



2020年度温室气体排放报告
朗盛高新材料（南通）有限公司

报告主体（盖章）：

提交日期：

版本号：V2



1 编制依据

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）》、《碳排放权交易管理暂行办法》等文件，遵照国家印发的第三批企业温室气体核算方法与报告指南（试行）中的相关指南，朗盛高新材料（南通）有限公司核算了2020年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下。

2 报告主体基本信息

2.1 基本信息一览

表 2-1 报告主体基本信息

企业名称	朗盛高新材料（南通）有限公司	开业（成立）时间	2011年12月15日	
组织机构代码		社会信用代码	913206915866201XX	
隶属关系		登记注册类型	有限责任公司	
国民经济行业代码		是否碳交易企业	是	
主行业	工业其他行业	联系人固定电话	051389181289	
法定代表人	SVEN CHRISTIAN DR. KUHLMANN	直报工作联系人	任军	
法定代表人手机号码	18051660699	联系人手机号码	18051660681	
法定代表人邮箱	Jing.Wang@lanxess.com	联系人邮箱	Jun.ren@lanxess.com	
单位注册地址	南通市经济技术开发区江海路97号			
经营地址信息	朗盛高新材料（南通）有限公司	南通市经济技术开发区江海路97号		
产值	30906.90万元	工业增加值		
建筑面积	20332平方米			
产品详情	年产18500吨聚氨酯弹性体预聚物及33200吨高性能表面活性油品			
报告年度能源消费情况	能源品种	能源消费实物量	单位	备注
	蒸汽	13874	吨	净购入热力
	电力（华东地区电网）	6056.5712	兆瓦时	净购入电力
	天然气	7197	立方米	燃料燃烧

2.2 组织结构描述

朗盛高新材料（南通）有限公司实行董事会领导下的总经理负责制，公司组织架构如下图所示。

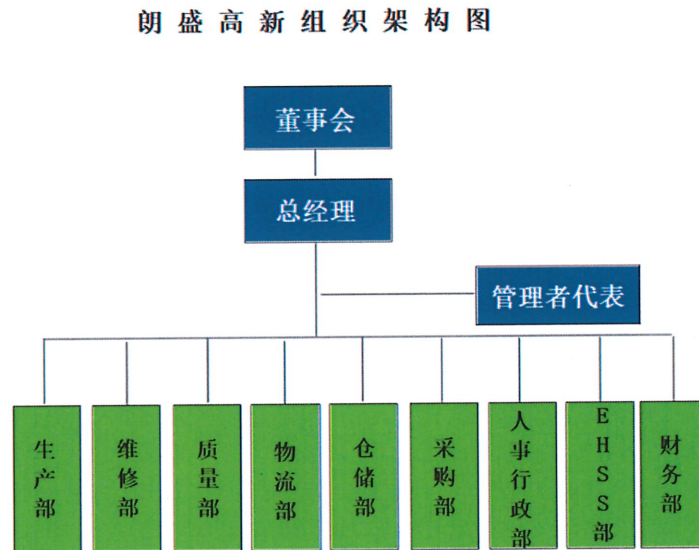


图 2-1 组织结构图

2.3 工艺流程简介

2.3.1 润滑脂生产工艺流程图及说明

润滑脂（Grease）产品是一种具有广泛润滑作用的润滑油，系以高碱度苯基磺酸钙和其它几种型号的基础润滑油为基本原料，通过加入甲醇、新鲜水、十二烷基苯磺酸、十二羟基硬脂酸、醋酸溶液、熟石灰、硼酸，以及其它添加剂混合改性而成。

