



上海申西认证有限公司

Appliwest (Shanghai) Certification Co., Ltd



报告编号: AAC25THCBG10577-BG

常州腾龙汽车零部件股份有限公司

温室气体评价报告书

(2024 年度)



评价机构: 上海申西认证有限公司

评价人: 刘巍

温室气体管理师注册号: 2023-CCAA-GHG1-1285503

报告日期: 2025 年 03 月 01 日



上海申西认证有限公司

Appliwest (Shanghai) Certification Co., Ltd



1. 概况

1.1. 公司简介

名称：常州腾龙汽车零部件股份有限公司

组织机构代码：91320400773797816G

注册地址：江苏武进经济开发区腾龙路 15 号

生产/服务现场地址：江苏武进经济开发区腾龙路 15 号

常州腾龙汽车零部件股份有限公司总部位于常州市武进区西太湖科技产业园腾龙路 15 号，占地 113 亩，企业拥有自己的实验室，实验室获得了 CNAS 认证，在欧洲、东南亚建立生产基地，在法国、德国、荷兰、香港设立销售中心。员工遍及全球，人数超过 5000 名。公司于 1997 年进入汽车零部件行业，2015 年 3 月在上海证券交易所主板上市，证券代码：603158。

公司荣获 2024 年度明星企业、国家级“小巨人”企业、国家级绿色工厂、国家级绿色供应链、江苏省质量信用等级 AAA、工业五星企业、纳税百强企业、江苏省高新技术企业、研发投入十强企业等多项奖项。

目前，公司设有空调管路、热管理系统、汽车电子、发动机排放系统、氢能源、橡塑、海外七大事业部。腾龙产品直接或间接配套于国内外主流汽车品牌，在造车新势力方面，与蔚来、小鹏、理想等新能源品牌均保持良好合作关系。经过多年行业深耕，腾龙产品种类不断丰富，形成以汽车热管理系统产品为基础，多项核心零部件共同发展的较为完善的产品矩阵，包括 EGR、汽车胶管、电子水泵、车载无线充电、温压传感器等零部件的研发和制造。



