
烟台东海铝箔有限公司

温室气体盘查报告书

(2021 年度)

版本：1.0

发行日期：2022-05-28

目 录

一、 概况介绍.....	1
1. 前言.....	1
2. 公司简介.....	1
二、 报告说明.....	2
1. 公司温室气体减量政策及声明.....	2
2. 公司温室气体减量声明.....	2
三、 组织边界.....	3
1. 公司碳盘查组织机构.....	3
2. 组织边界设定.....	3
3. 报告书涵盖的期间与责任.....	3
4. 营运边界.....	4
5. 排除门槛.....	4
6. 实质性门槛.....	5
四、 温室气体排放量.....	5
1. 温室气体种类.....	5
2. 公司温室气体总排放量.....	5
五、 基准年设定与清册变更.....	6
1. 基准年选定.....	6
2. 基准年变更.....	6
六、 数据质量管理.....	6
七、 报告书核查.....	7
八、 报告书管理.....	7

一、概况介绍

1. 前言

为践行铝对可持续性社会贡献的最大化，2018年7月公司以烟台东海铝箔有限公司的名义加入ASI，2019年1月山东南山铝业股份有限公司以铝产业链加入ASI（铝业管理倡议），成为生产和转化加工类会员，为公司负责任生产、负责任采购和企业治理提供了保障，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。公司后续将积极致力于温室气体排放盘查及管制，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永续发展。

2. 公司简介

山东南山铝业股份有限公司创建于1993年，1999年12月23日在上海证券交易所正式挂牌上市（交易代码600219），公司始终坚持“立足高起点、利用高科技、创造高品质”的可持续发展战略。目前已形成了从能源-热电-氧化铝-电解铝-铝型材，熔铸-热轧-冷轧-箔轧的完整铝加工产业链，成为世界唯一一家短距离内拥有完整产业链的铝加工企业。

烟台东海铝箔有限公司(以下简称公司)隶属于山东南山铝业股份有限公司,公司位于山东半岛的港口城市--龙口市。这里地处中国环渤海经济带，东临烟台，南靠青岛，西依龙口港，北与大连隔海相望。地理位置优越，水、陆、空交通十分便利。产品主要有烟箔、蒸煮袋箔、软管箔、家用箔、医药包装箔、电力电容器箔等，产品远销到三十多个国家和地区，是世界瞩目的高端铝箔供应商。

二、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 ISO14064-1:2018 标准编制。主要说明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，并期望未来能致力于温室气体减量工作。

1. 公司温室气体减量政策及声明

本公司自成立后，不断增加机器设备，产量逐年提高，用电量和天然气使用量也随之节节升高，为有效抑制电量和天然气消耗，公司积极推动相关措施：

(1) 成立公司碳盘查工作小组，推动公司节能减排及温室气体盘查及核查工作；

(2) 设置温室气体减排计划及目标，制定温室气体减排实施方案，定期监视；

(3) 对没有完成指标的单位，相关单位分析原因，制定纠正措施进行改进；

(4) 定期对员工进行温室气体管理及环境保护等方面的教育，提高公司全体员工的节能环保意识。

2. 公司温室气体减量声明

我们深知地球的气候与环境，因遭受温室气体的影响，正逐渐地恶化。作为地球公民的一份子，为履行社会责任，烟台东海铝箔有限公司即日起参与公司温室气体排放管控工作，进行温室气体现场盘查作业，以确实掌握温室气体排放情形。后续将依据盘查结果，作为本公司温室气体自愿减量相关计划的参考，以推动持续有效的温室气体排放管理工作。

三、组织边界

1. 公司碳盘查组织机构

公司成立碳盘查工作组，由常务副总经理任组长，公司副总经理为副组长，公司碳盘查负责人为成员，分别组成盘查小组和核查小组。

2. 组织边界设定

烟台东海铝箔有限公司参考 ISO14064-1 标准之要求，以本公司在 ASI 官网声明的边界作为本次盘查的边界，组织边界设定方法为【营运控制权法】，平面图见附件。

如果本公司在 ASI 官网声明的边界有变动，本报告书将一并并进行修正并重新发行。

3. 报告书涵盖的期间与责任

本报告书的盘查内容以烟台东海铝箔有限公司 2020 年 12 月 26 日到 2021 年 12 月 25 日在营运边界范围内所有产生温室气体的活动均为盘查范围。

本报告书系应用于烟台东海铝箔有限公司温室气体盘查结果，提供全公司个别温室气体排放实体盘查登录清册，记录本公司温室气体排放密集度，反映本公司温室气体排放清册内容数据维持相同质量及一贯性态度，以利未来实施查证、验证之需求。

