

# 邹平宏发铝业科技有限公司 (2024)

ASI

信  
息  
披  
露

## 目 录

1、温室气体盘查报告（2023年） .....	3
2、2024年温室气体减排方案 .....	20
3、铝板带产品生产周期评价报告（2023） .....	23
4、环境信息公开（2023） .....	28

# 邹平宏发铝业科技有限公司

## 温室气体盘查报告书

2023 年

第一版

发布日期：2024 年 3 月 20 日

# 目 录

## 第一章 概况

- 1.1 前言
- 1.2 公司简介和战略目标
- 1.3 报告说明
- 1.4 公司温室气体减排政策及声明

## 第二章 边界范围设定

- 2.1 公司碳盘查组织机构
- 2.2 组织边界设定
- 2.3 报告书涵盖的期间
- 2.4 报告边界
- 2.5 排除门槛
- 2.6 实质性门槛

## 第三章 报告温室气体排放量

- 3.1 温室气体种类
- 3.2 公司温室气体总排放量

## 第四章 基准年的重新计算

- 4.1 基准年选择
- 4.2 基准年变更

## 第五章 数据质量管理

- 5.1 活动资料收集
- 5.2 量化方式
- 5.3 温室气体数据质量管理

## 第六章 报告书核查

- 6.1 本报告书核查状况、声明

## 第七章 报告书管理

- 7.1 报告书制作频率
- 7.2 报告书制作依据
- 7.3 报告书发布与保管

# 第一章 概况

## 1.1 前言

为践行铝业对可持续性社会贡献的最大化，邹平宏发铝业科技有限公司积极加入 ASI（铝业管理倡议组织），成为生产和转化加工类会员。公司根据 ASI 绩效标准中第五章温室气体排放要求，将每年公开披露重要温室气体排放和各种能源的使用情况，制定并实施温室气体减排目标。公司将定期实施温室气体排放盘查及管理，建立健全能源管理及核查机制，进行各项减量规划，进而减少温室气体排放，减缓因此所造成的全球变暖，维护全球生态环境的可持续发展。

## 1.2 公司简介和战略目标

邹平宏发铝业科技有限公司（以下简称“公司”）于 2015 年 06 月 25 日在滨州市邹平县工商行政管理局登记成立。公司位于山东省邹平县经济技术开发区会仙一路南侧，注册资本 70000 万元。占地面积 46.6 万平方米，建筑面积 20 万平方米，公司固定资产 43.96 亿元，公司人数 1690 人。公司经营范围为铝制品生产技术的研发，铝制品（不含危险化学品）的加工及销售；交通用铝合金材料加工销售，高精铝板带生产销售，铝制品机械设备及配件、劳保及办公用品的销售，备案范围内的进出口业务。（以上生产加工项目不含熔炼；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

邹平宏发铝业科技有限公司的愿景是成为世界领先的低碳、可持续铝材解决方案供应商，推动企业自身、行业和社会朝着循环经济的方向发展。公司将进一步履行其可持续发展承诺，到 2030 年将其碳足迹减少 30%，到 2050 年或更早时成为净零排放企业。

## 1.3 报告说明

本报告书依据 ASI 绩效标准 5.1、5.2 要求，同时参照 ISO14064-1 标准编制。主要说明邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查及管理相关信息，基于盘查过程与结果，确实掌握本公司温室气体排放。

