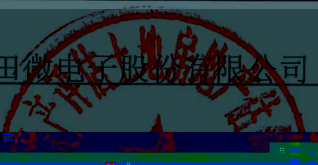


组织温室气体排放核查报告

核查年度: 2023年1月1日至2023年12月31日

组织名称: 深圳秋田微电子股份有限公司



4日経済新聞(4日)の主要記事

1. 概要

1.1 経済動向

主要記事: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

1.2 政治動向

主要記事: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向:

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

2. 市場動向

日経平均株価: 2万3千円を突破

TOPIX: 2万1千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

市場動向: 日経平均株価は前日比で上昇し、2万3千円を突破

主要ニュース: 政府の経済政策に関する議論が活発化

1.3 核算边界

核算边界描述：将深圳秋田微电子股份有限公司核算边界界定为：位于深圳市龙岗区园山街道秋田微电子股份有限公司的厂区，包括厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等。

说明：厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等，均纳入核算范围。

厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等，均纳入核算范围。

厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等，均纳入核算范围。

2.1 核算范围

核算范围包括：厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等。

资产名称	资产类别
房屋建筑物	房屋建筑物
构筑物	构筑物
设备	设备
设施	设施
土地	土地
林木	林木
绿地	绿地
水体	水体
其他资产	其他资产

2.2 核算范围

核算范围包括：厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等。

资产名称	资产类别	资产数量	资产价值
房屋建筑物	房屋建筑物	10000	100000000
构筑物	构筑物	5000	50000000
设备	设备	100000	1000000000
设施	设施	10000	100000000
土地	土地	100000	1000000000
林木	林木	100000	100000000
绿地	绿地	100000	100000000
水体	水体	100000	100000000
其他资产	其他资产	100000	100000000

2.3 核算范围

核算范围包括：厂区内的所有建筑物、构筑物、设备、设施、土地、林木、绿地、水体、其他资产等。

表 1 核查组的构成

现场核查阶段	组长	组员
一	于洋	袁伟锋

2.2 文件审核

核查组对受核查方提交的相关资料进行文件评审。相关文件审核发现如下：

表 2 文件审核发现

序号	文件名称	发现问题
----	------	------

核查组在文件审核中发现，受核查方在重点关注的排放源，现场核查实施的抽样频次

文件名称	排放清单	排放清单中，部分排放源未进行核算，且核算方法不清晰。	排放清单中，部分排放源未进行核算，且核算方法不清晰。
	监测记录	监测记录中，部分监测数据缺失，且监测频次不符合要求。	监测记录中，部分监测数据缺失，且监测频次不符合要求。
	台账记录	台账记录中，部分记录不完整，且记录内容与实际不符。	台账记录中，部分记录不完整，且记录内容与实际不符。
	其他文件	其他文件中，部分文件内容与实际不符，且文件内容不完整。	其他文件中，部分文件内容与实际不符，且文件内容不完整。
发现问题	排放清单、监测记录、台账记录、其他文件	排放清单中，部分排放源未进行核算，且核算方法不清晰；监测记录中，部分监测数据缺失，且监测频次不符合要求；台账记录中，部分记录不完整，且记录内容与实际不符；其他文件中，部分文件内容与实际不符，且文件内容不完整。	排放清单中，部分排放源未进行核算，且核算方法不清晰；监测记录中，部分监测数据缺失，且监测频次不符合要求；台账记录中，部分记录不完整，且记录内容与实际不符；其他文件中，部分文件内容与实际不符，且文件内容不完整。

类别	子类别	排放源（排放设施）	证据及抽样比例
排放			(2) 扣除电力： ①扣除的新建基地用电：查看供电局电费发票纸质复印件 5 张，100%抽样；查看南方电网用电量短信 1 条，100%抽样。查看电费通知单纸质复印件 5 张，100%抽样。 ②扣除的宿舍用电：查看受核查方提供的宿舍用电统计表纸质复印件 2 张，100%抽样；查看受核查方提供的员工宿舍用电统计表纸质复印件 2 张，100%抽样。

