

2024 年度温室气体排放报告

安徽音飞智能物流设备有限公司

报告主体（盖章）：安徽音飞智能物流设备有限公司

报告年度：2024 年度

编制日期：2025 年 04 月 13 日

目录

1	编制依据	1
2	企业基本情况	2
2.1	基本信息一览	2
2.2	组织机构描述	3
2.3	工艺流程简介	5
2.4	核算单元划分及排放源识别	5
3	温室气体排放	8
3.1	各排放源分项计算	8
3.2	汇总表	9
4	活动数据及来源说明	11
4.1	化石燃料活动水平数据及来源	11
4.2	净购入电力活动水平数据及来源	11
5	排放因子数据及来源说明	12
5.1	化石燃料排放因子数据及来源	12
5.2	净购入电力排放因子数据及来源	12

1 编制依据

根据马鞍山市生态环境局《关于进一步做好 2020 年度市级温室气体重点排放单位碳排放报告工作的通知》、《碳排放权交易管理办法》（试行）等文件，遵照《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（发改办气候〔2015〕1722 号），安徽音飞智能物流设备有限公司核算了 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。

2 企业基本情况

2.1 基本信息一览

安徽音飞智能物流设备有限公司位于马鞍山市雨山经济开发区内，是南京音飞存储设备（集团）股份有限公司（股票代码：603066）下属的全资子公司。主要从事智能仓储货架和仓储自动化物流设备的设计、生产和销售。公司长期与大量知名企业保持了良好的合作关系，在各行业有着丰富的解决方案和集成经验。

公司全面推行 GB/T 19001-2016《质量管理体系 要求》、GB/T 24001-2016《环境管理体系 要求及使用指南》、GB/T 45001-2020《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》，严格管理和控制整个制程，提供品质稳定的产品。

公司的工艺流程为：轧制→焊接→喷塑→入库。公司拥有完善的加工工序、先进的加工设备、优秀的管理团队及生产、技术人员，采取相互协作、资源互补的作业模式。产品在公司内从设计、制造、检测、交付的一条龙作业，以减少沟通和产品运输上的难度，最大限度地满足客户需求。

