



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

文件名称：核查报告
文件编号：GHGF08-15
报告编号：
CQC NJGHGV033

组织温室气体清单核查报告

常熟涤纶有限公司

数据核查期：2023年1月1日-2023年12月31日

现场核查日期：2024年4月18日

核查机构：中国质量认证中心南京分中心

报告日期：2024年4月28日





目录

核查结论表	1
1 概述	2
1.1 组织概述	2
1.2 组织管理架构	2
1.3 组织边界	3
1.4 报告边界	3
1.5 量化数据覆盖时间段	3
2 核查方法和过程	4
2.1 核查目的	4
2.2 核查依据	4
2.3 核查保证等级	4
2.4 本次核查的实质性门槛设置	4
2.5 核查组安排	4
2.6 文件评审	5
2.7 现场核查	5
2.8 核查报告编写	5
3 核查发现	5
4 结论	8



核查结论表

委托方名称	常熟涤纶有限公司				
组织名称	常熟涤纶有限公司				
组织地址	江苏省常熟市董浜镇董徐大道 145 号				
组织性质	民营企业	统一社会信用代码	91320581142021616G		
法定代表人	程建良	联系人	吴志刚	联系电话	52671623
组织边界描述	江苏省常熟市董浜镇董徐大道 145 号				
报告边界描述	常熟涤纶有限公司(江苏省常熟市董浜镇董徐大道 145 号)在涤纶长丝等产品的生产制造与管理过程中产生的直接温室气体排放和能源间接温室气体排放				
数据覆盖时间段	2023 年 1 月 1 日- 2023 年 12 月 31 日				
现场核查时间	2024 年 4 月 18 日至 2024 年 4 月 18 日	核查组成员	黄叶飞		
核查发现	<p>经现场核查发现：</p> <p>常熟涤纶有限公司的 GHG 的量化和报告遵循了相应核查准则的要求；组织的 GHG 清单、数据等相关信息符合相关性、完整性、一致性、准确性、透明性的原则；从上次报告以来，组织量化温室气体排放的组织边界、报告边界未发生重大变化；组织有关温室气体的控制措施得到了有效的运转。</p> <p style="text-align: right;">中国质量认证中心南京分中心（盖章）</p> <p style="text-align: right;">2024 年 04 月 28 日</p>				
已核实的温室气体源	汽油和柴油燃烧、制冷剂逸散、外购电力、化粪池甲烷逸散等				
已核实的温室气体排放量	温室气体排放总量	64279 吨 CO ₂ 当量			
	温室气体排放（按温室气体）	二氧化碳（CO ₂ ）：64262 吨 CO ₂ 当量 甲烷（CH ₄ ）：1 吨 CO ₂ 当量 氧化亚氮（N ₂ O）：1 吨 CO ₂ 当量 氢氟碳化物（HFCs）：15 吨 CO ₂ 当量			
	温室气体排放（按报告边界）	直接排放：107 吨 CO ₂ 当量 能源输入引起的间接排放：64172 吨 CO ₂ 当量			
核查组长	黄叶飞	签字			



1 概述

1.1 组织概述

常熟涤纶有限公司成立于 1983 年，地处长江三角洲的常熟市董浜镇徐市，共占地面积 82672 平方米、建筑面积 103207.35 平方米，注册资金 12736.8 万元。现有两个生产厂区：老厂区位于常熟市董浜镇董徐大道 145 号；新厂区位于常熟市董浜镇安康路 58~60 号。

