

浙江省钢铁加工企业 温室气体排放报告

报告主体(盖章):  浙江协和首信钢业有限公司

报告年度: 2024年

编制日期: 2025年4月18日

浙江省钢铁加工企业 温室气体排放报告（初版）

报告主体（盖章）：浙江协和首信钢业有限公司

报告年度：2024

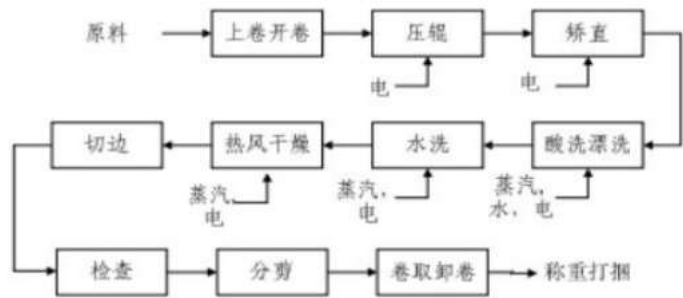
编制日期：2025年4月18日

本报告主体包含1个行业，其在2024年度温室气体排放总量为131894.48吨CO₂当量，根据GB/T 32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》，核算了钢铁加工部分温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

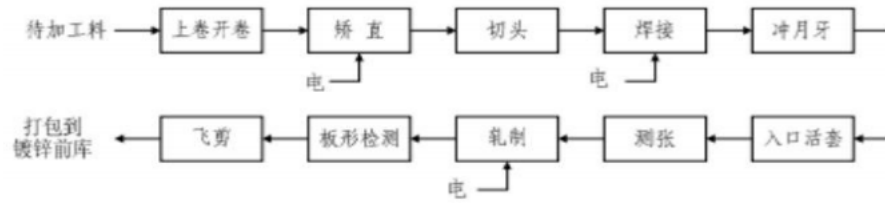
一、企业基本情况

报告主体名称	浙江协和首信钢业有限公司				
单位性质	内资企业	私营企业	报告年度	2024	
所属行业	金属结构制造企业3311	统一社会信用代码	91330424569366410P		
法定代表人	邵益华				
详细地址	海盐县西塘桥街道杭州湾大道3889号				
联系人	姓 名	陆刘兵	部门/职务	负责人	办公电话
	传 真	/	手 机	15868391839	电子邮箱
报告主体边界说明					
浙江协和首信钢业有限公司地理边界为浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道杭州湾大道3889号。所控制的所有直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。企业生产系统包括：酸洗车间、冷轧车间、退火车间、镀锌车间和彩涂车间，辅助生产系统包括原料仓库和成品仓库，附属生产系统包括员工食堂、办公楼，无设备和厂房租赁情况					
产能变化情况说明（与上年度相比）					
核算年度生产情况与上年度保持平稳，无产能变化。					
主要工艺流程说明					

1、酸洗工艺流程图如下：



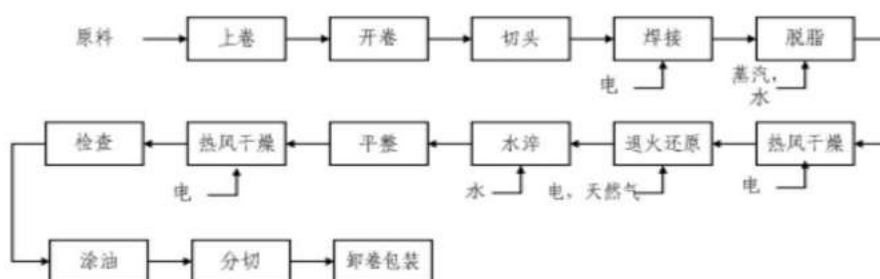
2、冷轧工艺流程如下：



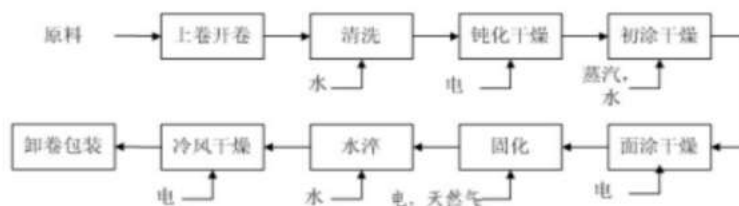
3、热镀锌工艺流程图如下：



4、退火（含硅钢脱碳退火）工艺流程图如下：



5、彩涂工艺流程图如下：



二、温室气体排放

报告主体在2024年度温室气体排放总量为131894.48吨CO₂。其中，化石燃料燃烧排放量为52777.92吨CO₂、过程排放量为0吨CO₂、净购入使用的电力、热力产生的排放量为79116.56吨CO₂。

