



报告编号: WG2505600001

上海浦东电线电缆（集团）有限公司 2024 年碳排放核查报告

上海市质量监督检验技术研究院

2025 年 3 月 11 日



项目组主要成员

序号	姓名	项目组	职称	专业
1	刘书荟	组长	高级工程师	暖通空调
2	王小曼	组员	工程师	暖通空调
3	郑丽菡	组员	工程师	机械设计及理论 /环境工程
4	齐丹丹	组员	工程师	热能工程

报告编写： 郑丽菡 齐丹丹

报告审核： 王小曼

报告批准： 刘书荟

目录

第一章 核查事项说明	1
一、 核查目的和核查准则	1
1. 核查目的	1
2. 核查准则	1
二、 报告年度	1
三、 核查范围和内容	1
第二章 被核查单位基本情况	2
一、 被核查单位概况	2
1. 基本信息	2
2. 生产情况	2
二、 排放边界	2
1. 边界描述	2
2. 排放概况	3
第三章 现场核查工作记录	4
第四章 核查发现	5
一、 碳排放核查结果	5
1. 相关凭证抽样情况	5
2. 活动水平核查结果	7
3. 相关参数核查结果	7
二、 业务量核查结果	8
1. 相关凭证抽样情况	8
2. 业务量基础数据核查结果	9
3. 其他参数核查结果	9
4. 分产品排放量核查结果	9
三、 分产品碳排放强度核查情况	9
四、 核查发现说明	9
第五章 总结	10

第一章 核查事项说明

一、 核查目的和核查准则

1. 核查目的

本机构受上海浦东电线电缆（集团）有限公司（以下简称浦东电缆）委托，独立公正地对浦东电缆的碳排放报告开展第三方核查。

2. 核查准则

本次核查严格执行《上海市碳排放管理试行办法》、《上海市碳排放核查工作规则（试行）》、《上海市碳排放核查三方机构管理办法》等有关规定，按照上海市制定发布的《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（SH/MRV-001-2012），并确保核查工作严格遵循《上海市碳排放核查工作规则（试行）》规定的一致性、准确性、透明性和谨慎性等原则。

二、 报告年度

2024 年。

三、 核查范围和内容

本次核查的范围包括与企业生产经营活动相关的直接排放、间接排放及业务量情况，核查内容如下表所示：

地理边界	上海市奉贤区青伟路 233 号、上海市奉贤区上线路 777 号（南面）	
排放情况	排放类型	主要项目
	直接排放（化石燃料燃烧）	液化石油气、柴油、汽油
	直接排放（过程排放）	不涉及
	直接排放（物料平衡）	不涉及
	直接排放（废弃物焚烧）	不涉及
	间接排放	外购电力
业务量情况	产品（业务量）类别	主要项目
	电线电缆	电线电缆产量

第二章 被核查单位基本情况

一、 被核查单位概况

1. 基本信息

排放单位名称	上海浦东电线电缆（集团）有限公司		单位性质	有限责任公司 （自然人投资或控股）		
组织机构代码	9131000013370719XD		法定代表人	李丰林		
所属行业	C3831 电线、电缆制造					
注册地址	上海市奉贤区青伟路 233 号（一照多址企业）					
经营地址	上海市奉贤区青伟路 233 号、上海市奉贤区上线路 777 号			邮编	201414	
通讯地址	上海市奉贤区青伟路 233 号			邮编	201414	
单位管理部门	总工程师			传真	/	
部门负责人	姓名	陈伟	职务	总工程师	电话	13764992992
	传真	/	手机	13764992992	电子邮箱	/

2. 生产情况

根据浦东电缆 2024 年温室气体碳排放报告、现场核查及资料核查情况，其该年度主要生产情况如下：

总产值（万元）（按现价计算）	202663
主要产品名称	年产量（千米）
电缆	106113
合计	106113

二、 排放边界

1. 边界描述

（1）地理边界：上海市奉贤区青伟路 233 号，奉贤区上线路 777 号（南面）。

（2）主要生产运营系统：

生产工艺的通用工序有拉丝、绞线、挤出、成缆、护套和检验。拉丝：根据不同型号电缆的要求将不同材质的铜材进行拉细，拉到符合要求，主要设备为拉丝机；绞线：

根据要求将拉细的铜丝进行绞编，主要设备使用绞线机；挤出：选择合适的绝缘材料形成绝缘层和护套，主要设备为挤出机；成缆：将多根绝缘线芯绞合在一起，形成电缆的缆芯，主要设备为成缆机。

(3) 企业户号：

电源户号	电源编号	备注
0061796508	5601872918	上线路
	5602694529	上线路
1336934133	10907620237	青伟路

