

河南鑫泰钙业有限公司

温室气体排放报告

报告主体（盖章）：河南鑫泰钙业有限公司

报告年度：2022 年

报告日期：2023 年 1 月 30 日

目 录

一、报告概况	1
二、企业基本情况	1
三、温室气体核算边界	3
四、温室气体排放情况	4
五、活动水平及其来源说明	4
六、排放因子及其来源说明	5
七、主要产品列表	5
八、主要生产设备信息表	7
附表 1 报告主体 2022 年温室气体排放量汇总	10
附表 2 2022 年化石燃料燃烧排放活动水平和排放因子数据	11
附表 3 2022 年净购入的电力和热力消费活动水平和排放 因子数据	12

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2022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、报告概况

报告版本： 初版 终版

提交日期：2023年1月30日

二、企业基本情况

单位名称	河南鑫泰钙业有限公司	组织机构代码	914113216646678871
单位性质	有限责任公司（自然人投资或控股）	所属行业及行业代码	C3099 其他非金属矿物制品制造
法人代表姓名	刘武营	法人联系电话（区号）	13803872992
注册日期	2007年07月20日	注册资本（万元人民币）	5187
注册地址	南召县产业集聚区		
详细地址	南召县产业集聚区	邮政编码	474650
填报联系人	刘宇	电子邮箱	xintaigaiye@163.com
联系电话（区号）	13938992502	核算指南行业分类	工业其他行业企业
企业简介	河南鑫泰钙业有限公司主导产品为重质碳酸钙、超细活性碳酸钙、纳米碳酸钙、钙基钛白粉、环保型水性涂料、		

真石漆及 PVC、HDPE 给水、排水、排污、MPP 电力管材。2019 年企业产品销售收入达到 8129 万元，高新技术产品和专精特新产品销售收入占总销售收入的 91%，年度上交税金 502 万元，企业净利润额 949 万元，资产总额达到 11431 万元，研发投入 499 万元，占年度销售收入 6%；2020 年企业产品销售收入达到 10010 万元，高新技术产品和专精特新产品销售收入占总销售收入的 93%，年度上交税金 596 万元，企业净利润额 941 万元，资产总额达到 13818 万元，研发投入 498 万元，占年度销售收入 5%；2021 年企业产品销售收入达到 12188 万元，高新技术产品和专精特新产品销售收入占总销售收入的 95%，年度上交税金 704 万元，企业净利润额 1247 万元，资产总额达到 15691 万元，研发投入 651 万元，占年度销售收入 5.34%；2022 年企业产品销售收入达到 13444 万元，高新技术产品和专精特新产品销售收入占总销售收入的 96.7%，年度上交税金 800 万元，企业净利润额 1422 万元，资产总额达到 17398 万元，研发投入 876 万元，占年度销售收入 6.5%。企业职工总数 85 人，中级以上技术职称人员 21 人，大专以上学历人员 54 人，占职工总数的 63%。

公司依托河南省碳酸钙超细粉体材料工程技术研发中心、河南省企业技术中心平台，与中国无机盐工业协会、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、中国地质大学、河南大学工程技术中心、郑州大学、河南省职业技术学院、四川理工大学、南阳师苑学院、南阳理工学院等重点院所签订了长期战略技术合作开发协议，为企业发展提供了坚实的技术支撑保障。

公司产品设计新颖、工艺独特、生产装备精良，在国内碳酸钙行业独树一帜，主要产品获省级高新技术产品、省级新产品称号，产品性能指标经国家权威检测机构检验达到或超过国家、行业产品质量标准，技术质量水平处于国内领先地位（中国碳酸钙十强第三）、省内独创（市场占有率 75%）。特别是“碳酸钙全自动生产管理应用系统”开创了行业先河，在降低人工成本、提高产品质量及生产效率等方面取得了明显成效，使得公司在目前行业竞争中迅速壮大发展，且能引领同行业向信息化、智能化、自动化方面迈进。

公司自主研发生产的“6000 目高固含超微细浆钙及超微细纳米钙新产品”曾二次填补我省空白，列入河南省科技型中小企业技术创新基金项目，荣获河南省科技成果奖，南阳市科技成果进步二等奖；研发生产的“复合钙基钛白粉新产品”，列入南阳市重大科技创新计划项目，通过河南省科技厅组织的技术成果鉴定，其工艺技术达到国内领先水平，其产品替代了进口材料，填补国内空白，荣获南阳市人民政府科技进步成果一等奖。近三年承担完成省、市、县科技攻关计划 14 项，开发出新产品 9 项，围绕新产品研发，企业已获得拥有自主知识产权国家授权发明专利 2 项，实用新型专利共计 17 项；参与制订国家行业标准 2 项。

三、温室气体核算边界

公司建有超细重质碳酸钙、超微细重质碳酸钙、纳米他算该、腻子粉、真石漆、水性漆、油性涂料生产项目，位于

南召县产业集聚区，其中真石漆、水性漆、油性涂料起初是与河南三棵树涂料有限公司合作建设，有河南三棵树涂料有限公司全权负责，因此本次核算边界为厂区原矿破碎生产线，超细重质碳酸钙生产线、超微细重质碳酸钙生产线、纳米碳酸钙生产线等所有化石燃料燃烧、生产过程和企业购入电力产生的温室气体排放。

四、温室气体排放情况

河南鑫泰钙业有限公司2022年涉及到化石燃料燃料和净购入电力产生的排放，经核算我公司2022年温室气体排放总量为11547.91吨，其中燃料燃烧排放量232.74吨，企业净购入电力产生的隐含CO₂排放为11315.17吨。

