

中国机械设备企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：嘉兴东方钢帘线有限公司

报告年度：2023

编制日期：2024 年 1 月 28 日



本报告主体包含1个行业，其在2023年度温室气体排放总量为99939.239吨CO₂当量，根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，核算了机械设备制造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		嘉兴东方钢帘线有限公司				
单位性质	有限责任公司(台港澳法人独资)		报告年度		2023	
所属行业	3340-金属丝绳及其制品制造，适用于核算指南中的“机械设备制造”		社会信用代码		913304006094552409	
法定代表人	苏凡荣		身份证号		110108196708143437	
详细地址	浙江省嘉兴市经济开发区东方路 1 号					
联系人	姓名	刘卫东	部门	设备部	办公电话	82222782
	手机	13857387062	电子邮箱	liu.weidong@jesc.com.cn	传真	82213500
报告主体边界说明：嘉兴东方钢帘线有限公司位于嘉兴市东方路 1 号，地理边界为嘉兴市东方路 1 号所对应的厂区。温室气体核算范围包括公司运营范围内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，生产系统主要为黄丝车间、湿拉车间、帘线车间、包装车间等，辅助生产系统包括供水站、供电站、检修房、机修房、污水处理站、仓库等，附属生产系统包括办公楼、食堂、活动室等，无设备和厂房租赁情况。						
产能变化情况说明： 2023 年度生产钢帘线产量 70130 吨，能耗 53033.039 吨标准煤，产品单耗 0.388 吨标准煤/吨。						
主要工艺流程说明：原料盘条后进行机械剥壳，随后电解酸洗、清洗、涂硼后干燥，大中拉后清洗然后加热，水淬火后清洗，电解酸洗后进行清洗，经镀铜清洗，镀锌清洗后进行热扩散，磷化后清洗，最后湿拉并捻后包装入库。						

二、温室气体排放情况

报告主体在 2023 年度温室气体排放总量为 99939.239 吨 CO₂。其中，燃料燃烧排放量为 7813.074 吨 CO₂，净购入使用的电力排放量为 84127.270 吨 CO₂，热力产生的排放量为 7998.895 吨 CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

1、直接温室气体排放，主要是由燃料燃烧排放：天然气消耗量数据（天然气炉）来源于《2023 年动力辅料汇总表》天然气抄表汇总数 376.57 万立方。

2、间接温室气体排放：净购入使用电力数据 16036.46 万 kWh 来源于《2023 年动力辅料汇总表》国网抄表数据；净购入使用热力数据 72717.23GJ（按每天实际抄表数计，不含管损）来源于《2023 年动力辅料汇总表》抄表数据。

四、排放因子数据及来源说明

报告主体排放因子采用《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南》（试行）中排放因子。

五、其它希望说明的情况

无。

附表 1 报告主体 2023 年二氧化碳排放量汇总表

源类别	温室气体本身质量（ 单位：吨）	二氧化碳当量 （单位：吨 CO ₂ 当量）
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	7813.074	7813.074
工业生产过程 CO ₂ 排放	-	-
工业生产过程 HFCs 排放	-	-
工业生产过程 PFCs 排放	-	-
工业生产过程 SF ₆ 排放	-	-
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	92126.165	92126.165
企业温室气体排放总量（吨 CO ₂ 当量）		99939.239

附表 2 报告主体活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	活动水平数据	排放因子
天然气	消耗量：376.57 万 Nm ³	20.75
电力	16036.46 万 kWh	5.246 tCO ₂ /万 kWh
蒸汽	72717.23GJ	0.11 tCO ₂ /GJ

附表 3 企业净购入电力和热力消费引起的排放量

类型	净购入量 （万 kWh、万 立方或 GJ）	购入量 （万 kWh、万 立方或 GJ）	外供量 （万 kWh、 万立方或 GJ）	CO ₂ 排放因子 （tCO ₂ /万 kWh 或 tCO ₂ /GJ, tCO ₂ /万 立方）	排放量 （tCO ₂ ）
合计	-	-	-	-	99939.239
电力	16036.46	16036.46	0	5.246	84127.270
热力	72717.23	72717.23	0	0.11	7998.895
天然气	376.57	376.57	0	20.75	7813.074