

安徽虹泰新材料股份有限公司

2023 年度温室气体排放报告

报告主体（盖章）：安徽虹泰新材料股份有限公司

审核机构（盖章）：安徽焯谷信息技术有限公司

报告年度：2023 年

编制日期：2024 年 5 月 15 日



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，安徽虹泰新材料股份有限公司核算了2023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。

一、企业基本情况

1.1 基本信息一览表

表 1-1 报告主体基本信息

企业名称	安徽虹泰新材料股份有限公司	开业（成立）时间	2010年4月20日	
组织机构代码		社会信用代码	91340800554556270Y	
隶属关系	县(区、市、旗)	登记注册类型	经营单位	
国民经济行业代码	C2662	是否碳交易企业	否	
主行业	专用化学用品制造	联系人固定电话	0556-5226106	
法定代表人	王文耕	直报工作联系人	任成	
法定代表人手机号码	13605568736	联系人手机号码	13309663050	
法定代表人邮箱	-	联系人邮箱	529125560@qq.com	
单位注册地址	安徽省安庆市高新区皇冠路18号			
经营地址信息	安徽虹泰新材料股份有限公司	安徽省安庆市高新区皇冠路18号		
产值	41688.80万元	工业增加值	14591.08万元	
建筑面积	73720平方米			
产品详情	二聚酸、聚酰胺树脂			
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
	电力（华东地区电网）	394.81	万千瓦时	净购入电力
	天然气	169.55	万立方米	净购入天然气

1.2 组织结构描述

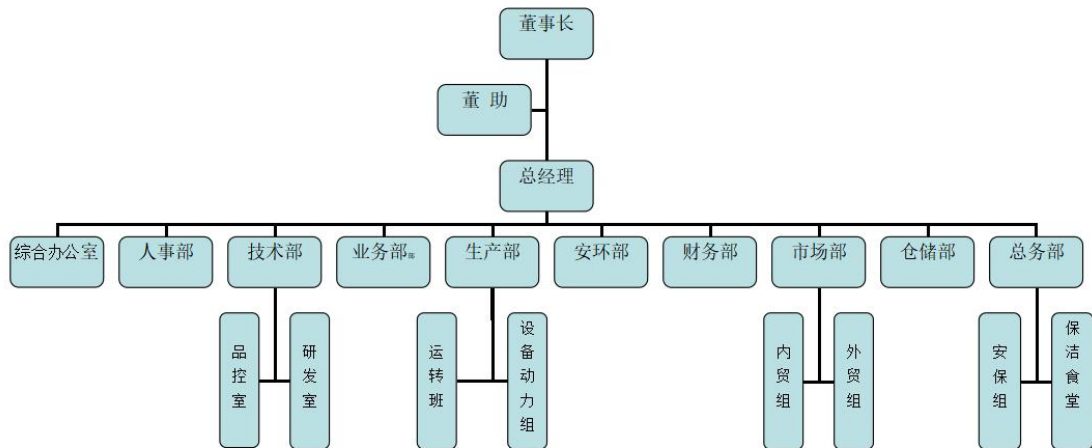


图 1 组织结构图

公司内设董事长、总经理、综合办公室、人事部、技术部、业务部、生产部、安环部、财务部、市场部、仓储部和总务部。

1.3 工艺流程简介

1.3.1 二聚酸

(1) 工艺流程描述

来自罐区的油酸经预热后投入聚合反应釜中，开启搅拌，按比例加入白土、碳酸锂以及工艺水。将反应釜内物料升温至 200°C 左右，反应结束保温 3 小时后，物料转入酸化釜中；将物料降温至 150°C 左右，慢慢加入 50% 磷酸，按比例加入冰醋酸或其它羧酸，反应 1 小时。反应后的料液压入板框过滤机过滤，经过二次过滤后，物料转入水洗釜；用 80°C 热水水洗 1 小时，然后放入碟式离心机分离出水分。水洗后的粗二聚酸用泵进入薄膜蒸发器，真空脱水脱气，最后进入分子蒸馏，在 200°C 条件下，真空分离出单酸，最后得到产品二聚酸。

