

上海清美绿色食品（集团）有限公司

2021年度温室气体盘查报告书

报告期间：2021年1月1日-2021年12月31日

编写部门：质量中心

编写人：邓张云

确认人：叶岩高

核准人：[Signature]

报告日期：2022-06-25

目 录

目 录	2
第一章 公司简介与政策声明	4
1.1 公司简介	4
1.2 政策声明	5
1.3 温室气体盘查小组（推行委员会）组织架构及相关职责分配	6
1.4 报告书制作期间与有效期说明	8
1.5 报告书制作的依据	8
1.6 报告书制作目的	8
第二章 边界范围设定	9
2.1 组织边界设定	9
2.2 组织边界变更时说明	9
2.3 营运边界及变更时说明	9
2.4 排除门坎	10
2.5 实质性门坎	10
2.6 移动门坎	10
第三章 报告温室气体排放量	11
3.1 温室气体种类	11
3.2 全厂温室气体总排放量	11
第四章 基准年设定与清册变更	13
4.1 基准年选择	13
4.2 基准年变更	13
第五章 数据质量管理	14
5.1 活动资料收集	14
5.2 量化方式	14
5.3 温室气体数据质量管理	17
第六章 节能减排项目开展	20
第七章 温室气体盘查报告书审核	21
7.1 说明本报告书的审核状况/声明	21
第八章 报告书管理	21
8.1 报告书涵盖期间	21
8.2 报告书制作频率	21

8.3 报告书格式	21
8.4 报告书发行与保管	21
第九章 参考文献	22
9.1 本报告书是参考下列文件制作	22
9.2 本报告书中相关参数所参考文献如下	22
第十章 附件	23

第一章 公司简介与政策声明

1.1 公司简介

上海清美绿色食品（集团）有限公司（以下简称“清美集团”）成立于1998年,是集基础研究、现代农业、研发设计、智能制造、全球供应链、冷链物流、智慧零售、餐饮管理和综合服务为一体，一二三产业深度融合的现代企业集团。集团下辖39家子公司，产品包括豆制品、面制品、蔬果、禽蛋、肉制品、方便食品、轻食、粮油等16大类，日产各类鲜食5000余款超5000吨，在长三角地区服务20000多家餐饮和食堂、4500多家超市、3000多家专卖店、700多家直营鲜家社区店等。

清美集团总部产业园坐落于上海市浦东新区三灶工业园区，占地300多亩，生产建筑面积35万平米，拥有400多辆冷链物流车，豆制品、面制品远销全国14个省市，并出口澳大利亚、加拿大、美国等国。通过不断地模式创新，清美集团已成功打造出清美鲜家线上线下融合模式、清美鲜达B2B单位配送模式、清美味道新餐饮模式、清美便利店模式、清美家居模式五大商业模式，夯实了全产业链、全品类、全渠道优势，转型为城市生活综合服务商。

24年专注鲜食领域，清美集团已在供应链、品牌、技术、质量、冷链、管理、销售渠道等诸多方面建立领先优势，形成全产业链、全品类、全渠道的清美特色鲜食发展模式。清美集团从种源研发、种植、养殖、加工、冷运到销售，打造鲜食全产业链，实现一二三产业融合发展，已成为国家农业产业化重点龙头企业、全国农产品加工业示范企业、全国主食加工业示范企业、全国豆制品领军企业（上海市场豆制品占有率超6成）、中国驰名商标获得企业。2020年清美集团荣膺浦东新区区长质量奖，2021年荣获上海市质量金奖称号和上海市质量标杆。

公司已通过ISO9001认证、ISO22000认证、HACCP认证、FSSC22000认证、诚信体系、ISO14001、ISO45001、ISO50001多位一体的综合管理体系。公司农业基地种植的多款农作物、工厂生产的4款豆制品已获得绿色食品认证，14款非发酵性豆制品已通过有机产品认证。标准化、规范化管理是清美公司不断的追求。

