



2024年度温室气体排放报告

中盐昆山有限公司

报告主体（盖章）：

提交日期：2025年3月26日

版本号：V2



中盐

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，中盐昆山有限公司核算了 2024 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	中盐昆山有限公司	开业（成立）时间	2001-01	
组织机构代码	726539232	社会信用代码	91320583726539232K	
隶属关系	中央	登记注册类型	有限责任公司	
国民经济行业代码	2621、2612	是否碳交易企业	否	
主行业	化工	联系人固定电话	0512-36693726	
法定代表人	杨廷文	直报工作联系人	汪峰	
法定代表人手机号码	18018182178	联系人手机号码	18068066309	
法定代表人邮箱	2491380760@qq.com	联系人邮箱	zywangfeng1@126.com	
单位注册地址	张铺镇振新东路 8 号			
经营地址信息	中盐昆山有限公司	江苏省苏州市昆山市张浦镇振新东路 8 号		
产值	211001 万元	工业增加值	16704 万元	
建筑面积	125000 平方米			
产品详情	合成氨：319295.38 吨；纯碱：712907.77 吨(折纯)			
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
	烟煤	347444	吨	燃料燃烧
	柴油	59	吨	燃料燃烧
	净购入电力	252952.688	兆瓦时	净购入电力

其他含碳物料消费情况	净购入热力	276021.48	吉焦	净购入热力
	天然气	49.3182	万立方米	燃料燃烧
	物料名称	物料消费实物量	单位	备注
	纯碱	712907.77	吨	输出物料，折纯
	液体 CO ₂	105207.84	吨	输出物料，折纯
	气体 CO ₂	500160.42	吨	输入物料，折纯

