

# 上海飞航电线电缆有限公司

## 温室气体排放报告

单位名称（盖章）：上海飞航电线电缆有限公司

编写者姓名：叶爱国

审核者姓名：胡朝东

排放报告期：2024 年

报告编制时间：2025-03-10



根据《GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则》、《第3批 附件4 机械设备制造企业 温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》、《第3批 附件10 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）》政策文件，本报告主体核算了2024 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

本报告主体为上海飞航电线电缆有限公司正业全年情况如下：

表1 企业基本情况

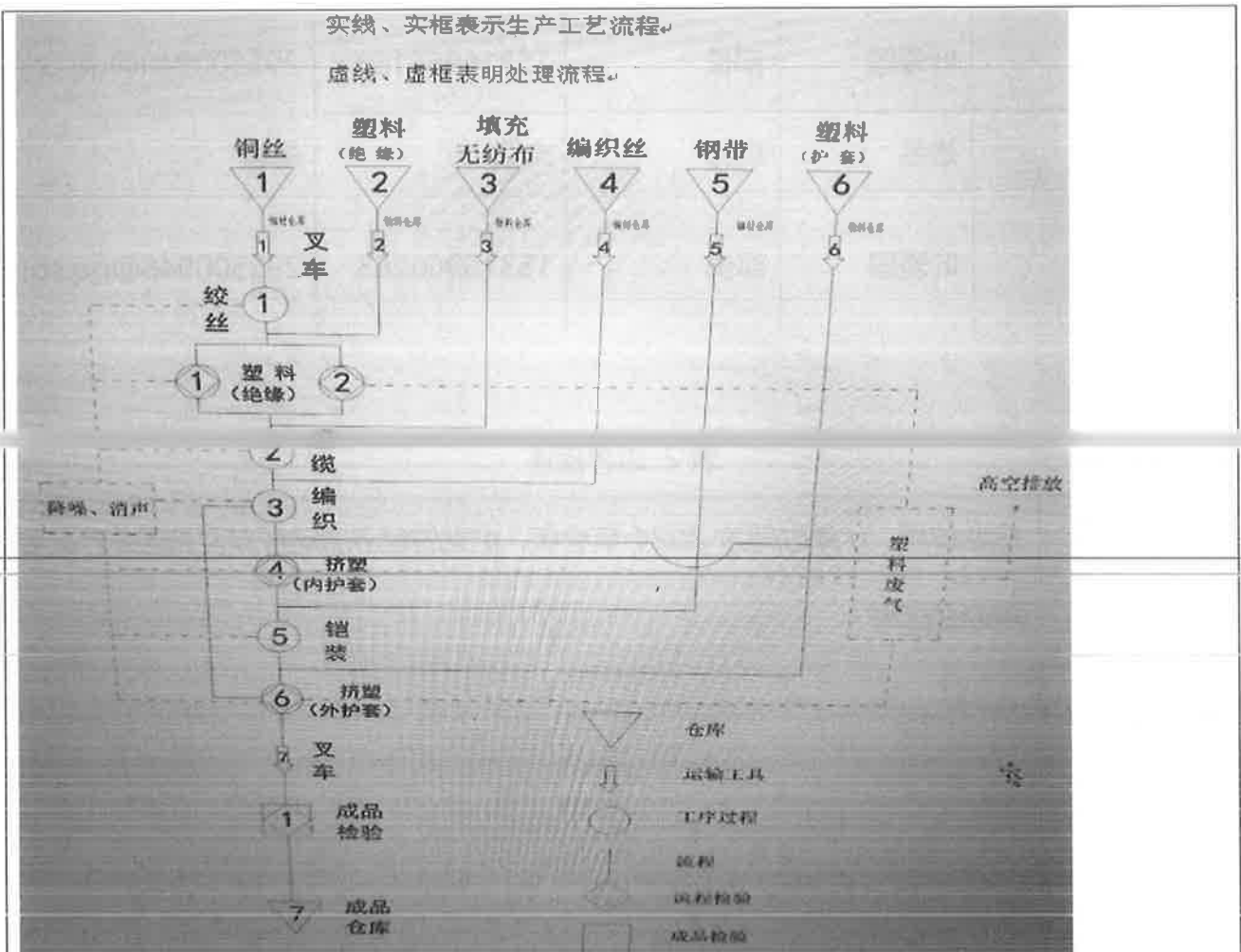
排放单位名称	上海飞航电线电缆有限公司			
单位所属省市	上海市/松江区			
单位性质	控股			
单位所属行业	电力电缆			
统一社会信用代码	913101171341055291			
法定代表人/ 企业负责人	杨文斌			
单位地址	上海飞航电线电缆有限公司 上海市松江区文松路 518 号 (经度：121.153363，纬度：31.029425)	单位邮编	201600	
单位分管领导	胡朝东	电话	13611607959	
单位管理部门	设备管理部			
部门负责人	姓名	职务	电话	邮箱

