

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司

2023 年度

温室气体排放核查报告



城矿环资技术（黑龙江）有限公司

2024 年 6 月

报告编号：CKWS202402

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：城矿环资技术（黑龙江）有限公司

核查报告签发日期：2024 年 6 月



企业（或者其他经济组织）名称	黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司	地址	黑龙江省鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路7号
联系人	吴吉星	联系方式（电话、email）	15639520985
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ ☒ 是 ☐ 否，请填写下列委托方信息。委托方名称：黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 地址：黑龙江省鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路7号；联系人：吴吉星 联系方式（电话、email）：15639520985			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域		屠宰及肉类加工 C1351	
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人		是	
核算和报告依据		《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》	
温室气体排放报告（初始）版本/日期		/	
温室气体排放报告（最终）版本/日期		/	
排放量	核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量	
初始报告的排放量（tCO ₂ ）	10857.52	/	
经核查后的排放量（tCO ₂ ）	10857.52	/	
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	/	企业所属行业不属于被纳入全国碳排放权交易体系的行业无需填报补充数据表	
核查结论 城矿环资技术（黑龙江）有限公司依据《碳排放权交易管理办法（试行）》（生态环境部令第19号）的要求，对“黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司”（以下简称“受核查方”）2023年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。经文件评审和现场核查，形成如下核查结论： 1. 排放报告与核算指南以及备案监测计划的符合性： 经核查，核查组确认黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司提交的2023年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子			

数以及温室气体排放核算和报告，符合《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》的相关要求。

2. 排放量声明：

2.1 企业法人边界的排放量声明

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

排放类型	2023 年
化石燃料燃烧排放 (tCO ₂)	11.08
工业生产过程排放 (tCO ₂)	0
废水厌氧处理产生的排放 (tCO ₂)	221.51
净购入的使用的电力产生的排放 (tCO ₂)	5980.26
生物质燃料产生的排放 (tCO ₂)	4644.67
合计 (tCO ₂)	10857.52

2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

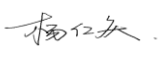
黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司所属行业不属于被纳入全国碳排放权交易体系的行业，所以无需填报补充数据表。

3.与上年度相比，排放量存在异常波动的原因说明：

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2022 年度未进行碳排放核查，无法分析排放量波动。

4.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述：

无。

核查组长	谢 明	签名		日期	2024 年 6 月 20 日
核查组成员	杨仁庆	签名		日期	2024 年 6 月 20 日
技术复核人	王 晖	签名		日期	2024 年 6 月 20 日
批准人	周 明	签名		日期	2024 年 6 月 20 日

目录

1 概述	2
1.1 核查目的	2
1.2 核查范围	2
1.3 核查准则	2
2 核查过程和方法	4
2.1 核查组安排	4
2.2 文件评审	4
2.3 现场核查	5
2.4 核查报告编写及内部技术复核	6
3 核查发现	6
3.1 基本情况的核查	6
3.2 核算边界的核查	11
3.3 核算方法的核查	12
3.5 监测计划执行情况的核查	24
3.6 质量保证和文件存档的核查	25
3.7 其他核查发现	25
4 核查结论	25
4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性	25
4.2 排放量声明	26
4.3 排放量存在异常波动的原因说明	26
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	27
5 附件	28
附件 1：对今后核算活动的建议	28
附件 2：支持性文件清单	29

1 概述

1.1 核查目的

根据《碳排放权交易管理办法（试行）》（生态环境部令第 19 号）的要求，为有效实施碳配额发放和实施碳交易提供可靠的数据质量保证，城矿环资技术（黑龙江）有限公司受黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司的委托，对黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司（以下简称“受核查方”）2023 年度的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括：

1. 确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否完整可信，是否符合《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》（以下简称“核算和报告方法”）以及备案监测计划的要求；

2. 根据《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括：

— 受核查方法人边界内的温室气体排放总量，涉及直接生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统产生的温室气体排放。

1.3 核查准则

城矿环资技术（黑龙江）有限公司依据《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》的相关要求，开展本次核查工作，遵守下

列原则：

(1) 客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

(2) 诚实守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

(3) 公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

(4) 专业严谨

具备核查必须得专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

本次核查工作的相关依据包括：

- 1) 《碳排放权交易管理办法(试行)》(生态环境部令第 19 号)
- 2) 《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》
- 3) 《中国发电企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》
- 4) 《温室气体排放核算指南 畜牧养殖企业》DB11/T 1422-2017
- 5) 《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)
- 6) 《统计用产品分类目录》
- 7) 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》(GB17167-2006)
- 8) 《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2008)
- 9) 《电能计量装置技术管理规程》(DL/T448-2016)
- 10) 《电子式交流电能表检定规程》(JJG596-2012)

11) 其他相关国家、地方或行业标准

2 核查过程和方法

2.1 核查组安排

依据受核查方的规模、行业,以及核查员的专业领域和技术能力,城矿环资技术(黑龙江)有限公司组织了核查组,核查组成员详见下表。

表 2-1 核查组成员表

序号	姓名	职务	核查工作分工内容
1	谢 明	组 长	1) 企业层级和补充数据表层级的碳排放边界、排放源和排放设施的核查,排放报告中活动水平数据和相关参数的符合性核查,排放量计算及结果的核查等; 2) 现场核查。
2	杨仁庆	组 员	1) 受核查方基本信息、主要耗能设备、计量设备的核查,以及资料收集整理等; 2) 现场核查。
3	王 晖	技术复核	1) 受核查方基本信息、主要耗能设备、计量设备的核查,以及资料收集整理等; 2) 现场核查。

2.2 文件评审

核查组于 2024 年 5 月 6 日对受核查方提供的相关资料进行了文件评审,文件评审对象和内容包括: 2023 年度碳排放补充数据核算报告、备案的监测计划、企业基本信息、排放设施清单、排放源清单、监测设备清单、活动水平和排放因子的相关信息等。通过文件评审,核查组识别出如下现场评审的重点:

- (1) 受核查方的核算边界、排放设施和排放源识别等;
- (2) 受核查方法人边界排放量相关的活动水平数据和参数的获

取、记录、传递和汇总的信息流管理；

(3) 受核查方配额分配相关补充数据的获取、记录、传递和汇总的信息流管理；

(4) 核算方法和排放数据计算过程；

(5) 计量器具和监测设备的校准和维护情况；

(6) 质量保证和文件存档的核查。

受核查方提供的支持性材料及相关证明材料见本报告后支持性文件清单。

2.3 现场核查

核查组于 2024 年 5 月 6 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表 2-2 所示。

表 2-2 现场访问内容表

时间	姓名	部门/职位	访谈内容
2024 年 5 月 6 日	王晓勇	总经理	1) 了解企业基本情况、管理架构、生产工艺、生产运行情况，识别排放源和排放设施，确定企业层级和补充数据表的核算边界； 2) 了解企业排放报告管理制度的建立情况。
	吴吉星	副总经理	1) 了解企业层级和补充数据表涉及的 活动水平数据、相关参数和生产数据的监测、记录和统计等数据流管理过程，获取相关监测记录； 2) 对排放报告和监测计划中的相关数据和信息，进行核查。
	石岩杰	生产部部长	对企业层级和补充数据表涉及的碳排放和生产数据相关的财务统计报表和结算凭证，进行核查。

	刘琳	安全环保部部长	对排放设施和监测设备的安装/校验情况进行核查，现场查看排放设施、计量和检测设备。
	王刚	设备部部长	对排放报告和监测计划中的相关数据和信息，进行核查。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

核查组根据文件评审和现场核查的总结评价的结果，于 2024 年 6 月 20 日形成最终报告。

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、质量管理委员会把关的三级质量管理体系。即对每一个核查项目均执行三级质量校核程序，且实行质量控制前移措施并及时把控每一环节的核查质量。确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是不是完整可信，是否符合《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》（以下简称“核算和报告方法”）以及备案监测计划的要求；

根据《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

核查工作的第一负责人为核查组组长。核查组组长负责在核查过程中对核查组成员进行指导，并控制最终核查报告的质量；技术复核人(见表 2-1) 负责在最终核查报告提交给客户前控制最终核查报告的质量；质量管理委员会负责核查工作整体质量的把控，以及报告的批准工作。

3 核查发现

3.1 基本情况的核查

3.1.1 受核查方简介和组织机构

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、公司简介和组织架构图等相关信息，并与企业负责人进行交流访谈，确认如下信息（详见附件 2）：

表 3-1 受核查方基本信息表

受核查方	黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司				统一社会信用代码	91233001684871236H
法定代表人	马相杰				单位性质	有限公司(自然人投资或控股的法人独资)
经营范围	生猪养殖、屠宰；肉制品及副产品、食用动物油脂（猪油）、预制调理肉制品、速冻肉制品的产品研发、存储、加工、批发、零售等				成立时间	2009 年
所属行业	屠宰及肉类加工 C1351					
注册地址	黑龙江省鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路 7 号					
经营地址	黑龙江省鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路 7 号					
排放报告 联系人	姓名	吴吉星	职务	副总	部门	/
	邮箱				电话	15639520985
通讯地址	黑龙江省鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路 7 号				邮编	

3.1.2 能源管理现状及监测设备管理情况

通过文件评审以及对受核查方管理人员进行现场访谈，核查组确认受核查方的能源管理现状及监测设备管理情况如下：

1) 能源管理部门

经核查，受核查方的能源管理工作由总经理牵头负责。

2) 主要用能设备

通过查阅受核查方主要用能设备清单，以及现场勘查，核查组确认受核查方的主要用能设备情况(详见附件:2-7《主要设备明细表》)。

3) 主要能源消耗品种和能源统计报告情况

经查阅受核查方能源统计台账，核查组确认受核查方在 2023 年度的主要能源消耗品种为电力和柴油。受核查方每月汇总能源消耗量（详见附件：2-6《能源统计台账》）。

4) 监测设备的配置和校验情况

通过监测设备校验记录和现场勘查，核查组确认受核查方的监测设备配置和校验符合相关规定，满足核算指南和监测计划的要求。经核查的测量设备信息（详见附件 2-9《计量器具台账》；2-10《计量器具图片》）。