常州腾龙汽车零部件股份有限公司鸟瞰图



1.2. 报告说明

本报告书参照 ISO14064-1:2018 标准编制。主要说明公司温室气体评价及管理相关信息，基于评价过程与结果，确实掌握公司温室气体排放

1.3. 公司温室气体减量政策及声明

(1) 为履行社会环境责任，公司将参与温室气体排放管控工作，进行温室气体评价作业，掌握温室气体排放情形；

(2) 依据评价结果，制定温室气体自愿减量计划，推动持续有效的温室气体排放管理工作的开展。

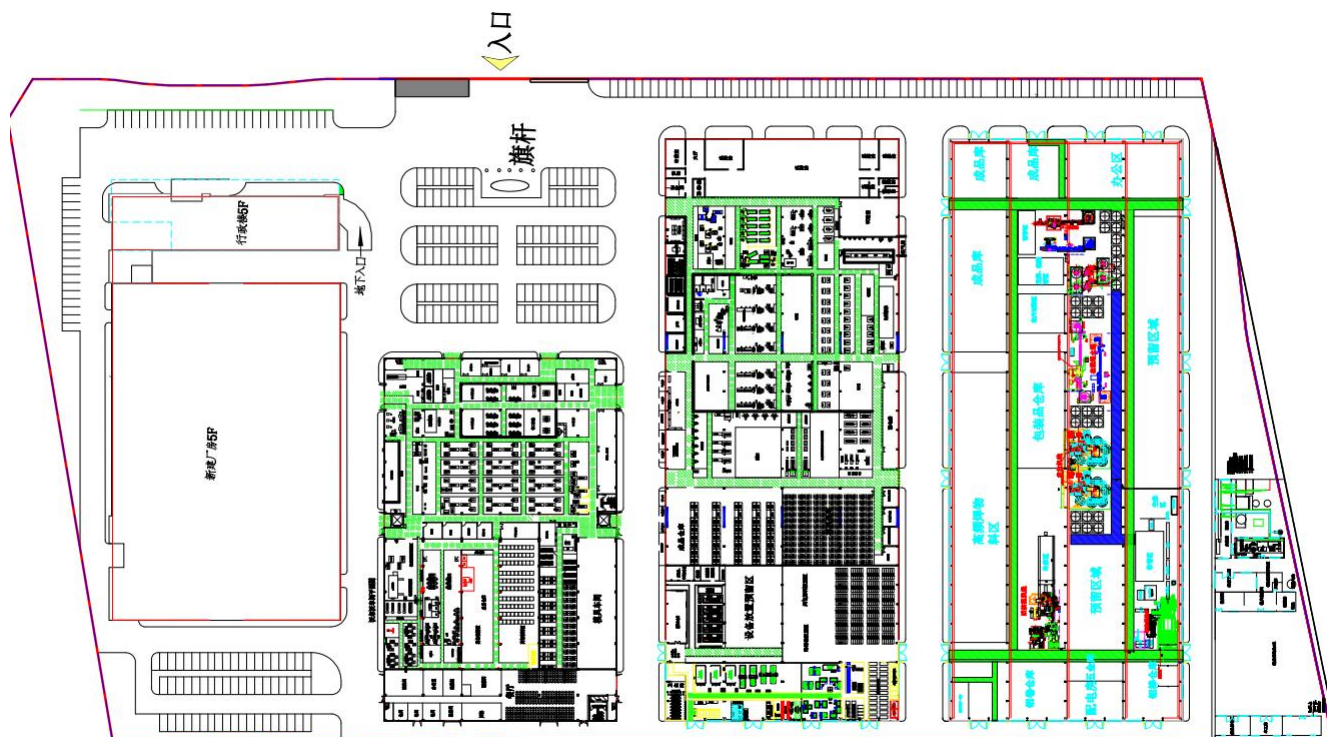
2. 组织边界

2.1. 温室气体种类

公司经评价所排放温室气体包括：二氧化碳 (CO_2)、甲烷 (CH_4)、氧化亚氮 (N_2O)、氢氟碳化物 (HFCs)、全氟化合物 (PFCS)、六氟化硫 (SF_6)、三氟化氮 (NF_3) 排放，转化为二氧化碳当量 (CO_2e)。

2.2. 边界设定

- 运营控制权法
- 地址：江苏武进经济开发区腾龙路 15 号



2.3. 报告涵盖期

➤ 2024 年 1 月 1 日到 2024 年 12 月 31 日

2.4. 排除

根据公司实际需要，本报告覆盖：

- ☒ 第 1 类：直接温室气体排放和移除
- ☒ 第 2 类：由外购能源导致的间接温室气体排放
- ☒ 第 3 类：运输产生的间接排放
- ☒ 第 4 类：组织使用的产品导致的间接排放
- ☐ 第 5 类：本组织产品的使用产生的间接排放
- ☐ 第 6 类：其他未包括在以上的间接排放

2.5. 实质性门槛

公司温室气体评价作业的实质性门槛设定为不高于 20%，或根据排放源数据的不确定性确定。未来如相关方有其他要求，则依其执行。



3. 温室气体排放量

3.1. 排放源识别

大类	评价因子	A	B	C	D	E	是否重大排放	备注
	子类	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		
第一类-直接温室气体排放	1.1-固定源燃烧的直接排放	1	1	20	20	400	Y	天然气
	1.2-移动源燃烧的直接排放	1	1	20	20	400	Y	私家车用汽油
	1.3-生产制程导致的直接排放							钎焊过程用到天然气，已统计到固定源燃烧中
	1.4-由人为系统导致的直接逸散排放	1	1	20	5	100	N	空调、干粉灭火器
	1.5-由土地使用、土地使用变化、林业导致的直接排放和移除							无
	1.6-生物质直接排放							无
第二类-由外购能源导致的间接温室气体排放	2.1-外购电力导致的间接排放	1	1	20	20	400	Y	厂区用电
	2.2-外购蒸汽导致的间接排放							无
	2.3-外购冷水导致的间接排放	1	1	20	20	400	Y	厂区用自来水
	2.4-外购热水导致的间接排放							无
第三类-运输产生的间接排放	3.1-上游的运输和货物分销导致的排放	1	1	5	5	25	N	原材料运输
	3.2-下游的运输和货物分销导致的排放	1	1	5	5	25	N	成品运输
	3.3-员工通勤产生的排放	1	1	20	20	400	Y	电动汽车、小汽车
	3.4-客户和访客交通导致的排放	1	1	5	5	25	N	客户自行
	3.5-商务旅行产生的排放	1	1	5	5	25	N	高铁、飞机、小轿车
第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.1-采购货物的排放（制造相关）	1	1	5	5	25	N	原材料采购
	4.2-资本产品的排放	1	1	5	5	25	N	新采购设备
	4.3-处理固体和液体废物产生的排放	1	1	20	20	400	Y	危险废弃物、一般废弃物、废水
	4.4-固定资产使用的排放	1	1	20	20	400	Y	光伏发电设备
	4.5-其他服务的排放（如有，请详细列出）							无
第五类-本组织产品的使用产生的间接排放	5.1-产品使用阶段的排放	1	1	3	1	3	N	无排放
	5.2-下游租赁资产的排放							无
	5.3-产品寿命结束阶段的排放	1	1	3	1	3	N	客户自行
	5.4-投资排放							无
第六类-其他未包括在以上的间接排放	-							无