	叶爱国	部长	15316966163	295500948@qq.com
联系人	姓名	职务	电话	邮箱
	叶爱国	部长	15316966163	295500948@qq.com

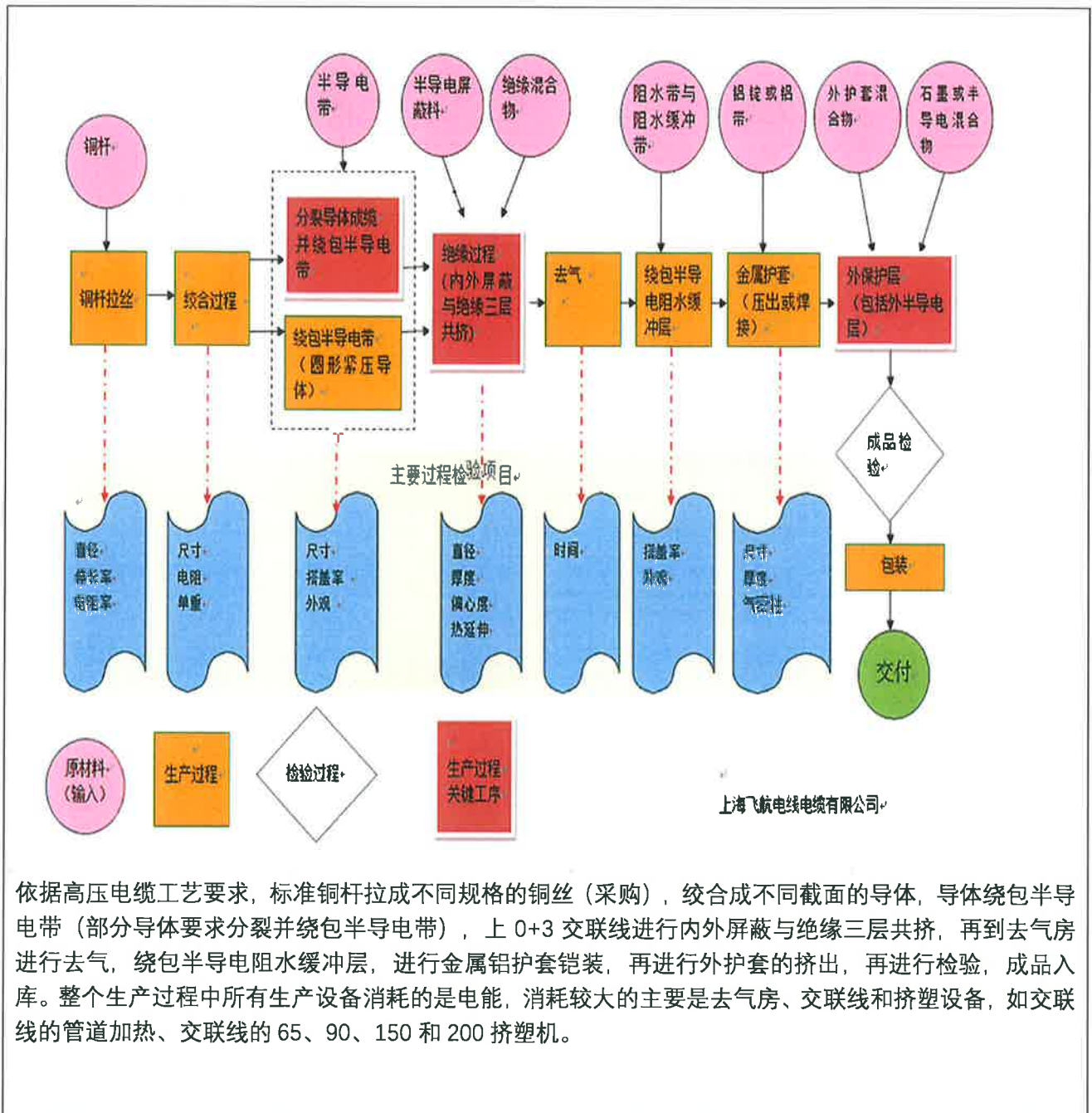
表 2 边界描述

边界描述	企业边界, 计算时间为 2024 年全年, 企业的经济活动所涉及到的生产区域和办公区域				
企业主要生产情况	生产系统	主要产品	主要设备	耗能品种	工艺过程
		低压、高压 电线电缆	挤塑机和交 联线	挤塑机螺筒 加热、交联 线的管道加 热、去气房 加热	挤塑、交联

表 3 主要工艺流程



根据低压电缆工艺要求，铜材仓库提供不同规格的铜丝，绞合成不同截面的导体，上挤塑机挤绝缘，再到成缆机成缆，此时需要填充填充绳，绕包无纺布，有的根据要求还要进行编织，再进行内护套的挤出，钢带的铠装，再进行外护套的挤出（部分产品进行内护套挤出即可），再进行检验，成品入库。整个生产过程中所有生产设备消耗的是电能，消耗较大的主要是挤塑设备，如 120、150 挤塑机。



依据高压电缆工艺要求，标准铜杆拉成不同规格的铜丝（采购），绞合成不同截面的导体，导体绕包半导电带（部分导体要求分裂并绕包半导电带），上 0+3 交联线进行内外屏蔽与绝缘三层共挤，再到去气房进行去气，绕包半导电阳水缓冲层，进行金属铝护套铠装，再进行外护套的挤出，再进行检验，成品入库。整个生产过程中所有生产设备消耗的是电能，消耗较大的主要是去气房、交联线和挤塑设备，如交联线的管道加热、交联线的 65、90、150 和 200 挤塑机。

表 4 主要产品

总产值 (万元)	112,190.8			
主要产品名称	年产能	年份	当年产量	单位
低压电缆	30000	2024	17031	KM
高压电缆	2500	2024	1137	KM

## 二、 温室气体排放量

表 5 温室气体排放情况

排放类型		排放量 (tCO <sub>2</sub> )
	天然气	0
	汽油	5.27
	柴油	25.16
直接排放	一般煤油	0
	液化石油气	0
