

# 河南熔金高温材料股份有限公司

## 2023年温室气体排放报告

报告主体：河南熔金高温材料股份有限公司

编制日期：2024年1月25日



## 目 录

一、报告概况 .....	1
二、企业基本情况 .....	1
三、温室气体排放情况 .....	3
四、活动水平数据及来源说明 .....	3
五、排放因子数据及来源说明 .....	3
六、生产工艺流程 .....	5
七、主要产品列表 .....	5
八、主要生产设各信息表 .....	6
附表1：报告主体2023年温室气体排放量汇总表 .....	10
附表2：天然气燃料燃烧活动水平和排放因子数据一览表	11
附表3：净购入的电力活动水平和排放因子数据一览表 ....	12
附件4：支持性文件清单 .....	13

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、报告概况

报告版本：初版终版 提交日期：2024年1月25日

## 二、企业基本情况

单位名称	河南熔金高温材料股份有限公司	社会信用代码	9141070075389968XJ
单位性质	有限公司	所属行业	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造（C3089）
法人代表姓名	徐跃庆	联系电话（区号）	--
注册日期	2003年10月10日	注册资本（万元人民币）	10166万元
所在市/州	新乡市	所在区/县	卫辉市
详细地址	新乡市卫辉市汲水镇薛屯村北	邮政编码	453100
联系人	苏连东	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（区号）	18837322688	电子邮箱	hnrjgf@126.com
企业简介	河南熔金高温材料股份有限公司是一家民营股份制企业，成立于2003年，注册资本10166万元；公司位于河南省卫辉市薛屯村北的卫辉市铁西专业园区。2014年6月在新三板挂牌，成为新乡市第一家新三板挂牌企业。		

	<p>公司占地49689.92平方米，建筑面积46834.46平方米，建筑物占地面积24888.82平方米，建筑密度50.09%，容积率0.94；公司主要产品是炼钢连铸用功能耐火材料滑动水口系列，主要包括滑板砖和上下水口，年生产能力为37500吨。其中滑板砖产量占80%，上下水口占20%。2023年，工业总产值完成3.6亿元。现有职工333人，其中具有初级、中级、高级职称人员分别是11人、4人、2人，研发人员59人；高级技师（国家职业资格一级）1人，技师（国家职业资格二级）4人，高级技能人员（国家职业资格三级）73人，中级技能人员（国家职业资格四级）2人，初级技能人员（国家职业资格五级）15人。公司是国家高新技术企业、第二批国家专精特新“小巨人”企业、国家级知识产权优势企业、中国耐火材料百强企业、中国耐火材料协会 AAA级信用等级企业、河南省技术创新示范企业、河南省创新龙头企业、河南省单项冠军企业，河南省质量标杆企业；公司有省级企业技术中心、河南省炼钢连铸用滑动水口工程技术研究中心和河南省炼钢连铸控流技术工程研究中心和熔金功能耐材“双创汇聚平台”；参与完成了“冶金功能耐火材料关键服役性能协同提升技术及在精炼连铸中的应用”项目，获得了2016年度国家技术发明奖二等奖；公司主持制订了YB/T5049-2019《滑板砖》标准和YB/T4111-2019《铸口砖及座砖》标准，并参与多项行业及团体标准的制定；通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系、能源管理体系、知识产权管理体系和两化融合管理体系6个体系认证。2022年度，公司被评为河南省能碳管理示范企业，重污染天气绩效分级A级企业，功能耐火材料车间被河南省工信厅命名为智能车间。</p>
--	---

### 三、温室气体排放情况

河南熔金高温材料股份有限公司2023年温室气体排放总量为7498.85吨二氧化碳当量，其中天然气燃料燃烧排放量1072.93吨二氧化碳当量，净购入电力排放量为6425.92吨二氧化碳当量。具体排放信息见附表1。

### 四、活动水平数据及来源说明

本报告部分在2023年锅炉生产过程所涉及的活动水平数据包括燃料燃烧活动水平数据和净购入电力活动水平数据。

（一）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。本报告部分在2023年耐火材料生产过程采用这种计算方法的所使用化石燃料为天然气。天然气消耗量49.6225万m<sup>3</sup>，数据来源于天然气消耗统计表；低位发热值为389.31GJ/万m<sup>3</sup>，数据来源于《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）》缺省值。

