

中国化工行业

化工生产企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：襄阳金达成精细化工有限公司

报告年度：2020年至2023年

报告日期：2024年5月7日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工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2020-2023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	襄阳金达成精细化工有限公司	组织机构代码	91420600550671319K
单位性质	私人企业	所属行业及行业代码	2614
法人代表姓名	钱其军	法人联系电话（区号）	15997319610
注册日期	2010.3.9	注册资本（万元人民币）	5000
注册地址	湖北省襄阳市襄城区余家湖工业园		
办公地址	余家湖化工工业园	邮政编码	
填报联系人	王勋	电子邮箱	1182781589@qq.com
联系电话（区号）	13477095231	核算指南行业分类	2614
企业简介（300字以内）	<p>襄阳金达成精细化工有限公司座落于湖北省襄阳市襄城区襄城经济开发区，2013年8月建成。2014年4月份正式投产。厂地占地面积近50000平方米，拥有固定资产7000万元，员工160人，其中高级技术人员26人，年产值达到1.2亿元。公司主要致力于紫外线吸收剂、抗氧剂和医药、农药中间体等精细化工产品的生产经营和研制开发。公司的二苯甲酮系列的紫外线吸收剂系列产品UV-0、UV-9、UV-531生产经营历史悠久、工艺先进、质量可靠，为中西部地区最大的紫外线系列产品生产基地；其医药中间体盐酸氨基脲产能产量为中国最大。公司产品主要出口到意大利、韩国、德国、西班牙、英国、美国、台湾等国家和地区，是湖北省主要的精细化工产品出口基地之一。</p>		

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如下表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

	2020年	2021年	2022年	2023年
温室气体排放总量 (tCO ₂)	7247.084	10320.216	11592.326	9807.303

具体排放信息见附表1。

三、活动水平及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的活动水平数据类别见下表3-1。¹

表3-1 活动水平数据类别表

	2020年	2021年	2022年	2023年
化石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	√	√	√	√
CO ₂ 回收利用量的活动水平数据	/	/	/	/

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 活动水平及其来源

	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
燃料燃烧	柴油	根据加油人员估算所得	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法与

¹ 涉及相关活动水平数据进行标注

			报告指南》(试行)
	天然气	缴费收据	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法与报告指南》(试行)
工业生产 过程碳输出	固碳种类	产量来源说明	/
	污泥	危废台账	
碳酸盐的 总消费量	碳酸盐种类	消耗量来源说明	/
	碳酸钠	仓库台账	
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	/
	电力净购入量	缴费收据	
	热力净购入量	缴费收据	
CO ₂ 回收 利用	CO ₂ 回收利用量	回收量来源说明	/
	0	缴费收据	

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5、6、7、8。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数类别见下表4-1。²

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2020年	2021年	2022年	2023年
化石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	√	√	√	√
CO ₂ 回收利用的排放因子和计算系数	/	/	/	/

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。

²涉及相关排放因子数据进行标注

表4-2 排放因子及其来源

	燃料品种	单位热值含碳量 来源说明	碳氧化率 来源说明
	柴油	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法 与报告指南》（试行）	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方 法与报告指南》（试 行）
	天然气	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法 与报告指南》（试行）	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方 法与报告指南》（试 行）
工业生产 过程碳输 出	固碳种类	CO ₂ 排放因子来源说明	
	污泥	/	/
碳酸盐的 总消费量	种类	CO ₂ 排放因子来源说明	
	碳酸钠	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法 与报告指南》（试行）	/
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	CO ₂ 排放因子来源说明	
	电力	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法 与报告指南》（试行）	/
	热力	《中国化工生产企业 温室气体排放核算方法 与报告指南》（试行）	
CO ₂ 回收 利用量	CO ₂ 回收利用量	回收量来源说明	
	/	/	/

排放因子具体数据详见附表2、3、4、5、6、7、8。

五、主要产品列表

表5-1 主要产品产量表

2020年	序号	产品名称	单位	产量	说明
	1	UV-9 紫外线吸收剂	吨	82.7	
	2	UV-531 紫外线吸收剂	吨	176	
2021年	序号	产品名称	单位	产量	说明
	1	UV-9 紫外线吸收剂	吨	262	
	2	UV-531 紫外线吸收剂	吨	729	
2022年	序号	产品名称	单位	产量	说明
	1	UV-9 紫外线吸收剂	吨	105.53	
	2	UV-531 紫外线吸收剂	吨	606.79	
2023年	序号	产品名称	单位	产量	说明
	1	UV-9 紫外线吸收剂	吨	119.675	
	2	UV-531 紫外线吸收剂	吨	511.95	
	3	异氰酸酯	吨	356.22 3	

