

LANGE STEEL
PREDICTION REPORT

兰格钢铁

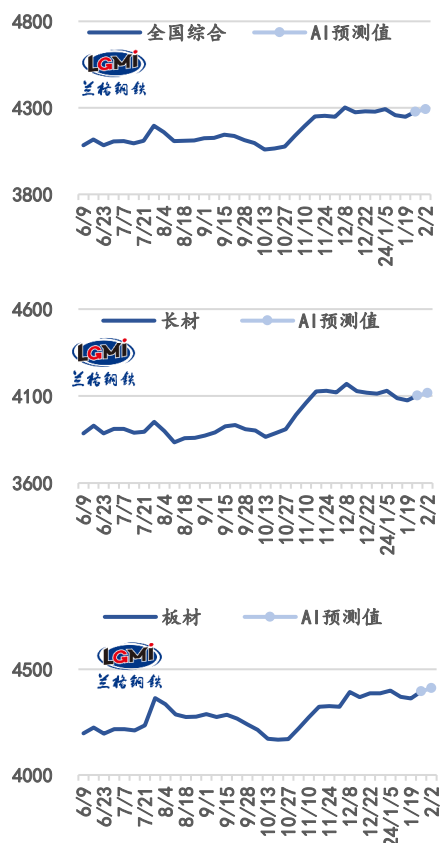
钢铁市场 **预测周报**

2024.1.26

兰格钢铁研究中心

联系方式：010-63950255

钢铁智策 AI 预测结果



钢市行情预测 关注钢铁智策



降准落地激发冬储 钢市震荡之中趋强

——钢铁行业周报（2024/1/22-1/26）

钢价：兰格钢铁全国钢材综合价格为 4277 元/吨，较上周上涨 29 元/吨，主要品种价格以震荡上涨为主。

供应与厂库：高炉开工率小幅下降；建材厂内库存小幅上升，热卷厂内库存小幅下降，中厚板厂内库存明显上升。

社库与成交：社会库存连续 6 周上升，建材库存上升速度有所加快，板材库存上升速度略有放缓；建材出货量下降，热轧卷板和中厚板出货量上升。

成本与利润：铁矿石价格小幅上涨，废钢价格维持平稳，焦炭价格维持平稳，钢厂生产两大品种毛利呈现亏损幅度快速收窄态势。

市场研判：短期来看，国内钢市将呈现“地缘扰动仍然不断、内外环境仍需平衡、稳增长防风险结合、强化逆周期性调节、降准降息预期落地”的格局。

2024 年，中国既要正视困难挑战，更要坚定发展信心，要更好发挥宏观调控作用，积极的财政政策要适度加力、提质增效，稳健的货币政策要灵活适度、精准有效，要平衡好短期和长期、稳增长和防风险、内部均衡和外部均衡的关系，强化逆周期和跨周期调节，央行将于 2 月 5 日下调存款准备金率 0.5 个百分点，向市场提供长期流动性 1 万亿元，切实巩固和增强经济回升向好态势。

从供给端来看，由于市场冬储意愿不足和原料成本相对坚挺的影响，钢厂产能释放意愿有所转弱，使得供给端呈现波动下降态势。从需求端来看，由于季节性和春节因素的影响，终端需求走弱态势愈加明显，虽然降准降息预期落地刺激了部分冬储的成行，但钢贸商主动冬储意愿仍然不足，使得投机需求释放力度有限。从成本端来看，由于铁矿石价格相对坚挺，废钢和焦炭价格维持平稳，使得生产成本支撑维持相对韧性。据钢铁智策—兰格腾景钢铁大数据 AI 辅助决策系统数据预测结果显示，下周（2024/1/29-2/2）国内钢材市场在降准预期落地、供需双弱明显、冬储成行有限、成本韧性支撑、假期效应显现等因素的影响下，或将呈现震荡之中趋强的行情。

采购建议：预计下周市场将震荡之中趋强，需持谨慎采购策略。

风险提示：成交快速转冷，供给维持韧性，成本支撑增强。

目 录

一、国内钢材价格震荡上涨，海外市场震荡盘整	2
二、主要钢企高炉开工率小幅下降	3
三、社会库存连续 6 周上升 建材快升 板材缓升 管材小升	4
四、建材出货量下降 热轧卷板和中厚板出货量上升	6
五、铁矿石价格小幅上涨，废钢和焦炭价格维持平稳	7
六、两大主要钢材品种测算毛利呈现亏损幅度快速收窄态势	8
七、重要动态	8

