

# 单县单卷食品有限公司方便羊肉、肉制 调理生产项目竣工环境保护验收报告

建设单位:单县单卷食品有限公司

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年七月

# 目录

一：单县单卷食品有限公司方便羊肉、肉制调理生产项目竣工环境保护验收监测表.....	1
二：单县单卷食品有限公司方便羊肉、肉制调理生产项目竣工环境保护验收意见 .....	52
三：单县单卷食品有限公司方便羊肉、肉制调理生产项目竣工环境保护验收其他说明事项.....	60

单县单卷食品有限公司方便羊肉、肉制  
调理生产项目竣工环境保护验收监测报  
告表

建设单位:单县单卷食品有限公司

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年七月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人 :

建设单位: 单县单卷食品有限公司

电话: 15964444266

传真:-----

邮编:274300

地址:单县终兴镇歇楼村以北

验收报告编制单位: 菏泽圆星环保科  
技有限公司

电话: 0530-5920188

传真:-----

邮编:274000

地址:山东省菏泽市牡丹区昆明路黄河  
西路交叉口牡丹区农机校内

表一

建设项目名称	方便羊肉汤、肉制调理品生产项目				
建设单位名称	单县单卷食品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	单县终兴镇谢楼村以北				
主要产品名称	固体羊肉汤、骨肉相连				
设计生产能力	固体羊肉 15 吨/年 骨肉相连 20 吨/年				
实际生产能力	固体羊肉 15 吨/年 骨肉相连 20 吨/年				
建设项目环评时间	2018.06	开工建设时间	/		
调试时间	2018.06.24-2018.09.23	验收现场监测时间	2018.07.08-07.09		
环评报告表 审批部门	单县环境保护局	环评报告表 编制单位	山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	单县单卷食品有限公司	环保设施施工单位	单县单卷食品有限公司		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	14 万元	比例	1.67%
实际总概算	600 万元	环保投资	50 万元	比例	8.33%
验收监测依据	1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10） 2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11） 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 4、《单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目环境影响报告表》 5、《关于单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制品调理生产项目环境影响报告表的批复》（单环审[2018]66 号） 6、检测委托书				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 废水满足《山东省南水北调沿线水污染综合排放标准》(DB37 / 599—2006) 及其修改单中一般保护区排放标准和《关于进一步加严全市污水处理厂涉水工业企业排放标准的通知》(菏水综治办发【2018】8号); (COD<sub>cr</sub> ≤20mg/L、氨氮≤15mg/L、悬浮物 70mg/L、动植物油 10mg/L、氟化物 5mg/L)。</p> <p>(2) 锅炉燃烧废气排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 重点控制区排放浓度限值(烟尘≤10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>≤50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>≤100mg/m<sup>3</sup>)。恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准。蒸煮废气参考山东省地方标准《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 中标准(1.0mg/Nm<sup>3</sup>)。</p> <p>(3) 无组织恶臭气体参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级(新扩改建) 标准限值(氨≤1.5mg/m<sup>3</sup>、硫化氢≤0.06mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20)。无组织颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中排放限值(颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>(4) 固定源恶臭气体参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中恶臭污染物排放标准限值(臭气浓度≤2000) 要求。</p> <p>(5) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。(昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。</p> <p>(6) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号) 中的相关要求; 危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18596-2001) 及修改单要求。</p>
--------------------------	---

表二

工程建设内容：该项目属于未批先建项目。该项目为方便羊肉汤、肉制调理品生产项目，位于单县终兴镇谢楼村以北，占地 3330 平方米，建筑面积 1796 平方米。工程组成包括主体工程、辅助工程、环保工程等组成。工作人员 15 人，年工作 300 天，实行单班工作制，每班 8 小时。

原辅材料消耗及水平衡： 表 2-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	数量	来源
1	鸡大胸	吨/t	20	市场外购
2	羊肉	吨/t	15	市场外购

本项目废水主要为羊肉解冻清洗废水、姜葱等配料清洗废水、蒸煮锅体清洗废水、车间地面废水、制水机含盐废水和生活废水。羊肉解冻清洗废水、姜葱等配料清洗废水、蒸煮锅体清洗废水、车间地面废水、制水机含盐废水和生活废水。项目废水全部进入企业自建污水处理站处理。项目废水得到合理处置，对项目区水环境影响较小。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）
1	制冷压宿机	8	8
2	燃气锅炉	1	1
3	杀菌釜	1	1
4	封口机	2	2
5	分割机	1	1
6	切肉机	1	1
7	滚揉机	1	1
8	污水处理站	1	1
9	纯水制备装置	1	1
10	油烟净化器	2	1
11	蒸煮锅	5	5

表 2-3 环保投资估算一览表

序号	环保设施	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	设备降噪	0.5	0.5
2	污水处理站	10	10
3	低氮燃烧加烟气循环技术	1	1
4	高排气筒	0.5	0.5
5	油烟净化器 2 套	1	1
6	活性炭吸附装置	1	1
7	总计	14	14

表 2-4 项目建设内容一览表

工程组成		工程内容	实际工程内容
主体工程	生产车间	羊肉汤生产车间，内置解冻区、蒸煮区、消毒区、包装区，1层钢结构，建筑面积 576m <sup>2</sup> ；骨肉相连生产车间，内置解冻区、腌制区、串制区、速冻区和包装区，1层钢结构，建筑面积 670m <sup>2</sup>	已建成
辅助	仓库	包材库，建筑面积 400m <sup>2</sup> ，存放部分原料物料	已建成
工程	锅炉房	内置 1t/h 天然气锅炉一座，1层钢结构，建筑面积 30m <sup>2</sup> ；	已建成
	办公室	1层钢结构，建筑面积 100m <sup>2</sup>	已建成
	冷库	冷库，建筑面积 20m <sup>2</sup> 制冷方式为氟利昂制冷	冷库建筑面积 200m <sup>2</sup>
公用工程	给排水	项目用水由单县供水管网提供；排水采取雨污分流制	项目用水是自打井
	供热	办公室采用空调取暖；羊肉汤蒸煮工序采用蒸汽蒸煮	已建成
	供电	由单县当地供电公司供给	已建成
环保工程	废气	低氮燃烧加烟气循环技术，后经 15m 高排气筒排放；污水处理站置于密闭房屋内，恶臭废气经收集装置收集后由活性炭吸附装置处理，处理后 15m 高排气筒排放；蒸煮废气经抽油烟机收集后进入油烟净化器处理后经烟筒排放；	已建成
	废水	生活设置旱厕，由周边农户清运农田施肥；生产废水排入污水处理站处理达标后排放；	已建成
	固废	生活垃圾、姜葱边料由环卫部门清运；沉淀池污泥用于周边农田肥田；废石英砂外售综合利用；废活性炭和废离子交换树脂委托有资质的单位处理	无废离子交换树脂
	噪声	低噪声设备、减振、隔声、吸声等	已建成

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

该项目用水分为羊肉解冻清洗用水、配料（葱姜等）清洗用水、蒸煮用水、蒸煮锅清洗用水、杀菌釜用水、车间地面清洗用水、锅炉用水和生活用水。

项目用水平衡图见下图：

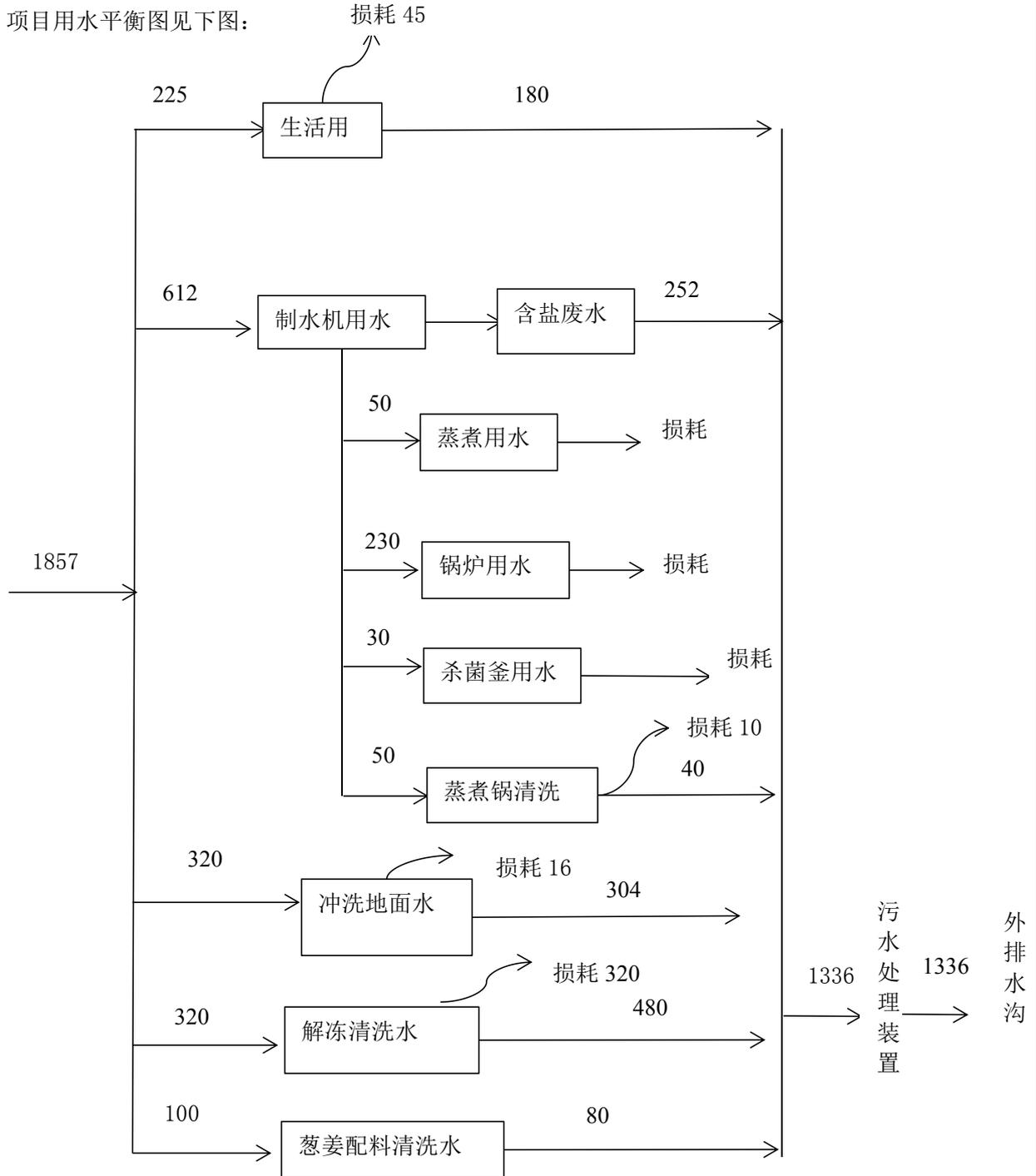


图 1 项目水平衡（单位 m³/a）

①运营期羊肉汤生产工艺及产污环节见下图：

羊肉汤工艺流程简介：

该项目外购羊肉，首先进行浸泡、浸泡完成后切割成需肉片大小，再清洗一遍。投入到蒸煮锅内，加入适量纯水和配料进行蒸煮，加热方式为蒸汽。蒸煮完成后通过分装机进行分装，分装后的半成品进入杀菌釜高温杀菌，杀菌方式为高温蒸汽；杀菌后自然冷却，冷却完成进行包装，包装后即产品。清洗解冻用水均为通过纯水制备设备制备的纯水。

