

瑟维斯泵阀制造（浙江）有限公司

2024 年温室气体核查报告

瑟维斯泵阀制造（浙江）有限公司

二〇二五年五月



浙江省工业其他行业企业

温室气体排放报告

报告主体：瑟维斯泵阀制造（浙江）有限公司

报告年度：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

编制日期：2025 年 5 月 17 日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国企业温室气体核算方法和报告指南（试行）》和《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，核算了企业生产过程中温室气体排放量，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	瑟维斯泵阀制造（浙江）有限公司		
单位性质	民营企业	报告年度	2024
所属行业	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	统一社会信用代码	91330424MA2B8JRD45
法定代表人	夏新梅	联系电话	0573-86582533
详细地址	浙江省嘉兴市海盐县西塘桥东盛路 333 号		
填报负责人	姓名	苏秀秀	联系电话 19884363580
	手机		电子邮箱 /
报告主体说明			
瑟维斯泵阀制造(浙江)有限公司成立于 2017 年，是一家专注于舰船阀门研发、制造和售后服务的现代化高新技术企业，也是目前国内			

集自主研发、生产和销售阀门产品的著名厂商之一。公司以创“SVS”品牌，造阀报国为宗旨，以人为本，客户至上为公司目标，现国内市场占有率达到 20%以上，并与国内知名院校进行产学研战略合作，每年进行高端人才的引进和研发占比的投入，取得了省“专精特新”中小企业称号。

二、温室气体排放

2024 年度，报告主体温室气体排放总量为 316 吨 CO₂。其中，化石燃料燃烧排放量为 59.77 吨 CO₂、净购入使用的电力的排放量为 256.23 吨 CO₂，净购入热力消费引起的排放量为 0 吨 CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

瑟维斯泵阀制造（浙江）有限公司在 2024 年度化石燃料净消耗量：其中天然气 0.71 万方，汽油 6.66 吨，柴油 7.68 吨。化石燃料净消耗量=购入量+（期初库存量-期末库存量），化石燃料购入量采用入库单结算凭证上的数据，库存变化量由计量工具读数来确定。化石燃料的低位发热量均采用《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》提供的化石燃料的低位发热量缺省值。净购入使用热力 0GJ，净购入使用电力 47.75 万 KWh，电力使用量数据来源于电力公司购销发票数据。

四、排放因子数据及来源说明

（1）电力排放因子为 0.5366 tCO₂/MWh，数据来源于《核算指南》中的缺省值。

(2) 热力供应的 CO₂ 排放因子为 0.11 吨 CO₂/GJ，数据来源于《核算指南》中的缺省值。

(3) 天然气低位发热量 389.31GJ/吨，单位热值含碳量 $15.30 \times 10^{-3} \text{tC/GJ}$ ，燃料碳氧化率 99%，以上数据来源于《核算指南》中的缺省值。

(4) 汽油低位发热量 44.8GJ/吨，单位热值含碳量 $18.9 \times 10^{-3} \text{tC/GJ}$ ，以上数据来源于《核算指南》中的缺省值。

(5) 柴油低位发热量 43.33GJ/吨，单位热值含碳量 $20.2 \times 10^{-3} \text{tC/GJ}$ ，以上数据来源于《核算指南》中的缺省值。

五、其它希望说明的情况

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。

瑟维斯泵阀制造（浙江）有限公司

2025 年 5 月 17 日

附表1 报告主体2023 年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位：吨)	温室气体排放量 (单位：吨CO ₂ e)
化石燃料燃烧CO ₂ 排放		15.05	59.77
碳酸盐使用过程CO ₂ 排放			
工业废水厌氧处理CH ₄ 排放量			
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量		
	CH ₄ 回收外供第三方的量		
	CH ₄ 火炬销毁量		
CO ₂ 回收利用量			
企业净购入电力隐含的CO ₂ 排放		47.75万KWh	256.23
企业净购入热力隐含的CO ₂ 排放			
其他显著存在的排放源（如果有）			
企业温室气体排放总量（吨CO ₂ e）		不包括净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放	59.77
		包括净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放	316

附表2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨或万Nm³)	含碳量 (吨碳/吨或吨碳/万Nm³)					碳氧化率 (%)	
			数据来源	低位发热量¹ (GJ/吨或GJ/万Nm³)	数据来源	单位热值含碳量¹ (吨碳/GJ)		数据来源
无烟煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
烟煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
褐煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
洗精煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它洗煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
型煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
焦炭			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
原油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
燃料油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
汽油	6.66		☐ 检测值 ☐ 计算值	44.8	☐ 检测值 ☐ 缺省值	18.9×10 ⁻³	99	☐ 检测值 ☐ 缺省值
柴油	7.68		☐ 检测值 ☐ 计算值	43.33	☐ 检测值 ☒ 缺省值	20.2×10 ⁻³	99	☐ 检测值 ☐ 缺省值
喷气煤油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
一般煤油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
石脑油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
石油焦			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值

液化天然气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
液化石油气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它石油制品			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
焦炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
高炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
转炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
天然气	0.71		☐ 检测值 ☒ 计算值	389.31	☐ 检测值 ☐ 缺省值	15.30×10^{-3}	99	☐ 检测值 ☒ 缺省值
炼厂干气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它能源品种 ²			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值

注：¹对于通过燃料低位发热量及单位热值含碳量来估算燃料含碳量的情景请填报本栏。

²报告主体实际燃烧的能源品种如未在表中列出请自行加行一一列明。

附表3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

碳酸盐种类	消耗量 (单位: 吨/年)	碳酸盐质量百分比纯度 (%)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /吨碳酸盐)
石灰石			
白云石			
菱镁石			
粘土			
..... ¹			

注: ¹请报告主体根据实际消耗的碳酸盐种类请自行添加。

附表4 工业废水处理活动水平及排放因子数据一览表

厌氧处理的工业废水量 (m ³ /年)	厌氧处理系统去除的COD量 (千克COD)	以污泥方式清除掉的COD量 (千克COD)	甲烷最大生产能力 (千克CH ₄ /千克COD)	甲烷修正因子

附表 5 CH₄ 回收与销毁量数据一览表

甲烷气回收现场 自用量 (Nm ³)	回收自用甲烷气中 CH ₄ 体积浓度 (%)	回收自用过程的甲 烷氧化系数 (%)	回收外供第三方的 甲烷气量 (Nm ³)	回收外供甲烷气中 CH ₄ 体积浓度 (%)	火炬销毁的甲烷 气体积量 (Nm ³)	火炬销毁装置CH ₄ 平均体积浓度 (%)	火炬销毁的甲烷气 平均销毁效率 (%)

附表 6 CO₂ 回收利用量数据一览表

CO ₂ 回收外供量 (万Nm ³)	外供气体CO ₂ 体积浓度 (%)	CO ₂ 回收作原料量 (万Nm ³)	原料气CO ₂ 体积浓度 (%)

附表 7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量 (MWh或GJ)	CO2排放因子 (吨CO2/MWh或吨CO2/GJ)		
		购入量 (MWh或GJ)	外供量 (MWh或GJ)	
电力	47.75	47.75	0	0.5366
蒸汽				
热水				