润滑脂（Grease）的生产包括润滑酯的配制和甲醇精馏等两个操作过程，工艺流程见图 2-2。

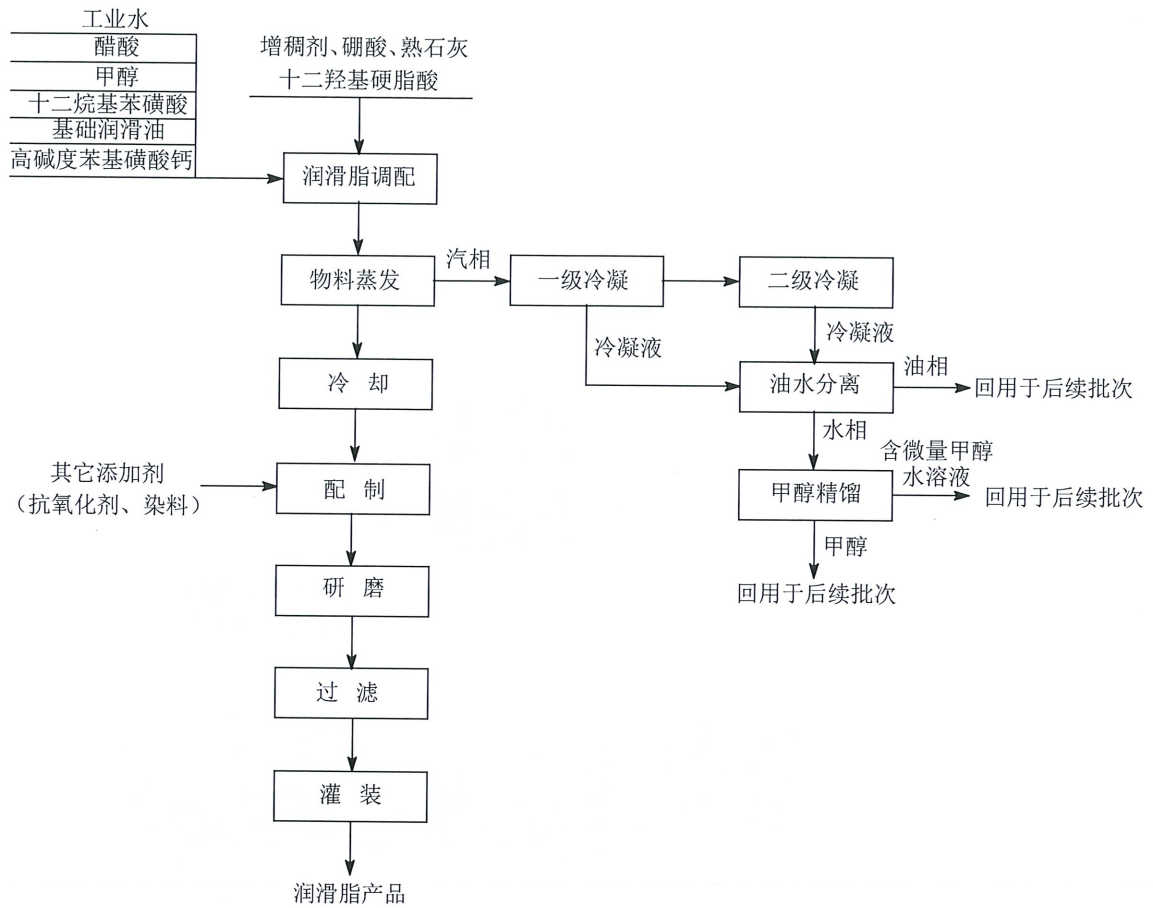


图 2-2 工艺流程图

2.3.2 冷冻机润滑油（Ester）生产工艺工艺流程图及说明

Ester 是一种高性能制冷润滑剂。依据产品品种，选择不同的基础润滑油（base stock）为基本原料，通过加入各种液体或固体添加剂搅拌混合而成，生产过程中没有化学反应发生。生产过程包括浓缩剂的配制、产品混合以及产品包装等三个操作过程，工艺流程见图 2-3。