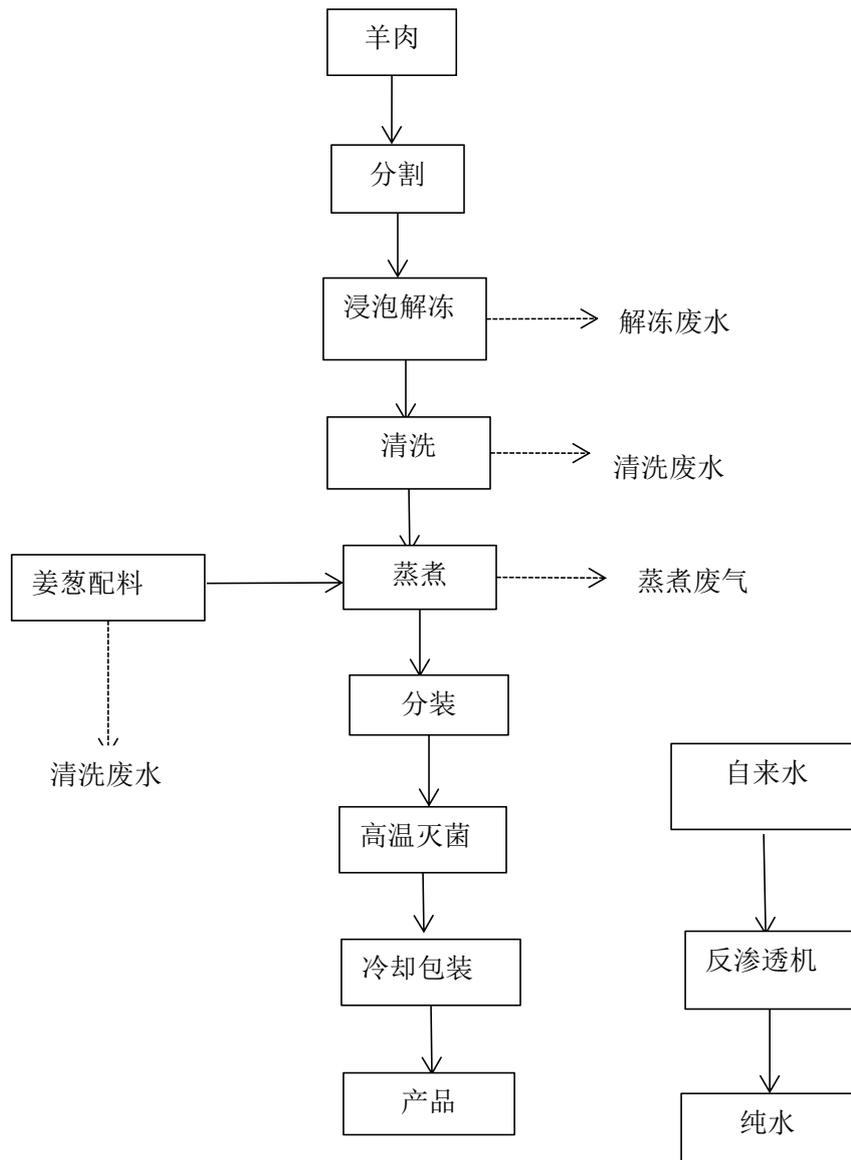


图 2：羊肉汤生产工艺流程及产污环节图

②运营期骨肉相连生产工艺及产污环节见下图：

骨肉相连生产工艺流程：

该项目原料为外购鸡大胸，解冻过程为自然解冻，通过滚揉机将解冻后的肌肉进行切割所需大小肉块，然后人工串制成串，在低温速冻机内速冻后包装为产品。该工艺中解冻为自然解冻，不用水浸泡，物清洗过程。

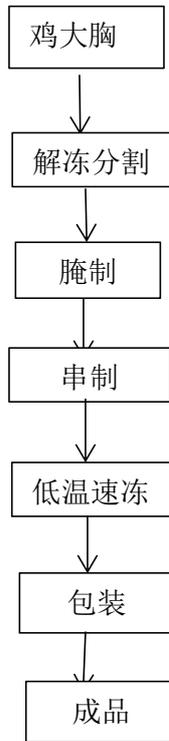


图 3：骨肉相连生产工艺流程图

污水处理工艺图如下

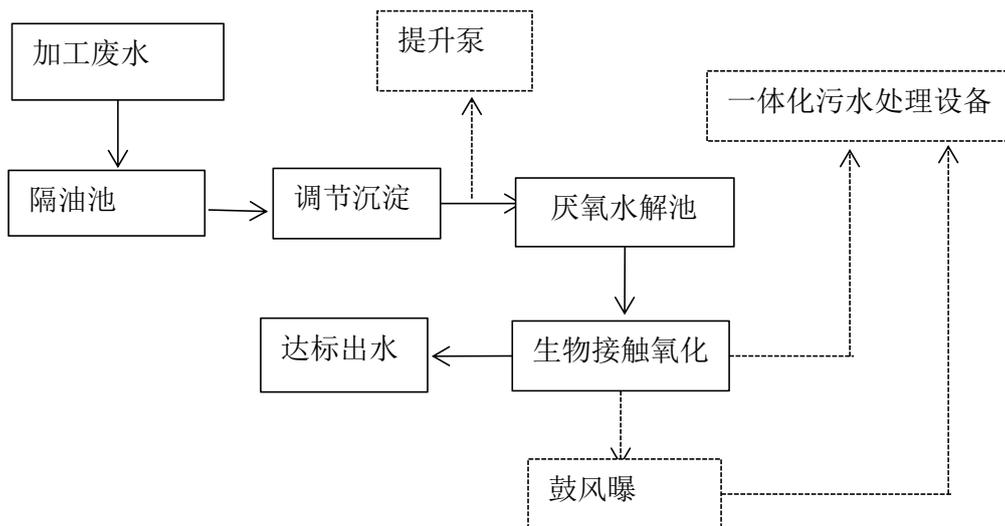


图 4：水处理工艺：

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、主要污染源

1. 废水

本项目废水主要为羊肉解冻清洗用水、配料（姜葱等）清洗用水、蒸煮用水、蒸煮锅清洗用水、杀菌釜用水、车间地面清洗用水、锅炉用水和生活用水。羊肉解冻清洗用水、配料（姜葱等）清洗用水、蒸煮用水、蒸煮锅清洗用水、杀菌釜用水、车间地面清洗用水、锅炉用水和生活用水均排入企业自建污水处理站处理。项目废水得到合理处置，对项目区水环境影响较小。

2、废气

该项目废气主要为锅炉燃烧废气和污水处理站产生的少量恶臭及蒸煮废气。

①恶臭：项目污水处理站运行过程中会产生恶臭气体，其主要成分为硫化氢、氨的物质。收集后由活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。②锅炉燃烧废气采用低氮燃烧器，利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧，再循环可以促进天然气的充分燃烧，减少烟尘的产生。最后锅炉尾气经 15m 高的排气筒高空排放。③蒸煮锅蒸煮废气：该项目蒸煮废气主要为水蒸汽，夹带少量油烟，蒸煮过程为密闭，产汽过程只在蒸煮完开锅过程，产生量少。经引风机引入油烟净化器中处理，处理后经高于所在车间 1.5m 的排气筒排放。本项目为燃气锅炉，燃料为天然气。

3、噪声：项目噪声主要是分割机、滚揉机、制冷压缩机、封口机等所产生的设备噪声。项目选用低噪声设备，且设备设置在室内，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，采用封闭式生产车间隔声。

4、固体废弃物：本项目产生的固体废物主要为葱姜边料、生活垃圾、沉淀池污泥、废石英砂、废活性炭和废离子交换树脂。葱姜边料、生活垃圾，由环卫部门清运。沉淀池污泥，清运周边农田施肥。废石英砂，外卖综合处理。废活性炭和废离子交换树脂，委托有资质的单位处理。

二、污染物处理及排放

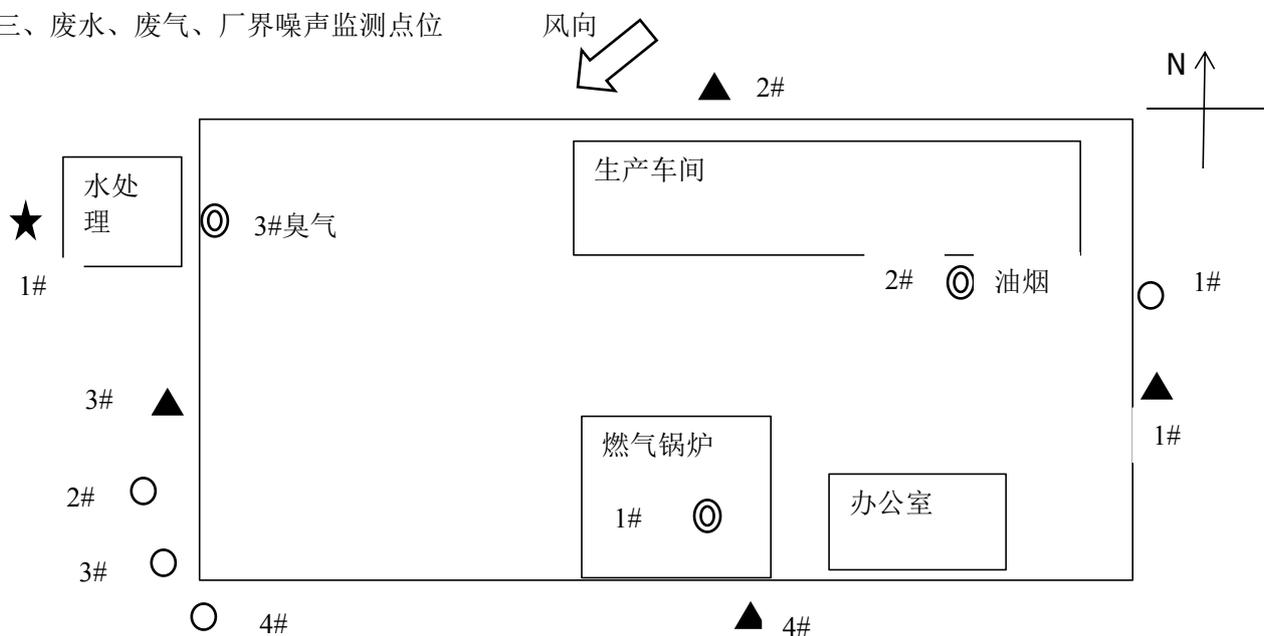
本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

