

厦门厦顺铝箔有限公司

**GHG Verification Report**

**温室气体盘查报告**

**(2025 年)**

编写	高幼华
审核	刘松青
批准	杨斌
报告时间	2026年2月27日

## 目录

<b>1... 组织介绍</b> .....	5
1.1. 前言.....	5
1.2. 公司简介.....	5
1.3 报告责任部门.....	5
<b>2... 组织边界</b> .....	5
<b>3... GHG 量化</b> .....	6
3.1. GHG 温室气体定义.....	6
3.2. GHG 量化的免除以及原因说明.....	7
3.3. 直接 GHG（类别 1）排放量化.....	7
3.3.1 定义.....	7
3.3.2 本公司直接温室气体排放量（类别 1）的盘查结果.....	7
3.3.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料.....	7
3.4. 间接 GHG 排放量化.....	9
3.4.1 定义.....	9
3.4.2 间接温室气体量化结果.....	9
3.4.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料.....	9
3.5. 生物质燃烧的量化.....	11
3.6. 直接 GHG 排放和间接 GHG 排放总量.....	11
3.7. 范围三按照 GHG Protocol 方法分类排放量.....	错误!未定义书签。
3.8. 单位产品温室气体排放量.....	错误!未定义书签。
<b>4... 温室气体量化不确定性评估</b> .....	11
4.1. 各排放源数据管理原则.....	11
4.2. 数据不确定性评估的方法和结果.....	11
4.3. 排放源活动数据不确定性评估.....	12
<b>5... 基准年的选择以及基准年的量化</b> .....	12

<b>6... 核查</b> .....	13
6.1. 内部评审 .....	13
6.2. 外部核查 .....	13
<b>7... 温室气体减量策略与绩效</b> .....	13
7.1. 减量策略 .....	13
7.2. 减量措施 .....	14
<b>8... 报告书的 责任、目的、用途与格式</b> .....	15
8.1. 报告书的 责任 .....	16
8.2. 报告书的 用途 .....	16
8.3. 报告书的 目的 .....	16
8.4. 报告书的 格式 .....	16
8.5. 报告书的 取得与传播方式 .....	16
<b>9... 报告书的 发行与管理</b> .....	16
<b>10. 参考文件</b> .....	17
<b>11. 附件 盘查区域平面图</b> .....	17

## 1 组织介绍

### 1.1 前言

全球气候暖化及温室气体过量排放可能引发气候变迁和影响的问题，目前已是全球所共同面临的重要环境议题与共识。厦门厦顺铝箔有限公司（以下全部简称厦顺）基于永续发展之环境理念和善尽企业社会责任的义务，将积极致力于温室气体排放盘查与管制，以减缓因此造成的全球暖化，期望通过本公司的管理，节约能源资源，维护全球生态环境之永续发展。

### 1.2 公司简介

公司名称：厦门厦顺铝箔有限公司

行业类别：铝压延加工

厦门厦顺铝箔有限公司创建于 1989 年，由香港大庆企业有限公司独资经营，总投资 10 亿美元，是全球最大的高档铝箔专业生产厂家之一，铝箔年产能 12 万吨，高精铝板带年产能 22 万吨。

### 1.3 报告责任部门

部 门：环安健康部

负责人：刘松青

电 话：0592-6518558

邮 箱：lsq@xiashun.com

## 2 组织边界

### 2.1 温室气体报告覆盖期间

本报告量化数据覆盖期间是 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止。

### 2.2 组织边界

厦顺按照营运控制的方式对板带厂【厦门市海沧区鼎山路 8 号】、海沧厂【厦门市海沧区阳光路 388 号】、湖里厂【厦门市湖里区兴隆路 65 号】三个厂区内的生产、生活设施作为组织边界，对组织边界内的排放源及排放量给予盘查和报告。

2024 年相比 2023 年，海沧厂增加了电池箔涂碳生产线的扩建项目，对原有电池箔（光箔）产品进一步延伸加工为电池箔（涂碳箔）产品，2024 年项目处于设备安装、试生产阶段。2025 年相比 2024 年，没有变化。

## 2.3 运行边界

厦顺按标准要求识别与本公司相关的温室气体排放，并按如下类别进行识别与评价。

类别 1 直接排放

类别 2 外购能源的间接排放

类别 3 运输产生的间接排放

类别 4 组织使用的产品和服务产生的间接排放

（类别 5 本组织产品的使用产生的间接排放、类别 6 其他未包括在以上的间接排放，经评估，暂不纳入此次盘查工作）

补充说明：类别 1 为 ISO14064-1: 2006 标准中范围一的对应内容，类别 2 为 ISO14064-1: 2006 标准中范围二的对应内容，类别 3-6 为 ISO14064-1: 2006 标准中范围三的对对应内容。

2025 年相比 2024 年及基准年，增加计算类别四之废弃物处置的碳排放。

## 2.4 报告周期

厦顺每年将进行前一年度的温室气体排放量之各项盘查作业，并依盘查结果制作报告书，报告书内容涵盖前一年之温室气体排放与总结，并供后续报告书引用。

## 3 GHG 量化

### 3.1 GHG 温室气体定义

温室气体定义：自然与人为产生的大气气体成分，可吸收与释放由地球表面、大气及云层所释放的红外线辐射光谱范围内特定波长之辐射。

本公司盘查排放的温室气体是二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)、三氟化氮 (NF<sub>3</sub>)、氢氟碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、六氟化硫 (SF<sub>6</sub>)。

本报告中的 GHG 均指上述中的七种温室气体。

### 3.2 GHG 量化的免除以及原因说明

厦顺就某些可能产生温室气体排放的信息, 因其在 1) 技术上无适当量测, 2) 量化虽然可行但不符合经济效益, 也就是预计量化导致量化成本增加 RMB20000 以上, 或 3) 不具实质性 (单一排放源不超过当年总排放量 0.5%, 排除总量不超过当年总排放量的 2.5%) 时进行免除量化。

本年度盘免除以下直接排放项目: 熔铝炉废料重熔之润滑油, 铝废料沾染少量润滑油, 重熔过程中铝废料接触天然气火焰, 其中的润滑油会发生燃烧反应排放温室气体, 估算此项排放量占总排放量不到 0.1%, 且无法获取铝废料润滑油含量准确数据。

### 3.3 直接 GHG (类别 1) 排放量化

#### 3.3.1 定义

公司组织边界内的设施产生的 GHG 排放均属于组织所拥有或控制的温室气体源排放的温室气体。

#### 3.3.2 本公司直接温室气体排放量 (类别 1) 的盘查结果

2025 年度公司的直接温室气体排放量为 46123.14 吨 CO<sub>2</sub>e, 具体数据如下表

#### 3.3.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料

本公司报告中的 GWP 值取自 IPCC 2021 年第六次评估报告提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值 GWP。直接温室气体排放量化结果是基于如下量化方法学的选择、原因以及参考资料。

##### 1) 柴油、汽油、天然气燃烧排放

- 方法学: 选用排放因子法 (AD x EF x GWP)。
- 选用理由: 本公司及地区无既有的方法学, 故采用国际通用的计算方法。
- AD: 是指本报告覆盖年度的燃料消耗数据, 来源于报表。