纳入碳交易排放总量131894.48吨CO₂，钢材产量为1296374.125吨。

三、活动水平数据及来源说明

主要排放源信息

排放种类	能源品种	排放设施
化石燃料燃烧	天然气	生产线退火炉、回火炉等
过程排放量	/	无
净购入电力	电力	生产线及生活附属设施
净购入热力	热力	生产线酸洗、烘干过程
固碳产品隐含的排放	/	无

1、我方2024年天然气消耗量2440.95 万立方米，数据来源于《2024年浙江协和首信钢业有限公司外购、电、气统计》。

2、我方2024年电力消耗量138495.90 MWh，数据来源于《2024年浙江协和首信钢业有限公司外购、电、气统计》。

3、我方2024年热力消耗量16212.6吨，数据来源于《2024年浙江协和首信钢业有限公司外购、电、气统计》。我方利用 EasyQuery 焓熵表 V2.6 软件计算得出蒸汽热焓值为2775.06 kJ/kgKJ/KG，转换后得到我方2024年全年蒸汽购入量43633.29463GJ

4、我方生产工艺不存在废水处理厌氧产生排放的情况

5、我方生产工艺不存在工业生产过程排放的情况。

7、天然气低位发热值采用钢铁生产企业行业指南常见化石燃料缺省值389.31GJ/万Nm³。

8、我方为钢铁压延加工企业，无固碳产品隐含的排放。

四、排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源于《2022年全国电力平均二氧化碳排放因

子的缺省值0.5366吨CO₂/MWh。天然气单位热值含碳量及碳氧化率采用钢铁生产企业行业指南缺省值0.0153吨C/GJ，99%；热力排放因子采用钢铁生产企业行业指南缺省值0.11吨CO₂/GJ)。

五、其它希望说明的情况

无。

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任

法人代表（签字）：

浙江协和首信钢业有限公司

2025年4月19日

附表 1 报告主体温室气体排放总量

单位：吨CO ₂ 当量	二氧化碳	甲烷	合计
温室气体排放总量	131894.48	0.00	131894.48
化石燃料燃烧排放量	52777.92	/	52777.92
过程排放量	0.00	/	0.00
净购入电力对应的排放量	74316.90	/	74316.90
净购入热力对应的排放量	4799.66	/	4799.66

附表 2 报告主体化石燃料燃烧排放量

	化石燃烧消耗量 (t, 万Nm ³)	低位发热值 (GJ/t, GJ/万Nm ³)	单位热值含碳量 (吨C/GJ)	碳氧化率 (%)	CO ₂ (t)
合计	--	--	--	--	52777.92
天然气	2440.95	389.310	0.0153	99	52777.92

附表 3 报告主体净购入使用电力、热力产生的排放量

净购入使用电力、 热力产生的排放 -3			净购入量 (MWh/GJ)	购入量 (MWh/GJ)	外销量 (MWh/GJ)	净 购 入 CO ₂ 排 放 因 子 (吨 CO ₂ /MWh/ 吨 CO ₂ /GJ)	CO ₂ (吨)
			A=B-C	B	C	D	E=A*D
企 业 电 力 及 热 力	合计	1	--	--	--	--	79116.56
	电力	2	138495.90	138495.90	-	0.5366	74316.90
	热力	3	43633.29	43633.29	0.0000	0.1100	4799.66

六：附件资料（略）

七：下一步我方要进行的改进

序号	改进
1	我方将建立完善内部温室气体排放监测体系，制定相关活动水平及参数的监测计划，加强对温室气体排放的监测。
2	我方将制定计量器具的定期校准检定计划，按照相关规定对所有计量器具定期进行检定或校准。
3	我方将加强对内部数据审核，确保今后年份活动数据口径与本报告保持一致。
4	我方将加强对应气候气候变化工作的重视程度，设立专人进行碳排放报告的编制及日常碳排放数据的检测
5	我方未对蒸汽的温度压力进行实时监测，下一步将在记录蒸汽消耗量的同时记录蒸汽温度及压力参数，增加数据准确性