

2024 年度邢台正锑机械轧辊有限公司

温室气体排放报告

报告主体：邢台正锑机械轧辊有限公司

报告年度：2022 年-2024 年

编制日期：2025 年 1 月 14 日

根据河北省发展和改革委员会发布的《河北省工业其他行业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，核算了邢台正锑机械轧辊有限公司 2024 年度的温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

目的：本次核查旨在计算位于河北省邢台市柏乡县柏镇路 18 号的工厂的温室气体排放，了解温室气体排放总量，以用于自身节能减碳管理，以提升品牌价值，紧随全球绿色低碳发展趋势。

一、企业基本情况

邢台正锑机械轧辊有限公司，位于河北省邢台市柏乡县柏镇路 18 号。

公司注册资本为 3000 万人民币，性质为有限责任公司。属于专用设备制造业，行业代码为：C3516 冶金专用设备制造。

2022 年产量为轧辊 8985 吨。

2023 年产量为轧辊 8707 吨。

2024 年产量为轧辊 9896 吨。

法定代表人：段立明

社会统一信用代码：91130524694696849N

二、温室气体排放情况

（一）核算边界

邢台正锑机械轧辊有限公司温室气体核算和报告范围包括以下排放:生产过程的二氧化碳排放,购入的电力在使用过程中产生的间接排放。

1. 地理边界:以邢台正锑机械轧辊有限公司厂区内为地理边界。公司没有在厂区地理边界外设立相应的工厂、仓库。

2. 本公司目前无生产设备、厂房租入租出以及能源设施共享情况。

3. 产品均在企业自有生产线上自行生产,无委外生产。

(二) 温室气体排放相关过程及主要设施

1. 温室气体排放相关过程

净购入电力及热力对应生产活动产生的二氧化碳排放:包括直接生产系统、辅助生产系统及附属生产系统用电。公司电力全部来源于外购。

2. 主要设施

邢台正锑机械轧辊有限公司的轧辊生产工艺主要包括模原料准备、造型、熔炼、浇注、落砂、型砂回用、热处理、粗车、精车、精磨等工序。主要用能设备包括中频感应电炉、高温台式电阻炉等设备。

主要排放设施信息表

序号	设备名称	台数	耗能类型	设备位置	设备更换情况	备注
1	中频感应电炉	6	电	厂内	在用且运行良好	
2	高温台式电阻炉	2	电	厂内	在用且运行良好	

（三）质量保证和文件存档制度

依据《温室气体排放核算方法及报告指南》的相关要求，并结合我公司实际情况，在原节能管理机构及相关职能的基础上充实和完善企业温室气体排放核算和报告制度，将其职能、工作流程、工作内容、工作周期和时间节点等分解到其中；并指定专职人员负责企业温室气体排放核算和报告工作。

三、活动水平数据及来源说明

1. 2022 年活动水平数据及来源

类型		数量	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
电力及热力	净购入电	2088	万 Kwh	财务统计	结算电表	连续	每月
工业生产过程 CO ₂ 排放			11204.21 吨	实地监测和测量	烟气分析仪	抽样	每次

2. 2023 年活动水平数据及来源

类型		数量	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
电力及热力	净购入电	1987	万 Kwh	财务统计	结算电表	连续	每 月
工业生产过程 CO ₂ 排放			10662.24 吨	实地监测和测量	烟气分析仪	抽样	每 次

3. 2024 年活动水平数据及来源

类型		数量	单位	数据来源	监测设备	监测频次	记录频次
电力及热力	净购入电	1788	万 Kwh	财务统计	结算电表	连续	每 月
工业生产过程 CO ₂ 排放			9540.75 吨	实地监测和测量	烟气分析仪	抽样	每 次

四、二氧化碳排放量数据

1. 2022 年活动水平数据及来源

源类别		数量 (万 Kwh)	单位	排放因子	排放因子数据来源	二氧化碳排放 总量(tCO ₂ e)
企业净购入的电力和热力消费引起的 CO ₂ 排放	净购入电	2088	kgCO ₂ e/KWh	0.5366	生态环境部、国家统计局关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告 附件《2022 年电力二氧化碳排放因子》表 1 2022 年全国电力平均二氧化碳排放因子	11204.21
工业生产过程 CO ₂ 排放			吨	/	/	11204.21
温室气体排放总量 (tCO ₂ e)			不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			11204.21
			包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			11204.21
单位产品二氧化碳排放量 (tCO ₂ e/t)			不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			1.25
			包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			1.25

2. 2023 年活动水平数据及来源

源类别		数量 (万 Kwh)	单位	排放因子	排放因子数据来源	二氧化碳排放 总量(tCO ₂ e)
企业净购入 的电力和热 力消费引起 的 CO ₂ 排放	净购入电	1987	kgCO ₂ e/K Wh	0.5366	生态环境部、国家统 计局关于发布 2022 年电力二氧化碳排放 因子的公告 附件 《2022 年电力二氧化 碳排放因子》表 1 2022 年全国电力平均 二氧化碳排放因子	10662.24
工业生产过程 CO ₂ 排放			吨	/	/	10662.24
温室气体排放总量 (tCO ₂ e)			不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			10662.24
			包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			10662.24
单位产品二氧化碳排放量 (tCO ₂ e/t)			不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			1.22
			包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			1.22

3. 2024 年活动水平数据及来源

源类别		数量 (万 Kwh)	单位	排放因子	排放因子数据来源	二氧化碳排放 总量(tCO ₂ e)
企业净购入 的电力和热 力消费引起 的 CO ₂ 排放	净购入电	1778	kgCO ₂ e/K Wh	0.5366	生态环境部、国家统 计局关于发布 2022 年电力二氧化碳排放 因子的公告 附件 《2022 年电力二氧化 碳排放因子》表 1 2022 年全国电力平均 二氧化碳排放因子	9540.75
工业生产过程 CO ₂ 排放			吨	/	/	9540.75
温室气体排放总量 (tCO ₂ e)			不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			9540.75
			包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			9540.75
单位产品二氧化碳排放量 (tCO ₂ e/t)			不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			0.964
			包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			0.964

五、温室气体持续改进方案

我司为专用设备的制造企业，为了有效降低温室气体排放量，具体做法如下：

加大科技投入，响应国家“双碳”政策，实施技术改造，减少能源消耗。每年对厂区内的设备进行调试，确保空调设备在最佳运行状态下运行，提高能源利用效率。对室内照明举办中午关灯一小时活动，减少照明用电。对室内的照明功率进行优化配置，提高照明用电效率。

增加厂区绿化面积，实现厂区“非硬化即绿化”的目标，从而达到碳中和排放的目的，使公司成为花园式工厂。

通过使用低碳原辅材料，减少过程中的损耗，减少原辅材料的消耗量，从而降低生产轧辊所产生的温室气体的排放。