

2024年度温室气体排放报
安徽阿喜绿色科技有限公司

报告主体（盖章）：

报告日期：2025年2月03日

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，安徽阿喜绿色科技有限公司核算了2022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	安徽阿喜绿色科技有限公司	开业（成立）时间	2007年11月6日	
组织机构代码	667931268	社会信用代码	91341126667931268B	
隶属关系	地（区、市、州、盟）	登记注册类型	有限责任公司	
国民经济行业代码	2613	是否碳交易企业	否	
主行业	化工	联系人固定电话	0550-6533279	
法定代表人	李超	直报工作联系人	何明赞	
法定代表人手机号码	[REDACTED]	联系人手机号码	[REDACTED]	
法定代表人邮箱	lichao@quechen.com	联系人邮箱	hemingzan@quechen.com	
单位注册地址	安徽省滁州市凤阳县板桥镇			
经营地址信息	安徽阿喜绿色科技有限公司	安徽省滁州市凤阳县板桥镇凤阳宁国现代产业园		
产值	[REDACTED]元	工业增加值	/万元	
建筑面积	平方米			
产品详情	硅酸钠（t）：151067.17，白炭黑（t）：58848.97 水玻璃（t）：7026.9			
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	[REDACTED]5	吉焦	净购入热力
	柴油	[REDACTED]	吨	燃料燃烧
	电力（华东地区电网）	[REDACTED]	兆瓦时	净购入电力
	天然气	[REDACTED]	万立方米	燃料燃烧
	烟煤	[REDACTED]0	吨	燃料燃烧