2.2 组织结构描述

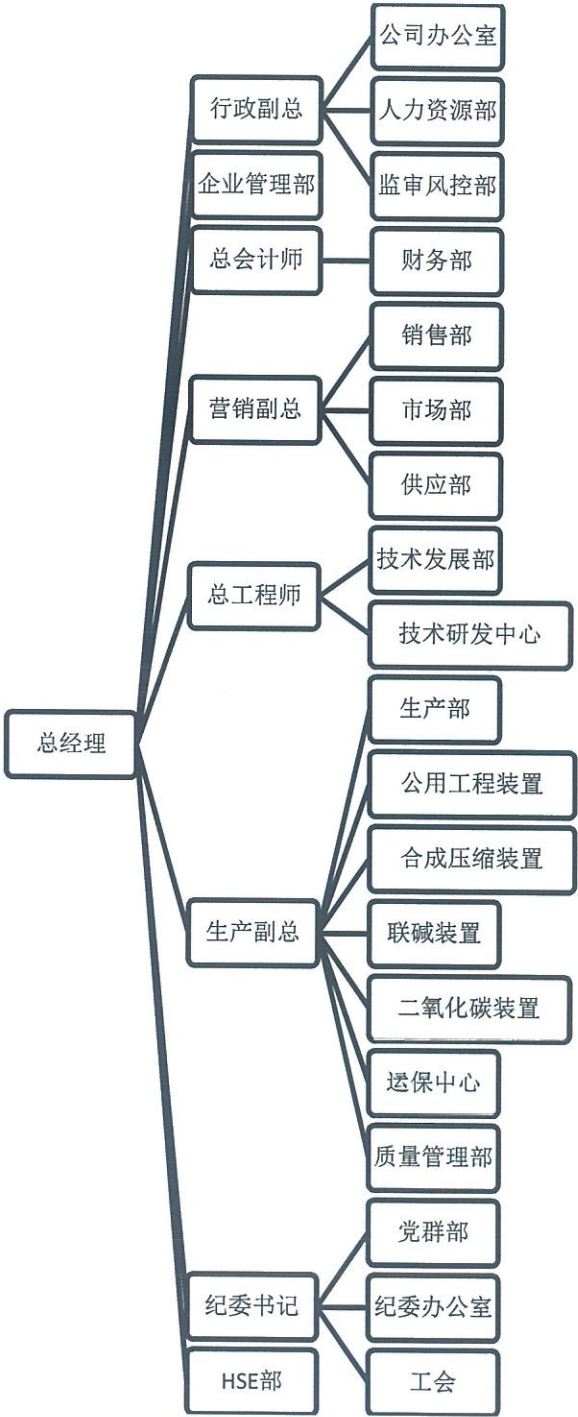


图 2-1 组织结构图

2.3.1 合成及压缩工艺流程