污染源		治理措施	排放去向
废气	锅炉燃烧废气	低氮燃烧加烟气循环技术，经不低于 15 米高烟囱排放	无组织、有组织达标排放
	污水处理站	收集后活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放	
	蒸煮废气	油烟净化器	
噪声	分割机	项目选用低噪声设备，且设备设置在室内，采用	/

	滚揉机 制冷压缩机 封口机	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，采用封闭式生产车间隔声。	
固废	葱姜边料	由环卫部门清运处理	废包装材料经收集 外售废品购站
	生活垃圾		污水处理系统产生 的渣油及油泥交有 资质单位处理
	沉淀池污泥	周边农户清运农田施肥	
	废石英砂 废活性炭和废离子交 换树脂	废石英砂外卖综合利用；废活性炭和离子交换树脂委托有资质单位处理	厂区职工产生的生 活垃圾经集委托环 卫部门定期清运处 理
废水	羊肉解冻清洗废水	全部排入企业自建污水处理站处理	全部排入企业自建 污水处理站处理
	姜葱等配料清洗废水		
	蒸煮锅清洗废水		
	车间地面清洗废水		
	生活废水		
	制水机含盐废水		
合计环保投资			50 万元

三、废水、废气、厂界噪声监测点位



备注：○ 无组织颗粒物 ⊙ 固定源颗粒物 ▲ 噪声 ★ 污水

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：

1、环评批复要求及落实情况见表 5，如下：

表 5 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>1、拟建项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。该项目运营后产生的废水主要是羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、纯水制备产生的浓盐水和生活污水。羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、生活污水收集后和纯水制备系统废水在满足《&lt;山东省南水北调沿线污染物综合排放标准&gt;等 4 项标准增加全盐量指示限值修改单》标准要求中全盐量不超过 1600mg/L 情况下经采用设计处理能力为 20t/d，污水处理工艺为：“隔油池+调节沉淀池+厌氧+接触氧化”污水处理设施进行处理，处理后满足鲁质监标发【2016】46 号修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)一般保护区标准要求及菏泽市水环境综合整治领导小组文件“关于进一步加严全市污水处理厂涉水工业企业排放标准的通知”菏水综治办发[2018]8 号文件要求：全市所有直排环境的涉水工业企业 CODcr、氨氮、氟化物排放标准分别为 50mg/L、5mg/L、2mg/L 要求后达标排放。应对污水处理站、危废暂存场所、隔油池、管渠等做好防渗措施，避免对地下水产生污染。按照要求规范污水排放口。</p>	<p>厂区按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设了厂区排水系统。车该项目运营后产生的废水主要是羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、纯水制备产生的浓盐水和生活污水。羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、生活污水收集后和纯水制备系统废水在满足《山东省南水北调沿线污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、纯水制备产生的浓盐水和生活污水排入自建的污水处理站处理。污水处理站、危废暂存场所、隔油池、管渠等做好防渗措施，避免了对地下水产生污染。按照要求规范污水排放口。</p>	<p>落实</p>
<p>2、项目自新上一台 1t/h 以天然气为燃料的燃气锅炉用于项目生产工序。该项目大气污染物主要是燃气锅炉废气、蒸煮过程产生的含油废气以及污水处理产生的恶臭气体。污水处理站产生的恶臭气体经采取对污水处理站各个池体上部进行封闭，同时对臭气进行集中收集后采用活性炭吸附装置进行除臭处理，处理后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准表</p>	<p>项目污水处理站运行过程中会产生①恶臭气体，其主要成分为硫化氢、氨的物质。收集后由活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放。②锅炉燃气废气采用低氮燃烧器，利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧，再循环可以促进天然气的充分燃烧，减少烟尘的产生。</p>	<p>已落实</p>

<p>1 中二级标准要求；蒸煮过程产生的含油废气收集后经处理效率达到 99%的静电式油烟净化器进行处理，处理后满足《山东省饮食油烟排放标准》（DB37/597-2006）中型要求后经专用烟道排放。一台 1t/h 燃气蒸汽锅炉采用低氮燃烧器进行处理，处理后满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中“表 2 第四时段重点控制区”排放标准要求（SO<sub>2</sub>50mg/m<sup>3</sup>、烟尘 10mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>100mg/m<sup>3</sup>）后通过 15 米高排气筒高空排放。据建设项目生产车间最近的敏感保护目标为西南方向 112 米的住户，能满足卫生防护距离的要求，你单位应配合县规划部门和单县终兴镇政府做好该范围内用地规划控制，禁止规划、建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔就采样平台。</p>	<p>最后锅炉尾气经 15m 高的排气筒高空排放。 ③蒸煮锅蒸煮废气：该项目蒸煮废气主要为水蒸汽，夹带少量油烟，蒸煮过程为密闭，产汽过程只在蒸煮完开锅过程，产生量少。废气引入油烟净化器，处理后于高于所在车间 1.5m 高排气筒排放。据建设项目生产车间最近的敏感保护目标为西南方向 112 米的住户，能满足卫生防护距离的要求，该项目附近无建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔就采样平台。</p>	
<p>3、对生产噪声源的主要生产设备，经采取减震、消声、隔声等降噪措施后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p>	<p>项目选用低噪声设备、对高噪声设备采取隔声、消音等措施，经车间墙壁吸收，距离衰减和绿化屏障，经过采取上述措施后，不会对周围声环境及距离较近的敏感目标造成明显的不利影响。</p>	<p>已落实</p>

<p>4、本项目产生的固体废弃物主要为葱姜边料、生活垃圾、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭和废离子交换树脂。生活垃圾、污水处理站污泥收集后交由环卫部门统一处理；废石英砂外售；废活性炭和废离子交换树脂属危险废物，分类收集后交由有该危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物污染防治技术政策》其修改单要求进行贮存、运输、处置。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要为葱姜边料、生活垃圾、沉淀池污泥、废石英砂、废活性炭。葱姜边料、生活垃圾，由环卫部门清运。沉淀池污泥，清运周边农田施肥。废石英砂，外卖综合处理。废活性炭，委托有资质的单位处理。项目产生的固体废物均合理利用或处置，不会对周围环境造成影响。该危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物污染防治技术政策》其修改单要求进行贮存、运输、处置。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、本项目新上一台 1t/h 燃气蒸汽锅炉 SO<sub>2</sub>年排放量 0.01872t/a，NO<sub>x</sub>年排放量为 0.202t/a，COD<sub>cr</sub>、氨氮排放量分别为 0.0668/a、0.00668t/a，单县环境保护局出具了关于该项目调剂主要污染物总量控制知识指示的通知，已从关闭的企业中调剂给单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目 SO<sub>2</sub>0.02872t/a、NO<sub>x</sub>0.202t/a、COD<sub>cr</sub>0.0668/a、氨氮 0.00668t/a，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD<sub>cr</sub>、氨氮排放量控制在总量控制指示以内。</p>	<p>经检测氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD<sub>cr</sub>、排放量控制在总量控制指示以内</p>	<p>已落实</p>
<p>6、该项目制冷剂为氟利昂密封性能及其管道阀门定期检修，切实做到氟利昂装置安全无泄漏。使用防爆型的通风系统和设备，防止其他泄漏到工作场所空气中。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟，避免高浓度吸入。加强对职工的安全意识培训，采取有效的事故防范措施，最大程度的降低事故的发生。</p>	<p>该公司加强对职工的安全意思培训，采用有效的事故防范措施，最大程度的降低事故的发生。</p>	<p>已落实</p>
<p>7、该项目属未批先建项目，施工期已结束。</p>	<p>-----</p>	<p>-----</p>

<p>三、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、同时投入使用的“三同时”制度。并严格落实菏泽市环保局“十一个”工程总有关要求。项目建成后按照新的《建设项目环境保护管理条例》的要求，组织竣工环境保护验收。经验收合格后，该项目方可正式投入生产。</p>	<p>-----</p>	<p>-----</p>
<p>四、本项目的性质、规模、地点及生产工艺发生重大变化，批复后五年内未建设的应重新报批环境影响评价文件。</p>	<p>-----</p>	<p>-----</p>
<p>五、县环境监察大队、单县终兴镇环保所做好项目建设期间的环境保护监督管理工作。县危险废物和辐射管理站应配合单县终兴镇环保所、监察大队做好一般固废和危险废物的储存，运输、和处置工作。</p>	<p>-----</p>	<p>-----</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1。

5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
固定源废气			
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录 A)	/
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
固定源颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>
无组织废气			
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
污水检测			
COD <sub>cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01mg/L
噪声			
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检

测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

### 3、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

### 4、气体检测分析质量保证

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

验收监测内容:

1.废水与废气验收检测内容

表 6-1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年07月08日-09日	1#锅炉排气筒采样口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测2天, 3次/天
	2#油烟排气筒采样口	油烟	检测2天, 3次/天
	3#废气排气筒采样口	臭气浓度	检测2天, 3次/天
	污水排放口	COD <sub>cr</sub> 、氨氮、氟化物、 悬浮物、动植物油	检测2天, 4次/天
	厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	颗粒物、臭气浓度	检测2天, 4次/天
	厂界四周	噪声	连续2天, 昼、夜间各1次

2、厂界噪声监测

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设1个监测点位, 共4个点。

(2) 监测项目

等效连续 A 声级 Leq(A)。

(3) 监测频次

连续监测2天, 昼间、夜间各1次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。

表七

验收监测期间生产工况记录：

表 7-1 验收监测期间企业生产负荷一览表

监测日期	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	生产负 (%)
2018.07.08	鸡大胸、羊肉	鸡大胸 20 吨/d、羊肉 15 吨/d	鸡大胸 16 吨/d	80%
2018.07.09			羊肉 13 吨/d	87%

在进行检测验收时，公司正常运行，污染治理设施运转正常，工况达到验收要求的 75% 以上，符合验收监测的条件。

验收监测结果：

表 7-2：无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.07.08	颗粒物	0.211	0.389	0.399	0.392
		0.194	0.385	0.425	0.401
		0.216	0.397	0.414	0.400
		0.200	0.406	0.421	0.377
2018.07.09	颗粒物	0.233	0.401	0.433	0.384
		0.241	0.374	0.406	0.419
		0.209	0.388	0.408	0.422
		0.220	0.391	0.380	0.415
2018.07.08	臭气浓度	12	16	19	14
		<10	11	18	14
		12	15	16	16
		11	13	17	15
2018.07.09	臭气浓度	<10	12	15	14
		<10	11	16	17
		<10	14	17	13
		11	15	13	14
		<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10

