

上海浦东电线电缆 (集团) 有限公司 温室气体排放报告

二〇二四年度

单位信用代码：9131000013370719XD

单位名称（盖章）：上海浦东电线电缆（集团）有限公司

编写者姓名：

审核者姓名：

报送日期：2025年01月22日

根据上海市发展和改革委员会发布的《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（SH/MRV-001-2012），本报告主体核算了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

上海浦东电线电缆（集团）有限公司（以下简称浦东电缆）位于上海市奉贤区奉城（市级）工业园区内，注册资金3.5亿元，经过近30年的发展，形成上海青港工业园区、奉城工业园区、奉浦综合开发区，下辖昆明、广西、嘉兴、重庆、乐清五大专业制造基地的电线电缆产业布局。国内外销售公司和办事处200多家，是以实业投资为主体、外向性、高科技、多元化的大型综合性集团企业，是国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、中国宝武集团、中国神华集团、中铁建设集团有限公司、核电军工的合格供应商。企业产品广泛应用于电力、煤炭、石油、化工、冶金、建筑、港口、铁道交通及城市基础设施；服务于人工智能、云计算、区块链、元宇宙等为代表的新技术；应用于很多标志性建筑和国家重点工程中，如上海世博园、北京鸟巢、数字大厦、首都第一高楼中国尊、国家会展中心、西北电网750KV工程、京沪高速、浦东国际机场、全国十多个城市地铁等。近年公司不断开拓海外业务，产品已出口到欧洲、美洲、大洋洲、非洲、东南亚等地的50余个国家和地区。

浦东电缆主要产品有控制电缆、电力电缆、计算机电缆和橡套电缆等，主要工艺包括导体拉丝、绞线形成符合要求的导体；选用适当的绝缘材料，通过挤出机将绝缘材料均匀地涂覆在导体上，形成一定厚度的绝缘层；将多根绝缘导线按照规定的绞合方式进行成缆，在成缆过程中根据需要填充适量的填充物，在成缆后可加设屏蔽层，以提高电缆的抗干扰能力；选用

AN
电
7
1

适当的护套材料，通过挤出机将护套材料均匀地涂覆在电缆外层，形成一定厚度的护套或者在电缆上增加一层或多层铠装层；在电缆制造的各个阶段，都需要进行严格的检验与测试；选用防潮、防腐蚀的包装材料，对检验合格的电缆进行适当的包装。

二、温室气体排放

浦东电缆位于上海市奉贤区青伟路233号、奉贤区上线路777号，主要从事电线、电缆制造、加工、销售、设计、研发；输配电及控制设备、电子器件、仪表、五金交电销售；电力设施承装、承修、承试；实业投资；从事货物和技术的进出口业务。

企业的生产用电来自于国家电网和光伏自发自用，主要用于车间生产线的运作、各类机电设备及辅助设备，以及公司日常运作中办公、行政等的使用。液化石油气主要用于生产用锅炉和食堂使用；柴油主要用于叉车；汽车主要用于公务用车。无过程排放。

三、活动水平数据及来源说明

以下活动数据来源于2024年度燃料使用台账、电费台账，具体活动数据见下表：

1.直接排放活动水平:

表3.1 直接排放活动水平

序号	燃料类型	总消耗量	设备	数据来源
1	液化石油气	41.95t	食堂、生产用锅炉	台账
2	柴油	22.68t	柴油叉车	台账
3	汽油	32.42t	公务用车	台账

2.间接排放活动水平:

表3.2 间接排放活动水平

能源类型	单位	外购量	设备	数据来源
外购电力	万kWh	949.52	生产设备、辅助设备、办公器具	台账

四、排放因子数据及来源说明

浦东电缆主要生产电线电缆，参考《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（SH/MRV-001-2012）进行核算，化石燃料低位发热值、单位热值含碳量和氧化率参考该指南中相关数据。电力排放因子参考《上海市生态环境局关于调整本市温室气体排放核算指南相关排放因子数值的通知》（沪环气〔2022〕34号）。

表4.1燃料排放明细

序号	燃料类型	低位热值 (GJ/t)	单位热值含碳量 (t C/GJ)	总消耗量	设备	氧化率	排放量 (tCO ₂)
1	液化 石油气	47.31	17.2×10^{-3}	41.95t	食堂、生产用 锅炉	1.00	125.17
2	柴油	43.33	20.2×10^{-3}	22.68t	柴油叉车	1.00	72.79
3	汽油	44.8	18.9×10^{-3}	32.42t	公务用车	1.00	100.65
合计							298.61

表4.2电力排放明细

能源类型	外购量（万kWh）	设备	排放因子 (tCO ₂ /10 ⁴ kWh)	排放量 (tCO ₂)
外购电力	949.52	生产设备、辅助设备、 办公器具	4.2	3987.98

表4.3 排放总汇

排放类型		排放量（t CO ₂ ）
直接排放	化石燃料燃烧排放	298.61
	过程排放	0.00
间接排放		3987.98
总排放量		4287

声明陈述

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。

法人代表（签字）：

2025 年 01 月 22 日