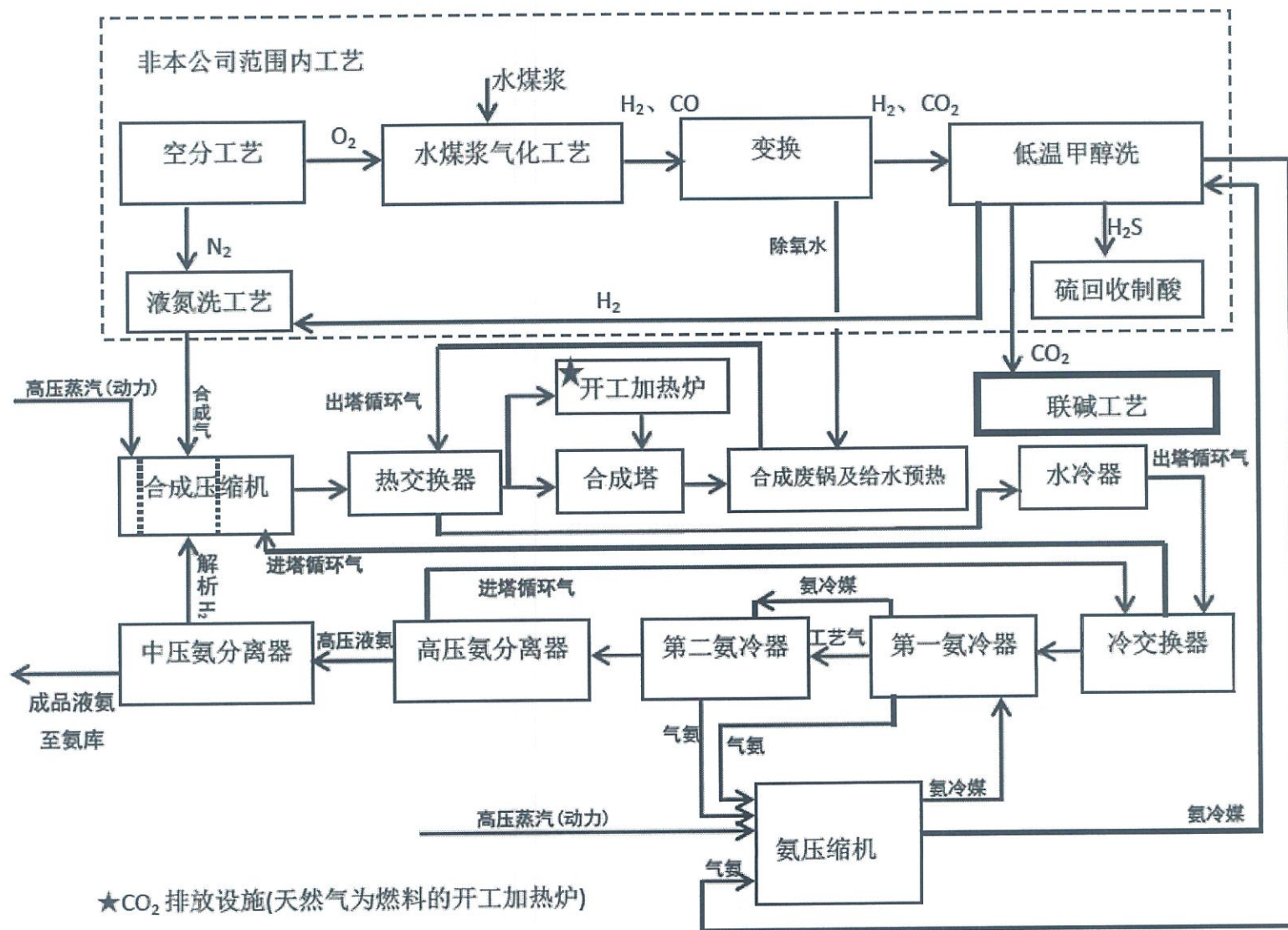
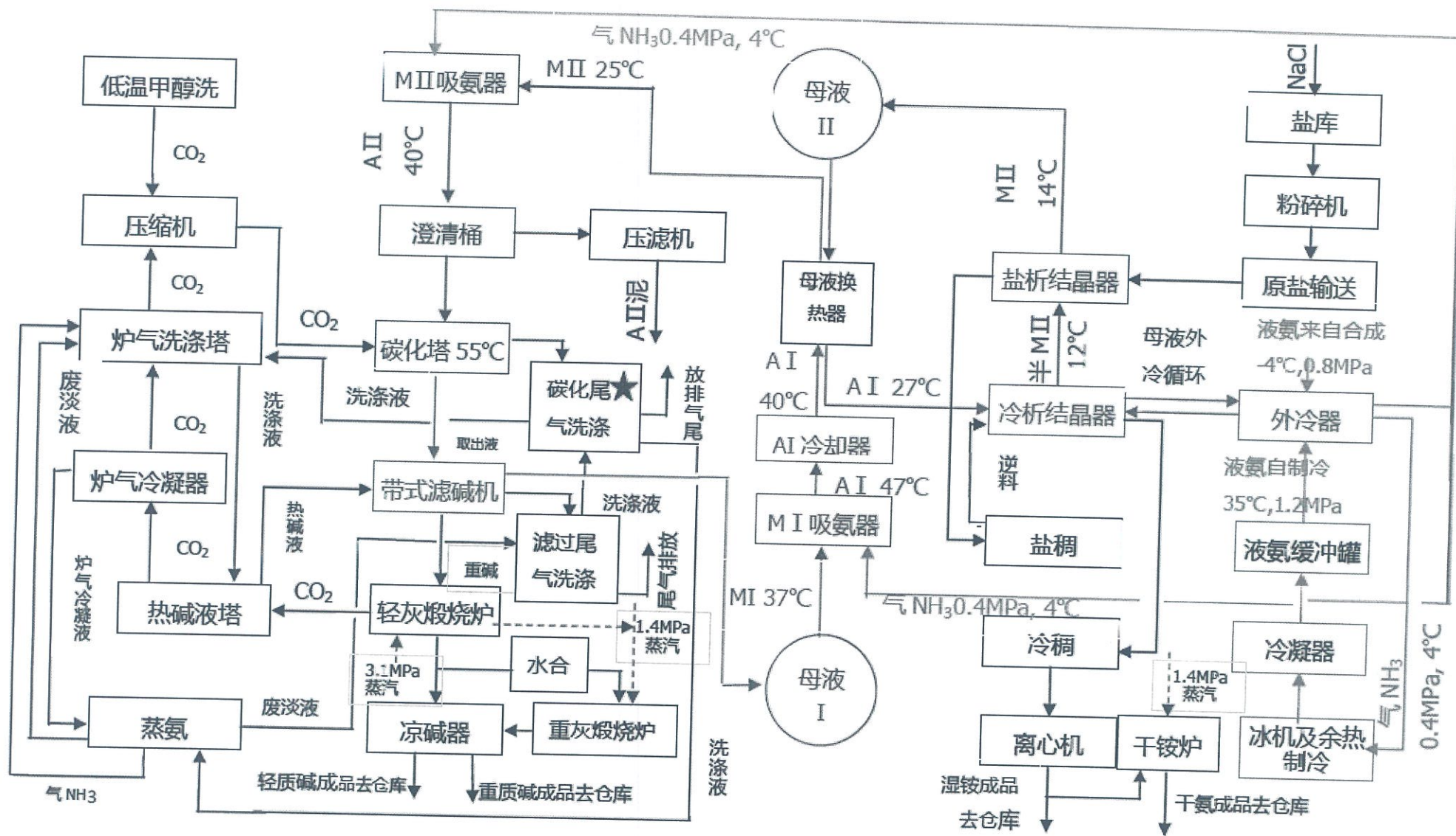


