戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司
温室气体减排方案（2026 版）

1.范围 1&2 减排方案

1.1 范围 1（直接温室气体排放）-范围 2（电力间接温室气体排放）温室气体排放数据分析

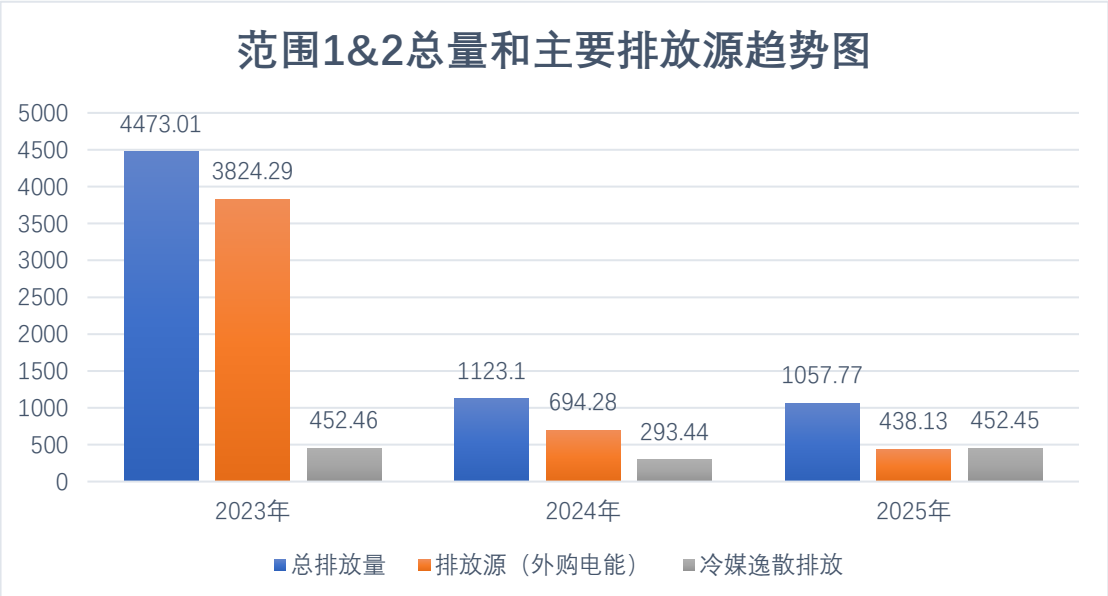
根据 2025 年温室气体排放活动数据核算，公司范围 1、范围 2 总和为 1,057.77tCO2e，每吨产品排放量为：0.196 tCO2e，其中各项占比如**范围 1&2 温室气体排放数据分析表**所示：

范围 1&2 温室气体排放数据分析表

范围	排放类型	产生物质或过程	温室气体排放量	占比（范围 1、2 中）
范围 1	直接能源	天然气	88.58	8.38%
		汽油	2.1	0.20%
	逸散源	污水处理	43.13	4.08%
		化粪池	32.7	3.09%
		制冷剂	0.68	0.06%
		制冷剂	452.45	42.81%
		灭火器	0.02	0.00%
范围 2	外购电能	外购电力	438.13	41.45%
合计			1057.77	100.00%

通过以上信息，公司制冷剂的逸散 2025 年范围 1、2 中产生温室气体最多的物质，达到总量占比的 42.81%，其次为，外购电能为占比 41.45%。

1.2 排放源趋势分析



2025 年公司范围 1&2 温室气体排放数据成总体下降趋势，重点排放源由

2023 年的外购能源 1 项，变化为 2025 年的冷媒逸散和外购电能 2 项。

1.3 减排数据分析及方案目标

（1）数据分析

公司通过购买绿电的方式，将范围 1 和范围 2 的温室气体排放由 2023 年的 4,473.01 tCO2e 降低至 1,057.77tCO2e。范围 1、范围 2 的温室气体减排成果明显，满足 1.5 度减排曲线的要求。同时对比 2024 年下降值，考虑制冷剂的逸散已成为主要排放源，公司将核算冷媒用量，通过控制冷媒的使用和逸散量，进一步减少温室气体排放。同时结合 DUB 公司用电总量和单位产能耗电量，绿电的占比逐步增大，但减排占比逐年减少。

