

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
312号

31

列委托
信局

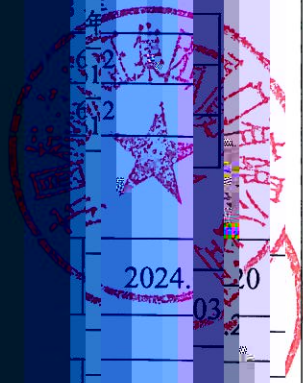
代码 39)
75

体排放
算方
核

12月
手
力、热
电生

量 (tCO₂e)
1509.612

认证集团
所有辖区
法与《电子
厦门的
国内
设备



2024. 20
03.2

2024. 20
03.2

2024. 20
03.2

目 录

	1
	1
	1
	1
	1
	2
	2
	2
	3
	3
	3
术复核	3
	3
	3
	5
	5
程	5
产工艺流	6
和能源充	6
计报告情况	6
	6
	6
	6
性	6
类	6
	7
	7
	8
热力产生的排放	8
	8
	9
的核查	9
系数数据及来源的核查	9
	9
的核查	10
核查	

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	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

字文件的要

业素

员能力及程

责分工

核对及计算
编写

文件评审、
报告

信息确认、文
件
报告复核

技术评

候函（201

》、（环办
核查方网站

公示系统、

识别。文件评审。求，此

关资料进行
活动水平

排放源清单

审的重点：

等；

现、现

场
核查

集整理

9) 94³ 访问、

的相

具体要求，文件评

和委托方的

和排放

号），

信息，

题则

)》

告指南（试

对象

子的

利用其职

的

。通过
现场主要

之
之

、生产工
非放设施，
算边界；
建立情况。
数据、相
统计等数
及；据和
关数

于具了0
受该查
，该查
再次对

符
不
和
且根
据
报

采交所
的皇冠

。小

比，
2022

传

组
织
结
构

由综合

部负责。

组织机构如图 3-1 所示：

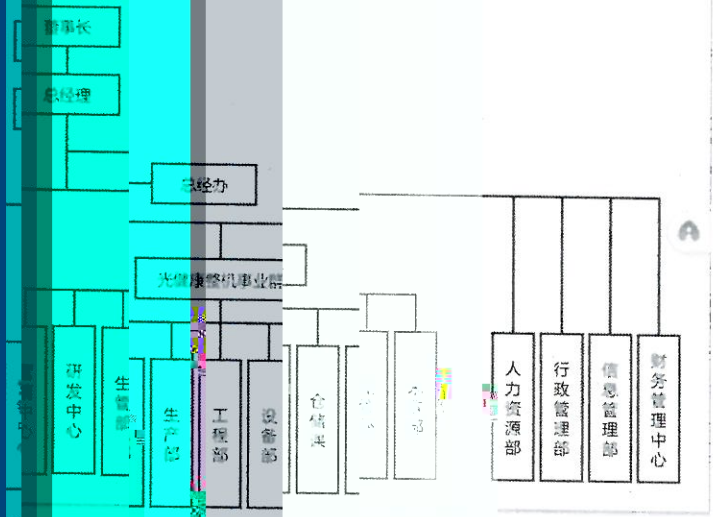


图 3-1 组织管理结构图

要
生
产
工
艺
流
程

LED 灯

主要生产

工艺流程见下图 3-2 所示。

工
艺
流
程

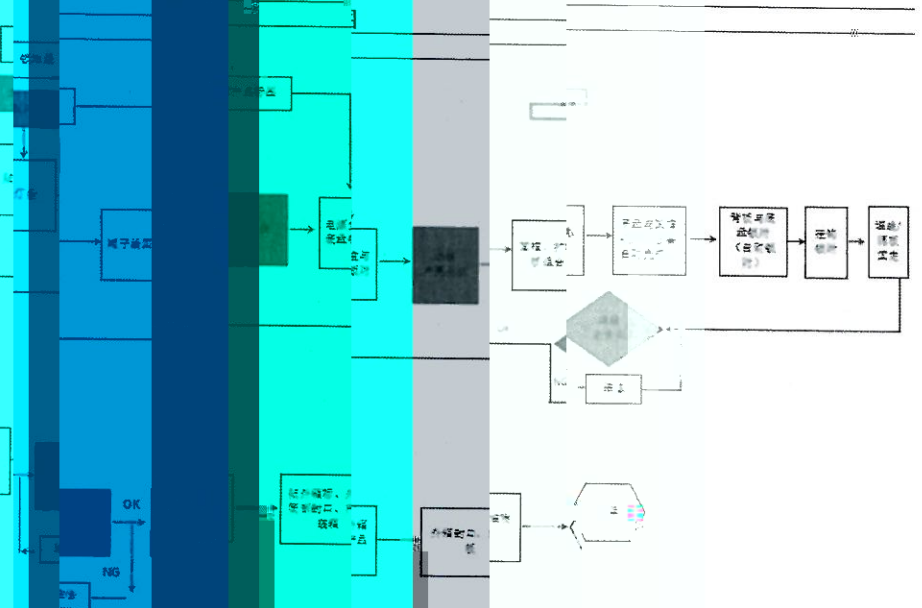


图 3-2 LED 灯具生产工艺流程图

和能源

报告情况

种为电力

力为生产

设备及办公设备消耗。

报告所描述的企业基本情况信息与实际情况相符；符合

查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核
厦门光莆电子股份有限公司在福建省厦门市翔安区民安大
区内为受核查方控制的直接生产系统、
该处生产场所为
的附属生产系统。
翔安区民安大道1800-1312号一处生
边界内仅有厦门市

查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认核算
