

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：河北永新包装有限公司

报告年度：2023年

编制日期：2024 年 11 月 15 日

根据国家发展改革委发布的《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
- 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

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）：殷振华

2024年11月15日

一、企业基本情况

1、企业基本信息					
企业名称	河北金日化工有限公司				
所属行业	化学原料和化学制品制造业	组织机构代码	91130532732921905E		
企业注册地址	河北省邢台市平乡县平乡镇大东门工业区;平乡县中华路与仿古街交叉口东北角双桥创业孵化基地				
企业办公地址	河北省邢台市平乡县平乡镇大东门工业区;平乡县中华路与仿古街交叉口东北角双桥创业孵化基地				
法定代表人	殷振华	电话	0319-7895130	传真	0311-83980002
通讯地址	河北省邢台市平乡县平乡镇大东门工业区;平乡县中华路与仿古街交叉口东北角双桥创业孵化基地			邮编	054500
单位分管领导	殷振华	电话	0319-7895130	传真	0319-7895130
单位碳排放管理部门名称	技术部				
负责人	殷振华	电话	0319-7895130	手机	15081191025
电子邮件	123102879@qq. com			传真	0319-7895130
联系人	殷振华	电话	0319-7895130	手机	15081191025
电子邮件	123102879@qq. com			传真	0311-83980099
通讯地址	河北省邢台市平乡县平乡镇大东门工业区;平乡县中华路与仿古街交叉口东北角双桥创业孵化基地			邮编	054500
2、企业生产经营情况					
主要产品名称		年产量 (吨)		年产值 (万元)	
表面活性剂		13000		3400	

二、温室气体排放

1、企业概况及核算边界
河北金日化工有限公司为独立法人,本报告以企业法人的独立核算单位为边界,核算和报告其生产系统产生的温室气体排放。生产系统包括主要生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统,其中辅助生产系统包括动

力、供电、供水、化验、机修、库房、运输、废水处理系统等，附属生产系统包括生产指挥系统和厂区内为生产服务的部门和单位（如职工食堂等）。

2、温室气体排放相关过程及主要设施

企业产生温室气体排放的过程有：

- 1) 化石燃料燃烧过程包括：消耗的燃料为天然气、液化天然气。
- 2) 电力消耗过程包括生产系统、辅助生产系统、附属生产系统运行用电等。

3、质量保证和文件存档制度

企业温室气体排放年度核算和报告的质量保证和文件存档制度，主要包括以下方面的工作：

- 1) 企业指定了专门人员负责企业温室气体排放核算和报告工作；
- 2) 企业建立健全了企业温室气体排放和能源消耗台账记录；
- 3) 企业建立了温室气体数据和文件保存和归档管理数据；
- 4) 企业建立了温室气体排放报告内部审核制度。

4、企业温室气体排放

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{电}} = 190.2726152 + 45.0993 = 235.3719152 \text{tCO}_2$$

三、活动数据及来源说明

1、化石燃料燃烧活动水平数据及来源说明

(1) 天然气

天然气消耗量通过计量数据获得；低位发热量为缺省值，取指南中的推荐值。

具体数据如下：

消耗量（万 Nm ³ ）	低位发热量（GJ/万 Nm ³ ）	活动数据（GJ）
8.8	389.31	3425.928

2、碳酸盐使用过程活动水平数据及来源说明
报告期内，企业无碳酸盐使用过程活动温室气体排放。
3、工业废水处理活动水平数据及来源说明
报告期内，企业无工业废水处理活动温室气体排放。
4、CH ₄ 回收与销毁量数据及来源说明
报告期内，企业无 CH ₄ 回收与销毁量。
5、企业 CO ₂ 回收利用量数据及来源说明
报告期内，企业无 CO ₂ 回收。
6、净购入电力、热力活动水平数据及来源说明
(1) 电力
报告期内企业从电网购电，数据来自电力局结算数，具体电力消耗量为：57MWh。

四、排放因子数据及来源说明

1、化石燃料燃烧排放因子数据及来源说明			
(1) 天然气			
天然气的单位热值含碳量、碳氧化率为缺省值，取指南中推荐值，通过计算其排放因子如下：			
单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	二氧化碳与碳的分子量 之比	排放因子 (tCO ₂ /GJ)
15.30x10 ⁻³	99	44/12	55.539x10 ⁻³
2、碳酸盐使用过程排放因子数据及来源说明			
无			

