新建于租赁厂房内1层东北角，建筑面积200m ² ，满足企业内部员工就餐。	依托一期	根据实际生产情况发生变动
		化验室	化验室新建于租赁厂房内1层西侧，建筑面积70m ² 。	化验室新建于租赁厂房内1层东侧，建筑面积45m ² 。	依托一期	根据实际生产情况发生变动
		宿舍	2层，建筑面积700m ² ，员工住宿。	2层，建筑面积700m ² ，员工住宿。	依托一期	与环评及批复一致
		危废间	1层，建筑面积10m ² ，用于暂存危险废物。	1层，建筑面积10m ² ，用于暂存危险废物。	依托一期	与环评及批复一致
3	环保工程	废气治理	项目烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）的油烟通过 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 与油炸过程产生油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）的油烟通过 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）的	烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理	油炸过程产生油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）的油烟通过 15m 排气筒 DA002 达标排放	与环评及批复一致

		油烟通过 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。未收集的油烟、粉尘无组织达标排放。化验室挥发的酒精废气（VOCs）经通风橱无组织排放。	后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。 化验室挥发的酒精废气（VOCs）经通风橱无组织排放		
	废水治理	本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经隔油池沉淀后与鸡蛋清洗废水和纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废液（化验残液与清洗废水作为危险固废暂存危废间。	本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废液（化验残液与清洗废水）作为危险固废暂存危废间	依托一期	与环评及批复一致
	固废治理	职工生活垃圾与蛋壳由环卫部门统一收集后集中处理；隔油池油泥、油烟净化器收集污油、油炸间更换油、废包装袋、废包装桶、废包装材料、不合格品、废布袋、自然沉降粉尘和纯水制备滤芯收集后外售；布袋除尘收集粉尘收集后回用于生产；废润滑油、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶和紫外线灯作为危险固废，暂存厂区危险固废间由有资质处理危险固废的单位接收。	生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置	油炸间更换油收集后外售	根据实际生产情况无蛋壳及隔油池油泥固体废物；新增油水分离器油泥固体废物
	噪声治理	选用低噪声设备、减震、隔音降噪等措施。	选用低噪声设备、减震、隔音降噪等措施。	选用低噪声设备、减震、隔音降噪等措施。	与环评及批复一致
4	公用工程	供水 自来水由开发区供水管网提供。年用新鲜6005.9m ³	供水 自来水由开发区供水管网提供。年用新鲜5640.2m ³	依托一期	根据实际生产情况年用水量减少

	供电	由开发区供电网提供。年用电 219万度	由开发区供电网提供。年用电 219万度	依托一期	与环评及 批复一致
	消防	配备相应的消防器材（灭火器 等）	配备相应的消防器材（灭火器 等）	依托一期	与环评及 批复一致

3.3.2 主要设备

项目所用主要设备见表 3.3-2。

表 3.3-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号			单位	数量			变更情况
		环评	一期	二期		环评	一期	二期	
1	筛粉机	GY-1000-1S-A	GY-1000-1S-A	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
2	离缸式搅拌机	SM-120SP	SM-120SP	/	台	3	3	/	与环评及批复一致
3	翻缸式搅拌机	BM-F57	BM-F57	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
4	搅拌机	SM2-25	SM2-25	/	台	5	5	/	与环评及批复一致
5	蛋糕搅拌机	SC-20L	SC-20L	/	台	4	8	/	新增 4 台
6	蛋糕搅拌机	ZC-40L	ZC-40L	/	台	2	7	/	新增 5 台
7	蛋糕搅拌机	SM-600C	SM-600C	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
8	制冰机	SQ-1000A	SQ-1000A	/	台	2	3	/	与环评及批复一致
9	连续分割机	SMD2-2P/2	SMD2-2P/2	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
10	锥形滚圆机	SMQ-30	SMQ-30	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
11	自动连续压面机	BM-241	BM-241	/	台	1	2	/	与环评及批复一致
12	分割	BM-220A	BM-220A	/	台	1	1	/	与环评

	面带整形机								及批复一致
13	面团成型	BM-1510MG	BM-1510MG	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
14	捏花机	BM-KN45T	BM-KN45T	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
15	吐司整形机	BM-230J	BM-230J	/	台	2	3	/	与环评及批复一致
16	高比转炉	Kolb/K05-0608THS	Kolb/K05-0608THS	/	台	10	10	/	与环评及批复一致
17	高比平炉	Kolb/K01-1206D3FHK	Kolb/K01-1206D3FHK	/	台	10	10	/	与环评及批复一致
18	蛋糕灌注机	SCD-400D	SCD-400D	/	台	3	3	/	与环评及批复一致
19	全自动开酥机	SM-620A	SM-620A	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
20	酥皮机	SM-520	SM-520	/	台	1	3	/	与环评及批复一致
21	曲奇灌注机	SCD-400F2	SCD-400F2	/	台	3	2	/	与环评及批复一致
22	三重自动包馅机	\	\	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
23	自动成型机	WL-YZC-250 型	WL-YZC-250 型	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
24	自动排盘机	WL-YZP 型	WL-YZP 型	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
25	自动包装机	WW195R-M	WW195R-M	/	台	1	2	/	与环评及批复一致
26	醒发蒸汽发生器（电加热）	ST-200	ST-200	/	台	6	6	/	与环评及批复一致

27	电磁炉	DCL-P8	DCL-P8	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
28	电热水炉	CLHS0.35-85/65-M	CLHS0.35-85/65-M	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
29	净化油烟机	/	/	/	台	8	8	/	与环评及批复一致
30	纯水仪	/	/	/	台	6	6	/	与环评及批复一致
31	电子天平	/	/	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
32	厨房秤	/	/	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
33	恒温水浴锅	/	/	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
34	微生物培养箱	/	/	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
35	可调万用电炉	/	/	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
36	超净工作台	/	/	/	台	1	1	/	与环评及批复一致
37	灭菌锅	/	/	/	台	1	2	/	新增 1 台
38	油炸机	RT-64	/	RT-64	台	2	/	2	与环评及批复一致
39	臭氧消毒机	FL-10H-SCYD	FL-10H-SCYD	/	台	2	2	/	与环评及批复一致
40	紫外线消毒灯	/	/	/	台	6	6	/	与环评及批复一致
备注：因二期未建设，设备目前暂未配备。									

3.3.3 主要原辅材料用量及动力消耗

表 3.3-3-1 本项目主要原辅材料用量一览表

序号	名称	环评年用量 (t/a)	一期年用量 (t/a)	二期年用量 (t/a)	变更情况
1	面粉	4515	4513.6455	1.3545	与环评及批复

					一致
2	饮用水	1374	1373.5878	0.4122	与环评及批复一致
2	白糖	430	429.871	0.129	与环评及批复一致
3	鸡蛋	1105	/	/	减少 1105t/a
4	蛋液	/	1104.6685	0.3315	与环评及批复一致
5	牛奶	670	669.799	0.201	与环评及批复一致
6	食用油	500	499.85	0.15	与环评及批复一致
7	奶粉	500	499.85	0.15	与环评及批复一致
8	酵母	35	34.9895	0.0105	与环评及批复一致
9	淡奶油	650	649.805	0.195	与环评及批复一致
10	果仁馅料	340	339.898	0.102	与环评及批复一致
11	食品添加剂	10	9.997	0.003	与环评及批复一致
12	塑料包装	7	6.9979	0.0021	与环评及批复一致
13	纸质包装	7	6.9979	0.0021	与环评及批复一致
14	冷媒 R507	0.013	0.013	0.013	与环评及批复一致
15	95%乙醇	0.035	0.035	0.035	与环评及批复一致
16	平板计数琼脂	0.0036	0.0036	0.0036	与环评及批复一致
17	结晶紫中性红胆盐琼脂	0.0074	0.0074	0.0074	与环评及批复一致
18	煌绿乳糖胆盐肉汤	0.00025	0.00025	0.00025	与环评及批复一致
19	氯化钠	0.035	0.035	0.035	与环评及批复一致
20	娃哈哈饮用水	0.73	0.73	0.73	与环评及批复一致

3.3.4 主要产品

表 3.3-4-1 本项目主要产品一览表

序号	产品名称	环评产量	一期验收产量	二期验收产量
1	面团	4974t/a	4974t/a	/
2	烘烤面包	3186t/a	3186t/a	/

3	糕点蛋糕	1837t/a	1837t/a	/
4	油炸面包	3t/a	/	3t/a

3.4 本项目水源及水平衡

3.4.1 给水系统

本项目用水主要是职工生活用水、设备清洗用水、车间地面清洗用水、制冰机用水、生产用水、餐饮用水、醒发蒸汽发生器用水、化验清洗用水，由东营经济技术开发区供水管网提供。

（1）生活用水：拟建项目劳动定员 100 人，其中住宿 40 人，不住宿 60 人，年工作天数 365d，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），不住宿生活用水定额为 40L/人·d，；住宿生活用水定额为 80L/人·d，项目总生活用水量为 2044m³/a。

（2）设备清洗用水：项目生产设备需要每日清洗，清洗频次 1 次/天，根据企业提供资料，本项目设备清洗用水为 2m³/d（730m³/a）。

（3）车间地面清洗用水：本项目地面清洗采用拖把进行清洗，清洗频次为 1 次/天，根据企业提供资料，本项目设备清洗用水为 1m³/d（365m³/a）。

（5）项目纯水通过纯水仪制备，纯水制备率为 50%，仅需更换滤芯，不需进行清洗，本项目和面过程中需加冰水降温，项目制冰机共两台，两台制冰机制冰总量为 0.8t/d，项目年用冰量为 292t/a，故项目制冰机纯水制备用水量为 584m³/a。故制冰机年用水量为 292m³/a，则制冰机纯水制备废水量为 292m³/a。

（6）生产用水：本项目和面要加入适量的水，水全部进去产品中，不外排。根据企业提供数据，做面团时的面粉和液体的比例约为 2:1，即 100g 面粉放 50g 水，本项目产品面团和面时需添加饮用水，故需饮用水和面粉量为 2747.6t/a，和面应用水量约为 1373.8m³/a，项目和面过程加入冰水 292m³/a，则项目和面实际用水量为 1081.8m³/a。

（7）餐饮用水：本项目劳动定员 100 人，三餐均在餐厅用餐，食堂用水量为 20L/人·d，则餐厅项目总用水量为 730m³/a。

（8）醒发蒸汽发生器用水：项目醒发蒸汽发生器用水为去纯水，蒸汽发生器蒸发量为 0.003m³/h，数量为 6 台，项目工作小时 8h，年工作天数 365d，则项目蒸汽发生器年蒸发量为 52.6m³/a。依据建设单位提供的数据，项目需配备纯水 52.6m³/a。项目纯水通过纯水仪制备，纯水制备率为 50%，仅需更换滤芯，不需进行清洗，故项目蒸汽发生器纯水制备用水量为 105.2m³/a。则项目蒸汽发生器纯水制备废水量为 52.6m³/a。

（10）化验室用水：项目化验室化验项目有两项，化验一是大肠杆菌检测、化验二是细菌菌落检测，根据企业提供数据，化验频次为 1 次/天，化验用水为外购瓶装纯净水，化验用水量为 2000ml/d，化验清洗用水为自来水，化验清洗用水量 500ml/d，故化验年用水为 0.7m³/a，化验清洗用水为 0.2m³/a，其中化验清洗废水会有试剂残留做危废处置。化验废液（化验残液与清洗废水）中含有（琼脂）有机物，故实验废液（化验残液与清洗废水）共 0.9m³/a 作为危废暂存危废间。

综上，新鲜水总用量约 5640.2m³/a。

3.4.2 排水系统

项目排水采用雨、污分流制，雨水进入雨水管网。生活污水排放量按用水量的 80% 计，生活污水量为 1635.2m³/a，生活污水经厂区化粪池处理后经化粪池预处理后排入开发区污水管网；车间地面清洗废水按用水量的 80% 计，车间地面清洗废水产生量为 292m³/a；设备清洗废水按用水量的 80% 计，设备清洗废水产生量为 584m³/a；餐饮废水按用水量的 80% 计，餐饮废水产生量为 584m³/a 经油水分离器分离后与纯水制备废水（344.6m³/a）共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河。

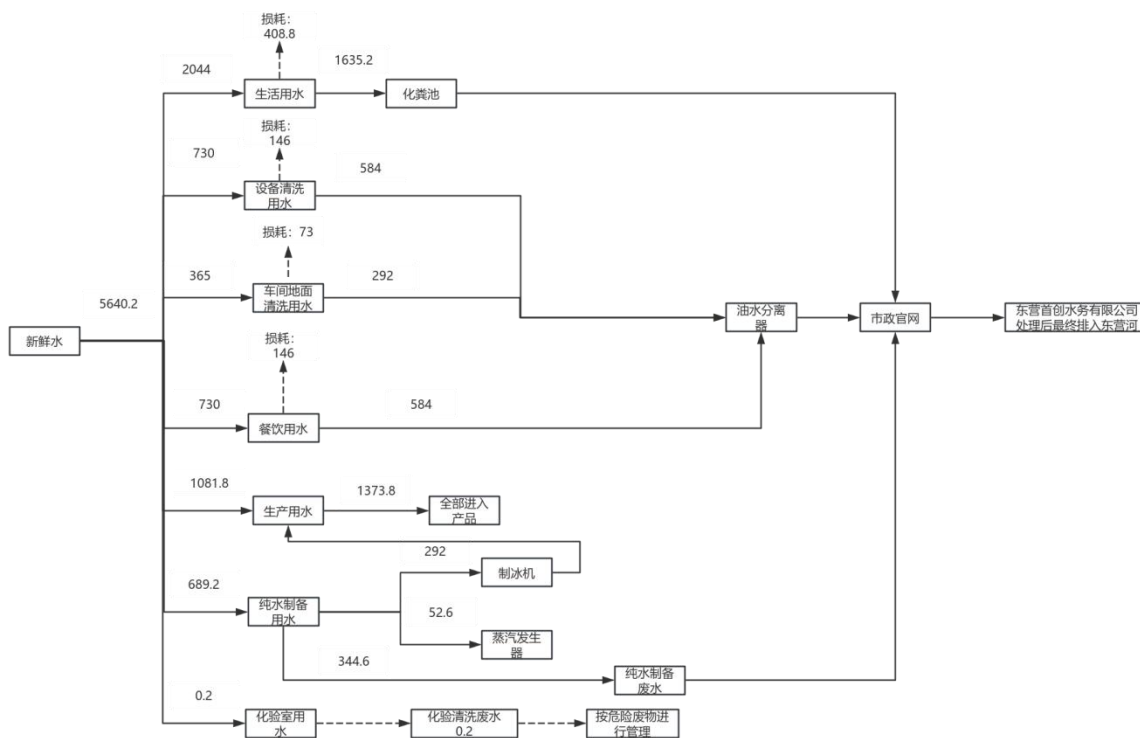


图 3.4-1 项目水平衡图 (m³/a)