2. 排放概况

2.1 直接排放

(1) 化石燃料燃烧排放概况

被核查单位的化石燃料燃烧主要包括：1)生产用锅炉和食堂使用的液化石油气；2)叉车使用的柴油；3)公务用车使用的汽车。

(2) 生产过程排放概况

不涉及。

(3) 废弃物焚烧排放概况

不涉及。

(4) 基于物料平衡法计算部分的排放概况

不涉及。

2.2 间接排放

(1) 外购电力排放概况

被核查单位使用外购电力来自于国网上海市电力公司，用于生产经营活动，上线路1户2表，青伟路1户1表。被核查单位2024年光伏用电量29.51万kWh。

主要排放设施和排放源：拉丝机、绞线机、挤塑机、成缆机、铠装机、绕包机等生产设备和空压机、冷却塔等辅助设备。

(2) 外购热力排放概况

不涉及。

第三章 现场核查工作记录

编号	核查工作步骤	时间	地点	被核查单位参与部门（人员）	核查人员
1	首次会议	2025年2月28日上午	会议室	总工程师：陈伟 行政部：程娟、时义平 设备部：邵传飞 财务部：潘琴华	郑丽菡、齐丹丹
2	生产现场及关口计量器具现场踏勘	2025年2月28日上午	现场	行政部：时义平 设备部：邵传飞	郑丽菡、齐丹丹
3	了解企业生产及工艺情况，查阅业务量和活动水平数据账单、发票及台账等	2025年2月28日下午	会议室	行政部：时义平 设备部：邵传飞 财务部：潘琴华	郑丽菡、齐丹丹
4	末次会议	2025年2月28日下午	会议室	总工程师：陈伟 行政部：时义平 设备部：邵传飞	郑丽菡、齐丹丹

被核查单位主要配合人员：邵传飞

联系方式：15000641323

第四章 核查发现

一、 碳排放核查结果

1. 相关凭证抽样情况

1.1 直接排放

1.1.1 液化石油气

- (1) 抽样范围：2024 年度 1-12 月
- (2) 抽样方法：2024 年度 1-12 月液化石油气台账和 205-1《能源购进、消费与库存》表
- (3) 抽样覆盖率：100%。
- (4) 抽样结果：

根据被核查单位提供的 2024 年液化石油气台账，统计得到 2024 年液化石油气消耗量为 41.95 吨。

(5) 交叉验证

采用被核查单位 205-1《能源购进、消费与库存》表中 2024 年液化石油气用量 41.95 吨，与液化石油气台账 41.95 吨进行交叉验证，数据一致。

1.1.2 柴油

- (1) 抽样范围：2024 年度 1-12 月
- (2) 抽样方法：2024 年度 1-12 月柴油台账和 205-1《能源购进、消费与库存》表
- (3) 抽样覆盖率：100%。
- (4) 抽样结果：

根据被核查单位提供的 2024 年柴油台账，统计得到 2024 年柴油消耗量为 22.68 吨。

(5) 交叉验证：

采用被核查单位 205-1《能源购进、消费与库存》表中 2024 年柴油用量 22.68 吨，与柴油统计台账 22.68 吨进行交叉验证，数据一致。

1.1.3 柴油

- (1) 抽样范围：2024 年度 1-12 月
- (2) 抽样方法：2024 年度 1-12 月汽油台账和 205-1《能源购进、消费与库存》表
- (3) 抽样覆盖率：100%。
- (4) 抽样结果：

根据被核查单位提供的 2024 年汽油台账，统计得到 2024 年汽油消耗量为 32.42 吨。

- (5) 交叉验证：

采用被核查单位 205-1《能源购进、消费与库存》表中 2024 年汽油用量 32.42 吨，与汽油统计台账 32.42 吨进行交叉验证，数据一致。

1.2 间接排放

1.2.1 外购电力

- (1) 抽样范围：2024 年度 1-12 月
- (2) 抽样方法：2024 年度 1-12 月全部电力账单、电力台账和 205-1《能源购进、消费与库存》表
- (3) 抽样覆盖率：100%
- (4) 抽样结果：

核查组通过统计被核查单位 2024 年电力账单，合计用电量为 915.601 万 kWh，与温室气体排放报告中的数据不一致，主要是温室气体报告中的电力消耗包括了光伏发电量。

- (5) 交叉验证

核查组采用被核查单位电力台账统计值 920.0073 万 kWh、205-1《能源购进、消费与库存》表中 946.05 万 kWh，与核查数据进行交叉验证，电力台账统计值与核查值相对偏差 0.24%，数据基本一致，205-1《能源购进、消费与库存》表中值包含了光伏用电，扣除后数据基本一致。

