

烟台东海铝箔有限公司

# 温室气体盘查报告书

(2020 年度)

版本：1.0

发行日期：2021-5-25

## 一、概况介绍

### 1.1 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查核机制，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。

### 1.2 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（交易代码为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。

### 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 ISO14064-1:2018 标准编制此报告。主要说明本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。

### 1.4 公司温室气体减量政策

本公司自成立后，不断新增机器设备，产量逐年提高，用电量和天然气使用量也随之节节高升，为有效抑制电费和天然气消耗，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。

### 1.5 公司温室气体减量声明

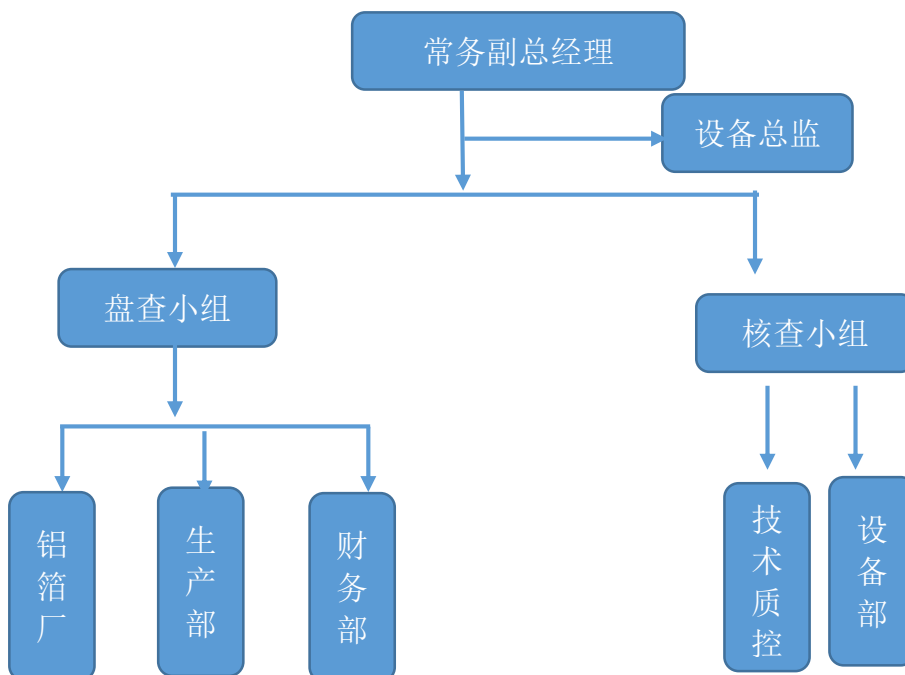
我们深知地球的气候与环境，因遭受温室气体的影响，正逐渐地恶化。作为地球公民的一份子，为履行社会环境责任，龙口南山铝压延新材料有限公司即日起参与公司温室气体排放管控工作，进行温室气体现场盘查作业，以确实掌握温室气体排放情形。后续将依据盘查结果，作为本公司温室气体自愿减量

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。

	职责
常务副总经理	监督、审查温室气体盘查工作，推动节能减排措施的实行； 提供执行温室气体盘查值人力资源支援及推行 GHG 盘查体系； 负责温室气体盘查报告的审批。
设备副总	协调并推行 GHG 盘查体系的建立、维护和持续发展； 温室气体排放量的统计、分类、计算、分析； 编制 GHG 盘查报告； 法律法规对公司碳排放活动要求的确认。
盘查小组	识别、盘查本领域之排放源；收集、归总基础数据并计算其排放量； 编制、修订并实施盘查系统文件；开展与盘查有关之宣传活动
核查小组	核实盘查数据，评审盘查报告； 开展与盘查有关的宣传活动。

## 二、组织边界

### 2.1 公司碳盘查组织机构



## 2.2 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，以本公司地理边界为范围，参考 ISO14064-1 标准之要求，以本公司在 ASI 官网申明的边界作为本次盘查的边界，平面图见附件。