3、工业废水处理活动排放因子数据及来源说明
无
4、CH ₄ 回收与销毁量排放因子数据及来源说明
无
5、企业 CO ₂ 回收利用量排放因子数据及来源说明
无
6、净购入电力、热力排放因子数据及来源说明
（1）电力
电力消费的排放因子取最近年份（2012）华北区域电网平均供电排放因子，取0.8843tCO ₂ /MWh。

五、其他希望说明的情况

无

附表1 报告主体2023年温室气体排放量汇总表

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

附表3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

附表4 工业废水厌氧处理活动水平及排放因子数据一览表

附表5 CH₄ 回收与销毁量数据一览表

附表6 CO₂ 回收利用量数据一览表

附表7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

附表 1 报告主体 2023 年温室气体排放量汇总表

源类别	排放量 (单位: t)	温室气体排放量 (单位: tCO2e)
化石燃料燃烧 CO2 排放	190.2726152	190.2726152
碳酸盐使用过程 CO2 排放	/	/
工业废水厌氧处理 CH4 排放	/	/
CH ₄ 回收与销 毁量	CH ₄ 回收自用量	/
	CH ₄ 回收外供第三方的量	/
	CH ₄ 火炬销毁量	/
CO ₂ 回收利用量	/	/
企业净购入电力的隐含 CO ₂ 排放	45.0993	45.0993
其他显著存在的排放源 (如果有)	/	/
企业温室气体排放总量 (tCO _{2e})	不包括净购入电力和 热力的隐含 CO2 排放	190.2726152
	包括净购入电力和热 力的隐含 CO2 排放	235.3719152

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

燃料品种	燃烧量 (t, 万 Nm ³)	含碳量 (tC/t, tC/万 Nm ³)	数据来源	低位发热量 ² (GJ/t, GJ/万 Nm ³)	数据来源	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	数据来源
无烟煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
烟煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
褐煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
洗精煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其他洗煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
型煤			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
焦炭			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
原油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
燃料油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
汽油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
柴油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
喷气煤油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值

一般煤油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
石脑油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
石油焦			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
液化天然气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
液化石油气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其他石油制品			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
焦炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
高炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
转炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其他煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
天然气	8.8		☐ 检测值 ☐ 计算值	389.31	☐ 检测值 ☒ 缺省值	0.0153	99	☐ 检测值 ☒ 缺省值
炼厂干气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
密闭电石炉气			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
焦油			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值

粗苯			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值
其他能源品种			☐ 检测值 ☐ 计算值		☐ 检测值 ☐ 缺省值		☐ 检测值 ☐ 缺省值

附表 3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

碳酸盐种类	消耗量 (t/年)	碳酸盐质量百分比纯度 (%)	CO2 排放因子 (tCO2/t 碳酸盐)
石灰石			
白云石			
菱镁石			
黏土			

附表 4 工业废水厌氧处理活动水平及排放因子数据一览表

厌氧处理的工业废水量 (m³/年)	厌氧处理去除的 COD 量 (kgCOD)	以污泥方式清除掉的 COD 量 (kgCOD)	甲烷最大生产能力 (kgCH4/kgCOD)	甲烷修正因子

甲烷气回收现场 自用量 (Nm3)	回收自用甲烷气中 CH4 体积浓度 (%)	回收自用过程的 甲烷氧化系数 (%)	回收外供第三方的 甲烷气量 (Nm3)	回收外供甲烷气 中 CH4 体积浓 度 (%)	火炬销毁的甲烷 气体积量 (Nm3)	火炬销毁装置 CH4 平 均体积浓度 (%)	火炬销毁的 甲烷气平均 销毁效率 (%)

附表 5 CH₄ 回收与销毁量数据一览表

CO ₂ 回收外供量 (万 Nm ³)	外供气体 CO ₂ 体积浓度 (%)	CO ₂ 回收原料量 (万 Nm ³)	原料气体 CO ₂ 体积浓度 (%)

附表 6 CO₂ 回收利用量数据一览表

附表 7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量 (MWh 或 GJ)	购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /MWh, tCO ₂ /GJ)
电力	45.0993	45.0993	0	0.8843
蒸汽				
热水				