3.5 本项目主要工艺流程及产污环节

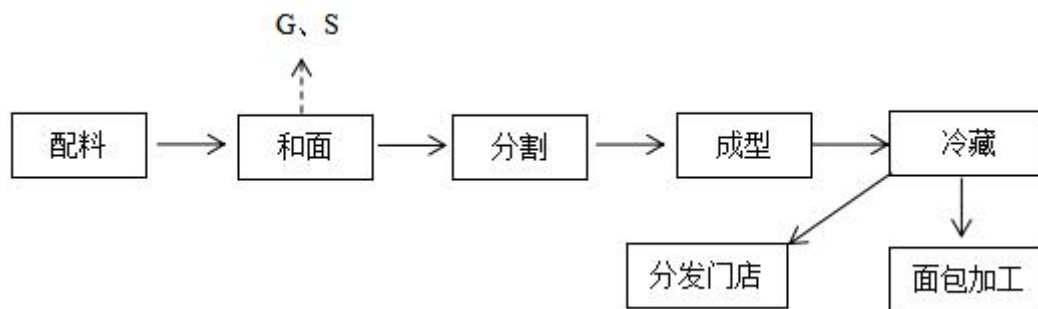


图 1 面团生产工艺流程及产污环节图

配料：将面团生产所需原材料在封闭的配料间里按照比例搭配，

和面：将配好的原材料人工投放至搅拌机中，按照比例自动加水与打好的蛋液，密闭后进行和面。（此过程会产生 G 解包投料与筛分粉尘和 S 面粉、白糖、奶粉、酵母、食品添加剂包装袋。和面机进行搅拌时设备为全封闭状态，故无粉尘外溢）

分割：面和好后用分割机分割面团，要求面团分割大小均匀一致；

成型：分割完成后放入面团成型机将面团揉制成圆形面团；

冷藏：随后将成型的面团放入冷藏室保存；

面包加工：部分面团用于后续油炸面包加工；

分发工厂：部分面团由汽车分发至各门店。

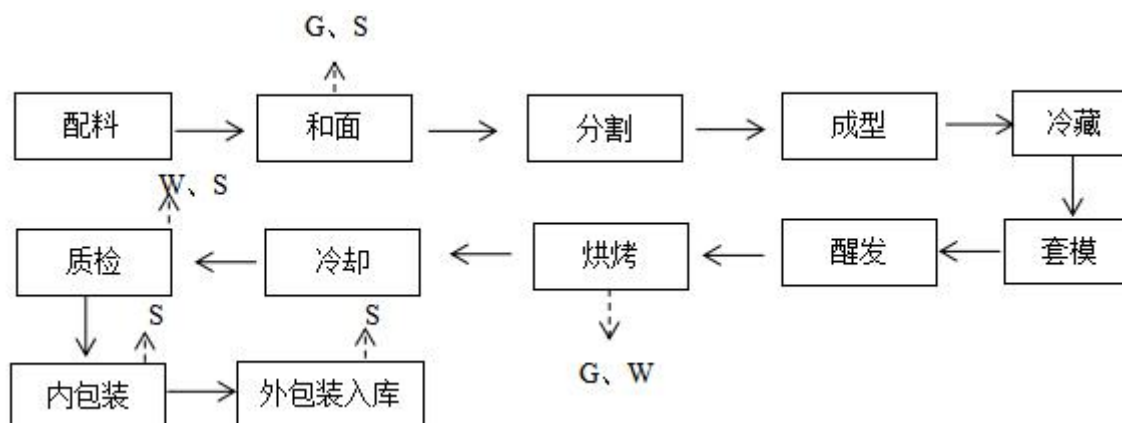


图 2 烘烤面包生产工艺流程及产污环节图

配料：将面团生产所需原材料在封闭的配料间里按照比例搭配；

和面：将配好的原材料人工投放至搅拌机中，按照比例自动加牛奶与打好的蛋液，密闭后进行和面。（此过程会产生解包投料与筛分粉尘和面粉、白糖、食品添加剂、奶粉、酵母、淡奶油包装袋以及果酱、牛奶包装桶。和面机进行搅拌时设备为全封闭状态，

故无粉尘外溢）

分割：面和好后用分割机分割面团，要求面团分割大小均匀一致；

成型：分割完成后放入面团成型机将面团揉制成圆形面团；

冷藏：随后将成型的面团放入冷藏室保存；

套模：使用时取出面团人工套入模具成型；

醒发：将套模的面团放入醒发蒸汽发生器醒发 30 分钟；

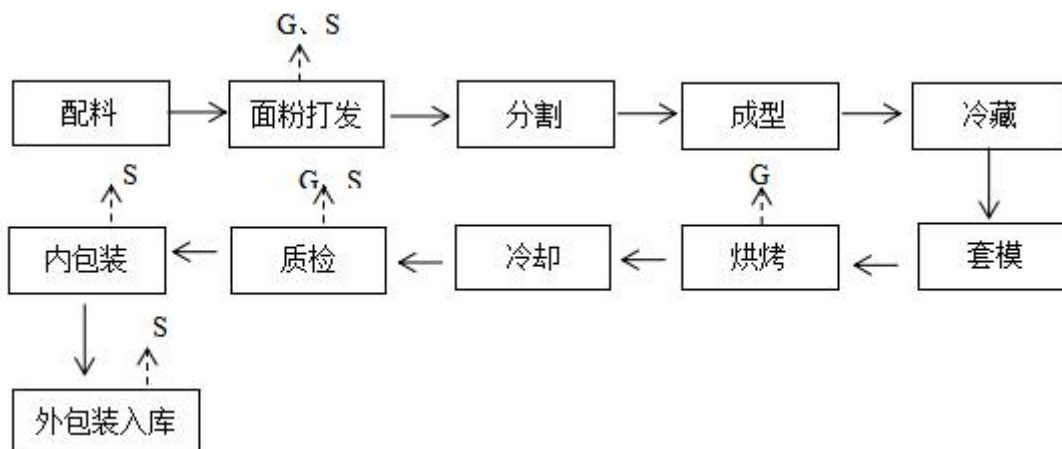
烘烤：醒发完成后放入电烤箱烘烤（底火温度 150℃、面火温度 260 摄氏度）40 分钟，烘烤设备定期清洗，清洗频次 1 次/天（此过程会产生烘烤油烟、设备清洗废水、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油，抽油烟机收集后经油烟净化装置（油烟去除率 90%）处理后通过 15m 排气筒达标排放；设备清洗废水经隔油池沉淀后排入管网；油水分离器油泥和油烟净化器收集污油定期清理后外售处理）

冷却：烘烤完的面包在冷凉区进行自然冷却，冷却时间 2h 以上；

质检：冷却完成的面包定期抽样在化验室进行大肠杆菌检测与细菌菌落检测合格后将面包送入内包装间。（化验室药品用量极小，且药品加热不易挥发，废气经通风橱无组织排放，化验室废水（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶作为危废暂存危废间）。

内包装：在内包装间使用 40W 紫外线消毒灯对包装袋进行消毒,照射时间 30min,消毒后，将面包放置在包装袋中进行封口。（此过程中会产生废包装材料、紫外线消毒灯）。

外包装入库：在外包间将包装好的面包进行装箱入库。（此过程中会产生废包装材料）。



配料：将面团生产所需原材料在封闭的配料间里按照比例搭配；

面粉打发：将配好的原材料人工投放至搅拌机中，按照比例自动加打好的蛋液，密闭后进行面粉打发。（此过程会产生解包投料与筛分粉尘和面粉、白糖、食品添加剂、奶粉、淡奶油包装袋。搅拌机进行搅拌时设备为全封闭状态，故无粉尘外溢）

分割：面和好后用分割机分割面团，要求面团分割大小均匀一致；

成型：分割完成后放入面团成型机将面团揉制成圆形面团；

冷藏：随后将成型的面团放入冷藏室保存；

套模：使用时取出面团人工套入模具成型；

烘烤：套模完成后放入电烤箱烘烤（底火温度 150℃、面火温度 260 摄氏度）30 分钟（此过程会产生烘烤油烟、设备清洗废水、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油，抽油烟机收集后经油烟净化装置（油烟去除率 90%）处理后通过 15m 排气筒有组织达标排放；设备清洗废水经隔油池沉淀后排入管网；油水分离器油泥和油烟净化器收集污油定期清理后外售处理）

冷却：烘烤完的面包在冷凉区进行自然冷却，冷却时间 2h 以上；

质检：冷却完成的面包定期抽样在化验室进行大肠杆菌检测与细菌菌落检测合格后将面包送入内包装间。（化验室药品用量极小，且药品加热不易挥发，废气经通风橱无组织排放，化验室废水（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶作为危废暂存危废间）。

内包装：在内包装间使用 40W 紫外线消毒灯对包装袋进行消毒,照射时间 30min，消毒后，将面包放置在包装袋中进行封口。（此过程中会产生废包装材料、紫外线消毒灯）。

外包装入库：在外包间将包装好的面包进行装箱入库。（此过程中会产生废包装材料）。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废气

本项目生产过程产生的废气主要是烘烤油烟、餐厅油烟、解包投料与筛分粉尘和化验室废气。

烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。化验室挥发的酒精废气（VOCs）经通风橱无组织排放。

表 4.1-1 本项目废气产生一览表

序号	废气类型	产污单元	污染物名称	处理措施	排气筒名称	去向
1	有组织	烘烤车间 1 烘烤废气	油烟	烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放	烘烤车间 1 排气筒 DA001	有组织排放
2		烘烤车间 2 烘烤废气		烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放	烘烤车间 2 排气筒 DA002	
3		餐厅油烟		餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放	食堂油烟排气筒 DA003	
4	无组织	解包投料、筛分粉尘	颗粒物	经布袋除尘器收集处理后无组织排放		无组织排放
5		化验室挥发的酒精废气	VOCs	经通风橱无组织排放		



4.1.2 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废液（化验残液与清洗废水）作为危险固废暂存危废间。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于筛粉机、自动连续压面机等设备产生的噪声，噪声声源 70~85dB（A），通过在各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头措施减震、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。

表 4.1-2 本项目噪声产生情况一览表

序号	设备名称	源强 dB（A）	治理措施
1	筛粉机	75	通过在各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头等措施减震、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行
2	离缸式搅拌机	75	
3	翻缸式搅拌机	70	
4	搅拌机	80	
5	蛋糕搅拌机	70	
6	蛋糕搅拌机	80	
7	蛋糕搅拌机	80	
8	制冰机	80	
9	连续分割机	75	
10	锥形滚圆机	75	
12	自动连续压面机	75	
13	分割面带整形机	75	
14	面团成型	75	
15	捏花机	75	
16	吐司整形机	65	
17	高比转炉	85	
18	高比平炉	85	
19	蛋糕灌注机	85	
20	全自动开酥机	85	
21	酥皮机	85	
22	曲奇灌注机	70	
23	三重自动包馅机	85	
24	自动成型机	75	
25	自动排盘机	75	
26	自动包装机	80	
27	醒发蒸汽发生器	85	

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、布袋除尘收集粉尘、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油

泥、油烟净化器收集污油、废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶。

生活垃圾产生量为 18.25t/a，生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品产生量约为 10t/a，暂存于废料间，收集后外售处理；废布袋产生量 0.003t/a 收集后外售处理；废包装袋产生量约 10.97t/a，收集后外售；废包装桶产生量约 71.88t/a，收集后外售处理；废包装材料产生量为 0.014t/a，收集后外售处理；布袋除尘器收集粉尘约为 0.32t/a，收集后回用于生产；自然沉降粉尘为无组织排放粉尘，产生量约 0.055t/a，收集后外售处理；纯水制备滤芯产生量约为 0.036t/a，收集后外售处理；油水分离器油泥量为 0.146t/a，收集后外售处理；油烟净化器收集污油产生量为 1.496t/a，收集后外售处理。

废润滑油产生量约为 0.05t/a，属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-217-08，委托有资质单位处置；废润滑油桶产生量为 0.0025t/a，属于危险废物，危废类别 HW08 其他废物，危废代码 900-249-08，委托有资质单位处置；化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶产生量为 0.9t/a，废物类别为 HW49，危废代码 900-047-49，委托有资质单位处置；紫外线灯产生量为 0.0015t/a，废物类别为 HW29，危废代码 900-023-29，委托有资质单位处置。



本项目固体废物产生及排放情况见下表。

表 4.1-3 本项目固体废物产生及排放情况一览表

序号	产生工段	固废名称	固废类别	目前产生量	预计产生量	去向
1	员工生活	生活垃圾	一般固废	0.6t	18.25t/a	收集后统一由环卫部门清理
2	生产过程	不合格品	一般固废	0.2t	10t/a	外售

3	生产过程	废布袋	一般固废	验收期间未产生	0.003t/a	外售
4	生产过程	废包装袋	一般固废	0.3t	10.97t/a	外售
5	生产过程	废包装桶	一般固废	0.3t	71.88t/a	外售
6	生产过程	废包装材料	一般固废	0.002t	0.014t/a	外售
7	环保设施运行	布袋除尘器收集粉尘	一般固废	0.05t	0.32t/a	回用于生产
8	生产过程	自然沉降粉尘	一般固废	0.005t	0.055t/a	外售
9	生产过程	纯水制备滤芯	一般固废	验收期间未产生	0.036t/a	外售
10	环保设施运行	油水分离器油泥	一般固废	验收期间未产生	0.146t/a	外售
11	环保设施运行	油烟净化器收集污油	一般固废	验收期间未产生	1.496t/a	外售
12	设备维护保养	废润滑油	危险废物	验收期间未产生	0.05t/a	委托有资质单位处置
13	设备维护保养	废润滑油桶	危险废物	验收期间未产生	0.0025t/a	委托有资质单位处置
14	化验	化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶	危险废物	0.02t	0.9t/a	委托有资质单位处置
15	生产过程	紫外线灯	危险废物	验收期间未产生	0.0015t/a	委托有资质单位处置

4.2 本项目环保投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保投资情况

本项目实际环保投资为 50 万元，占工程总投资（2500 万元）的 2%。各项环保投资估算情况见下表。

表 4.2-1 本项目环保投资设施一览表

项目	污染源	环评采取的环保措施	实际采取的环保措施	环评设备设施	实际设备设施	环评投资额（万元）	实际投资额（万元）
废气	烘烤油烟、餐厅油烟、	烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟	烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟	抽油烟机+油烟净化设	抽油烟机+油烟净化	30	30

	解包投料与筛分粉尘和化验室废气	机收集后经油烟净化设备(油烟去除效率 90%)处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放; 烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备(油烟去除效率 90%)处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放; 餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备(油烟去除效率 90%)处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。化验室挥发的酒精废气(VOCs)经通风橱无组织排放	机收集后经油烟净化设备(油烟去除效率 90%)处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放; 烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备(油烟去除效率 90%)处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放; 餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备(油烟去除效率 90%)处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。化验室挥发的酒精废气(VOCs)经通风橱无组织排放	备+15m 排气筒 DA001; 抽油烟机+油烟净化设备+15m 排气筒 DA002; 抽油烟机+油烟净化设备+15m 排气筒 DA003	设备+15m 排气筒 DA001; 抽油烟机+油烟净化设备+15m 排气筒 DA002; 抽油烟机+油烟净化设备+15m 排气筒 DA003		
废水	生活污水、餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、化验废液(化验残液与清洗废水)	生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网; 餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网; 最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河; 化验废液(化验残液与清洗废水)作为危险固废暂存危废间	生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网; 餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网; 最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河; 化验废液(化验残液与清洗废水)作为危险固废暂存危废间	化粪池、油水分离器	化粪池、油水分离器	10	10
噪声	设备运行噪声	优化布置, 车间隔音, 噪声设备基座设置减振垫, 选用低噪音设备	优化布置, 车间隔音, 噪声设备基座设置减振垫, 选用低噪音设备	减振垫、低噪音设备	减振垫、低噪音设备	5	5