扣除的宿舍用电：查看受核查方提供的宿舍用电统计表纸质复印件 2 张，100%抽样；查看受核查方提供的员工宿舍用电统计表纸质复印件 2 张，100%抽样。

表 5 扣除外电证据与比例

排放源	子类别	排放设施	证据	证据与抽样比例
新建基地	新建基地	新建基地	电费发票	查看供电局电费发票纸质复印件 5 张，100%抽样；查看南方电网用电量短信 1 条，100%抽样。查看电费通知单纸质复印件 5 张，100%抽样。
宿舍	宿舍	宿舍	宿舍用电统计表	查看受核查方提供的宿舍用电统计表纸质复印件 2 张，100%抽样；查看受核查方提供的员工宿舍用电统计表纸质复印件 2 张，100%抽样。
其他	其他	其他	其他	其他

五、核查程序

5.1 现场核查前准备工作

5.1.1 确定核查范围

根据受核查方提供的核查范围信息逐一核实，确定核查范围。

逐一确定核查范围，并

直接温室气体排放活动数据	公务车汽油使用量
	中石化汽油发票交叉检查，100%抽样，1-12月全年用量为9664.97L。与IC卡

<p>图 1.1 间接温室气体排放活动数据交叉检查</p>	
活动名称	公务车汽油使用量
数据来源	中石化汽油发票交叉检查，100%抽样
核算方法	直接法
核算边界	公司总部及下属分公司
核算范围	1-12月全年用量
核算结果	9664.97L

活动名称	公务车汽油使用量
数据来源	中石化汽油发票交叉检查，100%抽样
核算方法	直接法
核算边界	公司总部及下属分公司
核算范围	1-12月全年用量
核算结果	9664.97L

活动名称	公务车汽油使用量
数据来源	中石化汽油发票交叉检查，100%抽样
核算方法	直接法
核算边界	公司总部及下属分公司
核算范围	1-12月全年用量
核算结果	9664.97L

直接温室气体排放活动数据	食堂用液化石油气使用量
数据缺失处理	无
	燃气石油气发票, 100%抽样, 1-12 月全年用量为 165KG, 与收款收据总量相比

间接温室气体排放

范围 2 电力消耗

排放核算方法

C10 市电购电系数: 中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

数据缺失处理

C22 市电购电系数数据来源: 中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

C23 市电购电系数数据来源: 中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

核算范围

范围

直接排放, 间接排放, 包括购入电力排放

排放核算公式

无

核算边界

C10 市电购电系数: 中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
C22 市电购电系数数据来源: 中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
C23 市电购电系数数据来源: 中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

排放因子

中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

排放核算结果

中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

总计

中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

排放核算结果汇总表

排放源	核算范围	核算边界	核算方法	核算结果	核算说明
1	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	直接排放, 间接排放, 包括购入电力排放	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
2	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	直接排放, 间接排放, 包括购入电力排放	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
3	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	直接排放, 间接排放, 包括购入电力排放	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。	中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。
合计					中电南网单质质量证书 29 张, 100%抽样。

序号	现场确认的用户编号	现场确认的电表编号	电表安装地点	用电范围	现场核查确认的当年电力消耗量 (MWh)
如有其他须计入电力, 须全部列明					

	新建基地用电	27.569
6.11	须扣除电力宿舍用电	16.197
	总计 (小计+除市政电表外须计入电力-须扣除电力)	10950.443

3.3.2 排放因子符合性

表 9 温室气体排放因子符合性

排放源	排放因子单位	确认的数值	排放因子来源	受核方排放因子
厂用电	吨二氧化碳当量/兆瓦时	0.201	《2006 年 IPCC 指南》第 2 卷第 2 章表 2.1	符合
厂内油	吨二氧化碳当量/吨油	2.32	《2006 年 IPCC 指南》第 2 卷第 2 章表 2.1	符合
厂内天然气	吨二氧化碳当量/吨天然气	0.201	《2006 年 IPCC 指南》第 2 卷第 2 章表 2.1	符合
厂内液化天然气	吨二氧化碳当量/吨液化天然气	2.32	《2006 年 IPCC 指南》第 2 卷第 2 章表 2.1	符合