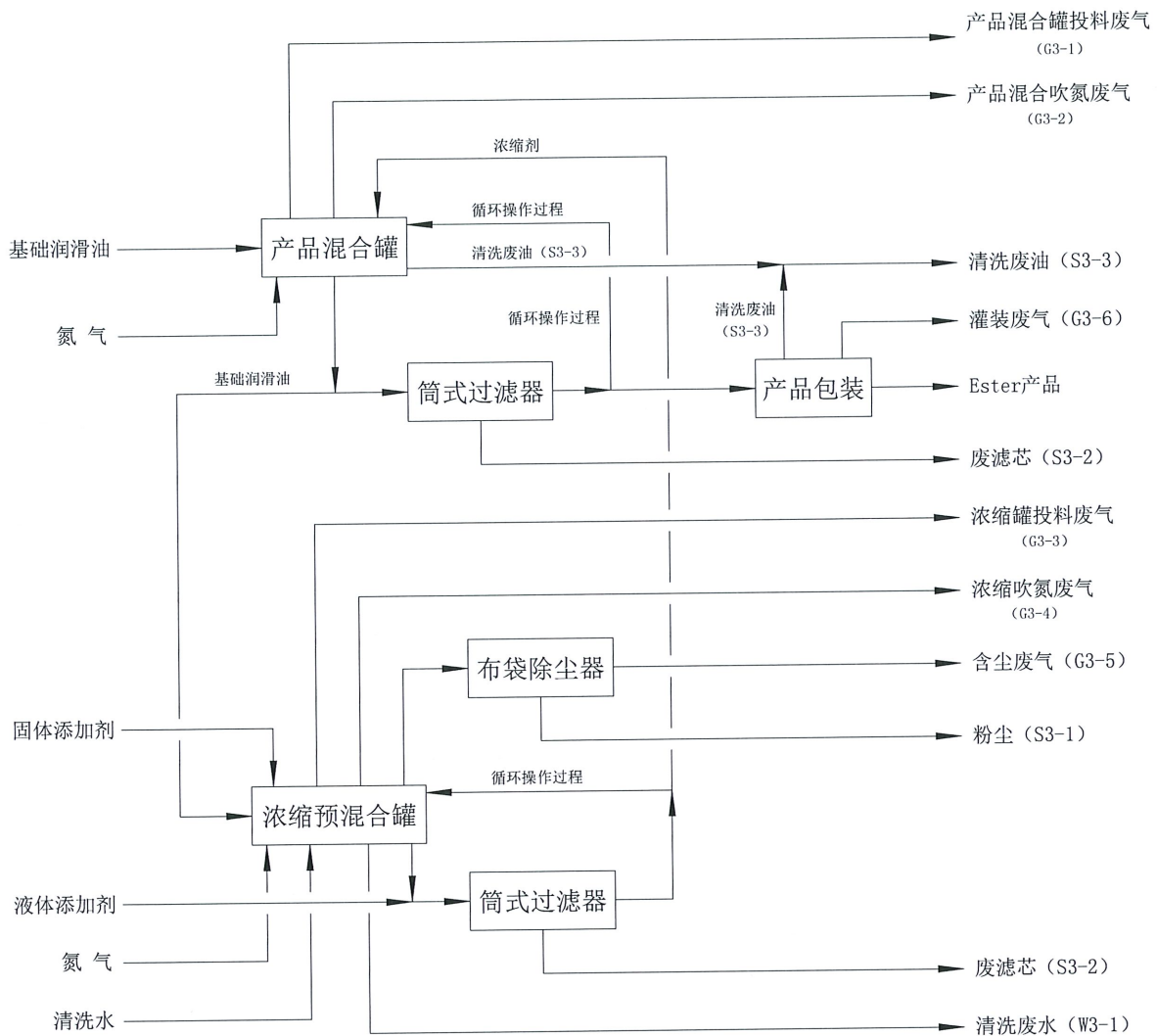


图 2-3 工艺流程图

2.3.3 航空及工业用高性能润滑油生产工艺流程图及说明

航空及工业用高性能润滑油（Finished Fluid）是一种主要用于压缩机和齿轮润滑剂的高性能润滑油，生产过程与冷冻机润滑油（Ester）基本相同，即依据产品品种，选择多种基础润滑油为基本原料，通过加入各种液体或固体添加剂搅拌混合而成，生产过程中没有化学反应发生。