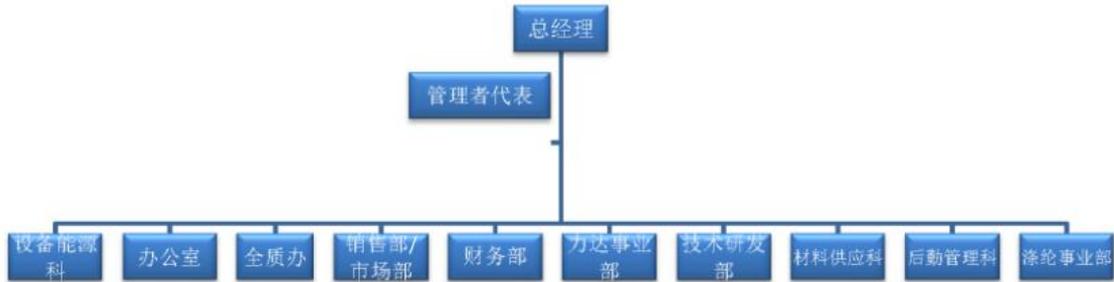
常熟涤纶有限公司目前年产 65000 吨高强涤纶长丝、20000 吨高强锦纶长丝，是国内规模化生产的差别化化纤厂家。公司立足于锦纶“6”、锦纶“66”和涤纶的小批量、多品种、功能性、差异化产品，每年投入的科研经费达销售额的 3%左右。公司拥有国内外先进纺丝生产线及配套先进物理检测设备，产品品质能满足国内外客户的需求。公司专业生产高强 FDY 长丝，包含高强低收缩涤纶长丝，高强低收缩涤纶工业细旦丝，高强低收缩锦纶“6”、“66”细旦工业丝，高强三叶异形长丝，高强涤纶彩色长丝（原液着色），高强锦纶“6”彩色长丝（原液着色），高强阻燃涤纶长丝，高强锦纶“66”长丝，锦纶热熔丝，涤纶热熔丝，涤纶夜光丝，温变丝，近远红外线长丝，并拥有自营进出口权，产品远销国内外。

常熟涤纶有限公司是“国家火炬计划常熟高分子新材料产业基地骨干企业”，2007 年承担国家和省级“高强低收缩涤纶工业丝（细旦）火炬计划科技项目”，同年被国家科技部火炬中心授予“国家重点高新技术企业”。2017 年获评常熟市“小巨人”企业。2018、2021 年被江苏省科技厅评为“高新技术企业”。2021 年涤纶细旦工业丝获评江苏省“专精特新”产品。2023 年 2 月公司涤纶长丝产品被国家工业和信息化部认定为“国家绿色设计产品”。

常熟涤纶有限公司是江苏省民营科技企业、江苏省“工程技术研究中心”、江苏省级“企业技术中心”。2019 年公司与东华大学合作成立“高强功能纤维材料研发技术工程中心”、与苏州大学纺织与服装工程学院成立“功能纤维研发中心”、与苏州大学创建省级研究生工作站，2020 年又与苏州大学共建“差别化合纤协同创新中心”。常熟涤纶有限公司于 2004 年 10 月取得 ISO9001:2000 质量管理体系认证，2008 年 8 月取得 ISO14001:2004 环境管理体系认证，2019 年 9 月取得 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，2020 年通过“信息化与工业化融合管理体系”认证。



1.2 组织管理架构



1.3 组织边界

常熟涤纶有限公司在江苏省常熟市董浜镇董徐大道 145 号基于运行控制权所控制的所有排放设施。

1.4 报告边界

常熟涤纶有限公司（江苏省常熟市董浜镇董徐大道 145 号）在涤纶长丝等产品的生产过程中产生的直接温室气体排放和能源间接温室气体排放。

1.5 量化数据覆盖时间段

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。



2 核查方法和过程

2.1 核查目的

确认组织的 GHG 的量化和报告是否遵循了相应核查准则的要求；组织的 GHG 清单、数据等相关信息是否符合相关性、完整性、一致性、准确性、透明性的原则；从上次报告以来组织的温室气体清单是否发生重大变化；组织有关温室气体的控制措施是否有效运转。

2.2 核查依据

ISO14064-1: 2018

ISO14064-3: 2019

其他适用的标准/方案/准则

2.3 核查保证等级

本次核查约定的保证等级为合理保证等级。

2.4 本次核查的实质性门槛设置

本次核查约定的温室气体量化实质性阈值设置为 5%；温室气体量单一排放源排除门槛为 1%。

2.5 核查组安排

根据中国质量认证中心（以下简称 CQC）内部关于核查组人员能力及程序文件的要求，对该企业的核查组由表 1 核查组成员表所示人员组成。



表 1 核查组与报告编制人员表

姓名	角色	工作分工
黄叶飞	核查组长	文件评审、量化数据的核查、核查报告编制等

2.6 文件评审

CQC 核查组收到常熟涤纶有限公司数据收集期内相关文件，于 2024 年 4 月 16 日就组织平面图、工艺流程图、能源计量图等；GHG 量化表及包含详细的量化公式和参考资料；GHG 清单和报告等内容（见文件评审表）开展了文件评审，识别出在现场核查中需特别关注的温室气体排放相关要素。

