

滨州宏展铝业科技有限公司

(2024)

ASI

信
息
披
露

目 录

1、温室气体盘查报告（2023年）	3
2、2024年温室气体排放目标及实施计划	20
3、铝箔产品生产周期评价报告（2023）	24
4、环境信息公开（2023）	28

滨州宏展铝业科技有限公司

温室气体盘查报告书

2023 年

第一版

发布日期：2024 年 2 月 26 日

目 录

第一章 概况

- 1.1 前言
- 1.2 公司简介
- 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
- 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 报告书发行与保管

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，滨州宏展铝业科技有限公司加入 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

滨州宏展铝业科技有限公司拥有 5 万吨铝板带箔生产线，引进最先进的厚度及板型自动控制系統，采用电解铝液—铸轧—冷轧—箔轧全流程铝板带箔生产工艺，生产技术和自动化控制达到行业领先水平。公司一直秉承科技发展之路，打造具有行业竞争力的品牌企业。主要经营范围包括铝制品生产技术的研发，铝制品的加工及销售，交通用铝合金材料加工销售，高精铝板带生产销售及其他进出口业务等。通过完整的产业链、优质的原材料、一流的设备、一流的技术团队、健全的质量控制系统和先进的研发创新管理模式，具备为客户提供长期稳定供货，并根据客户需求进行持续改善的能力，产品质量获得国内外客户的一致认可。

我们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。主要说明滨州宏展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, 制定温室气体自愿减排计划, 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

滨州宏展铝业科技有限公司成立碳盘查工作组，由总经理任组长，科长为副组长，各部门负责人为碳盘查成员，分别组成盘查小组和核查小组。

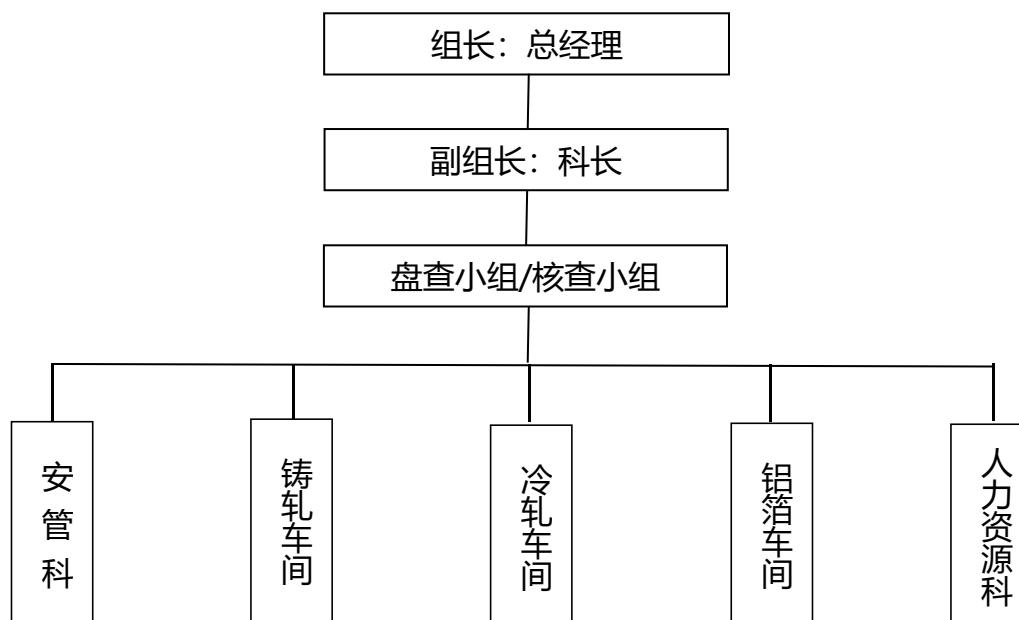
组长负责温室气体盘查报告的审批，确定节能减排的政策。

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施。

安管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

滨州宏展铝业科技有限公司参考ISO14064-1 标准要求，以公司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】。

公司组织边界若有变动，本报告书将一并进行修正并重新发布。

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 1 月 1 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