固废	职工生活垃圾、不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、布袋除尘收集粉尘、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油、废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶	生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置	生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置	危废暂存间	危废暂存间	5	5
合计	--					50	50

4.2.2 “三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见下表。

表 4.2-2 本项目“三同时”落实情况一览表

类别	项目	污染物名称	防护措施	处理效果	验收标准	落实情况	
废气	有组织	烘烤车间 1 烘烤废气	油烟	烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放	达标排放	满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（1.0mg/m ³ ）	已落实
		烘烤车间 2 烘烤废气	油烟	烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放			
		餐厅油烟	油烟	餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放			
	无组织	解包投料、筛分粉尘	颗粒物	经布袋除尘器收集处理后无组织排放	达标排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（1.0mg/m ³ ） 满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值要求（2.0mg/m ³ ）	已落实
		化验室挥发的酒精废气	VOCs	经通风橱无组织排放			
废水	生活污水、餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、化验废液（化验残液与清洗废水）	pH 值、色度、COD _{Cr} 、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类	生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验	排放达标	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和东营首创水务有限公司纳管标准	已落实	

			废液（化验残液与清洗废水）作为危险固废暂存危废间			
噪声	筛粉机、自动连续压面机等机械设备	安装减振装置，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行等措施后，厂区距离的衰减	厂界达标	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））	已落实	
固废	职工生活垃圾、不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、布袋除尘收集粉尘、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油、废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶	生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置	妥善处置，不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB-18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	已落实	

由上表可知，本项目环境保护设施与环评主要设施基本一致。

4.3 其他环保措施

4.3.1 环境风险防范措施

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，已编制完成《糖课（山东）食品加工有限公司突发事件应急预案》，备案编号：370571-2025-040-L。

企业现有应急资源见下表。

表 4.3-1 企业现有应急物资一览表

序号	仪器	数量	规格型号	管理责任人及联系电话	备注
1	消防栓	15	jps1.0-19/30	刘波：13176626027	现有
2	灭火器	106	干粉灭火器	李秀鹏：13325056729	现有
3	急救箱	1	/	李秀鹏：13325056729	现有



4.3.2 环境管理检查

1) 环保机构设置检查

为加强环境保护工作，建设单位成立厂区内环保科。

2) 环保管理制度检查

公司厂内成立的环保管理小组，能做到定期组织相关部门人员对各车间环保设施、

设备安全等综合检查，发现问题落实到车间及个人，及时解决，形成了有效的管理机制。

4.3.3 防渗措施核查

根据建设单位提供的资料，厂区危废间、生产车间、化粪池等已进行严格防渗、防腐处理。

综上所述，公司采取的风险防范措施基本可行，在发生污染事故能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

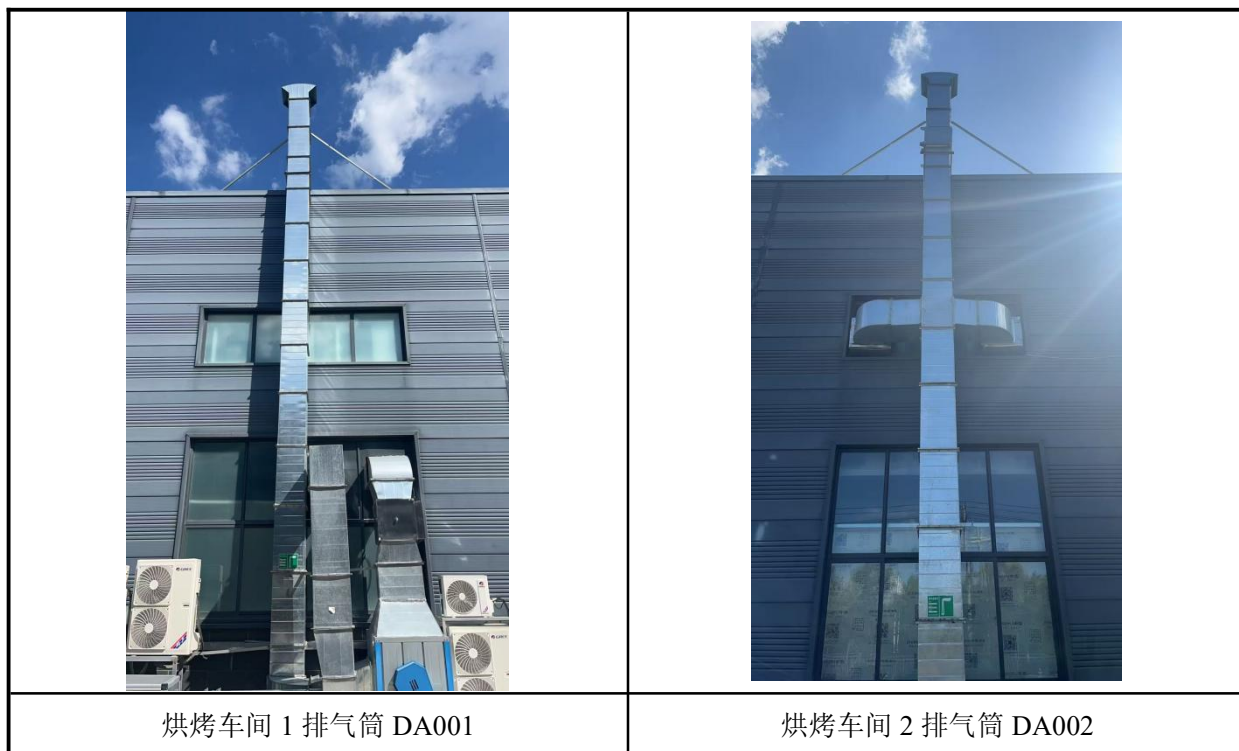
4.3.4 污染物排污口规范化、监测设施及在线监测装置


目前糖课（山东）食品加工有限公司已于 2024 年 11 月 6 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MACT5G6Y2G001Z。企业按照排污许可登记回执的要求进行生产设施、治理设施、监测等管理。

（1）污染物排污口规范化

①废气排污口高度规范化

根据《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）油烟排气筒排放高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m，本项目生产车间最高点 8.4m，故建设 15m 高的烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002、食堂油烟排气筒 DA003，满足标准要求。



	<p>--</p>
<p>食堂油烟排气筒 DA003</p>	<p>--</p>

（2）在线监测装置

根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ 1030.3-2019）重点管理排污单位的主要排放口的需安装流量、pH 值、化学需氧量和氨氮自动监测设备。

本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废液（化验残液与清洗废水）作为危险固废暂存危废间，且本项目废水排放口属于一般排放口，因此本项目废水排放口无需设置在线监测设施。

5、环评结论与审批决定

5.1 结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

5.2 环评批复

审批意见：

东开管环审[2023]59号

糖课（山东）食品加工有限公司：

你单位报送的《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合《东营经济技术开发区建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》的相关要求，我部原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的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”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位按规定接受东营市生态环境局东营经济技术开发区分局对该项目的日常监督检查。

东营经济技术开发区管理委员会

2023年10月30日

6、验收执行标准

6.1 废气控制标准

本项目生产过程产生的废气主要是烘烤油烟、餐厅油烟、解包投料与筛分粉尘和化验室废气。

烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。油烟执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放；化验室挥发的酒精废气（VOCs）经通风橱无组织排放。无组织颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织 VOCs 排放浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 6.1-1 本项目油烟标准限值

规模	大型	标准来源
基准灶头数	≥ 6	《饮食业油烟排放标准》 (DB37/597-2006)
高允许排放浓度 (mg/m^3)	1.0	
净化设施的最低去除效率%	90	
排气筒最低排放高度	油烟排气筒排放高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m	

表 6.1-2 本项目物质废气标准限值

污染源	污染物	无组织排放周界外浓度高点 (mg/m^3)	备注
解包投料与筛分粉尘	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求
化验室废气	VOCs	2.0	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值要求

6.2 废水控制标准

本项目废水主要为生活污水、餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水及纯水制备排水。生活污水经化粪池预处理后与纯水制备排水及经油水分离器处理后的餐饮废

水、设备清洗废水、车间地面清洗废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和东营首创水务有限公司纳管标准后经市政污水管网排入东营首创水务有限公司进行处理，最终达标排放至东营河。

表 6.2-1 本项目废气标准限值

项目名称	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准		东营首创水务有限公司纳 管标准		本项目执行标准	
	单位	最高允许排放 浓度	单位	最高允许排 放浓度	单位	最高允许 排放浓度
pH	无量纲	6~9	无量纲	6.5~9.5	无量纲	6.5~9
COD _{cr}	mg/L	500	mg/L	400	mg/L	400
BOD ₅	mg/L	300	mg/L	160	mg/L	160
NH ₃ -H	mg/L	/	mg/L	40	mg/L	40
SS	mg/L	400	mg/L	200	mg/L	200
总磷	mg/L	/	mg/L	5	mg/L	5
总氮	mg/L	/	mg/L	57	mg/L	57
动植物油 类	mg/L	100	mg/L	100	mg/L	100
色度	倍	/	mg/L	64	倍	64
总有机碳	mg/L	/	mg/L	120	mg/L	120
石油类	mg/L	20	mg/L	10	mg/L	10

6.3 噪声控制标准

表 6.3-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）

标准	昼间	夜间
2 类	60	50

6.4 固体废物控制标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB-18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

7、验收监测内容

7.1 废气监测项目

7.1.1 有组织排放监测项目、点位、频次

表 7.1-1 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
有组织废气	烘烤车间 1 排气筒 DA001 出口	油烟	3 次/天，监测 2 天
	烘烤车间 2 排气筒 DA002 出口		
	食堂油烟排气筒 DA003 出口		

7.1.2 无组织排放监测项目、点位、频次

表 7.1-2 验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	上风向厂界外 1 个点，下风向厂界外 3 个点（具体点位监测时根据风向确定）	颗粒物、VOCs	3 次/天，监测 2 天
2025 年 2 月 20 日无组织废气监测点位示意图			
2025 年 2 月 21 日无组织废气监测点位示意图			

7.2 噪声监测项目

7.2.1 噪声监测项目、点位、频次

表 7.2-1 项目噪声验收监测因子、点位、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次

厂界噪声	厂界四周（东、西、南、北厂界各设一个点），具体点位示意图见下图	噪声	昼夜间各监测 1 次， 监测 2 天
噪声监测点位布置图	<p>The diagram shows a central rectangular area labeled '糖课（山东）食品加工有限公司'. Four noise monitoring points are marked with triangles and numbers: 1# is on the right side, 2# is on the bottom side, 3# is on the left side, and 4# is on the top side. A north arrow is located in the upper right corner of the diagram area.</p>		

7.3 废水监测项目

7.3.1 废水监测项目、频次

表 7.3-1 项目废水验收监测因子、频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
废水	厂区污水总排放口 DW001	pH 值、CODCr、氨氮、五日生化需氧量、SS、总磷、总氮、动植物油类、色度、总有机碳、石油类	4 次/天，监测 2 天

8、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法及依据

类别	检测项目	方法依据	检出限
固定污染源废气	油烟	HJ1077-2019 固定污染源废气油烟和油雾的测定红外分光光度法	0.1mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	HJ1263-2022 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	7μg/m ³
	VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
废水	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定电极法	/
	化学需氧量	HJ828-2017 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	4mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989 水质悬浮物的测定重量法	/
	色度	HJ1182-2021 水质色度的测定稀释倍数法	2 倍
	总磷	GB/T11893-1989 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	总氮	HJ636-2012 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法	0.5mg/L
	总有机碳	HJ501-2009 水质总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	石油类	HJ637-2018 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	0.06mg/L
动植物油类	HJ637-2018 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	0.06mg/L	
噪声	厂界环境噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
备注	根据《DB/372801 挥发性有机物排放标准》，无组织废气中 VOCs 暂参考 HJ604 方法进行监测和统计，待国家或省发布相应的方法标准后，按相关标准执行。		

8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器设备一览表

设备名称	设备型号	仪器编号	检定/校准有效期
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031	SB-B-121-1~4	2025年11月25日
真空箱气袋采样器	JF-2022	SB-B-135-1	/
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-120-1	2025年11月25日
pH计	pH-100	SB-B-128-2	2025年10月07日
多功能声级计	AWA5688	SB-B-124-2	2025年11月27日
声级校准器	AWA6022A	SB-B-125-2	2025年11月27日
总有机碳测定仪	HTY-CT1000M	SB-A-024-1	2026年10月07日
具塞比色管	25mL	SB-A-028-2	2025年07月04日
可见分光光度计	7230G	SB-A-011-2	2025年06月21日
红外测油仪	MH-6	SB-A-010-1	2025年10月07日
COD恒温加热器	JC-101	SB-A-014-1	2025年10月07日
酸式滴定管	50mL	SB-A-026-4	2026年07月04日
紫外可见分光光度计	UV2400	SB-A-009-1	2025年10月07日
电子天平	FA2004	SB-A-020-1	2025年10月07日
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	SB-A-001-1	2025年10月07日
电子天平	AUW120D	SB-A-020-2	2025年10月07日
恒温恒湿称重系统箱	AMS-czxt-A	SB-A-019-1	2025年10月07日
生化培养箱	SPX-100B-Z	SB-A-015-1	2025年10月07日
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	SB-A-033-1	2025年11月25日
气相色谱仪	GC1120	SB-A-003-2	2026年10月07日

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.3.1 废气质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

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；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.4.1 废水质量保证和质量控制

废水监测质量保证按照国家环保部发布的《水环境监测规范》和《水质采样技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

采样仪器在进入现场前均已检定并在有效期内校准合格。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.5.1 噪声质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗，监测过程中测量仪器均用经检定并在有效期内的声校准器校准合格后使用。

8.5.2 噪声监测质控措施

（1）监测仪器和声校准器在有效检定期内，监测测试人员均经考核合格并持证上岗。

（2）声级计在测量前后使用噪声值为 93.8dB（A）的标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A）。

（3）测量在无雨、无雪天气条件下进行，风速 5.0m/s 以上停止测量。

（4）测量时传声器加风罩。

8.6 人员能力

（1）现场采样人员资质及能力情况

1) 人员资质

山东鲁蒙检测有限公司项目负责人均为环境工程、化学工程等专业或相关专业毕业的大中专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的现场采样工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

2) 培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

检测部每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司检测部人员不定期参加社会培训，并通过培训考试。

(2) 实验室检测人员资质及能力情况

1) 人员资质

山东鲁蒙检测有限公司工作人员均为环境工程、化学工程等专业或相关专业毕业的大专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的检测工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

2) 培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

实验室每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司实验室人员不定期参加社会培训，并通过培训考试，取得相应资格。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于 2025 年 2 月 20 日~22 日、2025 年 3 月 7 日~8 日、2025 年 5 月 14 日~15 日进行，本项目环评设计年工作时间 365 天，监测期间企业正常生产，各项环保设施运转正常，对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表 9.1-1。