#### **1.4 公司温室气体减排政策及声明**

- (1) 成立公司碳盘查以及核查工作小组;
- (2) 依据盘查结果, 制定温室气体减排计划, 推动持续有效的温室气体排放管理工作的开展。

## 第二章 边界范围设定

### 2.1 公司碳盘查组织机构

邹平宏发铝业科技有限公司成立碳盘查工作组，由总经理任组长，安全生产监督管理处处长为副组长，各部门碳盘查负责人为成员，分别组成盘查小组和核查小组。

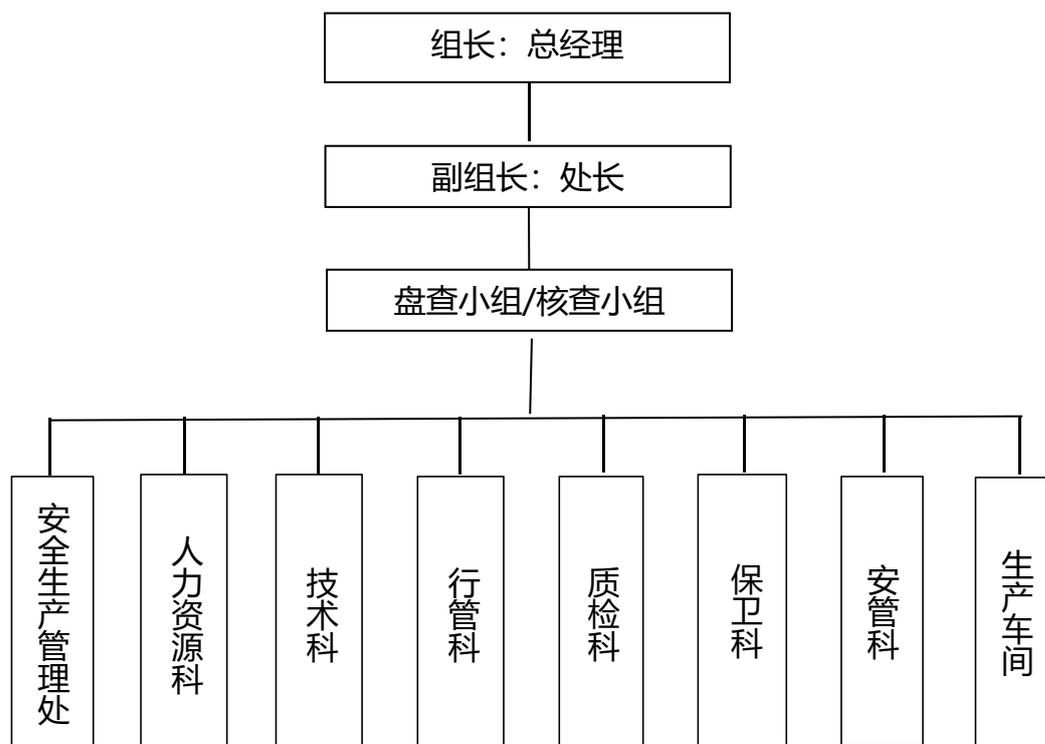
组长负责温室气体盘查报告的审批，确定节能减排的政策。

副组长负责温室气体盘查工作的监督、审查以及推动节能减排措施的实行。

质检科负责组织和推动温室气体盘查工作，收集和汇总温室气体盘查数据，编制、修订并实施温室气体盘查系统文件。

其他盘查小组成员负责排放源的识别、温室气体盘查相关数据记录及佐证资料的提供；负责执行减排项目的实施及生产生活过程的温室气体排放控制。

核查小组负责核实盘查数据。



### 2.2 组织边界设定

邹平宏发铝业科技有限公司参考ISO14064-1 标准要求,以公司的全部的生产设施作为本次盘查的组织边界,组织边界设定方法为【营运控制权法】。包括熔铸车间、热轧车间、冷

轧车间、精整车间、电气车间、鼎瑞再生铝车间、食堂及办公区域，平面图见附件。

本公司组织边界若有变动，本报告书将一并进行修改并重新发布。

### 2.3 报告书涵盖的期间

本报告书的盘查内容以上述组织边界为准，以 2023 年 01 月 01 日到 2023 年 12 月 31 日在组织边界范围内所有产生温室气体的活动为盘查范围。

### 2.4 报告边界

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查报告边界包含直接温室气体排放、间接温室气体排放。各类排放源涵盖项目如下表：

范 畴	类 别	对应活动/设备种类
直接温室气体排放	直接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>固定式燃烧源</b>：固定式设备的燃料燃烧，如熔炼炉、保温炉、双室炉、加热炉、焚烧炉、柴油泵、食堂液化石油气</li> <li>● <b>移动式燃烧源</b>：叉车、托盘车、铲车、扒渣车（柴油）</li> <li>● <b>逸散性温室气体排放源</b>：空调（冷媒 R22、冷媒 410a、冷媒 R134a）、消防用二氧化碳灭火器、高压绝缘开关断路器（SF6）、化粪池（甲烷）</li> </ul>
间接温室气体排放	输入能源的间接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 厂区用电</li> <li>● 蒸汽</li> </ul>
	运输中的间接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品、原材料及废弃物运输</li> <li>● 商务出差（燃料）</li> </ul>
	组织使用产品的间接温室气体排放	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 购买产品及服务（主要原料/辅助原料/包材）</li> </ul>
备注： R410A=50% R32(二氟甲烷) + 50% R125(五氟乙烷)		

对间接排放进行评价，分析出参与排放源计算的参数：

	权重	15%	25%	25%	10%	25%	分值
	得分	排放规模	控制排放源的能力	若不定量造成公司面临的风险和机会	铝制品行业公认此间接排放源是否重要	数据的可获得性	
间接排放源	3	规模大且信息充分	高（可以监控并实施减排措施）	高（影响业务活动）	重要（主要排放源）	高（可获得数据出处）	得分 ≤1.5 不纳入排放源计算
	1	规模一般且少量信息	一般（具有一般影响力）	一般（影响部分业务活动）	一般（非主要排放源）	一般（可获得部分数据）	
	0	信息缺乏	低（无法监控和影响）	低（不影响业务活动）	不重要（可忽略不计排放源）	低（无法获得数据）	
能源间接排放（外购电力和蒸汽）	3	3	1	3	3	2.5	
员工商务旅行，上下班交通（燃料）	1	0	0	0	1	0.4	
产品、原材料及废弃物运输（燃料）	1	0	1	1	1	0.8	
购买产品及服务（主要原料/辅助原料/包材）	1	0	3	3	0	1.2	
售出产品的加工、使用和最终处置	0	0	0	3	0	0.3	

经过以上评估，本公司间接排放可定量的排放源仅为间接能源消耗相关的间接排放，若报告边界有变动时，将一并进行修正并重新发布。

## 2.5 排除门槛

本公司温室气体盘查作业的排除门槛设定为单一排放源不高于 0.5%，多个排放源合计不高于 3%，未来若国内制定相关政策法规，则依其执行。

## 2.6 实质性门槛

本公司温室气体盘查作业的实质性门槛设定为不高于 5%，未来若国内制定相关政策法规，则依其执行。

### 第三章 报告温室气体排放量

#### 3.1 温室气体种类

本公司经盘查所排放温室气体包括：二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)、氢氟碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、三氟化氮 (NF<sub>3</sub>) 和六氟化硫 (SF<sub>6</sub>)。

#### 3.2 公司温室气体总排放量

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体年总排放量 242792.27 吨 CO<sub>2</sub>-eq，直接温室气体排放量 81032.05 吨 CO<sub>2</sub>-eq，能源间接排放量 161760.22 吨 CO<sub>2</sub>-eq。报告边界内各温室气体排放量、各排放源温室气体排放量、直接排放源各温室气体排放量的具体情况如表 1、表 2 所示。

表 1 报告边界内各排放型式温室气体排放量 (吨 CO<sub>2</sub>-eq)

类别	直接排放				间接排放	
	固定源 燃烧	移动源 燃烧	逸散排放	工艺排放	能源间 接排放	其他间接 排放
排放量 (吨 CO <sub>2</sub> -eq/ 年)	78477.84	1016.57	1537.64	0.00	161760.22	未统计
比例 %	32.33%	0.42%	0.63%	0.00%	66.62%	未统计
排放量 (吨 CO <sub>2</sub> -eq/ 年)	81032.05				161760.22	未统计
比例 %	33.38%				66.62%	未统计

