

<b>温室气体盘查总表</b> - 组织/营运边界调查表		保管单位 Storage	行政部
		保存年限 Retention Period	10
盘查单位:	上海凤臻机械制造有限公司	填表日期:	2025/7/5
营运边界:	上海凤臻机械制造有限公司运营控制范围	盘查年份:	2024
地址:	上海市奉贤区庄行工业区钜庭路 1501 号		
填表人:	朱骁哲	邮箱:	zhuoie_zhu@supert.com.cn
电话:	18017069318		

范畴	类别	排放源	对应活动/设施	范畴别
Scope 1(直接温室气体排放)	固定燃烧源 (能源排放源): 指固定设备的燃料燃烧, 包括锅炉、熔炉、燃料炉、蒸汽涡轮机、加热炉、焚化炉、引擎及燃烧塔等			0
				0
				0
	制程排放源: 物理或化学制程的排放, 包括CO2从炼油制程中之触媒裂解、PFC从干式蚀刻或清洗化学气相沉积制程反应室所造成的排放、触媒再生、开停炉排放等			0
				0
				P
				P
	移动燃烧源: 指交通运输设备的燃料燃烧, 包括汽车、卡车、火车、飞机及船舶	汽油92#	轿车	T
		柴油	叉车、送货车	T
	逸散排放源: 有意及无意的排放, 如从设备的接合处、密封处、顷料、堵塞物的泄漏。亦可能含从煤堆、废水处理厂、矿坑、冷却水塔的排放及从瓦斯加工设备排放的甲烷	冷媒R-134a	办公室空调	F
		冷媒R-134a	车辆空调	F
		二氧化碳	灭火器	F
七氟丙烷		灭火器	F	
Scope 2(能源间接温室气体排放)	来自于外购的电力、热、蒸汽或其他化石燃料衍生能源产生的温室气体排放	外购电力	用电	F
Scope 3(其他间接温室气体排放) 未纳入此次盘查工作	温室气体的其他间接排放 (如: 员工商务旅行; 经由第三者团体产品、原料或废弃物的运输; 外援活动、外包制造与授权经销商; 当温室气体排放点发生在设施边界之外的排放源或设施, 其排放来自设施所产生的废弃物; 设施产生的产品与服务的使用与生命终期阶段的排放; 员工通勤往来工作场所; 包含于非能源原物料的排放)	外购材料	生产制程	/

# 温室气体盘查总表

-排放源鉴别表

保管单位 Storage	行政部
保存年限 Retention Period	10

盘查单位:	上海凤臻机械制造有限公司	上海凤臻机械制造有限公司运营控制范围			填表人:	朱骁哲		日期:	2025/1/2							
基本资料					范畴别 (1,	排放来源型式				可能产生温室气体种类						备注
编号	制程类别	排放源	对应活动/设施	负责单位	能源, E	制程排放, P	逸散, F	运输, T	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>		
1																
2																
3	动力维修															
4	仪器分析															
5	工艺制程															
	工艺制程															
	工艺制程															
6	行政部	汽油92#	轿车		1				V	V	V					
7	货物运送	柴油	叉车、送货车		1				V	V	V					
8	空调运行	冷媒R-134a	冷媒R-134a		1							V				
		冷媒R-134a	冷媒R-134a		1								V			
9	消防器材使用	二氧化碳	灭火器		1				V							
		七氟丙烷	灭火器		1							V				
10	生产制程	外购电力	用电		2				V							
11	外购	外购材料	生产制程		3				V							

