

温室气体排放核查报告

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》，本报告主体核算了2022-2024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
- 二、温室气体排放情况
- 三、活动水平数据及来源说明
- 四、排放因子数据及来源说明
- 五、其它希望说明的情况

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

深圳怡丰自动化科技有限公司

2025年1月06日



一、企业基本情况

深圳怡丰自动化科技有限公司成立于2003年，注册资本10000万人民币，国家级高新技术企业，深圳是专精特新中小企业，是全球知名的自动化立体停车设备、工业机器人、自动引导运输车（AGV）、自动立体仓储系统的研发和生产商。公司制造实力雄厚，现已拥有自有的生产基地（超过30万平方米）。是业内率先通过了管理体系认证、欧盟的CE产品安全认证的企业。

公司是中国停车设备行业副理事长单位，公司注重源头创新，持续开展技术研发。现已获得专利超过100项。获得中国机械工业联合会颁发的“机械工业科学技术奖”、机械式停车设备行业特别贡献奖、广东省工程技术研究中心认定、中国机械工业名牌产品。“怡丰”被广东省工商行政管理局认定为“广东省著名商标”，怡丰“机械式立体停车库”被广东省质量技术监督局认定为“广东省名牌产品”，公司连续三年被中国停车设备行业协会评定为“领军企业”。目前公司在技术创新、品牌建设、行业经验、市场占有率等方面都处于国内领先水平。

二、温室气体排放

本报告主体在 2022-2024年度核算和报告期内温室气体排放总量分别为530.88吨、563.28吨、578.30吨二氧化碳当量。

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：

排放源类别	燃料类别	单位	净消耗量	数据来源
-------	------	----	------	------

			2022年	2023年	2024年	
净购入电力、热力	电力净购入量	KWh	833536	884412	882307	纸质记录
净购入柴油	柴油购入量	t	1.2	1.2	1.2	

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求，报告主体应报告消耗的各种化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率，脱硫剂的排放因子，净购入使用电力的排放因子。本报告中采用的排放因子及来源如下表所示：

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量(tC/GJ)	数据来源	碳氧化率	数据来源
净购入电力	排放类型	排放因子	数据来源	单位	数据来源
	电力	0.6369	缺省值	CO ₂ /MWh	缺省值

排放源类别	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	折算因子
	GJ/t	tC/GJ	%	44/12
购入柴油	44.33	0.0202	0.98	3.67

五、2022-2024年温室气体排放量汇总表

排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量		
	2022年	2023年	2024年
净购入电力产生的CO ₂ 排放(tCO ₂)	530.88	563.28	561.94
净购入柴油产生的CO ₂ 排放(tCO ₂)	3.86	3.86	3.86
核查的总排放量(tCO ₂ e)	534.74	567.14	565.8

六、措施改善

- 1、加强对《核算指南》和填报要求的学习，按照《核算指南》要求准确填报排放报告。
- 2、针对碳核查不符合项进行专项学习，提高填报准确性。
- 3、完善厂区内电表等计量器具的配置及校验，并定时进行消耗量记录，完善能源统计系统，形成3级计量系统。

深圳怡丰自动化科技有限公司

可回收利用率核算过程

主要原材料名称	计量单位	使用量	可回收量	回收率
钢材	吨	1778.84	17.79	100%
C02焊丝	吨	35	0.35	100%
铁方通	吨	4521.82	0	100%
铁扁通	吨	2831.01	0	100%
合计		1813.84	18.14	100%
电缆线	米	6655	66.55	100%
可回收利用率	%	100%		

从上表可知，公司2024年全年主要原材料使用量为1813.84吨，可回收量=17.89吨。电缆线使用量6655米，可回收量66.55米

故全公司原材料可回收率=17.79吨/17.79吨=100%；66.55米/66.55米=100%

深圳怡丰自动化科技有限公司



2025年1月06日