

温州意华接插件股份有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查机构（盖章）：杭州万泰认证有限公司

核查报告签发日期：2024 年 3 月 15 日



企业（或者其他经济组织）名称	温州意华接插件股份有限公司	地址	浙江省温州乐清市翁垟街道意华科技园华星路 2 号
联系人	吴明知	联系方式（电话、email）	13736387573
企业（或者其他经济组织）名称是否是委托方？ ☒ 是 ☐ 否。			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域		其他电子元件制造 3989	
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人		是	
核算和报告依据	《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）》 《关于做好 2023 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》 （环办气候函[2023]111 号）		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量	
经核查后的排放量	11609.25 tCO ₂ e		-
核查结论： 1.排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性： 基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，核查小组确认： 温州意华接插件股份有限公司 2023 年度的排放报告与核算方法符合《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）》和《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函[2022]111 号）； 温州意华接插件股份有限公司未纳入碳交易核查序列内，暂未对监测计划进行备案。故不涉及排放报告与已备案监测计划符合性的核查。 2.排放量声明： 2.1 按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明 温州意华接插件股份有限公司 2023 年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放涉及二氧化碳、甲烷、一氧化二氮三种气体，其中化石燃料燃烧排放量为 157.78tCO₂e，工业过程排放 0.25 tCO₂e，净购入电力消费引起的排放量为 9809.50 tCO₂e，净购入热力消费引起的排放量为 1641.97 tCO₂e。排放总量为 11609.25 tCO₂e。 温州意华接插件股份有限公司 2023 年度核查确认的排放量如下：			

排放类型		温室气体本身质量(t)	温室气体排放当量(tCO ₂ e)	初始报告温室气体排放当量(tCO ₂ e)	误差
化石燃料燃烧排放量		114.04	157.78	157.78	0%
工业过程排放量		0.25	0.25	0.25	0%
企业净购入电力隐含的排放		9809.5	9809.5	9809.5	0%
企业净购入热力隐含的排放		1641.97	1641.97	1641.97	0%
企业温室气体排放总量(tCO ₂ e)	不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	-		-	-
	包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	11609.25		11609.25	0%
2.2 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明					
据现场核查确认,受核查方温州意华接插件股份有限公司所属行业为其他电子元件制造 3989,不在《关于做好 2019 年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知(环办气候函〔2019〕943 号)》(简称“943 号文”)要求填写《补充数据表》的行业范围内,故不涉及对配额分配相关补充数据的核查。					
3.排放量存在异常波动的原因说明;					
无。					
4.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。					
温州意华接插件股份有限公司 2023 年度的核查过程中无未覆盖的问题或特别需要说明的问题。					
核查组长	唐文燕	签名	唐文燕	日期	2024.3.12
核查组成员	王晓彤				
技术评审人	李娜	签名	李娜	日期	2024.3.12
批准人	林宗铭	签名	林宗铭	日期	2024.3.15

目 录

第一章 概述.....	1
1.1 核查目的.....	1
1.2 核查范围.....	1
1.3 核查准则.....	2
第二章 核查过程和方法.....	3
2.1 核查组安排.....	3
2.2 文件评审.....	3
2.3 现场核查.....	4
2.4 核查报告编写及内部技术复核.....	5
第三章 核查发现.....	7
3.1 基本情况的核查.....	7
3.1.1 基本信息.....	7
3.1.2 主要生产运营系统.....	9
3.1.3 经营情况.....	10
3.2 核算边界的核查.....	10
3.2.1 企业边界.....	10
3.2.2 排放源和能源种类.....	11
3.3 核算方法的核查.....	12
3.3.1 化石燃料燃烧 CO ₂ 排放.....	12
3.3.2 碳酸盐分解 CO ₂ 排放.....	13
3.3.3 碳化工工艺吸收的 CO ₂	13
3.3.4 企业净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放.....	13
3.4 核算数据的核查.....	14
3.4.1 活动数据及来源的核查.....	14
3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查.....	16
3.4.3 法人边界排放量的核查.....	17
3.4.4 配额分配相关补充数据的核查.....	18
3.5 质量保证和文件存档的核查.....	18

3.6 其他核查发现.....	19
第四章 核查结论.....	20
4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性.....	20
4.2 排放量声明.....	20
4.2.1 企业法人边界的排放量声明.....	20
4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明.....	20
4.3 排放量存在异常波动的原因说明.....	21
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述.....	21
第五章 附件.....	22
附件 1：不符合清单.....	22
附件 2：对今后核算活动的建议.....	23
附件 3：支持性文件清单.....	24

第一章 概述

1.1 核查目的

根据《碳排放权交易管理暂行办法》（国家发改委第17号令，以下简称《办法》）、《国家发展改革委关于组织开展重点企（事）业单位温室气体排放报告工作的通知》（发改气候〔2014〕63号）、《国家发改委办公厅印发关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候〔2016〕57号）、《国家发展改革委办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（发改办气候〔2017〕1989号）、《关于做好2019年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知（环办气候函〔2019〕943号）》（简称“943号文”）、《关于做好2022年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函〔2023〕111号）等文件要求，为全国碳排放交易体系中的配额分配方案提供支撑，**杭州万泰认证有限公司**（以下统称“万泰认证”）受**温州意华接插件股份有限公司**的委托，对**温州意华接插件股份有限公司**（以下统称“受核查方”）**2023年度**的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括：

-确认受核查方提供的温室气体排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《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）》的要求；

-确认受核查方温室气体排放监测设备是否已经到位、测量程序是否符合《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）》及相应的国家要求；

-根据《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）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括：

