



方圆标志认证集团厦门有限公司
China Quality Mark Certification Group Xiamen Co., LTD

报告编号: XMC M-E-2024-0312

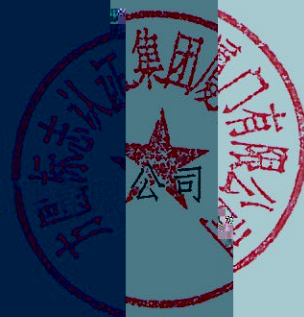
厦门光莆电子股份有限公司

2023 年度

温室气体排放核查报告

机构名称（公章）：方圆标志认证集团厦

报告签发日期：2024 年 3 月 20 日



认证
Mark Cert

有限公司
Kiamen Co., LTD

厦门

子股份有
司

环

联
话

织)

是委托方?

地

联

(电话、emai

织)

行业领域

半

织)

独立法人

是

《

法

20

化

总排

CO₂e)

查,

与

有限

氮化

直接

核算

确认:

符合性

以下简称“受

的核查工作。

二氧化碳间接

报告指南 (试

子

表

限公司2023年温

查的2023年温

生

问题

(tCO₂e)

特别需要说明

林

皆

目

富

签名

签名

签名

翔安区民安

2号

委托方信

3975

排放核

2月1日

热力生

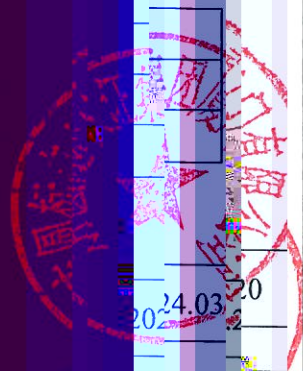
tCO₂e)

612

证集团厦

港区内的

《电子设



2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

- 3.4.3 方法和见.....
- 3.5 质量保证发现
- 3.6 其他核查

1	概述.....	1
1.1	核查目的.....	1
1.2	核查范围.....	1
1.3	核查准则.....	1
2	核查过程和方法.....	2
2.1	核查组安排.....	2
2.2	文件评审.....	2
2.3	现场核查.....	2
2.4	核查报告.....	2
3	核查发现.....	3
3.1	基本情况.....	3
3.1.1	基本核查方源品种.....	3
3.1.2	受核查内能.....	3
3.1.3	受核查结论.....	3
3.1.4	使用核查内符合性.....	3
3.1.5	核查边界内温室气体种类.....	3
3.2	核算边界.....	3
3.2.1	核算结论.....	3
3.2.2	排放核查排放.....	3
3.2.3	核查内燃烧和电力.....	3
3.3	核算方法.....	3
3.3.1	燃料核查及来源的核查.....	3
3.3.2	净内核算和计算的核查.....	3
3.4	核算数据.....	3
3.4.1	活动边界档案的核查.....	3
3.4.2	排放文件.....	3



.....	10
4 核查结论	10
4.1 排放报告与核算方法与报告指南的符合性	10
4.2 排放量声明	10
4.2.1 企业法人边界的排放量声明	10
4.2.2 补充数据表填报的排放量声明	10
4.3 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	11
5 附件	11
附件 1: 不符合清单	12
附件 2: 对今后核算活动的建议	13
附件 3: 支持性文件	

标志 **认证集团**
Mark Certificat
Quality Ma



1 概述

1.1 核查目的

1.1 核查工业企业的排放核算方法

- 1) 是否符合《...》的要求
- 2) 根据《...》的要求
- 对企业温室气体排放情况进行核查，并出具核查报告。

1.2 核查

1.2 核查范围

本次核查范围包括化石燃料燃烧、其他温室气体排放及企业生产经营活动中保持的温室气体排放源。核查对象为厦门有限公司生产经营活动产生的温室气体排放，包括电力生产、热力生产等。