1.2 政策声明

地球在接受太阳短波辐射的同时，会不断向外发射长波辐射。大气中有一些气体具有吸收长波辐射并使其返回地表的特性，因而会使地球外逸辐射减少，导致气温升高，这种现象被称为温室效应。随着科技的进步，经济的快速增长，能源的消耗与日俱增，温室效应越来越强，对人类的生存环境危害越来越大；全球气温普遍上升；南北极地和高原冰川消融；海水膨胀和海平面上升；地球将面临中纬度地区生态系统和农业带向极区迁移；生物多样性降低；突发性气候灾害难度频度增加等，直接影响人类的生存与发展。

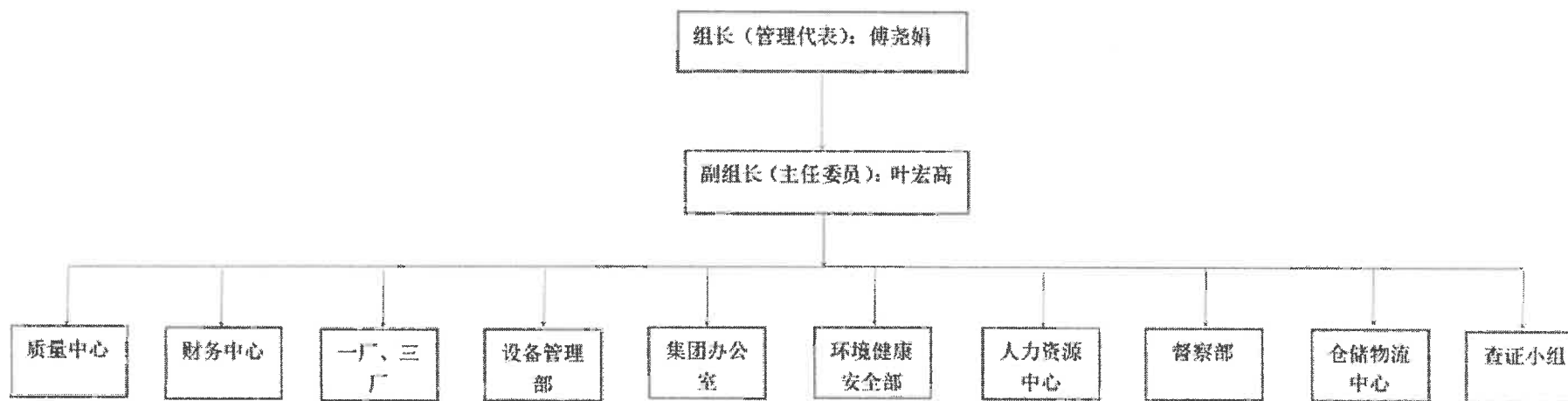
作为一个负责任的企业，上海清美绿色食品（集团）有限公司温室气体盘查小组对公司 2021 年的温室气体排放情况进行了盘查，掌握公司温室气体之排放状况，在现状的基础上积极寻求减少温室气体排放的途径和手段，降低自身对气候变化的不利影响，塑造绿色产品的企业形象，以实际行动支持节能减碳活动，自发性来实践爱护地球的承诺。虽然这只是每家企业生产运营上的小改变，但在长久持续的努力下，所累积出来的能量一定能维持地球的生命力。