2.2 组织机构描述

公司组织机构如图 2-1 所示。

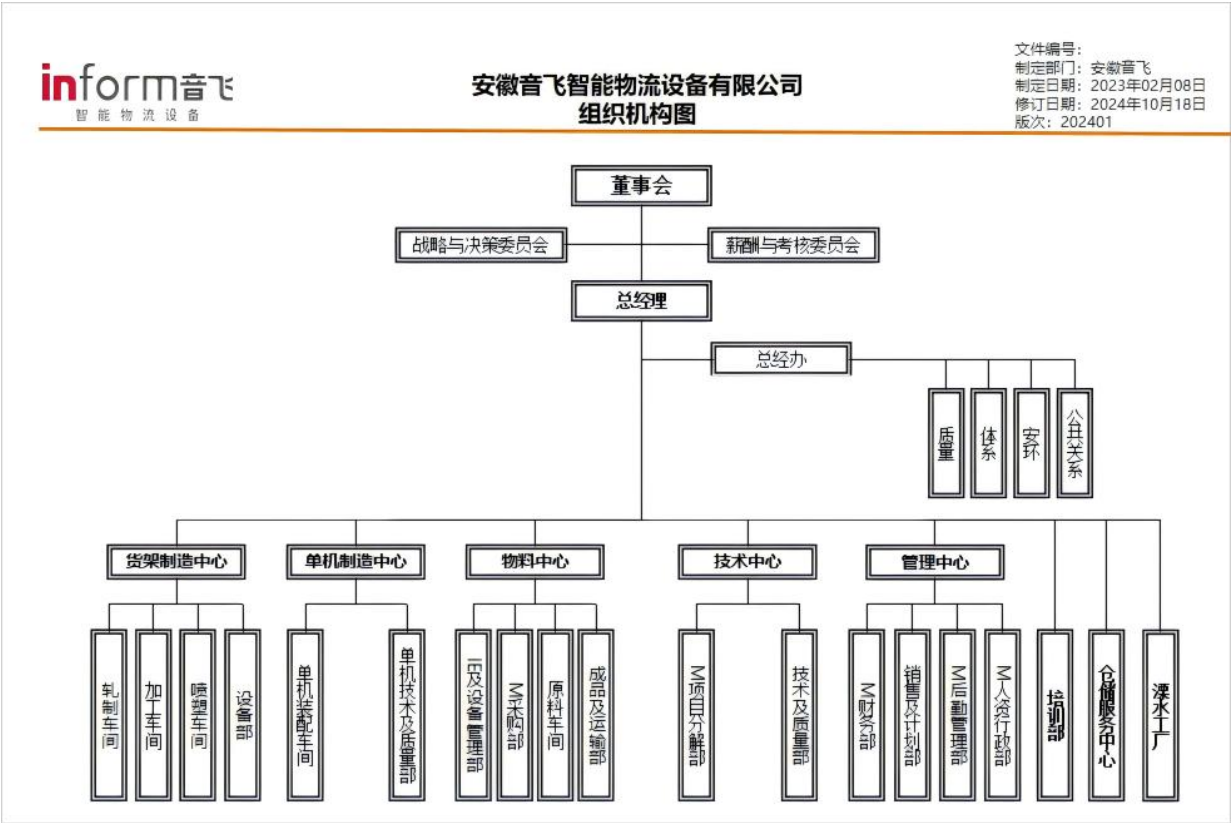


图 2-1 公司组织机构图

安徽音飞智能物流设备有限公司的三级管理体系健全，总经理对公司的重大决策作决定，主要部门设有质量、体系、安环等。

公司组织管理原则如下：

- 1、集权与分权相结合原则：统一领导、分级管理；
- 2、命令指挥统一原则：下级组织只接受一个上级组织的命令和指挥，个人只对一个上级汇报工作的原则；
- 3、责权利相对应原则：责任明确、权利适当、利益合理；
- 4、执行和监督分设原则：监督要公正客观，必须不直接参与执行；
- 5、合理分工、团结协作；
- 6、组织的总目标至高无上，任何个人和团体利益不能置于组织利益之上。