（2）方案目标

2026 年，针对范围 1 和范围 2，DUB 公司将制定以下减排方案目标：

1）加强设备维护，采取环保降温方式，对比今年的 452.45 tCO2e 减少冷媒排放 5%，冷媒排放量不高于 429.828 tCO2e；

2）继续增加购入绿电比例至用电总量的 79.55%。

2.范围 3 减排方案

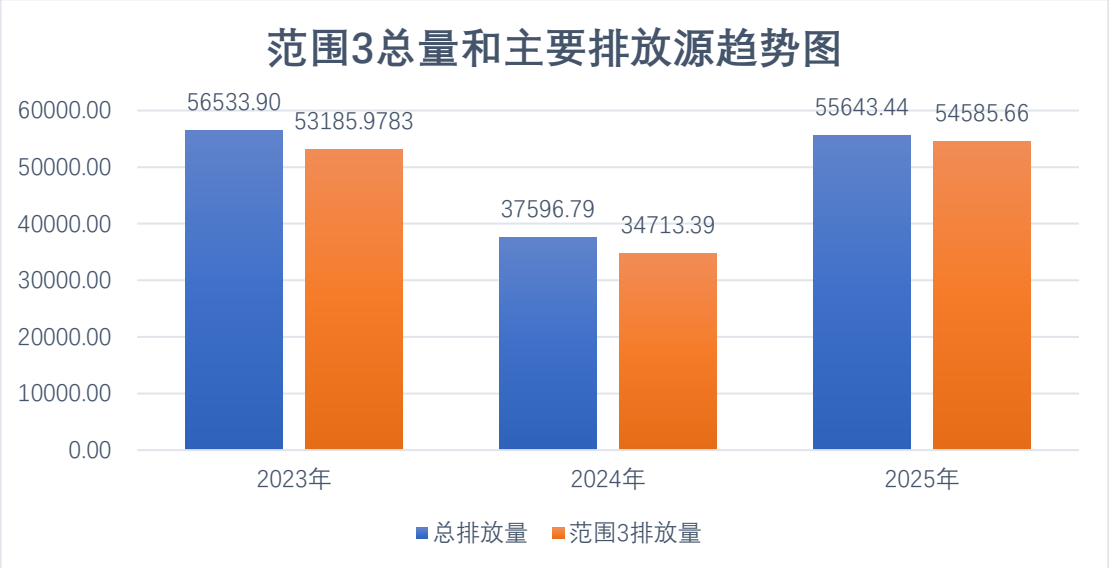
2.1 范围 3（其他间接温室气体排放）温室气体排放数据分析

根据 2025 年温室气体排放活动数据核算，公司范围 3 排放量为 54585.66tCO2e，每吨产品排放量为：10.14 tCO2e，其中各项占比如**范围 3 温室气体排放数据分析表**所示：

范围 3 温室气体排放数据分析表

范围	排放类型	产生物质或过程	碳排放量	占比（范围 3 中）
范围 3	运输	运输排放	288.44	0.53%
	员工通勤	交通排放	11.62	0.02%
	员工及客户差旅	交通排放	40.35	0.07%
	能源消耗	其他形式的能源消耗	46.93	0.09%
	原辅材料	铝型材铝合金配件（含再生铝）	2699.8	4.95%
		铝型材-中信渤铝	18927.26	34.67%
		铝型材-DUB 天津	25937.33	47.52%
		辅料	6418.63	11.76%
	废物处置	废物处置	215.29	0.39%
合计			54585.66	100.00%

2025 年公司外购铝型材（原铝、回收铝、中信渤铝、天津 DUB）为 2025 年范围 3 中产生温室气体最多的物质，达到总量占比的 87.14%。



2.3 减排数据分析及方案目标

（1）减排数据分析

其中中信渤海铝业控股有限公司（中信渤铝）和戴卡优艾希杰渤铝（天津）精密铝业有限公司（DUB 天津）排放数据均来自碳足迹报告，所排放的温室气体占比为 82.19%，占全部（范围 1-3）的 80.6%。中信渤铝的碳足迹核算数量为 14.43tCO2e，DUB 天津的碳足迹核算数量为 6.13 tCO2e，2026 年 DUB 公司将要求主要重点排放单位中信渤海铝业控股有限公司，降低原材料温室气体排放量，控制目标应不高于 DUB 天津 2024 年碳足迹数据的 5%。为 6.44 tCO2e。DUB 公司范围 3 的碳总体控制目标，详见 **3.减排方案**。

（2）方案目标

1）要求中信渤海铝业控股有限公司降低原材料温室气体排放量，控制目标应不高于 DUB 天津 2024 年碳足迹数据的 5%，为 6.44 tCO2e。

3.减排方案

根据前序数据分析，制定减排方案详见**附件 1 2026 年温室气体减排方案**

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司

2026 年 1 月

2026 年温室气体减排方案

序号	类别	内容	2025 年排放数据	减排措施目标	指标	控制措施	执行部门
1	范围 1	制冷剂的使用	2025 年冷媒逸散产生的温室气体排放量为 **452.45tCO2e**	对比 2025 年减少冷媒排放 5%	指标≤429.828 tCO2e	1、设备上，采取增加保温措施减少温度流失，减少冷媒使用，减少使用产生的逸散	运营管理科设备组
						2、办公降温，夏季办公，设置最低温度不得低于 26℃，减少冷媒使用减少使用产生的逸散	综合办公室
2	范围 2	外购电力使用	2025 年绿电购入比例为 **77.80%**	对比 2025 年增加绿电外购比例	指标＞79.55%	1、通过集团采购绿电	综合办公室
						2、取得分配证明	安全环保科
						3、如无法取足够配额，应建立单独用电户自行采购	管理层
3	范围 3	外购原材料	2025 年 DUB 天津碳足迹数据为 **6.13 tCO2e。**	要求主要供应商针对我司产品进行温室气体减排，指标不高于天津 DUB 产品足迹排放量的 5%	指标＜6.44 tCO2e	1、对上游企业开展足迹调查	综合办公室
						2、增加绿色能源占比	综合办公室
						3、提升生产效率，降低能耗	综合办公室
4	绝对减排值	减排基准年排放量	DUB 公司减排基准年为 2023 年。排放量为：**62264.1290 tCO2e。**	按照自基准年每年减少 5%的绝对减排值，今年应下降 15%	指标＜52924.51	控制直接源排放量，增加绿色能源购入，减少高排放原材料购入。	安全环保科