2.7 现场核查

核查组在 2024 年 4 月 18 日对常熟涤纶有限公司开展了现场核查，在核查过程中，核查组按照核查计划对该公司相关温室气体排放设施及排放数据进行了现场查验，并对现场发现的相关问题进行修正和补充。

2.8 核查报告编写

现场核查之后，CQC 核查组于 2024 年 4 月 27 日收到了常熟涤纶有限公司补充的排放报告等材料。核查组于 2024 年 4 月 28 日编制本报告。

3 核查发现

3.1 温室气体清单运行边界：

3.1.1 公司范围内活动及温室气体排放源辨识

类别	设施/活动	排放源



Category1 能源间接 GHG 排放	1.1	固定源	食堂、生产	天然气燃烧
	1.2	移动源	公司拥有的汽车	汽油（移动源）
	1.3	移动源	公司拥有的柴油车	柴油（移动源）
	1.4	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32
	1.5	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R134a
	1.6	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a
	1.7	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32（填充）
	1.8	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a（填充）
	1.9	逸散源	生产废水	污水厌氧甲烷排放
	1.10	逸散源	化粪池	有机物厌氧分解
Category2 能源间接 GHG 排放	1.11	电力	生产、生活用电	外购电力

3.1.2 温室气体排放源如表所示：

类别		设施/活动	排放源	可能产生的 GHG 种类							
				CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	
Category1 能源间接 GHG 排放	1.1	固定源	食堂、生产	天然气燃烧	√	√	√				
	1.2	移动源	公司拥有的汽车	汽油（移动源）	√	√	√				
	1.3	移动源	公司拥有的柴油车	柴油（移动源）	√	√	√				
	1.4	逸	空调	制冷剂				√			



		散源	等制冷设备	逸散 R32							
	1.5	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R134a				√			
	1.6	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a				√			
	1.7	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R32 (填充)				√			
	1.8	逸散源	空调等制冷设备	制冷剂逸散 R410a (填充)				√			
	1.9	逸散源	生产废水	污水厌氧甲烷排放		√					
	1.10	逸散源	化粪池	有机物厌氧分解		√					
Category2 能源间接 GHG 排放	1.11	电力	生产、生活用电	外购电力	√						

3.2 温室气体排放量：

一、温室气体排放范围及排放量

范围	Category1	Category2	Category3+4+5+6	总计
排放量 (吨 CO2e)	107	64172	0	64279
百分比	0.17%	99.83%	0.00%	100.00%

二、温室气体排放种类及排放量

种	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
---	-----------------	-----------------	------------------	------	------	-----------------	-----------------	----



类								
排放量(吨 CO2e)	64262	1	1	15	0	0	0	64279
百分比	99.97%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

三、每种温室气体的直接排放量 (Category1)

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO2e)	90	1	1	15	0	0	0	107
百分比	83.58%	0.97%	1.10%	14.36%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

四、每种温室气体的间接排放量 (Category2+3+4+5+6)

种类	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	总计
排放量(吨 CO2e)	64172	0	0	0	0	0	0	64172
百分比	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

4 结论

CQC 根据商定的合理保证等级实施核查计划，通过实施文件评审和现场核查，得出如下结论：

经 CQC 核查，常熟涤纶有限公司的 GHG 的量化和报告遵循了相应核查准则的要求；组织的 GHG 清单、数据等相关信息符合相关性、完整性、一致性、准确性、透明性的原则；从上次报告以来，组织量化温室气体排放的组织边界、报告边界未发生重大变化；组织有关温室气体的控制措施得到了有效的运转。常熟涤纶有限公司于 2023 年 01 月 01 日- 2023 年 12 月 31 日的温室气体排放经核查为 64279 吨二氧化碳当量，量化数据结果满足 5%的实质性门槛要求。