



产品碳足迹 证书

证书编号: CQM2025CFP60082R0

本证书对如下内容的真实性和有效性予以证明:

委托人名称: 南海海缆有限公司

委托人地址: 陆丰市临港工业园罗湖东路 1 号

生产者名称: 南海海缆有限公司

生产者地址: 陆丰市临港工业园罗湖东路 1 号

生产企业名称: 南海海缆有限公司

生产企业地址: 陆丰市临港工业园罗湖东路 1 号

产品名称: 220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 (防蚁阻燃型)

规格型号: FY-YJLW03-Z 127/220kV 1×2500 (F)

核查依据: ISO14067:2018

功能单位: 1km220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 (防蚁阻燃型
(FY-YJLW03-Z 127/220kV 1×2500 (F)) (设计使用寿命 30 年)

系统边界: 摇篮到坟墓 (不包含产品维护)

时间边界: 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日

每功能单位产品碳足迹数值: 2482962.863 (kgCO₂e)

具体产品碳足迹相关信息见附件 1。

签发日期: 2025 年 06 月 13 日

有效期至: 2027 年 06 月 12 日

证书相关信息可通过扫描右上角二维码在方圆标志
认证集团官方网站 www.cqm.com.cn 进行查询。

签发人: _____



CHINA
QUALITY MARK

北京市海淀区增光路33号 010-88411888 <http://www.cqm.com.cn>
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China



产品碳足迹 证书附件

证书编号: CQM2025CFP60082R0

数据统计周期: 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日

序号	阶段	碳足迹数值(kg CO ₂ e)	贡献比 (%)
1	原材料获取和加工	147763.489	5.95%
2	原材料运输	4373.762	0.18%
3	生产	17213.738	0.69%
4	产品运输	3290.331	0.13%
5	使用	2302003.000	92.71%
6	生命末期	8318.543	0.34%
7	合计	2482962.863	100%

说明:

- 产品生产过程包含 220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆产品单线拉制、扇形股块绞制、股块成缆、导体屏蔽、绝缘、绝缘屏蔽三层共挤、烘房除气、半导体缓冲阻水带绕包、焊接皱纹铝护套、沥青+护套+石墨或半导体挤制、成品检测等。
- 产品碳足迹的具体信息见产品碳足迹核查报告 CQM44-2025CFP4N1057。
- 本附件与证书编号为 CQM2025CFP60082R0 的产品碳足迹证书同时使用方为有效。

签发日期: 2025 年 06 月 13 日

有效期至: 2027 年 06 月 12 日

证书相关信息可通过扫描右上角二维码在方圆标志
认证集团官方网站 www.cqm.com.cn 进行查询。

签发人:



CHINA
QUALITY MARK

北京市海淀区增光路33号 010-88411888 <http://www.cqm.com.cn>
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

南海海缆有限公司

220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆
(防蚁阻燃型)

产品碳足迹第三方核查报告

核查机构名称（公章）：方圆标志认证集团有限公司

核查报告签发日期：2025 年 06 月 13 日



摘 要

委托方名称	南海海缆有限公司
委托方地址	陆丰市临港工业园罗湖东路 1 号
统一社会信用代码	91441581MA53F2CA4N
生产者名称	南海海缆有限公司
生产者地址	陆丰市临港工业园罗湖东路 1 号
生产企业名称	南海海缆有限公司
生产企业地址	陆丰市临港工业园罗湖东路 1 号
联系人/联系方式	张巍巍/15262881231

碳足迹报告/声明发布日期	2025 年 05 月 06 日
保证等级	☒ 合理保证 ☐ 有限保证
实质性阈值	<5%
产品名称	220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆（防蚁阻燃型）
产品规格	FY-YJLW03-Z 127/220kV 1×2500（F）
功能单位	1km220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆（防蚁阻燃型）（FY-YJLW03-Z 127/220kV 1×2500（F））（设计使用寿命 30 年）

核查目的

核查南海海缆有限公司 220kV 铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆（防蚁阻燃型）产品碳足迹报告是否符合相关核查准则要求

核查准则

☒ ISO 14067: 2018 Greenhouse gases—Carbon footprint of products—Requirements and guidelines for quantification

☐ PCR:

☐ 供应链要求

核查结论：

方圆标志认证集团有限公司对南海海缆有限公司220kV铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆（防蚁阻燃型）产品的碳足迹信息的管理、产品碳足迹报告/声明相关内容进行了核查，经过文件评审及现场核查，确认受核查方基于生命周期评价研究的数据真实准确，报告/声明符合ISO 14067及其他相关规定。

具体核查结果如下：

1) 系统边界

被核查的产品碳足迹系统边界包括原材料获取和预加工、原材料运输、产品生产、分销、产品使用、生命末期阶段。

2) 报告期

2024 年 01 月 01 日—2024 年 12 月 31 日。

3) 产品碳足迹

产品碳足迹核查结果见下表 1 所示。

表 1 产品碳足迹各阶段结果

生命周期阶段	碳足迹 (kg CO ₂ e)	贡献比
原材料获取和预加工	147763.489	5.95%
原材料运输	4373.762	0.18%
产品生产	17213.738	0.69%
分销	3290.331	0.13%
产品使用	2302003.000	92.71%
生命末期	8318.543	0.34%
合计	2482962.863	100%

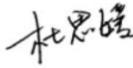
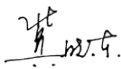
4) 与历史年度的对比分析

本次为初次核查，无法开展历史年度的对比。

5) 核查中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述

产品碳足迹报告中的铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆原料消耗量来源于产品BOM表，不包括损耗量。

核查组长	吴煜坤	吴煜坤	日期	2025.06.13
核查组员	郑朝煜 (郑朝煜)			

技术复核人	杜思媛		日期	2025.06.13
批准人	冀晓东		日期	2025.06.13