(2) 工艺流程图

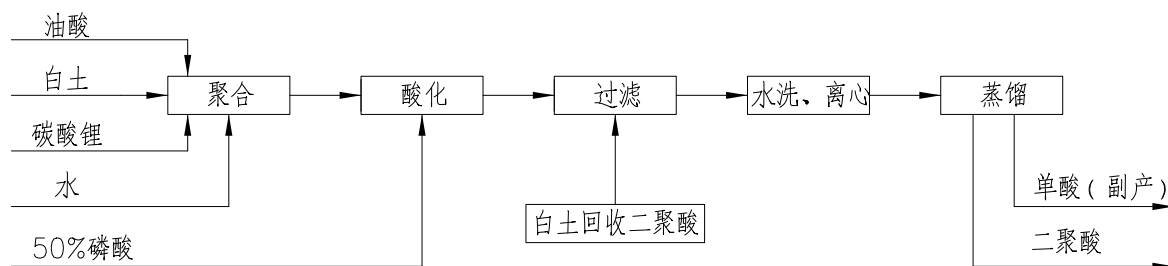


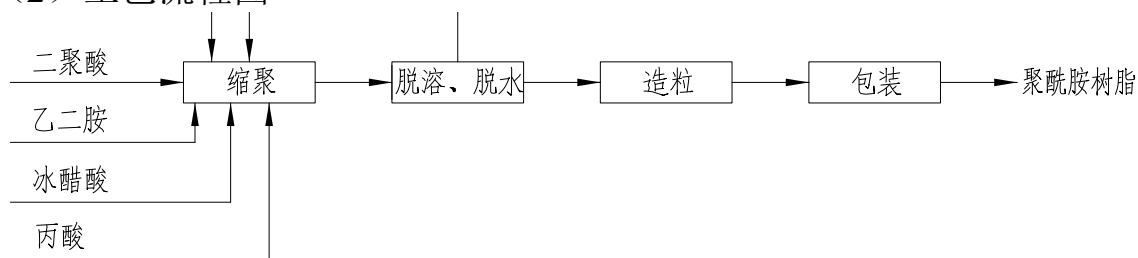
图 1-1 二聚酸工艺流程图

1.3.2 聚酰胺树脂

(1) 工艺流程描述

主要原料二聚酸用泵经计量后送入聚合反应釜中，按比例加入冰醋酸和丙酸，加热升温至 100℃左右，开始滴加乙二胺或其它辅胺。滴加完毕后，升温至 180℃左右，保温 3 小时。取样，待酸胺值达到要求后，再升温至 200℃，真空条件下反应 1 小时后，转入中间釜，经造粒机造粒后得到产品聚酰胺树脂。

(2) 工艺流程图



工艺能源消耗情况：

本生产工艺主要消耗的能源为电力、天然气、水。电力主要用于整个工艺流程中的电力制造设备，天然气主要用于导热油炉，自来水主要用作生产和生活用水等。

1.4 核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了电力（华东地区电网）等 2 个识别项。

二、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 2023 年度温室气体排放总量如下。

表 2-1 净购入能源引起的消费排放数据表

报告主体名称：安徽虹泰新材料股份有限公司					年度：2023
类型	净购入量			CO ₂ 排放因子 (吨/万千瓦时)	CO ₂ 排放量 (吨 CO ₂)
	净购入量	购入量	外供量		
电力（华东地区电网）(万千瓦时)	394.81	394.81	0.0	3.19	1259.44
天然气（万立方米）	169.55	169.55	0.0	34.58	5863.04
合计					7122.48

2.1 汇总表

表 2-3 报告主体 2022 年温室气体排放量汇总

报告主体名称：安徽虹泰新材料股份有限公司

年度：2022

源类别	气体	排放量小计 (t)	温室气体排放量(tCO ₂ e)
净购入电力和热力隐含的排放			1259.44
净购入电力隐含的排放	CO ₂		1259.44
净购入天然气隐含的排放	CO ₂		5863.04
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力和柴油	0
		包括净购入电力和柴油	7122.48

三、活动水平数据及来源说明

3.1 净购入电力活动水平数据及来源

表3-2 净购入电力活动水平数据及来源表

数据值	2023 年
	394.81
数据项	净购入电力消耗量(AD 电)
单位	万千瓦时
数据来源	《2023 年电费明细账》
监测方法	企业的计量器具一览表，企业电力结算以供电公司出具的电费发票为准，供电公司电表实测的电力数据。
监测频次	实时测量，电力公司每月结算
记录频次	每天记录，每月汇总
数据缺失处理	无缺失

四、排放因子数据及来源说明

4.1 净购入电力排放因子数据及来源

4-1净购入电力排放因子数据及来源表

数据值	3.19
数据项	CO ₂ 排放因子
单位	吨/万千瓦时
数据来源	主管部门公布的最近年份的华东地区电网年平均供电排放因子

五、补充数据表

表 5-1 补充数据汇总表

基本信息						主营产品信息						能源和温室气体排放相关数据		
名称	统一社会信用代码	在 岗 职 工 总 数 (人)	固 定 资 产 合 计 (万 元)	工 业 总 产 值 (亿 元)	行 业 代 码	产品一			产品二			综合能耗 (t 标煤)	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量 (t 二氧化碳当量)	按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量 (t)
						名 称	单 位	产 量	名 称	单 位	产 量			
安徽虹泰新材料股份有限公司	91340800554556270Y	115	11499.1	4.1688	C2662	二聚酸	吨	19907.93	聚酰胺树脂	吨	9068.6	2740.24	7122.48	/

说明：*1此表适用所有企业（或者其他经济组织）。

*2如一家企业涉及多个行业生产，应分行填写涉及的行业代码，并按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量由大到小的顺序排列；产品应填写对应行业代码下的产品。

*3如企业无统一社会信用代码请填写组织机构代码；如有变更，请注明曾用代码。

*4此栏信息不需要核查，与上报统计部门口径一致；固定资产合计按原值计算；工业总产值按当年价格计算，不含税。

*5请填写附件1具体行业子类覆盖的主营产品，其中对原油加工企业，请填“原油及原料油加工量”。如果相关主营产品多于3个，填报时请自行加列，一一列明并填数。

*6综合能耗（万吨标煤）用统计数据（当量值）。

六、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）

王文科

（企业公章）



2024年05月19日

附表 1 报告主体 2023 年温室气体排放量报告

种 类	2023 年排放量
总排放量 (tCO ₂)	7122.48
净购入使用的电力排放 (tCO ₂)	7122.48

附表 2 报告主体排放活动水平数据

净购入电力		数据	单位
	电力净购入量	394.81	万千瓦时
净购入天然气	天然气净购入量	169.55	万立方米

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

净购入电力		数据	单位
	电力净购入量	3.19	tCO ₂ /万千瓦时
净购入天然气	天然气购入量	34.58	tCO ₂ /万立方米