- 活动数据管理表

保管单位 Storage	行政部
保存年限 Retention Period	10

盘查单位：上海夙臻机械制造有限公司 上海夙臻机械制造有限公司运营控制范围

填表人：朱晓哲 日期：2025/1/2

基本资料				活动强度(公制单位/年)								备注
编号	排放源	对应活动/设施	排放来源型式 (E,P,F,T)	气体种类	活动数据分三种类别：1.自动连续量测 2.定期量测(抄表) 3.自行推估							
					活动数据分三种类别：1.自动连续量测 2.定期量测(抄表) 3.自行推估	活动数据单位	活动数据类别	活动数据等级	活动数据记录方式及表单	仪器校正等级	保存部门	
1			0		0.00	kg				结报单		
2			0		/	kg				与锅炉合并用量		
3			0		0.00	kg				领用单		
4			0		0.00	kg				领用单		
5			0		0.00	kg				采购单		
6			0		0.00	kg				发料单		
7			0		0.00	kg				发料单		
8	汽油92#	轿车	0	CO2/CH4/N2O	11,793.34	kg		1		结算单		
9	柴油	叉车、送货车	0	CO2/CH4/N2O	16,564.95	kg		1		结算单		
10	冷媒R-134a	冷媒R-134a	0	R404a	10.00	kg		1		采购单		0
11	冷媒R-134a	冷媒R-134a	0	R134a	10.00	kg		1		采购单		0
13	二氧化碳	灭火器	0	CO2	8.00	kg		1		保养填充单		
14	外购电力	用电	0	CO2	3,568.20	Mwh		2		结算单		
15	外购材料	生产制程	0	CO2	17,296,230	kg		3		采购单		



# 温室气体盘查总表

- 排放量计算表

保管单位 Storage	行政部
保存年限 Retention Period	10

盘查单位: 上海夙臻机械制造有限公司 上海夙臻机械制造有限公司运营控制范围

填表人: 朱晓哲

日期: 2025/7/5

基本资料					温室气体排放量(公斤CO2e/年)																										
编号	活动/设施	排放源	活动数据	范围(1, 2, 3)	CO <sub>2</sub>				CH <sub>4</sub>				N <sub>2</sub> O				HFCs				PFCs				SF <sub>6</sub>				各排放源年总排放量		
					排放系数	年排放量	GWP潜势	年CO2当量	排放系数	年排放量	GWP潜势	年CO2当量	排放系数	年排放量	GWP潜势	年CO2当量	物种名称	排放系数	年排放量	GWP潜势	年CO2当量	物种名称	排放系数	年排放量	GWP潜势	年CO2当量	排放系数	年排放量		GWP潜势	年CO2当量
6	汽油92#	轿车	11793.34	1	2.98	35200.18336	1	35200.18336	1.08E-03	12.69847885	25	317.4619711	3.45E-04	4.06351323	298	1210.926943		0	0		0		0	0	0	0	0	0	22800	0	36728.57227
7	柴油	叉车、送货车	16564.95	1	3.16	52353.74313	1	52353.74313	1.66E-04	2.755460165	25	68.88650412	1.66E-04	2.755460165	298	821.1271291		0	0		0		0	0	0	0	0	22800	0	53243.75677	
8	冷媒R-134a	冷媒R-134a	10	1	0.00	0	1	0	0.00E+00	0	25	0	0.00E+00	0	298	0	R404a	1	10	3921.6	39216		0	0	0	0	0	22800	0	39216	
0	冷媒R-134a	冷媒R-134a	10	1	0.00	0	1	0	0.00E+00	0	25	0	0.00E+00	0	298	0	R134a	1	10	1430	14300		0	0	0	0	0	22800	0	14300	
9	二氧化碳	灭火器	8	1	1.00	8	1	8	0.00E+00	0	25	0	0.00E+00	0	298	0		0	0		0		0	0	0	0	22800	0	8		
10	外购电力	用电	3568.195	2	0.53	1898.993379	1	1898.993379	0	0	25	0	0	0	298	0		0	0		0		0	0	0	0	22800	0	1898.993379		
#REF!	外购材料	生产制程	17296230	0	10.91	188701869.3	1	188701869.3	0	0	25	0	0	0	298	0		0	0		0		0	0	0	0	22800	0	188701869.3		
11					CO2总排放量		89460.91987		CH4总排放量		386.3484752		N2O总排放量		2032.054072		HFC总排放量		53516		PFC总排放量		0		SF6总排放量		0		188847264.6	kgCO2/年	
				scope 2		1898.993379		scope 2		0		scope 2		0												scope 2 总排放量		1898.993379	kgCO2/年		
				scope 1		87561.92649		scope 1		386.3484752		scope 1		2032.054072												scope 1 总排放量		143496.329	kgCO2/年		
				scope 3		188701869.3		scope 3		0		scope 3		0												scope 3 总排放量		188701869.3	kgCO2/年		