3.2. 排放量计算

编号	报告边界	GHG排放或移除类别	GHG排放源或移除源	设施	活动数据		排放因子			排放量
					数值	计量单位	数值	计量单位	GWP	tonnes of CO2e
1	第一类-直接温室气体评估	1.1-固定源燃烧的直接排放	天然气	钎焊设备	545,600.00	m³	2.02135	kg CO2e/m³	1	1,102.85
2	第一类-直接温室气体评估	1.2-移动源燃烧的直接排放	汽油	公司接待用车	10.62	t	3.1539	t CO2e/t	1	33.49
3	第一类-直接温室气体评估	1.4-由人为系统导致的直接逸散排放	干粉灭火器	干粉灭火器	0.12	t	0.2619	t CO2-eq/ t	1	0.03
4	第二类-由外购能源导致的间接温室气体排放	2.1-外购电力导致的间接排放	外购电力	外购电力	28,295,063.00	KWh	0.6205	kg CO2-eq/ KWh	1	17,557.09
5	第二类-由外购能源导致的间接温室气体排放	2.3-外购冷水导致的间接排放	外购冷水	自来水	159,823.00	m³	0.213	kgCO2e/ 立方米	1	34.04
6	第三类-运输产生的间接排放	3.3-员工通勤产生的排放	汽油小汽车	汽油私家车	72.55	t	3.1539	t CO2e/t	1	228.82
7	第三类-运输产生的间接排放	3.3-员工通勤产生的排放	电动小汽车	电动私家车	74,188.00	KWh	0.6205	kg CO2-eq/ KWh	1	46.03
8	第三类-运输产生的间接排放	3.3-员工通勤产生的排放	柴油公交车	柴油班车	14.78	t	3.20876	t CO2e/t	1	47.42
9	第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.3-处理固体和液体废物产生的排放	生活垃圾	生活垃圾	288.00	t	159.77	kg CO2e/t	1	46.01
10	第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.3-处理固体和液体废物产生的排放	一般废弃物	一般固废	27.53	t	21.29	kg CO2e/t	1	0.59
11	第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.3-处理固体和液体废物产生的排放	危险废弃物	危险废弃物	208.19	t	0.81	t CO2e/t	1	168.63
12	第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.3-处理固体和液体废物产生的排放	生活废水	生活废水	159,823.00	m³	0.27	kg CO2e/m³	1	43.47
13	第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.3-处理固体和液体废物产生的排放	工业废水	工业废水	101,284.00	t	15.32	kgCO2e/ t	1	1,551.67
14	第四类-组织使用的产品导致的间接排放	4.4-固定资产使用的排放	光伏发电	光伏发电系统	1,746,762.00	KWh	0.05	kg CO2-eq/ KWh	1	95.20
										20,955.35



3.3. 排放量汇总

报告边界总排放量 (tCO ₂ e)			20955.35						单位: 吨CO ₂ e		
编号	温室气体排放源或移除源	备注	总排放量吨CO ₂ e	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	其他
1	直接温室气体排放和移除		1136.37	1136.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	固定源燃烧的直接排放		1102.85	1102.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	移动源燃烧的直接排放		33.49	33.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	由工业生产导致的直接排放和移除		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	由人为系统导致的直接逸散排放		0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	由土地使用、土地使用变化、林业导致的直接排放和移除		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6	生物质直接排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
间接温室气体排放			19818.98	19818.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	由外购能源导致的间接温室气体排放		17591.13	17591.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	外购电力导致的间接排放		17557.09	17557.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	外购蒸汽导致的间接排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	外购冷水导致的间接排放		34.04	34.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	外购热水导致的间接排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	运输产生的间接排放		322.27	322.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	上游的运输和货物分销导致的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	下游的运输和货物分销导致的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	员工通勤产生的排放		322.27	322.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	客户和访客交通导致的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	商务出行导致的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	组织使用的产品导致的间接排放		1905.58	1905.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	采购的商品的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	资本产品的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	处理固体和液体废物产生的排放		1810.38	1810.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	固定资产使用的排放		95.20	95.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	其他服务的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	本组织产品的使用产生的间接排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	产品使用阶段的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	下游租赁资产的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	产品寿命结束阶段的排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	投资排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	其他未包括在以上的间接排放		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
移除			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	直接移除										
储存			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	到一年结束为止的储存										
报告边界类型		直接温室气体排放和移除	间接温室气体排放		总量						
总排放量 (tCO ₂ e)		1,136.37	19,818.98		20,955.35						
占比		5.42%	94.58%		100%						
生物质直接温室气体排放											
tonnes of CO ₂ e			CO ₂	CH ₄	N ₂ O	总量					
生物质直接排放			0.00	0.00	0.00	0.00					