示：

-1 主要排放源和		体种类	排放设施
气体种类			全厂用电设施
CO ₂			

受核查方是以独立法人核算单位为边界核算和报告其温
排放设施和排放源识别完整、准确，核算边界符合《核算指

核算方法的选择符合《核算指南》的
进行了核查，确认

按下式计算：
(1)

电力、热力

当量；

气体排放总量，单位为吨

化石燃料燃烧产生的CO₂排放

电力、热力消费引起的CO₂排放

核算方法：

排放采用《核算指南》中的公式(4/12)

$$= \sum_i (AD_i \times CC_i \times OF_i) \quad (3)$$

单位为吨；

化石燃料燃烧二氧化碳排放

对固体或液体燃料以吨为单位；

明确用作燃料燃烧的消费

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

量再按公式(3)估算燃料的含碳量。 (3)

$$= NCV_i \times E^{Fi}$$

燃料以GJ/吨为单位，对气体燃料

的低位发热量，对固体和液体

单位热值含碳量，单位为吨碳/GJ。

燃料品和i的碳氧化率，%

热力产生的排放 (4)

$$= AD_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} + AD_{\text{热力}} \times EF_{\text{热力}}$$

CO₂排放量，单位为吨（tCO₂）；

兆瓦时（MWh）；

兆瓦时（tCO₂/MWh）；

吉焦（GJ）；

吉焦（tCO₂/GJ）；

和气体种类的核查，核查组查阅了相关活动数据及来源进行核查，核查了相关结果说

责根据月底电量使用情况进行抄录

示。 记录，

力的核查

购入电力

MWh

110.251

算单》用电量数据全部核算
人受核查方填报数据正确。
数据真实、准确，且符合《核算指南》；

核查

因子

《二氧化碳排放因子》中的华东区域

最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

提供的数据、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；

实际情况一致。

报告编写及

指南的范围内

(电子设备

符合性

备制造

技术复核，检查组对受核查方 2023 年度

企业温室气体排放核算方法与报告指南

月

的一致。

经核查

具体
声明如下：
的排放量

量声明

	2023 年
	4509.612
	4509.612

者需要外

特别说明的问题描述

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、温室气体排放内部审核制度等；



方圆标志
China Quality Mark

特性文件

附件 3: 支

	营业执照	图
1	生产工艺流程和职责划分	
2	公司组织架构清单	
3	企业用能设备能耗统计表	
4	2023年能源	
5		