2.3 工艺流程简介

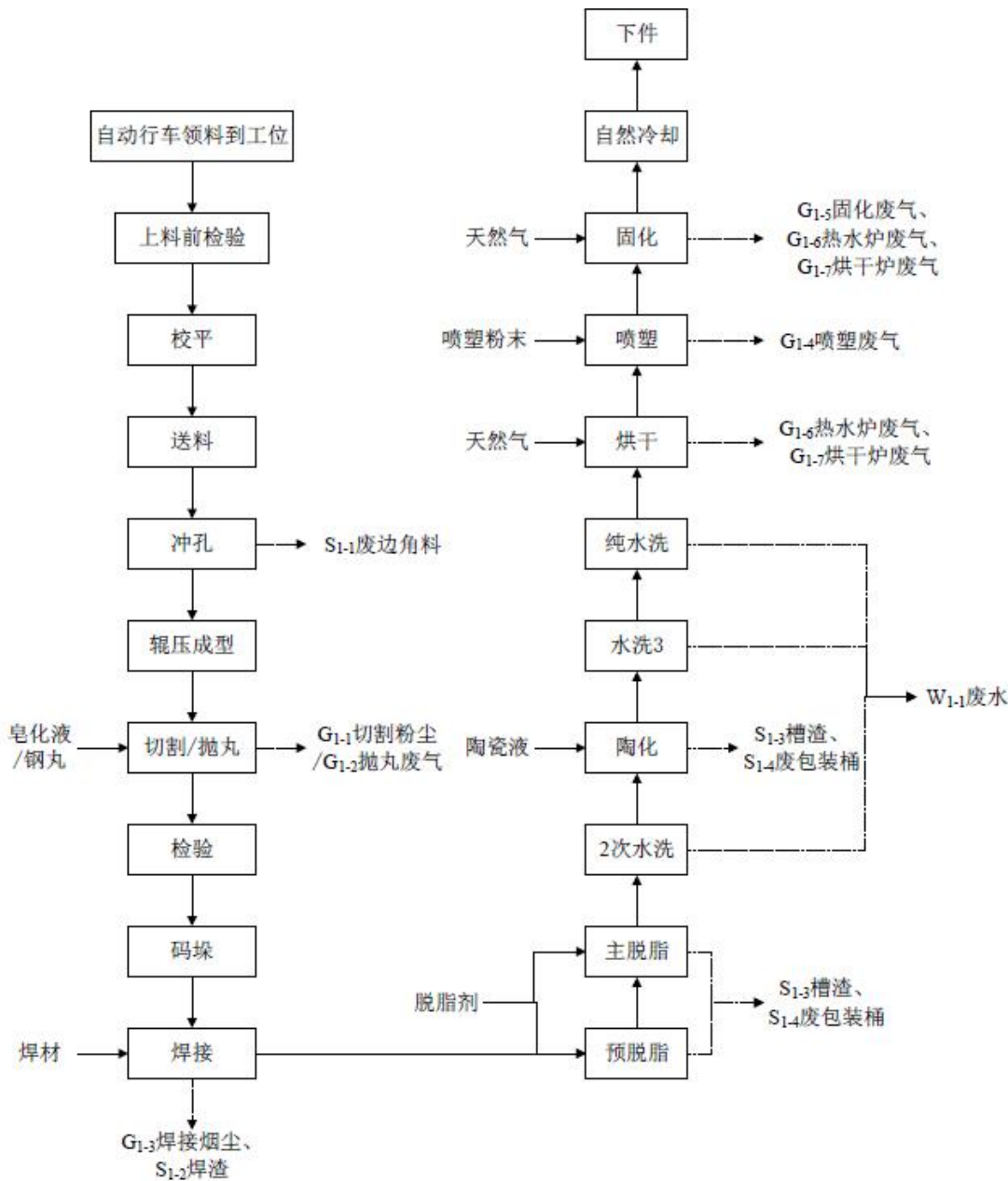


图 2-3 工艺流程图

2.4 核算单元划分及排放源识别

1、企业核算单元划分

安徽音飞智能物流设备有限公司，位于马鞍山市雨山经济开发区兴飞路 169 号。

企业温室气体排放核算边界为整个厂区，厂区布置如图 2-4 所示。

安徽音飞智能物流设备有限公司的主要能源流向简图如图 2-5 所示。

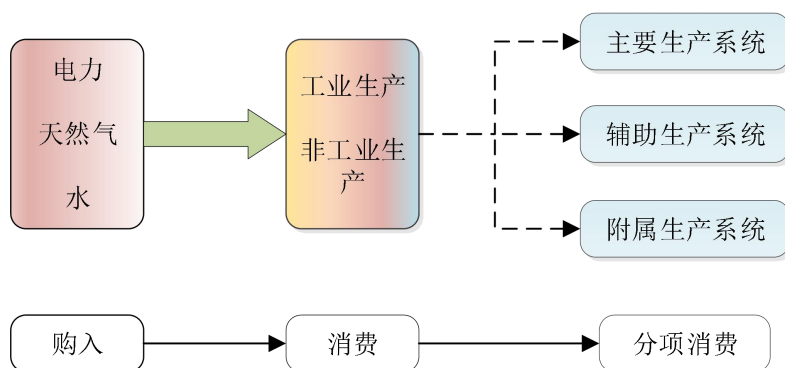


图 2-5 能源流向简图

根据各生产工艺流程图，企业主要外购原料为卷带钢和管型材，企业生产过程主要消耗电力、天然气等。

2、排放源识别

根据企业生产工艺，报告主体识别了电力（华东地区电网）、天然气 2 个识别项。

3 温室气体排放

3.1 各排放源分项计算

报告主体在生产过程中仅消耗电力和天然气，根据企业实际采购的结算凭证，并根据《2019 年度减排项目中国区域电网基准线排放因子》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（发改办气候〔2015〕1722 号），在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，报告主体核算并报告了各核算单元的温室气体排放量）以及其下各排放源的排放量，报告主体 2024 年度温室气体排放总量如下。

