

卢氏浩洋国际服饰有限公司 2024 年度温室气体排放报告

报告主体（盖章）：卢氏浩洋国际服饰有限公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 4 月 1 日

目 录

一、 企业基本情况	1
1. 企业简介	1
2. 报告主体边界说明	3
3. 生产工艺流程	4
二、 温室气体排放情况	7
1. 净购入使用电力和热力产生的排放	7
2. 二氧化碳排放总量	8
三、 活动水平数据及来源说明	9
1. 净购入使用电力数据及来源	9
四、 排放因子数据及来源说明	10
1. 净购入使用电力数据及来源	10
附表 1 报告主体年二氧化碳排放报告	11
附表 2 报告主体活动水平数据	12
附表 3 报告主体排放因子和计算系数	14

根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）及《温室气体排放核算与报告要求第12部分：纺织服装企业》（GB/T 32151.12-2018），卢氏浩洋国际服饰有限公司核算了2024年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

1. 企业简介

卢氏浩洋国际服饰有限公司成立于2017年7月24日，注册资本1000万，公司是由卢氏县政府牵头，有着17年稳健发展历史的洛阳市浩洋服饰有限公司斥资建设的现代化服装生产企业，公司已于2019年投产运营，新厂将继承和发扬浩洋总部优良作风和传统优势，竭力为卢氏县的社会民生和经济发展做出应有贡献。

公司位于卢氏县产业集聚区永济路北华夏路东，是一家集研发设计、生产加工、销售运营为一体的高档女装企业，公司旗下拥有浩洋国际、依贝奇、浩洋百惠三大品牌。

公司已引进智能仓储物流配送，可以实现快速上货、拣选、发货、退货等工作流程，有效帮助仓库在物流环节实现精准、有序、快捷。

企业通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、ISO50001能源管理体系认证。建设有分布式太阳能光伏电站，充分利用可再生资源。

企业基本信息见表 1-1:

表 1-1 企业基本信息表

企业名称	卢氏浩洋国际服饰有限公司		
通讯地址	三门峡市卢氏县产业集聚区永济路北华夏路东		
所属行业	C1819 其他机织服装制造	主要产品	年产 200 万件服装
单位性质	内资 (<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营) <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会信用代码	91411224MA446YH95Q	法定代表人	司马杰
联系人	袁利平	联系电话	19937900672

企业环评批复生产产品为服装、口罩和防护服，由于市场原因，口罩和防护服均已停产，目前主要生产产品为生产校服、团服、工装、工矿服装、私人订制等。口罩和防护服停产说明如下图所示：

卢氏浩洋国际服饰有限公司 口罩和防护服停产说明

我公司成立于 2017 年 7 月 24 日，位于三门峡市卢氏县产业集聚区永济路北华夏路东，生产产品为服装，2020 年扩大服装的生产规模，并增加口罩和防护服。由于市场原因，口罩、防护服于 2022 年 6 月 25 日停产，现企业实际生产产品为服装。

特此说明！



图 1-1 口罩和防护服停产说明

2. 报告主体边界说明

本报告核算边界以企业法人的独立核算单位为边界，企业生产地址位于三门峡市卢氏县产业集聚区永济路北华夏路东，核算范围包括运营控制权之下的所有生产场所和生产设施产生的温室气体排放，设施范围包括直接生产系统工艺装置、辅助生产系统和附属生产系统，其中生产系统为生产车间，辅助生产系统包括厂区内的动力、供电、供水、库房等，附属生产系统包括办公楼等厂界范围内为生产服务的部门和单位。

