

温室气体盘查清册

组织名称： 东莞辰虹实业有限公司

组织边界：位于广东省东莞市高埗镇高埗中心东路113号1号楼101室的东莞辰虹实业有限公司运行控制范围内与温室气体排放相关的生产经营活动，包含生产、办公、化粪池等区域。

覆盖周期：2024年1月1日~2024年12月31日

盘查时间：2025年3月

编制： 陈平

审核： 吴国雄

排放源类别		A	B	C	D	E	是否
3	类别3：源自交通的间接排放	预期用途	行业特定指南	数据的获取难度	对排放源/汇的影响水平	=AxBxCxD	重大间接排放(>1000)
3.1	上游货物运输和分销产生的排放	5	10	5	10	2500	是
3.2	下游货物运输和分销产生的排放	5	10	5	10	2500	是
3.3	员工上下班产生的排放	5	10	5	10	2500	是
3.4	客户和访问者交通产生的排放	5	10	5	1	250	否
3.5	因公出差产生的排放	5	10	5	10	2500	是
4	类别4：组织使用的产品的间接排放						
4.1	源自购买货物的排放	5	10	5	5	1250	是
4.2	源自资本货物的排放	5	5	5	1	125	否
4.3	固体或液体废弃物处置产生的排放	5	10	5	5	1250	是
4.4	租用资产产生的排放	5	5	5	1	125	否
4.5	其他使用服务产生的排放	5	5	1	1	25	否
5	类别5：使用组织的产品的间接排放						
5.1	产品使用阶段产生的排放	5	10	5	10	2500	是
5.2	组织出租的资产产生的排放	5	5	5	5	625	否
5.3	产品生命周期结束产生的排放	5	5	5	5	625	否
5.4	投资产生的排放	5	5	1	5	125	否
6	源自其他排放源的间接GHG排放						

排放源信息			ISO 14064 对应的范围和类别			可能排放的GHG种类							负责单位
编号	对应活动/设施	排放源/清除汇	范围	类别编号	排放源类别	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	
1	燃气炉	液化石油气	Scope 1	1.2	1.2 移动燃烧直接排放	▲	▲	▲					
2	公务车	汽油	Scope 1	1.2	1.2 移动燃烧直接排放	▲	▲	▲					
3	化粪池	甲烷	Scope 1	1.4	1.4 逸散排放		▲						
4	电力使用	电力	Scope 2	2.1	2.1 源自输入的电的间接排放	▲							
5	原材料运输	重型货车	Scope 3	3.1	3.1 上游货物运输和分销产生的排放	▲							
6	产品运输	重型货车	Scope 3	3.2	3.2 下游货物运输和分销产生的排放	▲							
7	产品运输	货船	Scope 3	3.2	3.2 下游货物运输和分销产生的排放	▲							
8	员工上下班	小汽车	Scope 3	3.3	3.3 员工上下班产生的排放	▲							
9	员工上下班	电动汽车	Scope 3	3.3	3.3 员工上下班产生的排放	▲							
10	员工上下班	电动公交	Scope 3	3.3	3.3 员工上下班产生的排放	▲							
11	原材料购买	ABS	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
12	原材料购买	PE	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
13	原材料购买	玻璃	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
14	原材料购买	电源线	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
15	原材料购买	电子元器件	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
16	原材料购买	环氧树脂	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
17	原材料购买	聚丙烯	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
18	原材料购买	聚甲基丙烯酸甲酯	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
19	原材料购买	聚氯乙烯	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
20	原材料购买	聚碳酸酯	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
21	原材料购买	铝制品	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
22	原材料购买	木纤维	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
23	原材料购买	钛白粉	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
24	原材料购买	炭黑粉	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
25	原材料购买	碳酸钙	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
26	原材料购买	铁制品	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
27	原材料购买	显示屏	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
28	原材料购买	纸	Scope 3	4.1	4.1 源自购买货物的排放	▲							
29	固废处置-焚烧处置	危险废物焚烧	Scope 3	4.3	4.3 固体或液体废弃物处置产生的排放	▲							
30	固废处置-填埋处置	生活垃圾焚烧	Scope 3	4.3	4.3 固体或液体废弃物处置产生的排放	▲							
31	固废处置-回收处置	一般固废回收	Scope 3	4.3	4.3 固体或液体废弃物处置产生的排放	▲							
32	固废处置-焚烧处置	一般固废焚烧	Scope 3	4.3	4.3 固体或液体废弃物处置产生的排放	▲							