表 2 直接排放源各温室气体排放量 (吨 CO<sub>2</sub>-eq)

直接排放源各温室气体排放量 (吨 CO <sub>2</sub> -eq)								合计
2023 年	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	NF <sub>3</sub>	SF <sub>6</sub>	
排放量 (吨 CO <sub>2</sub> -eq/年)	80828.74	150.55	52.77	0.00	0.00	0.00	0.00	81032.05
占总排放量比例	99.75%	0.19%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

说明：

(1) 邹平宏发铝业科技有限公司 2023 年无生物质燃料排放二氧化碳。

(2) 经过对间接排放的温室气体排放规模、排放源的控制能力、对公司可能造成的风险以及数据的可获得性进行评估后，只定量分析能源间接排放，其它间接排放源不予以量化。

## 第四章 基准年的重新计算

### 4.1 基准年选择

公司在 2022 年开始进行 2021 年的温室气体排放盘查，为第一次对温室气体排放盘查，将 2021 年作为盘查基准年，目前无基准年调整状况。

### 4.2 基准年变更

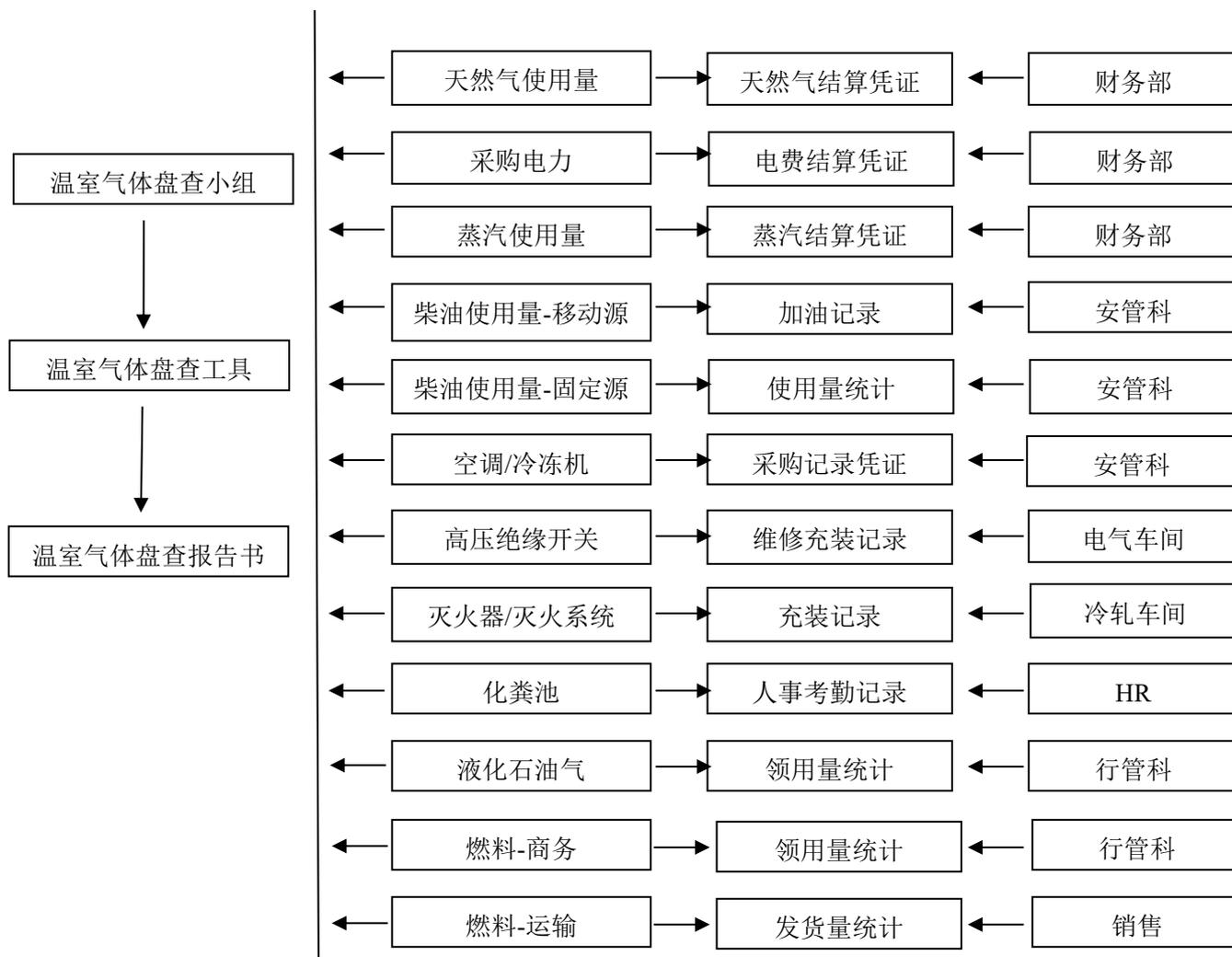
若有下列情况发生，则公司基准年盘查清册将依据新状况重新进行更新与计算。

- (1) 预期使用者的要求；
- (2) 报告边界改变；
- (3) 组织所有权或控制权移入或移出组织边界；
- (4) 量化方法改变导致温室气体排放量或移除量显著改变超过显著性门槛（5%）。

## 第五章 数据质量管理

### 5.1 活动资料收集

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查使用信息流如下：



### 5.2 量化方式

温室气体排放量计算以“排放系数法”为主。排放系数主要来源为2006年IPCC国家温室气体清单指南，GWP值均参考IPCC第六次评估报告（2021），热值主要摘自GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