# 温室气体盘查总表

-数据品质管理表

								保管单位 Storage	行政部
								保存年限 Retention	10
编号	活动数据名称	活动数据等级	排放系数数据等级	仪器校正等级	平均得分	数据等级	排放量 (公斤 CO <sub>2</sub> e)	排放量占总排放量比例	加权平均积分
1	汽油92#	1	2	0	1.000	3	36728.57	0.019449%	0.000194488
2	柴油	1	2	0	1.000	3	53243.76	0.028194%	0.000281941
3	冷媒R-134a	1	1	0	0.667	5	39216.00	0.020766%	0.00013844
4	冷媒R-134a	1	1	0	0.667	5	14300.00	0.007572%	5.04817E-05
5	二氧化碳	1	5	0	2.000	3	8.00	0.000004%	8.47246E-08
6	外购电力	2	3	0	1.667	1	1898.99	0.00%	1.67595E-05
7	外购材料	3	0	0	1.000	1	188701869.30	99.92%	0.99923009
8									
9									
10									
11									
总共							188847264.622		0.999912285
加权平均积分总计	0.999912285								
加权平均积分数据等级	第五级								

备注:

平均积分=(活动数据评分+排放系数数据评分+仪器校正状况)/3

排放量占总排放量比例=排放源排放量/总排放量

加权平均积分=平均积分\*排放量占总排放量比例

加权平均积分总计=Σ加权平均积分

等级评分对照表将数据品质区分成五级，级数越小表示其数据品质越佳，数据评分范围分布

第一级	>=5.0
第二级	<5.0, >=4.0
第三级	<4.0, >=3.0
第四级	<3.0, >=2.0
第五级	<2.0

# 温室气体排放总表

-温室气体排放清单

保管单位 Storage	行政部
保存年限 Retention Period	10

盘查单位：上海凤臻机械制造有限公司

上海凤臻机械制造有限公司运营控制范围

盘查年度：2024

填表日期

2025/7/5

填表人：朱晓哲

电话：

18017069318

e-mail: xiaozhe.zhu@superz.com.cn

## 一、温室气体排放范畴及排放量

范畴	范畴1	范畴2	范畴3	总计
排放量(吨CO2当量/年)	143.50	1.90	188,701.87	188,847.26
百分比	0.08%	0.00%	99.92%	100.00%

## 二、温室气体个别排放总类及排放量

温室气体种类	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs (R134a/404a)	PFCs (CF4)	SF <sub>6</sub>	总计
排放量(吨CO2当量/年)	89.46	0.39	2.03	53.52	-	-	145.40
百分比	61.53%	0.27%	1.40%	36.81%	0.00%	0.00%	100.00%

## 三、每种温室气体之直接排放量 (范畴1)

温室气体种类	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs (R134a)	PFCs (CF4/R404a)	SF <sub>6</sub>	总计
排放量(吨CO2当量/年)	87.56	0.39	2.03	53.52	0.00	0.00	143.50

## 四、每种温室气体之能源间接排放量 (范畴2)

温室气体种类	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFCs	PFCs	SF <sub>6</sub>	总计
排放量(吨CO2当量/年)	2	-	-	-	-	-	2

## 五、温室气体源免除量化之理由

依据ISO 14064-1 (4.3.1)若直接或间接的温室气体源或气体汇，对于温室气体排放量或移除量之贡献并不重要，或其量化不具技术可行性或成本效益时，组织得免除其量化。

温室气体源	废水处理运行	公务车冷媒泄漏	制程用热媒油和阻焊剂	少数独立空调冷媒泄漏		
温室气体种类	CO <sub>2</sub>	PFCs	CO <sub>2</sub>	PFCs		
免除量化理由	量化不具技术性	少量，14年度未补充	按完全氧化估算的量很少可忽略，或使用条件下，按照MSDS要求不会产生高温氧化分解。			

## 六、2025年温室气体减排目标

2024年温室气体排放量为**188,847.26**(吨CO2当量/年)，计划205年温室气体排放量控制在**178,000.00**(吨CO2当量/年)