综上所述，核查组确认排放报告中受核查方的基本情况信息真实、正确。

3.1.3 受核查方工艺流程及产品

受核查方为集生猪屠宰分割及肉制品加工、仓储、物流于一体的综合性企业，
具体生产流程见下图。

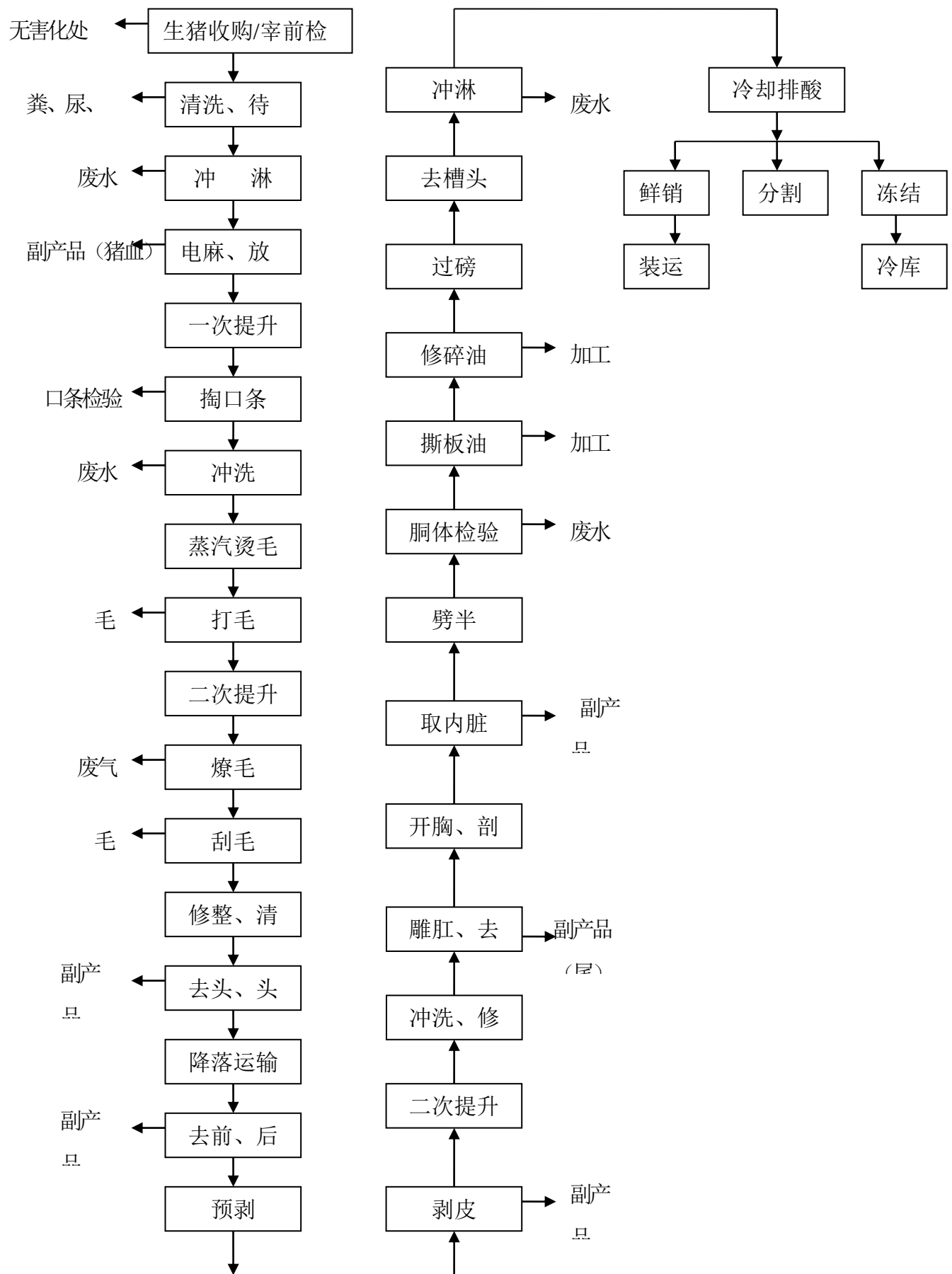


图 3.1 生猪屠宰工艺流程图

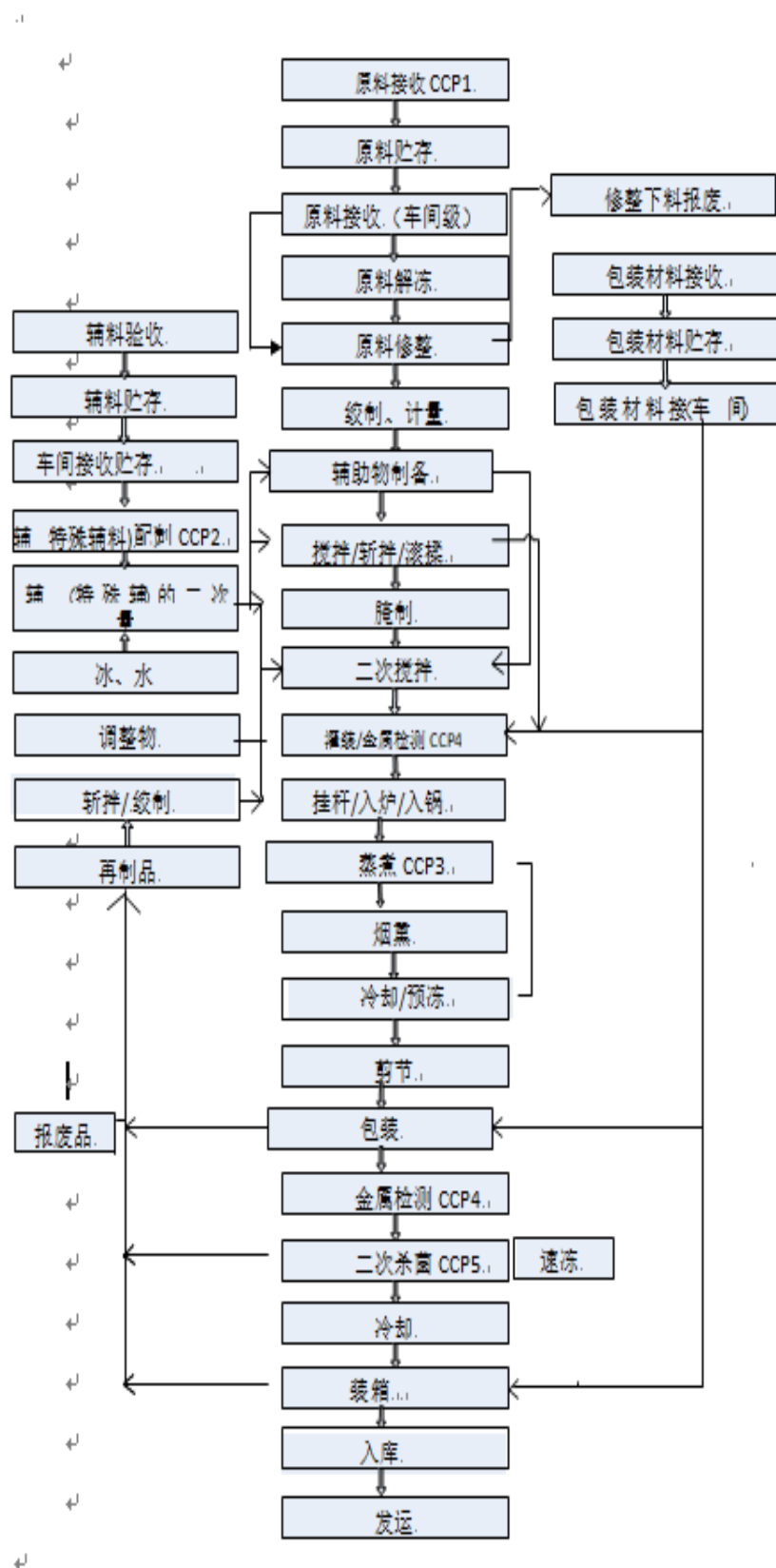


图 3.2 低温车间肉制品主要生产工艺流程

3.2 核算边界的核查

通过查阅受核查方公司简介、组织机构图以及现场访谈，核查组确认：在黑龙江省行政辖区范围内，受核查方只有一个生产厂区，黑龙江省鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路 7 号厂区。受核查方没有其他分支机构。在 2023 年期间，不涉及合并、分立和地理边界变化等情况。

核查组对受核查方的生产厂区进行了现场核查。受核查方只有一个厂区，不涉及现场抽样。通过现场勘察、文件评审和现场访谈，核查组确认排放报告中完整识别了受核查方企业法人边界范围内的排放源和排放设施。

表 3-2 经核查的排放源信息

序号	排放类型	能源/物料品种	排放设施
1	净购入的使用的柴油产生的排放	柴油	车辆运输
2	工业生产过程排放	不涉及	不涉及
3	废水厌氧处理	电力、药品	污水处理设备
4	净购入的使用的电力产生的排放	电力	主要生产系统、辅助生产系统和附属系统的耗电设施使用电力产生的排放，不涉及外供电
5	净购入的使用的生物质颗粒产生的排放	生物质颗粒	主要是蒸汽系统和供暖系统的耗热设施使用生物质颗粒产生的排放，不涉及外供热力
核查说明：			

综上所述，核查组确认受核查方是以独立法人核算单位为边界核算和报告其温室气体排放，排放报告中的排放设施和排放源识别完整

准确,核算边界与《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》以及修改后的监测计划的要求一致。

3.3 核算方法的核查

受核查方属屠宰及肉类加工生产企业,核查组对受核查方填报的温室气体排放报告进行了核查,确认受核查方的温室气体排放量核算方法符合《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》以及备案的监测计划一致,不涉及任何偏离指南以及备案的监测计划的核算。

屠宰及肉类加工生产企业的 CO₂ 排放总量等于企业边界内所有的燃料燃烧排放量、污水站处理污水过程排放量及企业净购入电力产生的 CO₂ 排放量之和,按公式计算。

$$E_{\text{co}_2} = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{污水处理}} + E_{\text{电}}$$

式中:

E_{co_2} ----企业 CO₂ 排放总量,单位为吨 (tCO₂) ;

$E_{\text{燃烧}}$ ----企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的 CO₂ 排放量,单位为吨 (tCO₂) ;

$E_{\text{过程}}$ ---企业污水处理过程产生的 CO₂ 排放量,单位为吨 (tCO₂) ;

$E_{\text{电}}$ ---企业净购入电力产生的 CO₂ 排放量,单位为吨 (tCO₂) 。

3.3.1 化石燃料燃烧碳的排放

1. 计算公式

化石燃料燃烧活动产生的 CO₂ 排放量是企业核算和报告期内各种化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放量的加总,按公式计算。

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_{i=1}^n (AD_i \times EF_i)$$

式中：

$E_{\text{燃烧}}$ --核算和报告期内净消耗化石燃料燃烧产生的 CO_2 排放量，单位为吨 (tCO_2) ；

AD_i ---核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动水平，单位为百万千焦 (GJ) ；

EF_i ---第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子，单位为 tCO_2/GJ ；

i -----净消耗化石燃料的类型。

核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动水平 AD_i 按公式计算。

$$AD_i = NCV_i \times FC_i$$

式中：

NCV_i ---核算和报告期第 i 种化石燃料的平均低位发热量，对固体或液体燃料，单位为百万千焦/吨 (GJ/t) ；对气体燃料，单位为百万千焦/万立方米 (GJ/万 Nm^3) ；