#### (1) 天然气温室气体排放量

$$\text{温室气体排放量 (CO}_2\text{-eq)} = \text{活动数据} \times \text{排放系数} \times \text{热值} \times \text{GWP} / 1000$$

天然气活动数据取自于财务部的天然气的结算凭证。当年天然气用量=1-12月累计账单用

量。

排放系数依据 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第二卷第二章表 2.3，热值引用自天然气公司检测报告中低位发热值。

GWP 值引用自 IPCC 第六次评估报告（2021），CH<sub>4</sub>取值 27.9，N<sub>2</sub>O 取值 273。

#### (2) 电力温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) = 当年用电量 × 排放系数 × GWP/1000

电力活动数据取自于财务的电力结算凭证，当年用电量=1-12 月累计账单用量。

排放系数引用自生态环境部发布的《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》采购电力排放因子 0.5703tCO<sub>2</sub>/MW · h。

#### (3) 蒸汽温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) = 活动数据 × 排放系数 × 热值 × GWP/1000

蒸汽活动数据取自成本核算的蒸汽结算凭证。当年蒸汽用量=1-12 月累计账单用量。根据结算凭证，当月的蒸汽用量从 1 日结算至 30（31 日）日。

排放系数依据 GB/T 32151.4-2015 表 B.4，热值来自蒸汽供气公司。

#### (4) 柴油温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) = 活动数据 × 密度 × 排放系数 × 热值 × GWP/1000

柴油活动数据取自于安管科的加油站加油记录。

排放因子按照移动源和固定源的划分，分别依据 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第二卷第三章表 3.2.1、表 3.2.2 和第二卷第二章表 2.4。

热值摘自 GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告（2021），CH<sub>4</sub>取值 27.9，N<sub>2</sub>O 取值 273。

柴油密度采用百度百科中 0#柴油的密度 0.835kg/L。

#### (5) 冷媒温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据×GWP/1000

空调和冷冻机冷媒的活动数据来源于安管科提供的充装数据。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021) , R22 取值 1960, 410a (R32 和 R125 各 50%组成的混合物) 。

(6) 高压绝缘开关 SF<sub>6</sub> 温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据×GWP/1000

活动数据取自维修时的 SF<sub>6</sub> 充装记录。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021) 。

(7) 灭火器温室气体排放量化方式

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据×GWP/1000

二氧化碳灭火器产线气体灭火系统的活动数据取自冷轧车间提供的充装记录。

(8) 化粪池温室气体排放量

温室气体排放量 (CO<sub>2</sub>-eq) =活动数据 TOW×排放系数 EF<sub>j</sub>×GWP/1000

活动数据 TOW=盘查周期下使用化粪池的公司的年度总工时/24×BOD×0.001×I。

年度总工时采用人力资源科提供的人事考勤记录。

BOD 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章, 表 6.4, 亚洲为 40g/人/天。

I=未收集的缺省修正因子 1.00, 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章, 6.2.2.3 节内容。

排放系数 EF<sub>j</sub>=B<sub>0</sub>×MCF<sub>j</sub>

B<sub>0</sub> 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章 6.2.2.2 节内容, 使用默认值 0.6kgCH<sub>4</sub>/kgBOD。

MCF<sub>j</sub> 引用自 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第五卷第六章表格 6.3, 引用 0.8 (深

厌氧化粪池)。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021) , CH<sub>4</sub> 取值 27.9。

### (9) 液化石油气

温室气体排放量 (CO<sub>2-eq</sub>) =活动数据×排放系数×热值×GWP/1000

活动数据取自行管科液化石油气采购记录。

排放系数依据 2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南第二卷第二章表 2.3, 热值引用自 GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则。

GWP 值引用自 IPCC 第六次评估报告 (2021) , CH<sub>4</sub> 取值 27.9, N<sub>2</sub>O 取值 273。

## 5.3 温室气体数据质量管理

温室气体盘查作业本身具有科学估算上的不确定性, 为达到品质持续改善的目的, 因此进行不确定性评估。邹平宏发铝业科技有限公司清册总不确定性结果如下:

公司	不确定性
邹平宏发铝业科技有限公司	下限为-4.32%, 上限为+4.38%

评价数据可靠性判定将依下表:

精确度等级	抽样平均值的不确定性 (置信区间为95%)
高	±5%
好	±15%
普通	±30%
差	超过±30%

基于上述数据, 邹平宏发铝业科技有限公司不确定性在 5%以下, 显示邹平宏发铝业科技有限公司数据的精确度等级为“高”。

## 第六章 报告书核查

### 6.1 本报告书核查状况、声明

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体盘查报告书，在发布前将由公司温室气体核查小组进行内部核查。