表 7-4: 污水进出口监测数据一览表

检测时间	检测点位	频次	COD <sub>cr</sub> (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
2018.07.08	进口	1	1882	153.9	47	4.17	4.42
		2	1834	153.5	49	4.16	4.34
		3	1800	147.8	41	4.10	4.67
		4	1780	134.1	45	4.15	4.24
		均值	1824	147.3	46	4.15	4.42
	出口	1	18	11.5	10	0.10	0.67
		2	23	11.7	9	0.10	1.48
		3	14	11.8	8	0.10	1.00
		4	26	11.7	13	0.12	1.34
		均值	20	11.7	10	0.11	1.12
去除效率 (%)			98.9	92.1	78.0	97.5	74.6
2018.07.09	进口	1	1871	150.0	44	4.15	4.77
		2	1796	147.0	46	4.18	4.26
		3	1849	141.4	51	4.08	4.64
		4	1856	150.1	40	3.96	5.15
		均值	1843	147	45	4.09	4.71
	出口	1	19	11.9	9	0.10	1.34
		2	25	12.2	13	0.09	1.19
		3	29	12.3	15	0.10	1.28
		4	13	11.4	10	0.16	1.48
		均值	22	11.9	12	0.11	1.32
去除效率 (%)			98.8	91.9	74.0	97.3	71.9
样品状态	进口：浅褐色、浑浊；出口：褐色，略浑浊。						

表 7-5：固定源颗粒物检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果												
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (实测)				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (折算后)				排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值	
2018.07.08	1#锅炉排气筒采样口	颗粒物	1.3	1.6	1.1	1.3	1.3	1.6	1.1	1.3	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>	
		氮氧化物	80.1	78.2	77.2	79	81	79	78	79	0.0794	0.0775	0.0765	0.0778	
		二氧化硫	5.1	4.2	4.1	4	5	4	4	5	5.05×10 <sup>-3</sup>	4.16×10 <sup>-3</sup>	4.06×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-3</sup>	
		氧含量 (%)	3.7	3.6	3.7	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	991	991	991	991	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2018.07.09	1#锅炉排气筒采样口	颗粒物	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.19×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	
		氮氧化物	80.1	78.1	77.1	78	81	79	78	79	0.0794	0.0773	0.0749	0.0772	
		二氧化硫	5.2	4.2	4.2	5	5	4	4	5	5.15×10 <sup>-3</sup>	4.16×10 <sup>-3</sup>	4.08×10 <sup>-3</sup>	4.46×10 <sup>-3</sup>	
		氧含量 (%)	3.7	3.6	3.7	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	991	990	972	984	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 7-5：固定源颗粒物检测结果一览表（续）

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.07.08	2#油烟排气筒进口	油烟	5.17	5.17	5.64	5.33	0.0747	0.0742	0.0820	0.0770
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14448	14355	14540	14448	—	—	—	—
	2#油烟排气筒出口	油烟	0.51	0.50	0.52	0.51	7.42×10 <sup>-3</sup>	7.22×10 <sup>-3</sup>	7.51×10 <sup>-3</sup>	7.38×10 <sup>-3</sup>
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14540	14448	14448	14479	—	—	—	—
	净化效率 (%)	油烟	--	--	--	--	90.1	90.3	90.8	90.4
	3#废气排气筒进口	臭气浓度	2317	1737	3090	2381	--	--	--	--
3#废气排气筒出口	臭气浓度	732	412	231	458	--	--	--	--	
2018.07.09	2#油烟排气筒进口	油烟	5.05	4.73	5.14	4.97	0.0730	0.0683	0.0751	0.0721
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14448	14448	14609	14502	—	—	—	—
	2#油烟排气筒出口	油烟	0.49	0.47	0.51	0.49	7.12×10 <sup>-3</sup>	6.79×10 <sup>-3</sup>	7.37×10 <sup>-3</sup>	7.09×10 <sup>-3</sup>
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14540	14448	14448	14479	—	—	—	—
	净化效率 (%)	油烟	--	--	--	--	90.2	90.1	90.2	90.2
	3#废气排气筒进口	臭气浓度	3090	2317	3090	2832	--	--	--	--
	3#废气排气筒出口	臭气浓度	231	549	549	443	--	--	--	--

表 7-6: 噪声检测结果一览表

附表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.07.08	1#东厂界	50.9	44.1
	2#北厂界	51.3	42.3
	3#西厂界	50.9	42.7
	4#南厂界	50.6	43.4
2018.07.09	1#东厂界	50.6	46.1
	2#北厂界	50.8	43.7
	3#西厂界	50.4	46.5
	4#南厂界	50.8	44.3
标准限值		60	50

## 气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	大气稳定度等级
2018.07.08	23.3	100.3	1.8	NE	3	4	23.3
	26.4	100.1	1.9	NE	2	4	26.4
	30.2	100.2	2.0	NE	2	4	30.2
	29.1	100.1	2.0	NE	2	3	29.1
2018.07.09	24.5	100.0	2.0	NE	2	9	24.5
	26.7	100.2	1.8	NE	2	9	26.7
	27.0	100.1	1.9	NE	2	9	27.0
	26.8	100.1	2.0	NE	2	9	26.8

表八

验收监测结论:

1、单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目，项目建设选址位于单县终兴镇谢楼村以北，单县单卷食品有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018年06月19日，单县环境保护局单环审[2018]66号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。（该项目属于未批先建，在批复前进行了处罚）

3、该项目实际总投资600万元，其中环保投资50万元，占总投资的8.33%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

厂区按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设了厂区排水系统。车间地面硬化、污水处理站、管道等做好了防渗措施；UV光解除尘器+15m排气筒；1套企业自建污水处理站；基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、公司制定了详细的环境管理制度，人员经公司培训，熟悉设备操作，最大限度降低环境污染事故发生的可能性。

7、验收监测结果综述：

1) 验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放浓度为 $0.433\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准限值(颗粒物的厂界无组织排放浓度限 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )要求；臭气浓度的厂界无组织排放浓度17，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值中二级(新扩改建)标准限值(臭气浓度 $\leq 20$ )。

2) 验收监测期间噪声最大值为 $51.3\text{dB}(\text{A})$ ，该项目厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求，厂界噪声达标。

3) 验收监测期间臭气固定源排放浓度为549(无量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2中恶臭污染物排放标准限值(臭气浓度 $\leq 2000$ )要求。

4) 验收监测期间污水出口 $\text{COD}_{\text{cr}}$ 、氨氮、悬浮物、动植物油、氟化物浓度、排放速率分别为 $29\text{mg}/\text{L}$ ，98.9%、 $12.3\text{mg}/\text{L}$ ，92.1、 $15\text{mg}/\text{L}$ ，78.0、 $0.16\text{mg}/\text{L}$ ，97.5、 $1.48\text{mg}/\text{L}$ ，74.6，满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)修改单中一般保护区及其修改单标准( $\text{COD}_{\text{cr}}\leq 60\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 $\leq 15$ ；悬浮物 $\leq 30$ ；动植物油 $\leq 5\text{mg}/\text{L}$ ；氟化物 $\leq 10$ )

5) 验收监测期间颗粒物固定源排放浓度、排放速率、 $1.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.59\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2013)重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中“颗粒物”的要求。

6) 验收监测期间油烟排放浓度、排放速率为 $0.52\text{mg}/\text{m}^3$ ， $7.51\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 。满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)标准( $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ )。

7)、验收监测期间二氧化硫 $5.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $80.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》( $\text{SO}_2\leq\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{NO}_x\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ )。

综上所述，单县单卷食品有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。该项目实际投资600万元，其中环保投资50万元，占总投资8.33%。企业制定了环保管理制度，明确了环保管理机构及其职责，办公室负责项目环保管理和环保档案的收存。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用；厂界噪声达标。

## 注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：环评批复

附件 3：燃气设施配套建设委托合同

附件 4：行政处罚决定书

附件 5：委托书

附件 6：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：现场采样照片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

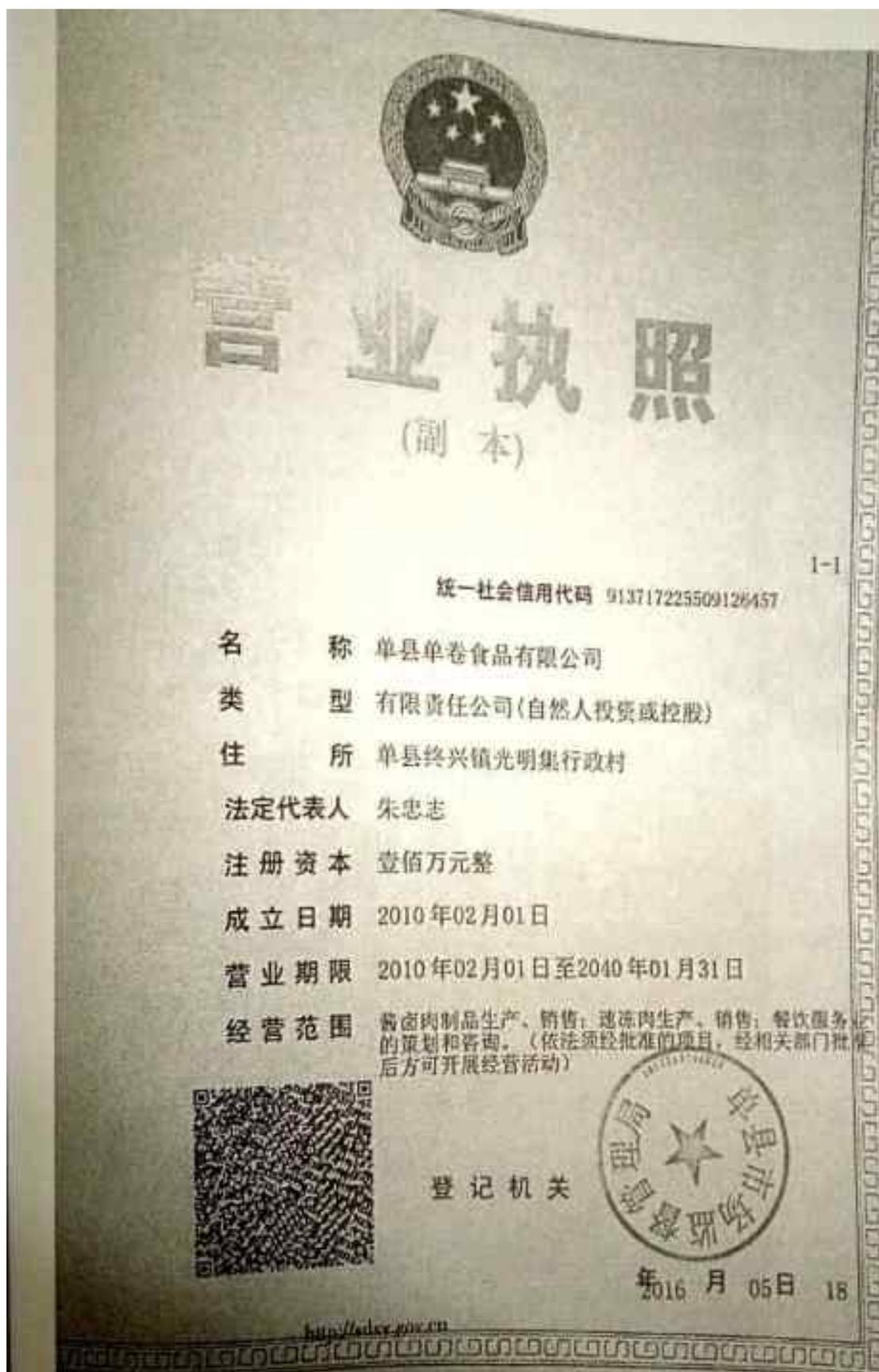
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目						建设地点	单县终兴镇谢楼村以北					
	行业类别	食品制造业				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	固体羊肉汤 15 吨/年 骨肉相连 20 吨/年				实际生成能力	固体羊肉汤 15 吨/年 骨肉相连 20 吨/年		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司				
	环评文件审批机关	单县环境保护局				审批文号	单环审[2018]66 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	/				竣工日期			排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	单县单卷食品有限公司				环保设施施工单位	单县单卷食品有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位					环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	1200				环保投资总概算（万元）	14		所占比例（%）	1.67				
	实际总投资（万元）	600				实际环保投资（万元）	50		所占比例（%）	8.3				
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	3.5	噪声治理（万元）	0.5	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400					
运营单位	单县单卷食品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913717225509126457		验收时间	2018.07					
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）	本期工程自身消减量（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”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）	
	废水				0.3695	0.3695							+0	
	化学需氧量													
	氨氮			10mg/L	0.00123								+0	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物				0.000345	0.000345							+0.000345	
项目相关的其它污染物	颗粒物			0.0000322	0.0000322	0.0000322							+0.0000322	