表 9.1-1 生产工况测算表

项目名称	监测日期	产品名称	设计产量 (t/d)	调试期产量 (t/d)	生产负荷 (%)
年产一万吨面团、面包项目(一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t)	2.20	面团	13.627	4.865	35.70
		烘烤面包	8.73	3.126	35.81
		糕点蛋糕	5.03	1.946	38.69
	2.21	面团	13.627	5.62	41.24
		烘烤面包	8.73	3.564	40.82
		糕点蛋糕	5.03	2.248	44.69
	2.22	面团	13.627	4.28	31.41
		烘烤面包	8.73	2.745	31.44
		糕点蛋糕	5.03	1.712	34.04
	3.7	面团	13.627	5.21	38.23
		烘烤面包	8.73	3.291	37.70
		糕点蛋糕	5.03	2.084	41.43
	3.8	面团	13.627	5.94	43.59
		烘烤面包	8.73	2.919	33.44
		糕点蛋糕	5.03	2.376	47.24
	5.14	面团	13.627	4.575	33.57
		烘烤面包	8.73	3.372	38.63
		糕点蛋糕	5.03	1.83	36.38
	5.15	面团	13.627	5.485	40.25
		烘烤面包	8.73	2.568	29.42
		糕点蛋糕	5.03	2.194	43.62

由上表可知，监测期间满足竣工环保验收监测工况要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 无组织废气

表 9.2-1 监测期间气象参数记录表

时间		风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(hPa)	总云量	低云量	天气状况
2025年02月20日	11:30	S	1.5	10.2	41	1003.2	2	1	晴
	12:36	S	1.4	10.5	41	1003.1	2	0	晴
	13:37	S	1.6	10.8	42	1002.9	1	1	晴
	14:38	S	1.5	11.3	41	1002.4	1	0	晴
	15:10	S	1.5	10.7	40	1002.7	2	1	晴
	15:42	S	1.4	10.5	39	1002.8	2	0	晴
2025年02月21日	09:08	—	1.7	—	—	—	—	—	晴
	12:52	E	1.5	9.2	41	1002.8	2	0	晴
	14:02	E	1.6	9.9	42	1002.5	1	0	晴
	15:03	E	1.7	8.5	41	1003.1	1	1	晴
	16:20	E	1.6	8.0	40	1003.3	2	0	晴
	16:48	E	1.4	7.8	39	1003.5	1	1	晴
	17:15	E	1.5	7.5	39	1003.6	2	1	晴
	22:00	—	1.5	—	—	—	—	—	晴
2025年02月22日	13:19	—	1.7	—	—	—	—	—	晴
	22:00	—	1.6	—	—	—	—	—	晴

表 9.2-2 无组织废气监测结果一览表

检测项目		总悬浮颗粒物(mg/m ³)				执行标准
采样点位采样日期		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	
2025年02月20日	第一次	0.307	0.384	0.400	0.396	1.0mg/m ³
	第二次	0.323	0.411	0.382	0.416	
	第三次	0.367	0.403	0.421	0.406	
2025年02月21日	第一次	0.322	0.402	0.378	0.404	
	第二次	0.307	0.381	0.415	0.401	
	第三次	0.334	0.406	0.412	0.396	
检测项目		VOCs(mg/m ³)				/
采样点位采样日期		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	/
2025年02月20日	第一次	0.79	0.97	1.02	0.92	2.0mg/m ³

	第二次	0.73	1.10	0.88	1.06	
	第三次	0.83	1.15	1.07	0.96	
	第一次	0.78	1.15	1.02	1.11	
2025年02月21日	第二次	0.86	1.03	0.96	1.07	
	第三次	0.72	0.95	1.15	0.84	
	第一次	0.78	1.15	1.02	1.11	

以上结果表明，验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）无组织颗粒物最大排放浓度 0.421mg/m³，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（1.0mg/m³）；VOCs 最大排放浓度 1.15mg/m³，无组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值要求（2.0mg/m³）。

9.2.1.2 有组织废气

表 9.2-3 烘烤车间 1 排气筒 DA001 监测结果一览表

采样点位	烘烤车间 1 排气筒 DA001 出口										执行标准	达标情况	
	2025 年 03 月 07 日					2025 年 03 月 08 日							
高度（m） /尺寸（长×宽）（m）	15/0.50×0.50					15/0.50×0.50					/	/	
检测频次	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	/	/	
烟气流速（m/s）	10.9	11.2	10.7	10.3	10.6	10.8	11.3	10.5	10.3	11.4	/	/	
烟气温度（℃）	26.3	26.5	26.8	26.5	26.4	26.3	26.5	26.3	26.8	26.7	/	/	
标干流量（m ³ /h）	8661	8885	8461	8170	8421	8545	8943	8335	8172	9046	/	/	
油烟	排放浓度（mg/m ³ ）	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	1.0mg/m ³	达标
	排放浓度均值（mg/m ³ ）	0.3					0.3					/	/
	排放速率（kg/h）	2.60×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	/	/

排放 速率 均值 (kg/h)	2.56×10 ⁻³					2.58×10 ⁻³					/	/

以上结果表明，验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 1 排气筒 DA001 油烟最大排放浓度 0.4mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（1.0mg/m³）。

表 9.2-4 烘烤车间 2 排气筒 DA002 监测结果一览表

采样点位	烘烤车间 2 排气筒 DA002 出口										执行标准	达标情况	
采样时间	2025 年 03 月 07 日					2025 年 03 月 08 日					/	/	
高度（m） /尺寸（长×宽）（m）	15/0.50×0.50					15/0.50×0.50					/	/	
检测频次	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	/	/	
烟气流速（m/s）	4.5	4.7	4.4	4.3	4.8	4.6	4.3	4.5	4.4	4.6	/	/	
烟气温度（℃）	24.3	21.5	21.1	21.6	22.3	20.7	21.1	21.3	21.2	21.4	/	/	
标干流量（m ³ /h）	3598	3797	3553	3470	3856	3727	3475	3627	3548	3710	/	/	
油烟	排放浓度（mg/m ³ ）	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	1.0mg/m ³	达标
	排放浓度均值（mg/m ³ ）	0.3					0.3					/	/
	排放速率（kg/h）	1.08×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	6.94×10 ⁻⁴	7.71×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	7.25×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	/	/
	排放速率均值（kg/h）	1.10×10 ⁻³					9.79×10 ⁻⁴					/	/

以上结果表明，验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、

面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 2 排气筒 DA002 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 9.2-5 食堂油烟排气筒 DA003 监测结果一览表

采样点位	食堂油烟排气筒 DA003 出口										执行标准	达标情况	
采样时间	2025 年 05 月 14 日					2025 年 05 月 15 日					/	/	
高度 (m) / 尺寸 (长×宽) (m)	15/0.50×0.60					15/0.50×0.60					/	/	
检测频次	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	/	/	
烟气流速 (m/s)	9.20	9.50	9.70	9.80	10.2	10.3	10.9	10.5	9.20	10.6	/	/	
烟气温度(°C)	28.4	27.6	27.2	28.6	26.8	26.4	26.7	25.9	25.4	26.8	/	/	
标干流量 (m ³ /h)	8605	8916	9085	9179	9561	9686	10283	9855	8707	10017	/	/	
油烟	排放浓度 (mg/m ³)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	1.0mg/m ³	达标
	排放浓度均值 (mg/m ³)	0.3					0.3					/	/
	排放速率 (kg/h)	2.58×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	/	/
	排放速率均值 (kg/h)	2.55×10 ⁻³					3.12×10 ⁻³					/	/

以上结果表明，验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）食堂油烟排气筒 DA003 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

9.2.1.2 噪声

表 9.2-6 噪声监测结果 单位：dB (A)

厂界环境噪声检测结果		单位：dB (A)
检测点位置	2025 年 02 月 21 日	2025年02月22日

	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外 1m	55.7	47.5	56.3	48.4
厂界南外 1m	54.3	46.1	55.2	47.0
厂界西外 1m	53.4	45.5	54.1	46.3
厂界北外 1m	52.5	44.6	53.6	45.3
执行标准	60	50	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标

以上结果表明，验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）昼间噪声最高值 56.3dB（A），夜间噪声最高值为 48.4dB（A）。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。

9.2.1.3 废水

表 9.2-7 废水监测结果

采样点位	厂区污水总排放口DW001								执行标准	达标情况
	2025 年 02 月 21 日				2025年02月22日					
采样日期	1	2	3	4	1	2	3	4	/	/
样品										
pH 值（无量纲）	7.4 (3.8°C)	7.3 (4.1°C)	7.5 (4.4°C)	7.2 (4.0°C)	7.3 (3.1°C)	7.4 (3.6°C)	7.1 (3.9°C)	7.3 (3.2°C)	6.5~9	达标
化学需氧量 (mg/L)	98	118	105	93	101	94	118	112	400	达标
氨氮 (mg/L)	6.03	5.68	6.31	5.95	6.43	6.17	5.88	5.72	40	达标
悬浮物 (mg/L)	32	28	36	31	33	30	37	34	200	达标
色度 (倍)	6	5	7	7	5	6	6	7	64	达标
总磷 (mg/L)	0.92	0.89	0.95	0.88	0.87	0.94	0.91	0.96	5	达标
总氮 (mg/L)	13.6	14.0	14.3	14.7	14.4	15.0	14.1	14.6	57	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	25.0	31.3	27.0	23.8	25.8	24.6	30.3	28.8	160	达标
总有机碳 (mg/L)	43.1	53.6	54.7	47.6	61.2	64.1	61.7	46.1	120	达标
石油类 (mg/L)	0.52	0.45	0.50	0.46	0.48	0.53	0.46	0.56	10	达标
动植物油类 (mg/L)	1.36	1.21	1.25	1.33	1.28	1.20	1.37	1.40	100	达标

以上结果表明，验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、

面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）厂区污水总排放口 DW001 pH 值在 7.1~7.5 之间，色度 7 倍，COD_{Cr}、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类最大排放浓度分别为 118mg/L、6.43mg/L、37mg/L、0.96mg/L、15mg/L、31.3mg/L、64.1mg/L、0.56mg/L、1.4mg/L；COD_{Cr}、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类平均排放浓度分别为 104.875mg/L、6.02mg/L、32.625mg/L、0.915mg/L、14.3375mg/L、27.075mg/L、54.0125mg/L、0.495mg/L、1.3mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和东营首创水务有限公司纳管标准。

9.2.2 环保设施去除效果监测结果

9.2.2.1 废气治理措施

本项目烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002、食堂油烟排气筒 DA003 因进口不具备检测条件，故无法检测进口，因此无法计算环保设备的处理效率。

本项目生产过程产生的废气主要是烘烤油烟、餐厅油烟、解包投料与筛分粉尘和化验室废气。

烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。化验室挥发的酒精废气（VOCs）经通风橱无组织排放。

9.2.2.2 废水治理设施

本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废液（化验残液与清洗废水）作为危险固废暂存危废间。

9.2.2.3 厂界噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果，本项目夜间、昼间噪声值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））要求，说明本项目噪声治理设施大大降低了噪声的影响，达到了较好的降噪效果。

9.2.2.4 固体废物治理设施

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、布袋除尘收集粉尘、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油、废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶。

生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置。

综上，本项目所有固废均得到妥善处理。

9.3.3 总量控制指标

根据《东营市生态环境局关于落实<山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法>的指导意见》（东环发[2019]54号）及《东营市生态环境局关于印发<污染物排放总量指标跟着项目走机制实施细则>的通知》（2020年7月29日），总量指标审核的主要污染物包括水污染物（化学需氧量、氨氮）和大气污染物（二氧化硫、氮氧化物、工业烟（粉）尘和挥发性有机污染物）。

1、废水污染物排放总量指标核算

本项目废水中 COD 最大排放浓度为 118mg/l，氨氮最大排放浓度 6.43mg/l，废水产生量为 3439.8m³/a，则 COD 排放量为 0.4059t/a，氨氮排放量为 0.022t/a，废水污染物指标纳入东营首创水务有限公司污染物排放总量控制计划，因此本项目废水无需单独申请总量。

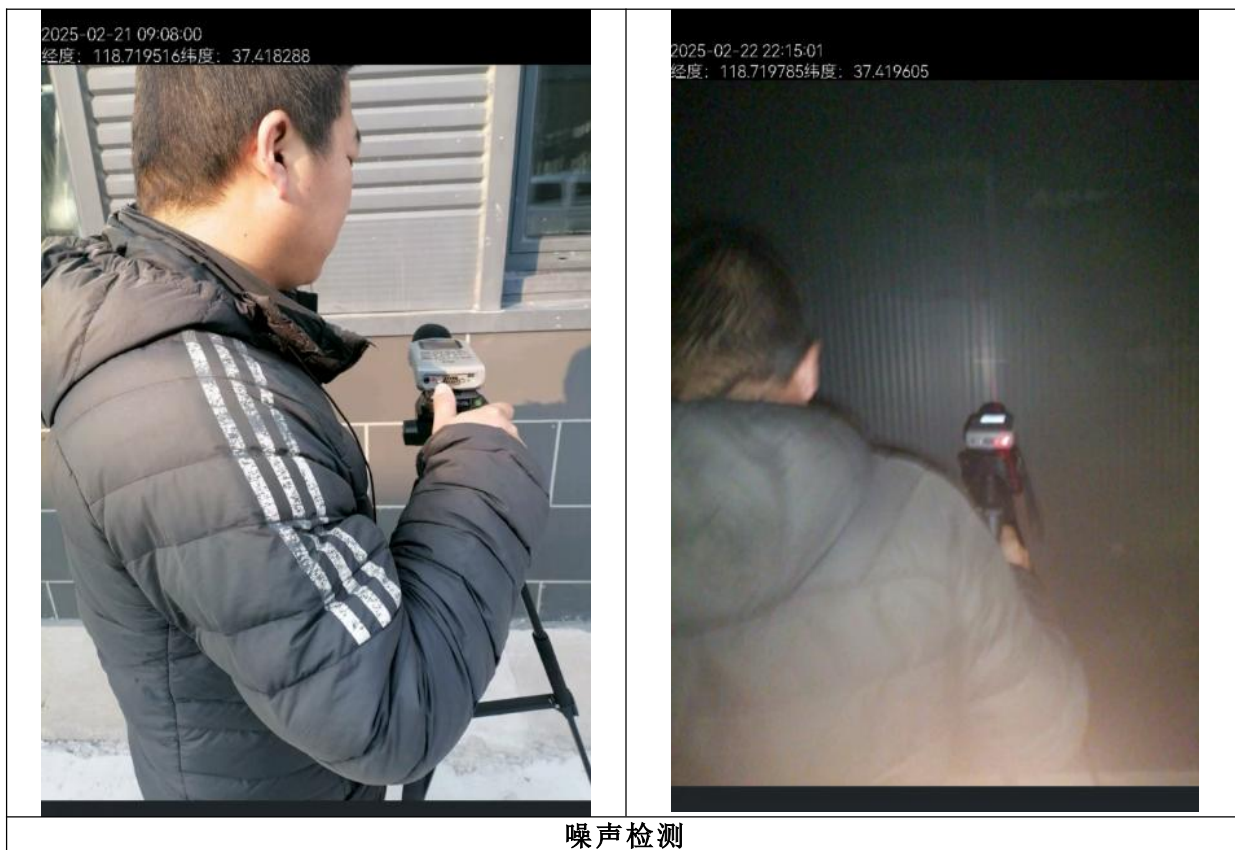
表 9.3.3-1 废水污染物排放总量指标核算

污染物种类	排放量（t/a）	环评计算量（t/a）	是否满足要求
COD	0.4059	1.07	是
氨氮	0.022	0.11	是

根据《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》环境影响评价报告中，无组织 VOCs 排放量为 0.035t/a，因此本项目 VOCs 排放总量为 0.035t/a。根据《东营市生态环境局关于印发<污染物排放总量指标跟着项目走机制实