2.3 工艺流程简介

2.3.1 安徽阿喜绿色科技有限公司硅酸钠工艺流程图及说明

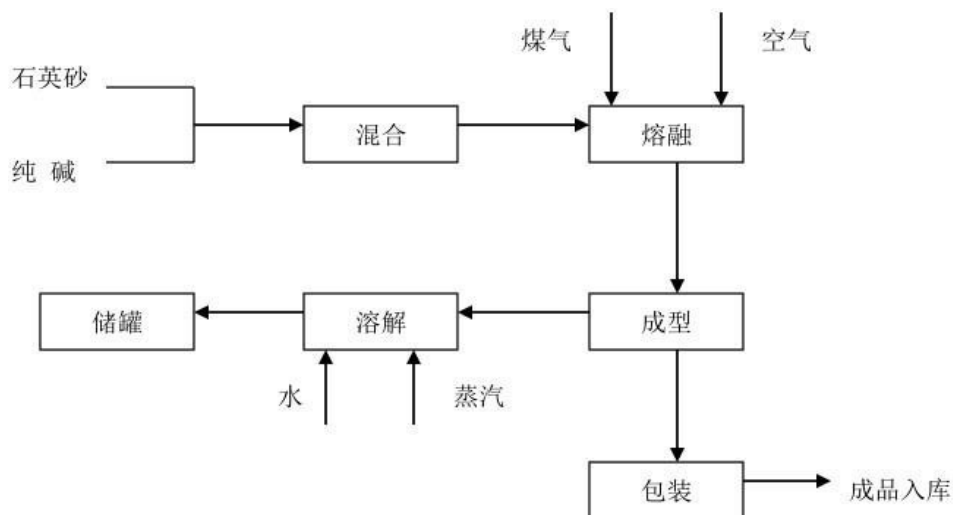


图 2-2 工艺流程图

硅酸钠生产工艺主要包括混合、窑炉熔融、水淬、溶解、贮藏等工艺。

2.3.2 安徽阿喜绿色科技有限公司白炭黑工艺流程图及说明

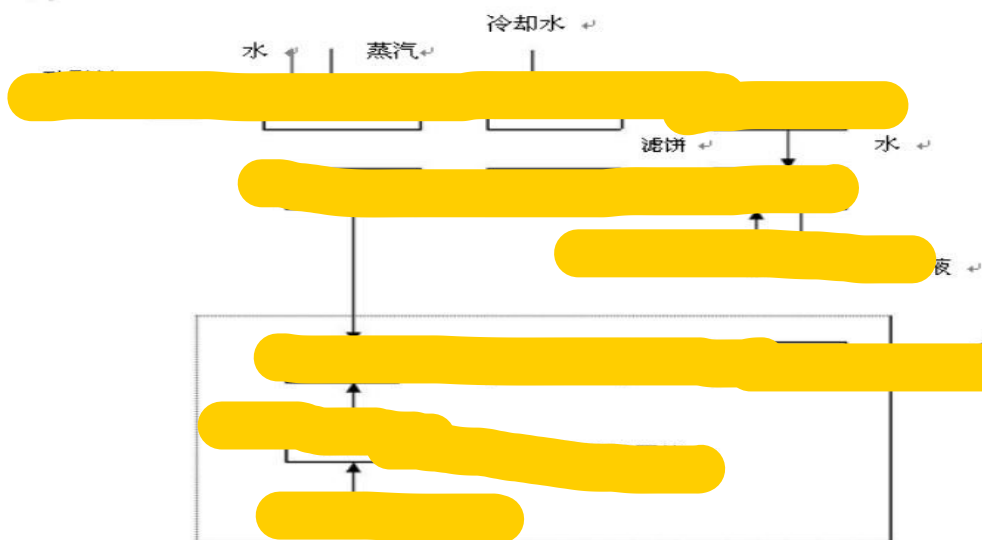


图 2-3 工艺流程图

白炭黑生产工艺主要包括... 应液... 并用水多次反... 复... 。

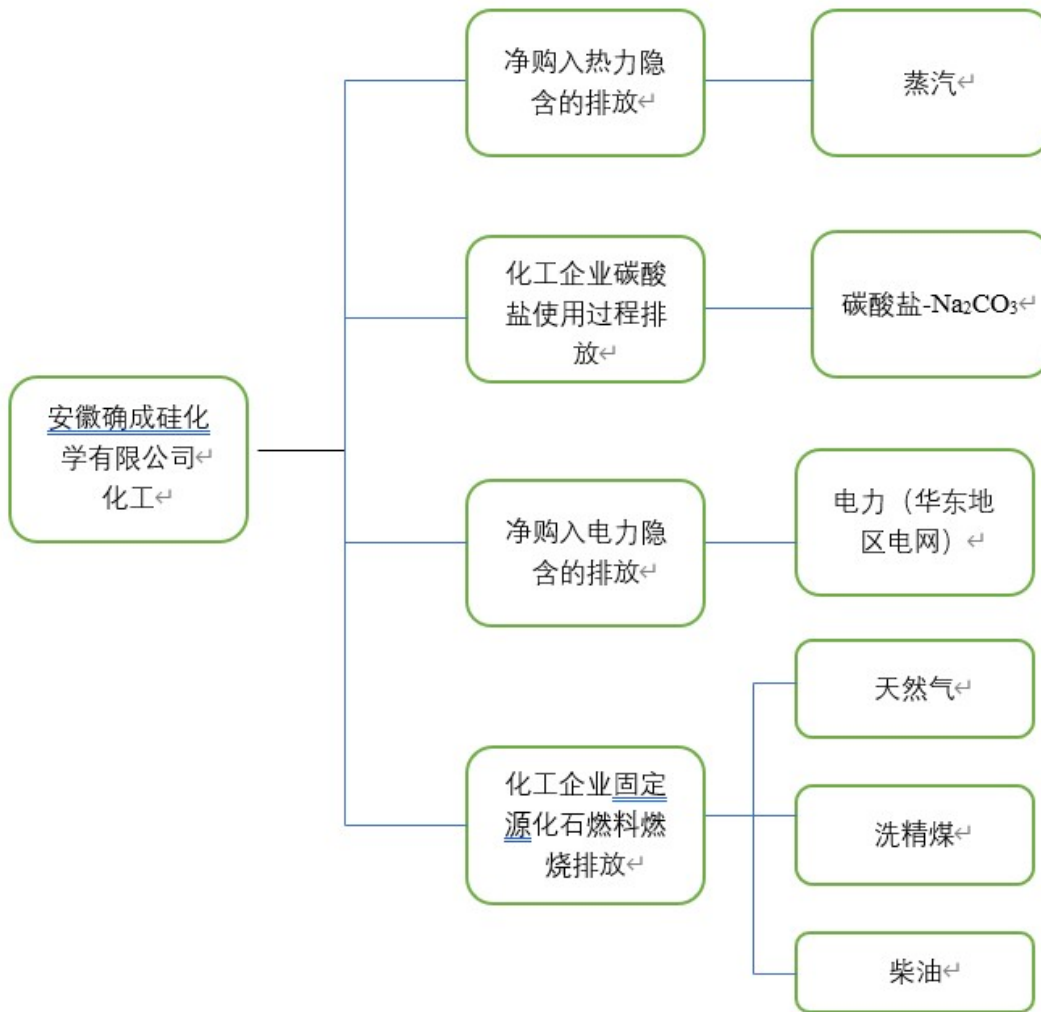
2.3.3 安徽阿喜绿色科技有限公司再生资源车间工艺流程图及说明



3 核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了蒸汽、柴油、碳酸盐- Na_2CO_3 、电力（华东地区电网）、天然气、烟煤等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 3-1 化工企业化石燃料燃烧排放数据表

序号	燃料品种	活动数据	排放因子			
		燃烧量 (吨或万Nm ³)	低位发热量 (GJ/吨)	单位热值含碳量 (吨/GJ)	碳氧化率 (百分比(%))	化石燃料含碳量 (吨CO ₂ /吨燃料或以吨 碳/万Nm ³)
1	烟煤		19.570	0.02618	93	60505.34
2	柴油		43.33	0.0202	98	84.92
3	天然气		389.31	0.0153	99	23239.42
合计:						83829.68

表 3-2 化工企业碳酸盐使用过程排放数据表

序号	碳酸盐种类	活动数据	排放因子		CO ₂ 排放量 (吨CO ₂)
		消费量(吨)	CO ₂ 排放因子 (单位:吨CO ₂ /吨碳酸盐)	纯度(单位:%)	
1	Na ₂ CO ₃		0.4149	99.77	25021.36