责任人：



1.3 温室气体盘查小组（推行委员会）组织架构及相关职责分配

1.3.1 温室气体盘查小组（推行委员会）组织架构



1.3.2 相关职责分配

姓名	部门	职责	备注
傅尧娟	总裁办	监督并提供执行温室气体盘查人力资源支持及推行 GHG 盘查体系	
叶宏高	质量中心	协调各单位数据收集与数据核算 实施内外部核查 报告汇整与确认	
邓玉云	质量中心	协助协调各单位数据收集与数据核算 协助组织内外部核查 盘查报告编制 公司 GHG 体系内审	
杨石军	财务中心	监督财务中心 GHG 盘查体系运行	
张波	财务中心	财务中心温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
未明圆、蒋超	清美食品一厂、三厂	监督一厂、三厂 GHG 盘查体系运行	
胡一鸣、刘东枝	清美食品一厂、三厂	一厂、三厂温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
王金林	设备管理部	监督设备管理部 GHG 盘查体系运行	
朱富林、刘飞	设备管理部	设备管理部温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
王佳菲	集团办公室	监督集团办公室（食堂）GHG 盘查体系运行	
王军	集团办公室——食堂	集团办公室（食堂）温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
严燕频	环境健康安全部	监督环境健康安全部 GHG 盘查体系运行	
周超	环境健康安全部	环境健康安全部温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
赵建琛	人力资源中心	监督人力资源中心 GHG 盘查体系运行	
朱敏	人力资源中心	人力资源中心温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
时培阳	督察部	监督督察部（车队）GHG 盘查体系运行	
季燕敏	督察部	督察部（车队）温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
曹中应	仓储物流中心	监督仓储物流中心 GHG 盘查体系运行	
张学峰	仓储物流中心	仓储物流中心温室气体排放数据收集 公司 GHG 体系内审	
查证小组	各成员组成	实施温室气体查证工作	

1.4 报告书制作期间与有效期说明

1.4.1 报告书涵盖期间与社会责任报告书为每年对前一年度温室气体排放量各项盘查工作，其涵盖前一年本公司温室气体排放总结，此报告书盘查内容是以 2021 年度与本公司组织边界范围内产生的所有温室气体为盘查范围，供作本年度及下年度新报告书完成前引用。

1.4.2 本报告书经发行后生效，有效期限至报告书重新制作或废止为止。

1.4.3 本报告盘查范围只限于为上海清美绿色食品（集团）有限公司营运范围内总温室气体排放量，未来若有变动时，本报告书将一并进行修正并重新发行。

1.5 报告书制作的依据

本报告书依据ISO14064-1：2018 标准要求制作。

1.6 报告书制作目的

1.6.1 展现本公司温室气体盘查结果。

1.6.2 记录本公司温室气体排放清单，便于未来内、外审核时审核验证。

第二章 边界范围设定

2.1 组织边界设定

本报告书组织边界设定涵盖上海清美绿色食品（集团）有限公司所有厂房，地址为：浦东新区宣桥镇三灶工业园区宜春路 201 号（一厂、三厂）、浦东新区宣桥镇三灶工业园区宣夏路 666 号污水处理厂，组织边界设定方法为『运营控制权法』。

2.2 组织边界变更时说明

本公司的组织边界若有变动时，本报告书将一并进行修正并重新发行。

2.3 营运边界及变更时说明

本公司的报告边界包含直接（第 1 类）、能源间接（第 2 类）温室气体排放源等 2 类，其它间接排放源（第 3、4、5、6 类）不在本次盘查范围内，各类排放源涵盖项目如下表。

- 第 1 类：直接温室气体排放和清除；
- 第 2 类：外部输入能源所产生的间接排放；
- 第 3 类：运输所产生的间接温室气体排放；
- 第 4 类：组织所用产品产生的间接温室气体排放；
- 第 5 类：与组织产品使用相关的间接温室气体排放；
- 第 6 类：其他源产生的间接温室气体排放。

	直接温室气体排放和清除 第 1 类	外部输入能源所产生的 间接排放 第 2 类	其它间接排放源 (第 3、4、5、6 类)
排放源	食堂、锅炉（天然气） 柴油灶（柴油） 油炸工序（液化石油气） 叉车（柴油） 公车（汽油） 工艺焊接（乙炔） 制冷机组（冷媒逸散） 分体空调（冷媒逸散） 化粪池（甲烷） 污水厂（甲烷逸散）	外购电力	不属于控制权边界 未纳入此次盘查

2.4 排除门坎

本公司排除门坎设为 0.5%，排除总量不超过当年总排放量的 2.5%，但基准年所有能收集到数据的排放源都纳入计算，排除量化计算将从基准年下一年开始。

2.5 实质性门坎

本公司实质性门坎设为 5%。

2.6 移动门坎

本公司温室气体盘查作业移动门坎设定为 10%。当营运边界改变、所有权与控制权移入或移出、量化方法的改变，导致总排放量变动大于 10%时，则基准年盘查建立清册，将依照新的状况进行修正。