## **第七章 报告书管理**

### **7.1 报告书制作频率**

本报告书制作频率：一年一次。每年 1 月开始进行前一年度的温室气体排放量及各项盘查工作，并于第一季度完成报告书内容制作。

### **7.2 报告书制作依据**

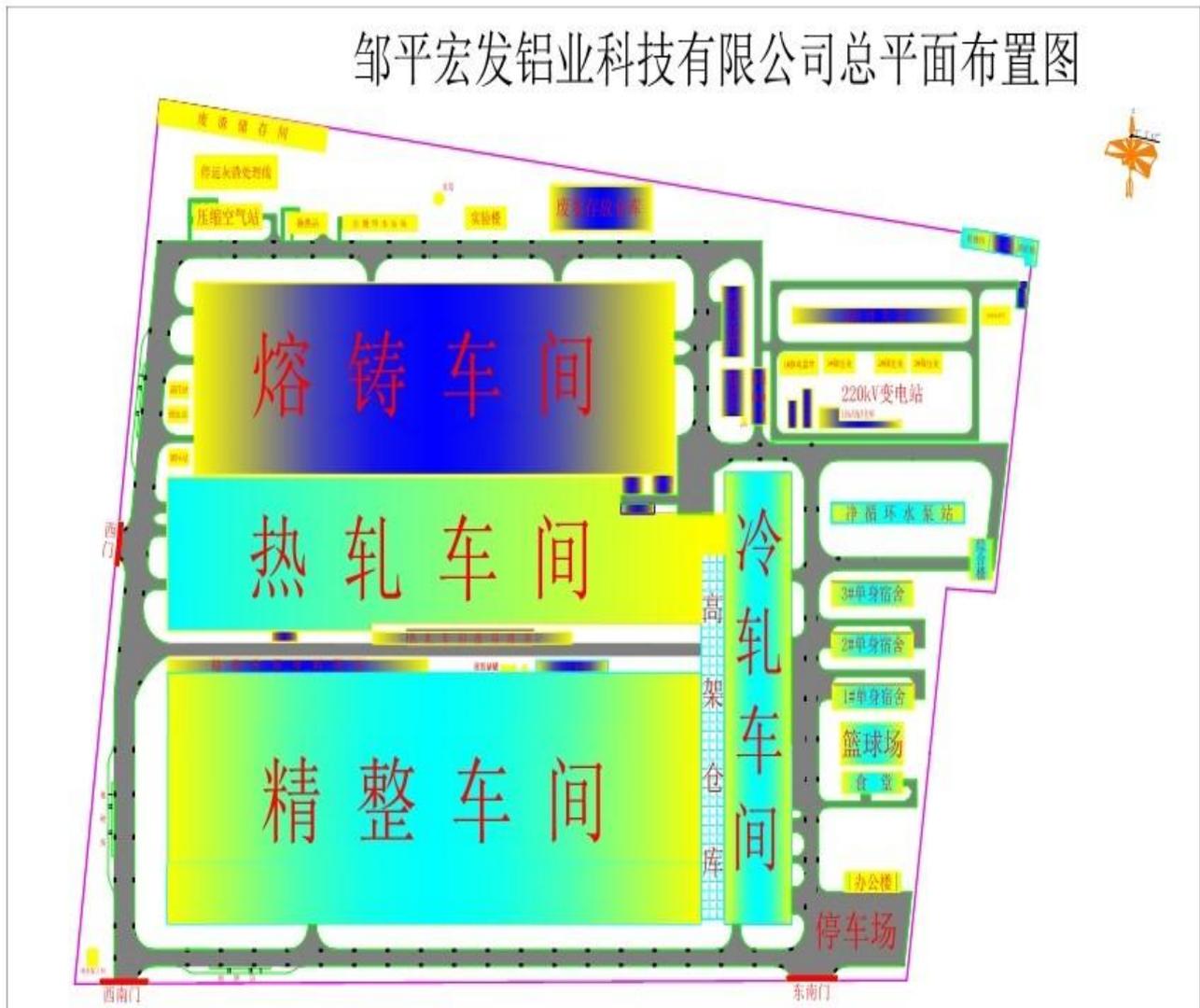
本报告书依据ISO14064-1 对温室气体盘查报告书标准要求制作。

### **7.3 报告书发布与保管**

7.3.1 报告书发布后生效，其有效期限至报告书修改或废止为止。

7.3.2 本报告书经碳排放盘查工作组的组长核准后公告，原始文字版本由报告书责任人保管供预期使用者使用。

附表：邹平宏发铝业科技有限公司组织边界平面图



# 邹平宏发铝业科技有限公司 2024年温室气体减排方案

二零二四年三月二十日

# 邹平宏发铝业温室气体减排方案

## 一、主要目标

### 1. 2023 年温室气体排放量

类别	直接排放				间接排放	
	固定源 燃烧	移动源 燃烧	逸散排放	工艺排放	能源间 接排放	其他间 接排放
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/年)	78477.84	1016.57	1537.64	0.00	161760.22	未统计
比例 %	32.33%	0.42%	0.63%	0.00%	66.62%	未统计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> -eq/年)	81032.05				161760.22	未统计
比例 %	33.38%				66.62%	未统计

### 2. 温室气体主要排放源

排放方式	排放源	占总排放量比例 (%)
直接排放	天然气	32.22
间接排放	外购电力	55.60
间接排放	蒸汽	8.77
合计		96.59

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体主要排放源来自天然气、外购电力和蒸汽等能源消耗。

### 3. 单位产品温室气体排放目标和计划

单位	2021年实际排放量 (tCO <sub>2</sub> /t 产品)	2022年实际排放量 (tCO <sub>2</sub> /t 产品)	2023年实际排放量 (tCO <sub>2</sub> /t 产品)	2025年目标排放量 (tCO <sub>2</sub> /t 产品)
邹平宏发铝业	0.73	0.63	0.64	0.62

注：

a. 公司自 2022 年开始加大光伏发电量的使用，2023 年光伏发电量投入占总电量的 5%，减少了外购电量的使用，有效降低了二氧化碳排放。

b. 2023 年产量较 2022 年减少 2.56 万 t，单位产品公共耗能有所增加，致使 2023 年单位产品二氧化碳的排放较 2022 年相比稍有增加。

c. 公司坚持减排计划，制定了一系列有效的减排措施，提前完成了 3 年的减排计划。

## 二、 实施措施

1. 进一步优化生产结构。明确以罐体料、光铝和海鑫热轧卷为主的产品框架，通过生产方式的不断优化促进各产线产能拉满。重点实施以下措施：推进镀铬工作辊逆宽轧制，减少换辊等辅助时间；涂层线出光铝成品，释放部分拉矫和纵切产能，缩短生产流程的同时进一步提升成品率；关注各机台辅助、检修和换产等时间，提升各机台开动率，实现整体单耗下降。