（二）净购入电力排放活动水平数据为电力净购入量。电力净购入量为1106.01万kWh，数据来源于电力消耗统计月报。

活动水平及其来源说明见附表2、附表3。

### 五、排放因子数据及来源说明

本报告部分在2023年耐火材料生产过程所涉及的排放因子和计算系数包括燃料燃烧和净购入电力排放因子和计算系数。

（一）化石燃料燃烧排放因子和计算系数包括燃料单位热值含碳量和碳氧化率。本部分主体采用这种计算方法涉及燃料有天然气。天然气单位热值含碳量0.0153tC/GJ，碳氧化率为98%，数据来源于《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）》缺省值。

（二）净购入电力排放因子和计算系数为  
0.5810tCO<sub>2</sub>/MWh，数据来源于《关于做好2023年企业温室气体  
排放报告管理相关重点工作的通知》中电网平均CO<sub>2</sub>排放因子  
缺省值。

排放因子及其来源说明见附表2、附表3。

## 六、生产工艺流程

受核查方的生产工艺如下：

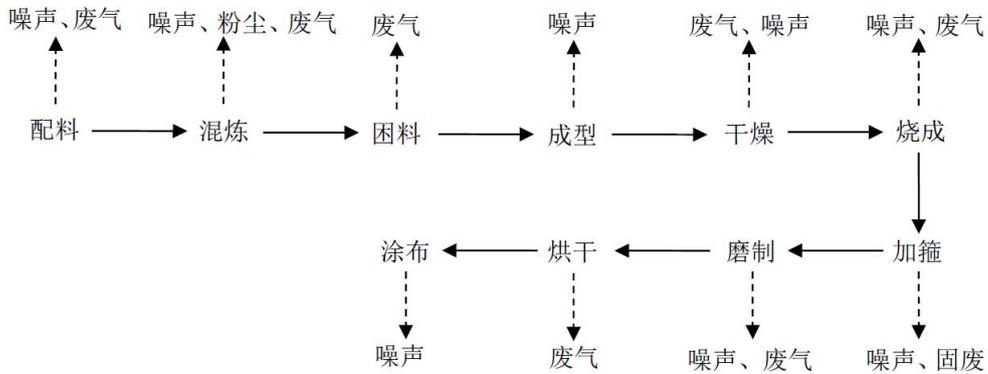


图1 耐火材料生产工艺流程图

原材料进入公司，经质检目测初验，过磅入原料厂仓库，然后由化实验室取样检测，合格后方可投入下一道工序使用，不合格的作退货处理。合格的原材料，需要进行加工，加工后制成模具和炉料进储料仓使用，不需要进行破碎、磨粉加工的，可直接投入使用。

根据生产工艺配比进行配料，配料后进行混炼，混炼后的物料浇铸后运送到退火区域进行成型，成型工根据制造部下达的图纸技术参数进行成型，成型的合格产品坯放在坯车上，然后按要求在加工工位加工成型后进行拣选打包入库。

## 七、主要产品列表

2023年产品产量统计表

年度	主要产品名称	单位	年产量
2023年	耐火材料制品	t	34378
	总计	t	34378

## 八、主要生产设备信息表

设备名称	规格型号	设备状态	数量	主要用途
摩擦压力机	JA67-500A	良好	1	成型砖坯
电动螺旋压力机	JA67-630T（10型）	良好	1	成型砖坯
电动螺旋压力机	JA67-630T（10型）	良好	1	成型砖坯
摩擦压力机	JA67-630T	良好	1	成型砖坯
摩擦压力机	JA67-1000T	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	SD20A-1000T	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	S20-1000T	良好	1	成型砖坯
耐火砖液压机	KY76-500A	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	EFK400	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	EFK400	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	EFK500	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	EFK630	良好	1	成型砖坯
电动程控螺旋压力机	SD20A-1250T	良好	1	成型砖坯

莱斯全自动液压机	LS2500T	良好	1	成型砖坯
锥形混料机	VSH-1C/B	良好	1	细粉预混
锥形混料机	VSH-1C/B	良好	1	细粉预混
锥形混料机	VSH-2C/B	良好	1	细粉预混
大湿碾机	SLN-2400	良好	6	泥料混炼
爱立许强力混合机	RV15	良好	3	泥料混炼
干式磨床	自制	良好	6	产品磨制
数控立轴圆台平面磨床	MK74125	良好	1	产品磨制
数控立轴圆台平面磨床	MK74125	良好	1	产品磨制
数控立轴圆台平面磨床	MK74125	良好	1	产品磨制
数控立轴圆台平面磨床	MK74125	良好	1	产品磨制
1#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
2#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
3#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
4#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
5#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
6#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
7#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
8#氮化炉	3.8m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
9#氮化炉	6m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品
10#氮化炉	6m <sup>3</sup>	良好	1	烧成产品