图 2-2 合成及压缩工艺流程

2.3.2 联碱工艺流程



红色实线: MII、AII, 蓝色实线: MI、AI, 黄色实线: 液氨、气氨, 红色虚线: 蒸汽。★CO₂排放设施(未参与碳化反应逃逸的 CO₂)

图 2-3 联碱工艺流程

2.3.3 液体二氧化碳工艺流程

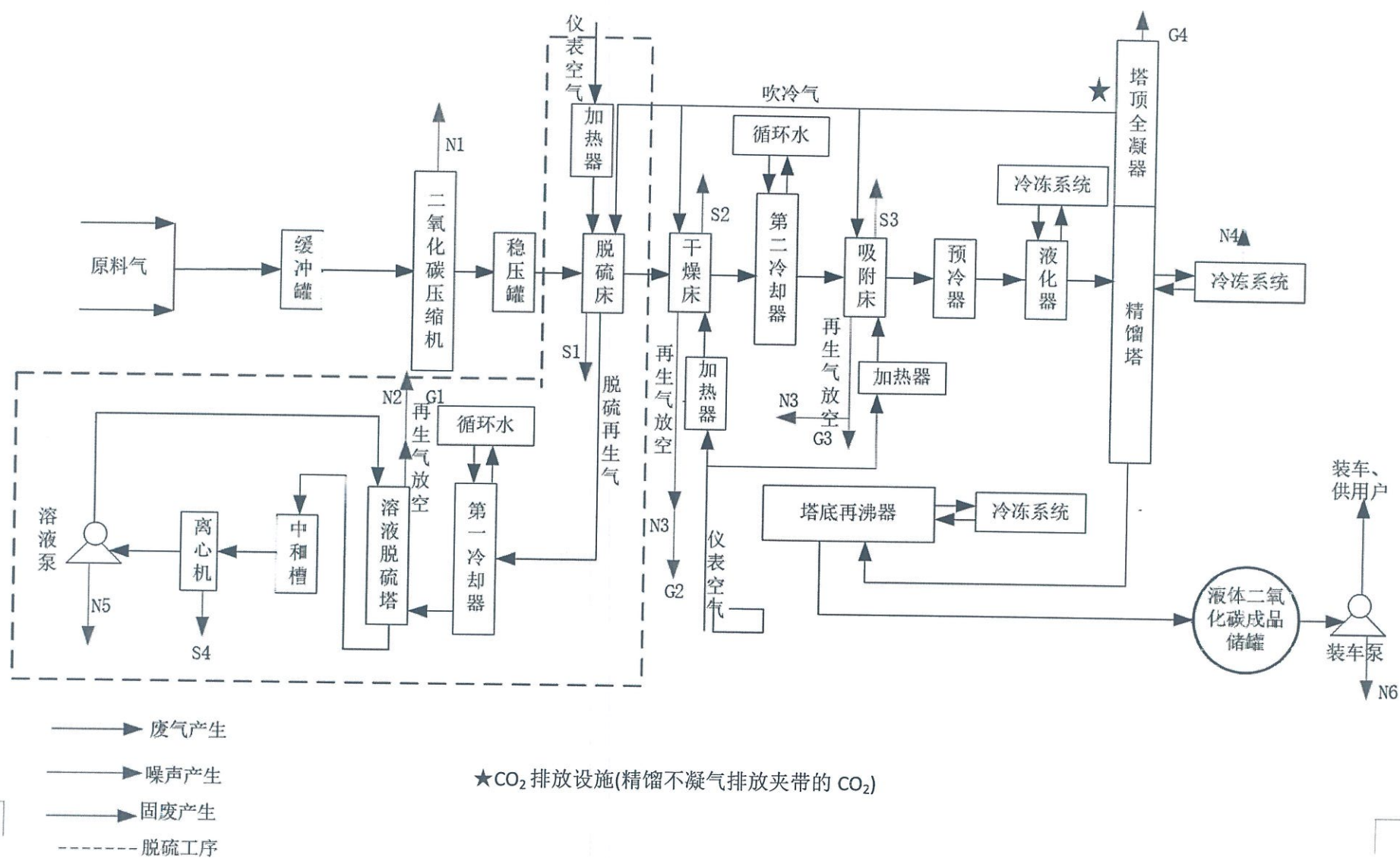


图 2-4 液体二氧化碳工艺流程

3 核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了烟煤、柴油、天然气、净购入电力、原材料消耗、净购入热力等 6 个识别项。具体核算边界如下所示。