第三章 报告温室气体排放量

3.1 温室气体种类

本公司经盘查所排放之温室气体包括：二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物（HFCs）。

3.2 全厂温室气体总排放量

3.2.1 本公司 2021 年温室气体总排放量共计为 34,973.77 吨CO₂e。

（一）温室气体排放范畴及排放量：

范畴	范畴 1	范畴 2	范畴 3	总计
排放量(吨 CO ₂ 当量/年)	26,283.05	8,690.72	未纳入此次盘查	
百分比	75.15%	24.85%		

（二）每种温室气体的直接排放量（第 1 类）：

温室气体种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	NF ₃	SF ₆	总计
排放量(吨 CO ₂ 当量/年)	22004	2803	13	1,464	-	-	26283

（三）每种温室气体的间接排放量（第 2 类）：

温室气体种类	CO ₂	总计
排放量(吨 CO ₂ 当量/年)	8691	8691

3.2.2 直接温室气体排放(第 1 类)

3.2.2.1 定义：针对直接来自于本公司所拥有或控制的排放源。

3.2.2.2 本公司 2021 年直接温室气体排放量为 26,283.05 吨CO₂e，占全厂温室气体排放量 75.15%

排放源有下列项目：

- (1) 锅炉、食堂，使用天然气所产生的CO₂、CH₄及N₂O，叉车、三厂柴油灶使用的柴油，三厂油炸使用的液化石油气、公车使用的汽油；
- (2) 焊接过程使用乙炔
- (3) 化粪池/厌氧系统产生CH₄及沼气燃烧所产生的 CO₂
- (5) 制冷机组、空调使用的冷媒逸散

3.2.2.3 本公司 2021 年并无CO₂ 灭火器填充

3.2.3 能源间接温室气体排放（第 2 类）

3.2.3.1 定义：进口/外购电力产生有关的间接温室气体排放。

3.2.3.2 本公司之能源间接温室气体排放源主为外购电力，本公司 2021 年总能

源间接排放量为 8,691 吨CO₂e, 占全厂温室气体排放量 24.85%。

3.2.4 其它间接温室气体排放（第 3、4、5、6 类）

3.2.4.1 范畴 3 是针对本公司其它的委外活动所产生的其它间接排放，排放源是由其它公司所拥有或控制的，因实质性不易归类及量化，不在本次盘查范围内。

第四章 基准年设定与清册变更

4.1 基准年选择

本公司以 2021 年为温室气体盘查基准年，总温室气体排放量为 50,253.44 吨 CO₂e，设定原因为本年度为本公司盘查开始年份，资料较齐全且容易收集。

4.2 基准年变更

若有下列情况发生，则本公司所建立基准年盘查清册，将依据新的状况重新进行更新与计算。

- (1) 营运边界改变。
- (2) 量化方法改变，导致温室气体排放量或移除量显著改变超过移动门坎（10%）时；
- (3) 组织所有权或控制权之移动超过移动门坎（10%）时。

第五章 数据质量管理

5.1 活动资料收集

本公司温室气体盘查之相关能源使用信息流如下：

排放源	对应活动/设施	活动数据记录方式及表单	保存部门
天然气	食堂灶具	财务账单	总经办/设备管理部
天然气	天然气蒸汽锅炉	抄表记录	设备部门
柴油	柴油灶（三厂）	加油记录	加油站
液化气	油炸（三厂）	送货单（KG）	仓库
乙炔	工艺焊接（设备部门）	收货单	五金仓库
汽油	公车	统计局报表	财务账单
柴油	叉车	加油记录	加油站
二氧化碳	灭火器	填充记录	EHS
冷媒 R22	制冷机组	维保记录	设备部门
冷媒 R134A	制冷机组	维保记录	设备部门
冷媒 R32	分体空调	维保记录	设备部门
甲烷	污水处理厂	季度第三方数据、排放量计算	EHS
甲烷	化粪池	考勤记录	人力资源
外购电力	生产生活用电设备	电费账单	设备部门