核查原则

方，遵循独立性、保密性。遇到的重

1.3 核查

1.3 核查原则：

守下列原则：

1、客观独立，确保核查工作的客观和结论，如实报告核查活动中

利用

其职业素

序文件的要

查组人员能

成员

责分工

核对及计算

编写

告、资料收

报告复核

分工、文件

信息确

候函〔201

核方网站

考指南》、

用信息公示

进行了识别

的相关资料

清单、排

现场评审的

源识别等；

文件评审。求，1

活动水平

比次核査

现、现

集整理场访问、

9) 94

的相:3号)，

关信息，

具体要求，

文件评

和排放审对象

〔因子的

和报告通则

法与报告指

指南》

)》

2.3 现场

根据

而进行

家，部

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的核查。

件存料及相关证明材料

性材

的

对受核查方温室气

月1日下查、资料查阅、

抽样

示。

-2 现场核查访谈

表

部门/职位

研发部/经理

环

技术复核

在文件审核和现

厦门有限公司内部

集团厦门有限公司

报告进行了修改，

核查报告终稿于

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

检查

记录：传

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

的

上

斗

100

十

마지막

and

10

1

100

半

1990	1991	1992
1993	1994	1995
1996	1997	1998

100

100

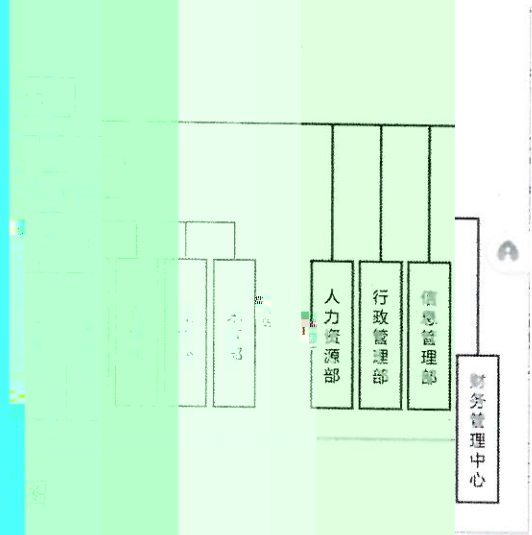
100

100

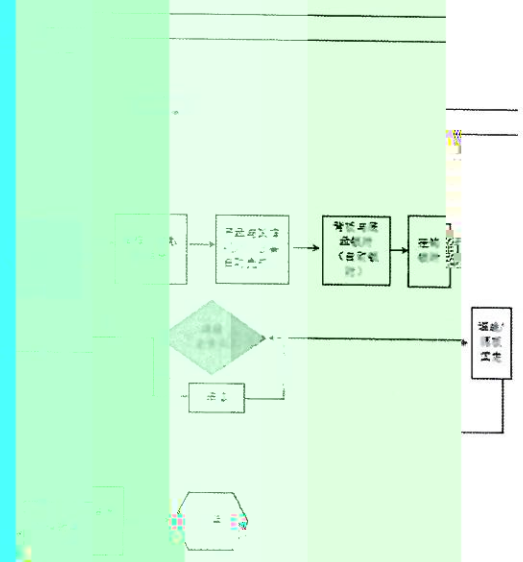
100

100

图 3-1 所示:



下图 3-2 所示。



流程

及办公设备消耗。

排放报告用
受核方的排

求。
核查

的符合性

及现场访
本次核算

处生产场所
及直接为

认，受核

气体和类

及现场访
气体种类

表 3-1 主

排放源

排力

核查，核

提交的资

核查

报告中的

偏移。

温室气

$E_{GHG} =$

报告用
基本情

况信息与实际情况相符；符合

所描述的企业

方代表访谈，核查组确认受核

在福建省厦门市翔安区民安大

相关资料、与限公司

内为受核方控制的直接生产系统、

生产场所边界

属生产系统。翔安区民安大道 1800-1812 号一处生

内仅有厦门市

受核方代表访谈，核查组确认核算

算单位为边界核算和报告其温

法人核，准确，核算边界符合《核算指

查方是以独立完整

施和排放源识

核算方法的选择符合《核算指南》的

核算方

代计算：

CO₂当量;

;

D₂排

的如下核算方法:

$$\times \frac{44}{12}$$

(2)

量, 单位为吨;

量, 对固体或液体燃料以吨为单位,

以吨碳/吨燃料为单位, 对气体燃料

检测燃料的含碳量, 对常见商品燃料
的含碳量。

(3)

液体燃料以 GJ/吨为单位, 对气体燃料

碳/GJ。

(4)



式：

$R_{\text{电}} = \frac{W_{\text{电}}}{t}$

AD_电 =

WD_电 =

AD_电 =

WD_电 =

2. 核算

事：核算

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

核算单

排放量，单位为吨（ tCO_2 ）；

瓦时（ Wh ）；

瓦时（ tCO_2/MWh ）；

焦（GJ）；

焦（ tCO_2/GJ ）；

气体种类的核查，核查组

活动数据及来源进行核查，核

查了相关

结果说

根据月底电量使用情况进行抄

示。

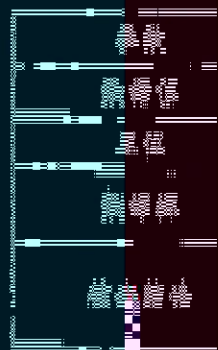
为核查

入电力

Wh

251

数据，填报数据全部核算
受核查方填报数据正合《核算
据真实，且符合《核算指南》；



核查

排放因子

8.7088

《企业温室气体排放因子》中的华东区域

《企业温室气体排放因子》中的华东区域

《企业温室气体排放因子》中的华东区域

所提供的数据、公式、计算结果通过重

净外购电力消耗排放量

净外购电力消耗排放量
tCO ₂
4509.612

汇总表

2023 年度
4509.612
4509.612

和报告工作；

与实际情况一致。

现场核查、核查报

成如下核查结论。

核算方法与报告

报告核算方法与

查组对受核查方 2023 年度

边界的排放量声明

与最终排放报告中

表 4-1

年度
(tCO ₂ e)
产生的排放量 (tCO ₂ e)
表填报的的排放量

本排放核算方法与报告指南

未覆盖的问题或不

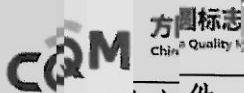
2023 年
4509.612
4509.612

述

措施	核查结论

附件 2：对今后核算活动的建议

建议受核查方建立和完善温室气体排放数据文件保存和归档管理制度、温室气体排放报告内部审核制度等；



附件 3: 支持性文件

1	营业执照	呈图
2	生产工艺流程图	和职责划分
3	生产组织架构清单	
4	公司用能设备消耗统计表	
5	企业2023年能源	