表 3-1 固定源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：安徽音飞智能物流设备有限公司						年度：2024
序号	燃料品种	消耗量 (10 ⁴ Nm ³)	低位发热量 (GJ/10 ⁴ Nm ³)	单位热值含碳量 (t C/GJ)	碳氧化率 (百分比(%))	CO ₂ 排放量 (t CO ₂)
1	天然气	109.23	355.44	0.0153	99	2156.29
合计						2156.29

表 3-2 净购入电力引起的消费排放数据表

报告主体名称：安徽音飞智能物流设备有限公司					年度：2024
类型	净购入量			CO ₂ 排放因子 (t CO ₂ /MWh)	CO ₂ 排放量 (t CO ₂)
	净购入量 (MWh)	购入量 (MWh)	外供量 (MWh)		
电力（华东地区电网）	6198.20	6198.20	0	0.6782	4203.62
合计					4203.62

3.2 汇总表

表 3-5 报告主体 2024 年温室气体排放量汇总

报告主体名称：			年度：2024
源类别	气体	排放量小计（t）	温室气体排放量(tCO ₂ e)
燃料燃烧排放			
固定源化石燃料燃烧排放	CO ₂	2156.29	2156.29
净购入电力和热力隐含的排放			
净购入电力隐含的排放	CO ₂	4203.62	4203.62
企业温室气体排放总量	不包括净购入电力和热力	2156.29	2156.29
	包括净购入电力和热力	6359.90	6359.90

4 活动数据及来源说明

企业的能源消耗主要为电力和天然气，用量计量符合《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）规定。

4.1 化石燃料活动水平数据及来源

表 4-1 化石燃料活动水平数据及来源表

数据名称	天然气消耗量	
单位	10 ⁴ Nm ³	
数值	填报数据	109.23
数据来源	流量计计量	
监测方法	超声波流量计	
监测频次	连续监测	
数据缺失处理	财务缴款发票和单据	

4.2 净购入电力活动水平数据及来源

表 4-2 净购入电力活动水平数据及来源表

数据值	2024 年
	6198.20
数据项	净购入电力消耗量(AD _{电力})
单位	MWh
数据来源	《2024 年电费明细账》
监测方法	电能表
监测频次	实时测量，电力公司每月结算
记录频次	每月汇总
数据缺失处理	无缺失

5 排放因子数据及来源说明

5.1 化石燃料排放因子数据及来源

5-1 天然气排放因子数据及来源表

数据值	389.31	0.0153	99
数据项	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³	t C/GJ	%
数据来源	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》	《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

5.2 净购入电力排放因子数据及来源

5-2 净购入电力排放因子数据及来源表

数据值	0.6782
数据项	CO ₂ 排放因子
单位	t CO ₂ /MWh
数据来源	中华人民共和国生态环境部

表 A.1 报告主体 2024 年温室气体排放量报告

排放源的类别	温室气体本身质量 (单位: t)	温室气体 CO2 当量 (单位: tCO _{2e})
化石燃料燃烧排放量	2156.29	2156.29
净购入电力和热力产生的 CO ₂ 排放	4203.62	4203.62
企业温室气体排放总量 (tCO _{2e})		6359.90

表 A.2 活动数据表

排放源类别	燃料种类	计量单位	消耗量 t 或 10 ⁴ Nm ³	低位发热量 GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³
化石燃料燃烧	天然气	10 ⁴ Nm ³	109.23	389.31
电力、热力	参数名称	数据		单位
	购入的电力	6198.20		MWh
	购入的热力	/		GJ

表 A.3 排放因子和计算系数

排放源类别	燃料种类	单位热值含碳量 tC/GJ	碳氧化率 %
燃料燃烧	天然气	0.0153	99
电力、热力	参数名称	数据	单位
	购入的电力	0.6782	tCO ₂ /MWh
	购入的热力	/	tCO ₂ /GJ