# 中国机械设备企业温室气体排放报告

报告主体(盖章): 嘉兴

嘉兴东方钢帘线有限公司

报告年度: 2022

编制日期: 2023年8月30日

本报告主体包含1个行业,其在2022年度温室气体排放总量为123227吨CO<sub>2</sub> 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		报告年度		2022			
平位江灰	港湾	梨法人独资)	1以 百 牛/支		2022			
所属行业	3340-	-金属丝绳及						
	其制品	品制造,适用	社人在	11年4日	913304006094552409			
	于核算指南中的"机械设备制造"		社会信用代码		913304000094332409			
								法定代表人
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	由子邮箱	liu.weidong		传真	82213500		
	776 1363/36/002		@jesc.		n.cn		TQ <del>M</del>	

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(与上年度相比): 2021 年度生产钢帘线产量 82093 吨,能耗 26442.23 吨标准煤,产品单耗 0.32 吨标准煤/吨。2022 年度生产钢帘线产量 84137.08 吨,能耗 26059.99 吨标准煤,产品单耗 0.31 吨标准煤/吨。产量增加 2.49%,能耗下降 1.45%,单位产品能耗下降 3.84%

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 2022 年度温室气体排放总量为 123227 吨  $CO_2$ 。其中,燃料燃烧排放量为 7615.56 吨  $CO_2$ ,净购入使用的电力排放量为 107467.13 吨  $CO_2$ ,热力产生的排放量为 8143.93 吨  $CO_2$ 。

## 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《2022年动力辅料汇总表》天然气抄表汇总数 346.3547 万立方,柴油消耗数据来源于柴油发票购入量 40.93 吨;
- 2、间接温室气体排放:净购入使用电力数据 152760.669MWh 来源于《2022年动力辅料汇总表》国网电力抄表数据+光伏抄表数据,其中国网电力 152703.6000 MWh,光伏电力 57.0690MWh;净购入使用热力数据 27592吨(按每天实际抄表数计,不含管损)来源于《2022年动力辅料汇总表》抄表数据,蒸汽温度 165℃,压力 0.65MPa,计算消耗热力为 74035.68 GJ。

#### 四、排放因子数据及来源说明

报告主体 2022 年度净购入电力的排放因子采用国家发布的 2012 年中国华东区域电网平均二氧化碳排放因子。热力、天然气、柴油缺省值采用《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

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(签字)

2023年 08 月 30 日

附表 1 报告主体 2022 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 <sub>2</sub> 排放	7615.56	7615.56					
工业生产过程 CO₂ 排放	<u>-</u>	-					
工业生产过程 HFCs 排放	-	-					
工业生产过程 PFCs 排放	-	-					
工业生产过程 SF6 排放	-	-					
净购入的电力和热力产生的 CO <sub>2</sub> 排放	115611.06	115611.06					
企业温室气体排放总量	123227						

# 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: 346.3547 万 Nm³	单位热值含碳量 0.0153tC/GJ
人然气	低位发热值 389.31GJ/万 Nm <sup>3</sup>	碳氧化率 99%
柴油	消耗量: 40.93 吨	单位热值含碳量 0.0202tC/GJ
<b>未</b> 但	低位发热值 42.652GJ/吨	碳氧化率 98%
电力	152760.669MWh	0.7035 tCO <sub>2</sub> /MWh
蒸汽	74035.68GJ	0.11 tCO <sub>2</sub> /GJ

## 附表 3 企业燃料燃烧排放量

「								
化石燃料燃烧排放-1		化石燃 烧消耗 量(t,万 Nm³)	低位发 热值 (GJ/t, GJ/万 Nm³)	活动水平数 据(GJ)	单位 热值 含碳 量(吨 C/GJ)	碳 氧 化 率 (%)	CO <sub>2</sub> (吨)	
		A	В	C=A*B	D	E	G=C*D*E*44/12/100	
化石燃料品种	合 计	2						7615.56
	天然气	1	346.3547	389.31	134839.3483	0.0153	99	7488.84
	柴油	2	40.93	42.652	1745.74636	0.0202	98	126.72

# 附表 4 企业净购入电力和热力消费引起的排放量

类型	净购入量 (MWh 或 GJ)	购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MWh 或 tCO <sub>2</sub> /GJ)	排放量 (tCO <sub>2</sub> )
合计	-	-	-	-	115611.06
电力	152760.669	152760.669	0	0.7035	107467.13
热力	74035.68	74035.68	0	0.11	8143.93