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。

附件 1：营业执照



## 单县环境保护局

单环审[2018] 66 号

### 关于单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目环境影响报告表的批复意见

单县单卷食品有限公司：

你单位《单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目环境影响报告表》收悉，经研究，提出以下审批意见：

一、该项目拟投资 1200 万元其中环保投资 14 万元，在单县终兴镇光明集行政村谢楼村以北建设单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目，项目占地 3330 平方米，总建筑面积 1796 平方米，生产规模为年产 15 吨固体羊肉汤和 20 吨骨肉相连。项目主要建设内容主体工程包括生产车间，辅助工程包括仓库、锅炉房、办公室、冷库，公用工程包括供、排水、供电，环保工程包括废水、废气、噪声、固废治理工程。该项目属未批先建，单县环境保护局于二〇一七年七月三日对该项目下达了行政处罚决定书：单环罚字【2017】145 号，停止建设。单县发展改革局出具了山东省建设项目备案证明，登记备案号：1717060186 号。该项目符合国家产业政策，在落实报告表中提出的污染防治措施后，应该能够满足环境保护的要求，从环境保护角度同意该项目建设。

二、该项目在设计、建设和运营中应落实环评报告表和本批复的要求。

1、拟建项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。该项目运营后产生的废水主要是羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、纯水制备产生的浓盐水和生活污水。羊肉解冻清洗废水、配料清洗废水、蒸煮锅清洗废水、车间地面清洗废水、生活污水收集后和纯水制备系统废水在满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》等 4 项标准增加全盐量指标限值修改单》标准要求中在全盐量不超过 1600mg/L 情况下经采用设计处理能力为 20t/d，污水处理工艺为“隔油池+调节沉淀池+厌氧+接触氧化”污水处理设施进行处理，处理后满足鲁质监标发【2016】46 号修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）一般保护区域标准要求及菏泽市水环境综合整治领导小组文件“关于进一步加严全市污水处理厂涉水工业企业排放标准的通知”菏水综治办发[2018]8 号文件要求：全市所有直排环境的涉水工业企业 COD、氨氮、氟化物排放标准分别为 50mg/L、5mg/L、2mg/L 要求后达标排放，应对污水处理站、危废暂存场所、隔油池、管渠等做好防渗措施，避免对地下水产生污染。按要求规范污水排放口。

2、该项目新上一台 1t/h 以天然气为燃料的燃气锅炉用于项目生产工序。该项目大气污染物主要是燃气锅炉废气、蒸煮过程产生的含油废气以及污水处理站产生的恶臭气体。污水处理站产生的恶臭气体经采取对污水处理站各个池体上部进行封闭，同时对其废气进行集中收集后采用活性炭吸附装置进行除臭处

理，处理后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求后通过15米高排气筒高空排放，少量无组织排放的恶臭气体采取措施后满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求；蒸煮过程产生的含油废气收集后经处理效率达到99%的静电式油烟净化器进行处理，处理后满足《山东省饮食油烟排放标准》(DB37/597-2006)中型要求后经专用烟道排放。一台1t/h燃气蒸汽锅炉采用低氮燃烧器进行处理，处理后满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中“表2第四时段重点控制区”排放标准要求( $SO_2, 50mg/m^3$ 、烟尘 $10mg/m^3$ 、 $NO_x, 100mg/m^3$ )后通过15米高排气筒高空排放。据建设项目环境影响报告表结论该项目生产车间卫生防护距离为100米，距离该项目生产车间最近的敏感保护目标为西南方向112米的住户，能够满足卫生防护距离的要求，你单位应配合县规划部门和单县终兴镇政府做好该范围内用地规划控制，禁止规划、建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。各有组织排放源须按规范要求设置永久性采样、监测孔及采样平台。

3、对产生噪声源的主要生产设备，经采取减震、消声、隔声等降噪措施后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

4、本项目产生的固体废弃物主要为葱姜边料、生活垃圾、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭和废离子交换树脂。生活垃圾、污水处理站污泥收集后交由环卫部门统一处理；废石英砂外售；废活性炭和废离子交换树脂属危险废物，分类收集后交由有该危险废物处理资质的单位进行处理，均不得对环境形成二次污染。一般固废和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物污染防治技术政策》其修改单要求进行贮存、运输、处置。

5、本项目新上一台1t/h燃气蒸汽锅炉 $SO_2$ 年排放量为0.01872t/a、 $NO_x$ 年排放量为0.202t/a、COD、氨氮排放量分别为0.0668t/a、0.00668t/a，单县环境保护局出具了关于该项目调剂主要污染物总量控制指标的通知，已从关闭的企业中调剂给单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目 $SO_2, 0.01872t/a$ 、 $NO_x, 0.202t/a$ 、COD0.0668t/a、氨氮0.00668t/a， $SO_2$ 、 $NO_x$ 、COD、氨氮排放量控制在总量控制指标以内。

6、该项目制冷剂为氟利昂，应加强对氟利昂密封性能及其管道阀门定期检修，切实做到氟利昂装置安全无泄漏，使用防潮型的通风系统和设备，防止气体泄漏到工作场所空气中。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，避免高浓度吸入。加强对职工的安全意识培训，采取有效的事故防范措施，最大程度的降低事故的发生。

7、该项目属未批先建项目，施工期已结束。

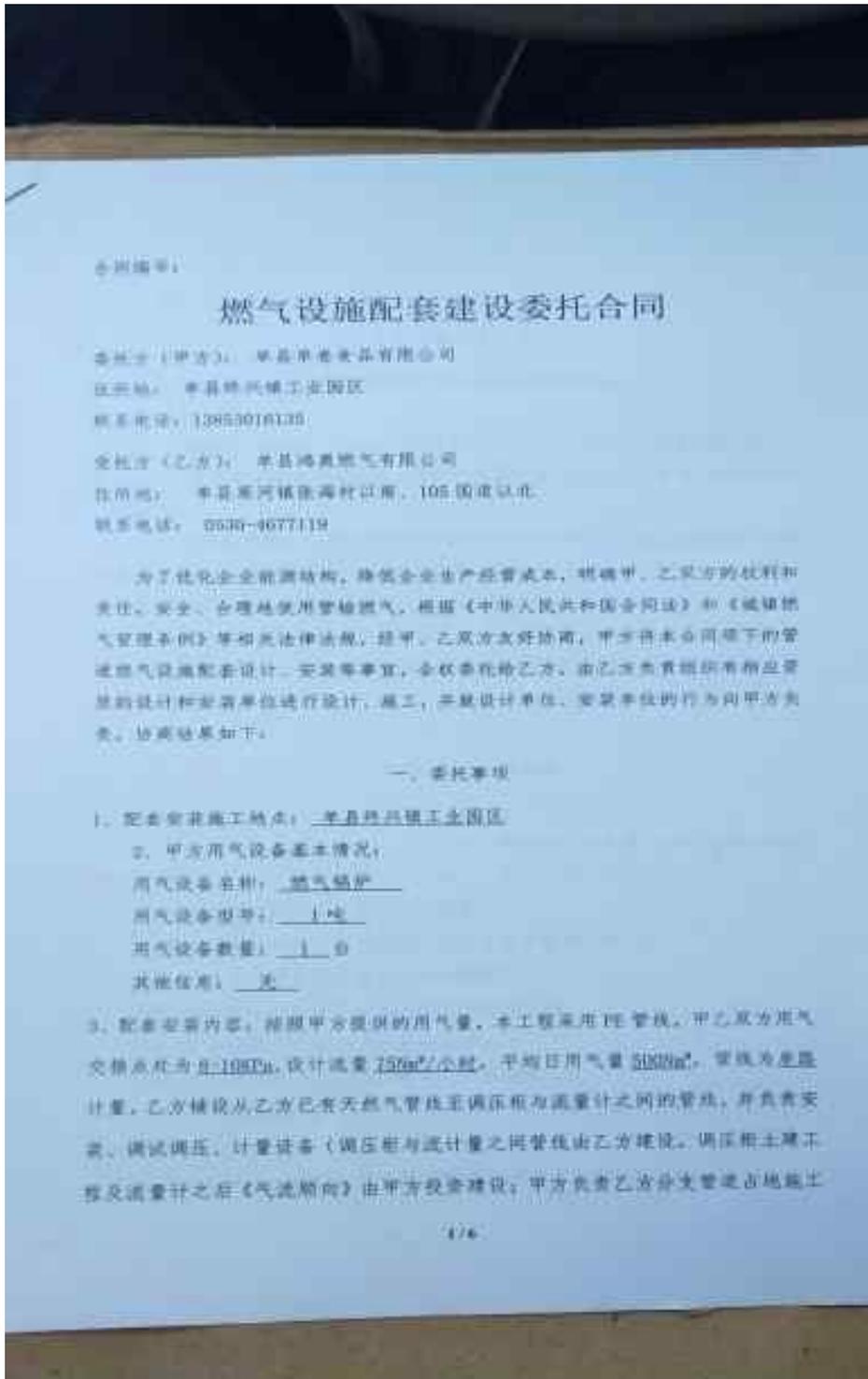
三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，并严格落实菏泽市环保局“十个一”工程中有关要求。项目建成后按照新的《建设项目环境保护管理条例》的要求，组织竣工环境保护验收。经验收合格后，该项目方可正式投入生产。

四、本项目的性质、规模、地点及生产工艺发生重大变化，批复后五年内未建设的应重新报批环境影响评价文件。

五、县环境监察大队、单县终兴镇环保所做好项目建设期间的环境保护监督管理工作。县危险废物和辐射管理站应配合单县终兴镇环保所、监察大队做好一般固废和危险废物的储存、运输、和处置工作。

二〇一八年六月十九日

附件 3：燃气设施配套建设委托合同



协调),

4. 燃气用途: 锅炉燃烧用气

## 二、合同价款及支付方式

1. 收费依据: 甲乙双方根据设计安装成本协商确定

2. 收费项目与标准: 根据设计安装成本, 乙方应向甲方收取设计费 30000 元, 工程材料费及安装费 78739 元, 工程管网配套费 52500 元, 安装工程总造价 134239 元。