排放源信息			活动水平数据				
编号	对应活动/设施	排放源/清除汇	活动水平数据	单位	活动水平类别	数据等级	活动水平数据来源
1	燃气炉	液化石油气	55.97	t	定期量测	3	IC加油卡明细
2	公务车	汽油	3.92	t	定期量测	3	IC加油卡明细
3	化粪池	甲烷	2040.00	kgBOD	自行推估	1	按上班时数+住宿时数推估
4	电力使用	电力	1355.70	MWh	自动连续量测	6	电力发票、通知单、抄表记录
5	原材料运输	重型货车	23787.89	t.km	自行推估	1	原材料运输表
6	产品运输	重型货车	559900.00	t.km	自行推估	1	原材料运输表
7	产品运输	货船	8550000.00	t.km	自行推估	1	原材料运输表
8	员工上下班	小汽车	80281.00	人.km	自行推估	1	原材料运输表
9	员工上下班	电动汽车	12551.00	人.km	自行推估	1	原材料运输表
10	员工上下班	电动公交	8408.00	人.km	自行推估	1	原材料运输表
11	原材料购买	ABS	90.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
12	原材料购买	PE	5.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
13	原材料购买	玻璃	0.30	t	定期量测	3	原材料购买台账
14	原材料购买	电源线	2.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
15	原材料购买	电子元器件	1.40	t	定期量测	3	原材料购买台账
16	原材料购买	环氧树脂	35.50	t	定期量测	3	原材料购买台账
17	原材料购买	聚丙烯	2.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
18	原材料购买	聚甲基丙烯酸甲酯	16.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
19	原材料购买	聚氯乙烯	5.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
20	原材料购买	聚碳酸酯	6.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
21	原材料购买	铝制品	10.00	t	定期量测	3	原材料购买台账
22	原材料购买	木纤维	149.30	t	定期量测	3	原材料购买台账
23	原材料购买	钛白粉	2.60	t	定期量测	3	原材料购买台账
24	原材料购买	炭黑粉	0.07	t	定期量测	3	原材料购买台账
25	原材料购买	碳酸钙	0.80	t	定期量测	3	原材料购买台账
26	原材料购买	铁制品	706.70	t	定期量测	3	原材料购买台账
27	原材料购买	显示屏	0.50	t	定期量测	3	原材料购买台账
28	原材料购买	纸	35.20	t	定期量测	3	原材料购买台账
29	固废处置-焚烧处置	危险废物焚烧		t	定期量测	3	废弃物台账
30	固废处置-填埋处置	生活垃圾焚烧		t	自行推估	1	废弃物台账
31	固废处置-回收处置	一般固废回收		t	定期量测	3	废弃物台账
32	固废处置-焚烧处置	一般固废焚烧		t	定期量测	3	废弃物台账

范畴类别	占比 (%)	总量 (tCO ₂ e)	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC _s	PFC _s	SF ₆	NF ₃
范畴1 直接温室气体排放	5.65	202.40	185.05	17.10	0.25				
范畴2 能源间接温室气体排放	16.66	596.91	596.91						
范畴3 其他间接温室气体排放	77.69	2783.79	2783.79						
合计 (tCO ₂ e)	100.00	3583.11							

	2023年	2024年	增幅
碳排量 (t)	913.33	799.32	-12.48%
产值 (万元)	6316.89	6118.07	-3.15%
单位产值二氧化碳排放量(kg/万元)	144.59	130.65	-9.64%
产量 (PCS)	25500.00	26000.00	1.96%
单位产品二氧化碳排放量	35.82	30.74	-14.17%
总能耗 (tce)	245.59	268.34	9.26%
电子排放因子	0.5703	0.4403	-22.80%

2024年碳排放差异的说明

碳排放下降核心原因：电力排放因子优化：2024年广东省电网排放因子从0.5703降至0.4403（降幅22.8%），直接减少电力碳排放 176.54tCO₂e。

编号	对应活动/设施	排放源/清除汇	排放量	排放量占比	数据质量得分	数据质量等级
组织边界合计			3583.11	100.00%	4.81	L6
1	燃气炉	液化石油气	173.67	4.85%	6.00	L6
2	公务车	汽油	11.66	0.33%	6.00	L6
3	化粪池	甲烷	17.07	0.48%	1.00	L6
4	电力使用	电力	596.91	16.66%	18.00	L4
5	原材料运输	重型货车	2.47	0.07%	2.00	L6
6	产品运输	重型货车	58.23	1.63%	2.00	L6
7	产品运输	货船	128.25	3.58%	2.00	L6
8	员工上下班	小汽车	13.16	0.37%	2.00	L6
9	员工上下班	电动汽车	0.98	0.03%	2.00	L6
10	员工上下班	电动公交	0.07	0.00%	2.00	L6
11	原材料购买	ABS	259.11	7.23%	6.00	L6
12	原材料购买	PE	17.15	0.48%	6.00	L6
13	原材料购买	玻璃	0.42	0.01%	6.00	L6
14	原材料购买	电源线	20.31	0.57%	3.00	L6
15	原材料购买	电子元器件	85.38	2.38%	3.00	L6
16	原材料购买	环氧树脂	215.44	6.01%	6.00	L6
17	原材料购买	聚丙烯	9.44	0.26%	6.00	L6
18	原材料购买	聚甲基丙烯酸甲酯	67.04	1.87%	6.00	L6
19	原材料购买	聚氯乙烯	8.85	0.25%	6.00	L6
20	原材料购买	聚碳酸酯	8.22	0.23%	6.00	L6
21	原材料购买	铝制品	143.00	3.99%	6.00	L6
22	原材料购买	木纤维	22.40	0.63%	6.00	L6
23	原材料购买	钛白粉	20.46	0.57%	6.00	L6
24	原材料购买	炭黑粉	0.22	0.01%	6.00	L6
25	原材料购买	碳酸钙	0.01	0.00%	6.00	L6
26	原材料购买	铁制品	1618.34	45.17%	6.00	L6
27	原材料购买	显示屏	25.00	0.70%	6.00	L6
28	原材料购买	纸	59.84	1.67%	6.00	L6