报告编号：XMCQM-E-2024-0312

子质量

23 年度

排放量有限公司

报告

厦门市质量认证集团厦门市质量认证公司

公司
Co.,LTD

目 录

1
1
1
1
2
2
2
3
3
3
3
3
5
5
5
流程 6
工艺流 统计报告情况 6
能源统 6
6
6
6
6
7
7
8
产生的排放 8
热力产 9
9
核查 品及来源的核查 9
数数特 9
核查 10
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

目的

1.1 本次核查目的是对厦门光莆电子股份有限公司2023年度温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

范围

2.1 核查范围包括：

2.2 厦门光莆电子股份有限公司生产基地（以下简称“受核查方”）2023年度温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

2.3 核查范围包括：

2.4 厦门光莆电子股份有限公司生产基地（以下简称“受核查方”）2023年度温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

准则

3.1 本次核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.2 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.3 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.4 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.5 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.6 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.7 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.8 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.9 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

3.10 核查工作，遵守信息核查独立、客观、公正、准确地反映受核查方温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及其支撑文件是否真实、正确、完整可信，提供合理保证。

序文件的要

业素

责分工

核对及计算

编写

告 审、资料收

评 报告复核

候函〔201

核查方网站

件评审。求，此次

活动水平

现、现场

核查

集整理

9）94 访问、

的相关

具体要求，文件评审

和排放区

号），

信息，

）》

对象

子的

利用其职

2.3 [illegible]

[illegible]

2.4 [illegible]

[illegible]

3 [illegible]

3.1 [illegible]

3.1.1 [illegible]

[illegible]

受核	方
法定代	表人
经营范	围
所属行	业
注册地	址
经营地	址
排放报	告
联系人	

门二四

管理

3-1

流程

具，

2 LED

统计

1，

体的温室 气体排 放总 量，单位 为吨 CO_2 当量；

边界内化石燃料燃 烧产 生的 CO_2 排放。

业净购入电力、热力 消费引起 的 CO_2 排放。

放

料燃烧的排放采用《核算指南》中的如下核算方法：

$$E_{CO2_燃烧} = \Sigma_i (AD_i \times CC_i \times OF_i \times 44/12) \quad (2)$$

边界内化石燃料燃烧 的种类；

料品种 i 明确用作燃料 单位；

料 i 的含碳量，对固体和液体燃料 Nm³；

料 i 的碳氧化率，单位为%。

子量之比为 44/12。

量 自行或委托有资质的检测机构定期检 位发热量再按公式（3）估算燃料的含碳量。

$$CC_i = NCV_i \times EF_i \quad (3)$$

；

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/Nm³；

中 i 的单位热值含碳量，单位为吨碳/GJ。

企业化石燃料品种 i 的碳氧化率，%

电力、热力产生的排放

$$E_{电、热} = AD_{电力} \times EF_{电力} + AD_{热力} \times EF_{热力} \quad (4)$$

（tCO_2）；

；

核查组查阅

行核查，核查了相关

结果说

情况进行抄

记录，

数据全部核算

确。

合《核算指南》；

数据及来源的核查

3-3 对排放因子的核查

电力排放因子
0.7035
2012 年电网平均二氧化碳排放因子》中的华东区域
2012 年度最终排放报告中的电力排放因子与 2012 年电网平均二氧化碳排放因子》中的华东区域数据准确。

排放量计算的核查

排放报告，对方所提供的数据、公式、计算结果进行核查，通过重新计算排放量计算公式和结果正确。

2023 年度净购入电力对应的排放量

排放因子	净外购电力消耗排放量
CO_2/MWh	tCO2
0.7035	4509.612

3-5 2023 年度排放量汇总表

2023 年度
4509.612
4509.612

现场核查

经与相关人员进行温室体排放核算和报告工作；台账记录与实际情况一致。

告编写及

指南的内部

技术复核，核

电子设备

查组对受核查方 2023 年度

合

生

备制

企业温室气体

明

排放

核算方法与报告指南

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

特别说

明的问题描

述

限公司

men Co.,LTD

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；

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

附件3：支持性文件

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