2. 持续推进设备升级改造。不断引入先进的生产技术，升级改造设备：重点推进铣床翻转机改造，提升设备稳定性；冷轧单机架安装电磁感应加热装置，改善板型的同时实现轧机断带着火防控的全覆盖，减少二氧化碳等温室气体排放。

3. 跑冒滴漏治理和技术服务常态化。利用生产间隙积极开展计划性设备检修，同时推行设备厂家技术服务常态化工作。重点加强对熔铸车间熔保炉的维护保养，推进燃烧系统等的技术诊断和服务，对天然气漏点施行动态清零，全面降低金属烧损等。做好精益化管理，降低原材料消耗及天然气单耗，以期在主要指标控制上完成大的突破。

4. 新质生产力的实践和推广。对使用年限较长，耗能大，维修费用偏高的生产车辆，按照逐步淘汰、逐步替换的原则，对电动车辆进行升级替代，在保证环保提升的基础上进一步节约能耗。推行铝制套筒替代纸套筒，智能钢托替代木托等相关工作，以适应低碳发展的相关要求。

5. 加大清洁能源使用比例。继续吸纳周边区域光伏发电和加大绿色铝锭使用，提升清洁电能和绿色铝锭使用比例。扩充多种再生铝供应渠道，形成周边厂区再生铝项目多条供应链，逐步拉升再生铝使用比例。整体实现少投入、高产出、低污染，降低温室气体排放。

6. 精益化和小指标管控。进一步引导和组织全员统一思想，不断提高运行精细化操作水平。从生产组织各环节入手，优化运行有效时间，提高各机台生产效率，降低成本深挖潜能，最大限度的调动运行人员工作积极性，发动全员之力，齐力攻坚，筑牢思想根基，因地制宜地推进精益化管理和小指标竞赛。

7. 抓好日常检查和监督。分公司、分厂对各单位安全、质量、成本、产量等要素进行持续检查和监督，定期对产量、成品率、辅材、能耗、生产异常等进行总结，分析问题原因，制定提升措施。不断深挖潜力，持续进行整体控制，做好降本增效。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二四年三月二十日

# 邹平宏发铝业科技有限公司 产品生命周期评估报告

二零二四年三月二十日

# 铝板带产品生命周期评价报告

## 1. 研究内容

研究对象选用铝板带生产的整个产业链生命周期评价，可分为下述4个部分。

1.1 确定LCA的目标、生命周期的范围和系统边界。

1.2 进行清单分析，即确定整个流程的输入与输出。输入包括原材料、辅助材料、能源等；输出包括向自然界排放的废水、废气、废渣等。

1.3 进行影响评价，即对清单数据进行定量评价。

1.4 结果解释，即对影响评价的结果进行说明。

## 2. 研究方法

2.1 目标和系统边界界定

2.1.1 研究对象为1吨铝板带产品。

2.1.2 产品地理边界：邹平宏发铝业科技有限公司（包含鼎瑞）范围。

2.1.3 产品时间边界：活动数据为2023年1月1日-2023年12月31日。

2.1.4 研究范围：

铝板带在社会经济系统中的生命周期研究范围可以划分为五个阶段：原料获取（铝板带坯料获取）、原料运输、产品加工（铝板带生产加工）、产品使用（发往客户生产）和产品处置（再生铝熔铸），产品处置包括废料重熔。铝板带废料可以经过熔铸车间进行重熔，重熔所得铝水可直接用于再铸造。

## 2.2 清单分析

铝板带生命周期的清单数据主要通过对企业的现场调研获得，具体数据详见表1所示。其中，数据的主要来源是邹平宏发铝板带生产现场。由表1的数据，通过计算可以得出铝板带的生命周期清单数据，结果如下表2所示。

表1：邹平宏发铝板带相关清单数据

生命周期		资源/能源消耗类型	消耗量	
			数值	数据来源
原材料获取		原铝锭	0.905吨	邹平宏发调研数据
		中间合金	0.039吨	邹平宏发调研数据
		重熔废料	0.399吨	邹平宏发调研数据
原材 料运输	原铝锭	柴油	0.06升	邹平宏发调研数据
	中间合金	柴油	0.26升	邹平宏发调研数据
产品加工		电	623.98kW·h	邹平宏发调研数据
		天然气	106.96 M <sup>3</sup>	邹平宏发调研数据

表2：邹平宏发生命周期清单数据

清单数据类型		数量	处置方式
环境排放	CO <sub>2</sub>	0.64 吨	温室气体外排
	非甲烷总烃	0.024 kg	外排
	颗粒物	0.071 kg	外排

邹平宏发铝业科技有限公司通过对废弃物的管理，减少排放和资源消耗。

类别	废弃物名称	处理前产生量	处理方式	处理后排放	处置单位
危废 分析	废润滑油	95.85g	委外处置	0	山东方圆润滑油科技有限公司
	废轧制油	358.90g	委外处置	0	济南天章润滑油脂厂
	废磨削液	67.04g	委外处置	0	潍坊德正环境服务有限公司
	废磨削渣	43.08g	委外处置	0	青岛海湾新材料科技有限公司
	含油硅藻土	2862.93g	委外处置	0	河南源源环保科技有限公司