	其他石油制品	0
	工业过程碳排放-CO <sub>2</sub>	0
间接排放	电力	2,480.94
	热力	0
总排放量		2,511.37
排放强度 (吨 CO <sub>2</sub> /万元)		0.0224

三、 活动水平数据及来源说明

表 6 直接排放活动水平

类型		总消耗量	单位
化石燃料燃烧排放	天然气	0	万 m <sup>3</sup>
	汽油	1.68	t
	柴油	8	t
	一般煤油	0	t
	液化石油气	0	t

	其他石油制品	0	t
	工业过程碳排放-CO <sub>2</sub>	0	t

表 7 间接排放活动水平

类型	单位	外购入量	净购入量	其中净购入绿电量
净购入电力	万 kWh	763.41	590.7	172.71
净购入热力	GJ	0	0	/

四、 排放因子数据及来源说明

表 8 化石燃料燃烧排放因子数据

化石燃料	低位热值 (GJ/t/GJ/ 万 m <sup>3</sup> )	单位热值含碳量 (t-C/GJ)	碳氧化率
天然气	389.31	0.0153	0.99
汽油	44.8	0.0189	0.98
柴油	43.33	0.0202	0.98
一般煤油	44.75	0.0196	0.98
液化石油气	47.31	0.0172	0.99
其他石油制品	40.19	0.02	0.98
工业过程碳排放-CO <sub>2</sub>	1		

计算公式：化石燃料燃烧碳排放量=Σ (消耗量\*低位热值\*单位热值含碳量\*碳氧化率\*44/12)

表 9 净购入电力和热力排放因子数据

类型	排放因子	单位
净购入电力	4.2	tCO <sub>2</sub> /10 <sup>4</sup> kWh
净购入热力	0.06	tCO <sub>2</sub> /GJ

计算公式：净购入电力和热力碳排放量=净购入电力\*排放因子+净购入热力\*排放因子

#### 五、 其他希望说明的情况

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人（签字）：

25年3月19日