FC_i -----核算和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单位为吨 (t) ；对气体燃料，单位为万立方米 (万 Nm^3) 。

化石燃料的二氧化碳排放因子按公式计算。

$$EF_i = CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12}$$

式中：

CC_i ---第 i 种化石燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/百万千焦 (tC/GJ) ；

OF_i ---第 i 种化石燃料的碳氧化率，单位为%。

3.3.2 净购入的电力碳的排放

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}}$$

式中：

$E_{\text{电}}$ --净购入的电力产生的 CO_2 排放量，单位为吨二氧化碳(tCO_2)；

$AD_{\text{电力}}$ --核算和报告年度内的净购入电量，单位为兆瓦时(MWh)；

$EF_{\text{电力}}$ --电力消费的排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时(tCO_2/MWh)。

3.3.3 污水处理碳的排放

3.3.3.1 污水处理碳的来源

受核查方设有污水处理站一处，污水处理碳排放的主要来源是：

1.能耗过程

污水处理设施的运转需要消耗大量能源，如电力和热能，这些能耗过程中会产生二氧化碳排放。

2.药剂使用

在污水处理中，投放药剂和氧化过程也会产生二氧化碳。

3..厌氧环节

污水处理过程中的厌氧环节，如管网、厌氧池、化粪池、污泥厌氧消化池等，是甲烷排放的主要来源。

4.污泥处理

污泥的有机质分解和转化过程中会产生二氧化碳气体。

5.逸散性温室气体。污水处理过程中还会产生逸散性的温室气体，如甲烷(CH_4)和氮氧化物(N_2O)，这些气体的全球增温潜势值较高。

3.3.3.2 污水处理碳的核算

1. CH₄ 直接碳排放量按公式计算：

$$E_{CH_4} = m_{CH_4} \times f_{CH_4}$$

$$m_{CH_4} = \left[\frac{Q_2 \times (COD_{进} - COD_{出})}{1000} - SG \times P_v \times \rho_s \right] \times B_0 \times MCF - R_{CH_4} \times 0.717$$

式中：

E_{CH_4} -----CH₄ 直接碳排放量，单位为 kgCO₂；

m_{CH_4} -----CH₄ 直接排放量，单位为 kgCH₄；

f_{CH_4} -----CH₄ 温室效应指数，单位为 kgCO₂/kgCH₄；

Q_2 -----污水处理厂进水水量，单位为 m³；

$COD_{进}$ -----污水处理厂平均进水 COD_{Cr} 浓度，单位为 mg/L；

$COD_{出}$ -----污水处理厂平均出水 COD_{Cr} 浓度，单位为 mg/L；

SG -----污水处理厂产生的干污泥量，单位为 kg；

P_v -----污水处理厂干污泥的有机分，单位为%；

ρ_s -----污泥中的有机物与 COD_{Cr} 的转化系数，单位为 kgCOD_{Cr}/kgDS；

B_0 -----CH₄ 的产率系数，单位为 kgCH₄/kgCOD_{Cr}；

MCF -----污水处理过程 CH₄ 修正因子；

R_{CH_4} -----CH₄ 回收体积，单位为 m³。

2.N₂O 直接碳排放量按公式计算：

$$E_{N_2O} = m_{N_2O} \times f_{N_2O}$$

$$m_{N_2O} = \frac{Q_1 \times (TN_{\text{进}} - TN_{\text{出}}) \times EF_{N_2O}}{1000} \times C_{N_2O/N_2}$$

式中：

E_{N_2O} -----N₂O 直接碳排放量，单位为 kgCO₂；

f_{N_2O} -----N₂O 温室效应指数，单位为 kgCO₂/kgN₂O；

m_{N_2O} -----N₂O 直接排放量，单位为 kgN₂O ；

Q_1 -----污水生物处理单元进水水量，单位为 m³；

$TN_{\text{进}}$ -----水生物处理单元平均进水 TN 浓度，单位为 mg/L；

$TN_{\text{出}}$ -----水生物处理单元平均出水 TN 浓度，单位为 mg/L；

EF_{N_2O} -----N₂O 排放因子，单位为 kgN₂O/kgTN；

C_{N_2O/N_2} -----N₂O/N₂ 分子量之比。

3.物耗直接碳排放量按公式计算：

$$E_{\text{物耗}} = \sum_{i=1}^m f_i \times M_i$$

式中：

$E_{\text{物耗}}$ -----物耗 CO₂ 排放当量，单位为 kgCO₂；

i-----化学药剂种类代号；

m-----化学药剂种类数量；

f_i -----第 i 种化学药剂的 CO_2 排放因子，单位为 kgCO_2/kg ；

M_i -----使用第 i 种化学药剂的质量，单位为 kg 。

3.4 核算数据的核查

受核查方所涉及的活动水平数据、排放因子/计算系数如下表所示：

表 3-3 受核查方活动水平数据、排放因子/计算系数清单

排放类型	活动水平数据	排放因子
燃料燃烧产生的排放	柴油消耗量	柴油单位热值含碳量
	柴油低位发热量	柴油碳氧化率
	生物质消耗量	生物质单位热值含碳量
	生物质低位发热量	生物质碳氧化率
工业生产过程排放	/	/
废水厌氧处理	CO_2	CO_2
净购入的使用的电力产生的排放	净外购电力	外购电力排放因子

3.4.1 活动水平数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个活动水平的数据单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

活动水平数据 1： 柴油消耗量

表 3-4 对柴油消耗量的核查

数据值	年份	《能源购进、消费与库存》
	2023	4.39
数据项	柴油消耗量	
单位	t	
数据来源	能源购进、消费与库存	
监测方法	每批次计量	
监测频次	每批次	
记录频次	每次记录，每月汇总，年度汇总	
数据缺失处理	无缺失	
交叉核对	1.2023 年度《主要技术经济指标月报表》； 2.2023 年度《财务报表》数据一致	
交叉核对数据	年份	《能源购进、消费与库存》
	2023	4.39
	1.2023 年度《主要技术经济指标月报表》； 2.2023 年度《财务报表》数据一致	
核查结论	核查组确认核查报告中的 2023 度柴油消耗量数据源选取合理，数据准确。	

活动水平数据 2：柴油低位发热量

表 3-5 对柴油低位发热量的核查

数据值	42.652
数据项	柴油低位发热量
单位	GJ/t
数据来源	选取核算和报告方法的缺省值
核查结论	核查报告中的柴油低位发热量数据正确

活动水平数据 3：净购入使用的生物质颗粒的消耗量

表 3-6 对生物质消耗量的核查

数据值	年份	《主要技术经济指标月报表》
	2023	5910.38
数据项	净购入生物质颗粒的消耗量	
单位	t	
数据来源	《主要技术经济指标月报表》	
监测方法	计量仪器统计	
监测频次	每批次	
记录频次	每次记录，每月汇总，年度汇总	
数据缺失处理	无缺失	
交叉核对	1.2023 年度《主要技术经济指标月报表》； 2.2023 年度《财务报表》数据一致	
交叉核对数据	年份	《主要技术经济指标月报表》
	2023	5910.38
	1.2023 年度《主要技术经济指标月报表》； 2.2023 年度《财务报表》数据一致	
核查结论	核查组确认核查报告中的 2023 度净购入生物质颗粒的消耗量数据源选取合理，数据准确。	

活动水平数据 4：净购入使用生物质颗粒的低位发热量

表 3-7 对生物质颗粒的低位发热量的核查

数据值	14.65
数据项	生物质颗粒的低位发热量
单位	GJ/t
数据来源	选取核算和报告方法的缺省值
核查结论	核查报告中生物质颗粒的低位发热量数据正确

活动水平数据 5：净购入使用的电力消耗量

3-8 对净购入使用的电力消耗量的核查

数据值	年份	《主要技术经济指标月报表》
-----	----	---------------

	2023	10486.16
数据项	净购入的电力消耗量	
单位	MWh	
数据来源	《主要技术经济指标月报表》	
监测方法	计量仪器统计	
监测频次	每批次	
记录频次	每次记录，每月汇总，年度汇总	
数据缺失处理	无缺失	
交叉核对	1.2023 年度《主要技术经济指标月报表》； 2.2023 年度《财务报表》数据一致	
交叉核对数据	年份	《主要技术经济指标月报表》
	2023	10486.16
	1. 2023 年度《主要技术经济指标月报表》； 2. 2023 年度《财务报表》数据一致	
核查结论	核查组确认核查报告中的 2023 度净购入的电力消耗量数据源选取合理，数据准确。	

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认排放报告中活动水平数据及来源真实、可靠、正确，符合核算和报告方法的要求。

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个排放因子和计算系数的数据单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

排放因子和计算系数数据：

排放因子和计算系数数据 1：标准煤的排放因子

表 3-9 标准煤的排放因子

数据名称	标准煤的排放因子
单位	tCO ₂ /tce
数值	2.66
来源	国家最新公布值
核查结论	核查组确认排放报告中的 2023 年度标准煤的排放因子数据源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。

排放因子和计算系数数据 2：生物质颗粒的排放因子

表 3-10 生物质颗粒的排放因子

数据名称	生物质的排放因子
单位	tCO ₂ /tce
数值	1.55tCO ₂ /t
来源	国家最新公布值
核查结论	核查组确认排放报告中的 2023 年度生物质颗粒的排放因子数据源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。

排放因子和计算系数数据 3：电力的排放因子

表 3-11 电力的排放因子

数据名称	电力的排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
数值	0.5703
来源	国家最新公布值
核查结论	核查组确认排放报告中的 2023 年度电力的排放因子数据源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。

排放因子和计算系数数据 4：柴油的排放因子

表 3-12 柴油的排放因子

数据名称	柴油的排放因子
单位	tCO ₂ /tce
数值	1.73
来源	国家最新公布值
核查结论	核查组确认排放报告中的 2023 年度柴油的排放因子数据来源选取合理，符合核算指南要求，数据准确。

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认排放报告中排放因子和计算系数数据及来源真实、可靠、正确，符合核算和报告方法的要求。

3.4.3 法人边界排放量的核查

通过对受核查方提交的 2023 年度排放报告进行核查，核查组对排放报告进行验算后确认受核查方的排放量计算公式正确，排放数据选取正确，排放量的累加正确，排放量的计算可再现。

3.4.3.1 能源碳排放量

受核查方 2023 年度能源碳排放量计算如下表所示。

表 3-13 2023 年度能源碳排放量计算

能源品种	能源消费量	对应的排放因子		排放量
		排放因子单位	排放因子数值	tCO ₂
	A		B	C=A*B
电力 (kWh)	10486159.99	kgCO ₂ /kWh	0.5703	5980.26
生物质 (tce)	2996.56	tCO ₂ /tce	1.55	4644.67
柴油 (tce)	6.40	tCO ₂ /tce	1.73	11.08
合计				10636.01