	废无纺布	132.42g	委外处置	0	山东平福环境服务有限公司
	废溶剂油	13.97g	委外处置	0	东营国安化工有限公司
危废 分析	废乳化液	3.32kg	委外处置	0	新乡市龙博环保废物处理中心
	铝灰	35.86kg	委外处置	0	东营市博文环保科技有限公司
	废油布	228.38g	委外处置	0	山东平福环境服务有限公司
	废涂料	128.28g	委外处置	0	青岛海湾新材料科技有限公司
	废涂料桶	44.45g	委外处置	0	山东金耀再生资源有限公司
	废油桶	151.06g	委外处置	0	山东金耀再生资源有限公司
	废油漆桶	12.76g	委外处置	0	山东德锦环保产业发展有限公司
	废试剂瓶	0.71g	委外处置	0	青岛海湾新材料科技有限公司
	废油泥	544.49g	委外处置	0	山东佛士特环保处置有限公司
	废矿物油	530.68g	委外处置	0	烟台神州能源科技有限公司
	废电瓶	17.98g	委外处置	0	阜阳市太和县肖口镇工业园区
	废变压器油	3.27g	委外处置	0	济南天章润滑油脂厂
	除尘灰	263.52g	委外处置	0	东营市博文环保科技有限公司
	废钝化液	5.43g	委外处置	0	青岛海湾新材料科技有限公司
废水 分析	废水排放量	2263.44kg	市政管网	---	---
	COD	119.42g	市政管网	---	---
	氨氮	1.98g	市政管网	---	---
废气 分析	非甲烷总烃 (轧制油)	---	油雾回收	0.0065kg	---

### 3、结论

3.1 铝板带整体生命周期对环境的影响主要集中在原材料获取及加工转化过程阶段，铝板带生产过程对气候变化和生态毒性方面影响总体较小。

3.2 两种处置方式对环境的影响：废料重熔相较于废弃物回收提炼缺少运输过程，并且废弃物回收过程中会带来污染物等，废料重熔优于废弃物回收提炼。尤其在废料回收控制方面，我们的目标是100%回收，通过工艺控制和生产管理，控制废料产生并加快金属流转，回收

的废料在合金上进行区别分类，全部回炉重熔利用，从而降低回收利用的能源消耗。

3.3 处置阶段选用再生处置方式可减少电解铝水的使用量，扩充多种再生铝供应渠道，形成以鼎瑞边角料、宏顺再生铝水，新格再生铝水、复化锭等多条供应链，逐步拉升再生铝使用比例。同时继续吸纳周边区域光伏发电和加大绿色铝锭使用，提升清洁电能和绿色铝锭使用比例。通过绿色能源比例提升，降低化石能源使用，进一步降低其对全生命周期的环境影响。

3.4 影响铝板带二氧化碳排放量的主要过程为铝板带产品加工过程，公司采取了多项减排措施，其中主要的措施如废铝回收项目升级改造，加大对废料的回收利用，减少每吨产品中电解铝水的使用比例，同时推进铝水不落地，减少天然气消耗；公司正在逐步加大绿电和绿锭的使用比例；重点推进冷轧单机架电磁加热安装，改善版型的同时实现轧机断带着火防控的全覆盖，减少二氧化碳等温室气体排放等，有效降低本产品前端和后端的碳排放量。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二四年三月二十日

# 邹平宏发铝业科技有限公司环境信息公开

公司按照《企业环境信息依法披露管理办法》（2021年12月11日公布，生态环境部令第24号）要求，现将我公司2023年度环境信息披露如下：

## 1. 公司基本信息：

单位名称	邹平宏发铝业科技有限公司
组织机构代码	91371626348898739C
法定代表人	王新建
公司地址	山东省滨州市邹平县经济技术开发区会仙一路南侧
联系电话	15966370261
生产规模	年产高精铝板带 76 万吨
主营业务	铝制品生产技术的研发，铝制品（不含危险化学品）的加工及销售；交通用铝合金材料加工销售，高精铝板带生产销售，铝制品机械设备及配件，劳保及办公用品的销售，备案范围内的进出口业务。
环评报告书名称	邹平宏发铝业科技有限公司高精铝板带生产线项目环境影响报告书
环评审批文件号	邹审批环评（2019）280号

## 2. 环境管理信息

（一）排污许可证情况			
排污许可证编号	行业类别	管理类别	排污许可证期限
91371626348898739C001U	铝压延加工 工业炉窑	简化管理	2022年01月10日至 2027年01月19日

## 3. 污染物产生、治理与排污信息

### 3-1 防治污染设施建设和运行情况：

处理设施名称	处理污染物的类别	污染物产生的环节	处理方法	设计处理能力	投入使用日期	数量	运行状态
综合废水处理设施	生产-生活污水	生产-生活	二级处理-生物接触氧化法	350/30	2012年5月	1个	良好

除尘器	炉窑烟气	熔铸生产	袋式除尘器	21 万立方米/小时	2012 年 12 月	5 套	良好
有机废气收集治理系统	油雾	轧制工序、退火工序	吸附	24 万立方米/小时	2011 年 7 月	2 套	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	热轧工序	吸附	20 万立方米/小时	2013 年 11 月	1 个	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	破乳工序	等离子电吸附	16576 立方米/小时	2019 年 4 月	1 个	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	热轧工序	吸附	20 万立方米/小时	2013 年 11 月	1 个	良好
其他	炉窑烟气	燃气加热炉	其他	27 万立方米/小时	2013 年 8 月	4 套	良好
除尘系统	颗粒物	切边机生产	袋式除尘器	15600 立方米/小时	2013 年 12 月	2 套	良好
除尘系统	颗粒物	拉弯矫清洗	水洗塔	20000 立方米/小时	2014 年 10 月	1 套	良好
除尘系统	颗粒物	拉弯矫清洗	水洗塔	36000 立方米/小时	2018 年 8 月	1 套	良好
有机废气收集治理系统	废气	涂敷过程	燃烧后外排	75000 立方/小时	2014 年 12 月	1 套	良好
其他	非甲烷总烃	退火炉	其他	20000 立方米/小时	2014 年 10 月	4 套	良好
有机废气收集治理系统	非甲烷总烃	硅藻土再生	低温等离子油烟净化	7500 立方米/小时	2018 年 02 月	1 套	良好