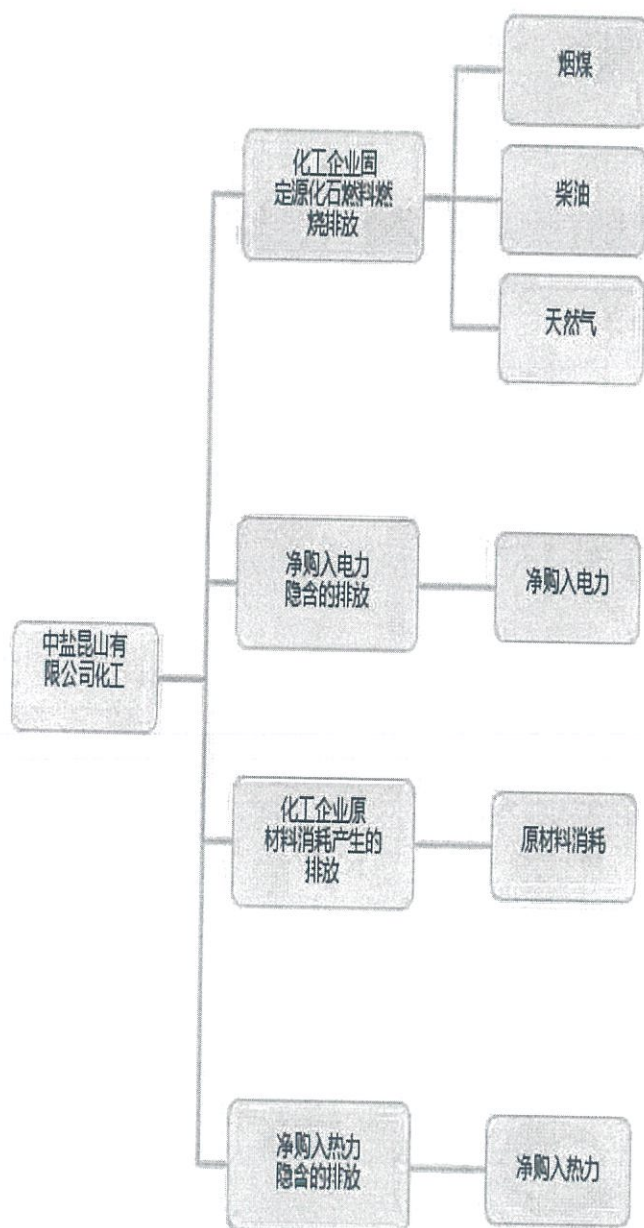


图 3-1 核算边界

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 2024 年度温室气体排放总量如下。

表 4-1 化工企业固定源化石燃料燃烧排放数据表

报告主体名称：中盐昆山有限公司						年度：2024
序号	燃料品种	活动数据	排放因子			CO ₂ 排放量 (吨)
		燃烧量 (吨或万立方米)	低位发热量 (吉焦/吨 或 吉焦/万立方米)	单位热值含碳量 (吨/吉焦)	碳氢化率 (百分比(%))	
1	烟煤	347444	20.9892	0.02618	93.0	651041.50
2	柴油	59	43.33	0.0202	98.0	185.56
3	天然气	49.3182	389.31	0.0153	99.0	1066.36
合计						652293.42

表 4-2 化工企业原材料消耗产生的排放数据表

报告主体名称：中盐昆山有限公司				年度：2024
碳输入				
序号	物料品种	活动数据 (吨)	含碳量 (吨/吨)	CO ₂ 输入量 (吨)
1	气体 CO ₂	500160.42	0.27272727	500160.42
碳输出				
序号	物料品种	活动数据 (吨)	含碳量 (吨/吨)	CO ₂ 输出量 (吨)
1	纯碱	712907.77	0.1132	295906.94
2	液体 CO ₂	105207.84	0.27272727	105207.84
CO ₂ 排放量 (吨)				99045.64

表 4-3 净购入电力隐含的排放数据表

报告主体名称：中盐昆山有限公司					年度：2024
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)	外供量 (兆瓦时)		
净购入电力	252952.688	343967.800	91015.112	0.5366	135734.41
合计					135734.41

表 4-4 净购入热力隐含的排放数据表

报告主体名称：中盐昆山有限公司					年度：2024
类型	净购入量			CO ₂ 排放因子 (吨/吉焦)	CO ₂ 排放量 (吨 CO ₂)
	净购入量 (吉焦)	购入量 (吉焦)	外供量 (吉焦)		
净购入热力	276021.48	276021.48	0.0	0.11	30362.36
合计					30362.36

汇总表

表 4-5 报告主体 2024 年温室气体排放量汇总

报告主体名称：中盐昆山有限公司			年度：2024
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			652293.42
化工企业固定源化石燃料燃烧排放	CO ₂		652293.42
工业生产过程排放			99045.64
化工企业原材料消耗产生的排放	CO ₂		99045.64
净购入电力和热力隐含的排放			166096.77
净购入电力隐含的排放	CO ₂		135734.41
净购入热力隐含的排放	CO ₂		30362.36
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力和热力	751339
		包括净购入电力和热力	917436

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）：（签章）



（企业公章）

2025年3月26日