3.4.3.2 污水处理工序的碳排放量计算

1. CH₄ 直接碳排放量计算：

$$m_{CH_4} = \left[\frac{Q_2 \times (COD_{进} - COD_{出})}{1000} - SG \times P_v \times \rho_s \right] \times B_0 \times MCF - R_{CH_4} \times 0.717$$

$$m_{CH_4} = \left[\frac{221719.19 \times (1468 - 26.41)}{1000} - 13600 \times 0.5 \times 1.42 \right] \times 0.25 \times 0.003$$

$$= 232.48 \text{kgCH}_4$$

$$E_{CH_4} = m_{CH_4} \times f_{CH_4}$$

$$= 232.48 \times 28$$

$$= 6.51 \text{tCO}_2$$

2. N₂O 直接碳排放量计算：

$$m_{N_2O} = \frac{Q_1 \times (TN_{进} - TN_{出}) \times EF_{N_2O}}{1000} \times C_{N_2O/N_2}$$

$$= \frac{221719.19 \times (180 - 41.42) \times 0.016}{1000} \times \frac{44}{28}$$

$$= 722.53 \text{kgN}_2\text{O}$$

$$E_{N_2O} = m_{N_2O} \times f_{N_2O}$$

$$= 722.53 \times 265$$

$$= 204.72 \text{ tCO}_2$$

3. 物耗直接碳排放量计算：

$$E_{\text{物耗}} = \sum_{i=1}^m f_i \times M_i$$

$$=(1200 \times 1.5) + (4000 \times 1.62) + (1300 \times 1.54)$$

$$=10.28 \text{ tCO}_2$$

综上计算，考虑污水处理电力消耗计算到总电量里，故不再单独计算二氧化碳排放的排放量，则污水处理工序二氧化碳排放量：

$$E_{\text{污水处理}} = E_{\text{CH}_4} + E_{\text{N}_2\text{O}} + E_{\text{物耗}} = 6.51 + 204.72 + 10.28 = 221.51 \text{ tCO}_2$$

3.4.3.3 法人边界碳排放量

表 3-14 受核查方碳排放量汇总

排放类型	2023 年
化石燃料燃烧排放 (tCO ₂)	11.08
工业生产过程排放 (tCO ₂)	0
废水厌氧处理产生的排放 (tCO ₂)	221.51
净购入的使用的电力产生的排放 (tCO ₂)	5980.26
生物质燃料产生的排放 (tCO ₂)	4644.67
合计 (tCO ₂)	10857.52

综上所述，通过重新验算，核查组确认排放报告中排放量数据真实、可靠、正确，符合核算和报告方法的要求。

3.5 监测计划执行情况的核查

核查组对照受核查方已备案的《温室气体排放监测计划》，结合受核查方 2023 年度开展的监测活动，以监测计划的执行情况进行了核查，核查结果如下：

企业（或者其他经济组织）基本情况	☒ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☐ 不一致，原因说明：
核算边界	☒ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☐ 不一致，原因说明：
核算方法	☒ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☐ 不一致，原因说明：
核算数据：活动数据	☒ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☐ 不一致，原因说明：
核算数据：排放因子及计算系数	☒ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☐ 不一致，原因说明：
核算数据：温室气体排放量	☒ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☐ 不一致，原因说明：
核算数据：配额分配相关补充数据	☐ 与备案的《温室气体排放监测计划》一致，符合要求。 ☒ 不一致，原因说明：企业所属行业不涉及

3.6 质量保证和文件存档的核查

通过文件审核以及现场访谈，核查组确认受核查方的温室气体排放核算和报告工作由总经理负责，并指定了专门人员进行温室气体排放核算和报告工作。核查组确认受核查方的能源管理工作基本良好，能源消耗台账完整规范。

3.7 其他核查发现

无

4 核查结论

4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度的排放报告与

核算方法符合《工业其他行业温室气体排放核算方法和报告指南》以及《黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司温室气体排放监测计划》的相关要求。

4.2 排放量声明

4.2.1 企业法人边界的排放量声明

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

表 4-1 2023 年度企业法人边界温室气体碳排放总量

排放类型	2023 年
化石燃料燃烧排放 (tCO ₂)	11.08
工业生产过程排放 (tCO ₂)	0
废水厌氧处理产生的排放 (tCO ₂)	221.51
净购入的使用的电力产生的排放 (tCO ₂)	5980.26
生物质燃料产生的排放 (tCO ₂)	4644.67
合计 (tCO ₂)	10857.52

4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司所属行业不属于被纳入全国碳排放权交易体系的行业，所以无需填报补充数据表。

4.3 排放量存在异常波动的原因说明

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2022 年度未进行碳排放核查，无法分析排放量波动。

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

无。

5 附件

附件 1：对今后核算活动的建议

企业应结合自己的实际情况，建立好排放数据的企业温室气体排放核算和报告的规章制度，包括负责机构和人员、工作流程和内容、工作周期和时间节点等.指定专职人员负责企业温室气体排放核算和报告工作,具体建议如下：

- 1) 建立企业温室气体排放源一览表，分别选定合适的核算方法，形成文件并存档；
- 2) 建立健全的温室气体排放和能源消耗的台账记录；
- 3) 建立健全的企业温室气体排放参数的监测计划；
- 4) 建立企业温室气体排放报告内部审核制度；
- 5) 建立文档的管理规范，保存、维护温室气体排放核算和报告的文件和有关的数据资料；
- 6) 建议加强《能源报表》的统计填报工作，避免漏报现象；
- 7) 建议加强不同工序的能源统计工作。
- 8) 建议相关的部门留存电子版计量器具校准证书。

附件 2：支持性文件清单

序号	文件名称
2-1	营业执照（三证合一）
2-2	公司简介
2-3	组织结构图
2-4	工艺流程图
2-5	厂区平面布置图
2-6	能源统计台账
2-7	主要能耗设备清单
2-8	财务报表
2-9	计量器具台账
2-10	计量器具图片
2-11	核查机构工商执照

2-1 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91233001684871236H	
名 称	黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	黑龙江省鹤岗市萝北县宝泉岭经济开发区双汇路7号
法定代表人	马相杰
注册 资 本	壹亿圆整
成 立 日 期	2009年03月13日
营 业 期 限	2009年03月13日至2059年03月12日
经 营 范 围	生猪养殖、屠宰；肉制品及副产品、食用动物油脂（猪油）、预制调理肉制品、速冻肉制品的产品研发、存储、加工、批发、零售；猪肠衣（盐渍猪肠衣）、包装材料的存储、研发、加工、批发、零售；医药中间体（肝素钠）及其附属产品的提取、批发、零售；农畜产品、蔬菜、水果的收购、存储、批发、零售。（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）
仅供 数字化车间申报 使用，其他用途无效	
	登记机关 
请于每年1月1日至6月30日登陆全国企业信用信息公示系统（黑龙江） gsxt.hljaic.gov.cn报送年度报告，逾期不报将列入经营异常名录。	
2018 年 05 月 26 日	
企业信用信息公示系统网址： gsxt.hljaic.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制 qyfryyyz	

2-2 企业简介

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司，是双汇集团与北大荒肉类公司于 2009 年合资创办的，集生猪屠宰分割及肉制品加工、仓储、物流于一体的综合性企业。

公司位于鹤岗市宝泉岭经济开发区双汇路 7 号，占地面积 219 亩，总投资 2.7 亿元，公司现有员工 597 人，其中管理人员 28 人、技术人员 31 人，生产工人 538 人。年可屠宰生猪 200 万头，日生产低温肉制品 50 吨，实现产值 20 多亿元，创利润亿元以上，上缴税金 1000 多万，为鹤岗市的发展带来了良好的经济效益和社会效益，特别是对周边种植业、养殖业、粮食加工业、饲料业、运输业、包装业的发展起到良好的推动作用，间接拉动周边 6000 余人就业。

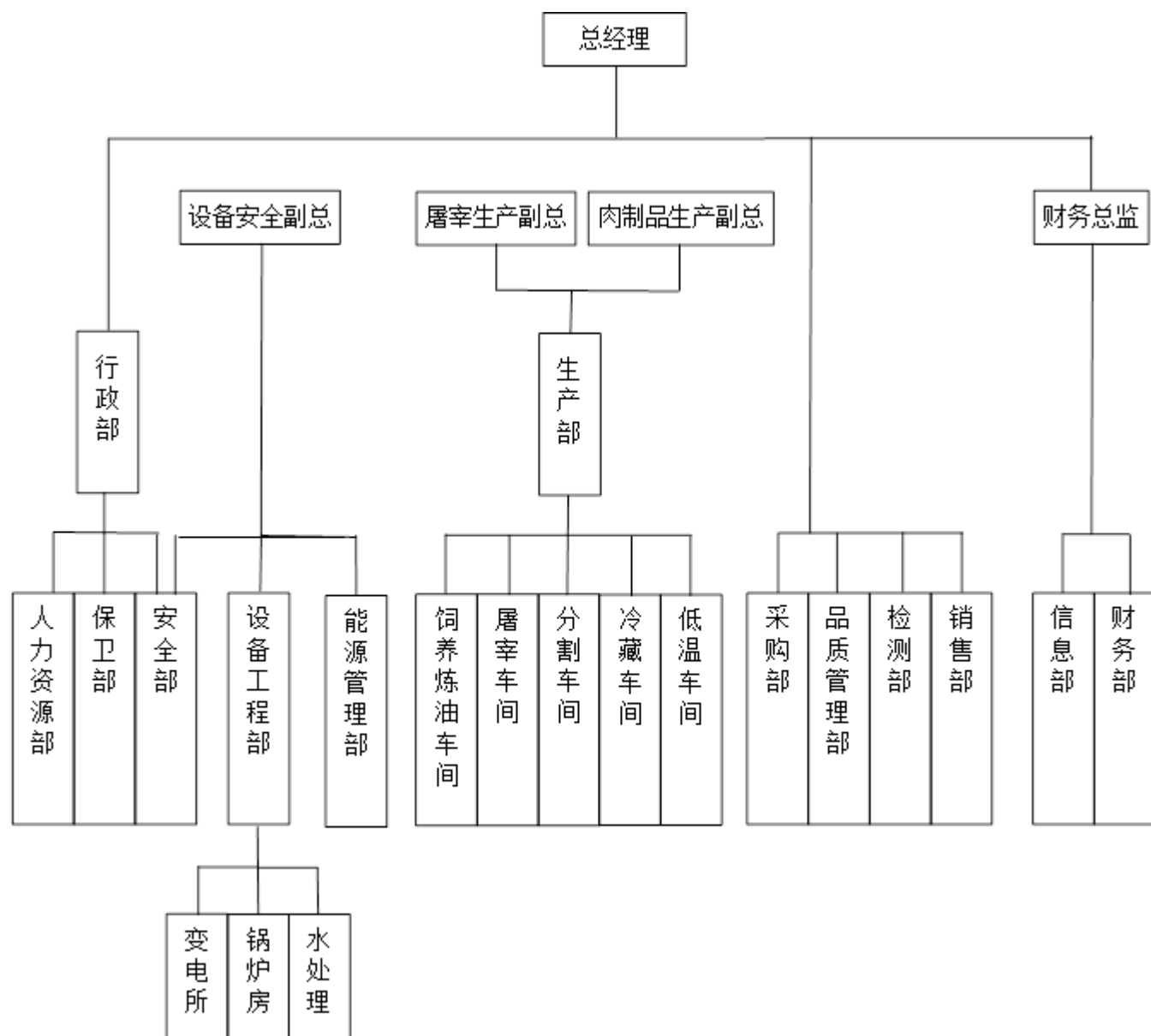
车间生产设备均采用荷兰、丹麦、德国及日本的肉类加工机械及配套设施，通过 ISO9001 质量管理体系、ISO22000 食品安全管理体系、ISO14001 环境管理体系进行生产管理，实现技术与国际同步、管理与国际接轨。