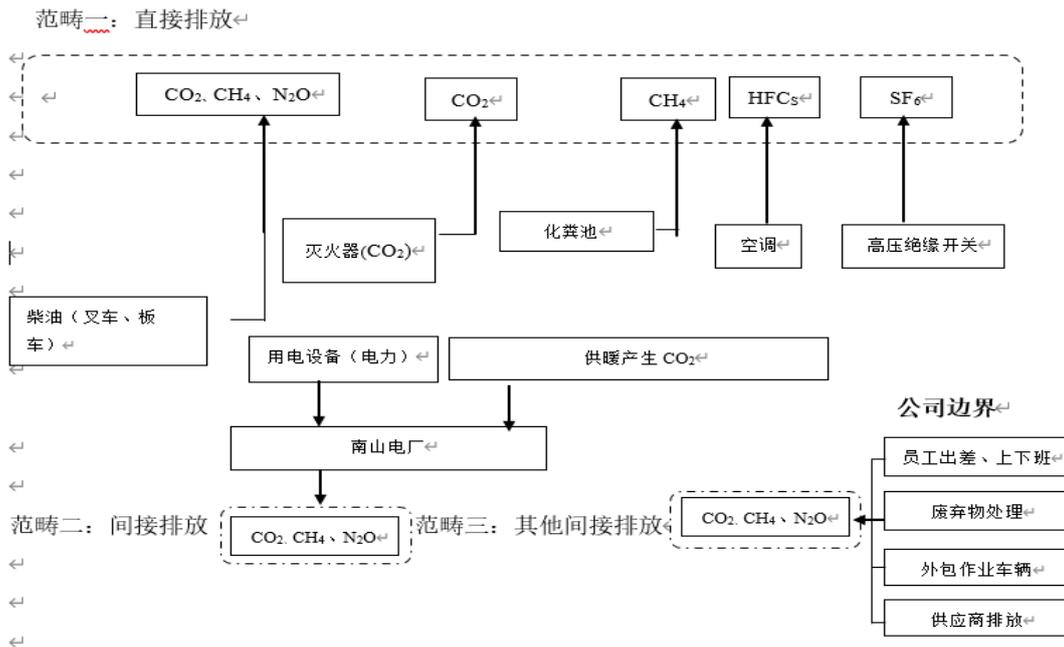
报告书完成后，经过年度内部查证之相关要求并修正缺失后，做内部发行。未来组织或营运边界有变动时，本报告书将一并并进行修正并重新发行。

根据管理层的决议和 ASI 要求，公司每年开展一次前一年度的温室气体排放量及各项盘查工作，制作报告书，对前一年本公司温室气体排放进行盘查和总结。

4. 营运边界

本公司营运边界包含直接、间接能源及其他间接温室气体排放源等 3 类，各类排放源涵盖项目如下表。

排放源	排放源范畴		
	范畴一：直接排放源	范畴二：间接排放源	范畴三：其他间接排放源
排放源	固定式燃烧源： 公司无固定源燃烧； 移动式燃烧源： 叉车、板车； 逸散性温室气体排放源： 故意的或非故意的释放（如高压绝缘开关灭弧、消防演练、填充物的泄露，化粪池产生的甲烷等）消防演练、起火喷射；	厂区用电、蒸汽	员工出差、上下班（燃料），废弃物处理（燃料），外包作业车辆（燃料），供应商排放（燃料）
备注：R410A=50% R32(二氟甲烷) + 50% R125(五氟乙烷)； R407C=23%R32(二氟甲烷)+25% R125(五氟乙烷) + 52% R134A(四氟乙烷)			



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 0.6%，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。2017 年年首次盘查，根据排除性门槛规定，后续只对电力、蒸汽进行温室气体计算。

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。

四、温室气体排放量

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）、无全氟化物（PFCs）排放。

2. 公司温室气体总排放量

本公司2021年温室气体总排放量31121.44吨CO₂-eq，各温室气体排放量、各范畴温室气体排放量的具体情况如表1、表2。

表1 各温室气体排放量（吨CO₂-eq）

温室气体	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	合计
排放量 (吨CO ₂ /年)	31121.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31121.44
占总排放量比例	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

表2 各范畴温室气体排放量（吨CO₂-eq）

排放型式	直接排放				能源间接排放		其他间接排放	合计
	固定源燃烧	移动源燃烧	逸散排放	工艺排放	采购电力	采购蒸汽		
排放量(吨CO ₂ /年)	0.00	0.00	0.00	0.00	28545.28	2576.16	0.00	31121.44
比例%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	91.72%	8.28%	0.00%	100%
总排放量 (吨CO ₂ /年)	0.00				31121.44		0.00	31121.44

说明：

1) 本公司 2021 年无生物质燃料排放二氧化碳。

2) 其他间接温室气体排放，因排放源是由其他公司所拥有或控制的，无法掌握，本次只进行排放源鉴别工作，不予以量化。

3) 通过 2017 年统计和计算，根据排除门槛的规定，2021 年未对直接温室气体排放的柴油、空调冷媒、CO₂ 喷射、消防演练、化粪池产生的温室气体计算。

五、基准年设定与清册变更

1. 基准年选定

公司在 2022 年开始进行 2021 年的温室气体排放盘查，由于 2017 年开始第一次对温室气体排放盘查，因此 2017 年作为盘查基准年。

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最新状况重新进行更新与计算。

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

六、数据质量管理

温室气体盘查作业本身具有科学与估算上的不确定性，为达到数据品质持续改善的目的，因此进行不确定性评估。

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，公司总的不确定性上限为 + 6.50%，下限为： - 6.50%，表示数据的可靠度为“好”。

七、报告书核查

本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，并要求每年核查一次。

八、报告书管理

报告书发布后生效。

本报告书经碳排放盘查工作组的组长核准后公告，原始文字版本由碳排放盘查小组的组长保管供预期使用者使用。

附件一：烟台东海铝箔有限公司平面图红色框内（铝箔厂）

厂区平面图

