

南亚塑胶工业（厦门）有限公司

2023 年温室气体排放报告

报告主体（盖章）：南亚塑胶工业（厦门）有限公司

编制单位：福建省绿色规划设计院有限公司

报告年度：2023 年

编制日期：2024 年 3 月

目录

第一章 概述	1
1、企业基本情况	1
2、温室气体排放	1
3、活动水平数据及来源说明	1
4、排放因子数据及来源说明	1
第二章 企业基本信息	2
2.1 基本信息	2
2.2 企业简介	2
2.3 企业生产工艺	4
第三章 温室气体排放报告范围	5
3.1 报告年份	5
3.2 企业组织边界识别	5
3.3 温室气体排放源识别	5
3.4 数据报告层级选择	5
第四章 温室气体排放量	6
第五章 活动数据及来源	6
第六章 排放因子数据及来源	7
第七章 温室气体排放报告分析	8
7.1 企业节能减排工作	8
7.2 2023 年温室气体结果分析	8
第八章 真实性声明	8

第一章 概述

根据《国家发展改革委关于组织开展重点企（事）业单位温室气体排放报告工作的通知（发改气候[2014]63 号）》、《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（橡胶和塑料制品业）和《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求，南亚塑胶工业（厦门）有限公司核算了 2023 年度温室气体排放量，现将有关情况报告如下：

1、企业基本情况

南亚塑胶工业（厦门）有限公司系台湾台塑集团投资兴建之管材生产企业之一，始建于 1994 年，占地面积 11 公顷。一期投资 7200 万美元，产品首期规划生产 PVC-U，PP-R，PE 管材及管件，年产可达 7 万吨。采用自动化之生产制程，产品除销售国内市场外并已远销国际市场。公司在建厂初期即通过了 ISO 9001，14001，18001 各项管理体系认证，并已通过 CNAS（我国实验室）认证。公司一直崇尚诚信守法，重视客户要求，秉承勤劳朴实，止与至善，奉献社会之经营理念。经不懈努力南亚产品已得到广大用户的信任和各级相关部门的有关主管部门的支持。

2、温室气体排放

南亚塑胶工业（厦门）有限公司 2023 年温室气体排放总量 1053.88 tCO₂，其中净购入的电力产生的二氧化碳排放占总排放量的 100%。

3、活动水平数据及来源说明

企业的电力用量来自财务统计。

4、排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源于 2019 年中国区域电网基准线排放因子。

第二章 企业基本信息

2.1 基本信息

表 1 企业基本信息情况表

工厂名称	南亚塑胶工业（厦门）有限公司		
所属行业	制造业		
通讯地址	厦门海沧新阳工业区新美路 2 号		
单位性质	内资（ ☐ 国有 ☐ 集体 ☐ 民营） ☐ 中外合资 ☒ 港澳台 ☐ 外商独资		
统一社会信用代码	913502006120268266	邮编	361022
注册机关	厦门市市场监督管理局	注册资本	2,872.4 万(美元)
成立日期	1994-06-30	有效期	2044-06-29
法定代表人	吴嘉昭	法人代表联系电话	13850039444
申报工作联系部门	技术部	联系人	吴美珊
联系电话	6510371	传真	-
手机	13950039403	电子邮箱	13950039403@163.com
报告年度	2023 年		

2.2 企业简介

南亚塑胶工业（厦门）有限公司系台湾台塑集团投资兴建之管材生产企业之一，始建于 1994 年，占地面积 11 公顷。一期投资 7200 万美元，产品首期规划生产 PVC-U，PP-R，PE 管材及管件，年产可达 7 万吨。采用自动化之生产制程，产品除销售国内市场外并已远销国际市场。公司在建厂初期即通过了 ISO 9001，14001，18001 各项管理体系认证，并已通过 CNAS（我国实验室）认证.公司一直崇尚诚信守法，重视客户要求，秉承勤劳朴实，止与至善，奉献社会之经营理念。经不懈努力南亚产品已得到广大用户的信任和各级相关部门的有关主管部门的支持。公司主要有以下几项特点：