公司始终坚持“消费者的安全与健康高于一切、双汇品牌形象和信誉高于一切”的质量方针，以食品安全为己任，用优质的产品服务于市场和消费者。主要产品有双汇冷鲜肉、玉米热狗肠、Q 趣儿系列、台湾风味烤香肠系列等，主要销售黑龙江省、吉林省等区域。

公司先后获得：全国生猪屠宰标准化示范厂、中国肉类食品行业先进企业-影响力品牌、中国肉类行业猪业六十强企业、黑龙江省畜禽定点屠宰加工先进企业、黑龙江省农业产业化重点龙头企业、黑龙

江省最具影响力品牌、全省肉类加工十强企业、黑龙江省肉类食品行业领军企业等二十多项荣誉。

2-3 组织机构



2-4 工艺流程图

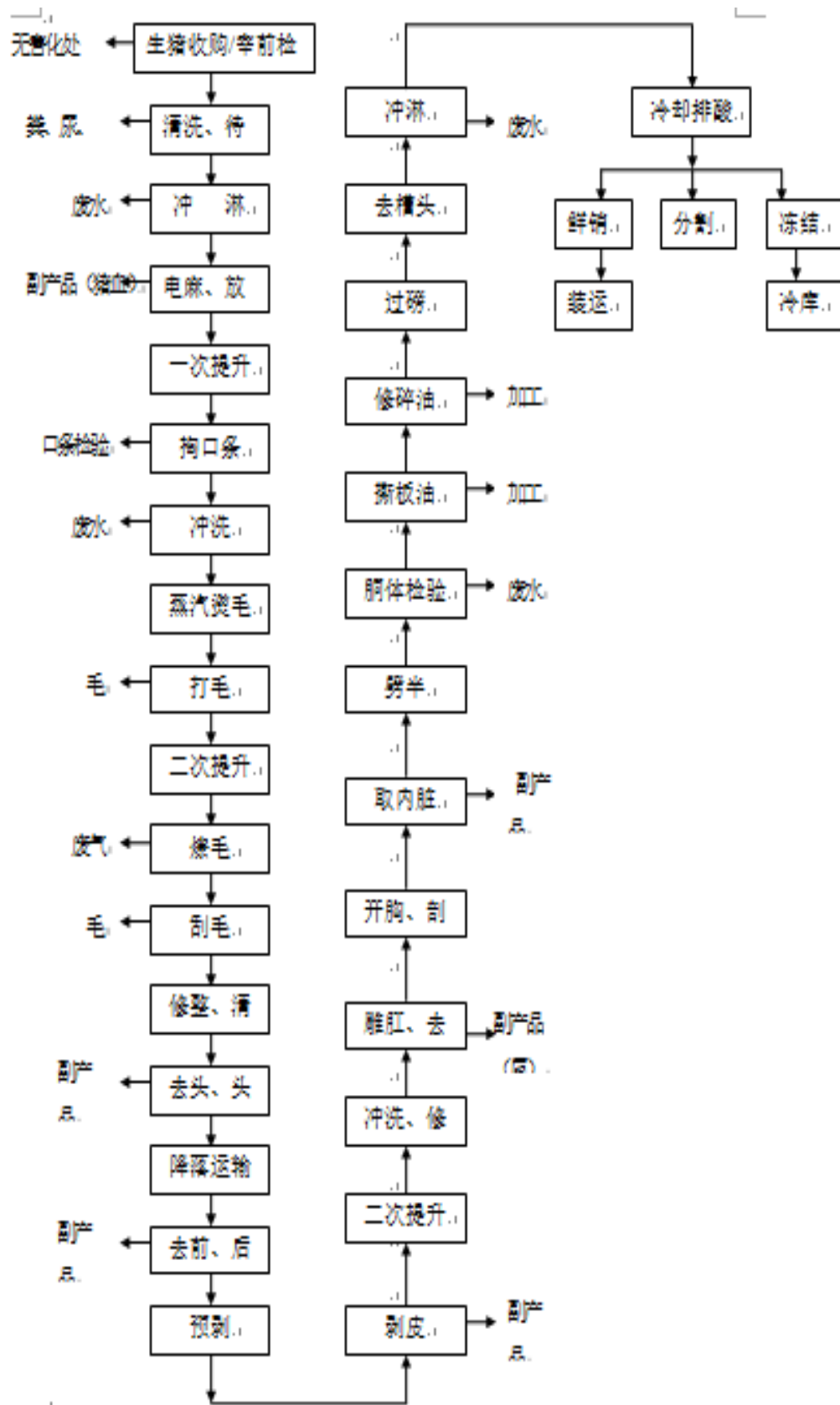
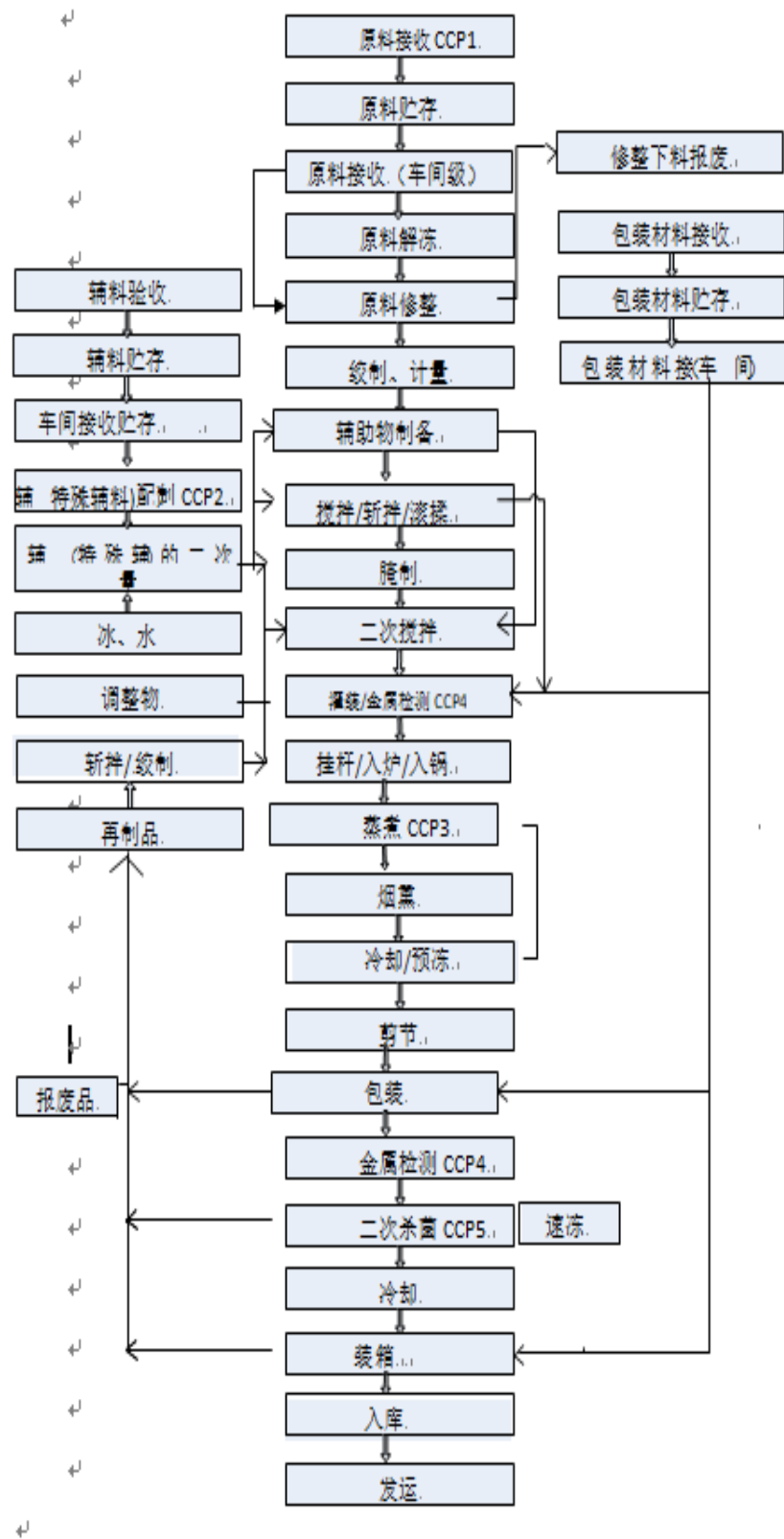
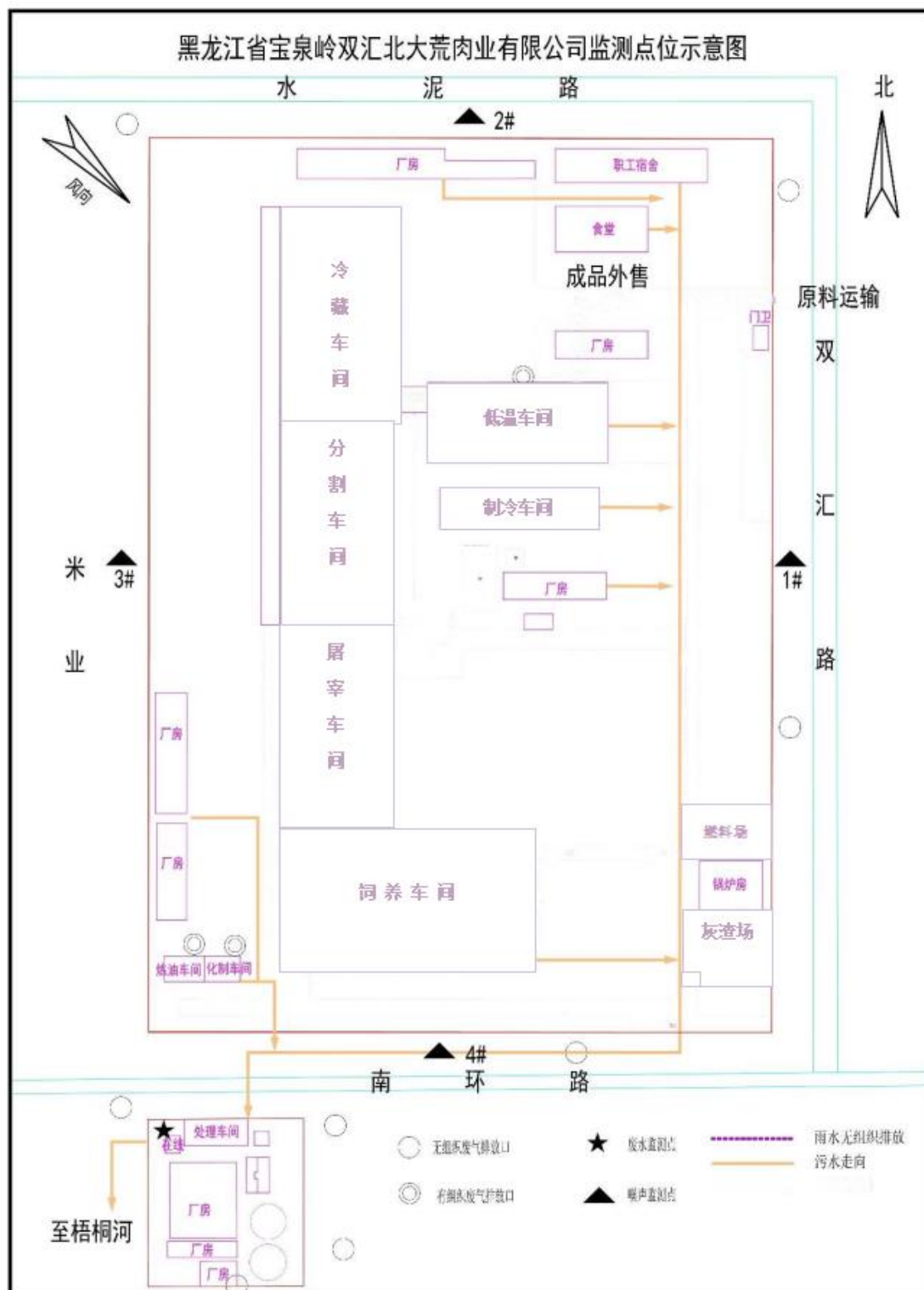


