

GS Carbon

绿石碳

报告编号: GHGV-3205-91320582134789270G-2021

江苏沙钢集团有限公司

2021 年度

温室气体排放核查报告

核查机构名称 (公章): 广州绿石碳科技股份有限公司

企业所属行业领域: 钢铁行业

核查报告签发日期: 2022 年 12 月 23 日

企业（或者其他经济组织）名称	江苏沙钢集团有限公司	地址	苏州市张家港锦丰镇
联系人	施永杰	联系方式（电话、email）	13962260510; sbc@shasteel.cn
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，如否，请填写以下内容。			
委托方名称	江苏省生态环境厅	地址	江苏省南京市江东北路 176 号
联系人	陈月华	联系方式（电话、email）	025-58527566; chenyh@jshb.gov.cn
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	钢铁（炼钢 3120，钢压延加工 3130）		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	<p>《关于做好2022年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函〔2022〕111号）</p> <p>《江苏省生态环境厅关于开展2022年温室气体排放报告管理工作的通知》（苏环办〔2022〕187号）</p> <p>《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》</p> <p>《中国钢铁生产企业温室气体排放核算指南与报告指南（试行）》</p> <p>《钢铁企业 2021 年温室气体排放报告补充数据表》</p>		
温室气体排放报告(初始)版本/日期	未填报		
温室气体排放报告(最终)版本/日期	V1/2022 年 12 月 23 日		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量	
初始报告的排放量 (tCO _{2e})	/	/	
经核查后的排放量 (tCO _{2e})	35773626	32187223	
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	未填报初始排放报告	未填报初始补充数据表	
核查结论	<p>基于文件评审和现场核查，在所有不符合项关闭之后，广州绿石碳科技股份有限公司确认：</p> <p>1. 排放报告与核算指南以及修改的数据质量控制计划的符合性；</p>		

经核查，核查组确认江苏沙钢集团有限公司提交的 2021 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，符合《中国钢铁生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》以及《江苏沙钢集团有限公司温室气体排放数据质量控制计划》（版本号：5.0，发布时间：2022 年 12 月 23 日，以下简称“修改后的数据质量控制计划”）的相关要求。

2. 排放量声明：

2.1 江苏沙钢集团有限公司企业温室气体排放总量（包括六种温室气体的排放量和温室气体总排放量）数据准确无误，核算、报告符合《中国钢铁生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的相关要求。

江苏沙钢集团有限公司的 2021 年度二氧化碳排放量为 35773626 吨。其中，化石燃料燃烧排放量为 28305466.91 吨；工业生产过程排放量为 3169362.34 吨；净购入使用的电力对应的排放量为 4852906.77 吨；净购入使用的热力对应的排放量为-199831.30 吨；固碳产品隐含的二氧化碳排放量排放为 354278.51 吨。

种类	2021 年
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	28305466.91
工业生产过程排放量 (tCO ₂)	3169362.34
净购入的电力对应的排放量 (tCO ₂)	4852906.77
净购入的热力对应的排放量 (tCO ₂)	-199831.30
固碳产品隐含的排放量 (tCO ₂)	354278.51
企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	35773626

2.2 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

江苏沙钢集团有限公司的 2021 年度粗钢产量为 23005098.31 吨，钢材产量为 22511227.95 吨，二氧化碳排放量 32187223 吨。

年份	工序	产量 (吨)	化石燃料燃烧排放(tCO ₂) (扣除外销及产品)	净购入电力和热力产生的排放(tCO ₂)	二氧化碳排放总量(tCO ₂)
2021 年	焦化工序	4802897.12	613726.14	180107.58	793833.72
	烧结工序	29315652.49	4313755.20	562406.20	4876161.40
	球团工序	1601886.96	0.00	24487.70	24487.70
	高炉炼铁工序	19606065.69	23317398.78	845931.40	24163330.17
	转炉炼钢工序	17291035.50	3163.03	177867.03	181030.06

电炉炼钢工序	5714062.81	3509.64	549730.15	553239.79
轧钢工序	22511227.95	5824.35	799813.33	805637.69
石灰工序	1614257.97	77.76	24725.40	24803.16
其他辅助工序	/	51261.96	713437.36	764699.32
主营产品产量/合计	23005098.31	28308716.85	3878506.15	32187223

3. 排放量存在异常波动的原因说明:

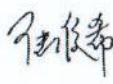
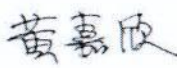
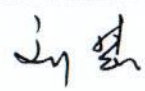
江苏沙钢集团有限公司 2021 年度二氧化碳排放量与上年度比较如下化:

年度	2021	2020	2021 年较 2020 年波动
企业温室气体排放总量 (tCO ₂)	35773626	36004208	-0.64%
补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	32187223	33250921	-3.20%
主营产品产量 (粗钢) (t)	23005098.31	23080234.00	-0.33%
单位产品排放强度 (tCO ₂ /t)	1.3991	1.4407	-2.28%

江苏沙钢集团有限公司 2021 年度相较于上一年度, 企业排放总量减少 0.64%, 产品产量减少 0.33%, 排放量和产品产量同向波动。补充数据表排放量减少 3.20%, 单位产品排放强度下降 2.28%, 主要原因为 2021 年度补充数据表购入电力使用部分的排放因子更新为 0.5810tCO₂/MWh, 波动原因均可分析, 不存在异常波动。

4. 核查过程中未覆盖的问题描述:

江苏沙钢集团有限公司 2021 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

核查组长	陆俊希	签名		日期	2022 年 12 月 23 日
核查组成员	马玉娟、林健弟				
技术复核人	黄嘉欣	签名		日期	2022 年 12 月 23 日
批准人	刘 慧	签名		日期	2022 年 12 月 23 日