

天津硕鑫实业有限公司
2023年度温室气体排放报告

报告主体（盖章）：天津硕鑫实业有限公司

报告年度：2023年

编制日期：2024年01月12日



目 录

- 一、企业基本情况
- 二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明
- 三、工业生产过程直接排放的排放量及数据来源说明
- 四、其他环节直接排放的排放量及数据来源说明
- 五、间接排放量及数据来源说明
- 六、温室气体排放情况
- 七、其它希望说明的情况



根据国家发展和改革委员会发布的《机械行业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本企业核算了 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 基本情况						
企业名称	天津硕鑫实业有限公司			成立时间	2010 年 04 月 09 日	
法人性质	☒ 独立法人 ☐ 视同法人			企业性质	☐ 国有 ☐ 合资 ☒ 私营 ☐ 其他	
所属行业	其他通用零部件制造 (C3489)			法人代表	洪鸿鑫	
统一社会信用代码	911201165534135422			组织机构代码	55341354-2	
厂 址	天津自贸试验区（空港经济区）西十四道 123 号			注册地	天津市空港经济区	
碳排放信息责任人及联系方式	负责人	孙浩龙	职务	行政部经理	电话	13132137855
	联系人	孙浩龙	职务	行政部经理	电话	13132137855
分公司情况 数量 <u>0</u> 个	公司名称			地址		
	/			/		

组 织 机 构 设 置 (框图)	董 事 长 总 经 理 副 总 经 理 总经理办公室 文管办公室 助理办公室 销售部 食品备件销售 代理商合作 维修服务 售后服务 设计研发部 设计中心 研发中心 采购部 物流配送中心 物资采购中心 生产部 机加车间 热处理车间 维修车间 质检部 质量管理中心 质量检验中心 财务部 资金管理管理中心 成本核算中心 行政部 行政办公室 人事办公室		
分公司 情况 数量 0 个	公司名称	地址	
	/	/	
经营范围	一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；通用零部件制造；密封件制造；专用设备修理；通用设备修理；机械设备销售；机械 设备研发；机械零件、零部件加工；灯具销售；齿轮及齿轮减、变 速箱销售；机械零件、零部件销售；轴承、齿轮和传动部件销售； 密封件销售；液压动力机械及元件制造；住房租赁；施工专业作业。 （除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目， 经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批 准文件或许可证件为准）		
主营产品	产品名称	单位	2023 年产量
	磨煤机备品备件	†	400



工业	2023 年
总产值	2428.56 万元
1.2 生产工艺（主要生产工艺介绍及工艺流程图）	
企业主要使用金属毛坯件及钢板加工生产动静环、磨辊总成等通用设备零部件，生产工序包括在铆焊车间进行等离子切割、焊接及打磨，在机加工车间进行车床、铣床精细加工。 <pre> graph LR A[外购毛坯件、钢板] --> B[下料] B --> C[铆焊、打磨] C --> D[机加工] D --> E[成品] </pre> 图 1 生产工艺流程图 工艺流程简述： ①下料：将外购来的金属毛坯及钢板使用等离子切割机、锯床（湿式作业）进行切割下料。 ②铆焊、打磨：将切割后部件进行铆焊加工，铆焊包括二保焊（使用药芯焊丝及实芯焊丝）及堆焊，焊接后手持砂轮机进行打磨处理。 ③机加工：将焊接后的零部件进行精细加工，机加工过程使用立式车床、铣床等机加设备，加工后包装成品。	
1.3 核算和报告边界	
报告年度	2023 年
核算和报告范围	本公司法人边界范围内所有生产设施产生的温室气体排放量。 地理边界 天津硕鑫实业有限公司位于天津自贸试验区（空港经济区）西十



	四道 123 号。本公司具有独立法人资格。 运营边界 天津硕鑫实业有限公司能源消耗品种包括：电力、汽油。 主要固定排放源包括：“车、钳、铣、刨、磨”等常规设备，数台智能数控机床，以及 4 米、5 米大型立车，还有 6 台滚套衬板专用离线堆焊机和 5 台在线堆焊机等设备耗电产生的间接排放。本公司没有外购热力，也不对外供热。	
主要生产设施	直接生产设施	“车、钳、铣、刨、磨”等常规设备，数台智能数控机床，以及 4 米、5 米大型立车，还有 6 台滚套衬板专用离线堆焊机和 5 台在线堆焊机等。
	辅助生产设施	水泵、空压机等
	附属生产设施	无
边界变化情况说明	本公司现有边界与 2022 年无变化。	



二、燃料燃烧直接排放的排放量及数据来源说明

燃料燃烧排放的活动水平数据为天然气的消耗量和相应的低位发热量，燃料燃烧排放因子数据为天然气的单位热值含碳量和碳氧化率，数据和来源见表2-1。

表2-1 2023年度燃料燃烧排放活动水平数据和排放因子数据及来源

燃料品种	消耗量 (t, 万 Nm3)			低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm3)			单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)		CO2 排放量 (t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	数据来源	数值	
汽油	统计报表	18.76	t	缺省值	43.070	GJ/t	缺省值	0.01890	缺省值	98	54.87

三、工业生产过程的排放量及数据来源说明

公司生产中间过程无任何排放，因此该企业不涉及工业生产过程排放。

四、其他环节直接排放的排放量及数据来源



公司其他环节无任何排放。



五、间接排放量及数据来源说明

净购入电力产生的排放的活动水平数据为购入电量，电力排放因子来自国家发展改革委发布的《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中2012年华北区域电网平均CO₂排放因子数据，数值为0.8843kgCO₂/kWh。数据和来源见表4。

表4 2023年度净购入电力产生的排放活动水平数据和排放因子数据及来源

项目	净购入电量、热力			排放因子			CO ₂ 排放量 (t)
	数据来源	数值	单位	数据来源	数值	单位	
电力	结算凭证	682.60	MWh	采用国家最新发布值，目前采用 2012 年华北区域电网平均 CO ₂ 排放因子数据	0.8843	tCO ₂ /MWh	603.62
	合计						603.62



六、温室气体排放情况

2023年度本公司二氧化碳排放量为658.49吨。具体排放量详见表5。

表5 报告主体2023年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	658.49
燃料燃烧直接排放量 (tCO ₂)	54.87
工业生产过程直接排放量 (tCO ₂)	0
其他环节直接排放量 (tCO ₂)	0
净购入使用的电力产生的排放量 (tCO ₂)	603.62

七、其它希望说明的情况

天津硕鑫实业有限公司2023年未开发CDM项目等情况。

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。

天津硕鑫实业有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人



2024年1月12日