图 2.1 肉类屠宰工艺流程图



2-5 厂区平面图



2-6 能源统计台账

2023年能源数据统计表									
月份	总水量（吨）		电量（kWh）		蒸汽（吨）		柴油（升）	生物质（吨）	外购蒸汽（吨）
	屠宰	肉制品	屠宰	肉制品	屠宰	肉制品			
1	23542.83	5212.38	466663.07	190103.48	1799.71	1037.19	0	718.08	2868
2	21784.73	4768.89	511851.84	230080.02	1493.38	1190.56	644.250	678.4	2732
3	22831.75	4881.15	666366.63	292524.55	956.38	1360.67	536.277	566.3	2355
4	24709.33	5447.85	748777.64	316820.48	937.16	1123.54	628.540	541.68	2089
5	27388.06	5514.32	826010.68	346953.89	925.43	947.12	836.800	518.4	1879
6	23808.71	5393.58	777302.34	346631.00	732.41	936.59	261.840	433.92	1669
7	18488.68	4277.33	727434.95	272625.43	424.30	630.70	216.780	284.16	1055
8	16227.60	6215.59	674229.14	365422.60	501.71	1277.29	404.762	422.4	1779
9	14852.02	5135.55	563015.74	311433.78	464.21	1065.79	435.290	363.36	1530
10	14233.65	5173.35	514071.93	263711.58	471.02	901.11	606.940	350.72	1375
11	14085.30	3418.39	375072.10	169126.47	858.98	931.53	272.558	449.28	1808
12	18747.39	3694.61	358242.68	171687.98	1263.66	1183.14	387.164	583.68	2477
合计	240700.05	59133.00	7209038.73	3277121.26	10828.34	12585.23	5231.201	5910.38	23616

名 称	单位	数量
絮凝剂 PAM	kg	1200
混凝剂 PAC	kg	4000
外加碳源甲醇	kg	1300
污 泥	t	1360
污水累计流量	m ³	221719.2

2-7 主要设备明细表

序号	设备名称	规格型号	功率(kW)	数量	使用场所	出厂日期	运行状况
1	生物降解处理炉	SC-2000L 能源：电	7	1	化制车间	2016.11	良好
2	烟熏炉	单次入炉 2 车 能源：块煤	/	2	低温车间	2018	良好
3	蒸煮炉	T3000(4/2) 能源：蒸汽	/	4	低温车间	2004	良好
4	传送带式金属检测机	ASN9000	1.2	3	低温车间	2019-05-26	良好
5	蒸煮炉	4 车	16	4	低温车间	2018-11-30	良好
6	斩拌机	KUX200V 200kg	114	2	低温车间	2014-05-01	良好
7	不锈钢双罐杀菌锅	GT7C20 4.13m ³ 4 车	13	2	低温车间	2014-03-24	良好
8	肉花肠自动装箱机	无	2.2	1	低温车间	2013-12-06	良好
9	肉花肠输送机	肉花肠自动装箱机输送带（机架结构、输送带、驱动装置）	1.28	1	低温车间	2013-12-06	良好
10	真空包装机	DC-800-FB-H	5.5	2	低温车间	2013-09-05	良好
11	自动贴标机	A202	5	1	低温车间	2013-06-25	良好
12	冻肉破碎机	DRPS214*60 11850*1086*1625	7.5	1	低温车间	2012-05-26	良好
13	真空液压灌肠机	VF620	7.5	5	低温车间	2012-02-27	良好
14	管道式金属检测机	LQMA IQ3	1.2	2	低温车间	2012-01-18	良好
15	打卡机	FCA3430	2.8	3	低温车间	2011-08-17	2#老化 磨损严重
16	拉伸膜真空包装机	R240 型 360mm 步进	19	3	低温车间	2011-05-17	良好
17	不锈钢双罐杀菌锅	R201010-255 4.3m ³ 4 车	13	1	低温车间	2010-11-15	良好
18	双螺旋速冻机（含制冷机组）	SLD-1500	47	1	低温车间	2009-09-04	良好
19	挂杆机	PVLH216	5	2	低温车间	2009-08-28	良好
20	不锈钢真空搅拌机	ZJB-1200L	13.5	3	低温车间	2009-08-13	良好
21	盐水配置器	600L	4	1	低温车间	2009-07-28	良好
22	真空滚揉机	GPS 2500K 型	6.2	2	低温车间	2009-07-27	良好

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

序号	设备名称	规格型号	功率(kW)	数量	使用场所	出厂日期	运行状况
23	剪节机_2	WT99-S	2	4	低温车间	2009-06-28	良好
24	挂杆机	PVLH226-01 (高速)	5	2	低温车间	2009-06-28	良好
25	绞肉机	WW160G	33	1	低温车间	2004-01-01	良好
26	二次杀菌机	1.2 吨/小时 XLF-1500 型 1.5 吨/小时	45	1	低温车间	2020/10/5	良好
27	绞肉机	AU200	55	1	低温车间	2017/7/30	良好
28	斩拌机	K324AC8VA	157	1	低温车间	2013/12/31	良好
29	拉伸膜包装机	CFS-ASIA-LID 300mm 步进	20	1	低温车间	2013/8/28	良好
30	真空滚揉机	MM-2-TCJ-IV-S-T 锅号 3900	13	1	低温车间	2010/10/31	良好
31	烘干机	非标	0	1	低温车间	2009/7/25	良好
32	二次杀菌机	XLF-1000 1 吨/小时	35	1	低温车间	2008/9/29	良好
33	拉伸膜包装机	R230 300mm 步进	19	1	低温车间	2002/12/25	良好
34	环形刀	CT831	1.1	2	分割车间	2019-03-19	良好
35	去皮机	9000H	2.2	3	分割车间	2014-12-26	良好
36	X 光检测机	AXR400	2.2	1	分割车间	2013-11-25	良好
37	汤森去皮机	SK11-350 型	1.1	2	分割车间	2011-05-17	良好
38	气动锯	SPC165	1.1	2	分割车间	2009-05-31	良好
39	锯骨机	SWB-33	2.2	2	分割车间	2006-12-22	良好
40	分检圆盘锯	S236-1015	3.5	2	分割车间	2004-01-01	良好
41	干燥机 (洗箱机)	4V	15	1	分割车间	2004-01-01	良好
42	螺旋输送机	网带 18400*520 毫米	120	7	分割车间	2004-01-01	良好
43	链条 (板) 输送机	板带 34560*700 毫米	37.5	3	分割车间	2004-01-01	良好
44	横向输送带	板带 7800*1350 毫米	1.75	3	分割车间	2004-01-01	良好
45	净箱输送机	V 型带 33600*700 毫米 *3 条	8	1	分割车间	2004-01-01	良好
46	回盒输送机	V 型带 31200*520 毫米	5.5	1	分割车间	2004-01-01	良好
47	重箱链条 (板) 输送机	V 型带 30000*550 毫米	5.5	3	分割车间	2004-01-01	良好
48	洗箱机	E K W-300-3	5.5	1	分割车间	2004-01-01	良好
49	锅炉	SZL10-1.25 (10 吨)	0	2	供气车间	2005-12-10	良好
50	急冻间 轨道	100m	3	1	冷藏车间	2004-01-01	良好
51	不锈钢浓缩锅	1200*3100	15	2	炼油车间	2009-06-29	良好
52	不锈钢油水分离器	1200*3100	4.5	2	炼油车间	2009-06-29	良好
53	不锈钢炼油炉	1200*3500	45	2	炼油车间	2009-06-29	良好