4. 基准年设定

4.1. 基准年选定

公司在 2025 年开始进行 2024 年的温室气体排放评价，由于 2024 年开始第一次对温室气体排放评价，因此 2024 年作为评价基准年。

4.2. 基准年变更

若有下列情况发生，则公司基准年评价清册将依据最新状况重新进行更新与计算：

- (1) 相关方的要求；
- (2) 营运边界改变；
- (3) 组织所有权或控制权移入或移出组织边界时；
- (4) 量化方法改变，导致温室气体排放量或移除量变化异常时。

5. 数据质量管理

5.1. 排放因子情况

品种	排放因子	单位	备注
天然气	2.02135	kg CO ₂ e/m ³	2021 UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting
汽油	3.1539	t CO ₂ e/t	2021 UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting
干粉灭火器	0.2619	t CO ₂ -eq/	质量平衡法
外购电力	0.6205	kg CO ₂ -	生态环境部/国家统计局/国家能源局 公告 2025 年 第 3 号
外购冷水	0.213	kgCO ₂ e/立	中国产品全生命周期温室气体排放系数库 (CPCD)
汽油小汽车	3.1539	t CO ₂ e/t	2021 UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting
电动小汽车	0.6205	kg CO ₂ -	生态环境部/国家统计局/国家能源局 公告 2025 年 第 3 号
柴油公交车	3.20876	t CO ₂ e/t	2021 UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting
生活垃圾	159.77	kg CO ₂ e/t	中国产品全生命周期温室气体排放系数库 (CPCD)
一般废弃物	21.29	kg CO ₂ e/t	2021 UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting
危险废弃物	0.81	t CO ₂ e/t	Protocol for the quantification of GHG emissions from waste
生活废水	0.27	kg CO ₂ e/m	中国产品全生命周期温室气体排放系数库 (CPCD)
工业废水	15.32	kgCO ₂ e/t	中国产品全生命周期温室气体排放系数库 (CPCD)
光伏发电	0.05	kg CO ₂ -	生态环境部/国家统计局/国家能源局 公告 2025 年 第 3 号



5.2. 不确定性

编号	GHG排放源或 移除源	设施	活动数据类别	排放因子类别	活动 数据 级别	排放 因子 级别	平均 得分	排放量 (tonnes of CO ₂ e)	排放量 占比	加权平均 积分
1	天然气	钎焊设备	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	1102.85	5.26%	0.0789
2	汽油	公司接待用车	定期量测/抄表/铭牌	国际排放因子	3	1	2.0	33.49	0.16%	0.0032
3	干粉灭火器	干粉灭火器	定期量测/抄表/铭牌	量测/质量平衡排放因子	3	6	4.5	0.03	0.00%	0.0000
4	外购电力	外购电力	自动连续量测	国家排放因子	6	2	4.0	17557.09	83.78%	3.3513
5	外购冷水	自来水	定期量测/抄表/铭牌	国家排放因子	3	2	2.5	34.04	0.16%	0.0041
6	汽油小汽车	汽油私家车	自行推估	国际排放因子	1	1	1.0	228.82	1.09%	0.0109
7	电动小汽车	电动私家车	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	46.03	0.22%	0.0033
8	柴油公交车	柴油班车	自行推估	国际排放因子	1	1	1.0	47.42	0.23%	0.0023
9	生活垃圾	生活垃圾	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	46.01	0.22%	0.0033
10	一般废弃物	一般固废	定期量测/抄表/铭牌	国际排放因子	3	1	2.0	0.59	0.00%	0.0001
11	危险废弃物	危险废弃物	定期量测/抄表/铭牌	国际排放因子	3	1	2.0	168.63	0.80%	0.0161
12	生活废水	生活废水	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	43.47	0.21%	0.0031
13	工业废水	工业废水	定期量测/抄表/铭牌	国家排放因子	3	2	2.5	1551.67	7.40%	0.1851
14	光伏发电	光伏发电系统	自行推估	国家排放因子	1	2	1.5	95.20	0.45%	0.0068
									加权合计	3.669
									加权等级	良

注:

- 平均积分=(AD 评分+EF 评分)/2
- 排放量占比=排放源排放量/总排放量
- 加权平均积分=平均积分*排放占比
- 加权合计=Σ 加权平均积分
- 等级划分:

优+	≥5.0
优	≥4.0 & <5.0
良	≥3.0 & <4.0
一般	≥2.0 & <3.0
差	<2.0