

# 工业其他行业

## 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：2021 年

报告日期：2022 年 03 月 16 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2021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	山东福瑞达生物股份有限公司	统一社会信用代码	9137000070620518XA
单位性质	其他股份有限公司(非上市)	所属行业	化妆品制造
法人代表姓名	高春明	法人联系电话	0531-81213245
注册日期	1998年6月1日	注册资本(万元人民币)	9100
注册地址	山东省济南市高新区新泺大街888号		
办公地址	山东省济南市高新区新泺大街888号	邮政编码	250101
填报联系人	陈玉荣	电子邮箱	/
联系电话	15854165041	核算指南行业分类	工业其他行业企业
企业简介(300字以内)	<p>山东福瑞达生物股份有限公司隶属于山东福瑞达医药集团有限公司，为国有控股企业。经营范围主要包括化妆品、医疗器械和消毒卫生产品的研发、生产和销售等。旗下品牌有“颐莲”、“瑗尔博士”、“善颜”、“伊帕尔汗”等多个品牌，拥有比较好的品牌基础和市场影响力；多次获得山东省著名商标、山东知名品牌产品、山东优质品牌产品等荣誉称号；明星产品玻尿酸补水喷雾、益生菌水乳、洁颜蜜等，居天猫销量排行榜TOP1。建有经过认定的省级皮肤护理技术工程实验室、省级企业技术中心、省级“一企一技术”研发中心，拥有有效专利38项；参与制定3项国家标准、5项地方标准，均已发布实施；公司被认定为山东省“瞪羚”企业、山东省级“专精特新”中小企业、山东省技术创新示范企业、山东省高端品牌培育企业等。同时公司亦担任山东省日化行业协会副理事长单位、山东省化妆品行业协会轮值会长单位，为山东省化妆品产业的发展做出了一定贡献。</p>		

## 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

	2021年
温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	3723.85

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3-1<sup>1</sup>。

表3-1 活动水平数据类别表

活动水平数据	2021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

	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
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		

<sup>1</sup>涉及相关活动水平数据进行标注

	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		
	炼厂干气		
	替代燃料或废弃物		
工业生产 过程		<b>消耗量来源说明</b>	/
	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	<b>净购入量来源说明</b>	/
	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<sup>2</sup>。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

排放因子	2021 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			

<sup>2</sup>涉及相关排放因子数据进行标注

	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		
	炼厂干气		
		<b>数据来源说明</b>	
	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		<b>CO<sub>2</sub> 排放因子来源说明</b>	
	保护气中 CO <sub>2</sub> 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		<b>CO<sub>2</sub> 排放因子来源说明</b>	
	电力	指南附录	/
	热力	指南附录	

本报告排放因子具体数据见附表 3。

## 五、主要产品列表

表 5-1 2021 年主要产品产量表

序号	产品名称	单位	产量	产值/万元	说明
1	化妆品	kg	8794709.82	145865.41	/

## 六、主要生产设备信息表

表 6-1 主要生产设备信息表

序号	使用位置	设备名称	设备型号	设备数量
1	新厂车间	乳化机	1000L	2
2	新厂车间	乳化机	500L	1
3	新厂车间	液洗机	5000L	1
4	新厂车间	液洗机	3000L	2
5	新厂车间	乳化机(进口)	2000L	1
6	新厂车间	乳化机	2000L	2
7	新厂车间	ELK-300L 液洗锅	ELK-300L	2
8	新厂车间	次抛灌装机	321M	1
9	新厂车间	理罐机	100ML	1
10	新厂车间	多为二元包装灌装机	100ML	1
11	新厂车间	称重机	100ML	1
12	新厂车间	加触动器机	100ML	1
13	新厂车间	加盖机	100ML	1
14	新厂车间	喷码用夹瓶机	100ML	1
15	新厂车间	收集台	100ML	1
16	新厂车间	理罐机	300ML	1
17	新厂车间	多为二元包装灌装机	300ML	1
18	新厂车间	称重机	300ML	1
19	新厂车间	加触动器机	300ML	1
20	新厂车间	加盖机	300ML	1
21	新厂车间	喷码用夹瓶机	300ML	1
22	新厂车间	收集台	300ML	1
23	新厂车间	套标机	300ML	1

24	新厂车间	水乳灌装机	GGZ300-6S	2
25	新厂车间	全自动旋盖机	XG-4A	2
26	新厂车间	夹瓶过度机	JPX	2
27	新厂车间	翻转吹洗机	FZCX-6	2
28	新厂车间	面膜机	HLT-M08	4
29	新厂车间	面膜机	WDMX6S	1
30	新厂车间	称重机	XQ-CZ-P	6
31	新厂车间	面膜机	WDMX8S	1
32	新厂车间	装盒机（水乳）	XQ-TZ80	3
33	新厂车间	称重机	XQ-CZ-H	8
34	新厂车间	装箱机	XQ-ZX550	2
35	新厂车间	四角边封	XQ-JBF	8
36	新厂车间	三维透明膜包装机	XQ-SW320	1
37	新厂车间	称重机（大箱）	XQ-CZ100	4
38	新厂车间	伺服数片机	XQ-SF200	4
39	新厂车间	三维透明膜包装机	XQ-SW350	2
40	新厂车间	六面烫	XQ-LMT-B	3
41	新厂车间	装盒机（面膜）	XQ-ZH120	3
42	新厂车间	脉动式灭菌柜	YG-1.2	1
43	新厂车间	托盘式玻璃瓶自动清洗机	HWA-KI5800	1
44	新厂车间	喷码机	CM750-60Si	4
45	新厂车间	折盖封箱机	XQ-500ZG	6
46	新厂车间	移动储罐	YC-500L	10
47	新厂车间	移动储罐	YC-1000L	40
48	老厂污染物处理	UV 光解设备	UVGJ	1
49	西厂车间	加药系统	0.1m <sup>3</sup> /h	1
50	新厂车间	尾气回收处理系统	4-72 11C	1
51	新厂车间	尾气回收处理系统	4-72 11C	1
52	新厂车间	尾气回收处理系统	4-72 9C	1



## 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）：



（盖章）



2022年03月16日

附表 1 二氧化碳排放量报告

排放类型	2021 年
企业二氧化碳排放总量(tCO <sub>2</sub> )	3723.85
化石燃料燃烧排放量(tCO <sub>2</sub> )	/
工业生产过程排放量(tCO <sub>2</sub> )	/
净购入使用的电力和热力对应的排放量(tCO <sub>2</sub> )	3723.85

附表 2 活动水平数据表

		净消耗量 (t, 万 Nm <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm <sup>3</sup> )
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		
	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	10727.93	GJ
	电力	2876.60	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

		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		
	炼厂干气		
	替代燃料或废弃物 品种		
	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		含量	单位
	保护气中 CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> /GJ
	电力	0.8843	tCO <sub>2</sub> /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