5.2 量化方式

因为目前无设备厂商或国家提供的方法，故本公司温室气体排放量计算，以采用“排放系数法”为主。主要来源为“2006年IPCC国家温室气体清单指南”所提供之排放系数来汇总数据进行计算，其中范畴1中的柴油、汽油、天然气的热值来源于《2006年IPCC国家温室气体清单指南》和《上海市温室气体排放核算与报告指南》，GWP值均参考“IPCC第四次评估报告（2007）”。公司的逸散排放源，例如CO₂灭火器，采取填充量法进行计算。

5.2.1 排放量计算公式

5.2.1.1 标准燃料（柴油、汽油、液化石油气）

密度参考来源：

汽油密度来源于 GB 17930-2016

柴油密度来源于 GB 19147-2016

温室气体 CO₂ 排放量 (CO₂e) = 活动数据 × CO₂ 建议排放系数 × GWP

温室气体 CH₄、N₂O 排放量 (CO₂e) = 活动数据× (CH₄、N₂O) 建议排放系数×GWP

CO₂ 建议排放系数=单位热值含碳量[1]×碳氧化率[2]×热值[3]×44/12×1000

CH₄、N₂O 建议排放系数=原始排放系数[4]×热值[3]×碳氧化率[2]

固定燃烧源:

柴油的 CO₂ 的建议排放系数

$$=20.2\text{tC/TJ}\times 1\times 10200\text{kcal/kg}\times 44/12\times 10^3\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=3.19\text{kg CO}_2/\text{kg}$$

柴油的 CH₄ 的建议排放系数

$$=3.0\text{kgCH}_4/\text{TJ}\times 10200\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=1.28\text{E-}04\text{ kgCH}_4/\text{kg}$$

柴油的 N₂O 的建议排放系数

$$=0.6\text{kgN}_2\text{O/TJ}\times 10200\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=2.56\text{E-}05\text{kgN}_2\text{O/kg}$$

天然气的 CO₂ 的建议排放系数

$$=15.3\text{tC/TJ}\times 1\times 9310\text{kcal/kg}\times 44/12\times 10^3\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=2.19\text{kgCO}_2/\text{kg}$$

天然气的 CH₄ 的建议排放系数

$$=1.0\text{kgCH}_4/\text{TJ}\times 9310\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=3.90\text{E-}5\text{kgCH}_4/\text{kg}$$

天然气的 N₂O 的建议排放系数

$$=0.1\text{kgN}_2\text{O/TJ}\times 9310\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=3.90\text{E-}6\text{kgN}_2\text{O/kg}$$

液化石油气的 CO₂ 的建议排放系数

$$=17.2\text{kgC/GJ}\times 1\times 44/12\times 1000\times 12000\text{kcal/kg}\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=3.17\text{kgCO}_2/\text{kg}$$

液化石油气的 CH₄ 的建议排放系数

$$=1.0\text{kgCH}_4/\text{TJ}\times 9310\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=5.02\text{E-}05\text{kgCH}_4/\text{kg}$$

液化石油气的 N₂O 的建议排放系数

$$=0.1\text{kgN}_2\text{O/TJ}\times 12000\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=5.02\text{E-}06\text{kgN}_2\text{O/kg}$$

汽油的 CO₂ 的建议排放系数

$$=18.9\text{tC/TJ}\times 1\times 10300\text{kcal/kg}\times 44/12\times 10^3\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=3.11\text{kgCO}_2/\text{kg}$$

汽油的 CH₄ 的建议排放系数

$$=25\text{kgCH}_4/\text{TJ}\times 10300\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=1.12\text{E-}3\text{ kgCH}_4/\text{kg}$$

汽油的 N₂O 的建议排放系数

$$=8\text{kgN}_2\text{O/TJ}\times 10300\text{kcal/kg}\times 1\times 4186.8\times 10^{-9}\times 10^{-3}=3.59\text{E-}4\text{kgN}_2\text{O/kg}$$

燃油类型	气体种类	单位热值含碳量	热值	碳氧化率
柴油 (固定源)	CO2	20.2 TC/TJ	10200 Kcal/kg	1
天然气	CO2	15.3 TC/TJ	9310Kcal/kg	1
液化石油气	CO2	17.2 TC/TJ	12000 Kcal/kg	1
柴油 (移动源)	CO2	20.2 TC/TJ	10200 Kcal/kg	1
汽油	CO2	18.9 TC/TJ	10300 Kcal/kg	1

