

山东福瑞达生物股份有限公司

企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：山东福瑞达生物股份有限公司

报告年度：2024 年

报告日期：2025 年 3 月 19 日



根据国家发展和改革委员会发布的《其他工业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

企业名称	山东福瑞达生物股份有限公司		
通讯地址	山东省济南市高新区新泺大街 888 号		
所属行业	化妆品制造	行业代码	C2682
单位性质	内资（ ☒ 国有 ☐ 集体 ☐ 民营） ☐ 中外合资 ☐ 港澳台 ☐ 外商独资		
统一社会信用代码	9137000070620518XA	邮编	250022
注册机关	济南市高新技术产业开发区管理委员会	注册资本	9100 万元
成立日期	/	有效期	/
法定代表人	高春明	法人代表联系电话	/
申报工作联系部门	注册与项目管理部	联系人	杨瑞娟
联系电话	/	传真	/
手机	/	电子邮箱	/

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

名称	2024年
温室气体排放总量（tCO ₂ ）	7852.60

具体排放信息见附表1。

三、活动水平数据及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及活动水平数据类别见表3-1¹。

¹涉及相关活动水平数据进行标注

表3-1 活动水平数据类别表

活动水平数据	2024 年
燃料燃烧活动水平数据	√
工业生产过程活动水平数据	/
净购入电力、热力活动水平数据	√

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

表3-2 活动水平数据种类及其来源表

燃料燃烧	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
	无烟煤		
	烟煤		
	褐煤		
	洗精煤		
	其他洗煤		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		

	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气	净购入的天然气消费量	缺省值
	炼厂干气		
	替代燃料或废弃物		
工业生产 过程	排放能源品种	消耗量来源说明	
	二氧化碳保护气使用 量		
	温室气体的泄漏量		
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	
	电力净购入量	净购入的电力消费量	/
	热力净购入量	净购入的热力消费量	/

本报告主体活动水平数据详见附表 2。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放所涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1、表4-2。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

排放因子	2024 年
燃料燃烧排放因子数据	√
工业生产过程排放因子数据	/
净购入电力、热力排放因子数据	√

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

表4-2 排放因子及其来源表

		单位热值含碳量 来源说明	碳氧化率 来源说明
化石 燃料 燃烧	无烟煤		
	烟煤		
	褐煤		

	洗精煤		
	其他洗煤		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气	指南附录	缺省值
	炼厂干气		
		数据来源说明	
	替代燃料或废弃物燃烧的排放因子		/
	替代燃料或废弃物中非生物质碳的含量		
工业生产过程		CO ₂ 排放因子来源说明	
	保护气中 CO ₂ 的体积百分比	/	/
	连接处填充气体造成泄漏的排放因子	/	
净购入电力		CO ₂ 排放因子来源说明	
	电力	2022 年电力二氧化碳排放因子山东省电力平均二氧化碳排放因子	缺省值
	热力	指南附录	缺省值

本报告排放因子具体数据见附表 3。

附表 1 二氧化碳排放量报告

排放类型	2024 年
企业二氧化碳排放总量(tCO ₂)	7852.60
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	2062.08
工业生产过程排放量(tCO ₂)	/
净购入使用的电力和热力对应的排放量(tCO ₂)	5790.52

附表 2 活动水平数据表

		净消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
燃料燃烧 *	无烟煤		
	烟煤		
	褐煤		
	洗精煤		
	其他洗煤		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		

	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气	95.37	389.31
	炼厂干气		
	废油		
	废轮胎		
	塑料		
	废溶剂		
	废皮革		
	废玻璃钢		
	其他		
工业生产 过程		数据	单位
	二氧化碳保护气使用量		
	温室气体的泄漏量		
净购入电 力热力		数据	单位
	热力	30.69	GJ
	电力	9028.3	兆瓦时

* 企业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

附表 3 排放因子和计算系数

用能过程	能源类型	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
燃料燃烧*	无烟煤		
	烟煤		
	褐煤		
	洗精煤		
	其他洗煤		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气	0.0153	99
	炼厂干气		
	替代燃料或废弃物 品种	替代燃料或废弃物燃烧的 排放因子(tCO ₂ /GJ)	替代燃料或废弃物中非生物 质的含量(%)
	废油		
	废轮胎		
	塑料		
	废溶剂		
	废皮革		

用能过程	能源类型	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
	废玻璃钢		
	其他		
工业生产 过程		含量	单位
	保护气中 CO ₂ 的体 积百分比		
	连接处填充气体造 成泄漏的排放因子		
净购入电 力热力		数据	单位
	热力	0.11	tCO ₂ /GJ
	电力	0.6410	tCO ₂ /MWh

* 企业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。