施细则>的通知》，SO₂ 小于 0.5t/a，NO_x 小于 1t/a，烟（粉）尘小于 0.1t/a，挥发性有机物（VOCs）小于 0.5t/a 的情况下不需申请总量。因此可以满足要求。

9.3.4 检测人员采样现场照片



2025-02-21 09:02:23
经度：118.720469纬度：37.419682



废水检测

2025-02-20 12:47:09
经度：118.720475纬度：37.419603



无组织废气检测

2025-03-07 11:02:54
经度：118.718684纬度：37.421642



2025-03-08 13:42:01
经度：118.72037760713948纬度：37.42016116



有组织废气检测

10、环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	结论
1	<p>你单位报送的《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合《东营经济技术开发区建设项目环评告知承诺制 审批改革试点实施方案》的相关要求，我部原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟 采取的生态环境保护措施。</p> <p>你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的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”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。</p> <p>你单位按规定接受东营市生态环境局东营经济技术开发区分局对该项目的日常监督检查。</p>	<p>验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）无组织颗粒物最大排放浓度 0.421mg/m³，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（1.0mg/m³）；VOCs 最大排放浓度 1.15mg/m³，无组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值要求（2.0mg/m³）。</p> <p>验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 1 排气筒 DA001 油烟最大排放浓度 0.4mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（1.0mg/m³）。</p> <p>验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 2 排气筒 DA002 油烟最大排放浓度 0.4mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（1.0mg/m³）。</p> <p>验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）食堂油烟排气筒 DA003 油烟最大排放浓度 0.4mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（1.0mg/m³）。</p> <p>验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）厂区污水总排放口 DW001 pH 值在 7.1~7.5 之间，色度 7 倍，COD_{Cr}、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类最大排放浓度分别为 118mg/L、6.43mg/L、37mg/L、0.96mg/L、15mg/L、31.3mg/L、64.1mg/L、0.56mg/L、1.4mg/L；COD_{Cr}、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类平均排放浓度分别为 104.875mg/L、6.02mg/L、32.625mg/L、0.915mg/L、14.3375mg/L、27.075mg/L、54.0125mg/L、0.495mg/L、1.3mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和东营首创水务有限公司纳管标准。</p> <p>验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）昼间噪声最高值 56.3dB（A），夜间噪声最高值为 48.4dB（A）。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。本项目已设</p>	已落实

		<p>置环境管理机构，做好环保设施维护、维修记录，并严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。糖课（山东）食品加工有限公司已于 2024 年 11 月 6 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MACT5G6Y2G001Z。企业按照排污许可登记回执的要求进行生产设施、治理设施、监测等管理。</p>	
--	--	---	--

11、验收监测结论

11.1 本项目监测结论

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行，符合验收监测条件的要求，其验收结论如下：

11.1.1 废气监测结论

11.1.1.1 无组织废气

项目解包投料与筛分粉尘在封闭房间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。化验室挥发的酒精废气（VOCs）经通风橱无组织排放。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）无组织颗粒物最大排放浓度 $0.421\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织相关排放限值的标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；VOCs 最大排放浓度 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

11.1.1.2 有组织废气

烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厅油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 1 排气筒 DA001 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）烘烤车间 2 排气筒 DA002 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）食堂油烟排气筒 DA003 油烟最大排放浓度 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）表 2 中饮食业单位的油烟最高允许排放浓度要求的大型规模（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

11.1.2 废水监测结论

本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废液（化验残液与清洗废水）作为危险固废暂存危废间。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）厂区污水总排放口 DW001 pH 值在 7.1~7.5 之间，色度 7 倍， COD_{Cr} 、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类最大排放浓度分别为 $118\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.43\text{mg}/\text{L}$ 、 $37\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.96\text{mg}/\text{L}$ 、 $15\text{mg}/\text{L}$ 、 $31.3\text{mg}/\text{L}$ 、 $64.1\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.56\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.4\text{mg}/\text{L}$ ； COD_{Cr} 、氨氮、SS、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类平均排放浓度分别为 $104.875\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.02\text{mg}/\text{L}$ 、 $32.625\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.915\text{mg}/\text{L}$ 、 $14.3375\text{mg}/\text{L}$ 、 $27.075\text{mg}/\text{L}$ 、 $54.0125\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.495\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.3\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和东营首创水务有限公司纳管标准。

11.2.3 噪声监测结论

本项目噪声主要来源于筛粉机、自动连续压面机等设备产生的噪声，噪声声源 70~85dB（A），通过在各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头措施减震、降噪，车间隔音，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行，可以有效地降低设备噪声对周围环境的影响。

验收监测期间，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）昼间噪声最高值 56.3dB（A），夜间噪声最高值为 48.4dB（A）。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。

11.2.4 固体废物的处置措施结论

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、布袋除尘收集粉尘、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油、废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶。

生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装袋、废包装桶、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器油泥、油烟净化器收集污油集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外线灯、废润滑油桶、化验废液（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置。

综上，本项目所有固废均得到妥善处理。

11.2 总量控制结论

本项目废水中 COD 最大排放浓度为 118mg/l，氨氮最大排放浓度 6.43mg/l，废水产生量为 3439.8m³/a，则 COD 排放量为 0.4059t/a，氨氮排放量为 0.022t/a，废水污染物指标纳入东营首创水务有限公司污染物排放总量控制计划，因此本项目废水无需单独申请总量。根据《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》环境影响评价报告中，无组织 VOCs 排放量为 0.035t/a，因此本项目 VOCs 排放总量为 0.035t/a。根据《东营市生态环境局关于印发<污染物排放总量指标跟着项目走机制实施细则>的通知》，SO₂ 小于 0.5t/a，NO_x 小于 1t/a，烟（粉）尘小于 0.1t/a，挥发性有机物（VOCs）小于 0.5t/a 的情况下不需申请总量。因此可以满足要求。

11.3 环境风险分析结论

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，已编制完成《糖课（山东）食品加工有限公司突发事件应急预案》，备案编号：370571-2025-040-L。

11.4 工程建设对环境的影响结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，糖课（山东）食品加工有限公司遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复等资料齐全，项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，废气、噪声能够达标排放，固体废物处置合理，项目环境保护方面符合竣工验收条件。本项目所在地理区域无敏感保护目标，对周围环境影响较小。

11.5 建议

- （1）加强厂区综合管理，定期打扫车间地面，保持地面清洁。

（2）加强各类环保设施的日常维护和管理，建立台账和管理制度，确保环保设施正常运转，各项污染物长期稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

（3）现场信息技术公开、公示，完善例行检测计划。

12、其他需要说明的事项

12.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

12.1.1 设计简况

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目位于东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东（东经 118°43'11.266"，北纬 37°25'10.872"），产品一面团以面粉、饮用水、白糖、鸡蛋、牛奶、食用油、奶粉等为原材料，主要工艺流程为原料配料-和面-面团分割-面团成型-冷藏-（面包加工）分发门店后由门店自行进行面包加工；产品二烘烤面包以面粉、牛奶、鸡蛋、白糖、食用油、奶粉、酵母、淡奶油、果仁馅料等为原材料，主要工艺流程为原料配料-和面-面团分割-面团成型-冷藏-套模-面团醒发-烘烤-冷却--质检-内包装消毒装袋-外包装入库；产品三糕点蛋糕以鸡蛋、面粉、白糖、食用油、奶粉、食品添加剂等为原材料，主要工艺流程为原料配料-面粉打发-面团分割-面团成型-冷藏-套模-烘烤-冷却-质检-内包装消毒装袋-外包装入库。产品四以鸡蛋、面粉、饮用水、白糖、食用油、奶粉、酵母、食品添加剂等为原材料，主要工艺流程为套模-醒发面团-油炸-冷却-质检-内包装消毒装袋-包装入库；项目建成后可实现年产面团、面包共 10000 吨（其中产品一面团 4974t/a、产品二烘烤面包 3186t/a、产品三糕点蛋糕 1837t/a、产品四油炸面包 3t/a）。项目总投资 5500 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例的 0.91%。

2023 年 10 月糖课（山东）食品加工有限公司委托山东创润环保科技有限公司编制了《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》，东营经济技术开发区审批服务部于 2023 年 10 月 30 日以东开管环审[2023]59 号对该项目环境影响报告表进行了批复。

由于市场变化，糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目分二期建设。一期主要建设 1 座生产车间，购置筛粉机、离缸式搅拌机、翻缸式搅拌机等设备形成年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t 的生产规模；二期拟购置油炸机等设备形成年产油炸面包 3t 的生产规模。

目前仅建成 1 座生产车间及生产面团、烘烤面包、糕点蛋糕配套设施，因此仅针对一期进行验收，以下简称本项目。

本项目于 2023 年 11 月 10 日开工建设，环境保护设施竣工时间为 2024 年 11 月 5 日，环保设施包括化粪池、危废暂存间、油烟净化器、油水分离器、降噪设施等，在东

营 环 境 信 息 公 开 网 进 行 了 项 目 竣 工 公 示
（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223258.html），于 2025 年 2 月 1 日至 2025 年 5 月 1 日开始调试，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223266.html）；调试期间未完成验收，因此调试时间从 2025 年 5 月 2 日开始至 2025 年 8 月 2 日结束，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223267.html）；二次调试期间未完成验收，因此三次调试时间从 2025 年 8 月 3 日开始至 2025 年 11 月 3 日结束，并在东营环境信息公开网进行了项目调试公示（http://www.dongyinghuanjing.com/doc_30223275.html）。

目前糖课（山东）食品加工有限公司已于 2024 年 11 月 6 日取得排污许可登记回执，排污许可登记回执编号为 91370500MACT5G6Y2G001Z。企业按照排污许可登记回执的要求进行生产设施、治理设施、监测等管理。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、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》等有关规定，建设单位自主开展环境保护验收。

12.1.2 验收过程简况

2025 年 2 月糖课（山东）食品加工有限公司委托山东鲁蒙检测有限公司对工业企业厂界环境噪声、无组织废气、厂区污水总排放口 DW001、烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002、食堂油烟排气筒 DA003 进行了现场检查及验收监测，接受委托后，根据项目竣工环境保护验收监测规范要求，山东鲁蒙检测有限公司派出专业的技术人员对该项目进行现场勘察，结合现场勘察情况，根据《糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）环评报告表》、国家有关的环保标准、技术规范，确定该项目验收范围为年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t），目前该项目已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

山东鲁蒙检测有限公司于 2025 年 2 月 20 日~21 日对该项目无组织废气实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 2 月 21 日~22 日对该项目工业企业厂界环境噪声、厂区污水总排放口 DW001 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 3 月 7 日~8 日对该项目烘烤车间 1 排气筒 DA001、烘烤车间 2 排气筒 DA002 实施了

建设项目竣工环境保护现场验收监测；于 2025 年 5 月 14 日~15 日对该项目食堂油烟排气筒 DA003 实施了建设项目竣工环境保护现场验收监测。糖课（山东）食品加工有限公司在收集有关资料和现场验收监测报告的基础上，编写了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2025 年 9 月 27 日，糖课（山东）食品加工有限公司组织验收组，对“糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）”进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位（糖课（山东）食品加工有限公司）、验收监测（山东鲁蒙检测有限公司）等单位代表以及 2 名技术专家组成，对该项目的环境保护执行情况进行现场检查 and 环保设施验收。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核实了有关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，形成验收意见。

12.1.3 公众反馈意见及处理情况

本项目周围均为规划工业用地，无居民居住区，设计、施工验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

12.2 其他环境保护措施的落实情况

12.2.1 制度措施落实情况

（1）糖课（山东）食品加工有限公司认真落实环境保护工作，制定了较完善的环保制度。各环保设施岗位运行维护情况均建立了有关记录、且妥善保存。

（2）环境风险防范措施

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，已编制完成《糖课（山东）食品加工有限公司突发事件应急预案》，备案编号：370571-2025-040-L。

（3）环境监测计划

本项目环境管理由专职人员负责，主要职责是日常环境管理。

12.2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）位于东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东，项目所在地以及周边地区不存在历史文化遗产、自然遗产、风景名胜和其它自然景观。

12.2.3 其他措施落实情况

本项目允许范围内不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等内容。

附件 1 项目竣工环境保护验收委托书

委托协议

山东鲁蒙检测有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境保护工验收管理办法》和当地环保部门的要求，今委托贵公司对我公司家具生产线项目进行建设项目竣工环境保护验收监测工作。

委托方：糖课（山东）食品加工有限公司

委托时间：2025 年 2 月 10 日

附件 2 环评结论与建议

六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在运营期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附件 3 环境影响报告表批复

东营经济技术开发区管理委员会

东开管环审〔2023〕59号

关于糖课(山东)食品加工有限公司 年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表 告知承诺的批复

糖课(山东)食品加工有限公司:

你单位报送的《糖课(山东)食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉,符合《东营经济技术开发区建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》的相关要求,我部原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的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”制度。项目竣工

- 1 -

后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位按规定接受东营市生态环境局东营经济技术开发区分局对该项目的日常监督检查。



信息公开属性：主动公开

抄送：东营市生态环境局东营经济技术开发区分局

东营经济技术开发区管理委员会

2023年10月30日印发

附件 4 验收工况证明及台账

验收期间工况说明

一、项目信息表

建设单位	年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
项目名称	糖课（山东）食品加工有限公司

二、验收监测期间工况统计表

项目名称	监测日期	产品名称	设计产量 (t/d)	调试期产量 (t/d)	生产负荷 (%)
年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）	2.20	面团	13.627	4.865	35.70
		烘烤面包	8.73	3.126	35.81
		糕点蛋糕	5.03	1.946	38.69
	2.21	面团	13.627	5.62	41.24
		烘烤面包	8.73	3.564	40.82
		糕点蛋糕	5.03	2.248	44.69
	2.22	面团	13.627	4.28	31.41
		烘烤面包	8.73	2.745	31.44
		糕点蛋糕	5.03	1.712	34.04
	3.7	面团	13.627	5.21	38.23
		烘烤面包	8.73	3.291	37.70
		糕点蛋糕	5.03	2.084	41.43
	3.8	面团	13.627	5.94	43.59
		烘烤面包	8.73	2.919	33.44
		糕点蛋糕	5.03	2.376	47.24
	5.14	面团	13.627	4.575	33.57
		烘烤面包	8.73	3.372	38.63
		糕点蛋糕	5.03	1.83	36.38
	5.15	面团	13.627	5.485	40.25
		烘烤面包	8.73	2.568	29.42
		糕点蛋糕	5.03	2.194	43.62