燃油类型	气体种类	排放系数	热值	碳氧化因子
柴油 (固定源)	CH ₄	3.0 kgCH ₄ /GJ	10200 Kcal/kg	1
	N ₂ O	0.6 kgN ₂ O/GJ		
天然气	CH ₄	1.0 kgN ₂ O/GJ	9310Kcal/kg	
	N ₂ O	0.1 kgN ₂ O/GJ		
液化石油气	CH ₄	1.0 kgCH ₄ /GJ	12000Kcal/kg	
	N ₂ O	0.1 kgN ₂ O/GJ		
柴油 (移动源)	CH ₄	3.9 kgCH ₄ /GJ	10200 Kcal/kg	
	N ₂ O	3.9kgN ₂ O/GJ		
汽油	CH ₄	25.0 kgCH ₄ /GJ	10300 Kcal/kg	
	N ₂ O	8.0 kgN ₂ O/GJ		

5.2.1.2 化粪池CH₄逸散量计算：

厂区活动数据=BOD×1.25×0.001×T(T=年平均人数*年有效作用天数)

逸散系数=MCFj^[7]×B0^[8]

备注：计算方法参考“2006 IPCC国家温室气体清单指南 第五卷第6章公式6.1”。

5.2.1.3 冷媒温室气体排放量计算：

温室气体CO₂排放量(CO₂e)=冷媒填充量×排放系数

参考“2006 IPCC国家温室气体清单指南 第七卷表 7.9”

5.2.1.4 CO₂ 灭火器

温室气体CO₂排放量(CO₂e)=填充量

5.2.1.5 电力温室气体排放量

温室气体CO₂排放量(CO₂e)=活动数据×排放系数

5.2.1.6 厌氧系统CH₄逸散量计算

排放因子= MCFj×B0

CH₄排放量=(废水中可降解有机物总量-污泥清楚的有机成分)*排放因子-

回收的 CH₄ 量

5.3 温室气体数据质量管理

为要求数据品质准确度，各权责单位需说明数据来源，例如订单、发票、加油小票等，所有数据来源均应提供相应证据，并在温室气体管理体系的内部审核中进行确认数据来源的有效性。活动资料、排放系数的不确定度大部分来自于 2006 年 IPCC 指南，一般常用的不确定性精确度等级如表 5-1 所示。为要求数据质量准确度，各权责单位须说明数据来源，例如请购依据、流量计记录、计量器记录、领用记录及计算机数据库记录或计算机报表等，凡能证明及佐证数据的可信度都应调查，并将数据保留在权责单位内以利在往后查核追踪的依据。

数据品质的评价如下：

排放源	活动数据等级	排放系数等级	整体数据等级得分	整体数据等级	说明
食堂灶具	6	2	12	2. 第二级	不确定性偏高，数据质量不佳
天然气蒸汽锅炉	6	2	12	2. 第二级	不确定性偏高，数据质量不佳
柴油灶（三厂）	3	2	6	1. 第一级	不确定性极高，数据质量极不佳
油炸（三厂）	3	2	6	1. 第一级	不确定性极高，数据质量极不佳
工艺焊接（设备部门）	3	6	18	3. 第三级	不确定性高，数据质量差
公车	3	2	6	1. 第一级	不确定性极高，数据质量极不佳
叉车	3	2	6	1. 第一级	不确定性极高，数据质量极不佳
灭火器	3	6	18	3. 第三级	不确定性高，数据质量差
制冷机组	3	6	18	3. 第三级	不确定性高，数据质量差
制冷机组	3	6	18	3. 第三级	不确定性高，数据质量差
分体空调	3	6	18	3. 第三级	不确定性高，数据质量差
污水处理厂	3	1	3	1. 第一级	不确定性极高，数据质量极不佳
化粪池	6	5	30	5. 第五级	不确定性低，数据质量佳
生产生活用电设备	6	2	12	2. 第二级	不确定性偏高，数据质量不佳

数据等级分类规格:

