

企业温室气体排放报告

报告主体：河南金昇农业科技有限公司

报告年度：2024年

报告日期：2025年5月6日



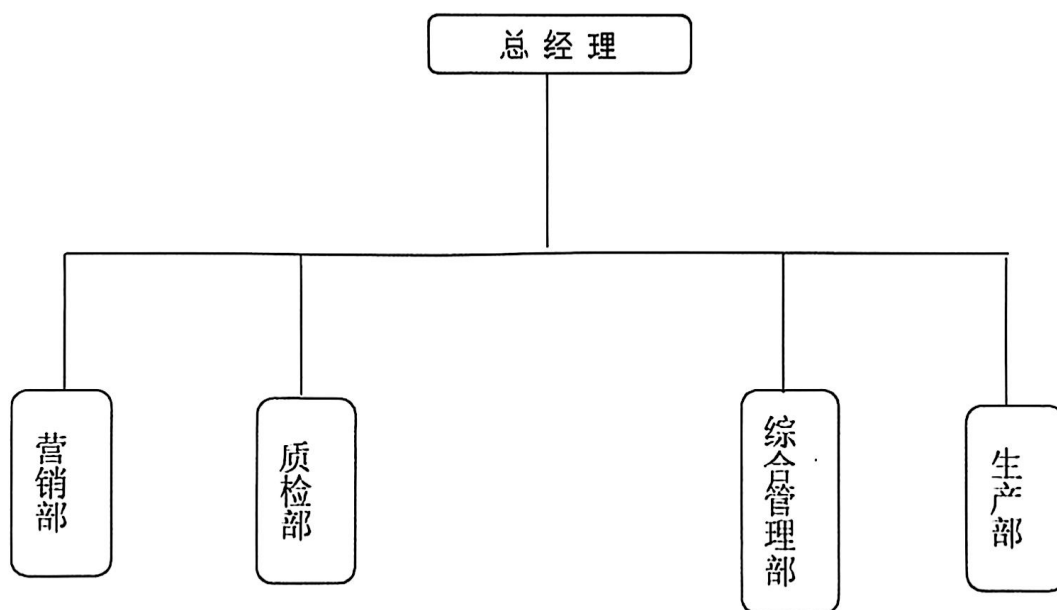
根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

单位名称	河南金昇农业科技 有限公司	组织机构代码	91411328MA3X99BH5P
单位性质	民营	所属行业	C2624 复混肥料制造
注册日期	2016 年 04 月 27 日	注册资本 (万元人民币)	5000
所在市/州	南阳	所在区/县	唐河县
详细地址	唐河县桐寨铺镇桐寨铺街西工业区	邮政编码	473404
联系人	丁红霞	核算指南行业分类	《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）》
联系电话	15737750110	电子邮箱	jinshengnongye@163.com
企业简介	河南金昇农业科技有限公司，创建于 2016 年，是一家集研发、生产、销售于一体的综合性高端肥料生产企业。公司总占地面积 130 多亩，计划总投资 3.6 亿元，一期已投资 1.2 亿元，现已建成年产 30 万吨 120 米高塔生产线，目前采用高塔熔融喷浆造粒生产工艺。公司主导产品有：尿基复合肥、硝基复合肥、生物有机肥、缓控释肥、大量元素水溶肥、有机-无机复混肥、微生物菌肥、土壤调理剂等功能型生态肥料。该公司通过了 ISO9001 管理体系认证，被评为“服务、合同、质量”三 A 级信用企业，截至目前已获得发明专利证书 15 项，为河南省肥料协会理事单位并被		

	推介为“河南省配方肥推广试点企业”，并被授予“7.20 河南洪灾”爱心捐赠单位。公司坚持“创金昇品牌、做百年企业”的经营理念，秉承“诚信、执着、创新、合作、高效”的核心价值观，充分发挥人才、技术、管理优势，瞄准高端、精细方向，应市场所需、用户所需，进一步细化产品结构，从而实现规模、质量和技术的不断提高。同时，公司致力于加强内部基础管理和团队建设，不断创造和完善引才、育才、用才和留才的特色机制，努力为各类德才兼备的优秀人才营造体现价值、分享价值的环境和氛围，公司现有员工 180 余人，其中硕士学历 5 人、本科学历 8 人、大专学历 30 多人，是一个年轻、充满朝气与活力的企业。
--	---

二、组织结构描述



三、工艺流程图

公司生产的产品为各类复混肥，生产工艺基本一致，具体生产工艺流程如下：

（1）氯化钾、磷铵、氯化钾、缓释剂配料

配料工序在原料仓库配料区进行，人工将外购袋装的磷酸铵、

氯化钾、氯化铵和缓释剂原料分别倒入料斗中，经自动配料系统分别控制进料，根据原料配比设定进料速率，再经提升机提升至塔顶混料槽，配料过程会产生一定量的粉尘。其中，氯化钾储存过程容易结块，混料前需粉碎，项目利用卧式粉碎机进行粉碎，氯化钾投料后经封闭输送装置输送至粉碎机。

（2）尿素配料

尿素在配料车间人工投料，经自动配料系统分别控制进料，再经提升机提升至塔顶熔融槽，通入蒸汽加热至 $130\sim 135^{\circ}\text{C}$ 呈熔融状态。