3. 合同价款总额: 乙方应向甲方收取的合同总价款为 134239 (壹拾叁万肆仟贰佰叁拾玖元, 为保持双方长期合作关系, 乙方给予甲方一定的费用减免优惠, 乙方实际向甲方收取 70000 元, 大写: (柒万元整)。

4. 支付方式: (1) 合同签订后三个工作日内甲方向乙方预付 2 万元; (2) 余款 5 万元均摊到气价 (即每立方按照 3.5 元, 使用气量 92593 方后即可恢复正常气价 2.96 元/立方)。

## 三、配套建设施工及验收

1. 施工期限以下列第 (2) 种方式确定:

(1) 开工日期为      年      月      日 (甲方必须具备施工条件及按合同支付工程款才能开工), 竣工日期为      年      月      日; 工期为      天。

(2) 根据甲方实际情况另行协商确定。

2. 施工过程中如遇到下列情况, 乙方可自行顺延工期:

(1) 由于甲方原因不具备施工条件而停工;

(2) 由于甲方原因变更计划或提出修改施工图;

(3) 甲方不按合同约定支付有关款项;

(4) 甲方的其他违约行为, 致使乙方无法施工;

(5) 由于出现战争、地震、水灾、火灾、暴风雪、罢工、骚乱、政府行为等不可抗力时。

3. 合同签订后, 由乙方负责组织设计、进场施工并完成验收。

4. 甲方负责乙方建设中压管网到甲方用气点的施工协调等事宜。
5. 甲方应在本协议签订之日起三日内向乙方提供建筑物平面图纸及室内给排水、暖、电、设备平面图。乙方应在14日内向甲方提交设计图一份。
6. 甲乙双方指定的人员应对设计图进行确认并签字认可。经确认后的设计图，如需变更，由提出变更的一方承担设计及相关工程费用。
7. 工程开工后，由乙方分工序向甲方报验。验收合格经双方签字认可后方可转入下道工序。对于隐蔽工程，乙方应及时通知甲方进行验收及位置确认。
8. 为保证工程质量，防止重复施工，增加工程施工成本，甲方应在地面标示、敷水线、铺设道路硬化等工程施工前15日内书面通知乙方，否则，甲方应承担乙方施工过程中增加的施工费和误工费等一切费用。
9. 乙方委托的施工单位在甲方具备施工条件的前提下进行施工，单项工程在设计图确认之日起及时安排施工。
10. 工程完工后15日内，甲乙双方应共同进行验收，验收合格经双方签字确认。若因甲方原因导致乙方无法验收的，乙方可自行组织验收，验收完毕后10日内将验收结果通知甲方，视为甲方对工程的验收结果无异议。乙方应在工程验收合格后20日内向甲方提供竣工图纸资料一份。验收标准如下：
  - 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006
  - 《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》CJ394-2009
  - 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJ333-2005
11. 乙方在施工过程中，应服从甲方代表和现场管理员的统一协调指挥。
12. 在通气条件具备后5个工作日内，乙方做出通气计划安排并将列明通气注意事项的《通气通知书》送达甲方，甲方在接到告知后应积极做好通气相应的准备工作。
13. 通气前，乙方与甲方签订《供气合同》。
14. 其他：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### 四、增装与变更用气设施

甲方增装与变更用气设施时，应提前30天向乙方办理有关书面申请手续，并按规定办理有关事项。为了保证安全用气，增装或变更用气设施应由乙方负责组织施工，并收取增装费、材料费、施工费等费用。未经乙方同意，甲方不得随

意增加用气量或用气设备,更不能自行改装、移装其它天然气设施,否则,所造成的一切后果均由甲方自行承担。

#### 五、燃气设施的产权界定及管理维护

甲方建筑规划红线内燃气管道与设施(具体包括:厂区内中低压管道,阀门,计量器具,阀门,法兰)的产权归甲方所有(乙方免费保修一年),并由甲方负责维护和管理,也可向乙方支付维护费用后委托乙方负责维护,其他属于乙方产权的管道和设施,由乙方自行维护和管理。

#### 六、甲方的权利和义务

1. 按合同规定及时支付工程款,否则由此而影响工程的责任由甲方承担。
2. 向乙方提供使用燃气的相关数据及技术指标,并确保按约定时间和数量用气。
3. 有权要求乙方配合甲方按照国家现行规定,对燃气计量器具进行周期检定与更换,费用由甲方承担。
4. 用气设施发生故障或者存在安全隐患时,有权要求乙方提供用气设施的安全检查和维护保养的有偿服务。
5. 未经乙方许可,不得添装、改装燃气管道,不得损害供气设施,不得擅自更换、变动供气计量装置。
6. 甲方不得在燃气设施附近堆放易燃易爆物品或堆积重物,挤压燃气设施或管线,易燃易爆物品或堆积重物应与燃气设施保持一定安全距离。
7. 其他: \_\_\_\_\_

#### 七、乙方的权利和义务

1. 依照法律、法规的规范,对甲方的用气设施运行状况和安全管理措施进行安全检查,甲方采取有效措施保证安全用气。
2. 按相关规范要求并结合甲方提出的燃气使用要求规划,设计燃气管网及设施并经甲方审定后实施。
3. 按燃气相关规范要求组织施工,并保证施工工程质量,乙方制作的调压



在区人民法院起诉。

甲方（盖章）  
授权代表：  
签约日期：2017年8月6日

乙方（盖章）  
授权代表：  
签约日期：2017年8月6日

附件 4:行政处罚决定书

**单县环境保护局**  
**行政 处 罚 决 定 书**  
单环罚字[2017]145号

被处罚单位: 单县单卷食品有限公司  
法定代表人(负责人): 朱忠志  
详细地址: 终兴镇光明集村

经查实,你单位未依法提交建设项目环境影响评价文件,擅自开工建设。  
以上事实有《污染源现场监察记录》、《调查询问笔录》、影像资料等证据为凭。  
该行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第十六条之规定。  
依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款之规定,我局对你单位做出如下处罚决定:

1. 责令改正违法行为;
2. 罚款壹万元整。

你单位应于接到本决定书之日起十五日内将罚款缴至我局指定的代收机构:单县农村信用联社营业部。你公司缴纳罚款后,应将缴款凭据复印件报送我局备案。逾期不缴纳罚款的,我局依法将每日按罚款数额3%加处罚款。

如不服本处罚决定,可在接到决定书之日起六十日内向单县人民政府申请行政复议,也可在六个月内直接向单县人民法院起诉。申请行政复议或者提起行政诉讼,不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议,也不向人民法院起诉,又不履行本处罚决定的,我局将依法申请人民法院强制执行。

单县环境保护局(印章)  
2017年7月30日

附件 4:检测委托书

## 委托书

山东圆衡检测科技有限公司:

根据环保相关部门的要求和规定,我公司单县单卷食品有限  
公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目,需要进行验收检测,特委  
托贵单位承担此次验收检测工作,编制验收检测报告表,请尽快组织  
实施。

委托  单县单卷食品有限公司

日期: 2018 年 07 月 07 日

附件 5：检测报告

  
171512114891



# 检 测 报 告

国英（检）字（2018）年 第 071701 号

项目名称：废气、废水和噪声检测

委托单位：单县单卷食品有限公司

山东圆衡检测科技有限公司  
二〇一八年七月十七日



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司报告专用章及骑缝章、**MA** 标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮编：274000

电话：0530-7382689/7382696

E-mail: [sdyhjc001@163.com](mailto:sdyhjc001@163.com)

## 1. 前言

受单县单卷食品有限公司委托，山东国衡检测科技有限公司于 2018 年 07 月 08 日至 09 日对单县单卷食品有限公司固定源废气、厂界无组织废气、废水和噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。

## 2. 检测内容

### 2.1 采样日期、点位及频次

表 1：检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 07 月 08 日-09 日	1#锅炉排气筒采样口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天， 3 次/天
	2#油库排气筒采样口	油烟	检测 2 天， 3 次/天
	3#废气排气筒采样口	臭气浓度	检测 2 天， 3 次/天
	污水排放口	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、氟化物、 悬浮物、动植物油	检测 2 天， 4 次/天
	厂界上风向设 1 个监测点 厂界下风向设 3 个监测点	颗粒物、臭气浓度	检测 2 天， 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间 各 1 次

### 2.2 检测项目、方法及检测依据

污水采样方法执行《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)，气体采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。

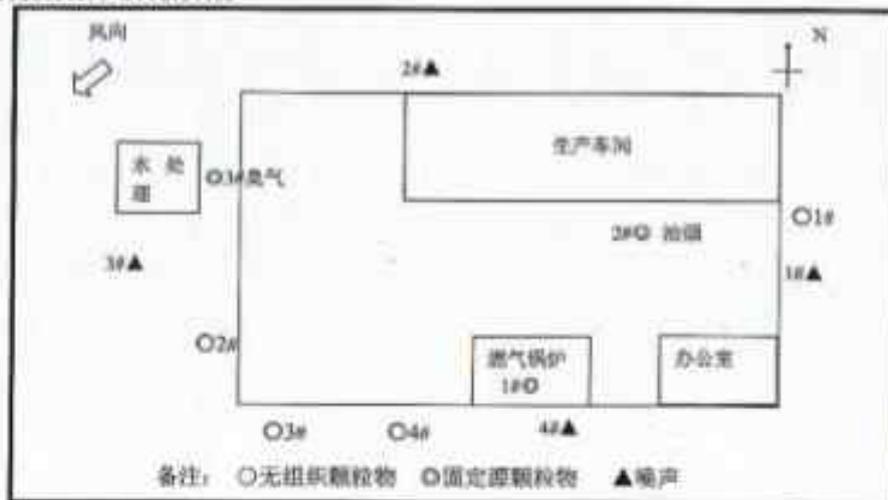
检测分析方法详见表 2。

表 2: 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
固定源废气			
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录 A)	/
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
固定源颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m <sup>3</sup>
无组织废气			
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
污水检测			
COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01mg/L
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

3.厂界及布点示意图

2018.07.08-2018.07.09



#### 4.检测结果

检测结果详见表 4-1、4-2、4-3、4-4。

表 4-1：无组织颗粒物的检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.07.08	颗粒物	0.211	0.389	0.399	0.392
		0.194	0.383	0.425	0.401
		0.216	0.397	0.414	0.400
		0.300	0.406	0.421	0.377
2018.07.09	颗粒物	0.233	0.401	0.433	0.384
		0.241	0.374	0.406	0.419
		0.209	0.388	0.408	0.422
		0.220	0.391	0.380	0.415
2018.07.08	臭气浓度	12	16	19	14
		<10	11	18	14
		12	15	16	16
		11	13	17	15
2018.07.09	臭气浓度	<10	12	15	14
		<10	11	16	17
		<10	14	17	13
		11	15	13	14