活动数据等级*排放系数等级	整体数据等级	等级说明
1~6	第一级	不确定性极高, 数据品质极差
7~12	第二级	不确定性高, 数据品质差
13~18	第三级	不确定性略高, 数据品质较差
19~24	第四级	不确定性偏高, 数据品质不佳
25~30	第五级	不确定性低, 数据品质佳
>=31	第六级	不确定性极低, 数据品质极佳

第六章 节能减排项目开展

2021 年，对公司主要能源使用设备系统进行了节能机会的识别，并进行了合理的分析、预算。公司开展了以下节能项目，并按照节能年化收益量进行排序。

序号	目名称	主要内容	投资金额 万元	效益
1	锅炉负氧燃烧节能项目	给燃气燃烧时增加纯氧，达到最佳燃烧状态	200	每天可以节约 3000 方天然气
2	更换两台变频永磁（55KW）单螺杆空压机	旧电机能耗高、不节能，更换变频永磁节能电机，能效高节省能源	10	一天节能 400 度
3	三厂豆腐衣设备冷凝水回收至锅炉房项目	豆腐衣设备蒸汽加热后排出水温度 40 度，回收至锅炉使用	15	一天节约用水 15 吨
4	污水处理更换两台（100~150KW）磁悬浮节能风机	旧的风机能耗高、不节能，更换新型磁悬浮节能风机	9	一天节省用电 1500 度
5	更换卧式离心机 10 台 15KW 节能电机。	旧电机能耗高、不节能，更换节能电机，能效高节省能源	10	一天节能用电 300 度
6	投入 40 万人民币建立智能用电计量体系。	智能化监测配电系统运行数据，智能化抄表系统，节省人工。	60	一年用电 3200 万度，节能管理费用占比年总用电 1%，节约用电约 320000 度

第七章 温室气体盘查报告书审核

7.1 说明本报告书的审核状况/声明

7.1.1 内部审核

温室气体盘查小组将本盘查报告书完成后，依据《温室气体内审作业指导书》进行内部审核，并修正缺失后正式发行。

7.1.2 外部审核

本公司此份温室气体盘查报告书，经管理者代表（盘查小组组长）批准，由外部审核机构进行第三审核工作，保证等级为“合理保证等级”。预计审核完成日期在 2022 年 7 月份。