Finished Fluid 产品依据所采用的基础润滑油和添加剂种类和数量的不同，包含多个品种。但生产的总体工艺流程完全相同，也即类似于冷冻机润滑油（Ester）的生产，从整体上均包括浓缩剂的配制、产品混合、以及产品包装等三个操作过程，工艺流程见图 2-4。

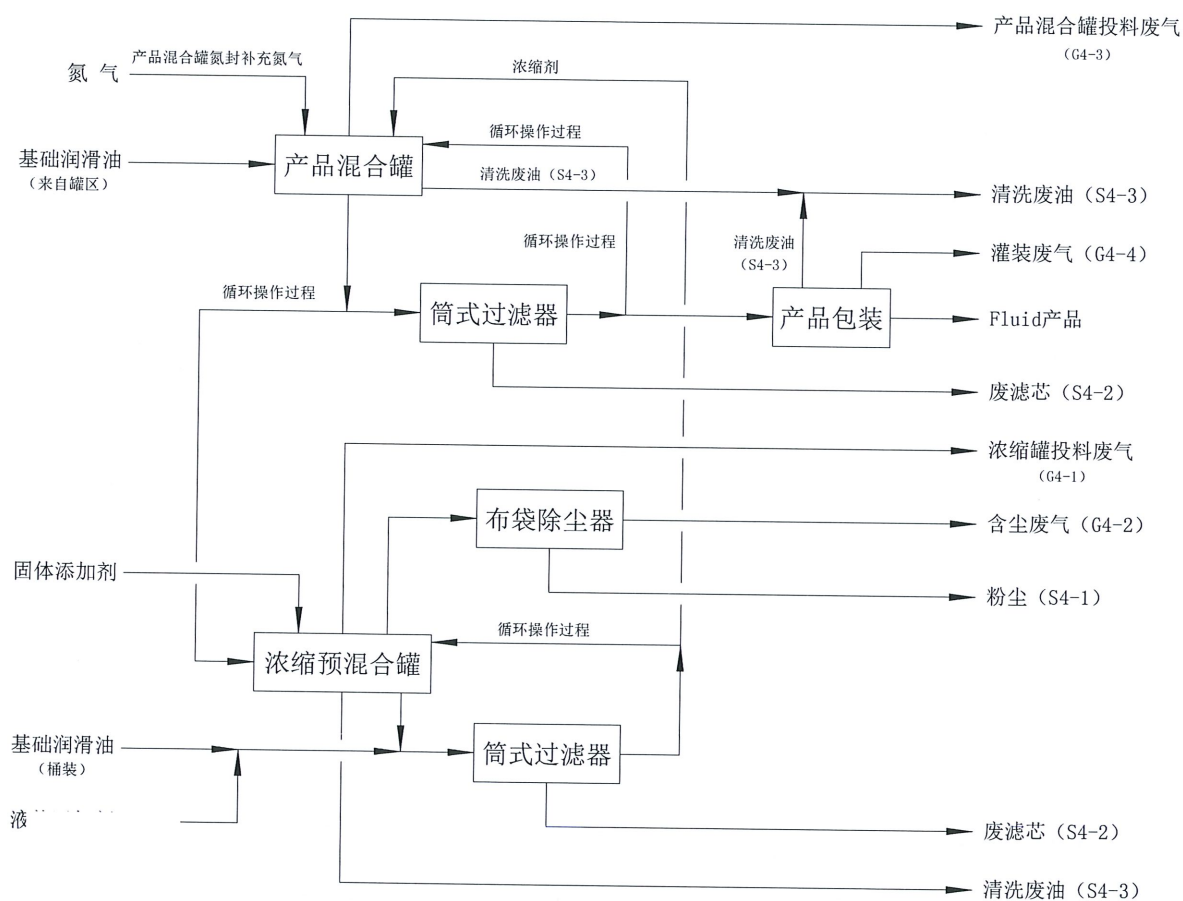


图 2-4 工艺流程图

2.3.4 聚氨酯弹性体预聚物（A/V）生产工艺流程图及说明

A/V 单元生产以下三类产品：传统型聚氨酯弹性体预聚物产品、低游离型聚氨酯弹性体预聚物（LF）产品、PPDI 型聚氨酯弹性体预聚物产品。三类产品聚合反应过程完全相同，但传统型聚氨酯弹性体预聚物产品生产为在聚合反应结束后，直接将反应产物过滤后作为