滨州宏展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"> ● 固定式燃烧源: 生产设施 (熔炼炉)、柴油发电机、柴油泵 ● 移动式燃烧源: 叉车 (柴油) ● 逸散性温室气体排放源: 空调 (冷媒 R22)、消防用二氧化碳灭火器、化粪池 (甲烷)
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"> ● 厂区用电 ● 换热站使用的蒸汽
	其他来源的间接温室气体排放	NA

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	0.75
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，本公司间接排放可量化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 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O)、氢氟碳化物 (HFCs)。

3.2 公司温室气体总排放量

滨州宏展铝业科技有限公司温室气体年总排放量 20104.55 吨 CO₂-eq，直接温室气体排放量 3513.78 吨 CO₂-eq，能源间接排放量 16590.76 吨 CO₂-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 CO₂-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 ₂ -eq/年)	3047.57	39.32	426.90	0.00	16590.76	未统计
比例 %	15.16%	0.20%	2.12%	0.00%	82.52%	未统计
排放量(吨 CO ₂ -eq/年)	3513.78				16590.76	未统计
比例 %	17.48%				82.52%	未统计

表 2 直接排放源各温室气体排放量(吨 CO₂-eq)

直接排放源各温室气体排放量 (吨 CO ₂ -eq)								合计
2023 年	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	NF ₃	SF ₆	
排放量(吨 CO ₂ -eq/年)	3093.38	17.93	2.04	400.43	0.00	0.00	0.00	3513.78
占总排放量比例	88.04%	0.51%	0.06%	11.40%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

说明：

(1) 滨州宏展铝业科技有限公司 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 2024 年开始进行 2023 年的温室气体排放盘查，2021 年是第一次对温室气体排放盘查，因此 2021 年作为盘查基准年。