3.3.3 温室气体排放因子符合性

表 10 温室气体排放因子符合性

排放源	排放因子		排放因子		排放因子		排放因子
	排放因子	排放因子	排放因子	排放因子	排放因子	排放因子	
1	厂用电	吨二氧化碳当量/兆瓦时	0.201	0	0.201	吨二氧化碳当量/兆瓦时	0.201
2	厂内油	吨二氧化碳当量/吨油	2.32	0	2.32	吨二氧化碳当量/吨油	2.32
3	厂内天然气	吨二氧化碳当量/吨天然气	0.201	0	0.201	吨二氧化碳当量/吨天然气	0.201
4	厂内液化天然气	吨二氧化碳当量/吨液化天然气	2.32	0	2.32	吨二氧化碳当量/吨液化天然气	2.32
5	厂内电	吨二氧化碳当量/兆瓦时	0.201	0	0.201	吨二氧化碳当量/兆瓦时	0.201

3.4 排放量波动原因分析

组织温室气体排放量较上一年度或基准年的波动幅度超过 20%时，须进行波动原因分析。

$$\text{波动幅度} = \left(\frac{\text{核查年度温室气体排放量} - \text{上一年度温室气体排放量}}{\text{上一年度温室气体排放量}} \right) * 100\%$$

$$\text{波动幅度} = \left(\frac{10516.09 - 11883.0328}{11883.0328} \right) * 100\%$$

$$=-11.50\%$$

3.5 核查发现与核查评价

表 11 核查发现与评价表

序号	核查发现	纠正与澄清	核查组评价	验证人员/日期
1	扣除宿舍电量统计有误，导致排放量错误	已纠正 根据实际数据修改电力活动数据，并重新核算	不符合项已关闭	于洋 2024年5月9日
	量化清单中，汽油活动数据中	已纠正 按照实际汽油消耗量		于洋
	量计算错误	已纠正，重新核算		2024年3月9日

核查组通过核查，认为深圳秋田微电子股份有限公司报告的2023年1月1日至2023

年12月31日温室气体排放量数据准确。

核查组于2024年5月9日完成核查。

110

4. 核查声明及结论

深圳秋田微电子股份有限公司于 2024 年 1 月 26 日发布的《组织温室气体量化报

告》中披露的 2023 年度组织温室气体排放量数据，与普华永道会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 1 月 26 日出具的普华永道会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证报告（普华永道特审字[2024]第 0001 号）中披露的 2023 年度组织温室气体排放量数据一致。普华永道会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证报告（普华永道特审字[2024]第 0001 号）中披露的 2023 年度组织温室气体排放量数据如下：

与普华永道会计师事务所（特殊普通合伙）出具的普华永道会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证报告（普华永道特审字[2024]第 0001 号）中披露的 2023 年度组织温室气体排放量数据一致。普华永道会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证报告（普华永道特审字[2024]第 0001 号）中披露的 2023 年度组织温室气体排放量数据如下：



附件 1 核算边界描述及示意图

核算边界描述：将深圳秋田微电子股份有限公司核算边界界定为：位于深圳市龙岗区园山街道荷坳合源路 23 号的与二氧化碳排放有关的核算设施，具体包括 1 幢厂房（共 5 层）、2 幢辅厂房（共 5 层）、1 幢厂房（共 1 层）、1 座温室（共 1 层）、1 座温室

附件 2 其他需要说明的情况

- 1、受核查方厂区内有第三方光伏发电设施。2023 年受核查方从深圳市鑫淼源环保有限公司购买光伏用电量 261.775MWh。