经确认，采用核查统计数据 915.601 万 kWh 作为外购电力的活动水平。

2. 活动水平核查结果

2.1 直接排放

燃料品种	设备	单位	报告数据	核查结果	验证方式	有/无误差	备注
液化石油气	锅炉、食堂	吨	41.95	41.95	<input checked="" type="checkbox"/> 购(产)销存 <input type="checkbox"/> 计量器具 <input checked="" type="checkbox"/> 生产管理系统 <input type="checkbox"/> 其他(请说明)	无	/
柴油	叉车	吨	22.68	22.68	<input checked="" type="checkbox"/> 购(产)销存 <input type="checkbox"/> 计量器具 <input checked="" type="checkbox"/> 生产管理系统 <input type="checkbox"/> 其他(请说明)	无	/
汽油	公务车	吨	32.42	32.42	<input checked="" type="checkbox"/> 购(产)销存 <input type="checkbox"/> 计量器具 <input checked="" type="checkbox"/> 生产管理系统 <input type="checkbox"/> 其他(请说明)	无	/

2.2 间接排放

品种	单位	报告数据	核查结果	验证方式	有/无误差	备注
电力	万 kWh	949.52	915.601	<input checked="" type="checkbox"/> 购(产)销存 <input checked="" type="checkbox"/> 计量器具 <input checked="" type="checkbox"/> 生产管理系统 <input type="checkbox"/> 其他(请说明)	有	企业报告中包含光伏用电。

3. 相关参数核查结果

3.1 直接排放

(1) 化石燃料燃烧相关参数核查结果

燃料品种	设备	低位热值 (TJ/m ³)			单位热值含碳量 (tC/TJ)			备注
		报告数值	核查结果	来源	报告数值	核查结果	来源	
液化石油气	锅炉、食堂	0.04731	0.04731	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	17.2	17.2	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	/
柴油	叉车	0.04333	0.04333	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	20.2	20.2	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	/
汽油	公务车	0.0448	0.0448	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	18.9	18.9	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	/

(2) 化石燃料燃烧氧化率核查结果

燃料品种	设备	氧化率 (%)		来源	备注
		报告数值	核查结果		
液化石油气	锅炉、食堂	100	100	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	/
柴油	叉车	100	100	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	/
汽油	公务车	100	100	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省值 <input type="checkbox"/> 固定值 <input type="checkbox"/> 检测值	/

3.2 间接排放

品种	排放因子	备注
电力	4.2 tCO ₂ /万 kWh	采用沪环气[2022]34号文中缺省值，准确无误。

二、业务量核查结果

1. 相关凭证抽样情况

1.1 抽样范围：2024年度1-12月

1.2 抽样方法：2024年产量台账、204_1产销总值及主要产品产量表。

1.3 抽样覆盖率：100%。

1.4 抽样结果

核查组根据被核查单位2024年产量台账，得到2024年产量为106113千米。

1.5 交叉验证

核查组采用204_1产销总值及主要产品产量表上报数据与核查数据进行交叉验证，数据一致。

2. 业务量基础数据核查结果

产品（业务量）类别	单位	报告数据	核查数据	验证方式	有/无误差	备注
电缆	千米	/	106113	企业台账和购销存表	/	/

3. 其他参数核查结果

不涉及。

4. 分产品排放量核查结果

产品（业务量）类别	排放类型		消耗量报告值 (t/m ³ /万 kWh/GJ)	消耗量核查值(t/m ³ /万 kWh/GJ)	消耗量核查数据获取方式	碳排放量核查值 (tCO ₂)	对应碳排放量小计 报告值 (tCO ₂)	对应碳排放量小计 核查值 (tCO ₂)
电缆	化石燃料燃烧	液化石油气	41.95	41.95	液化石油气台账	125.17	298.61	298.61
		柴油	22.68	22.68	柴油台账	72.79		
		汽油	32.42	32.42	汽油台账	100.65		
	外购电力		949.52	915.601	电力账单	3845.52	3987.98	3845.52
碳排放量合计 (tCO₂)								4144

三、分产品碳排放强度核查情况

产品（业务量）类别	业务量 (km)	对应排放量 (tCO ₂)	碳排放强度 tCO ₂ /km
电缆	106113	4144	0.039

四、核查发现说明

被核查单位外购电力里包含了光伏发电用量，本次核查予以了扣除，实际外购电量为温室气体排放报告中的 96.4%。总碳排放量与被核查单位温室气体排放报告相差-3.3%。

第五章 总结

浦东电缆碳排放量汇总表

排放类型		排放量 (tCO ₂)
直接排放	化石燃料燃烧	298.61
	过程排放	/
	废弃物焚烧排放	/
	物料平衡法	/
间接排放	外购电力	3845.52
	外购热力	/
总排放量		4144

浦东电缆业务量汇总表

产品（业务量）类别	单位	业务量
电缆	千米	106113