表 4-2、固定源颗粒物检测数据一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (实测)						排放速率 (mg/s) (折算后)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.07.08	1#锅炉房 气罩采样 口	颗粒物	1.3	1.6	1.1	1.3	1.3	1.6	1.1	1.3	1.29×10 <sup>4</sup>	1.59×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>
		二氧化硫	80.1	78.2	77.2	79	81	79	78	79	0.0794	0.0775	0.0765	0.0778
		二氧化氮	5.1	4.2	4.1	4	5	4	4	5	5.02×10 <sup>2</sup>	4.16×10 <sup>2</sup>	4.06×10 <sup>2</sup>	4.43×10 <sup>2</sup>
		氨含量 (%)	3.7	3.6	3.7	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	991	991	991	991	—	—	—	—	—	—	—	—
		折算率	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.5	1.4	1.39×10 <sup>4</sup>	1.19×10 <sup>4</sup>	1.46×10 <sup>4</sup>	1.34×10 <sup>4</sup>
2018.07.09	1#锅炉房 气罩采样 口	颗粒物	80.1	78.1	77.1	78	81	79	78	79	0.0794	0.0773	0.0749	0.0772
		二氧化硫	5.2	4.2	4.2	5	5	4	4	5	5.15×10 <sup>2</sup>	4.16×10 <sup>2</sup>	4.08×10 <sup>2</sup>	4.46×10 <sup>2</sup>
		氨含量 (%)	3.7	3.6	3.7	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	991	990	972	984	—	—	—	—	—	—	—	—
		折算率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 4-2: 固定源颗粒物检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )					排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018.07.08	2# 油烟排气筒进口	油烟	5.17	5.17	5.64	5.33	0.0747	0.0742	0.0820	0.0770		
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14448	14355	14540	14448	--	--	--	--	--	
	2# 油烟排气筒出口	油烟	0.51	0.50	0.52	0.51	7.42×10 <sup>-3</sup>	7.22×10 <sup>-3</sup>	7.51×10 <sup>-3</sup>	7.38×10 <sup>-3</sup>		
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14540	14448	14448	14479	--	--	--	--	--	
	净化效率 (%)		油烟	--	--	--	--	90.1	90.3	90.8	90.4	
	3# 废气排气筒进口	臭气浓度	2317	1737	3090	2381	--	--	--	--		
臭气浓度		732	412	231	458	--	--	--	--			
2018.07.09	2# 油烟排气筒进口	油烟	5.05	4.73	5.14	4.97	0.0730	0.0683	0.0751	0.0721		
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14448	14448	14609	14502	--	--	--	--	--	
	2# 油烟排气筒出口	油烟	0.49	0.47	0.51	0.49	7.12×10 <sup>-3</sup>	6.79×10 <sup>-3</sup>	7.37×10 <sup>-3</sup>	7.09×10 <sup>-3</sup>		
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14540	14448	14448	14479	--	--	--	--	--	
	净化效率 (%)		油烟	--	--	--	--	90.2	90.1	90.2	90.2	
	3# 废气排气筒进口	臭气浓度	3090	2317	3090	2832	--	--	--	--		
臭气浓度		231	549	549	443	--	--	--	--			

表 4-3: 污水检测数据一览表

检测时间	检测点位	频次	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	
2018.07.08	进口	1	1662	153.9	47	4.17	8.42	
		2	1534	153.5	49	6.16	4.34	
		3	1600	147.8	41	4.19	4.67	
		4	1780	134.1	45	6.15	4.24	
		均值	1624	147.3	46	4.15	4.42	
	出口	1	18	11.5	10	0.10	0.67	
		2	23	11.7	9	0.10	1.48	
		3	14	11.8	8	0.10	1.00	
		4	26	11.7	13	0.12	1.34	
		均值	20	11.7	10	0.11	1.12	
		去除率 (%)		98.9	92.1	78.0	97.5	74.6
	2018.07.09	进口	1	1871	150.0	44	4.15	4.77
2			1796	147.0	46	4.18	4.26	
3			1849	141.4	51	4.08	4.64	
4			1855	156.1	49	3.96	5.15	
		均值	1843	147	45	4.09	4.71	
出口		1	19	11.9	9	0.10	1.34	
		2	25	12.2	13	0.09	1.19	
		3	29	12.3	15	0.10	1.28	
		4	11	11.4	10	0.16	1.48	
		均值	22	11.9	12	0.11	1.32	
		去除率 (%)		98.8	91.9	74.0	97.3	71.9

进口, 浅褐色, 浑浊, 出口, 褐色, 澄清。

表 4-4: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.07.08	1#东厂界	50.9	44.1
	2#北厂界	51.3	42.3
	3#西厂界	50.9	42.7
	4#南厂界	50.6	43.4
2018.07.09	1#东厂界	50.6	46.1
	2#北厂界	50.8	43.7
	3#西厂界	50.4	46.5
	4#南厂界	50.8	44.3
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2018.07.08	23.3	100.1	1.8	NE	3	4
	26.4	100.1	1.9	NE	2	4
	30.2	100.2	2.0	NE	2	4
	29.1	100.1	2.0	NE	2	3
2018.07.09	24.5	100.0	2.0	NE	2	9
	26.7	100.2	1.8	NE	2	9
	27.0	100.1	1.9	NE	2	9
	26.8	100.1	2.0	NE	2	9

编制人: 胡燕平

审核: 姜

签发: 孙秋波

日期: 2018.07.17

日期: 2018.07.17

日期: 2018.07.17

山东圆物检测科技有限公司

(加盖报告专用章)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171512114891

名称: 山东网盛检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口) (274000)

本机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
础条件和能力, 准予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 特此认定。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2020年09月21日

发证机关: 山东省市场监督管理局



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。



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913717028830664A

名称 山东圆衡检测科技有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 住所 山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交口)  
 法定代表人 肖凯

注册资本 伍佰零壹万元整

成立日期 2016年11月21日

有效期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围 环境保护竣工验收检测; 环境影响评价和评估监测, 环境工程质量管理; 地下水、地下水、饮用水、噪音、土壤、固体废物检测; 室内外空气检测; 职业卫生检测和评价; 环境工程技术咨询。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



<http://sdjy.gov.cn>

登记机关



1. 营业执照应当悬挂于经营场所的醒目位置。  
 2. 营业执照应当与经营场所保持一致。  
 3. 营业执照不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

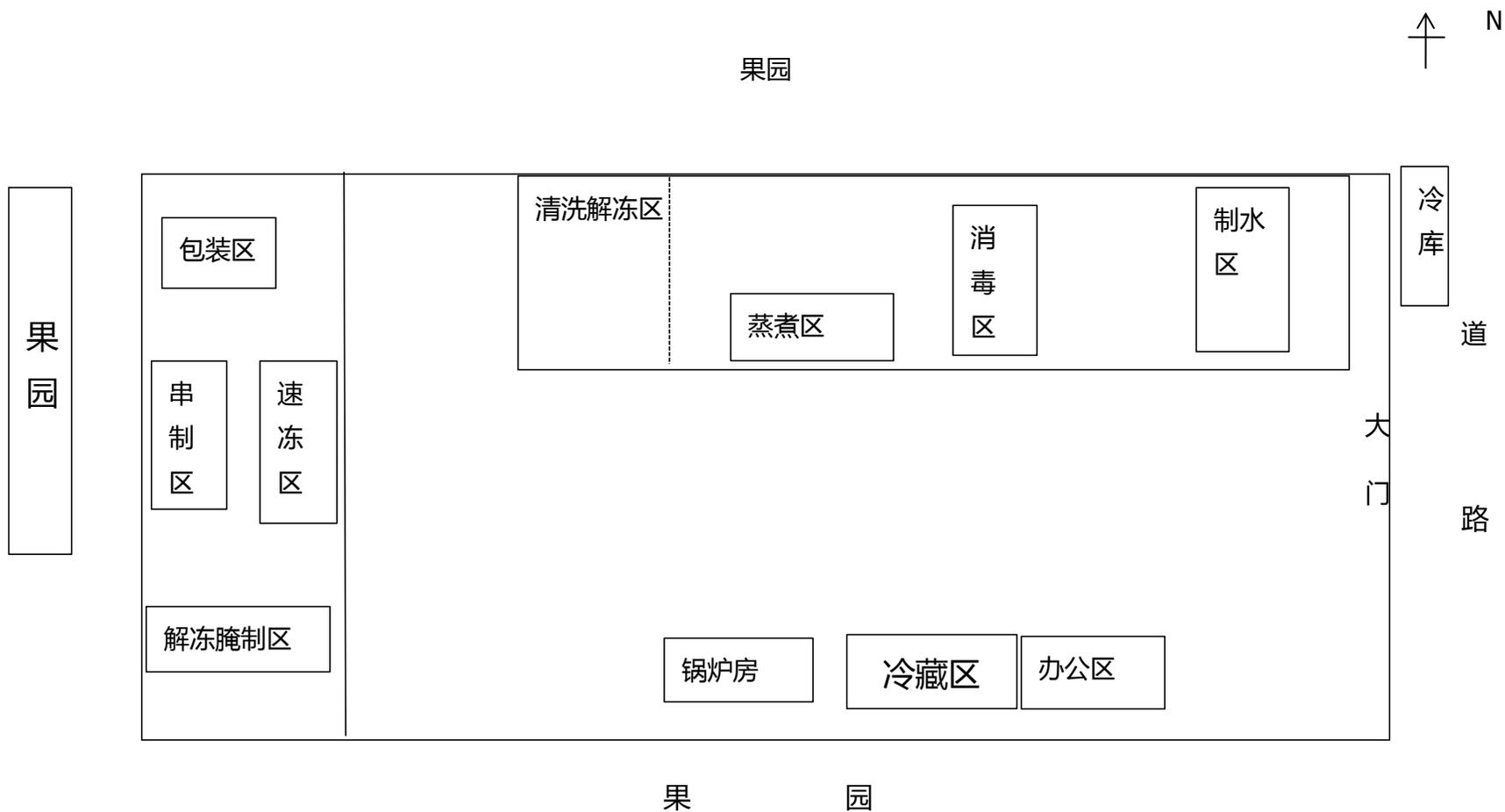
企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区布置示意图



附图 3：现场采样照片





单县单卷食品有限公司  
方便羊肉汤、肉制调理品生产项目  
竣工环境保护验收意见

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年七月

## 二、专家意见

### 单县单卷食品有限公司

### 方便羊肉汤、肉制调理品生产项目竣工环境保护

## 验收意见

二〇一八年七月二十二日，单县单卷食品有限公司在单县组织召开了方便羊肉汤、肉制调理品生产项目竣工环境保护验收会。验收工作组由单县单卷食品有限公司、环评报告编制单位山东中慧咨询管理有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和3名专业技术专家组成（验收工作组人员名单附后）。特邀单县环境保护局以及本企业所属环保所有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了单县单卷食品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于单县终兴镇谢楼村以北，总占地面积3330平方米，总建筑面积1796平方米。项目总投资600万元，年分别生产固体羊肉15吨、骨肉相连20吨，主要建设内容包括主生产车间、办公室、仓库、冷库、锅炉房、污水处理站等。