17车位燃气干燥窑	21000*1200*1680	良好	1	干燥产品
17车位燃气干燥窑	21000*1200*1680	良好	1	干燥产品
17车位燃气干燥窑	21000*1200*1680	良好	1	干燥产品
17车位燃气干燥窑	21000*1200*1680	良好	1	干燥产品
5车位燃气干燥窑	6680*1200*1660	良好	1	干燥产品
5车位燃气干燥窑	6680*1200*1680	良好	1	干燥产品
17车位燃气干燥窑	21000*1200*1680	良好	1	干燥产品
17车位燃气干燥窑	21000*1200*1680	良好	1	干燥产品
12车位电加热烘干窑	14400*1200*1700	良好	1	干燥产品
12车位电加热烘干窑	14400*1200*1700	良好	1	干燥产品
12车位电加热烘干窑	14400*1200*1700	良好	1	干燥产品

## 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）：



2024年1月25日

**附表1：报告主体2023年温室气体排放量汇总表**

年度	2023年
天然气燃料燃烧CO <sub>2</sub> 排放 (tCO <sub>2</sub> ) (A)	1072.93
企业净购入使用的电力排放量 (tCO <sub>2</sub> ) (D)	6425.92
企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	7498.85

附表2：天然气燃料燃烧活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量(m <sup>3</sup> )	低位发热量 (GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> )	数据来源	单位热值含碳量 (tC/GJ)	数据来源	天然气碳氧化 率 (%)	数据来源
天然气	496225	389.31	<input type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	<input type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 检测 值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	99	<input type="checkbox"/> 化学计算 <input type="checkbox"/> 检测 值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值

附表3：净购入的电力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量			CO <sub>2</sub> 排放因子（吨 CO <sub>2</sub> /MWh 或吨 CO <sub>2</sub> /GJ）
	(MWh)	购入量 (MWh)	外供量 (MWh)	
电力	11060100	11060100	/	0.5810

#### 附件4：支持性文件清单

1	营业执照
2	企业2023年产量统计表
3	2023年电力用量统计表
4	2023年天然气用量统计表

# 1、营业执照

202002994



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



## 营业执照

(副本) 1-2

统一社会信用代码  
9141070075389968XJ

**名称** 河南熔金高温材料股份有限公司  
**类型** 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)  
**法定代表人** 徐跃庆

**注册资本** 壹亿零壹佰陆拾陆万圆整

**成立日期** 2003年10月10日

**营业期限** 2003年10月10日至2023年10月09日

**住所** 卫辉市薛屯村北

**经营范围** 滑动水口系列及配套机构; 中间包用功能系列及耐火材料制品、冶金炉料及其它配套制品、功能高温陶瓷产品的开发、设计、生产、销售及技术转让、设计安装、施工服务; 耐火材料、金属材料、冶金机械设备及配件的销售; 经营本企业产品及技术的进出口业务(国家限制的除外)\*\*(法律、法规禁止经营的, 不得经营; 法律、法规规定应经审批的, 经批准后凭资质证书或许可证核定的有效期限经营)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关



2020年12月01日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

## 2、2023年产量统计表

月份	耐火材料制品 (t)
1月	2580
2月	2453
3月	2718
4月	3201
5月	2745
6月	2921
7月	3005
8月	2437
9月	3077
10月	3149
11月	3209
12月	2883
总计	34378

### 3、2023年电力用量统计表

月份	2023年消耗电力 (kWh)
1月	1214400
2月	883080
3月	902040
4月	883080
5月	826740
6月	808140
7月	907920
8月	937620
9月	909900
10月	927960
11月	897000
12月	962220
总计	11060100

#### 4、2023年天然气用量统计表

月份	2023年消耗天然气 (m <sup>3</sup> )
1月	45000
2月	40000
3月	40000
4月	35725
5月	35000
6月	42500
7月	40000
8月	40000
9月	40500
10月	50000
11月	34500
12月	53000
总计	496225