

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：湖北晶昱玻璃制品有限公司

报告年度：2023 年

报告日期：2024 年 5 月 6 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 2023 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	湖北晶昱玻璃制品有限公司	组织机构代码	91420800591482784L
单位性质	有限责任公司	所属行业及行业代码	玻璃包装容器制造（行业代码 3055）
法人代表姓名	舒武兰	法人联系电话（区号）	
注册日期	2012 年 3 月 27 日	注册资本（万元人民币）	2000
注册地址	荆门市掇刀区杨湾路 15 号		
办公地址	荆门市掇刀区杨湾路 15 号	邮政编码	448000
填报联系人	郭华	电子邮箱	
联系电话（区号）	15907261815	核算指南行业分类	工业其他行业
企业简介（300 字以内）	公司成立于 2012 年 3 月，位于荆门市化工循环产业园内，占地面积 18 万平方米，公司经营范围为日用玻璃制品及玻璃包装容器制造。公司现有玻璃熔窑三座，生产线八条，年生产能力为 16 万吨玻璃瓶，是中南地区规模最大的啤酒瓶专业生产厂家。 公司现有职工 460 人，其中专业技术人员 110 余人。公司注册资本 8000 万元，资产总额 3 亿元，2023 年实现营业收入 3.3 亿元，实现税收 3210 万元。		

二、温室气体排放情况

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

源类别		排放量 (t)	二氧化碳排放量 (tCO ₂)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量		90167.44	90176.44
碳酸盐使用过程 CO ₂ 的排放		8218.79	8218.79
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		-	-
CH ₄ 回收 与销毁量	CH ₄ 回收自用量	-	-
	CH ₄ 回收外供第三方	-	-
	CH ₄ 火炬销毁量	-	-
CO ₂ 回收利用量		836.69	-836.69
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		9687.74	9687.74
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放		-	-
其他显著存在的排放源 (如果有)		-	-
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	97550
企业法人边界二氧化碳排放量 (tCO ₂ e)		包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放	107237

具体排放信息见附表1。

三、活动水平及其来源说明

本报告主体生产玻璃包装容器所涉及的活动水平数据类别见表

3-1¹。

表3-1 活动水平数据类别表

类别	2023年
化石燃料燃烧活动水平数据	√
碳酸盐使用过程活动水平数据	√
工业废水厌氧处理活动水平数据	/
CH ₄ 回收与销毁活动水平数据	/
CO ₂ 回收利用活动水平数据	√
企业净购入电力和热力活动水平数据	√

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

化石燃料燃烧	燃料品种	消耗量来源说明		低位发热量来源说明
	烟煤	来自《2023 原燃材料月报表》		来自指南缺省值
	柴油	来自《2023 能源统计表》		来自指南缺省值
	其它能源品种	/		/
碳酸盐使用过程	碳酸盐种类	消耗量来源说明	碳酸盐质量百分比纯度来源说明	/

¹涉及相关活动水平数据进行标注

	纯碱	来自《2023 原燃材料月报表》	默认值	
	方解石	来自《2023 原燃材料月报表》	默认值	
	小苏打	来自《2023 原燃材料月报表》	默认值	
	白云石	来自《2023 原燃材料月报表》	默认值	
CO ₂ 回收利用活动水平数据	煤焦油	来自《2023 能源统计表》		来自指南缺省值
净购入电力和热力	净购入电力和热力	购入量来源说明		供出量来源说明
	电力	《2023 供电公司结算发票》		/
	热力	/		/

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1²。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