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

序号	设备名称	规格型号	功率(kW)	数量	使用场所	出厂日期	运行状况
54	打毛机	CDM460-2-2/2	48	2	屠宰车间	2020-02-03	良好
55	去蹄机	HTC-80PGS	4	2	屠宰车间	2017-12-29	良好
56	JARVIS 去头钳	3HD 型	3.7	1	屠宰车间	2015-01-20	良好
57	猪蹄浸泡池（猪蹄蘸松香设备）	非标	0.55	1	屠宰车间	2014-12-14	良好
58	开肛器	HBD-1	2.2	1	屠宰车间	2011-08-08	良好
59	空气压缩机	MH37-PE 5.7m³	37	2	屠宰车间	2011-03-24	良好
60	查韦斯劈半锯	BVI	4	2	屠宰车间	2011-01-22	良好
61	燎毛炉	2007-2G	3.15	1	屠宰车间	2010-08-28	良好
62	扁担钩输送机（毛剥）	无	0	1	屠宰车间	2010-08-28	良好
63	鲜销白条输送机（出口）	无	5.5	1	屠宰车间	2009-07-31	良好
64	跨快冷间轨道改造（白条喂入）	非标	18.5	1	屠宰车间	2009-07-31	良好
65	毛剥提升输送机（出口）	无	7.5	1	屠宰车间	2009-07-31	良好
66	烫转毛剥输送机	非标	0	1	屠宰车间	2009-07-31	良好
67	链条板输送机	7200*400	0.75	1	屠宰车间	2009-06-30	良好
68	烫毛隧道链条	F3	1.5	1	屠宰车间	2009-06-30	良好
69	链条板输送机(毛剥)	无	5.5	1	屠宰车间	2009-06-30	良好
70	瘦肉率检测仪	(PG207)	15	1	屠宰车间	2009-06-28	良好
71	全自动低压击晕机	BRT-HH-2	16	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
72	白条提升机	无	3.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
73	放血提升机（残猪）	EL2	2.2	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
74	提升机（下降）	EL3	2.2	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
75	放血提升机	EL1	0.75	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
76	猪毛吹送罐	无	3.15	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
77	废弃物吹送系统	无	5.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
78	白脏输送线	无	15	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
79	白条输送线	无	15	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
80	超声波清洗系统	无	2.2	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
81	干燥机	T4V	8.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
82	白脏皮带输送机	BOE	1.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
83	放血平台输送机	F1	1.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

序号	设备名称	规格型号	功率(kW)	数量	使用场所	出厂日期	运行状况
84	烫毛输送机	无	1.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
85	燎毛输送线	无	5.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
86	高压清洗机（卧式）	无	3	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
87	高压喷淋（立式）	无	22	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
88	去皮机	VBA-5550	2.2	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
89	生猪抛光机	4S	16	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
90	鲜销回屠宰链提升机	Q8	7.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
91	红白条入库输送机	F10	7.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
92	扁担钩回钩输送机	Q9	5.5	1	屠宰车间	2004-01-01	良好
93	空压机	GA37P-8 5.5m³	37	1	屠宰车间	2007/7/11	良好
94	鲜销间轨道	80m	0	1	外销白条加工间	2004-01-01	良好
95	扁担钩提升机	非标	5.5	3	外销白条加工间	2004-01-01	良好
96	循环水泵_3	Q=45m³/h,H=22,N=7.5 kw	7.5	4	污水处理站	2022-05-30	良好
97	玻璃钢管道（排气筒）	Ø 800*15m	0	1	污水处理站	2022-05-30	良好
98	一体化生物除臭设备	HZBF-23000 16.5*6*2.8m	0	1	污水处理站	2022-05-30	良好
99	风机	ZYF-10C Q=230005m³/h,p=3000 pa,n=37kw	37	2	污水处理站	2022-05-30	良好
100	在线总氮分析仪	江苏汇环/DEK-1004	1.1	1	污水处理站	2018-09-04	良好
101	在线总磷分析仪	江苏汇环/DEK-1003	1.1	1	污水处理站	2018-09-04	良好
102	氨氮在线监测仪	NH3N-2000	0	在用	污水处理站	2013-11-21	良好
103	排污泵	WQ2290-430-Z-200-18.5 功率 4.5 千瓦扬程 15 米	4.5	1	污水处理站	2011-07-29	良好
104	排污泵	WQ2290-427-Z-150-22 功率 3 千瓦扬程 15 米	3	3	污水处理站	2011-07-29	良好
105	鼓风机	GRB-200A,1050rpm28.8 7m³/min,7MH20	55	2	污水处理站	2010-10-30	良好
106	集水井提升泵	CT511-150 功率 11 千瓦 扬程 15 米	11	2	污水处理站	2010-10-30	良好
107	中间池提升泵	CT511-150 功率 11 千瓦 扬程 15 米	11	2	污水处理站	2010-10-30	良好

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

序号	设备名称	规格型号	功率(kW)	数量	使用场所	出厂日期	运行状况
108	带机冲洗水泵	G310-50 流量 11.2 功率 7.5kw 扬程 20 米	7.5	3	污水处理站	2010-10-30	良好
109	调节池提升泵	CT511-150	11	1	污水处理站	2010-10-30	良好
110	CASS 池回流泵	CT53.7-80 流量 15 功率 4.5kw 扬程 20	4.5	1	污水处理站	2010-10-30	良好
111	厌氧内循环回流泵	G37-100 流量 86.5 功率 5.5kw 扬程 15	5.5	1	污水处理站	2010-10-30	良好
112	行车刮渣机	TNG6	2.25	2	污水处理站	2010-10-30	良好
113	滗水器	JWM1200-24-2100-JM	0.8	4	污水处理站	2010-10-30	良好
114	带式浓缩压滤一体机	DYN-1500	2.25	1	污水处理站	2010-10-30	良好
115	固液分离机（细格栅）	XFJ-1200	1.5	2	污水处理站	2010-10-30	良好
116	高效浅层气浮机	QF-110	2.2	2	污水处理站	2010-10-30	良好
117	齿耙格栅机	XQ0.7-6.0	1.5	1	污水处理站	2010-10-30	良好
118	水封罐	Ø 600	3	2	污水处理站	2009-11-10	良好
119	固液分离机栅渣无轴螺旋输送机	WLS-300	1.5	2	污水处理站	2009-11-10	良好
120	脱水泥水平无轴螺旋输送机	WLS-250	1.5	3	污水处理站	2009-11-10	良好
121	PH 剂加药箱	1.2m*1m*0.8m	1.1	1	污水处理站	2009-11-10	良好
122	管道混合器	DN300*1200	0	3	污水处理站	2009-11-10	良好
123	液压储泥斗	4m ³	22	1	污水处理站	2009-11-10	良好
124	助凝剂药箱	4.5*2.0*1.2	1.1	1	污水处理站	2009-11-10	良好
125	污泥调理剂药箱	4.8*1.5*1.2	1.1	1	污水处理站	2009-11-10	良好
126	混凝剂药箱	2.0*0.9*1.2	1.1	1	污水处理站	2009-11-10	良好
127	污泥池排泥泵	NM038BY01P05B 流量 10 功率 2.2kw	2.2	2	污水处理站	2009-10-20	良好
128	助凝剂加药泵	NM031BY01L06B,1.5m ³ /h	1.5	1	污水处理站	2009-10-20	良好
129	污泥调理加药泵	NM021BY01P05B,1.2m ³ /h	1	1	污水处理站	2009-10-20	良好
130	PH 调整加药泵	GM0090PQIMNN85 升/小时	0.25	1	污水处理站	2009-10-20	良好
131	细格栅反洗泵	Y2-901-2	7.5	2	污水处理站	2009-10-20	良好
132	混凝剂加药泵	GM0090PQIMNN85 升/小时	0.25	1	污水处理站	2009-10-20	良好
133	隔油沉淀池排泥泵	50WQG15-12-1.1 功率：3 千瓦扬程 10 米	3	2	污水处理站	2009-10-20	良好

黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告

序号	设备名称	规格型号	功率(kW)	数量	使用场所	出厂日期	运行状况
134	厌氧罐	18000*7000	0	1	污水处理站	2009-10-20	良好
135	曝气系统	无	0.8	1	污水处理站	2009-10-20	良好
136	厌氧罐含三相分离器	304,5mm	0.8	1	污水处理站	2009-10-20	良好
137	空气悬浮机	JSD/GF200-1.0	179	1	污水处理站	2021/7/5	良好
139	COD 在线监测仪	COD-2000	0	1	污水处理站	2008-12-01	良好
139	加氯机	QT111-1500	0.8	1	污水处理站	2005-12-10	良好
140	贮氨器	ZA—8.0	0	2	制冷车间	2004-01-01	良好
141	氨液循环泵机组	AX2B-15	4.5	2	制冷车间	2004-01-01	良好
142	氨压缩机	JJZ2LG16 (100KW)	100	10	制冷车间	2004-01-01	良好

2-8 财务报表

资产负债表			
编制单位: 黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司		2023年12月31日	会企01表
资产		单位: 人民币元	
资产	行次	期末余额	年初余额
流动资产:	一		
货币资金	1	50,881,249.67	28,150,249.97
交易性金融资产	2	-	-
衍生金融资产	3	-	-
应收票据	4	-	-
应收账款	5	-	-
预付款项	6	25,225.71	15,569.14
其他应收款	7	-	-
存货	8	128,119,354.45	79,568,285.21
合同资产	9	-	-
持有待售资产	10	-	-
一年内到期的非流动资产	11	-	-
其他流动资产	12	87,788.95	861,833.62
流动资产合计		179,113,618.78	108,595,937.94
非流动资产:	二		
债权投资	13	-	-
其他债权投资	14	-	-
长期应收款	15	-	-
长期股权投资	16	-	-
其他权益工具投资	17	-	-
其他非流动金融资产	18	-	-
投资性房地产	19	-	-
固定资产	20	80,480,403.99	86,793,195.30
在建工程	21	1,955,082.20	181,058.65
生产性生物资产	22	-	-
使用权资产	23	-	-
无形资产	24	13,006,779.91	15,357,791.83
开发支出	25	-	-
商誉	26	-	-
长期待摊费用	27	-	178,957.78
递延所得税资产	28	-	-
其他非流动资产	29	-	-
拨付资金	30	-	-
非流动资产合计		95,442,266.10	102,511,003.56
资产总计		274,555,884.88	211,106,941.50

