

企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：天津佛尔豪药品包装有限公司

报告年度：2022年

编制日期：2023年8月6日



根据国家发展和改革委员会发布的《企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本企业核算了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

天津佛尔豪药品包装有限公司成立于 2011 年 11 月 04 日，注册资本为 3000 万元人民币，公司类型：有限责任公司，注册地址：天津市武清区大碱厂镇崔杨公路 17.3 公里处西侧，法定代表人：李宏毅。公司营业执照统一社会信用代码：91120222586400940Q。企业碳排放信息责任人及联系方式见表 1。

表1-1碳排放信息责任人及联系方式

负责人	付宁	职务	办公室经理	电话	15222274633
传真	/	邮箱	765981302@qq.com		

本次报告年度为2022年，核算和报告边界为本公司企业法人边界范围内所有生产设施产生的温室气体排放量。

主要生产设施见表2。

表1-2 主要生产设施

分类	设施名称
直接生产设施	塑料注射成型机
	注吹中空成型机
	全自动注拉吹成型机
	塑料挤吹中空成型机
	全自动注拉吹成型机
辅助生产设施	水泵
	空压机

二、温室气体排放情况

2022年度本公司二氧化碳排放量为21216.311吨。具体排放量详见附件

1.1-1.3。

三、活动水平数据及来源说明

3.1燃料燃烧排放

燃料燃烧排放的活动水平数据为天然气的净消耗量和相应的低位发热量，数据和来源见表3-1。

表3-1燃料燃烧排放活动水平数据及来源

燃料品种	净消耗量 (t)	数据来源	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)	数据来源
2022年				
汽油	6.1	仪表计量	43.070	指南缺省值

3.2 工业生产过程排放

工业生产过程排放的活动水平数据为聚乙烯、聚丙烯、聚酯的净消耗量、碳粉净消耗量数据和来源见表3-2。

表3-2工业生产过程排放活动水平数据及来源

项目	消耗量 (吨)	排放因子 (吨 CO ₂ /吨原料)	数据来源
2022年			
原料混料烘干上模 (吨)	--	--	生产记录
设备预热 (吨)	325.898	0.0740	生产记录
初始生产 (吨)	4328	0.2432	生产记录
批量生产 (吨)	99.111	0.7100	生产记录
产品检验 (吨)	4328	2.0527	生产记录

3.3 净购入的电力、热力产生的排放

3.3.1 净购入电力产生的排放

净购入电力产生的排放的活动水平数据为购入电量和余热余压发电外销电量，数据和来源见表3-3。

表3-3净购入电力产生的排放活动水平数据及来源

项目	数值	数据来源
2022年		
净购入电量 (MWh)	8369.1	结算凭证

3.3.2 净购入热力产生的排放

本公司未购入热力，故无净购入热力产生的排放。

3.4 固碳产品隐含的排放

本公司未购入固碳产品，故无固碳产品产生的排放。

四、排放因子数据及来源说明

4.1 燃料燃烧排放

燃料燃烧排放因子数据为天然气和碳氧化率，数据和来源见表4-1。

表4-1 燃料燃烧排放因子数据及来源

燃料品种	单位热值含碳量 (tC/TJ)	数据来源	碳氧化率(%)	CO ₂ (吨)
汽油	2.92	指南缺省值	98	767.163

4.2 工业生产过程排放

工业生产过程排放因子数据为原料混料烘干上模、设备预热、初始生产、批量生产、产品检验的CO₂排放因子，根据生产比例计算，数据和来源见表4-2。

表4-2 工业生产过程排放因子数据及来源

排放因子 (tCO ₂ /t)	数值	数据来源
原料混料烘干上模	24.116	指南缺省值
设备预热	1052.570	指南缺省值
初始生产	70.369	指南缺省值
批量生产	8884.086	指南缺省值
产品检验	650.066	指南缺省值
合计	10681.207	

4.3 净购入的电力产生的排放

电力排放因子来自国家发展改革委发布的《2014 年中国区域电网基准线排放因子》中2014年华北区域电网平均CO₂排放因子数据，数值为0.8843 kgCO₂/kWh。

表4-2 电力排放因子数据及来源

净购入使用电力产生的排放			净购入量 (MWh/GJ)	购入量 (MWh/GJ)	外销量 (MWh/GJ)	净购入 CO ₂ 排放 因子(吨 CO ₂ /MWh/吨 CO ₂ /GJ)	CO ₂ (吨)
			A=B-C	B	C	D	E=A*D
企业电力	合计	1	--	--	--	--	
	电力	2	8369.1	8369.1	0.0000	0.8843	7400.795

4.4 固碳产品隐含的排放

无

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。

附表 1 报告主体温室气体排放量报告

附表 2 报告主体活动水平数据

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

附表1 报告主体2022年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	21216.311
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	767.163
原料生产过程的排放量 (tCO ₂)	1090.346
产品生产过程分解的排放量 (tCO ₂)	10681.207
原材料运输分解的排放量 (tCO ₂)	605.92
产品运输分解的排放量 (tCO ₂)	670.88
净购入使用的电力对应的排放量 (tCO ₂)	7400.795

附表2 2022年排放活动水平数据

排放类别	活动水平	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料 燃烧	汽油	6.1	43.070
原料生产 过程的排 放		数据	单位
	聚乙烯 (t)	2164	t
	聚丙烯 (t)	1298	t
	聚酯 (t)	866	t
工业生产 过程		数据	单位
	原料混料烘干上模	325.898	t
	设备预热	4328	t
	初始生产	99.111	t
	批量生产	4328	t
	产品检验	4328	t
净购入 电力		数据	单位
	电力净购入量	8369.1	MWh

附表3 排放因子和计算系数

排放类别	排放因子	单位热值含碳量 (tC/TJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料 燃烧	汽油	43.07	98
原料配料 中碳粉氧 化的排放		数据 (tCO ₂ /t)	含碳量 (%)
	聚乙烯 (t)	0.034	100%
	聚丙烯 (t)	0.78	100%
	聚酯 (t)	0.005	100%
工业生产 过程		数据 (tCO ₂ /t)	比例 (%)
	原料混料烘干上 模	0.074	100
	设备预热	0.2432	100
	初始生产	0.71	100
	批量生产	2.0527	100
	产品检验	0.1502	100
净购入 电力、 热力		数据	单位
	电力	0.8843	tCO ₂ /MWh