4.2 基准年变更

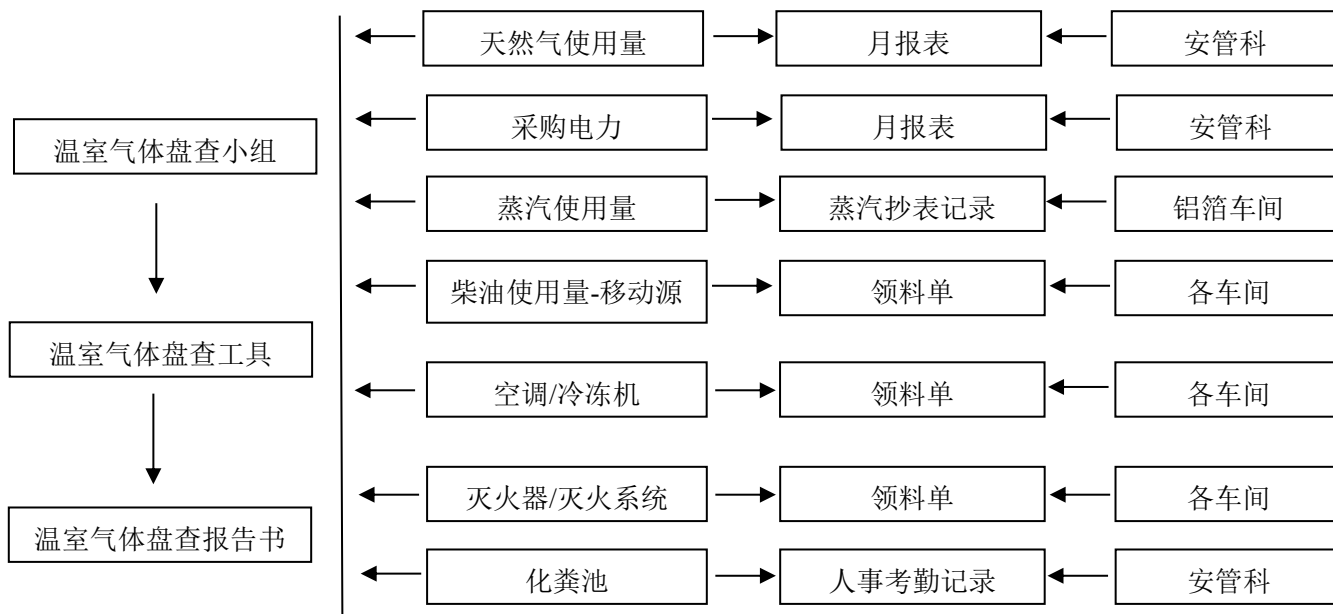
若有下列情况发生，则公司基准年盘查清册将依据新状况重新进行更新与计算。

- (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实质性门槛（5%）。

第五章 数据质量管理

5.1 活动资料收集

滨州宏展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

天然气温室气体排放量 (CO₂-eq) = 活动数据 × 排放系数 × 热值 × GWP / 1000

天然气活动数据取自于公司月报表。当年天然气用量 = 1-12 月累计用量（单位：m³）。

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提供的检测报告中的低位发热值。

GWP 值引用自 IPCC 第六次评估报告（2021），CH₄ 取值 27.9，N₂O 取值 273。

(2) 电力温室气体排放量

电力温室气体排放量 (CO₂-eq) = 活动数据 × 排放系数 × GWP / 1000

电力活动数据取自于安管科生产报表，当年用电量 = 1-12 月累计用量。

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 $0.5703\text{tCO}_2/\text{MW} \cdot \text{h}$ 。

(3) 蒸汽温室气体排放量

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

蒸汽活动数据取自于铝箔车间抄表记录。当年蒸汽用量=1-12 月累计用量。

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

(4) 柴油温室气体排放量

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

柴油活动数据取自于各车间领料单。当年柴油用量=1-12 月累计用量。

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_4 取值 27.9， N_2O 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

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

空调和冷冻机冷媒的活动数据来源于各车间领料单。当年空调和冷冻机冷媒用量=1-12 月累计用量。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021)，R22 取值 1960。

(6) 灭火器温室气体排放量化方式

二氧化碳灭火器温室气体排放量 ($\text{CO}_2\text{-eq}$) = 活动数据 \times GWP/1000

二氧化碳灭火器、在线气体灭火系统的活动数据取各车间提供的领料单。

GWP 值采用 IPCC 第六次评估报告 (2021)。

(7) 化粪池温室气体排放量

甲烷温室气体排放量 (CO₂-eq) = TOW × Ef_j × GWP / 1000

活动数据 TOW = 盘查周期内使用化粪池的年度总工时 / 24 × BOD × 0.001 × I

年度总工时取自于安管科人事考勤记录。

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_j = B₀ × MCF_j

B₀ 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 0.6kgCH₄/kgBOD。

MCF_j 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），CH₄ 取值 27.9。

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。滨州宏展铝业科技有限公司总不确定性结果如下：

公司	不确定性
滨州宏展铝业科技有限公司	-5.98%—5.99%

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	$\pm 15\%$
普通	$\pm 30\%$
差	超过 $\pm 30\%$