一、设备优良、工艺先进、质量可靠

公司拥有世界上最先进的生产与检验、试验设备，从原料进厂检测，到原料混合，直至管材挤出、成型、喷字、切断、捆包，全部采用自动化工艺流程，排除人为影响，再配合严格的品检控制，确保产品品质优良稳定。

二、环保配方、国内首创

产品质量标准除完全符合 GB 国家标准外，部分产品更采取 ISO 国际规范，公司为国内第一家采用有机锡配方代替传统铅系配方的塑胶管生产企业，避免了重金属析出而带来的水质污染，可完全符合国家饮用水卫生指标及蒸馏水卫生指标，充分体现环保建材的优势。

三、规格齐全，搭配比例合理、供货迅速

公司可供应管材 3 大类别 250 种规格，管件 600 多种规格，是国内管材、管件最为齐全的专业工厂，公司产品完善，成品存货量充足，供应准确快速，可充分适合各种工程配管的需要。

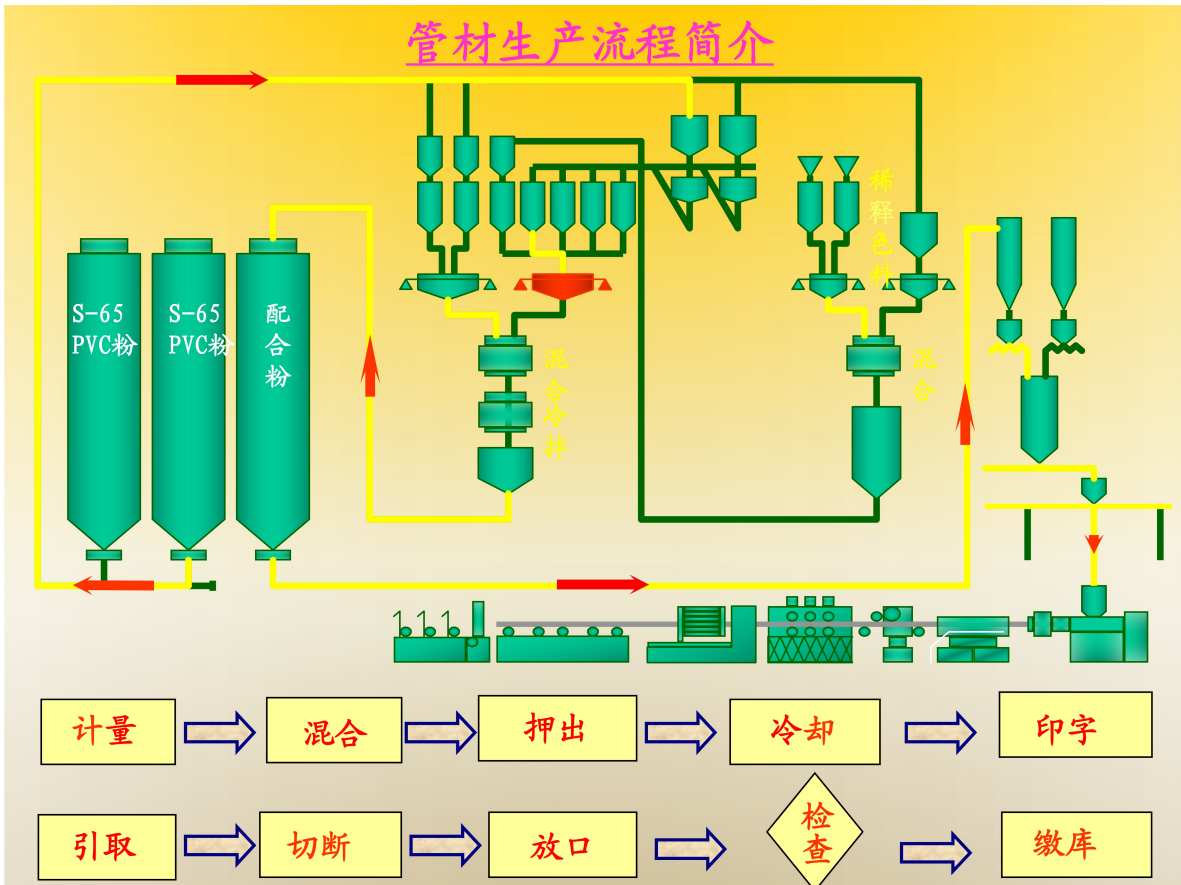
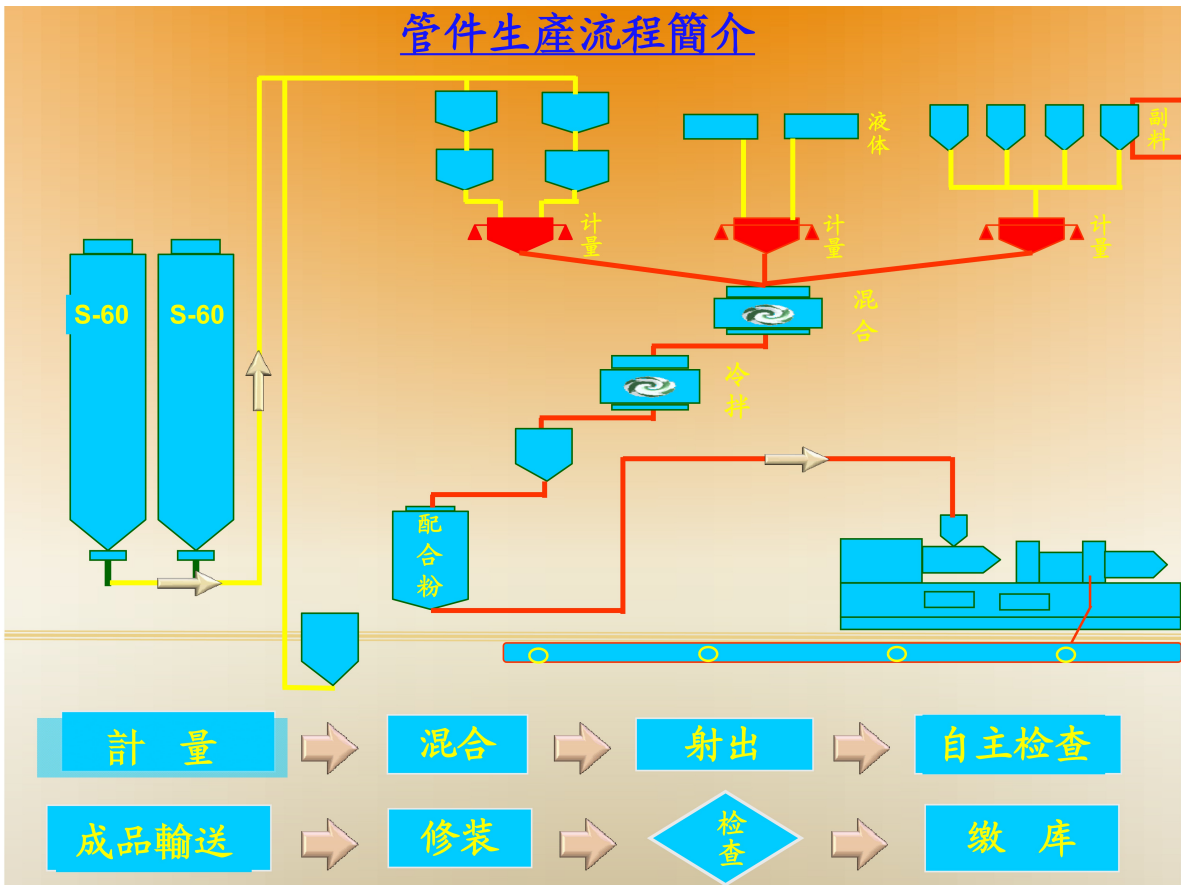
四、从施工、设计入手，注重服务