（3）混料

熔融状态的尿素泵送至混合器与磷酸铵、氯化钾、氯化铵、缓释剂等原料混合均匀，并不断通入蒸汽，保持温度 $125\sim 130^{\circ}\text{C}$ 。

（4）造粒

混合料浆通过差动造粒机喷洒造粒，在从高塔下降过程中，与从塔底上升的气体阻力相互作用，与其进行热交换后降落到塔底，落入塔底形成颗粒物料；然后经刮板机将颗粒物料收集至出料口。

（5）筛分

项目利用滚筒筛分机，不合格品返回破碎工段，合格产品进入冷却工序。

（6）冷却

筛分合格的物料进入冷却滚筒，项目采用风冷，风机将热风引出，冷风在负压作用下浸入冷却机，达到冷却的目的。

（7）包膜

筛分合格的产品进入包膜机包膜，本项目采用液体涂膜工艺，调节压缩空气，液体以喷雾方式连续喷入料仓，在产品颗粒上面均匀覆盖一层膜，能有效防止肥料的结块。

（8）包装入库

产品包膜后经传送带返回原料车间进行计量包装，包装后运到成品仓库储存备售，产品均为筛分合格的粒径 3-4.5mm 的颗粒。

四、 温室气体排放情况

河南金昇农业科技有限公司2024年温室气体排放总量为3414.758吨，其中化石燃料燃烧CO₂排放量为2515.145吨，企业净购入电力隐含的CO₂排放量为899.613吨。

河南金昇农业科技有限公司2024年不涉及废水厌氧处理CH₄排放、碳酸盐使用过程CO₂排放、净购入热力隐含的CO₂排放。

五、 活动水平及其来源说明

本报告主体在2024年度生产所涉及的活动水平数据包括包括化石燃料燃烧排放、净购入电力。燃料燃烧活动水平数据为燃料年净消耗量和相应燃料低位发热值。

本报告主体在2024年生产所使用的化石燃料主要为液化天然气。天然气年净消耗量为1081.64吨，平均低位发热量为41.868（GJ/吨），数据分别来源于原材料进销存统计及报告指南附表中的缺省值。

净购入电力活动水平数据为电力净购入量，电力净购入量为1485MWh，数据来源于电力结算发票与电力消耗明细。

活动水平及其来源说明见附表2至附表3。

六、 排放因子及其来源说明

本报告主体在2024年度生产所涉及的排放因子和计算系数包括化石燃料燃烧排放及净购入使用的电力对应的排放因子和计算系数。

2024年本报告主体涉及化石燃料为液化天然气。天然气单位热值含碳量为0.0153 (tc/GJ)，数据来源于报告指南附录二中的缺省值，碳氧化率为99%，数据来源于报告指南附录二中的缺省值。

净购入电力和计算系数包括电力排放因子。电力排放因子为0.6058tCO₂/MWh，数据来源于生态环境部、国家统计局《关于发布2022年电力二氧化碳排放因子的公告》中2022年度河南电网CO₂平均排放因子。

七、 主要产品列表

2024 年产品产量列表

序号	产品名称	单位	产量	说明
1	复混肥	t	92330.34	无

八、 主要生产设备信息表

主要设备列表

序号	安装位置	设备名称	型号	数量	用能类型
1	配料车间	配料系统	/	1	电能
2	配料车间	传送带	/	11	电能
3	配料车间	低速破碎机	/	3	电能
4	配料车间	提升机	/	7	电能
5	高塔厂房	差动造粒机	/	2	电能
6	高塔厂房	滚筒筛分设备	/	1	电能
7	高塔厂房	刮板机	/	8	电能
8	高塔厂房	冷却滚筒	/	1	电能
9	高塔厂房	包膜滚筒	/	1	电能
10	包装车间	自动包装系统	/	2	电能
11	高塔厂房	天然气蒸汽锅炉	10t/h	1	天然气
12	高塔厂房	布袋除尘器	/	4	电能
13	高塔厂房	冷却塔	XNDLT-I00T	1	/
14	高塔厂房	风机	/	6	电能

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）：



附表 1 报告主体 2024 年二氧化碳排放量报告

	排放源	2021 年
直接排放	化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂ e)	2515.145
	工业生产过程 CO ₂ 排放量 (tCO ₂ e)	0
	废水厌氧处理过程 CH ₄ 排放 (tCO ₂ e)	0
	CH ₄ 回收与销毁量 (tCO ₂ e)	0
	CO ₂ 回收利用量 (tCO ₂ e)	0
间接排放	企业净购入使用的电力 CO ₂ 排放 (tCO ₂ e)	899.613
	企业净购入使用的热力 CO ₂ 排放 (tCO ₂ e)	0
总排放量	企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂ e)	3414.758

附表2 2024年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 (吨)	来源说明	低位发热量 (GJ/吨)	来源说明	单位热值含碳量 (tC/GJ) *	来源说明	碳氧化率 (%)	来源说明
天然气	1081.64	天然气结算 发票与消耗 明细	41.868	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值

附表3 2024年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)	来源说明	外供量 (单位: MWh或GJ)	来源说明	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /MWh或tCO ₂ /GJ)	来源说明
电力	1485	1485	电力结算发票与消耗明细	0	-	0.5354	华中区域电网CO ₂ 排放因子
蒸汽	/	/	/	/	/	/	/
热水	/	/	/	/	/	/	/