建设单位：糖课（山东）食品加工有限公司

2025年3月15日



日期	产品名称	产量 (t/d)	统计人
2.20	面团	4.865	张芳
	烘烤面包	3.126	张芳
	糕点蛋糕	1.946	张芳
2.21	面团	5.62	张芳
	烘烤面包	3.564	张芳
	糕点蛋糕	2.248	张芳
2.22	面团	4.28	张芳
	烘烤面包	2.745	张芳
	糕点蛋糕	1.712	张芳
2.23	面团	4.324	张芳
	烘烤面包	2.28	张芳
	糕点蛋糕	2.214	张芳
2.24	面团	5.969	张芳
	烘烤面包	1.615	张芳
	糕点蛋糕	1.908	张芳
2.25	面团	5.627	张芳
	烘烤面包	2.67	张芳
	糕点蛋糕	2.2	张芳
2.26	面团	4.7	张芳
	烘烤面包	2.5	张芳
	糕点蛋糕	2	张芳



日期	产品名称	产量 (t/d)	统计人
3.7	面团	5.21	张芳
	烘烤面包	3.291	张芳
	糕点蛋糕	2.084	张芳
3.8	面团	5.94	张芳
	烘烤面包	2.919	张芳
	糕点蛋糕	2.376	张芳
3.9	面团	4.28	张芳
	烘烤面包	2.745	张芳
	糕点蛋糕	1.712	张芳
3.10	面团	5.4	张芳
	烘烤面包	1.5	张芳
	糕点蛋糕	2.5	张芳
3.11	面团	4.8	张芳
	烘烤面包	2.4	张芳
	糕点蛋糕	1.6	张芳
3.12	面团	4.4	张芳
	烘烤面包	2.109	张芳
	糕点蛋糕	2.46	张芳
3.13	面团	5.78	张芳
	烘烤面包	1.62	张芳
	糕点蛋糕	1.81	张芳



日期	产品名称	产量 (t/d)	统计人
5.14	面团	4.575	张芳
	烘烤面包	3.372	张芳
	糕点蛋糕	1.83	张芳
5.15	面团	5.485	张芳
	烘烤面包	2.568	张芳
	糕点蛋糕	2.194	张芳
5.16	面团	6.15	张芳
	烘烤面包	2.033	张芳
	糕点蛋糕	1.5	张芳
5.17	面团	4.65	张芳
	烘烤面包	2.698	张芳
	糕点蛋糕	2.034	张芳
5.18	面团	5.6	张芳
	烘烤面包	1.72	张芳
	糕点蛋糕	2.268	张芳
5.19	面团	3.8	张芳
	烘烤面包	2.2	张芳
	糕点蛋糕	2.4	张芳
5.20	面团	4.9	张芳
	烘烤面包	2.4	张芳
	糕点蛋糕	1.7	张芳

附件 5 环保设施竣工及调试情况公示

The screenshot displays the 'Dongying Environmental Information Disclosure Website' interface. The main content area features a public notice titled '糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕1837t）环境保护设施竣工说明'. The notice is dated 2024-11-05 and is categorized under '验收信息公示'. The text of the notice details the project's environmental protection measures, including wastewater treatment, dust collection, and noise control, and states that the project has passed the required environmental protection acceptance criteria.

糖课（山东）食品加工有限公司
年产一万吨面团、面包项目
（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
环境保护设施竣工说明

日期：2024-11-05 【原部】

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）环境保护设施竣工说明

日期：2024-11-05 【原部】

糖课（山东）食品加工有限公司
年产一万吨面团、面包项目
（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
环境保护设施竣工说明

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）环境保护设施竣工时间为 2024 年 11 月 5 日，环保设施包括化粪池、危废暂存间、油烟净化器、油水分离器、降噪设施等。

本项目生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网；餐饮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经油水分离器分离后与纯水制备排水共同排入开发区污水管网；最终由东营首创水务有限公司处理后最终排入东营河；化验废水（化验残液与清洗废水）作为危险废物暂存危废间。

本项目生产过程产生的废气主要是烘烤油烟、餐厨油烟、解包投料与部分粉尘和化整废气。

烘烤车间 1 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理通过 1 根 15m 排气筒 DA001 达标排放；烘烤车间 2 产生的油烟由抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理通过 1 根 15m 排气筒 DA002 达标排放；餐厨油烟经抽油烟机收集后经油烟净化设备（油烟去除效率 90%）处理通过 1 根 15m 排气筒 DA003 达标排放。项目解包投料与筛分粉尘在封闭空间内经布袋除尘器收集处理后无组织排放。化整废气的调质废气（VOCs）经通风橱无组织排放。

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、不合格品、废布袋、废包装膜、废包装材料、布袋除尘器收集粉尘、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器滤芯、油烟净化器收集油渣、废润滑油、紫外灯灯、废润滑油桶、化验废水（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶。

生活垃圾由环卫部门定期清运；不合格品、废布袋、废包装膜、废包装材料、自然沉降粉尘、纯水制备滤芯、油水分离器滤芯、油烟净化器收集油污集中收集后外售；布袋除尘器收集后回用于生产；废润滑油、紫外灯灯、废润滑油桶、化验废水（化验残液与清洗废水）与废试剂瓶委托有资质单位处置。

项目噪声源主要是各种生产设备，采取基础减振、降噪等措施降低噪声对环境的影响。

糖课（山东）食品加工有限公司
2024年11月5日

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团 4974t、烘烤面包 3186t、糕点蛋糕 1837t）
竣工环境保护验收监测报告

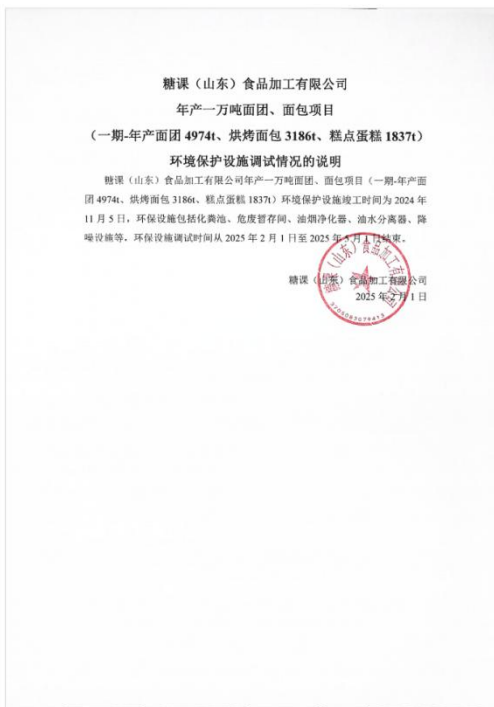


首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 糖课（山东）食品加工有限公司 年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕1837t）环境保护设施调试情况

- 信息公示
- ▶ 固体废物污染防治信息公示
- ▶ 验收信息公示
- ▶ 环评公示
- ▶ 清洁生产信息公示
- ▶ 水保信息公示

糖课（山东）食品加工有限公司 年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕1837t）环境保护设施调试情况说明

时间: 2025-02-01 【原图】



上一篇 东营军马场军绿食品加工有限公司《东营军马场军绿食品加工有限公司...》
下一篇 东营威德福高聚石油设备有限公司年产 1.5 万台高质高效螺杆泵工

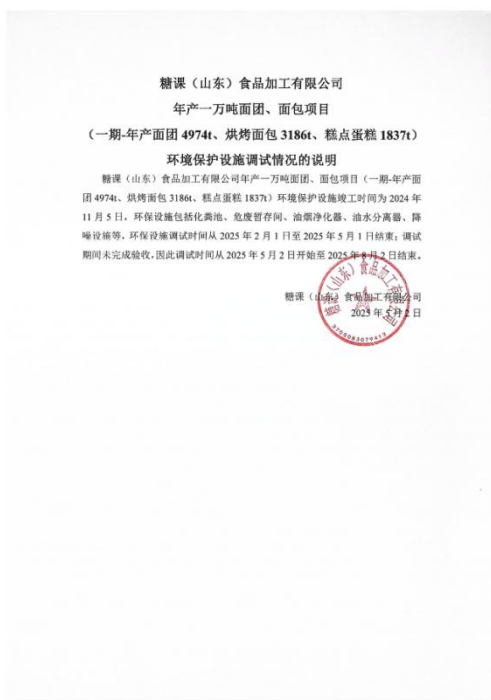


首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕1837t）环境保护设施调试情况说

- 信息公示
- ▶ 固体废物污染防治信息公示
- ▶ 验收信息公示
- ▶ 环评公参公示
- ▶ 清洁生产信息公示
- ▶ 水保信息公示

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕
1837t）环境保护设施调试情况说明

时间：2025-05-02 【原创】



上一篇 东营威德福高原油设备有限公司年产1.5万台高品质高效螺杆泵工

下一篇 东营威德福高原油设备有限公司年产1.5万台高品质高效螺杆泵工

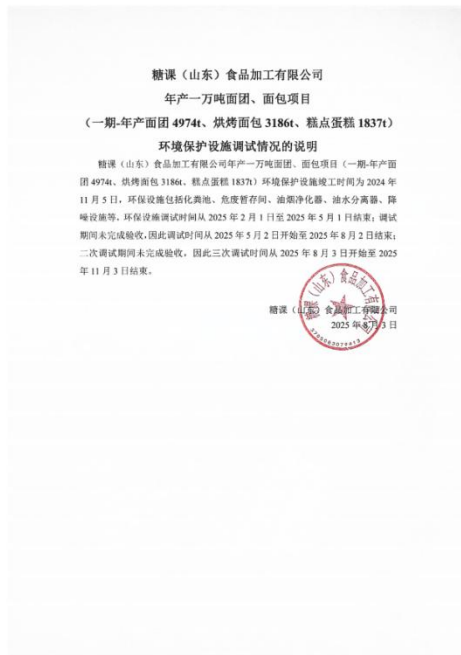


首页 >> 信息公示 >> 验收信息公示 >> 糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕1837t）环境保护设施调试情况

- 信息公示
- ▶ 固体废物污染防治信息公示
- ▶ 验收信息公示
- ▶ 环评公示
- ▶ 清洁生产信息公示
- ▶ 水保信息公示

糖课（山东）食品加工有限公司年产一万吨面团、面包项目（一期-年产面团4974t、烘烤面包3186t、糕点蛋糕1837t）环境保护设施调试情况说明

时间: 2025-08-03 【原图】



上一篇 山东的美泰生物科技有限公司年产5000吨天然生物降解树脂项目 下一篇 胜利新材料股份有限公司纤维增强复合材料管道生产线技术提升

附件 6 设备确认清单

糖课（山东）食品加工有限公司设备清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	筛粉机	GY-1000-1S-A	台	1
2	离缸式搅拌机	SM-120SP	台	3
3	翻缸式搅拌机	BM-F57	台	2
4	搅拌机	SM2-25	台	5
5	蛋糕搅拌机	SC-20L	台	8
6	蛋糕搅拌机	ZC-40L	台	7
7	蛋糕搅拌机	SM-600C	台	2
8	制冰机	SQ-1000A	台	3
9	连续分割机	SMD2-2P/2	台	2
10	锥形滚圆机	SMQ-30	台	2
11	自动连续压面机	BM-241	台	2
12	分割面带整形机	BM-220A	台	1
13	面团成型	BM-1510MG	台	1
14	捏花机	BM-KN45T	台	1
15	吐司整形机	BM-230J	台	3
16	高比转炉	Kolb/K05-0608THS	台	10
17	高比平炉	Kolb/K01-1206D3FHK	台	10
18	蛋糕灌注机	SCD-400D	台	3
19	全自动开酥机	SM-620A	台	1
20	酥皮机	SM-520	台	3
21	曲奇灌注机	SCD-400F2	台	2
22	三重自动包馅机	\	台	1
23	自动成型机	WL-YZC-250 型	台	2
24	自动排盘机	WL-YZP 型	台	2
25	自动包装机	WW195R-M	台	2
26	醒发蒸汽发生器（电加热）	ST-200	台	6
27	电磁炉	DCL-P8	台	1
28	电热水炉	CLHS0.35-85/65-M	台	1
29	净化油烟机	/	台	8
30	纯水仪	/	台	6

31	电子天平	/	台	1
32	厨房秤	/	台	1
33	恒温水浴锅	/	台	1
34	微生物培养箱	/	台	1
35	可调万用电炉	/	台	1
36	超净工作台	/	台	1
37	灭菌锅	/	台	2
38	臭氧消毒机	FL-10H-SCYD	台	2
39	紫外线消毒灯	/	台	2


糖课（山东）食品加工有限公司



附件 7 排污许可登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370500MACT5G6Y2G001Z

排污单位名称：糖课（山东）食品加工有限公司	
生产经营场所地址：东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东	
统一社会信用代码：91370500MACT5G6Y2G	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2024年11月06日	
有效期：2024年11月06日至2029年11月05日	

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 8 危废协议

监督电话：18254610856

合同编号：SDH010-DYQ20241111Z02

危险废弃物服务合同书

甲 方：糖课（山东）食品加工有限公司

乙 方：山东宏坤环境服务有限公司

签约地点：东营区

签约时间：2024.11.11



监督电话：18254610856

合同编号：SDHKHJ-DYQ20241111202

危险废物服务合同书

甲方：糖课（山东）食品加工有限公司

乙方：山东宏坤环境服务有限公司

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中的法律规定：产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全处置，禁止擅自倾倒，堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。省内各地市也相继出台了《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等环保法规。

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，经甲、乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、委托处置厂家进行安全无害化处置等事宜达成一致，签订本合同，望甲乙双方共同遵守。

一、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及与最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物产生源头，负责危险废物的现场安全装车、过磅、安全合理地收集包装本单位产生的危险废物。

（二）乙方：作为危险废物的经营单位，负责危险废物运输、贮存及委托处置厂家进行安全无害化处置。

二、责任义务

（一）甲方责任

1、甲方负责分类、收集、并暂时贮存本单位产生的危险废物，甲方负责无泄漏包装（要求符合国家环保部标准、符合乙方入库条件）。

2、甲方在危废转移前，应按照《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及其他相关国家、地方、行业标准及技术规范要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，并对废物进行分类包装、标识，两种或两种以上的危险废物不得混装于同一容器内，危险废物不得与非危险废物混装，并保证包装完好、结实并封口紧密，不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等现象，应采取防止所盛装

监督电话：18254610856

合同编号：SOHKHU-DYQ20241111202

的废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏等污染防治控制措施。

3、甲方按要求填写危废信息明细表，甲方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知乙方，双方协商解决。若出现危废信息明 细以外的组成成份，如甲方未及时书面通知乙方，乙方有权运回甲方单位、拒绝处置， 由此而引发的一切后果（包括但不限于乙方的运输、贮存损失）以及乙方的间接经济损失，均由甲方承担。

4、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续。

5、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。

6、危险废物从甲方转移完成后，根据危险废物转移的运输车数、来货数量、处置单价以及已开票金额等，与乙方对账并开具发票。合同有效期内，甲方付款不及时，乙方不再安排清运，由此产生的一切不良后果及经济损失均由甲方承担。

（二）乙方责任

1、乙方必须严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物委托处置厂家进行无害化处置，并达到国家相关标准。

2、甲方在危废转移过程中，应按照《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及其他相关国家、地方、行业标准及技术规范要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，并对废物进行分类包装、标识，两种或两种以上的危险废物不得混装于同一容器内，危险废物不得与非危险废物混装，并保证包装完好、结实并封口紧密，不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等现象，应采取防止所盛装的废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏等污染防治控制措施。

如果在危险废物处理过程中发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，由乙方承担全部责任，甲方不负任何责任。

3、乙方负责安排危险废物专业车辆，运输危险废物，并负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作，在运输过程中出现任何问题，均由乙方承担责任。