类别	2023年
化石燃料燃烧排放因子数据	√
碳酸盐使用过程排放因子数据	√
CO ₂ 回收利用活动水平数据	√

²涉及相关排放因子数据进行标注

企业净购入电力排放因子数据	√
---------------	---

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

类别	燃料品种	单位热值含碳量来源说明	碳氧化率来源说明
化石燃烧	烟煤	来自指南缺省值	来自指南缺省值
	柴油	来自指南缺省值	来自指南缺省值
	其它能源品种	/	/
碳酸盐使用过程	碳酸盐种类	CO ₂ 排放因子来源说明	/
	纯碱	来自指南缺省值	没有检测取值100%
	方解石	来自指南缺省值	没有检测取值100%
	小苏打	来自指南缺省值	没有检测取值100%
	白云石	来自指南缺省值	没有检测取值100%
CO ₂ 回收利用活动水平数据	煤焦油	来自《2023 能源统计表》	来自指南缺省值
净购入电力	净购入电力	CO ₂ 排放因子来源说明	/
	电力	《2011 和 2012 年区域电网平均二氧化碳排放因子》华中区域电网排放因子	

本报告主体排放因子数据详见附表2、3、4、5。

五、其它希望说明的情况

表 5-1 主要产品产量表

产品类别	2023 年
玻璃制品（吨）	179664.591
工业总产值（万元）	33000

表 5-2 企业使用的能源品种

排放设施	排放设施位置	能源种类
窑炉、叉车、铲车	厂区	天然气、柴油
煤气发生炉	厂区	烟煤
组织边界内用电的生产和 办公耗电设施	厂区生产设备、办公 楼等	外购电力

经核查，核查组确认受核查方 2023 年能源品种和主要排放设施未发生变化。

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）



2024年5月6日

附表 1 二氧化碳排放量报告

源类别		排放量 (t)	二氧化碳排放量 (tCO ₂)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放量		90167.44	90167.44
碳酸盐使用过程 CO ₂ 的排放		8218.79	8218.79
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		0	0
CH ₄ 回收 与销毁量	/	0	0
	/	0	0
	/	0	0
CO ₂ 回收利用量		995.05	-836.69
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		9687.74	9687.74
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放		0	0
其他显著存在的排放源 (如果有)		0	0
企业温室气体排放总量		不包括净购入电力 和热力隐含的 CO ₂ 排放	97550
企业法人边界二氧化碳排放量 (tCO ₂ e)		包括净购入电力和 热力隐含的 CO ₂ 排 放	107237

附表2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

年份	种类	化石燃料消耗量 (t/万Nm3)	低位发热值 (GJ/t、GJ/万Nm3)	单位热值含碳量 (tCO2/GJ)	碳氧化率 (%)	排放量 (tCO2)
		A	B	C	D	$G=A \times B \times C \times D \times 44/12$
2023年	烟煤	41921	23.204	0.02618	93	86839.74
	天然气	138.19	389.31	0.0153	99	2987.96
	柴油	108.02	43.33	0.0202	98	339.74
	合计					90167.44

附表3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

年度	种类	消耗量 (t)	碳酸盐含量 (%)	碳酸盐排放因子 (tCO2/t)	排放量 (tCO2)
		A	B	C	$E=A \times B \times C$
2023年	方解石	3992.7	100	0.4397	1755.59
	纯碱	10655.37	100	0.4149	4420.91
	小苏打	1497.48	100	0.5237	784.23
	白云石	2635.79	100	0.4773	1258.06
	合计				8218.79

附表 4 CO₂ 回收利用活动水平数据

年份	种类	化石燃料消耗量 (t/万 Nm ³)	低位发热值 (GJ/t、GJ/万 Nm ³)	单位热值含碳量 (tCO ₂ /GJ)	碳氧化率 (%)	CO ₂ 回收利用量 (tCO ₂)
		A	B	C	D	$G=A \times B \times C \times D \times 44/12$
2023	煤焦油	316.38	33.453	0.022	98	836.69

附表 5 企业净购入的电力活动水平和排放因子数据一览表

年度	净购入电量	排放因子	排放量
	A (MWh)	B(tCO ₂ / MWh)	$C=A \times B$ (tCO ₂)
2023	18379.313	0.5257	9687.74