产品灌装入库；而低游离聚氨酯弹性体预聚物（LF）产品、PPDI 型聚氨酯弹性体预聚物生产过程则将过滤后的反应产物送至配套建设的精馏系统，在真空状态下蒸馏脱除过量的二异氰酸酯后，作为产品灌装入库。聚氨酯弹性体预聚物生产过程采用 DCS 控制系统，自动化水平较高。

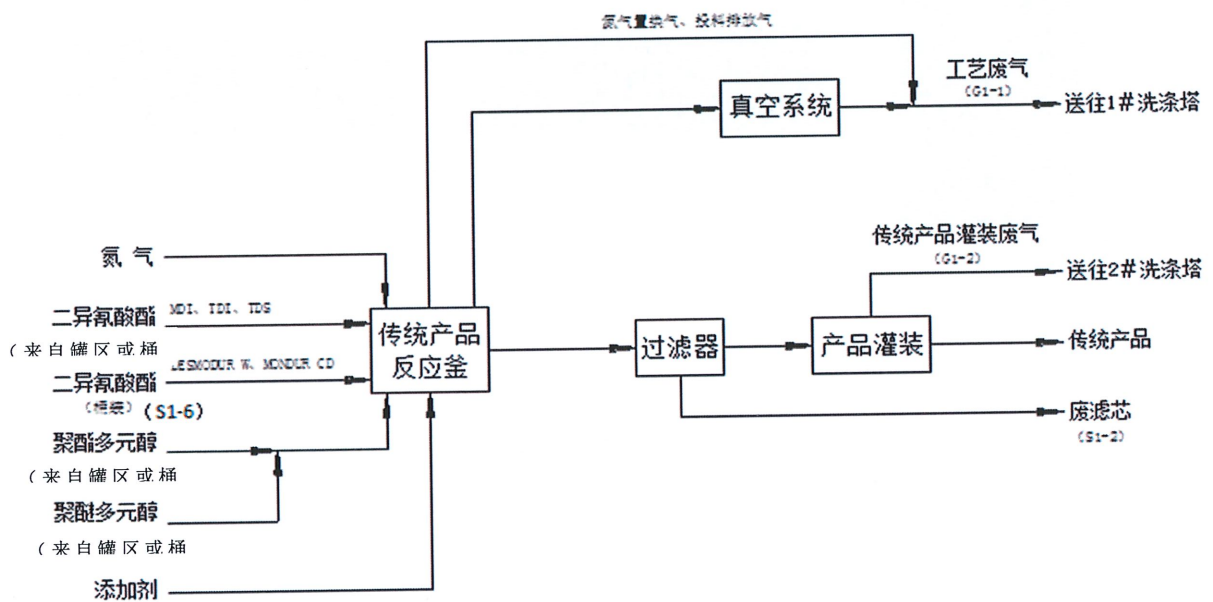


图 2-5 工艺流程图

3 核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了蒸汽、电力（华东地区电网）、天然气等 3 个识

别项。具体核算边界如下所示。

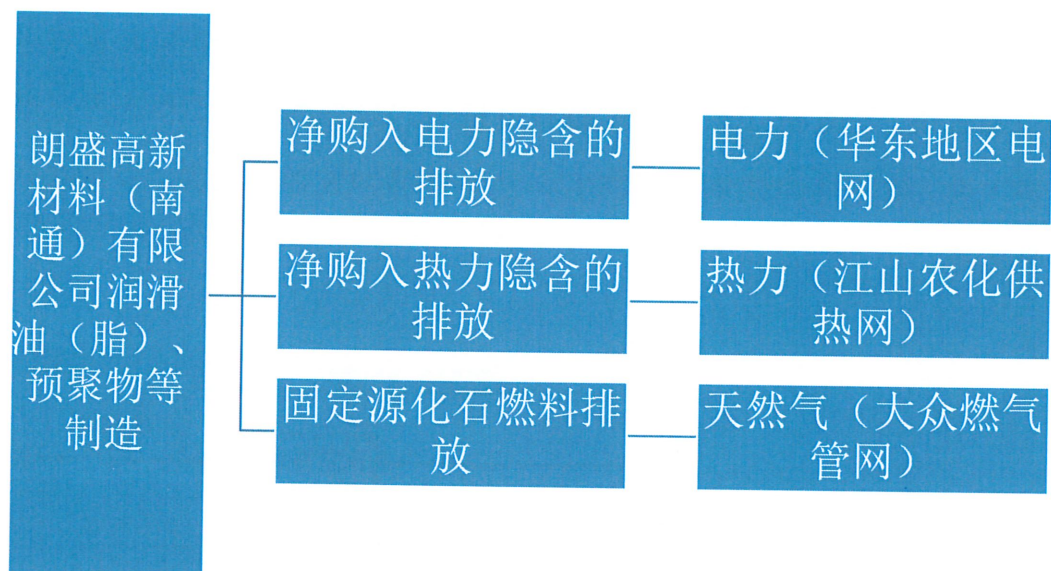


图 3-1 核算边界

4 温室气体排放量

在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，报告主体核算并报告了各核算单元的温室气体排放量）以及其下各排放源的排放量，报告主体 2020 年度温室气体排放总量如下。

表 4-1 工业其他行业企业固定源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：朗盛高新材料（南通）有限公司						年度： 2020	
序号	燃料品种	消耗量 (立方米)	低位发热量 (吉焦/万立方米)	单位热值含碳量 (吨/吉焦)	碳氧化率 (百分比(%))	含碳量 (吨/吨或吨/ 万立方米)	CO ₂ 排放量 (吨)
1	天然气	7197	389.31	0.0153	99.0		15.56
合计							

表 4-2 净购入电力隐含的排放数据表

报告主体名称：朗盛高新材料（南通）有限公司				年度：2020
类型	净购入量		CO ₂ 排放因子 (吨/兆瓦时)	CO ₂ 排放量 (吨 CO ₂)
	净购入量 (兆瓦时)	购入量 (兆瓦时)		
电力（华北地区电网）	6056.5712		0.6101	3695.11