### 3-2 污染物排放:

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排气筒高度(米)	排气筒出口内径(米)	排气温度(℃)
大气排放口						
1	DA001	切边除尘排口 2#	颗粒物	25	0.3	常温
2	DA002	切边除尘排口 1#	颗粒物	25	0.3	常温
3	DA003	拉弯矫排口 1#	颗粒物	25	0.8	常温
4	DA004	拉弯矫排口 2#	颗粒物	25	0.8	常温
5	DA006	破乳排口	非甲烷总烃	26	0.5	常温
6	DA007	冷轧排气口 1#	非甲烷总烃	31	2.8	常温
7	DA008	冷轧排气口 2#	非甲烷总烃	31	2.8	常温
8	DA010	粗轧机排口	非甲烷总烃	28	2	常温
9	DA011	精轧机排口	非甲烷总烃	28	3	常温
10	DA012	熔铸排气口 1#	氮氧化物, 颗粒物, 氯化氢, 氟化物, 二氧化硫	34	1.9	178
11	DA013	熔铸排气口 2#	氯化氢, 二氧化硫, 氟化物, 颗粒物, 氮氧化物	34	1.9	178
12	DA014	熔铸排气口 3#	氯化氢, 氟化物, 二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	34	1.9	178
13	DA015	熔铸排气口 4#	颗粒物, 二氧化硫, 氯化氢, 氟化物, 氮氧化物	34	1.9	178
14	DA016	加热炉排口 2#	非甲烷总烃, 氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫	19	1.5	350
15	DA017	加热炉排口 1#	氮氧化物, 非甲烷总烃, 二氧化硫, 颗粒物	19	1.5	350
16	DA018	加热炉排口 3#	氮氧化物, 颗粒物, 二氧化硫, 非甲烷总烃	19	1.5	350
17	DA019	加热炉排口 4#	颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物, 非甲烷总烃	19	1.5	350

18	DA021	退火炉排口 2#	非甲烷总烃	25	0.3	200
19	DA024	退火炉排口 4#	非甲烷总烃	25	0.3	200

### 3-3 工业固废产生及流向:

生产系统名称	固体废物名称	废物类别	产生量 T	处置方式	处置量 T	最终去向
生产	废涂料桶	HW49 900-041-49	16.86	自行贮存,委托处置	16.86	交由有资质的单位处置
	废变压器油	HW08 900-220-08	1.24	自行贮存,委托处置	1.24	交由有资质的单位处置
	废溶剂油	HW08 900-201-08	5.30	自行贮存,委托处置	5.30	交由有资质的单位处置
	废轧制油	HW08 900-204-08	136.14	自行贮存,委托处置	136.14	交由有资质的单位处置
	废油泥、废矿物油	HW08 900-210-08	206.54	自行贮存,委托处置	206.54	交由有资质的单位处置
	含油硅藻土、废轧制油、废溶剂油、废无纺布、废油布	HW08 900-213-08	1222.85	自行贮存,委托处置	1222.85	交由有资质的单位处置
	废润滑油	HW08 900-214-08	36.36	自行贮存,委托处置	36.36	交由有资质的单位处置
	废乳化液	HW09 900-006-09	1260.92	自行贮存,委托处置	1260.92	交由有资质的单位处置
	废矿物油	HW08 900-210-08	201.30	自行贮存,委托处置	201.30	交由有资质的单位处置
	废涂料	HW12 900-254-12	48.66	自行贮存,委托处置	48.66	交由有资质的单位处置
	废电瓶	HW31 900-052-31	6.82	自行贮存,委托处置	6.82	交由有资质的单位处置
	铝灰	HW48 321-024-48	13702.84	自行贮存,委托处置	13702.84	交由有资质的单位处置
	废油桶、废油漆桶	HW49 900-041-49	62.14	自行贮存,委托处置	62.14	交由有资质的单位处置
	废磨削液	HW09 900-006-09	41.77	自行贮存,委托处置	41.77	交由有资质的单位处置
	危废试剂瓶	HW49 900-047-49	0.27	自行贮存,委托处置	0.27	交由有资质的单位处置

## 4. 碳排放管理

邹平宏发铝业科技有限公司温室气体排放量计算表				
序号	排放源基本资料		合计 CO <sub>2-eq</sub>	占总排放量比例 (%)
	排放源	对应活动/设施	(单位: 吨)	

1	天然气	熔炼炉、保温炉、双室炉、加热炉、焚烧炉	78236.62	32.22
2	采购电力	采购电力（生产设施、办公室）	134985.00	55.60
3	蒸汽	拉矫、涂层、清洗、加热器、暖风机、洗浴机组、暖气、食堂	21281.14	8.77
4	涂料	焚烧炉	105.34	0.04
5	柴油	叉车、托盘车、铲车、扒渣车	1016.57	0.42
6	柴油	柴油发电机、柴油泵	0	0
7	液化石油气	食堂	135.88	0.06
8	冷媒（R22）	空调（办公室、车间）	1317.32	0.54
9	冷媒（410a）	空调（办公室、车间）	0	0
10	冷媒（R134a）	空调（办公室、车间）	8.57	0.00
11	SF6	高压绝缘开关（断路器）	0	0
12	二氧化碳（CO2）	灭火器、灭火系统	101.61	0.04
13	甲烷	化粪池	110.15	0.05
14	燃料	员工商务出差	0	0
15	燃料	产品、原材料及废弃物运输	5147.16	2.12
16	燃料、能源	购买产品及服务（主要原料/辅助原料/包材）	346.91	0.14

## 5. 突发环境事件应急预案

本单位 2022 年 12 月 29 日签署发布了《突发环境事件应急预案》，2023 年 1 月 18 日备案，备案编号为：371626-2023-035-L。公司每季度组织一次事故演练并形成相关演练记录。

## 6. 生态环境违法信息

公司无生态环境违法行为。

## 7. 本年度临时环境信息依法披露情况

公司无临时环境信息披露。

## 8. 其他

无。

邹平宏发铝业科技有限公司

二零二四年三月二十二日