3. 生产工艺流程

企业目前生产能力为年产服装 200 万件。具体生产工艺流程如下：

1、验布

外购的布料使用验布机进行验布。验布机将布料展开，在灯管照射下，人工观看布料上是否有瑕疵。

2、预缩

部分布料需要使用缩布机对布料进行预缩。利用蒸汽发生器提供的高温蒸汽将布料定型，使其在加工过程中不再变型。

3、裁剪

根据订单要求和设计，将布料裁剪成需要的形状。此过程会产生布料边角料。

4、缝制

缝制是服装加工的中心工序，服装的缝制根据款式、工艺风格等可分为机器缝制和手工缝制两种。在缝制加工过程实行流水作业。

5、锁边

部分服装需要锁边，是将服装的边缘用线锁住，而防止毛边。用于衣物边缘或扣眼儿上，针角很密，线斜交后钩连，包缝线迹可分为三线、四线、五线等。

6、粘衬

部分服装需要粘衬，衬布上自带胶点，利用粘衬机将衬布黏在服装上。

7、熨烫

本项目熨烫采用蒸汽熨烫，蒸汽由电加热的熨烫机自带蒸汽装置和蒸汽发生器提供。

8、检验

对成品服装进行检验，主要包括量成衣尺寸，检验是否满足客户要求，以保证产品的质量。

9、包装入库

服装的包装可分挂装和箱装，箱装一般有内包装和外包装之分。此过程会产生废包装材料。

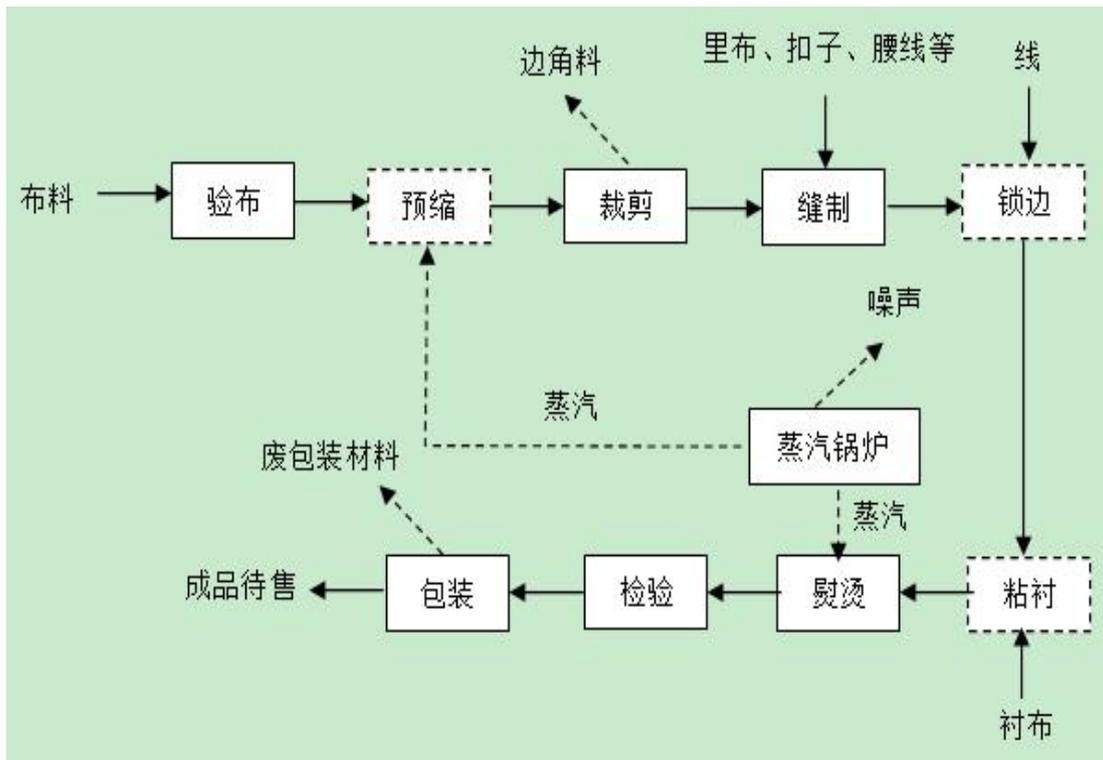


图 1-2 生产工艺流程图

二、温室气体排放情况

按照《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）及《温室气体排放核算与报告要求第12部分：纺织服装企业》（GB/T 32151.12-2018），对卢氏浩洋国际服饰有限公司温室气体排放情况进行核算，核算结果为2024年CO₂排放量为117.157吨，核算过程如下：

化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	不涉及
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放	不涉及
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放	不涉及
CH ₄ 回收与销毁量	不涉及
CO ₂ 回收利用量	不涉及
企业净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	企业消费的净购入电力所对应的电力生产环节发生的 CO ₂ 排放