第八章 报告书管理

8.1 报告书涵盖期间

本报告书所涵盖期间为 2021 年 1 月 1 日~2021 年 12 月 31 日。

8.2 报告书制作频率

本报告书制作频率：一年一次

8.3 报告书格式

本报告书主要依据ISO14064-1 对温室气体盘查报告书的标准要求制作。

8.4 报告书发行与保管

8.4.1 报告书完成后，经过年度内部审核，并修正缺失后，通过OA正式发布。

8.4.2 报告书发行后生效，其有效期限至报告书修改或废止为止。

8.4.3 本报告书经ISO14064 管理体系管理者代表（（盘查小组组长））批准后发布，原始文字版本由ISO14064 管理责任部门（质量中心）保管。

8.4.4 公众可获得性和传播方式

报告书批准发布后，通过官网、社会责任报告、有度、微信群、电子邮件进行宣导。

第九章 参考文献

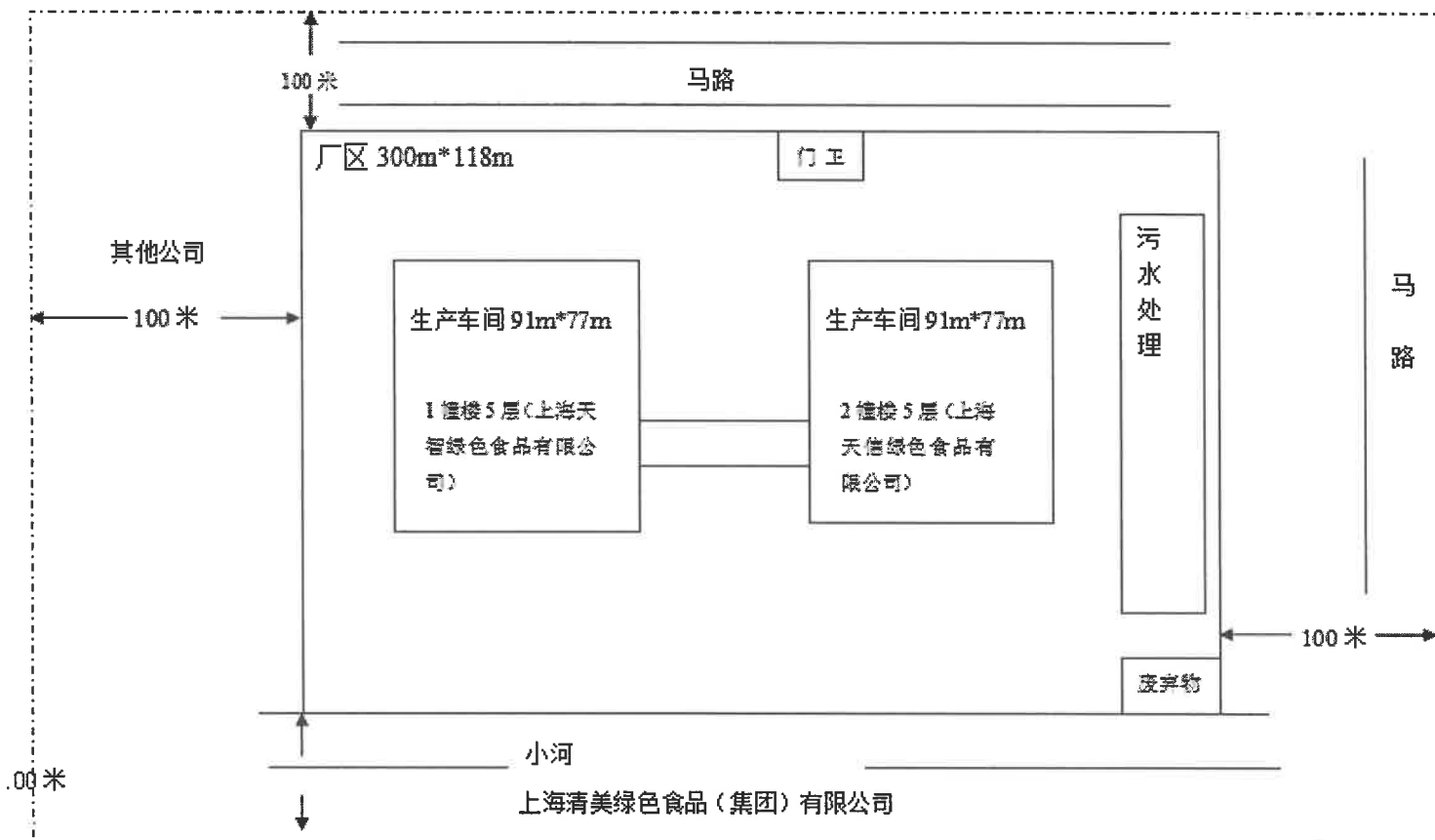
9.1 本报告书是参考下列文件制作

- (1) 温室气体盘查议定书内对温室气体报告书的要求。
- (2) ISO14064-1 对温室气体盘查报告书的内容要求。

9.2 本报告书中相关参数所参考文献如下

- (1) 2006 IPCC国家温室气体清单指南第二卷，第2章，表2.3，第3章，第三章，表3.3.1、3.2.2、3.3.1；
- (2) 2006 IPCC国家温室气体清单指南第五卷，第6章，表6.2；
- (3) 2006 IPCC国家温室气体清单指南第五卷，第6章，表6.4；
- (4) 2006 IPCC国家温室气体清单指南第五卷，第6章，表6.3；
- (5) 2006 IPCC国家温室气体清单指南第五卷，第6章，公式6.2,6.4；
- (6) **温室气体排放核算与报告指南

食品生产加工场所厂区及周围环境平面图



- 1、承诺 100 米范围内无有害气体、烟尘、粉尘、放射性物质及其他扩散性污染源；
- 2、承诺本次申请的申证单元场所在上海市浦东新区宣桥镇三灶工业园区宣夏路 666 号 1 幢全幢。

清美集团三期平面图