如果本公司在 ASI 官网申明的边界若有变动，本报告书将一并进行修正并重新发行。

## 2.3 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 2019 年 12 月 26 日到 2020 年 12 月 25 日在营运边界范围内所有产生温室气体者均为盘查范围。

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若有变动时，本报告书将一并进行修正并重新发行。

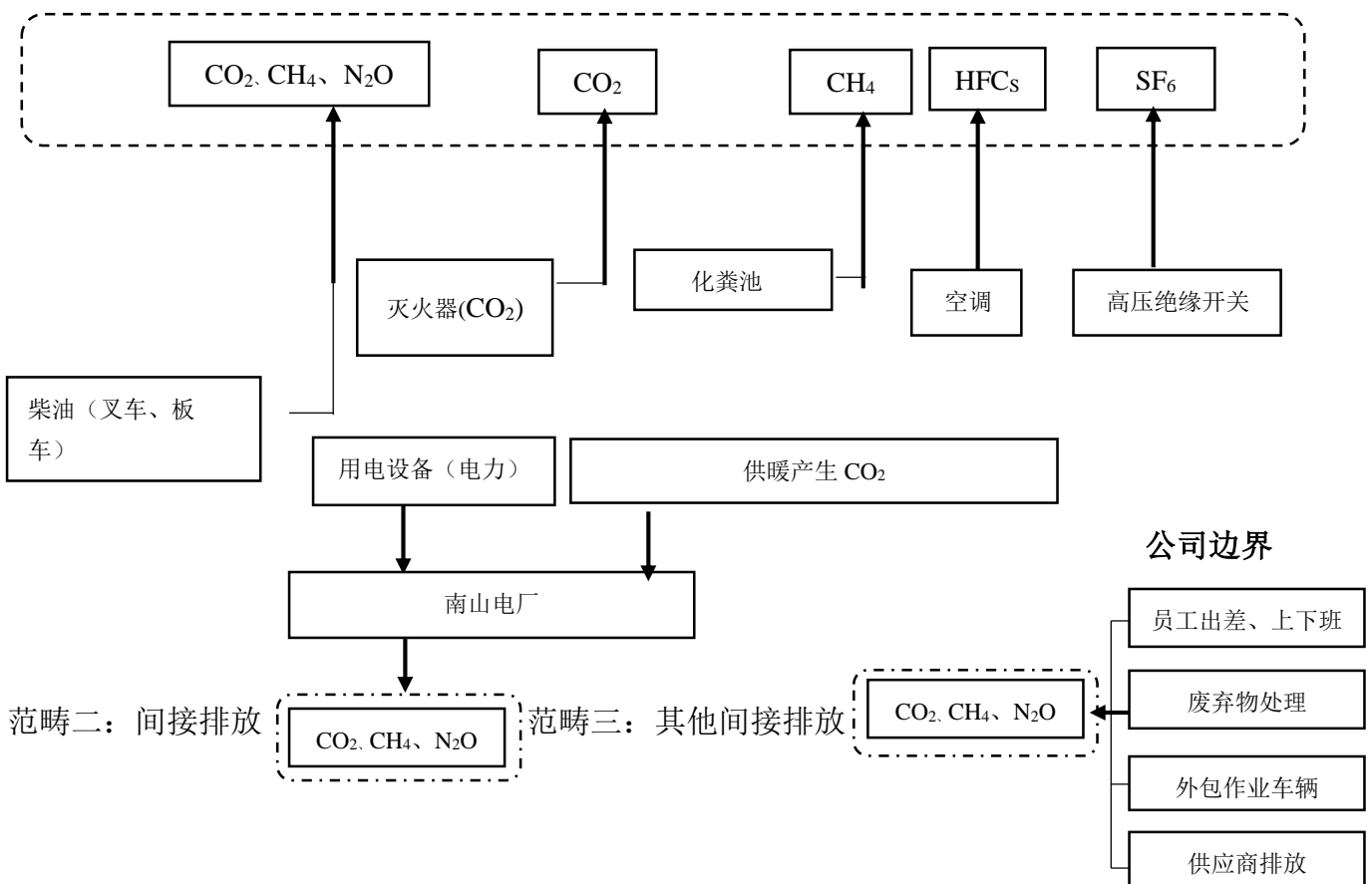
根据 ASI 绩效标准要求要求，公司每年开展一次前一年度的温室气体排放量及各项盘查工作，制作报告书，对前一年本公司温室气体排放进行盘查和总结。

## 2.4 营运边界

本公司营运边界包含直接、能源间接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。

	范畴一：直接排放源	范畴二：能源间接排放源	范畴三：其他间接排放源
排放源	<b>固定式燃烧源：</b> 公司无固定源燃烧 <b>移动式燃烧源：</b> 叉车、板车； <b>逸散性温室气体排放源：</b> 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）。

### 范畴一：直接排放



## 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 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，2020 年只对电力、蒸汽进行温室气体计算；

## 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 5%，未来若国内制定相关政策法规，则依其执行。

### 三、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）、无全氟化物（PFC<sub>s</sub>）排放。

#### 3.2 公司温室气体总排放量

3.2.1 本公司 2020 年温室气体总排放量共计为 33007.39 吨 CO<sub>2e</sub>。

1) 各温室气体排放量(吨 CO<sub>2</sub>):

温室气体	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	六种温室气体排放量总计
排放量(吨 CO <sub>2</sub> /年)	34822.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34822.24
占总排放量比例	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

2) 温室气体排放情况如下表:

类别	直接排放				能源间接排放	其他间接排放
	固定源燃烧	移动源燃烧	逸散排放	工艺排放		
排放型式					外购能源	/
排放量 (吨 CO <sub>2</sub> /年)	0.00	0.00	0.00	0.00	34822.24	未统计
比例 %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	未统计
总排放量 (吨 CO <sub>2</sub> /年)	0.00				34822.24	未统计
比例 %	0.00%				100.00%	未统计

说明:

- 1) 本公司 2020 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 2.5 节排除门槛的规定，2020 年未对直接温室气体排放的柴

油、空调冷媒、CO<sub>2</sub> 喷射、消防演练、化粪池产生的温室气体计算。

## 四、基准年设定与清册变更

### 4.1 基准年选定

公司在 2021 年开始进行 2020 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。

### 4.2 基准年变更

若有下列情况发生，则公司所建立基准年盘查清册，将依据新的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显著改变超过显著性门槛（5%）时。

## 五、数据质量管理

### 5.1 温室气体数据质量管理

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 + 6.71%，下限为： - 6.71%， 表示



数据的可靠度为“好”。

## **六、 报告书核查**

### **6.1 说明本报告书核查状况/声明**

本公司此份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。

## **七、 报告书管理**

### **7.1 报告书发行与保管**

1) 报告书发行后生效。

2) 本报告书经公司碳排放领导小组核准后公告，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

