

报告编号: XMCQM-E-2024-0312

有限公司

2023年度

排放报告

集团厦门有限公司



翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20	翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20	翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20	翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20	翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20	翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20	翔安2号 委托 密码3 本排 2月 本、 961 2 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20 2024.03.20
--	--	--	--	--	--	--

翔安2号

委托

密码3

本排

2月

本、

961

2

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

2024.03.20

目 录

目 录		
概述		1
1.1 核查目的		1
1.2 核查范围		2
1.3 核查准则		2
2 核查过程和方法		3
2.1 核查组安排		3
2.2 文件评审		5
2.3 现场核查		5
2.4 核查报告		5
3 核查发现		6
3.1 基本情况		6
3.1.1 基核查方源品种		6
3.1.2 受核为能		6
3.1.3 受相结论		6
3.1.4 使查核查内符合性		6
3.1.5 核的边界气体种类		6
3.2 核算边界		7
3.2.1 核核结论		7
3.2.2 排查核查排放		8
3.2.3 核的燃烧用电力、热力产生的排放		8
3.3 核算方法		9
3.3.1 燃料核查及来源的核查		9
3.3.2 净购入数据和计算的核查		9
3.4 核算数据因子和排放量的核查		10
4.1 活动边界档案的核查		
4.2 排放文件		
4.3 法和见		



.....	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、说明的问题描述	10
4.3 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明	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	

制造企业
厦门有限公
《电子设
温室气体
和人证集

通则 (GB/T 32160-2015)》卷2 2023 年
相关要求, 方圆标
厦门光莆电子股份有限公司 (件是
对厦门光莆电子股份有限公司 (件是

温室气体排放报告及其支持) 相关要求,
温室气体排放报告及其支持) 可靠、正
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及
温室气体排放核算方法与报告指南 (试行)》及