基于上述数据，滨州宏展铝业科技有限公司不确定性在 15%以下，显示滨州宏展铝业科技有限公司数据的精确度等级为“好”。

第六章 报告书核查

6.1 本报告书核查状况、声明

滨州宏展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 温室气体盘查报告书标准要求制作。

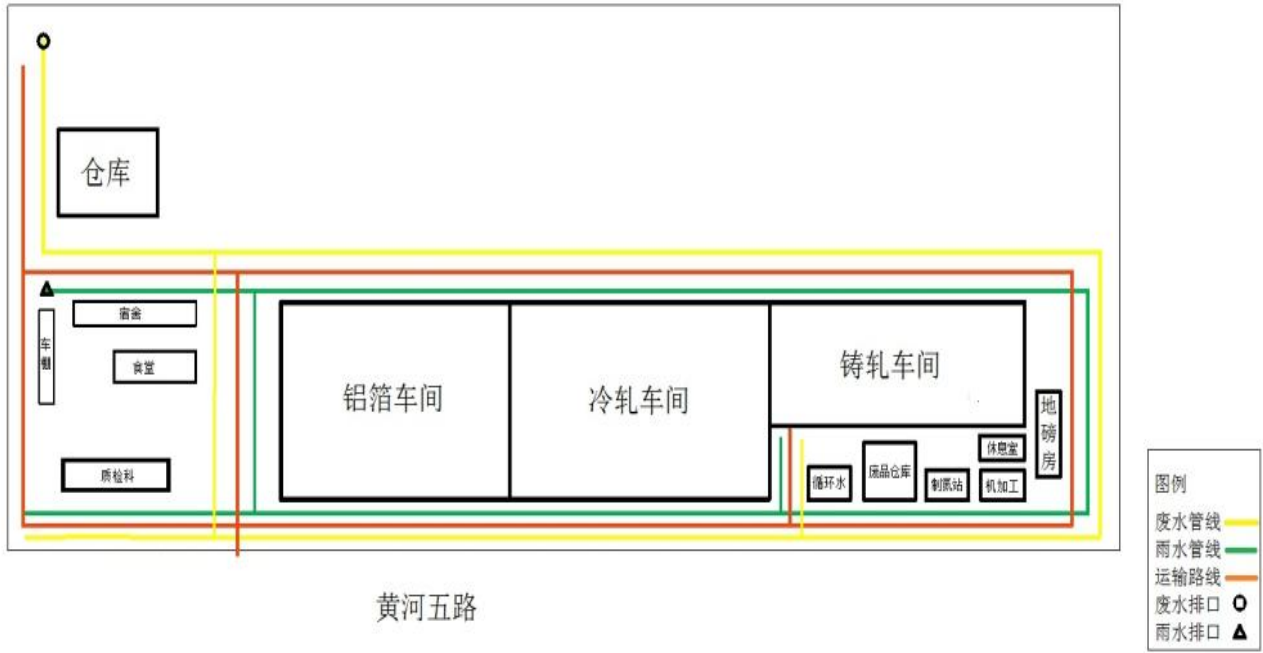
7.3 报告书发行与保管

7.3.1 报告书发行后生效，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布，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：滨州宏展铝业科技有限公司组织边界平面图

厂区平面布置图



滨州宏展铝业科技有限公司 2024 年温室气体排放目标及实施计划

二零二四年三月二十日

2024 年温室气体排放目标及实施计划

一、板带箔生产温室气体控制目标

滨州宏展铝业科技有限公司愿景成为世界领先的低碳可持续板带箔供应商，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碳排放企业。

滨州宏展铝业科技有限公司温室气体 2023 年总排放量 20104.55 吨 CO_{2-eq}，直接温室气体排放量 3513.78 吨 CO_{2-eq}，能源间接排放量 16590.76 吨 CO_{2-eq}。报告边界内各排放形式温室气体排放量、直接排放源各温室气体排放量、报告边界能源使用量的具体情况，如下表所示：

表 1：报告边界内各排放形式温室气体排放量（吨CO_{2-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 _{2-eq} /年)	3047.57	39.32	426.90	0.00	16590.76	未统计
比例 %	15.16%	0.20%	2.12%	0.00%	82.52%	未统计
排放量(吨 CO _{2-eq} /年)	3513.78				16590.76	未统计
比例 %	17.48%				82.52%	未统计

表 2：直接排放源各温室气体排放量 (吨CO_{2-eq})

直接排放源各温室气体排放量 (吨 CO _{2-eq})								合计
2023 年	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	NF ₃	SF ₆	
排放量(吨 CO _{2-eq} /年)	3093.38	17.93	2.04	400.43	0.00	0.00	0.00	3513.78
占总排放量比例	88.04%	0.51%	0.06%	11.40%	0.00%	0.00%	0.00%	100%

表 3: 报告边界能源使用量

能源类型	用量	单位	备注
电量	43420474	度	绿电比例33.2%
天然气	1616395	m ³	

说明:

1、滨州宏展铝业科技有限公司 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、排放源的控制能力调研分析，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。

结合集团公司温室气体减排目标，公司盘查与核算温室气体时，有关发电、天然气、柴油燃烧时的排放，须包含在计算中，不管它们是直接或间接的排放源。公司制定温室气体减排计划，并实施可实现这些目标的减排措施，确保生产直接排放和间接温室气体排放水平控制在每吨低于 0.65 吨 CO_{2-eq}。

2023 年度每吨产品直接排放和间接温室气体排放量为 0.41 吨 CO_{2-eq}，达到每吨低于 0.65 吨 CO_{2-eq} 的要求。

二、温室气体减排实施计划

通过建立节能管理制度，淘汰落后和高耗能设备，推动节能新技术、新工艺、新设备的使用以减少能源消耗。同时公司积极扩大绿色清洁能源（水电、风能、太阳能等）的使用，进一步减少单位二氧化碳排放当量。2023 年滨州宏展铝业科技有限公司积极提高光伏发电清洁能源的使用比例（绿电比例已达到 33%左右），2023 年度每吨产品直接排放和间接温室气体排放量为 0.41 吨 CO_{2-eq}，已达到制定的 2027 年确保直接排放和间接温室气体排放水平控制在每吨低于 0.62 吨

