

成都市机械设备行业 机械设备制造企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：一汽丰田汽车（成都）有限公司

报告年度：2022 年

报告日期：2023 年 8 月 29 日



根据国家主管部门发布的《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2022年度温室气体排放量，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

单位名称	一汽丰田汽车（成都）有限公司	组织机构代码	915101007130065096
单位性质	有限责任公司（外商投资企业法人独资）	所属行业及行业代码	汽车制造（3611）
法人代表姓名	黄勇	法人联系电话（区号）	028-88435038
注册日期	1998 年 11 月 10 日	注册资本（万元人民币）	叁拾贰亿肆仟壹佰万元整
注册地址	四川省成都市成都经济技术开发区经开区南三路 222 号		
办公地址	四川省成都市成都经济技术开发区经开区南三路 222 号	邮政编码	610100
填报联系人	胡海鹰	电子邮箱	huhaiying@ftmc.cn
联系电话（区号）	028-88435037	核算指南行业分类	机械设备制造
企业简介（300 字以内）	一汽丰田汽车（成都）有限公司是日本丰田汽车公司在中国的首家整车合资生产厂，为中日合资企业，其中中国第一汽车股份有限公司出资 50%，日本丰田汽车公司出资 50%。公司按照丰田的标准设计，建有冲压、焊接、涂装、总装及检测生产线，产能规模 10.5 万辆/年，其中柯斯达 0.5 万辆/年，亚洲龙 10 万辆/年，现有员工约 2800 名。		

二、温室气体排放量

附表1 二氧化碳排放量汇总表

年份	2022 年	
源类别	温室气体本身质量 (单位: t)	温室气体 CO ₂ 当量 (单位: tCO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	18525.68	18525.68
工业生产过程 CO ₂ 排放	149.86	149.86
工业生产过程 HFCs*排放	3.93	5111.44
工业生产过程 PFCs*排放	0.00	0.00
工业生产过程 SF ₆ 排放	0.00	0.00
净购入的电力和热力产生的 CO ₂ 排放	0.00	0.00

*应按实际排放的 HFCs 和 PFCs 种类分别报告其排放量，多于一种 HFCs 和 PFCs 时自行加行报告。

附表2 活动水平相关数据一览表

	燃料品种	消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)	
化石燃料 燃烧	无烟煤			
	烟煤			
	褐煤			
	洗精煤			
	其他洗煤			
	型煤			
	石油焦			
	其他煤制品			
	焦炭			
	原油			
	燃料油			
	汽油	575.96	43.070	
	柴油	520.64	42.652	
	一般煤油			
	炼厂干气			
	液化天然气			
	液化石油气			
	石脑油			
	航空汽油			
	航空煤油			
	其他石油制品			
	天然气	704.3204	389.310	
	焦炉煤气			
	高炉煤气			
	转炉煤气			
	其他煤气			
	乙炔	0.11	/	
工业生产 过程	制冷或电气设备 制造	参数名称	数值	单位
		制冷剂或绝缘气的期初库存量		t
		制冷剂或绝缘气的期末库存量		t
		制冷剂或绝缘气的购入量		t
		向设备填充前容器内制冷剂或绝缘气的质量		t
		向设备填充后容器内制冷剂或绝缘气的质量		t
		由气体流量计测得的制冷剂或绝缘气的质量		t
		对制冷或电气设备填充的次数	117213	次
	二氧化碳气体保	保护气的期初库存量		t

	护焊(混合气)	保护气的期末库存量		t
		保护气的购入量	0.09	t
		保护气的售出量		t
		混合气体中 CO ₂ 的体积百分比	18	%
		混合气体中气体 A 的体积百分比	82	%
		混合气体中气体 B 的体积百分比		%
		混合气体中气体 C 的体积百分比		%
		混合气体中气体 D 的体积百分比		%
	二氧化碳气体保护焊(二氧化碳)	保护气的期初库存量		t
		保护气的期末库存量		t
		保护气的购入量	71.58	t
		保护气的售出量		t
		混合气体中 CO ₂ 的体积百分比	100	%
		混合气体中气体 A 的体积百分比		%
		混合气体中气体 B 的体积百分比		%
		混合气体中气体 C 的体积百分比		%
		混合气体中气体 D 的体积百分比		%
	二氧化碳气体保护焊(液体二氧化碳)	保护气的期初库存量		t
		保护气的期末库存量		t
		保护气的购入量	78.26	t
		保护气的售出量		t
		混合气体中 CO ₂ 的体积百分比	99.5	%
		混合气体中气体 A 的体积百分比		%
		混合气体中气体 B 的体积百分比		%
		混合气体中气体 C 的体积百分比		%
		混合气体中气体 D 的体积百分比		%
净购入的 电力、热 力	电力净购入量	65838.073		MWh
	热力净购入量			GJ

* 报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；

**报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果还从事机械设备制造以内的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。如果有其他含氟气体消耗，请自行添加其消耗量；

***如有更多的气体种类，自行加行报告。

附表3 排放因子相关数据一览表

化石燃料燃烧	燃料品种	单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)
	无烟煤			
	烟煤			
	褐煤			
	洗精煤			
	其他洗煤			
	型煤			
	石油焦			
	其他煤制品			
	焦炭			
	原油			
	燃料油			
	汽油	0.01890		98%
	柴油	0.02020		98%
	一般煤油			
	炼厂干气			
	液化天然气			
	液化石油气			
	石脑油			
	航空汽油			
	航空煤油			
	其他石油制品			
	天然气	0.01530		99%
	焦炉煤气			
	高炉煤气			
	转炉煤气			
	其他煤气			
	乙炔	0.9231		/
工业生产过程	制冷或电气设备制造	参数名称	2022 年	单位
		填充气体造成泄漏的排放因子	0.000034884	t/次
	二氧化碳气体保护焊 (混合气)	混合气体中气体 A 的摩尔质量	44	g/mol
		混合气体中气体 B 的摩尔质量	40	g/mol
		混合气体中气体 C 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 D 的摩尔质量		g/mol
	二氧化碳气体	混合气体中气体	44	g/mol

	保护焊（二氧化碳）	A 的摩尔质量		
		混合气体中气体 B 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 C 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 D 的摩尔质量		g/mol
	二氧化碳气体保护焊（液体二氧化碳）	混合气体中气体 A 的摩尔质量	44	g/mol
		混合气体中气体 B 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 C 的摩尔质量		g/mol
		混合气体中气体 D 的摩尔质量		g/mol
净购入的电力、热力	电力	0.00	tCO ₂ /MWh	
	热力	0.11	tCO ₂ /GJ	

*报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种；

**报告主体应自行添加未在表中列出但企业实际涵盖的温室气体排放环节；如果同类参数多于一种时应自行添加；如果还从事机械设备制造以内的生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告；

***如有更多的气体种类，自行加行报告。

声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）： 杨彦卿



2023年8月29日