

# 温室气体声明 核查意见书

意见书编号:

00041-2025-GHG-RGC

签发日期:

2025 年 7 月 8 日

第 1 页, 共 5 页

兹对下列报告主体所递交之温室气体盘查报告书 (2024 年) 进行核查

## 海德鲁铝业科技 (太仓) 有限公司

### 核查范围

DNV - 管理服务集团 (下称 DNV) 受海德鲁铝业科技 (太仓) 有限公司的委托, 对该公司 (下称“报告主体”) 所递交的温室气体盘查报告书 (2024 年) (下称“该报告”) 而提出的温室气体主张进行核查, 核查范围设定为该报告所涵盖之报告边界, 详见本意见书的附录 A&B。

### 核查规范

本次核查, 以 ISO 14064-1:2018 以及其他涉及使得温室气体排放的识别、计算、监测及报告等过程能趋于一致的各项准则进行。

本次核查的实施过程, 是按照 ISO 14066:2023/ISO 14065:2020/ISO 14064-3:2019 等标准的要求执行的。

### 核查意见

依据上述确定的各项验证准则进行核查, DNV 认为, 2025 年 6 月 5 日发布的该报告不存在不符合上述验证标准的重大差异。该意见是基于以下方法决定的:

- 对于直接温室气体排放 (类别 1) 和输入能源的间接温室气体排放 (类别 2), 该报告中信息的可靠性得到了合理保证水平的验证。
- 对于其他间接排放 (类别 3 & 4), 所涉及的信息已使用议定的程序 (AUP) 进行验证和测试。

同时, 对附录 A、B 及 C 中所列的各项信息也在过程中进行了核查。

DNV - 管理服务集团



王旭

核查组长



徐立志

管理代表

意见书签发地点及日期: 中国上海 2025 年 7 月 8 日

## 意见书补充信息

### 过程与方法

DNV 于核查期间, 对盘查报告进行了完整的审阅, 并在接续的追踪访谈中, 获取了足够的证据以决定对如前述规范的符合程度。

### 温室气体排放量的量化

盘查报告所涵盖的时间范围自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日为止。DNV 认为盘查报告所载明之温室气体排放量化过程的结果具有真实性、透明度高, 并具有可量测性。

### 核查的组织边界

☐ 财务管理控制 ☒ 运行管理控制 ☐ 股权持分

### 核查的温室气体

☒ CO<sub>2</sub> ☒ CH<sub>4</sub> ☒ N<sub>2</sub>O ☒ HFCs ☒ PFCs ☒ SF<sub>6</sub> ☒ NF<sub>3</sub>

| 核算指标                                | 核算结果 (tCO <sub>2</sub> e) |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 类别 1 - 直接温室气体排放 <sup>1</sup>        | 44.8438                   |
| 类别 2 - 输入能源的间接温室气体排放 <sup>2</sup>   | 3165.6880                 |
| 类别 1&2 之温室气体排放总量                    | 3210.5318                 |
| 类别 3 - 运输产生的间接温室气体排放 <sup>3</sup>   | 1951.9007                 |
| 类别 4 - 使用产品产生的间接温室气体排放 <sup>3</sup> | 293586.4140               |
| 各类别之温室气体排放总量 <sup>4</sup>           | 298748.8465               |

- 直接温室气体排放的详细信息见附录 C。
- 输入能源的温室气体排放量, 电力排放因子根据生态环境部及国家统计局《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》(2024 年 12 月 26 日), 采用公告中江苏省电力二氧化碳排放因子 0.5978 kgCO<sub>2</sub> / kWh 计算而得。
- 运输活动, 购入货物的排放, 基于 Ecoinvent 3.11 版本数据库排放因子进行量化。
- GWP 值来源于 IPCC 2021 第六次评估报告。

### 核查意见

☒ 不附带保留意见的核查结果  
☐ 附带保留意见的核查结果  
☐ 无法核查

## 附录 A

报告主体所提出该报告之温室气体主张, 其涵盖地址包括:

| 编号 | 厂区                     | 地址                                         | 排放量<br>t CO <sub>2</sub> e |
|----|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 海德鲁铝业科技 ( 太仓 )<br>有限公司 | 中国江苏省太仓市城厢镇陈门泾 100<br>号工业园区 2 号 4 号和 5 号厂房 | 298748.8465                |

## 附录 B

报告主体所提出该报告 (2024 年) 之报告边界:

| 类别                 | 报告边界*                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 直接温室气体排放与移除     | 组织边界内由组织拥有或控制的固定源设施 (高频焊接) 的燃料燃烧排放, 车辆的移动源排放, 冷冻机及空调、灭弧开关 SF <sub>6</sub> 、灭火器等的逸散排放。 |
| 2. 输入能源的间接温室气体排放   | 输入电力的间接温室气体排放量。                                                                       |
| 3. 运输产生的间接温室气体排放   | 购入的原辅料、半成品、产品运输与配送。                                                                   |
| 4. 组织使用产品的间接温室气体排放 | 组织购入的货物产生的排放, 使用班车服务, 外协加工服务, 废弃物委外处置产生的排放。                                           |

\* 其他间接排放的范围 (具有指定/有限来源清单的输入能源除外) 是由报告主体根据预先确定的重大间接排放评估准则进行判定, 并考虑温室气体清单的预期用途而确定的。

## 附录 C

对于直接排放和移除量, 每种温室气体的量化结果如下, 以 tCO<sub>2</sub>e 为单位。

| CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | HFCs   | PFCs   | SF <sub>6</sub> | NF <sub>3</sub> | 合计      |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|---------|
| 38.0816         | 0.3777          | 1.1828           | 4.6914 | 0.0000 | 0.5103          | 0.0000          | 44.8438 |
| 84.92%          | 0.84%           | 2.64%            | 10.46% | 0.00%  | 1.14%           | 0.00%           | 100.00% |