五、活动水平及其来源说明

本报告主体在2022年度从事碳酸钙系列产品制造所涉及的活动水平数据包括化石燃料燃烧活动水平数据及净购入电力活动水平数据，不包括碳酸盐使用过程、工业废水厌氧处理CH₄排放、CO₂回收利用等。化石燃料燃烧活动水平数据包括燃料年净消耗量和相应燃料低位发热值。

本报告主体在2022年从事碳酸钙系列产品制造所使用的化石燃料有1种，主要是柴油消耗。柴油消耗量为74 t，数据来源《2022年能源消耗情况表》，低位发热量为43.33 GJ/t。

净购入电力活动水平数据包括电力净购入量。电力净购入量为2152.40万 kW·h，数据来源于2022年度能源消耗总表。

活动水平及其来源说明见附表2~附表3。

六、排放因子及其来源说明

本报告主体在2022年度从事碳酸钙系列产品制造所涉及的排放因子和计算系数包括化石燃料燃烧、净购入电力的排放因子和计算系数。

2022年本报告主体涉及燃料柴油：

柴油燃料单位热值含碳量为0.0202 (tC/GJ)，数据来源于报告指南附录二中的缺省值，碳氧化率为98%，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0.5257kgCO₂/kW·h，数据来源于华中区域电网CO₂排放因子。

排放因子及其来源说明见附表2~附表3。

七、主要产品列表

表 1 2022 年主要产品列表

月份	重质碳酸钙	活性碳酸钙	纳米碳酸钙
1	29303	1025	807
2	8465	1124	1096
3	17618	1431	1646
4	24662	3197	2658
5	24640	6749	3136
6	16276	4132	4232
7	22401	3967	3186
8	22591	5292	4126
9	28114	5027	3646
10	25798	4716	3523
11	29968	3987	3149
12	19656.8	4216	2095
合计	269492.8	44863	33300

八、主要生产设备信息表

表 2 主要生产设备一览表

序号	名称	规格及型号	生产厂家	额定功率 (KW)	数量	能源品种	电机铭牌参数		能效等级
							电机型号	功率 (kW)	
1	鄂破机	PE800*1060	河南红星矿山机器有限公司	55	4	电		55	三级
2	提升机	NE100-19-5M	新乡市百盛机械有限公司	15	6	电	YE2180L-6	15	二级
3	搅拌机	AFD-200	长沙高新开发区万华粉体设备有限公司	22	4	电	Y180L-4	22	三级
4	环辊磨	VSIM-1100H	桂林鸿程矿山设备制造有限公司	75	4	电		75	二级
5	亿丰磨	YFM-198	桂林鸿程矿山设备制造有限公司	55	4	电		55	一级
6	减速机	WB120-LD-47	常州国静传动设备制造有限公司	11	7	电	TYPEKP-160 M-4135	11	三级
7	粉碎机	MT-188 通用型	鹤壁市天冠仪器仪表有限公司	7.5	3	电	YE2132M-4	7.5	三级
8	热气流研磨机	VCLM-750H	青岛优明科粉体机械有限公司	55	6	电		55	三级
9	激光粒度	BT-9300Z	仪思奇 (北京) 科	4	1	电	Y112M-4	4	一级

序号	名称	规格及型号	生产厂家	额定功率 (KW)	数量	能源品种	电机铭牌参数		能效等级
							电机型号	功率 (kW)	
	分布系统		技发展有限公司						
10	自动化包装机	HG2000-1000	浙江鼎业机械设备有限公司	1.5	7	电	Y90K-4	1.5	一级
11	仓泵储存罐	100M ³	山东引特环保设备有限公司	11	8	电		11	二级
12	输送机	B800-18M	西安卓越三德自动化设备有限公司河南分公司	18.5	2	电	Y180M-4	18.5	三级
13	罗茨风机	TEA50-60	山东爱荷华机械科技有限公司	15	4	电	YE2180L-6	15	一级
14	气流研磨机	QCS-5	湖州市镇西恒达研磨材料厂	37	4	电	YEZ200L2-2	37	三级
15	立磨机	1250型	上海破碎设备有限公司	75	4	电		75	三级
16	除尘器	HMC-96/64	河南利清环保科技有限公司	4	14	电	Y112M-4	4	二级
17	单梁起重机械	LDST-12.16M	河南省诺顿智能机械有限公司	5.5	16	电	Y132S1-2	5.5	三级
18	空气压缩机	7.5/8	萨曼机械(上海)有限公司	11	4	电		11	三级
19	振动水洗筛	5*1.2m	河南博汇机械设备有限公司	4	2	电	Y112M-4	4	一级

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）

刘 刚

（盖章）



附表 1 报告主体 2022 年温室气体排放量汇总

源类别		使用量	CO ₂ 当量 (单位: 吨 CO ₂ 当量)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	柴油	74t	232.74
企业净购入的电力和热力消费 引起的 CO ₂ 排放		2152.40 万 kW·h	11315.17
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ 当量)			11547.91

附表 2 2022 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 (t)	来源说明	低位发热量	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
柴油	74	《2021 年能源消耗情况表》	43.33 (GJ/t)	缺省值	0.0202	缺省值	98	缺省值

附表 3 2022 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: kW·h或 GJ)	购入量 (单位: kW·h或 GJ)	来源说明	外供量 (单位: MWh或GJ)	来源 说明	CO ₂ 排放因子 (kgCO ₂ /kW·h 或tCO ₂ /GJ)	来源说明
电力	21524000	21524000	2022年度能源消耗总表	0	-	0.5257	华中区域 电网CO ₂ 排放因子