1. 净购入使用电力和热力产生的排放

2024年，卢氏浩洋国际服饰有限公司使用净购入电力218333KWh（218.333 MWh）。

（1）净购入使用电力产生的二氧化碳排放

$$\begin{aligned} E_{\text{净购入电力}} &= AD_{\text{净购入电力}} \times EF_{\text{净购入电力}} \\ &= 218.333 \text{ MWh} \times 0.5366 \text{ tC/MWh} \\ &= 117.157 \text{ tC} \end{aligned}$$

（2）净购入使用热力产生的二氧化碳排放

公司使用热力为蒸汽发生器产生热力，蒸汽发生器使用能源为电，2024年未购入热力，故不涉及净购入使用热力产生二氧

化碳排放。

2. 二氧化碳排放总量

$$\begin{aligned} E_{\text{GHG}} &= E_{\text{净购入电力热力}} \\ &= 117.157 \text{ tC} \end{aligned}$$

三、活动水平数据及来源说明

1. 净购入使用电力数据及来源

(1) 净购入使用电力

净购入使用电力数据来自企业《2024 年能源消耗台账》，
经统计年总消耗量为 218333KWh (218.333 MWh)。

四、排放因子数据及来源说明

1. 净购入使用电力数据及来源

(1) 区域电网年平均供电排放因子

区域电网年平均供电排放因子来自《生态环境部国家统计局关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》中规定，2022 年度全国电力平均二氧化碳排放因子为 0.5366tCO₂/MWh。

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人（签字）：

2025 年 4 月 1 日

附表 1 报告主体二氧化碳排放量报告

附表 2 报告主体活动水平数据

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

附表 1 报告主体年二氧化碳排放报告

源类别	温室气体本身质量 (单位: 吨)	CO ₂ 当量 (单位: 吨 CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧二氧化碳 排放量	0	0
工业生产过程二氧化碳 排放量	0	0
废水厌氧处理过程产生 的甲烷排放量	0	0
净购入使用的电力二氧 化碳排放量	117.157	117.157
净购入使用的热力二氧 化碳排放量	0	0
企业二氧化碳排放总量 (吨二氧化碳当量)		117.157

附表 2 报告主体活动水平数据

		净消耗量 (t, 万 Nm3)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm3)
化石燃料燃烧*	无烟煤	0	0
	烟煤	0	0
	褐煤	0	0
	洗精煤	0	0
	其他洗煤	0	0
	其他煤制品	0	0
	焦炭	0	0
	原油	0	0
	燃料油	0	0
	汽油	0	0
	柴油	0	0
	一般煤油	0	0
	液化天然气	0	0
	液化石油气	0	0
	焦油	0	0
	粗苯	0	0
	焦炉煤气	0	0
	高炉煤气	0	0
	转炉煤气	0	0
	其他煤气	0	0
	天然气	0	0
炼厂干气	0	0	
工业生产过程**		数据	单位
	碳酸盐的消耗量	0	t
	工业生产的二氧化碳消耗量	0	t
废水厌氧处理		数据	单位
	废水厌氧处理去除的有机物总量	0	kg COD
	废水量	0	m ³
	厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度	0	kg COD/m ³
	厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度	0	kg COD/m ³
	以污泥方式清除掉	0	kg COD

		净消耗量 (t, 万 Nm3)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm3)
	的有机物总量		
	甲烷回收量	0	kg
净购入使用电 力、热力		数据	单位
	电力净购入量	218.333	MWh
	热力净购入量	0	GJ

*企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种

**企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他碳酸盐原料品种

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

		单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧	无烟煤	/	/
	烟煤	/	/
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	其他煤制品	/	/
	焦炭	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	/	/
	柴油	/	/
	一般煤油	/	/
	液化天然气	/	/
	液化石油气	/	/
	焦油	/	/
	粗苯	/	/
	焦炉煤气	/	/
	高炉煤气	/	/
	转炉煤气	/	/
	其他煤气	/	/
	天然气	/	/
	炼厂干气	/	/
工业生产过程		数据	单位
	碳酸盐的排放因子	/	/
	二氧化碳的损耗比例	/	%
废水厌氧处理		数据	单位
	废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力	/	kg CH ₄ /kg COD
	甲烷修正因子	/	-
净购入使用电力、热力		数据	单位
	电力	0.5366	tCO ₂ /MWh
	热力	/	tCO ₂ /GJ