)》

业素

序文件的要求，此次

责分工

核对及计算现、现场
编写

核查

审、资料收集整理

报告复核

候函〔2019〕943-访问、

核查方网站的相

文件评审。文件评审

活动水平和排放因

信息，

对象

子的

具体要求，利用其职

急的

方药

人员
对

符委据报

上杉
20

22

二

五

科

金
十
日
器
国
第

每，
才、
止

米
主
貝
貳

组织
 理工作
 由综合管理部负责。组织机构如图 3-1 所示：

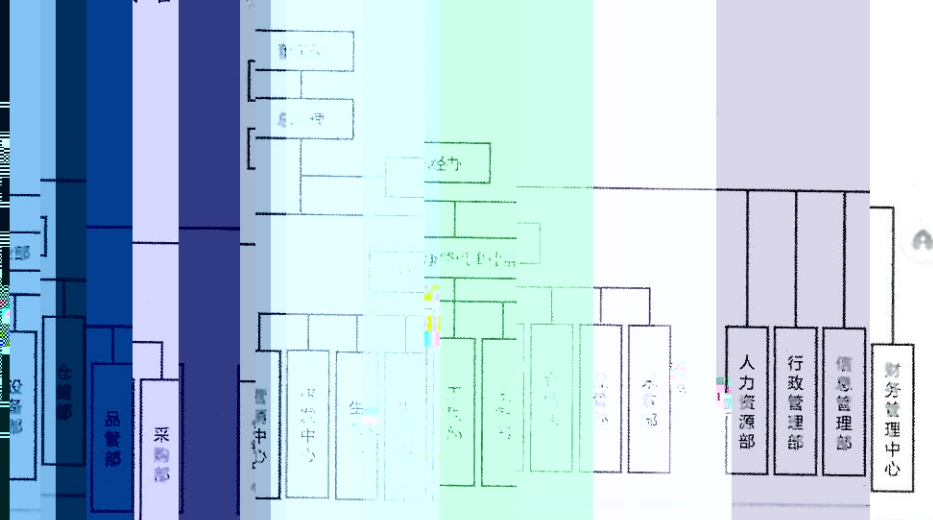


图 3-1 组织管理结构图

要生
 产工艺流程
 品为
 LED 灯具，主要生产工艺流程见下图 3-2 所示。

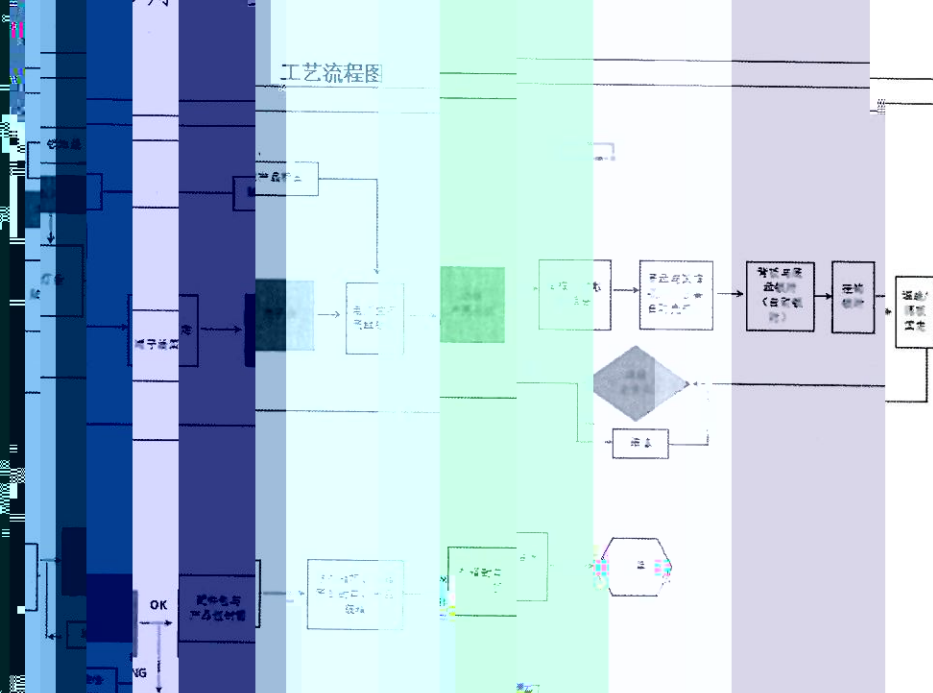


图 3-2 LED 灯具生产工艺流程图

和能源统计报告情况

源
 种为电力，电力为生产设备
 及办公设备消耗。

厦门有限公司
Xiamen Co., LTD

标志认证
China Quality Mark Certification

非报告所描述的企业

基本情况、信息与实际相符，符合

受核查方

之。

核查

为符合性

及现场访问

本次核算

生产场所

及直接为生

人，受核查

气体种类

及现场访问

气体种类如

排放源

排力

核查，核查

是交的资料

核查

报告中的移

偏移。

温室气体排

可

确认受核
区民安大
生产系统、
控制直接
号一处生
民安大道1800-1812

呈中查阅相关资料、与

过所示：

表 3-1 主要排放源和

气体种类	
CO ₂	

确认受核查方是以独立

排放设施和排放源

方法进行了核查，确认

量按下式计算：

$$+ E_{\text{电力、热力}}$$

$$E_{\text{GHG}} = E_{\text{燃烧}}$$

体种类	排放设施
	全厂用电设施

报告其温
《核算指
算单位边界核算和
准确，核算边界符合

核算方法的选择符合《核算指南》的

(1)

有限公司
质量标志认证集团厦门有限公司
Quality Mark Certification Group Xiamen Co., Ltd.

CO₂ 当量;

体的温室气体排放总量, 单位为吨;
边界内化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放量;
企业净购入电力、热力消费引起的 CO₂ 排放量;

放

的如下核算方法:

燃料燃烧的排放采用《核算指南》中的公式 (2) 计算:
 $E_{CO_2, 燃烧} = \sum_i (AD_i \times CC_i \times OF_i)$

$$E_{CO_2, 燃烧} = \sum_i (AD_i \times CC_i \times OF_i)$$

量, 单位为吨;

边界内化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放量, 对固体或液体燃料以吨为单位, 对气体燃料以吨碳/吨燃料为单位, 对气体燃料以吨碳/吨燃料为单位, 对气体燃料以吨碳/吨燃料为单位;
燃料品种 i 明确用作燃料的含碳量, 对固体和液体燃料以吨碳/吨燃料为单位, 对气体燃料以吨碳/吨燃料为单位;
燃料 i 的含碳量, 对固体和液体燃料以吨碳/吨燃料为单位, 对气体燃料以吨碳/吨燃料为单位;

燃料 i 的碳氧化率, 单位为 %;
燃料 i 的分子量之比为 44/12。检测燃料的含碳量, 对常见商品燃料以吨碳/吨燃料为单位, 对常见商品燃料以吨碳/吨燃料为单位;

自行或委托有资质的专业机构定期检测燃料的含碳量。
(3) 估算燃料的含碳量。
低位发热量再按公式 (3) 估算燃料的含碳量。

$$CC_i = NCV_i \times E_{F_i}$$

液体燃料以 GJ/吨为单位, 对气体燃料以 GJ/吨为单位, 对气体燃料以 GJ/吨为单位;

燃料品种 i 的低位发热量, 对固体和液体燃料以 GJ/吨为单位, 对气体燃料以 GJ/吨为单位;

燃料 i 的单位热值含碳量, 单位为吨碳/吨燃料;
燃料 i 的碳氧化率, %

企业化石燃料品种 i 的排放
电力、热力产生的排放

(4)

3.4 核算数据

3.4.1 活动数据

根据统计报表、账簿、凭证等，按照以下方法：

3.4.1.1 净购入电力

活动水平数据通过现场访谈、电表读数、电费结算单等方式获取。2023年度电力消耗量

数据名称	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次	数据缺失处理	交叉核对	核查结论
确认数据		财务						
数据值		电费结算数据						
数据来源		电表						
监测设备		连续监测						
监测频次		公司统一安装						
记录频次		每月记录						
数据缺失处理		无						
交叉核对		核查填报数据						
核查结论		(1) 根据以上核查结果，经核查组确认：受核查企业填报数据准确，符合《核算指南》要求。						

生产、用电力、热力
净购入和报告期内净购入
核算的CO₂排放因子，电量为
为电和报告期内净购入
核算的CO₂排放因子，热力为
核算的CO₂排放因子，单位为吨(CO₂)

数据来源的核查

对于受核查方核算边界及核算方法记录等，对受核查方

电力消费引起的CO₂排放
净购入电力排放
及查阅文件，受核查方生产经营活动中电力消耗量

表 3-2 净购入电力

为吨(tCO₂)；

h)；

查，核查组
进行核查，核

了相关
结果说

用情况进行

查记录，

数据全部
填报准确。
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
	tCO ₂
	4509.612

总表

2023 年度
4509.612
4509.612

和报告工作；

实际情况一致。

查组对受核查方 2023 年度

排放核算方法与报告指南

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；

证集团厦门有限公司

Verification Group Xiamen Co., LTD

mark

方圆标志

China Quality Mark

CQM

文件

附件 3: 支持性

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