在营业推广过程中，建立完善的售前、售中、售后服务体系，从设计、施工入手，向广大工程用户提供施工技术培训服务，并对各工程实施服务追踪，解除用户顾虑，深获用户单位信赖。

五、管理先进、深获各界好评

采用台塑经营管理模式，不断推动生产销售 5S 活动，更坚持突破、创新、彻底、圆满的经营理念，对国内员工水平有效促进，火速推动本土经营目标。产品质量、品牌形象经由国家建设部、各省建委建设系统、建设工程行业协会、各层级质量评选单位先后认定与推荐，并已通过 ISO-9001 与 ISO-14001 认证，目前已奠立行业前导地位。

2.3 企业生产工艺



第三章 温室气体排放报告范围

3.1 报告年份

企业温室气体排放量计算以自然年度为统计期，在进行碳排放报告时应先确定报告年度。本报告涵盖了南亚塑胶工业（厦门）有限公司 2023 年度温室气体排放情况。

3.2 企业组织边界识别

温室气体盘查的组织边界设定，企业属于“橡胶和塑料制品业”，适用于目前国家发展和改革委员会已发布的 24 个重点行业企业温室气体核算报告指南中的《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（橡胶和塑料制品业）。因此参照该指南的要求，报告主体应以企业法人为边界，核算和报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放。生产设施范围包括直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂、车间浴室、保健站等）。

3.3 温室气体排放源识别

（1）净购入的电力引起的 CO₂ 排放：

企业生产主要能耗为外购电力。

3.4 数据报告层级选择

以企业为边界核算企业总体排放量。

第四章 温室气体排放量

表 2 企业温室气体排放汇总表

排放类别	单位	温室气体排放量	占排放总量比例
净购入使用的电力产生的排放量	tCO ₂	1053.88	100%
企业温室气体排放总量	tCO ₂	1053.88	100%

第五章 活动数据及来源

表 3 排放活动水平数据汇总表

排放源	单位	活动数据	数据来源说明
净购入使用的电力	万 kWh	1787.6	电费单

第六章 排放因子数据及来源

(1) 净外购电力

表 4 2019 年度中国区域电网基准线排放因子结果

表 2 2019 年度减排项目中国区域电网基准线排放因子结果

电网名称	$EF_{grid,OM Simple,y}$ (tCO ₂ /MWh)	$EF_{grid,BM,y}$ (tCO ₂ /MWh)
华北区域电网	0.9419	0.4819
东北区域电网	1.0826	0.2399
华东区域电网	0.7921	0.3870
华中区域电网	0.8587	0.2854
西北区域电网	0.8922	0.4407
南方区域电网	0.8042	0.2135

注：（1）表中 OM 为 2015-2017 年电量边际排放因子的加权平均值；BM 为截至 2017 年统计数据的容量边际排放因子；（2）本结果以公开的上网电厂的汇总数据为基础计算得出。

根据 2019 年中国区域电网基准线排放因子结果表，企业位于华东区域，华东区域的电力二氧化碳排放因子为 $(0.7921+0.3870)/2=0.58955$ tCO₂/MWh

故净外购电力间接排放二氧化碳

$$=1787.6 \text{ 万 kWh} \times 0.58955 \text{ tCO}_2/\text{MWh} = 1053.88 \text{ tCO}_2$$

第七章 温室气体排放报告分析

7.1 企业节能减排工作

- (1)水泵逐台改高效泵浦及马达，预计可节电 25%。
- (2)押出机马达由异步马达改永磁同步马达,预计可节电 15%。
- (3)油压式射出机逐台改全电式射出机，预计可节电 62%。
- (4)大功率马达逐台改高效马达，预计可节电 5%。

7.2 2023 年温室气体结果分析

南亚塑胶工业（厦门）有限公司 2023 年温室气体排放总量 1053.88t，净购入的电力产生的二氧化碳排放占总排放量的 100%。

第八章 真实性声明

本报告真实、可靠。如报告中的信息与实际情况不符，报告主体愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。特此声明。