六、主要生产设备信息表

表6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	设备型号	设备位置	对应计量设备和型号	测量设备精度	测量设备序列号	校准频次	测量设备更换情况
1	导热油炉	YY(Q)W-3500Y (Q)	锅炉房	/	/	/	/	/
2	冷冻机	/	车间	/	/	/	/	/
3	真空泵	/	车间	/	/	/	/	/
4	反应釜	/	车间	/	/	/	/	/
5	风机	/	污水处理站	/	/	/	/	/
6	潜水泵	/	污水处理站	/	/	/	/	/
7	空压机	/	污水处理站	/	/	/	/	/
8	离心机	/	车间	/	/	/	/	/
9	“三效”蒸发 设施	/	“三效”蒸发 车间	/	/	/	/	/
10	电芬顿设施	/	污水处理站	/	/	/	/	/

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）



年 月 20 日

附表 1 二氧化碳排放量报告

年度	2020		2021		2022		2023	
	温室气体本身质量 (单位:吨)	CO ₂ 当量 (单位:吨CO ₂ 当量)	温室气体本身质量 (单位:吨)	CO ₂ 当量 (单位:吨CO ₂ 当量)	温室气体本身质量 (单位:吨)	CO ₂ 当量 (单位:吨CO ₂ 当量)	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 CO ₂ 排放	557.64	557.64	557.869	557.869	437.487	437.487	232.941	232.941
工业生产过程 CO ₂ 排放	179.98	179.98	164.37	164.37	112.08	112.08	94.73	94.73
其中:原材料 CO ₂ 排放	0	0	0	0	0	0	0	0
碳酸盐使用 CO ₂ 排放	179.98	179.98	164.37	164.37	112.08	112.08	94.73	94.73
工业生产过程 N ₂ O 排放	0	0	0	0	0	0	0	0
其中:硝酸生产 N ₂ O 排放	0	0	0	0	0	0	0	0
己二酸生产 N ₂ O 排放	0	0	0	0	0	0	0	0
CO ₂ 回收利用量	0	0	0	0	0	0	0	0

企业净购入的电力和热力消费引起的 CO ₂ 排放	6509.464	6509.464	9597.977	9597.977	11042.759	11042.759	9479.632	9479.632
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ 当量)	7247.084		10320.216		11592.326		9807.303	

附表 2 化石燃料燃烧排放活动水平和排放因子数据

燃料品种	净消耗量 (t, 万 Nm ³)		含碳量 (tC/吨或 tC/万 Nm ³)		低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³) *		单位热值含碳量 (tC/GJ) *		碳氧化率 (%)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
柴油	18.36	18.36	0.875266	0.875266	43.330	43.330	20.20×10 ⁻³	20.20×10 ⁻³	98	98
天然气	25.0622	25.07264	5.956443	5.956443	389.31	389.31	15.30×10 ⁻³	15.30×10 ⁻³	99%	99%
燃料品种	净消耗量 (t, 万 Nm ³)		含碳量 (tC/吨或 tC/万 Nm ³)		低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³) *		单位热值含碳量 (tC/GJ) *		碳氧化率 (%)	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
柴油	18.36	18.36	0.875266	0.875266	43.330	43.330	20.20×10 ⁻³	20.20×10 ⁻³	98	98
天然气	19.5051	10.0450	5.956443	5.956443	389.31	389.31	15.30×10 ⁻³	15.30×10 ⁻³	99%	99%

附表3碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据

碳酸盐种类	消耗量 (单位：吨)				CO ₂ 排放因子 (单位：吨CO ₂ /吨碳酸盐)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
碳酸钠	442.65	404.25	275.65	232.975	0.4149	0.4149	0.4149	0.4149

附表4 净购入的电力和热力消费活动水平和排放因子数据

类型	净购入量 (单位：MWh或GJ)				购入量 (单位：MWh或GJ)				外供量 (单位：MWh或GJ)				CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /MWh或 tCO ₂ /GJ)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
电力	8576.52	12596.11	14318.94	12556.16	8576.52	12596.11	14318.94	12556.16	0	0	0	0	0.581	0.581	0.581	0.581
蒸汽	13877.3259	20723.97	24758.6785	19859.12	13877.3259	20723.97	24758.6785	19859.12	0	0	0	0	0.11	0.11	0.11	0.11

附表 5 CO₂回收外供活动水平和排放因子数据

CO ₂ 回收外供量 (单位：万Nm ³)				CO ₂ 纯度 (单位：%)			
2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
0	0	0	0	/	/	/	/