法定代表人: 马相杰

主管会计工作负责人: 吴吉星

会计机构负责人: 张家豪



资产负债表（续）

会企01表

编制单位：黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司

2023年12月31日

单位：人民币元

负债和所有者权益（或股东权益）	行次	期末余额	年初余额
流动负债：	三		
短期借款	31	83,000,000.00	15,000,000.00
交易性金融负债	32	-	-
衍生金融负债	33	-	-
应付票据	34	-	-
应付账款	35	22,677,714.17	20,898,023.89
预收款项	36	-	-
合同负债	37	14,646.91	26,536.60
应付职工薪酬	38	4,859,430.10	5,221,350.96
应交税费	39	467,203.52	490,082.40
其他应付款	40	2,767,345.89	8,762,537.09
持有待售负债	41	-	-
一年内到期的非流动负债	42	-	-
内部往来	43	-	-
其他流动负债	44	1,904.09	3,133.14
流动负债合计		113,788,244.68	50,401,664.08
非流动负债：	四		
长期借款	45	-	-
应付债券	46	-	-
租赁负债	47	-	-
长期应付款	48	-	-
预计负债	49	-	-
递延收益	50	192,646.99	210,294.07
递延所得税负债	51	2,277,751.71	2,926,037.33
其他非流动负债	52	-	-
非流动负债合计		2,470,398.70	3,136,331.40
负债合计		116,258,643.38	53,537,995.48
所有者权益：	五		
实收资本（或股本）	53	100,000,000.00	100,000,000.00
拨入资金	54	-	-
资本公积	55	8,414,263.00	8,414,263.00
减：库存股		-	-
其他综合收益	56	-	-
专项储备	57	-	-
盈余公积	58	51,267,315.62	51,267,315.62
未分配利润	59	-1,384,337.12	-2,112,632.60
所有者权益合计		158,297,241.50	157,568,946.02
负债和所有者权益总计		274,555,884.88	211,106,941.50

法定代表人：马相杰

主管会计工作负责人：吴吉星

会计机构负责人：张家豪





利润表

会企02表

编制单位：黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	行次	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	1,078,287,687.90	1,168,998,419.65
减：营业成本	2	980,780,058.06	1,064,112,858.20
税金及附加	3	402,927.77	576,699.59
销售费用	4	38,770,249.17	37,350,942.11
管理费用	5	14,748,540.48	13,946,342.24
研发费用	6	-	-
财务费用	7	2,584,789.67	1,206,841.44
其中：利息费用		2,728,466.60	1,325,250.00
利息收入		160,224.58	134,178.14
加：其他收益	8	204,219.82	31,630.17
投资收益（损失以“-”号填列）	9	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	10	-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-13,276,680.04	-5,625,857.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）	12	-	1,730.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13	3,293.84	-8,486.48
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	14	27,931,956.37	46,203,753.20
加：营业外收入	15	187,462.03	73,038.35
减：营业外支出	16	142,841.25	82,202.87
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	17	27,976,577.15	46,194,588.68
减：所得税费用	18	1,565,482.87	3,026,570.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	19	26,411,094.28	43,168,018.06

法定代表人：马相杰

主管会计工作负责人：吴吉星

会计机构负责人：张家豪





现金流量表

会企03表

编制单位：黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司

2023年度

单位：人民币元

项 目	行次	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：	—		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	1,187,065,142.41	1,289,146,214.80
收到的税费返还	2	4,324,930.72	5,655,041.84
收到其他与经营活动有关的现金	3	954,145.75	1,949,097.05
经营活动现金流入小计		1,192,344,218.88	1,296,750,353.69
购买商品、接受劳务支付的现金	4	1,151,381,169.17	1,208,392,103.30
支付给职工以及为职工支付的现金	5	39,687,185.45	39,914,978.91
支付的各项税费	6	3,960,731.11	930,521.21
支付其他与经营活动有关的现金	7	5,309,073.51	4,022,681.39
经营活动现金流出小计		1,200,338,159.24	1,253,260,284.81
经营活动产生的现金流量净额		-7,993,940.36	43,490,068.88
二、投资活动产生的现金流量：	二		
收回投资收到的现金	8	-	-
取得投资收益收到的现金	9	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10	47,698.40	374,197.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	11	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	12	-	-
投资活动现金流入小计		47,698.40	374,197.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13	4,080,867.06	15,239,093.96
投资支付的现金	14	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	15	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	16	-	-
投资活动现金流出小计		4,080,867.06	15,239,093.96
投资活动产生的现金流量净额		-4,033,168.66	-14,864,896.63
三、筹资活动产生的现金流量：	三		
吸收投资收到的现金	17	-	-
取得借款收到的现金	18	168,000,000.00	110,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	19	-	-
筹资活动现金流入小计		168,000,000.00	110,000,000.00
偿还债务支付的现金	20	100,000,000.00	115,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21	30,513,424.68	21,794,688.97
支付其他与筹资活动有关的现金	22	2,728,466.60	-
筹资活动现金流出小计		133,241,891.28	136,794,688.97
筹资活动产生的现金流量净额		34,758,108.72	-26,794,688.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	四	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	五	22,730,999.70	1,830,483.28
加：期初现金及现金等价物余额	23	28,150,249.97	26,319,766.69
六、期末现金及现金等价物余额	六	50,881,249.67	28,150,249.97

法定代表人：马相杰

主管会计工作负责人：吴吉星

会计机构负责人：张家豪



 现金流量表 会企03表			
编制单位：黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司 2023年度		单位：人民币元	
行次	本期发生额	上期发生额	
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	—		
净利润	26,411,094.28	43,168,018.06	
加：资产减值损失、信用减值损失	13,276,680.04	5,624,126.56	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,835,193.53	7,223,327.68	
使用权资产折旧	—	—	
无形资产摊销	2,351,011.92	2,351,011.92	
长期待摊费用摊销	178,957.78	198,305.76	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-3,293.84	8,486.48	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	125,313.38	22,588.79	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	—	—	
财务费用（收益以“—”号填列）	2,728,466.60	1,325,250.00	
投资损失（收益以“—”号填列）	—	—	
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	—	—	
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-648,285.62	439,763.28	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-61,827,749.28	-31,127,672.17	
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	764,388.10	8,695,531.92	
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	814,282.75	5,561,330.60	
其他	—	—	
经营活动产生的现金流量净额	-7,993,940.36	43,490,068.88	
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	二		
债务转为资本	—	—	
一年内到期的可转换公司债券	—	—	
融资租入固定资产	—	—	
3. 现金及现金等价物净变动情况：	三		
现金的期末余额	50,881,249.67	28,150,249.97	
减：现金的期初余额	28,150,249.97	26,319,766.69	
加：现金等价物的期末余额	—	—	
减：现金等价物的期初余额	—	—	
现金及现金等价物净增加额	22,730,999.70	1,830,483.28	

法定代表人：马相杰

主管会计工作负责人：吴吉星

会计机构负责人：张家豪



所有者权益变动表



编制单位：黑龙江宝泉岭双汇北大荒食品有限公司	2023年度										上年金额		单位：人民币元	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计				
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	8,414,263.00	-	-	51,267,315.62	-17,988,065.37	141,693,513.25				
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
二、本年年初余额	100,000,000.00	-	-	-	8,414,263.00	-	-	51,267,315.62	-17,988,065.37	141,693,513.25				
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	15,875,432.77	15,875,432.77				
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	43,168,018.06	43,168,018.06				
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-27,292,585.29	-27,292,585.29				
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-27,292,585.29	-27,292,585.29				
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
四、本年年末余额	100,000,000.00	-	-	-	8,414,263.00	-	-	51,267,315.62	-2,112,632.60	157,568,946.02				

法定代表人：马相杰

主管会计工作负责人：吴吉星

会计机构负责人：张家豪



2-9 计量器具台账

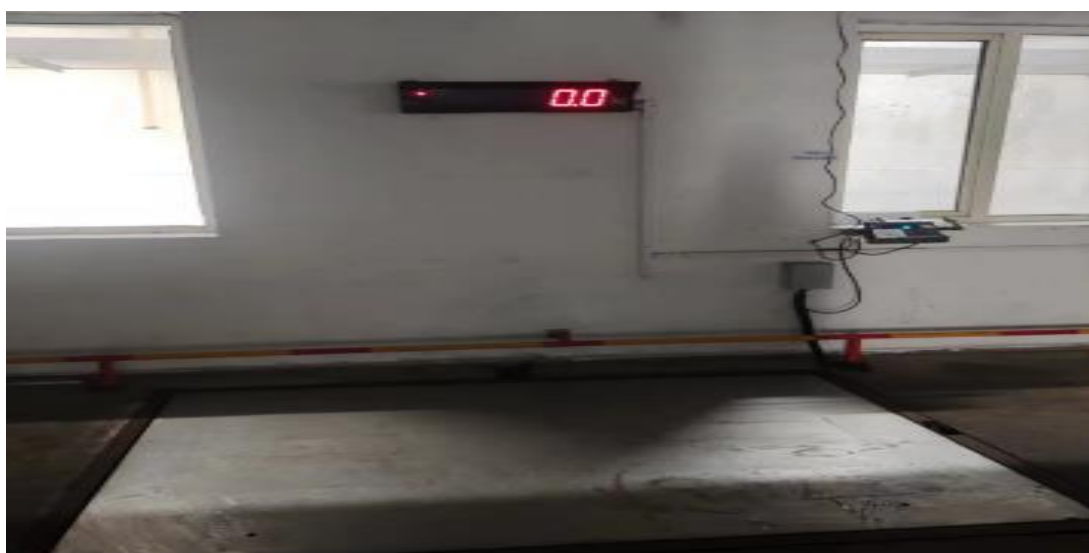
能源计量器具一览表

序号	名称	仪表安装位置	规格型号	生产厂家
1	三相四线电子式电能表	屠宰车间配电室 TGP01 配电柜	DTS607	德力西集团仪器仪表有限公司
2	三相四线电子式电能表	屠宰车间配电室 TGP07 配电柜	DTS607	德力西集团仪器仪表有限公司
3	电子式三相四线有功电能表	屠宰副产品走廊 T49 配电箱	DTS103	德力西集团仪器仪表有限公司
4	三相四线电子式电能表	屠宰车间配电室 TGP01 配电柜	DTS607	德力西集团仪器仪表有限公司
5	三相四线电子式电能表	屠宰车间配电室 TGP07 配电柜	DTS607	德力西集团仪器仪表有限公司
6	机械水表	屠宰餐厅	150mm	宁波慈溪泉水表有限公司
7	机械水表	屠宰大肠间小屋	20mm	宁波市甬强仪表有限公司
8	机械水表	屠宰大肠间	20mm	端源仪表
9	机械水表	屠宰大肠间	20mm	端源仪表
10	机械水表	屠宰白脏间	20mm	临沂市浪淘水表有限公司
11	机械水表	屠宰白脏间	20mm	端源仪表
12	机械水表	屠宰副产品走廊	20mm	端源仪表
13	机械水表	屠宰大肠间	20mm	宁波市海州表业有限公司
14	蒸汽表	毛剥至副产品通廊	/	天津市迅尔仪表科技有限公司
15	蒸汽表	屠宰热交换间	/	天津市迅尔仪表科技有限公司
16	蒸汽表	白脏煮大肠	/	天津市迅尔仪表科技有限公司

2-10 计量器具图片



计量器具现场照片（车间电子称）



计量器具现场照片（车间地磅）



计量器具现场照片（车间用气计量）



计量器具现场照片（车间用电计量）



计量器具现场照片（车间用水计量）



计量器具现场照片（汽车衡）

2-11 核查机构工商执照

