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：XMCQM-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

核查

核查

机构名称（公章）：方圆标志认证集团厦门有限公司

报告签发日期：2024 年 3 月 20 日

市翔安 区民
312号
1
列委托 信息
代码 39 75
体排放 算方
12月 1 日 生
量（tCO
4509.612
认证集 厦门
有辖区 的
与《电 设备
2024.03.20
2024.03.20
2024.03.20

公司
Co.,LTD

目 录

术复核.....1
.....1
.....1
.....1
.....2
.....2
.....2
.....3
.....3
.....3
.....3
.....3
.....3
.....5
.....5
.....5
流程.....5
.....6
统计报告情况.....6
.....6
.....6
.....6
.....6
.....6
.....6
.....7
.....7
.....8
生的排放.....8
.....8
.....9
.....9
居及来源的核查.....9
.....9
.....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 10
5 附件 11
附件 1：不符合清单 11
附件 2：对今后核算活动的建议 12
附件 3：支持性文件 13

气体排放和报告通则（GB/T 32150-2015）》和《电子设
报告指南（试行）》中的相关要求，方圆标志认证集团
公司的委托，对厦门光莆电子股份有限公司的 2023 年度
核查目的包括：
的《2023 年度温室气体排放报告》及其支持文件是否完
业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下
造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及相
备制造企业温室气体排放报告进行评审，确认数据及计算结果是否真实、
和存储的数据。

厦门光莆电子股份有限公司生产基地（以下简称“受核查方”）
直接生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统。
建省厦门市翔安区民安大道 1300-1812 号厦门光莆电子股份有限公司
料燃烧的温室气体排放、工业生产过程温室气体排放、
排放及其他温室气体排放。

厦门有限公司依据《核算指南》的相关要求，开展本次核查工作，遵
和客观。

核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持
保核查工作的完整性和保密性。

活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，

的

对

符
委
据
报

，

20[illegible]22

单位获得了半导体照明
等国际创新全球，闪耀
第一颗装的红外遥
技术、合材料的应
量发展，家级高新技
标、行标和
目；承担过多项
技术 CE、UL、TUV 等国际
C、FCC 等多项国际
能，先后荣
和中国工信部 2021
（国际）物联网产业