CO_{2-eq}的目标。鉴于使用光伏发电量存在不稳定性，绿电使用比例不能固定，因此 2027 年碳排放目标调整为：确保单位产品直接排放和间接温室气体排放水平控制在每吨低于 0.50 吨 CO_{2-eq}。

滨州宏展铝业科技有限公司

二零二四年三月二十日

滨州宏展铝业科技有限公司 铝箔产品生产周期评价报告

二零二四年二月二十日

1. 研究内容

研究对象为铝箔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

2.1.1 研究对象为1吨铝箔产品。

2.1.2 产品地理边界：滨州宏展铝业科技有限公司范围。

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：

铝箔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（铝箔坯料获取）、原料运输、产品加工（铝箔生产加工）、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、含油过滤土（硅藻土、白土）的处理两个过程。铝箔废料可以经过熔铸进行重熔，重熔所得铝水可直接用于再铸造；含油过滤土（硅藻土、白土）直接进行外卖处理。

2.2 清单分析

铝箔生命周期的清单数据主要通过对企业进行现场调研获得，其中

数据的主要来源是宏展铝箔生产现场。通过计算，可以得出铝箔的生命周期清单数据，结果如下表所示。

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	铝水铝锭	1.39t	滨州宏展调研数据
	中间合金	0.01t	滨州宏展调研数据
	重熔废料	0.06t	滨州宏展调研数据
原材料运输	内部转运	与原料供应单位相距不足百米，不做统计。	滨州宏展调研数据
产品加工	电	2007.5 kW·h	滨州宏展调研数据
	天然气	41.5m ³	滨州宏展调研数据

滨州宏展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	废轧制油	1.28 kg	外卖处理	0	淄博汇能环保科技有限公司
	含油硅藻土及含油滤布	9.64 kg	外卖处理	0	河南源源环保科技有限公司
	废液压油	0.4 kg	外卖处理	0	山东方圆润滑油科技有限公司
	其它废物	0	外卖处理	0	/
废水分析	废水排放量	0.91t	达标排放	0	/
废气分析	非甲烷总烃（轧制油）	0.021kg	油雾回收	0	/

我们废料的回收目标是100%。通过工艺和生产管理，废料全部回收利用。

3. 结论

3.1 铝箔的生命周期对环境的影响主要集中在原材料阶段及加工转化过程阶段，公司铝箔生产过程对气候变化和生态毒性方面影响较

小。

3.2 两种处置方式对环境的影响：废料重熔 > 含油硅藻土（白土）回收提炼。

3.3 处置阶段选用再生处置方式可降低铝箔的全生命周期环境影响，进一步降低其环境影响方式为新能源的使用，减少火力发电的使用。

3.4 影响二氧化碳排放量的主要过程为铝箔产品加工过程，我公司一直致力于提高产品成品率，降低能源消耗。

滨州宏展铝业科技有限公司

二零二四年二月二十日

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1月1日至2023年12月31日的环境信息披露如下：

1. 公司基本信息：

单位名称	滨州宏展铝业科技有限公司
组织机构代码	913716003490573766
法定代表人	王新建
公司地址	山东省滨州市滨城区渤海二十七路，黄河五路187号路北侧
联系电话	13405436621
生产规模	年产5万铝板带箔
主营业务	铝制品生产技术研发，铝制品的加工与销售，高精铝板带生产及销售
环评报告书名称	滨州宏展铝业科技有限公司高精度铝板带箔项目环境影响报告书
环评审批文件号	滨开审批环书（2021）3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
913716003490573766001Q	铝压延加工 工业炉窑	简化管理	2023年7月19日至 2028年7月18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	隔油池	-	2021年5月	1个	良好
除尘器	炉窑烟气	铸轧生产	袋式除尘器	21万立方米/小时	2021年8月	1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	6.5/5.1/12万立方米/小时	2011年7月	3个	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 (°C)
大气排放口						
1	DA001	冷轧排气筒 1#	非甲烷总烃	22	1.5	常温
2	DA002	冷轧排气筒 2#	非甲烷总烃	21.5	0.3	200
3	DA003	熔铝炉排口 1	氯化氢, 颗粒物, 氮氧化物, 二氧化硫, 氟化物	25	2.2	45
4	DA004	铝箔排气筒 3#	非甲烷总烃	21.5	0.3	80
5	DA005	铝箔排气筒 2#	非甲烷总烃	22	1.1	常温
6	DA006	铝箔排气筒 1#	非甲烷总烃	22	1.1	常温

