

焦作市工业其他行业 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：焦作市佰役安生物工程有限公司

报告年度：2024 年度

编制日期：2025 年 1 月 6 日



声 明

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 1 月至 2024 年 12 月 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、其他希望说明的情况

附表 1~附表 3

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。



法人（签字）： 

2025 年 1 月 6 日

一、企业基本信息

单位名称	焦作市佰役安生物工程有限公司	组织机构代码	91410821MA9F09DF7T
单位性质	股份有限公司	所属行业及行业代码	C1495 食品及饲料添加剂制造
法人代表姓名	刘燕红	法人联系电话（区号）	/
注册日期	2020 年 4 月 21 日	注册资本（万元人民币）	3000 万元
注册地址	修武县郛封镇产业集聚区华芳路 19 号-1 号		
办公地址	修武县郛封镇产业集聚区华芳路 19 号-1 号	邮政编码	456550
填报联系人	杨玉杰	电子邮箱	yangyujie0506@yeah.net
联系电话（区号）	18764535025	核算指南行业分类	工业其他行业
企业简介（300 字以内）	焦作市佰役安生物工程有限公司是一家专业从事新型饲料添加剂研发、生产、销售和国际贸易为一体的高新技术企业，目前佰役安品牌系列产品畅销国内 30 多个省市，并已出口到全球四十多个国家。		

二、温室气体排放情况

单位名称	焦作市佰役安生物工程有限公司
单位地址	修武县郛封镇产业集聚区华芳路19号-1号
单位性质	股份有限公司
组织机构代码	91410821MA9F09DF7T
所属行业	工业其他行业
报告年度	2024年度
法定代表人	刘燕红
负责人姓名	杨玉杰
负责人电话	18764535025
负责人邮箱	yangyujie0506@yeah.net

1、报告单位主要排放设施信息*						
序号	设备名称	设备型号	台数	碳源类型**	设备位置	设备更换情况
1	热风循环隧道灭菌烘箱	THS-125 (T)	6	电力	生产车间	无
2	发酵罐	60t	4	电力	中试车间	无
3	混料机	SHLY5A	4	电力	生产车间	无
4	超微粉碎机	SWLFF110	2	电力	生产车间	无
5	燃气锅炉	4t/h、6t/h	各 1	天然气	锅炉房	无
2、温室气体排放量						
源类别			温室气体本身质量 (单位：吨)		CO ₂ 当量 (单位：吨 CO ₂ 当量)	
化石燃料燃烧二氧化碳排放			172.65		172.65	
工业生产过程二氧化碳排放			/		/	
工业生产过程 HFCs 排放			/		/	
工业生产过程 PFCs 排放			/		/	
工业生产过程 SF ₆ 排放			/		/	
净购入使用的电力和热力二氧化碳排放量			697.78		697.78	
企业二氧化碳排放总量（吨二氧化碳当量）					870.43	

备注：（ ）
若净购入电力或热力排放量为负值，请在（ ）列出具体数值。
*年排放量在 10000 吨二氧化碳当量及以上单台设施。

***碳源类型包括化石燃料、非化石燃料、碳酸盐、含碳原料、其他温室气体、电力热力等。

三、活动水平数据及来源说明

1、化石燃料活动水平数据及来源说明				
(活动水平 1：化石燃料消耗量)				
种类	数值	单位	数据来源	
无烟煤				
烟煤				
褐煤				
洗精煤				
其他洗煤				
型煤				
焦炭				
原油				
燃料油				
汽油				
柴油				
一般煤油				

石油焦				
其他石油制品				
焦油				
粗苯				
炼厂干气				
液化石油气				
液化天然气				
天然气	8.1982		万 Nm³	《2024 年能源报表》
焦炉煤气				
高炉煤气				
转炉煤气				
密闭电石炉炉气				
其它煤气				
其他				
*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。				
(活动水平 2：化石燃料平均低位发热值)				

种类	数值	单位	数据来源
无烟煤			
烟煤			
褐煤			
洗精煤			
其他洗煤			
型煤			
焦炭			
原油			
燃料油			
汽油			
柴油			
一般煤油			
石油焦			
其他石油制品			
焦油			

粗苯				
炼厂干气				
液化石油气				
液化天然气				
天然气	389.31		GJ/万 Nm ³	缺省值
焦炉煤气				
高炉煤气				
转炉煤气				
密闭电石炉炉气				
其它煤气				
其他				
*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。				
2、工业生产过程活动水平数据及来源说明				
(活动水平 3：碳酸盐消耗量)				
种类	数值	单位	数据来源	
CaCO ₃				

Na ₂ CO ₃				
NaHCO ₃				
.....				
(活动水平 4：碳酸盐纯度)				
种类	数值	单位	数据来源	
CaCO ₃				
Na ₂ CO ₃				
NaHCO ₃				
.....				
(活动水平 5：外购工业二氧化碳消耗量)				
外购工业 二氧化碳消耗量	数值	单位	数据来源	
3、废水厌氧处理过程活动水平数据及来源说明				
(活动水平 6：厌氧处理过程产生的废水量)				
厌氧处理 过程产生的废水量	数值	单位	数据来源	
		t		

