

常州常华电机股份有限公司 温室气体排放报告



报告主体：常州常华电机股份有限公司

报告年度：2024 年

编制日期：2025 年 4 月 9 日

根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业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2024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

常州市常华电机股份有限公司成立于2001年，坐落于长三角——常州市经济开发区。是一家集研究、设计、生产、试验、销售于一体的高新技术企业。

公司现有国有土地面积9941.2平方米，厂房建筑面积11000平方米；拥有精密数控车、磨、铣等生产设备约150台(套)，检验检测设备仪器300多台(套)，具有年产值300万台(套)的能力。

公司早在二十世纪九十年代，就开始研发、设计、生产和销售微特电机。多年来与鱼跃集团、江苏鱼跃泰格精密机电有限公司、江苏氧滋康电器有限公司、中航集团、中国兵器集团等军工企业保持合作，使“常华”品牌拥有较高的市场认可度。其中交流电机在医疗领域多年来市场占有率稳居首位，呼吸机系列电机占市场75%以上份额。近年来，随着我国军民融合的不断深入展开，为了更好地促进军民融合更加紧密、范围更加宽广、层次更加高深，公司又先后为多家新客户研发、设计、生产了直流有(无)刷电机、永磁同步电机、力矩电机、交流异步电机等电机产品，在航天、航空、船舶、医疗、新能源汽车、机器人等领域得到广泛推广和应用。

长期以来，公司致力于科技发展，坚持以人为本，善于科学管理，秉持品质超越。公司通过历年的辛勤耕耘，企业通过了CQC产品认证、GB/T9001、GJB9001C质量管理体系认证，2011年至今，公司取得了军品配套所需的所有资质证书。2017年创建了常州市直流有刷高性能电机工程技术研究基地。至今共取得了45项实用新型证书，其中4项

为发明。公司现为江苏省高新技术企业，江苏省专精特新中小企业。

二、温室气体排放情况

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为443.09tCO₂e。净购入的电力排放量443.09tCO₂e。

2024年工厂温室气体排放总量统计表

电力温室气体排放量	温室气体排放总量	单位
443.09	443.09	tCO ₂ e

三、活动水平数据及来源说明

根据活动水平数据的获得方法，本报告对活动水平数据的来源进行了分类，其分类方法和说明如下表所示：

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数据，常见的如用电量数据，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示：

2024年
3204

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t, 万立方米)	数据来源	低位发热量(GJ/t, GJ/万Nm ³)	数据来源
化石燃料燃烧CO ₂ 排放 (固定源及移动源)	柴油	/	使用记录	/	缺省值
碳酸盐使用过程中CO ₂ 排放	碳酸盐种类	数据	单位	数据来源	
	/	/	/	/	
废水厌氧处理CH ₄ 排放	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源	
	电力净购入量	745.7	MWh	使用记录	
净购入天然气	排放种类	数据	单位	数据来源	
	天然气净购入量	/	万立方米	/	

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，2023年常州常华电机股份有限公司进行生产活动所涉及的排放因子和计算系数如下表所示。

排放源类别	燃料类别	净消耗量 (t, 万立方米)	单位热值含碳量 (tC/TJ)	排放因子 (tCO ₂ /TJ)	数据来源
化石燃料燃烧CO ₂ 排放 (固定源及移动源)	柴油	/	/	/	查询资料
碳酸盐使用过程中CO ₂ 排放	碳酸盐种类	数据	单位	数据来源	
	/	/	/	/	

废水厌氧处理CH ₄ 排放	/	/	/	/
	/	/	/	/
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	/	/
	/	/	/	/
CO ₂ 回收利用量	/	/	/	/
	/	/	/	/
净购入电力	排放种类	数据	单位	数据来源
	电力净购入量	745.7	MWh	使用记录
净购入天然气	排放种类	数据	单位	数据来源
	天然气净购入量	/	万立方米	/

五、相关材料

附表 1 报告主体2024年温室气体排放量汇总表

附表 2 企业净购入的电力、天然气活动水平和排放因子数据一览表

附表 1 报告主体2024年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位: 吨)	温室气体排放量 (单位: 吨 CO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		/	/
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		/	/
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		/	/
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	/	/
	CH ₄ 回收外供第三方的量	/	/
	CH ₄ 火炬销毁量	/	/
CO ₂ 回收利用量		/	/
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		443.09tCO ₂ e	443.09tCO ₂ e
企业净购入天然气隐含的 CO ₂ 排放		/	/
其他显著存在的排放源 (如果有)		/	/
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		不包括净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	/
		包括净购入电力、天然气隐含的 CO ₂ 排放	443.09 tCO ₂ e

40.7
 股
 份
 有
 限
 公
 司

六、附录（相关参数缺省值）

附录一 常见化石燃料特性参数缺省值

燃料品种		低位发热量		单位热值含碳量 (吨碳/GJ)	燃料碳氧化率
		缺省值	单位		
固体燃料	无烟煤	24.515	GJ/吨	27.49 ×	94%
	烟煤	23.204	GJ/吨	26.18 ×	93%
	褐煤	14.449	GJ/吨	28.00 ×	96%
	洗精煤	26.344	GJ/吨	25.40 ×	93%
	其它洗煤	15.373	GJ/吨	25.40 ×	90%
	型煤	17.46	GJ/吨	33.60 ×	90%
	焦炭	28.446	GJ/吨	29.40 ×	93%
液体燃料	原油	42.62	GJ/吨	20.10 ×	98%
	燃料油	40.19	GJ/吨	21.10 ×	98%
	汽油	44.80	GJ/吨	18.90 ×	98%
	柴油	43.33	GJ/吨	20.20 ×	98%
	一般煤油	44.75	GJ/吨	19.60 ×	98%
	石油焦	31.00	GJ/吨	27.50 ×	98%
	其它石油制品	40.19	GJ/吨	20.00 ×	98%
	焦油	33.453	GJ/吨	22.00 ×	98%
	粗苯	41.816	GJ/吨	22.70 ×	98%
气体燃料	炼厂干气	46.05	GJ/吨	18.20 ×	99%
	液化石油气	47.31	GJ/吨	17.20 ×	99%
	液化天然气	41.868	GJ/吨	15.30 ×	99%
	天然气	389.31	GJ/万 Nm ³	15.30 ×	99%
	焦炉煤气	173.854	GJ/万 Nm ³	13.60 ×	99%
	高炉煤气	37.69	GJ/万 Nm ³	70.80 ×	99%

式 五

	转炉煤气	79.54	GJ/万 Nm ³	49.60	×	99%
	密闭电石炉 炉气	111.19	GJ/万 Nm ³	39.51	×	99%
	其它煤气	52.34	GJ/万 Nm ³	12.20	×	99%

资料来源：1) 对低位发热量：《2005 年中国温室气体清单研究》等；

2) 对单位热值含碳量：《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》；《省级温室气体清单指南（试行）》等；

3) 对碳氧化率：《省级温室气体清单指南（试行）》等。