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
废润滑油	车辆及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	HW08 900-214-08	8.782	自行贮存, 委托处置	6.840	交由有资质的单位处置
废硅藻土	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	HW08 900-213-08	262.127	自行贮存, 委托处置	256.800	交由有资质的单位处置
油水混合物	其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	HW09 900-007-09	12.70	自行贮存, 委托处置	12.70	交由有资质的单位处置
废轧制油	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油	HW08 900-204-08	34.693	自行贮存, 委托处置	28.96	交由有资质的单位处置
废磨削渣	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	HW09 900-006-09	1.036	自行贮存, 委托处置	8.000	交由有资质的单位处置
废磨削液	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	HW09 900-006-09	7.288	自行贮存, 委托处置	9.680	交由有资质的单位处置
除尘灰	铝灰热回收铝过程烟气处理集(除)尘装置收集的粉尘, 铝冶炼和再生过程烟气(包括: 再生铝熔炼烟气、铝液熔体净化、除杂、合金化、铸造烟气)处理集(除)尘装置收集的粉尘	HW48 321-034-48	0.168	自行贮存, 委托处置	0.940	交由有资质的单位处置
废无纺布	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	HW08 900-213-08	13.071	自行贮存, 委托处置	11.760	交由有资质的单位处置

废油桶	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	0.060	自行贮存,委托处置	0.060	交由有资质的单位处置
废油漆桶	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	0.540	自行贮存,委托处置	0.540	交由有资质的单位处置
油污泥	含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥(不包括废水生化处理污泥)	HW08 900-210-08	0	自行贮存,委托处置	0	交由有资质的单位处置
废电瓶	废弃的镉镍电池、荧光粉和阴极射线管	HW49 900-044-49	0.721	自行贮存,委托处置	0	交由有资质的单位处置
废化学试剂瓶	生产、研究、开发、教学、环境监测(监测)活动中,化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液,含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液,废酸、废碱,具有危险特性的残留样品,以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物(不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等	HW49 900-047-49	0.66	自行贮存,委托处置	0.66	交由有资质的单位处置
废铝灰渣	再生铝和铝材加工过程中,废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣,及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰	HW49 900-047-49	1062.495	自行贮存,委托处置	1087.16 0	交由有资质的单位处置
废油布	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	0.600	自行贮存,委托处置	0.600	交由有资质的单位处置

4. 碳排放管理

序号	排放源基本资料		合计 CO _{2-eq}	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	3047.57	15.2%
2	采购电力	采购电力(生产设施、办公室)	16541.58	82.3%
3	蒸汽	换热站	49.18	0.2%
4	柴油(移动源)	叉车	39.32	0.2%
5	柴油(固定源)	柴油发电机、柴油泵	0.00	0.0%

6	冷媒 (R22)	空调 (办公室、车间)	400.43	2.0%
7	冷媒 (410a)	空调 (办公室、车间)	0.00	0.0%
8	冷媒 (R32)	空调 (办公室、车间)	0.00	0.0%
9	冷媒 (R134a)	冷冻机	0.00	0.0%
10	SF6	高压绝缘开关 (断路器)	0.00	0.0%
11	二氧化碳 (CO2)	灭火器	10.11	0.1%
12	七氟丙烷 (HFC-227ea)	IT 机房灭火器	0.00	0.0%
13	烟烙尽	产线气体灭火系统	0.00	0.0%
14	甲烷	化粪池	16.36	0.1%
15	喷雾剂 (WD40)	维修和生产清洁用	0.00	0.0%

5. 突发环境事件应急预案

本单位 2022 年 12 月 21 日签署发布了《突发环境事件应急预案》，2023 年 1 月 3 日备案，备案编号为：371661-2023-001-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。

滨州宏展铝业科技有限公司

二零二四年二月十八日