(活动水平 7：厌氧处理系统废水中的化学需氧量浓度)				
类别	数值	单位	数据来源	
进口废水				
出口废水				
(活动水平 8：以污泥方式清除的有机物总量)				
以污泥方式清除的有机物总量	数值	单位	数据来源	
(活动水平 9：甲烷的回收量)				
甲烷的回收量	数值	单位	数据来源	
4、净购入电力活动水平数据及来源说明				
(活动水平 10：净购入使用的电量)				
净购入电力	数值	单位	数据来源	
	1223.540	MWh	《2024 年能源报表》	
5、净购入热力活动水平数据及来源说明				
(活动水平 11：净购入使用的热量)				

净购入热力	数值	单位	数据来源

四、排放因子数据及来源说明

1、化石燃料排放因子数据及来源说明				
(排放因子 1：化石燃料单位热值含碳量)				
种类	数值	单位	数据来源	
无烟煤				
烟煤				
褐煤				
洗精煤				
其他洗煤				
型煤				
焦炭				
原油				
燃料油				
汽油				
柴油				

一般煤油				
石油焦				
其他石油制品				
焦油				
粗苯				
炼厂干气				
液化石油气				
液化天然气				
天然气	0.0153		tC/GJ	缺省值
焦炉煤气				
高炉煤气				
转炉煤气				
密闭电石炉炉气				
其它煤气				
其他				

*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。				
(排放因子 2：化石燃料碳氧化率)				
种类	数值	单位	数据来源	
无烟煤				
烟煤				
褐煤				
洗精煤				
其他洗煤				
型煤				
焦炭				
原油				
燃料油				
汽油				
柴油				
一般煤油				

石油焦				
其他石油制品				
焦油				
粗苯				
炼厂干气				
液化石油气				
液化天然气				
天然气	99		%	缺省值
焦炉煤气				
高炉煤气				
转炉煤气				
密闭电石炉炉气				
其它煤气				
其他				
*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。				

2、工业生产过程排放因子数据及来源说明				
(排放因子 3：碳酸盐的二氧化碳排放因子)				
种类	数值	单位	数据来源	
CaCO ₃				
Na ₂ CO ₃				
NaHCO ₃				
.....				
(排放因子 4：外购工业二氧化碳损耗比例)				
种类	数值	单位	数据来源	
一次灌装				
二次灌装				
(排放因子 5：厌氧处理废水系统的甲烷最大生产能力)				
甲烷 最大生产能力	数值	单位	数据来源	
(排放因子 6：甲烷修正因子)				

甲烷修正因子	数值	单位	数据来源
4、净购入电力排放因子数据及来源说明			
(排放因子 7：区域电网的排放因子)			
净购入电力	数值	单位	数据来源
	0.5703	tCO ₂ /MWh	《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》环办气函（2023）332 号
5、净购入热力排放因子数据及来源说明			
(排放因子 8：热力供应的排放因子)			
净购入热力	数值	单位	数据来源

附表 1 报告主体 2024 年 1 月-2024 年 12 月二氧化碳排放量报告

源类别	温室气体本身质量 (单位：吨)	CO ₂ 当量 (单位：吨 CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧二氧化碳排放	172.65	172.65
工业生产过程二氧化碳排放	/	/
工业生产过程 HFCs 排放	/	/
工业生产过程 PFCs 排放	/	/
工业生产过程 SF ₆ 排放	/	/
净购入使用的电力和热力二氧化碳排放量	697.78	697.78
企业二氧化碳排放总量 (吨二氧化碳当量)		870.43

备注：（ ）
若净购入电力或热力排放量为负值，请在（ ）列出具体的数值。

附表 2 报告主体排放活动水平数据

		净消耗量 (t, 万 Nm³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm³)
化石燃料燃烧*	无烟煤		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	炼厂干气		
	其它石油制品		
	天然气	8.1982	389.31
	焦炉煤气		
	其它煤气		
工业生产过程		数据	单位
	碳酸盐的消耗量		t
	工业生产 的二氧化碳消耗量		t
废水厌氧处理		数据	单位
	废水厌氧处理 去除的有机物总量		kgCOD
	厌氧处理 过程产生的废水量		m³
	厌氧处理系统进口废水 中的化学需氧量浓度		kgCOD/m³
	厌氧处理系统出口废水 中的化学需氧量浓度		kgCOD/m³
	以污泥方式 清除掉的有机物总量	/	kgCOD
	甲烷回收量	/	kg
净购入使用电 力、热力		数据	单位
	电力净购入量	1223.540	MWh
	热力净购入量		GJ

*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 报告主体排放因子和计算系数

	能源种类	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料燃烧	燃煤		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油		
	炼厂干气		
	其它石油制品		
	天然气	0.0153	99
	焦炉煤气		
	其它煤气		
工业生产工程		数据	单位
	碳酸盐的排放因子		tCO ₂ /t
	二氧化碳的损耗比例		%
废水厌氧处理		数据	单位
	废水厌氧处理系统的 甲烷最大生产能力	0.25	kgCH ₄ /kgCOD
	甲烷修正因子	0.3	
净购入使用电 力、热力		数据	单位
	电力	0.5703	tCO ₂ /MWh
	热力		tCO ₂ /GJ

*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。