##### （二）环保审批情况

山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 6 月编制了《单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目环境影响报告表》，并于 2018 年 6 月通过单县县环境保护局审查批复（单环审[2018]66 号）。

### （三）投资情况

项目总投资 600 万元，其中环保投资 50 万元。

### （四）、验收范围

单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目

## 二、工程变动情况

本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，不存在重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为羊肉解冻清洗用水、配料（姜葱等）清洗用水、蒸煮用水、蒸煮锅清洗用水、杀菌釜用水、车间地面清洗用水、锅炉用水和生活用水。废水经企业自建污水处理站处理达标后直排入沟渠。

### （二）废气

该项目产生的废气主要为锅炉燃烧废气、污水处理站产生的少量恶臭及蒸煮废气。

恶臭：项目污水处理站运行过程中会产生恶臭气体，其主要成分为硫化氢、氨的物质。收集后由活性炭吸附装置处理后

15m 高排气筒排放。

锅炉燃烧废气采用低氮燃烧器，利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧，再循环可以促进天然气的充分燃烧，减少烟尘的产生。最后锅炉尾气经 15m 高的排气筒高空排放。

蒸煮锅蒸煮废气：该项目蒸煮废气主要为水蒸汽，夹带少量油烟，蒸煮过程为密闭，产汽过程只在蒸煮完开锅过程，产生量少。经引风机引入油烟净化器中处理，处理后经高于所在车间 1.5m 的排气筒排放。

### （三） 噪声

项目噪声主要是分割机、滚揉机、制冷压缩机、封口机等所产生的设备噪声。项目选用低噪声设备，且设备设置在室内，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，采用封闭式生产车间隔声。

### （四） 固废

本项目产生的固体废物主要为葱姜边料、生活垃圾、沉淀池污泥、废石英砂、废活性炭。葱姜边料、生活垃圾，由环卫部门清运。沉淀池污泥，清运周边农田施肥。废石英砂，外卖综合处理。废活性炭委托有资质的单位处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷满足验收监测要求。

#### （一）污染物达标排放情况

1、废水：验收监测期间污水处理站出口 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、悬浮物、动植物油、氟化物浓度排放浓度最大值分别为 29mg/L, 12.3mg/L, 15mg/L, 0.16mg/L, 1.48mg/L, 满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）修改单中一般保护区及其修改单标准（COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L；氨氮≤15；悬浮物≤30；动植物油≤5mg/L；氟化物≤10），能够实现达标排放。

#### 2、废气：

有组织废气：

验收监测期间，固定源臭气排放浓度为 549（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中恶臭污染物排放标准限值（臭气浓度≤2000）要求，能够实现达标排放。

验收监测期间锅炉燃烧废气中烟尘颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 最高排放浓度分别为 1.6mg/m<sup>3</sup>、5.0mg/m<sup>3</sup>、81mg/m<sup>3</sup>，达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区排放浓度限值（烟尘≤10mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>≤50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>≤100mg/m<sup>3</sup>）要求，能够实现达标排放。

验收监测期间油烟排放浓度、排放速率为 1.27mg/m<sup>3</sup>，达到蒸煮废气参考山东省地方标准《饮食业油烟排放标准》

(DB37/597-2006) 中标准 ( $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ) 要求, 能够实现达标排放。

无组织废气:

验收监测期间, 颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为  $0.433\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准限值 (颗粒物的厂界无组织排放浓度限  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ) 要求; 臭气浓度的厂界无组织最大排放浓度 19, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级 (新扩改建) 标准限值 (臭气浓度  $\leq 20$ )。

3、噪声: 验收监测期间, 该项目厂界噪声监测期间昼间最大等效声级为  $51.3\text{dB}(\text{A})$ , 夜间最大等效声级为  $46.5\text{dB}(\text{A})$ , 结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求 (昼间  $60\text{dB}(\text{A})$ , 夜间  $50\text{dB}(\text{A})$ ), 厂界噪声达标。

4、本项目产生的固体废物主要为葱姜边料、生活垃圾、沉淀池污泥、废石英砂、废活性炭。葱姜边料、生活垃圾, 由环卫部门清运。沉淀池污泥, 清运周边农田施肥。废石英砂, 外卖综合处理。废活性炭, 委托有资质的单位处理。项目产生的固体废物均合理利用或处置, 不会对周围环境造成影响。

## (二) 环保设施去除效率

### 1. 废水治理设施

验收监测期间污水处理站 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、悬浮物、动植物油、氟化物去除效率分别为 98.9%、92.1%、78.0%、97.5%、74.6%。

## 2. 废气治理设施

验收期间食堂油烟去除效率为 55.2%至 78.2%

## 3. 厂界噪声治理设施

验收监测报告中没有给出噪声治理设施的降噪效果。

## 4. 固体废物治理设施

固废都得到了有效处置，处置率 100%。

## 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

## 六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、规范有组织废气采样孔和永久性采样平台，设置环保设施及排气筒标志牌；

- 3、企业提供无上访和环保违规证明。
- 4、规范污水总排口及标识，完善危废暂存场所和危废处理程序。
- 5、落实验收组提出的其他意见。

(二) 验收监测单位需要完善内容：

1、细化调查项目实际建设情况、调试运行情况等。核查建设内容与环评文件、批复变化情况，明确变更内容，不得有重大变更。

2、进一步规范验收监测报告文本内容及“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

#### 八、验收人员信息

见附件。

单县单卷食品有限公司

二〇一八年七月二十二日

《单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目》

竣工环境保护验收人员信息

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	朱忠志	单县单卷食品有限公司	总经理	朱忠志
专业技术专家	张勤助	菏泽市环境监测中心站	高级工程师	张勤助
	刘士华	菏泽市环境保护局	工程师	刘士华
	郭新科	单县环境保护监测站	高级工程师	郭新科
特邀人员	程巨昌	单县环保局	环保所长	程巨昌
检测单位	胡燕平	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	胡燕平
验收报告编制单位	徐慧	菏泽圆星环保科技有限公司	技术员	徐慧

单县单卷食品有限公司  
方便羊肉汤、肉制调理品生产项目  
竣工环境保护验收其他说明事项

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年七月

# 目录

一：单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目环保设施竣工及调试公示截图.....	63
二：单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目环境保护验收整改说明.....	64
三：单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调味品生产项目验收报告网上公示截图.....	67

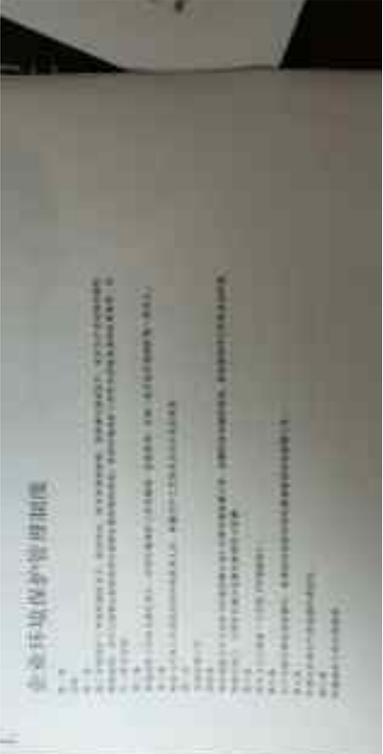
一：单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目环保设施竣工及调试公示截图



## 二、整改说明

### 整改说明

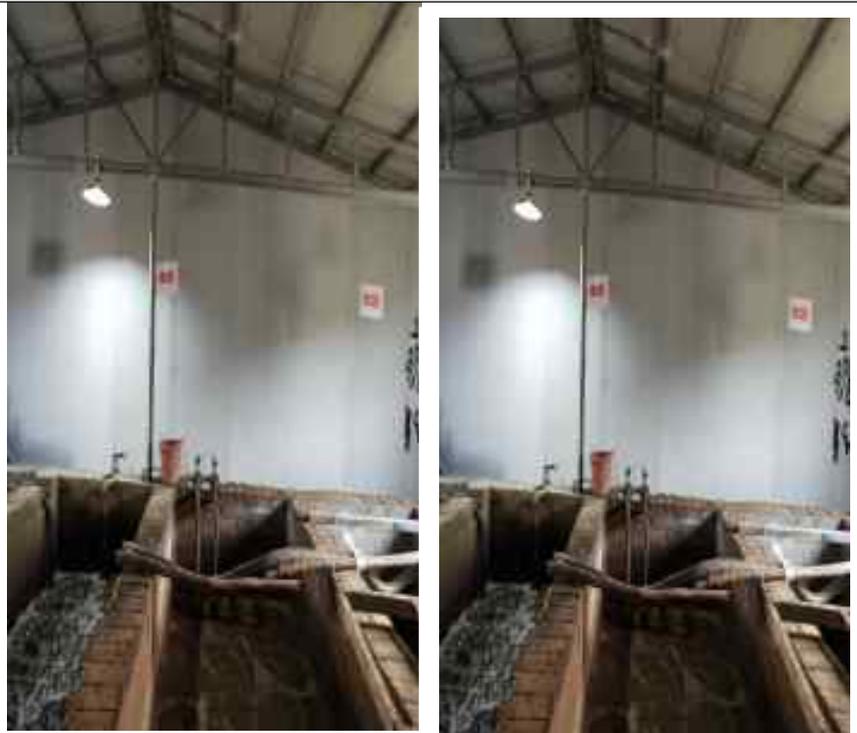
2018年07月22日，我公司在菏泽市单县组织召开了方便羊肉汤、肉制调味品生产项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况	
1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。		
2、规范有组织废气采样孔和永久性采样平台，设置环保设施及排气筒标志牌；		

3、企业提供无上访和环保违规证明。



4、规范污水总排口及标识，完善危废暂存场所和危废处理程序。



<p>5、落实验收组提出的其他意见。</p>	<p>已落实</p>
<p>1、细化调查项目实际建设情况、调试运行情况等。核查建设内容与环评文件、批复变化情况，明确变更内容，不得有重大变更。</p>	<p>已落实</p>
<p>2、进一步规范验收监测报告文本内容及“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。</p>	<p>已落实</p>

单县单卷食品有限公司

2018年07月28日

### 三、单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理品生产项目验收报告网上公示截图

#### 单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理生产项目环保验收公示

2018-08-09 10:05:20 山东三丰检测科技有限公司 阅读 2

单县单卷食品有限公司环评1-jlc-epdf-compressed.pdf

### 单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理生产项目环保验收公示

单县单卷食品有限公司方便羊肉汤、肉制调理生产项目位于单县终兴镇歌楼村以北。

单县单卷食品有限公司派相关专业技术人员前往现场勘察、收集有关技术资料后，同时按照有关要求对该企业的环境管理等方面进行检查，在分析检测结果、汇总检查结果的基础上编制了该项目验收报告。

二〇一八年七月二十二日，单县单卷食品有限公司在单县组织召开了方便羊肉汤、肉制调理品生产项目竣工环境保护验收会。根据会议中验收小组提出的整改意见，落实各项整改内容，形成验收报告。详见附件。

在线公告

