

西峡龙成冶金材料有限公司

温室气体排放报告

报告主体（盖章）：西峡龙成冶金材料有限公司

报告年度：2024 年

报告日期：2025 年 1 月 12 日



目 录

一、报告概况	1
二、报告主体基本情况	1
三、温室气体核算边界	2
四、温室气体排放情况	2
五、活动水平及其来源说明	3
六、排放因子及其来源说明	3
声 明	5
附表 1 报告主体 2024 年二氧化碳排放量报告	6
附表 2 活动水平数据表	7
附表 3 排放因子和计算系数	8

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2024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：2025年1月12日

二、报告主体基本情况

单位名称	西峡龙成冶金材料有限公司	组织机构代码	91411323769491443P
单位性质	有限责任公司	所属行业及行业代码	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造（C3089）
法人代表姓名	李晓阳	邮政编码	474550
注册日期	2004-12-28	注册资本（万元人民币）	5000 万
注册地址	西峡县城仲景大道		
详细地址	西峡县回车镇		
填报联系人	赵春宝	电子邮箱	18838622202@163.com
联系电话（区号）	18838622202	核算指南行业分类	冶金保护渣（工业其他行业企业）
企业简介	西峡龙成冶金材料有限公司成立于 2004 年，主要从		

	事冶金材料的生产、研发及销售业务，至今已有 20 余年，已成为国内最大的炼钢连铸用保护渣材料生产厂家之一，在结晶器保护渣、覆盖剂等冶金辅料领域综合实力位于全国前 3 名，具备高端冶金类保护材料全面的研发、生产、服务体系，瞄准国际先进、替代进口、填补市场空白，技术水平在国内与国际同行业中处于领先地位。 公司主要生产预熔型空心颗粒连铸结晶器保护渣和各类空心颗粒钢包、铁包及中间包无碳覆盖剂等产品，主要销往首钢、鞍钢、沙钢等国内百余家大中型钢铁企业，国内市场覆盖率达到 95% 以上，市场占有率达到 30% 以上，其中不锈钢类保护渣市场占有率达到 80% 以上，部分预熔渣系列产品还销往马来西亚、俄罗斯、韩国、印尼、台湾等国家和地区。
--	---

三、温室气体核算边界

公司位于西峡县，核算边界包括工厂内化石燃料（天然气、柴油）燃烧的排放、净购入电力产生的排放，不涉及原材料分解、原材料中非燃烧碳煅烧的CO₂排放。

四、温室气体排放情况

西峡龙成冶金材料有限公司2024年涉及到化石燃料（天然气、柴油）燃烧的排放和净购入电力、热力产生的排放，不涉及原材料分解、原材料中非燃烧碳煅烧的CO₂排放。经核算，西峡龙成冶金材料有限公司2024年温室气体排放总量

为5.96万吨。 报告主体二氧化碳排放量报告见附表1。

五、活动水平及其来源说明

本报告主体在2024年度从事冶金保护渣的生产所涉及的活动水平数据包括高炉煤气的消耗量和低位发热量、柴油的消耗量和低位发热量、电力的净购入量、热力的净购入量。

天然气消耗量为1.5616万Nm³，数据来源于《2024年能源消耗统计表》，低位发热量为389.31GJ/万Nm³。

高炉煤气消耗量为6391.59万Nm³，数据来源于《2024年能源消耗统计表》，低位发热量为33GJ/万Nm³。

柴油消耗量为51.88吨，数据来源于《2024年能源消耗统计表》，低位发热量为42.652GJ/t。

乙炔消耗量为0.0384万Nm³，数据来源于《2024年能源消耗统计表》，低位发热量为56.49GJ/万Nm³。

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8546.10MW·h，数据来源于《2024年能源消耗统计表》。

报告主体活动水平数据见附表2。

六、排放因子及其来源说明

本报告主体在2024年度从事冶金保护渣生产所涉及的排放因子和计算系数包括高炉煤气的单位热值含碳量和碳氧

化率、柴油的单位热值含碳量和碳氧化率、电力排放因子等数据及其来源。

2024年本报告主体涉及天然气、柴油、汽油、电力、热力：

(1) 天然气燃料单位热值含碳量为0.01530 (tC/GJ)，碳氧化率为99%，数据来源于报告指南附录二中的缺省值；

(2) 高炉煤气燃料单位热值含碳量为0.0708 (tC/GJ)，碳氧化率为99%，数据来源于报告指南附录二中的缺省值；

(2) 柴油燃料单位热值含碳量为0.02020 (tC/GJ)，碳氧化率为98%，数据来源于报告指南附录二中的缺省值；

(3) 乙炔燃料单位热值含碳量为0.923 (tC/GJ)，碳氧化率为98%，数据来源于报告指南附录二中的缺省值；

(4) 净购入电力排放因子为0.6058tCO₂/MWh，数据来源于“关于发布2022年电力二氧化碳排放因子的公告”排放因子。

报告主体排放因子和计算系数见附表3。

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。



(或授权代表)：李阳阳

2015年 / 月 / 日

附表 1 报告主体 2024 年二氧化碳排放量报告

源类别		消耗量 (单位: 吨、万 Nm ³)	温室气体排放量 (单位: 吨 CO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	天然气	<u>1.5616</u>	<u>33.76</u>
	高炉煤气	<u>6391.59</u>	<u>54207.92</u>
	柴油	<u>51.88</u>	<u>160.62</u>
	乙炔	<u>0.0384</u>	<u>7.19</u>
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放	/	/	/
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		/	/
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		/	/
		净购入量(单位: 兆瓦时、吉焦)	CO ₂ 排放量 (单位: 吨 CO ₂)
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		<u>8546.10</u>	5177.23
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		不包括净购入 电力和热力 隐含的 CO ₂ 排 放	54409.49
		包括净购入电 力和热力隐 含的 CO ₂ 排放	59586.72

附表 2 活动水平数据表

分类	排放源	净消耗量 (t, 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)
化石燃料 燃烧	天然气	<u>1.5616</u>	<u>389.31</u>
	高炉煤气	<u>6391.59</u>	<u>33</u>
	柴油	<u>51.88</u>	<u>42.652</u>
	乙炔	<u>0.0384</u>	<u>56.49</u>
净购入电 力、热力		数据	单位
	电力净购入量	<u>8546.10</u>	MWh
	热力净购入量	0	GJ

附表 3 排放因子和计算系数

分类	排放源	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
化石燃料 燃烧	天然气	0.0153	99%
	高炉煤气	0.0708	99%
	柴油	0.02020	98%
	乙炔	0.923	98%
净购入电 力、热力		数据	单位
	区域电网年平均供 电排放因子	0.6058	tCO ₂ /MWh
	热力排放因子	0.11	tCO ₂ /GJ