要、促进社会进步，洞察巨大
新，后主导建立了厦
中心、开发中心
了 8 个研发及产业化基地

撑，目前已累了半导体传感技术
工智能五大核心技术，实
源托管面向绿色经
实现“双”战略目标。

表 3-1 核查方基本信息

门光莆电子股份有限公司	
梅	
具	
照明器件集	
厦门市翔安（行业代码 3975）	
厦门市翔安区大道 1800-18	
厦门市翔安区大道 1800-8	
环	

志认证集团
rk Certification
司

织

构

理工作

由综合 部负责。组织机构如图 3-1 所示：

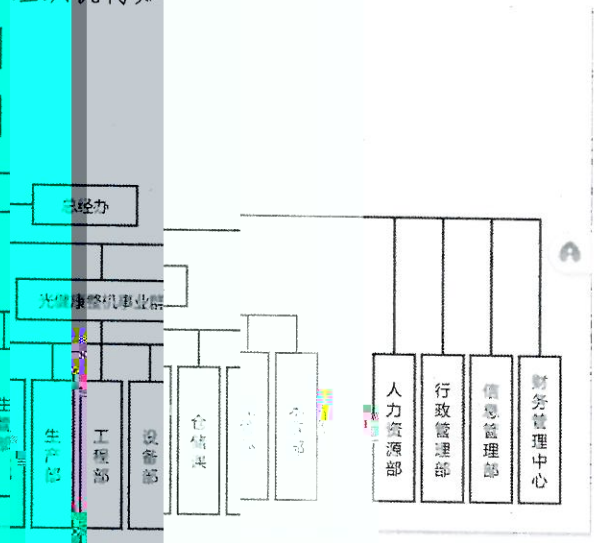

图 组织管理 结构图

要生

产工艺

品为

LED 灯 要生产

工艺流程见下图 3-2 所示。

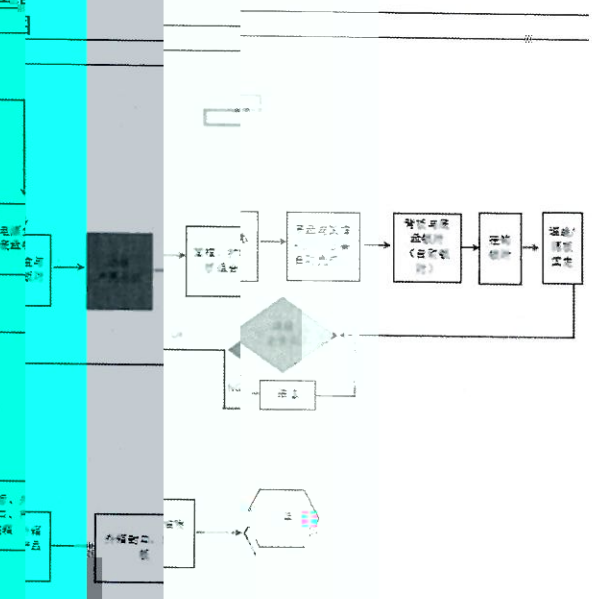

图 3- 灯具生产 工艺流程

和能源

种为电力 力为生产 设备及办公设备消耗。

有限公司
amen Co.,LTD

报告所描述的企业

查阅相关资料、与

门光莆电子股份有

算该处生产场所边界

的附属生产系统。

边界内仅有厦门市

受核查方是以独立

放设施和排放源识

进行了核查，确认

按下式计算：

电力、热力

基本情况信息与实际情况相符；符合

受核查方代表访谈，核查组确认受核

限公司在福建省厦门市翔安区民安大

内为受核查方控制的直接生产系统、

翔安区民安大道 1800-1312 号一处生

受核查方代表访谈，核查组确认核算

查阅相关资料、与

示：

-1 主要排放源和

气体种类	
CO_2	

体种类	排放设施
全厂用电设施	

法人核算单位为边界核算和报告其温

别完整准确，核算边界符合《核算指

该算方法的选择符合《核算指南》的

进行了核查，确认

(1)

按下式计算：

集团厦门有限公司
fication Group Xiamen Co.,

量；

CO_2

放总量，单位为吨

生的 CO 排放；

石燃料燃烧产

消费引起的 CO_2 排

电力、热力

下核算方法：

排放采用《核算指南》中的如

$$= \Sigma_i (AD_i \times CC_i \times OF_i \times \quad (2)$$

单位为吨；

化石燃料燃烧二氧化碳排放量，

对固体或液体燃料以吨为单位；

明确用作燃料燃烧的消费量，

碳/吨燃料为单位，对气体燃料

碳量，对固体和液体燃料以吨

氧化率，单位为%。

比为 44/12。

燃料的含碳量，对常见商品燃料

托有资质的专业机构定期检测的含

碳量。

量再按公式（3）估算

$$= NCV_i \times EF \quad (3)$$

燃料以 GJ/吨为单位，对气体燃

的低位发热量，对固体和液体

J。

单位热值含碳量，单位为吨碳/(

燃料品种 i 的碳氧化率，%。

热力产生的排放

$$=AD_{电力} \times EF_{电力} + AD_{热力} \times EF_{热力} \quad (4)$$

（tCO_2）；

O_2排放量，单位为吨

兆瓦时（MWh）；

兆瓦时（tCO_2/MWh）；

吉焦（GJ）；

吉焦（tCO_2/GJ）；

查，核查组查阅

和气体种类的核查，核查组查阅

进行核查，核查了相关

活动数据及来源

结果说

情况进行抄

责根据月底电量使用

记录，

示。

力的核查

购入电力
MWh
410.251

数据，填报数据全部准确。

算单》用电量数据正确且符合《核算指南》；

人受核查方填报数据真实、准确，

核查

因子
二氧化碳排放因子》中的华东区域
终排放报告中的电力排放因子与 二氧化碳排放因子》中的华东区域

供的数据、公式、计算结果通过重

。

的排放量

	净外购电力消耗排放量
	tCO2
	4509.612

表

2023 年度
4509.612
4509.612

和报告工作；

际情况一致。

技术复核，核查组对受核查方 2023 年度

企业温室气体排放核算方法与报告指南

具体

声明如下：

	2023 年
	4509.612
	4509.612

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、温室气体排放内部审核制度等；

证集团厦门有限公司
Certification Group Xiamen Co.,LTD

方圆标志认
China Quality M

CQM

持性文件

附件 3：支

1	营业执照
2	生产工艺流程图
3	公司组织架构和职责划分
4	企业用能设备清单
5	2023年能源消耗统计表