合计				

表 4-3 净购入热力隐含的排放数据表

报告主体名称：朗盛高新材料（南通）有限公司		年度：2020
类型	净购入量	CO ₂ 排放量 (吨 CO ₂)
	净购入量	CO ₂ 排放因子 (吨/吉焦)

	净购入量 (吉焦)	购入量 (吉焦)	外供量 (吉焦)	
蒸汽	38933.22	0.0	0.11	4282.65
合计				

4.1 汇总表

表 4-4 报告主体 2020 年温室气体排放量汇总

报告主体名称：朗盛高新材料（南通）有限公司	年度：2020		
源类别	气体	排放量小计 (t)	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
燃料燃烧排放			
工业其他行业企业固定源化石燃料燃烧排放	CO ₂	15.56	15.56
工业生产过程排放			
工业其他行业企业碳酸盐使用过程排放	CO ₂		
净购入电力和热力隐含的排放			
净购入电力隐含的排放	CO ₂	3695.11	3965.11
净购入热力隐含的排放	CO ₂	4282.65	4282.65
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力和热力	15.56
		包括净购入电力和热力	7993.33

5 活动水平及排放因子数据来源

结合各排放源已识别的活动水平数据来源和排放因子数据来源，以及企业已备案（如有）的监测计划，企业活动水平及排放因子数据来源一览表见附录。

6 其它希望说明的情况

主管部门要求企业报告的其他情况：

无

上一年第三方核查报告所提出的改进计划：

无

企业希望表达的相关诉求：

无

对指南或核算方法的修改建议：

无

7 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。

法定代表人（或授权代表）（盖章）



（企业公章）

2021年05月19日