表 3-3 净购入电力隐含的排放数据

类型	活动数据			排放因子	CO ₂ 排放量 (吨CO ₂)
	净购入量 (MWh)	购入量 (MWh)	外供量 (MWh)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /MWh)	
电力			0.00	0.5366	11191.94

表 3-4 净购入热力隐含的排放数据表

类型	净购入量			排放因子	CO ₂ 排放量 (吨CO ₂)
	净购入量 (GJ)	购入量 (GJ)	外供量 (GJ)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /GJ)	
蒸汽			0.00	0.11	16985.52

4.1 汇总表

表 4-6 报告主体 2024年温室气体排放量汇总

类别	具体类别	气体	温室气体质量（吨）	温室气体二氧化碳排放当量 (吨CO ₂ e)
化石燃料燃烧排放	固定源化石燃料燃烧排放	CO ₂	83829.68	83829.68
工业生产过程排放	原材料消耗产生的排放	CO ₂	0.00	0.00
	碳酸盐使用过程排放	CO ₂	25021.36	25021.36
	硝酸生产过程的排放	N ₂ O	0.00	0.00
	己二酸生产过程的排放	N ₂ O	0.00	0.00
回收与利用量	CO ₂ 回收利用	CO ₂	0.00	0.00
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	11191.94	11191.94
	净购入热力隐含的排放	CO ₂	16985.52	16985.52
企业温室气体排放总量	不包括净购入电力和热力			108851.04
	包括净购入电力和热力			137029

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）的质量控制计划，企业活动水平及排放因子数据来源一览表见下表。

表 5-1活动水平数据来源

1. 化石燃料活动水平数据及来源说明						
(活动水平1：化石燃料消耗量)						
种类	数据来源	监测设备	记录频次	设备校准频次	测定方法标准	其他
烟煤	《2024硅酸钠车间月度能耗单(纯碱、煤炭、蒸汽)》	煤斗	每天统计煤斗次数，根据煤斗次数估算每天烟煤用量，每月进行汇总	/	GB17167-2006	
柴油	《出入库流水(2024柴油)》	/	每批次计量记录	/	GB17167-2006	
天然气	《24年车间能源每数据统计-白炭黑》	涡轮流量计	流量计连续测量、每月汇总	燃气公司统一管理，每年一次	/	
2. 工业生产过程 CO ₂ 排放的活动水平数据及来源说明						
1) 碳酸盐使用过程的活动水平数据及来源说明						
(活动水平2：碳酸盐消耗量)						
种类	数据来源	监测设备	记录频次	设备校准频次	测定方法标准	其他

Na ₂ CO ₃	《2024硅酸钠车间月度能耗单(纯碱、煤炭、蒸汽)》*产品纯度	纯碱计量秤	每天统计，每月汇总	/	GB17167-2006	
3. 净购入电力和热力的活动水平数据及来源说明						
(活动水平3: 电力净购入量)						
类型	数据来源	监测设备	记录频次	设备校准频次	测定方法标准	其他
电力	《电力发票》	电表记量	连续计量、每月汇总一次	供电公司负责校准	GB17167-2006	
(活动水平4: 热力净购入量)						
类型	数据来源	监测设备	记录频次	设备校准频次	测定方法标准	其他
蒸汽	《2024年蒸汽用量》	蒸汽流量计	连续计量、每班进行抄表，每天统计，每月汇总	供气公司校准	JJG 1029-2007	

表 5-2排放因子数据来源

1. 化石燃料排放因子数据及来源说明					
(排放因子1: 化石燃料含碳量)					
种类	数据来源	实测/实测计算	记录频次	计算方法/实测标准	其他
烟煤	缺省值				
柴油	缺省值				

天然气	缺省值				
(排放因子2: 化石燃料的碳氧化率)					
种类	数据来源	实测/实测计算	记录频次	计算方法/实测标准	其他
烟煤	缺省值				
柴油	缺省值				
天然气	缺省值				
2. 工业生产过程 CO ₂ 排放的排放因子数据及来源说明					
1) 碳酸盐使用过程的排放因子数据及来源说明					
(排放因子3: 碳酸盐的CO ₂ 排放因子)					
种类	数据来源	实测/实测计算	记录频次	计算方法/实测标准	其他
Na ₂ CO ₃	缺省值				
(排放因子4: 碳酸盐纯度)					
种类	数据来源	实测/实测计算	记录频次	计算方法/实测标准	其他
Na ₂ CO ₃	实测值	实测加权计算	每批次		
3. 净购入电力和热力的排放因子数据及来源说明					
(排放因子5: 电力供应的CO ₂ 排放因子)					
类型	数据来源	实测/实测计算	记录频次	计算方法/实测标准	其他

电力	缺省值				
(排放因子6: 热力供应的CO ₂ 排放因子)					
类型	数据来源	实测/实测计算	记录频次	计算方法/实测标准	其他
蒸汽	缺省值				

6 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 02月03日