4、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行固体废物的转移。

5、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

6、乙方负责提供甲方所在地申请五联单所需资料，并办理转移公司和处理五联单手续。

7、甲方开票信息

公司名称：糖课（山东）食品加工有限公司

纳税人识别号：

地址电话：

开户行名称：

开户行账号：

监督电话：18254610856

合同编号：SDHKHJ-DYQ20241111202

三、联单管理

（一）危险废物转移申请手续办理完毕后，甲方确认联单中产生单位栏目信息，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，交付运输单位随危险废物转移运行。

（二）危险废物转移联单必需如实、准确的填写。

四、危废名称、数量及处置价格

废物类别	废物名称	废物代码	形态	处置价格	吨数	运输价格	包装规格
HW49	化验废液(化验残液与清洗废水)与	900-047-49	液	化验定价	根据过磅据实计算	/	/
HW49	废试剂瓶	900-047-49	固	化验定价	根据过磅据实计算	/	/
HW08	废润滑油	900-217-08	液	化验定价	根据过磅据实计算	/	/
HW08	废油桶	900-249-08	固	化验定价	根据过磅据实计算	/	/
HW29	紫外线灯	900-023-29	固	化验定价	根据过磅据实计算	/	/
备注	1、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担(包装物泄露除外)，实际货物不足 1 吨按 1 吨计算价格，处置费用，转运完成后据实结算。						

签订合同后，7日内甲方向乙方支付协议费：人民币 2000 元/年。将本合同约定的款项以银行转账或现金的形式支付给乙方。

五、环境污染责任承担

自危险废物卸货至乙方指定地点后，乙方对其所可能引起的环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。在此之前，因包装容器泄漏、废物成分变化或混入非约定废物等所引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。

六、本合同有效期：2024 年 11 月 11 日至 2025 年 11 月 10 日。合同期满且甲方结清全款后本合同自动终止。

七、违约责任

本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置；乙方不得随意停止收集甲方产生的危险废物，如违反此条款，违约方承担违约责任，并予以赔偿。

八、合同的变更、续签和解除

（一）本合同的修订、补充须经双方协商并以书面协议作出。

（二）本合同期满时，如双方同意，可续签合同。

（三）有下列情形之一的，双方可以解除合同：

（1）在财务结算完毕，各自责任明确履行之后，经双方协商一致；

监督电话：18254610856

合同编号：SDHKHJ-DYQ20241111202

(2) 因不可抗力致使不能实现本合同目的；

(3) 在合同有效期内，甲方或乙方迟延履行主要义务，或有其他违约行为致使本合同不能实现；

(4) 甲方或乙方因企业合并、分立、破产等致使本合同不能履行时；

(5) 国家法律、地方行政法规规定的其他情形；

九、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

十、本合同自双方代理人签字、盖章之日起生效，一式肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方及驻地环保部门各执一份、环保主管部门备案一份。此合同未经允许，不得私自更改。

十一、保密条款

(一) 本合同未作约定的事项，按国家法律、山东省有关的法规、规章和环境保护政策的有关规定执行。

(二) 本合同变更或补充，双方应另行协商并签订补充协议。本合同附件、补充协议为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(三) 本合同履行地为山东省东营市东营区，甲方有任何咨询、建议或投诉事项，可致电客服电话：0546-7837999。

签章页：

<p>甲方：糖课（山东）食品加工有限公司 委托代理人：王春朋 联系电话：18903685099 开户银行： 帐号： 税号： 地址：山东省东营市开发区沂河路899号奇豪创新园19号厂房</p> <p>日期：2024.11.11</p>	<p>乙方：山东宏坤环境服务有限公司 委托代理人：张振壮 联系电话：13210341197 开户银行：东营农商银行东三路支行 帐号：9050105204542050000452 税号：91370502MA3DQHQWX6 地址：山东省东营市东营区胜利工业园西六路以东、嘉祥路以南博济中小企业创新园内4号厂房南段</p> <p>日期：2024.11.11</p>
--	--

附件 9 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表


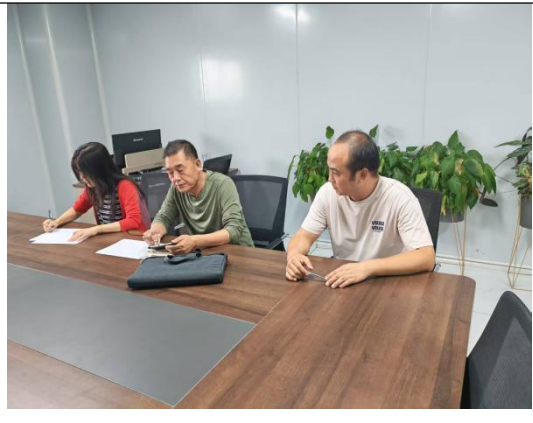
单位名称	糖课（山东）食品加工有限公司	统一社会信用代码	91370500MA949X7355
法定代表人	李霞	联系电话	15963855168
联系人	王春朋	联系电话	18903685009
传真		电子邮箱	18522888509@163.com
地址	东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东（东经 118°43'11.226"，北纬 37°25'10.872"）		
预案名称	糖课（山东）食品加工有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
<p>本单位于 2025 年 2 月 18 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人	李霞	报送时间	2025. 4. 25



<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2015年4月30日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
<p>备案编号</p>	<p>370571-2015-040-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>糖课（山东）食品加工有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>张利军</p>	<p>经办人</p>	<p>苏会娟</p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 10 专家评审照片

	
现场照片	评审照片



191512050181

副本



检测报告

LM202502092



LM202502092

检测类别: 验收检测

项目名称: 年产一万吨面团、面包项目

委托单位: 糖课(山东)食品加工有限公司

报告日期: 2025年03月13日

山东鲁蒙检测有限公司

Shandong Lumeng Testing Co., Ltd





山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 1 页

一、基本信息

受检单位	糖课(山东)食品加工有限公司		单位地址	东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东	
联系人	王春朋		联系电话	18903685009	
分包项目	无		委托分包单位	无	
样品来源	采样				
采样人员	崔志鹏、陈超		采样日期	2025年02月20日~22日、03月07日~08日	
分析人员	孙文静、王艺燃、张雁飞、段玉丽、胡晓宁		分析日期	2025年02月20日、22日~27日、03月08日~09日	
样品类别	固定污染源废气	无组织废气	废水		噪声
检测项目	油烟	总悬浮颗粒物、VOCs(以非甲烷总烃计)	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、色度、总磷、总氮、五日生化需氧量、总有机碳、石油类、动植物油类		厂界环境噪声
评价结论	/				
备注	/				
					
编制人: 隋美英 审核人:  授权签字人: 张娟 批准日期: 2025年3月13日					

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号：LM202502092

共 12 页 第 2 页

二、主要检测仪器设备信息

设备名称	设备型号	仪器编号	检定/校准有效期
智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031	SB-B-121-1~4	2025年11月25日
真空箱气袋采样器	JF-2022	SB-B-135-1	/
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-120-1	2025年11月25日
pH计	pH-100	SB-B-128-2	2025年10月07日
多功能声级计	AWA5688	SB-B-124-2	2025年11月27日
声级校准器	AWA6022A	SB-B-125-2	2025年11月27日
总有机碳测定仪	HTY-CT1000M	SB-A-024-1	2026年10月07日
具塞比色管	25mL	SB-A-028-2	2025年07月04日
可见分光光度计	7230G	SB-A-011-2	2025年06月21日
红外测油仪	MH-6	SB-A-010-1	2025年10月07日
COD恒温加热器	JC-101	SB-A-014-1	2025年10月07日
酸式滴定管	50mL	SB-A-026-4	2026年07月04日
紫外可见分光光度计	UV2400	SB-A-009-1	2025年10月07日
电子天平	FA2004	SB-A-020-1	2025年10月07日
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	SB-A-001-1	2025年10月07日
电子天平	AUW120D	SB-A-020-2	2025年10月07日
恒温恒湿称重系统箱	AMS-czxt-A	SB-A-019-1	2025年10月07日
生化培养箱	SPX-100B-Z	SB-A-015-1	2025年10月07日
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	SB-A-033-1	2025年11月25日
气相色谱仪	GC1120	SB-A-003-2	2026年10月07日
备注	/		

本页以下空白

三、检测方法

类别	检测项目	方法依据	检出限
固定污染源废气	油烟	HJ 1077-2019 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	0.1mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³
	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
废水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
	色度	HJ 1182-2021 水质 色度的测定 稀释倍数法	2 倍
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
	动植物油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
备注	根据《DB/37 2801 挥发性有机物排放标准》，无组织废气中 VOCs 暂参考 HJ 604 方法进行监测和统计，待国家或省发布相应的方法标准后，按相关标准执行。		

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 4 页

四、检测期间气象条件及检测点位示意图

1 检测期间气象条件表

时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (hPa)	总云 量	低云 量	天气 状况	
2025年 02月20日	11:30	S	1.5	10.2	41	1003.2	2	1	晴
	12:36	S	1.4	10.5	41	1003.1	2	0	晴
	13:37	S	1.6	10.8	42	1002.9	1	1	晴
	14:38	S	1.5	11.3	41	1002.4	1	0	晴
	15:10	S	1.5	10.7	40	1002.7	2	1	晴
	15:42	S	1.4	10.5	39	1002.8	2	0	晴
2025年 02月21日	09:08	—	1.7	—	—	—	—	—	晴
	12:52	E	1.5	9.2	41	1002.8	2	0	晴
	14:02	E	1.6	9.9	42	1002.5	1	0	晴
	15:03	E	1.7	8.5	41	1003.1	1	1	晴
	16:20	E	1.6	8.0	40	1003.3	2	0	晴
	16:48	E	1.4	7.8	39	1003.5	1	1	晴
	17:15	E	1.5	7.5	39	1003.6	2	1	晴
	22:00	—	1.5	—	—	—	—	—	晴
2025年 02月22日	13:19	—	1.7	—	—	—	—	—	晴
	22:00	—	1.6	—	—	—	—	—	晴
备注	/								

本页以下空白

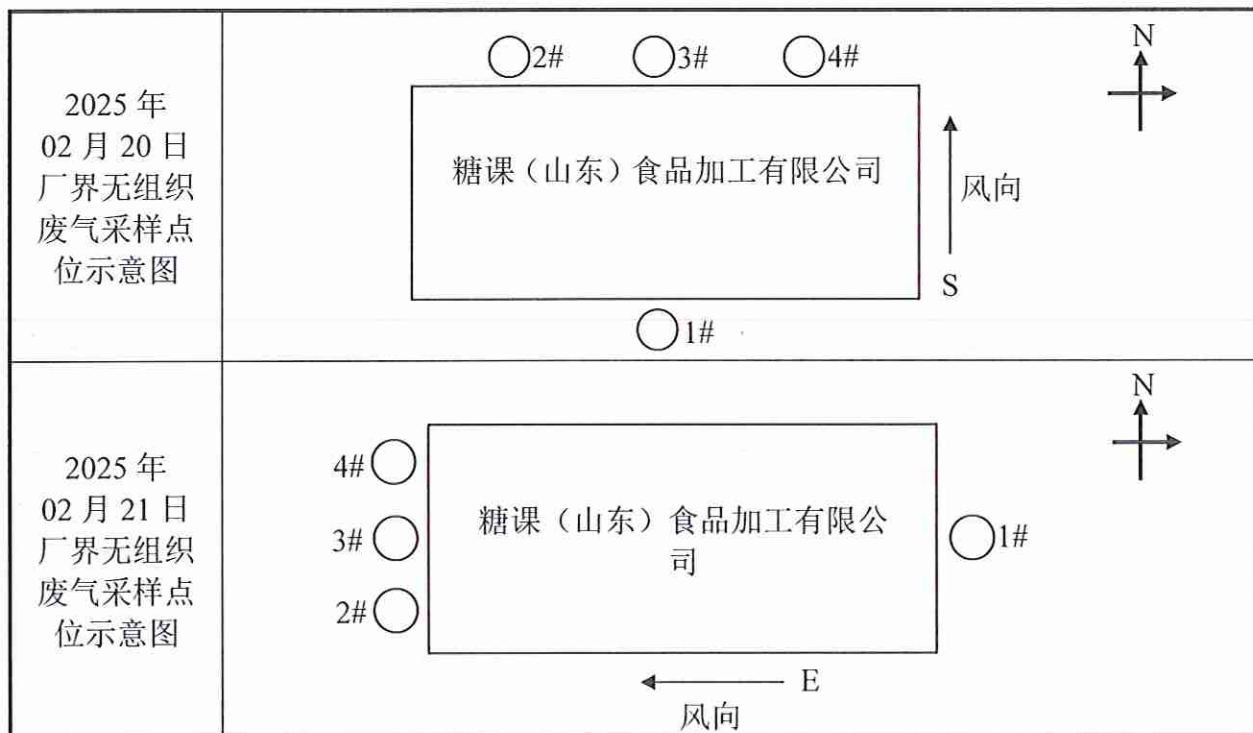
山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

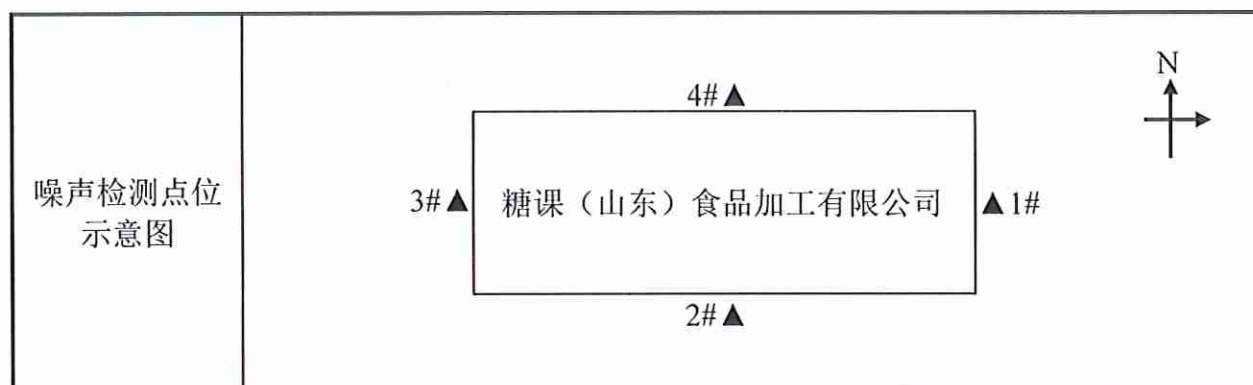
共 12 页 第 5 页

2 检测点位示意图

2.1 厂界无组织废气采样点位示意图



2.2 噪声检测点位示意图



本页以下空白

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 6 页

五、检测结果

1 废气检测结果

1.1 固定污染源废气检测结果

表 5.1 烘烤车间 1 排气筒 DA001 出口检测结果 (1)