- 受核查方 2023 年度在企业运营边界内的二氧化碳排放，即温州乐清市翁垟街道意华科技园华星路 2 号，核查内容主要包括：

- （1）化石燃料燃烧 CO₂ 排放；
- （2）净购入电力和热力隐含的排放。

1.3 核查准则

- 《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）》（以下简称“指南”）；

- 《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函〔2022〕111 号）

- 《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》；
- 《碳排放交易管理暂行办法》（国家发展改革委令第 17 号）；
- 《“十三五”控制温室气体排放工作方案》（国发[2016]61号）；
- 《国家 MRV 问答平台百问百答-共性/其他行业问题》（2017 年版）；
- 《浙江省重点企（事）业单位温室气体排放核查指南（试行）》；
- 《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）；
- 《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB17167-2006）；

第二章 核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据万泰认证内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表 2-1 核查组成员表

姓名	核查工作分工	核查中担任岗位
唐文燕	1、重点排放单位基本情况的核查； 2、核算边界的核查； 3、核算方法的核查； 4、核算数据的核查（包含现场巡视确认活动数据的计量、活动数据的收集等），其中包括活动数据及来源的核查； 5、核查报告的编写。	核查组长
王晓彤	1、核算数据的核查，其中包括排放因子数据及来源的核查、温室气体排放量一级配额分配相关补充数据的核查； 2、质量保证和文件存档的核查； 3、核查报告的交叉评审。	核查组员
李 娜	主要负责对核查报告的复审工作。	技术复审

2.2 文件评审

核查组于 2024 年 2 月 2 日收到受核查方提供的《2023 年度温室气体排放报告（初版）》（以下简称“《排放报告（初版）》”），并于 2024 年 2 月 10 日对该报告进行了文件评审，同时经过现场的文件评审，具体核查支持性材料见附件 3，同时核查组通过文件评审确定以下内容：

- 1、初始排放报告中企业的组织边界、运行边界、排放源的准确性和完整性；
- 2、查看受核查方提供的支持性材料、确定活动数据和排放因子数据的真实性、可靠性、准确性；
- 3、核实数据产生、传递、汇总和报告过程，评审被核查方是否根据内部质量控制程序的要求，对企业能源消耗、原材料消耗、产品产量等建立了台账制度，指定专门部门和人员定期记录相关数据。
- 4、核证受核查方排放量的核算方法、核算过程是否依据《核算指南》要求进行；

- 5、现场查看企业的实际排放设备和计量器具的配备，是否与排放报告中描述一致；
- 6、通过对计量器具校验报告等的核查，确认受核查方的计量器具是否依据国家相关标准要求进行定期校验，用以判断其计量数据的准确性；
- 7、核证受核查方是否制定了相应的质量保证和文件存档制度。

2.3 现场核查

核查组成员于 2024 年 3 月 12 日对受核查方温室气体排放情况进行现场核查。

在现场核查过程中，核查组首先召开启动会议，向企业介绍此次的核查计划、核查目的、内容和方法、对企业相关人员进行监测计划的培训，同时对文件评审中不符合项进行沟通，并了解和确定受核查方的组织边界；然后核查组安排一名核查组成员去生产现场进行查看主要耗能设备和计量器具，了解企业工艺流程和监测计划执行的情况；其他核查组成员对负责相关工作的人员进行访谈，查阅相关文件、资料、数据，并进行资料的审查和计算，之后对活动数据进行交叉核查；最后核查组在内部讨论之后，召开末次会议，并给出核查发现及核查结论。现场核查的主要内容见下表：

表 2-2 现场访问内容

时间	核查工作	核查地点及核查参与部门	参与人员/职务/联络方式	核查内容
3 月 12 日	启动会议 了解组织边界、运行边界，文审不符合确认	会议室/ 办公室	吴明知/ 13736387573	-介绍核查计划； -对文件评审不符合项进行沟通； -要求相关部门配合核查工作； -营业执照、组织机构代码、平面边界图； -工艺流程图、组织机构图、企业基本信息； -主要用能设备清单； -固定资产租赁、转让记录；

				-能源计量网络图。
3月 12日	现场核查 查看生产运营系统，检查活动数据相关计量器具、核实设备检定结果	生产车间/ 办公室	吴明知/ 13736387573	-走访生产现场、对生产运营系统、主要排放源及排放设施进行检查并作记录或现场照片； -查看监测设备及其相关监测记录，监测设备的维护和校验情况。 -按照抽样计划进行现场核查。
3月 12日	资料核查 收集、审阅和复印相关文件、记录及台账；排放因子数据相关证明文件	会议室/ 办公室	吴明知/ 13736387573	-企业能源统计报表等资料核查和收集； -核算方法、排放因子及碳排放计算的核查； -监测计划的制定及执行情况； -核查内部质量控制及文件存档。
3月 12日	资料抽查 对原始票据、生产报表等资料进行抽样，验证被核查单位提供的数据和信息	会议室/ 办公室	吴明知/ 13736387573	-与碳排放相关物料和能源消费台账或生产记录； -与碳排放相关物料和能源消费结算凭证(如购销单、发票)；
3月 12日	总结会议 双方确认需事后提交的资料清单、核查发现、排放报告需要修改的内容，并对核查工作进行总结	会议室/ 办公室	吴明知/ 13736387573	-与被核查方确认企业需要提交的资料清单； -将核查过程中发现的不符合项，并确定整改时间； -确定修改后的最终版《排放报告提交时间》； -确定最终的温室气体排放量。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

依据《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）》，结合文件评审和现场核查的综合结果对受核查方编制核查报告。核查组于 2024 年 3 月 12 日对受核查方进行现场核查，向受核查方开具了 0 个不符合项，并确认

全部不符合项关闭之后，核查组完成核查报告。

根据万泰认证内部管理程序，本核查报告于 2024 年 3 月 12 日提交给技术复核人员根据万泰工作程序执行报告复核，待技术复核无误后提交给项目负责人批准。