采样点位		烘烤车间 1 排气筒 DA001 出口				
采样时间		2025 年 03 月 07 日				
高度(m)/尺寸(长×宽)(m)		15/0.50×0.50				
检测频次		1	2	3	4	5
烟气流速 (m/s)		10.9	11.2	10.7	10.3	10.6
烟气温度 (°C)		26.3	26.5	26.8	26.5	26.4
标干流量 (m³/h)		8661	8885	8461	8170	8421
油烟	排放浓度 (mg/m³)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
	排放浓度均值 (mg/m³)	0.4				
	排放速率 (kg/h)	2.60×10^{-3}	3.55×10^{-3}	3.38×10^{-3}	3.27×10^{-3}	2.53×10^{-3}
	排放速率均值 (kg/h)	3.07×10^{-3}				
	样品编号	2502092 Y1001	2502092 Y1002	2502092 Y1003	2502092 Y1004	2502092 Y1005
样品状态		完好无破损				
备注		/				

本页以下空白

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 7 页

表 5.3 烘烤车间 1 排气筒 DA001 出口检测结果 (2)

采样点位		烘烤车间 1 排气筒 DA001 出口				
采样时间		2025 年 03 月 08 日				
高度(m)/尺寸(长×宽)(m)		15/0.50×0.50				
检测频次		1	2	3	4	5
烟气流速 (m/s)		10.8	11.3	10.5	10.3	11.4
烟气温度 (°C)		26.3	26.5	26.3	26.8	26.7
标干流量 (m³/h)		8545	8943	8335	8172	9046
油烟	排放浓度 (mg/m³)	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
	排放浓度均值 (mg/m³)	0.2				
	排放速率 (kg/h)	2.56×10 ⁻³	8.94×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³
	排放速率均值 (kg/h)	1.72×10 ⁻³				
	样品编号	2502092 Y2001	2502092 Y2002	2502092 Y2003	2502092 Y2004	2502092 Y2005
样品状态		完好无破损				
备注		/				

表 5.2 烘烤车间 2 排气筒 DA002 出口检测结果 (1)

采样点位		烘烤车间 2 排气筒 DA002 出口				
采样时间		2025 年 03 月 07 日				
高度(m)/尺寸(长×宽)(m)		15/0.50×0.50				
检测频次		1	2	3	4	5
烟气流速 (m/s)		4.5	4.7	4.4	4.3	4.8
烟气温度 (°C)		24.3	21.5	21.1	21.6	22.3
标干流量 (m³/h)		3598	3797	3553	3470	3856
油烟	排放浓度 (mg/m³)	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2
	排放浓度均值 (mg/m³)	0.3				
	排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	6.94×10 ⁻⁴	7.71×10 ⁻⁴
	排放速率均值 (kg/h)	1.10×10 ⁻³				
	样品编号	2502092 Y1006	2502092 Y1007	2502092 Y1008	2502092 Y1009	2502092 Y1010
样品状态		完好无破损				
备注		/				

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 8 页

表 5.4 烘烤车间 2 排气筒 DA002 出口检测结果 (2)

采样点位		烘烤车间 2 排气筒 DA002 出口				
采样时间		2025 年 03 月 08 日				
高度 (m) / 尺寸 (长×宽) (m)		15/0.50×0.50				
检测频次		1	2	3	4	5
烟气流速 (m/s)		4.6	4.3	4.5	4.4	4.6
烟气温度 (°C)		20.7	21.1	21.3	21.2	21.4
标干流量 (m³/h)		3727	3475	3627	3548	3710
油烟	排放浓度 (mg/m³)	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
	排放浓度均值 (mg/m³)	0.4				
	排放速率 (kg/h)	1.12×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³
	排放速率均值 (kg/h)	1.45×10 ⁻³				
	样品编号	2502092 Y2006	2502092 Y2007	2502092 Y2008	2502092 Y2009	2502092 Y2010
样品状态		完好无破损				
备注		/				

1.2 厂界无组织废气检测结果

表 5.5 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果 (1)

检测项目		总悬浮颗粒物 (µg/m³)			
采样日期	采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
	第一次	307	384	400	396
2025 年 02 月 20 日	样品编号	2502092W1001	2502092W1002	2502092W1003	2502092W1004
	第二次	323	411	382	416
	样品编号	2502092W1005	2502092W1006	2502092W1007	2502092W1008
	第三次	367	403	421	406
	样品编号	2502092W1009	2502092W1010	2502092W1011	2502092W1012
	样品状态		完好无破损		
备注		/			

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 9 页

表 5.6 厂界无组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果 (1)

检测项目		VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期					
2025 年 02 月 20 日	第一次	0.79	0.97	1.02	0.92
	样品编号	2502092 W1013-1~3	2502092 W1014-1~3	2502092 W1015-1~3	2502092 W1016-1~3
	第二次	0.73	1.10	0.88	1.06
	样品编号	2502092 W1017-1~3	2502092 W1018-1~3	2502092 W1019-1~3	2502092 W1020-1~3
	第三次	0.83	1.15	1.07	0.96
	样品编号	2502092 W1021-1~3	2502092 W1022-1~3	2502092 W1023-1~3	2502092 W1024-1~3
样品状态		完好无破损			
备注		/			

表 5.7 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果 (2)

检测项目		总悬浮颗粒物 (μg/m ³)			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期					
2025 年 02 月 21 日	第一次	322	402	378	404
	样品编号	2502092W2001	2502092W2002	2502092W2003	2502092W2004
	第二次	307	381	415	401
	样品编号	2502092W2005	2502092W2006	2502092W2007	2502092W2008
	第三次	334	406	412	396
	样品编号	2502092W2009	2502092W2010	2502092W2011	2502092W2012
样品状态		完好无破损			
备注		/			

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 10 页

表 5.8 厂界无组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果 (2)

检测项目		VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期					
2025 年 02 月 21 日	第一次	0.78	1.15	1.02	1.11
	样品编号	2502092 W2013-1~3	2502092 W2014-1~3	2502092 W2015-1~3	2502092 W2016-1~3
	第二次	0.86	1.03	0.96	1.07
	样品编号	2502092 W2017-1~3	2502092 W2018-1~3	2502092 W2019-1~3	2502092 W2020-1~3
	第三次	0.72	0.95	1.15	0.84
	样品编号	2502092 W2021-1~3	2502092 W2022-1~3	2502092 W2023-1~3	2502092 W2024-1~3
样品状态		完好无破损			
备注		/			

2 废水检测结果

表 5.9 厂区污水总排放口 DW001 出口检测结果 (1)

采样点位	厂区污水总排放口 DW001 出口			
采样日期	2025 年 02 月 21 日			
样品	1	2	3	4
pH 值 (无量纲)	7.4 (3.8℃)	7.3 (4.1℃)	7.5 (4.4℃)	7.2 (4.0℃)
化学需氧量 (mg/L)	98	118	105	93
氨氮 (mg/L)	6.03	5.68	6.31	5.95
悬浮物 (mg/L)	32	28	36	31
色度 (倍)	6	5	7	7
总磷 (mg/L)	0.92	0.89	0.95	0.88
总氮 (mg/L)	13.6	14.0	14.3	14.7
五日生化需氧量 (mg/L)	25.0	31.3	27.0	23.8
总有机碳 (mg/L)	31.6	35.7	24.2	30.5
石油类 (mg/L)	0.52	0.45	0.50	0.46

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号：LM202502092

共 12 页 第 11 页

续前表

动植物油类 (mg/L)	1.36	1.21	1.25	1.33
样品描述	无色、无味、无浮油、无漂浮物。	无色、无味、无浮油、无漂浮物。	无色、无味、无浮油、无漂浮物。	无色、无味、无浮油、无漂浮物。
样品编号	2502092WS1001	2502092WS1002	2502092WS1003	2502092WS1004
备注	检测结果中带“L”的数值表示未检出。			

表 5.10 厂区污水总排放口 DW001 出口检测结果 (2)

采样点位	厂区污水总排放口 DW001 出口			
采样日期	2025 年 02 月 22 日			
样品	1	2	3	4
pH 值 (无量纲)	7.3 (3.1℃)	7.4 (3.6℃)	7.1 (3.9℃)	7.3 (3.2℃)
化学需氧量 (mg/L)	101	94	118	112
氨氮 (mg/L)	6.43	6.17	5.88	5.72
悬浮物 (mg/L)	33	30	37	34
色度 (倍)	5	6	6	7
总磷 (mg/L)	0.87	0.94	0.91	0.96
总氮 (mg/L)	14.4	15.0	14.1	14.6
五日生化需氧量 (mg/L)	25.8	24.6	30.3	28.8
总有机碳 (mg/L)	37.9	37.7	38.4	34.3
石油类 (mg/L)	0.48	0.53	0.46	0.56
动植物油类 (mg/L)	1.28	1.20	1.37	1.40
样品描述	无色、无味、无浮油、无漂浮物。	无色、无味、无浮油、无漂浮物。	无色、无味、无浮油、无漂浮物。	无色、无味、无浮油、无漂浮物。
样品编号	2502092WS2001	2502092WS2002	2502092WS2003	2502092WS2004
备注	检测结果中带“L”的数值表示未检出。			

山东鲁蒙检测有限公司
检测报告单

报告编号: LM202502092

共 12 页 第 12 页

3 厂界环境噪声检测结果

表 5.11 厂界环境噪声检测结果 (1)

检测日期		2025 年 02 月 21 日	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1#	厂界东外 1m	55.7	47.5
2#	厂界南外 1m	54.3	46.1
3#	厂界西外 1m	53.4	45.5
4#	厂界北外 1m	52.5	44.6
检测时间		09:08-10:32	22:00-22:55
备注		/	

表 5.12 厂界环境噪声检测结果 (2)

检测日期		2025 年 02 月 22 日	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1#	厂界东外 1m	56.3	48.4
2#	厂界南外 1m	55.2	47.0
3#	厂界西外 1m	54.1	46.3
4#	厂界北外 1m	53.6	45.3
检测时间		13:19-14:19	22:00-22:55
备注		/	

*** 报告正文结束 ***



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：251512051006

名称：山东鲁蒙检测有限公司

地址：山东省淄博市高新区张北路69号山东工业职业学院院内(255000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：

2025年02月12日

有效期至：

2031年02月11日

发证机关：

山东省市场监督管理局

251512051006

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告说明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效；
2. 检测报告未经本公司允许涂改、增删无效；
3. 委托单位或个人送样检测的，检测结果仅对送检样品有效；
4. 未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖山东鲁蒙检测有限公司检验检测专用章确认；
5. 如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东鲁蒙检测有限公司

公司地址：山东省淄博市高新区张北路 69 号山东工业职业学院院内

联系电话：0533-8406856

邮政编码：255000



检测报告

副本

LM202505097



LM202505097

检测类别: 验收检测

项目名称: 年产一万吨面团、面包项目

委托单位: 糖课(山东)食品加工有限公司

报告日期: 2025年05月23日

山东鲁蒙检测有限公司

Shandong Lumeng Testing Co.,Ltd



检测报告单

报告编号: LM202505097

共 3 页 第 2 页

二、主要检测仪器设备信息

设备名称	设备型号	仪器编号	检定/校准有效期
大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	SB-B-120-1	2025年11月25日
红外测油仪	MH-6	SB-A-010-1	2025年10月07日
备注	/		

三、检测方法

类别	检测项目	方法依据	检出限
固定污染源废气	油烟	HJ 1077-2019 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	0.1mg/m ³
备注	/		

四、固定污染源废气检测结果

表 4.1 食堂油烟排气筒 DA003 出口检测结果 (1)

采样点位		食堂油烟排气筒 DA003 出口				
采样时间		2025年05月14日				
高度 (m) / 尺寸 (长×宽) (m)		15/0.50×0.60				
检测频次		1	2	3	4	5
烟气流速 (m/s)		9.20	9.50	9.70	9.80	10.2
烟气温度 (°C)		28.4	27.6	27.2	28.6	26.8
标干流量 (Nm ³ /h)		8605	8916	9085	9179	9561
油烟	排放浓度 (mg/m ³)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4
	排放浓度均值 (mg/m ³)	0.3				
	排放速率 (kg/h)	2.58×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³
	排放速率均值 (kg/h)	2.55×10 ⁻³				
	样品编号	2505097 Y1001	2505097 Y1002	2505097 Y1003	2505097 Y1004	2505097 Y1005
样品状态		完好无破损				
备注		/				

检测报告单

表 4.2 食堂油烟排气筒 DA003 出口检测结果 (2)

采样点位		食堂油烟排气筒 DA003 出口				
采样时间		2025 年 05 月 15 日				
高度 (m) / 尺寸 (长×宽) (m)		15/0.50×0.60				
检测频次		1	2	3	4	5
烟气流速 (m/s)		10.3	10.9	10.5	9.20	10.6
烟气温度 (°C)		26.4	26.7	25.9	25.4	26.8
标干流量 (Nm ³ /h)		9686	10283	9855	8707	10017
油烟	排放浓度 (mg/m ³)	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3
	排放浓度均值 (mg/m ³)	0.3				
	排放速率 (kg/h)	3.87×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³
	排放速率均值 (kg/h)	3.12×10 ⁻³				
	样品编号	2505097 Y2001	2505097 Y2002	2505097 Y2003	2505097 Y2004	2505097 Y2005
样品状态		完好无破损				
备注		/				

*** 报告正文结束 ***



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：251512051006

名称：山东鲁蒙检测有限公司

地址：山东省淄博市高新区张北路69号山东工业职业学院院内(255000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：

2025年02月12日

有效期至：

2031年02月11日

发证机关：

山东省市场监督管理局

251512051006

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告说明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效；
2. 检测报告未经本公司允许涂改、增删无效；
3. 委托单位或个人送样检测的，检测结果仅对送检样品有效；
4. 未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖山东鲁蒙检测有限公司检验检测专用章确认；
5. 如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东鲁蒙检测有限公司

公司地址：山东省淄博市高新区张北路 69 号山东工业职业学院院内

联系电话：0533-8406856

邮政编码：255000



鱼管家

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：糖课（山东）食品加工有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产一万吨面团、面包项目				项目代码		2309-370571-89-01-505423		建设	东营经济技术开发区南一路以南、徐州路以东				
	行业类别（分类管理名录）		十一、食品制造业 14-糖果、巧克力及蜜饯制造 142*；方便食品制造 143*；罐头食品制造 145*除单纯分装外的				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		年产面团、面包共 10000 吨（其中产品一面团 4974t/a、产品二烘烤面包 3186t/a、产品三糕点蛋糕 1837t/a、产品四油炸面包 3t/a）				实际生产能力		年产面团、面包共 9997 吨（其中产品一面团 4974t/a、产品二烘烤面包 3186t/a、产品三糕点蛋糕 1837t/a）		环评单位	山东创润环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		东营经济技术开发区审批服务部				审批文号		东开管环审[2023]59 号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表				
	开工日期		2023 年 11 月 10 日				竣工日期		2024 年 11 月 5 日		排污许可证申领时间	2024 年 11 月 6 日				
	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	91370500MACT5G6Y2G001Z				
	验收单位		糖课（山东）食品加工有限公司				环保设施监测单位		山东鲁蒙检测有限公司		验收监测时工况	70%以上				
	投资总概算（万元）		5500				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）	0.91				
	实际总投资		2500				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）	2				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）	其他（万元）				
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施				年平均工作时间	2920h					
运营单位		糖课（山东）食品加工有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370500MACT5G6Y2G		验收时间	2025.2						
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					0.34398		0.34398			0.34398					+0.34398
	化学需氧量							0.4059	1.07		0.4059		1.07			+0.4059
	氨氮							0.022	0.11		0.022		0.11			+0.022
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	氮氧化物															
	烟尘															
	工业粉尘															
VOCs									0.035			0.035			+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