图表目录

图 1 钢材绝对价格指数走势	2
图 2 建材十大城市均价走势 (元/吨)	2
图 3 板材十大城市均价走势 (元/吨)	2
图 4 管材十大城市均价走势 (元/吨)	2
图 5 型材十大城市均价走势 (元/吨)	3
图 6 螺纹钢期现价差 (元/吨)	3
图 7 欧美市场热轧板卷走势 (美元/吨)	3
图 8 亚洲国家热轧板卷出口报价 (美元/吨)	3
图 9 重点钢企粗钢日均产量 (万吨)	4
图 10 主要钢企高炉开工率 (%)	4
图 11 35 家热卷企业产量 (万吨)	4
图 12 30 家中厚板企业产量 (万吨)	4
图 13 钢材社会库存 (万吨)	5
图 14 重点钢企钢材库存 (万吨)	5
图 15 建材厂内库存 (万吨)	5
图 16 中厚板厂内库存 (万吨)	5
图 17 焊管无缝管社会库存 (万吨)	5
图 18 全国及津唐邯主要管厂库存 (万吨)	5
图 19 全国建材日均出货量 (万吨)	6
图 20 全国热轧卷板日均出货量 (万吨)	6
图 21 全国中厚板日均出货量 (万吨)	6
图 22 铁矿石价格 (元/吨)	7
图 23 铁矿石港口库存 (万吨)	7
图 24 废钢价格 (元/吨)	8
图 25 焦炭价格 (元/吨)	8
图 26 生铁成本指数	8
图 27 主要品种毛利 (元/吨)	8

一、国内钢材价格震荡上涨，海外市场震荡盘整

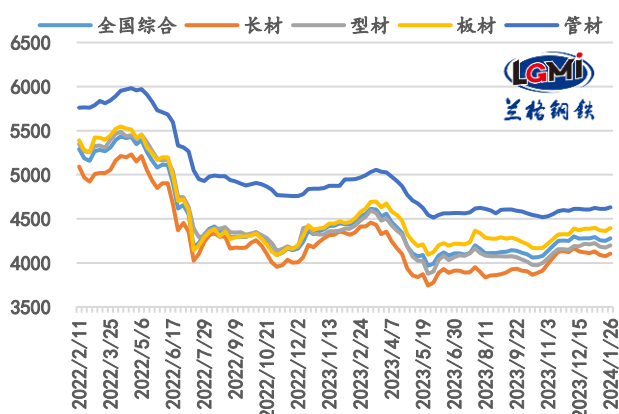
2024 年第 4 周(2024/1/22-1/26) 兰格钢铁全国钢材综合价格为 4277 元/吨，较上周上涨 29 元/吨，较去年同期低 3.2%。本周主要品种价格以震荡上涨为主，各品种价格变化详见表 1。

表 1 主要钢材品种十大城市均价及变化 (单位: 元/吨)

	三级螺纹钢 (Φ 25mm)	热轧卷 (5.5mm)	冷轧卷 (1.0mm)	中厚板 (20mm)	焊管 (4 寸)	无缝管 (108*4.5)	角钢 (5#)
2023/1/29	4237	4238	4589	4266	4509	5364	4400
2024/1/19	3962	4046	4712	4075	4330	4933	4139
2024/1/26	3998	4087	4717	4121	4352	4934	4175
周变动 (元/吨)	36	41	5	46	22	1	36
周比 (%)	0.9%	1.0%	0.1%	1.1%	0.5%	0.0%	0.9%
年变动 (元/吨)	-239	-151	128	-145	-157	-430	-225
年比 (%)	-5.6%	-3.6%	2.8%	-3.4%	-3.5%	-8.0%	-5.1%

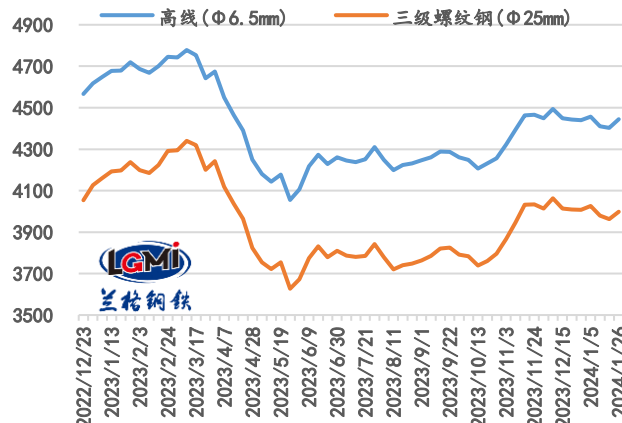
数据来源: 兰格钢铁网

图 1 钢材绝对价格指数走势



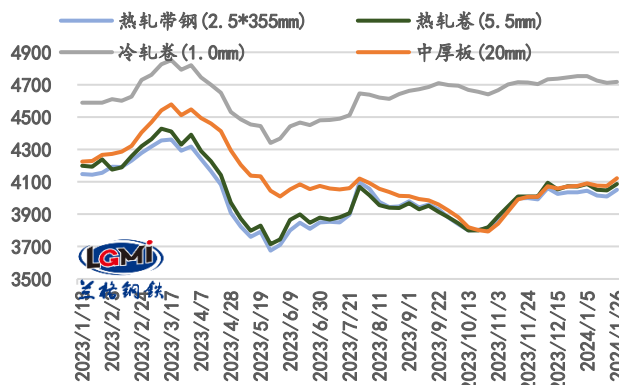
数据来源: 兰格钢铁网

图 2 建材十大城市均价走势 (元/吨)



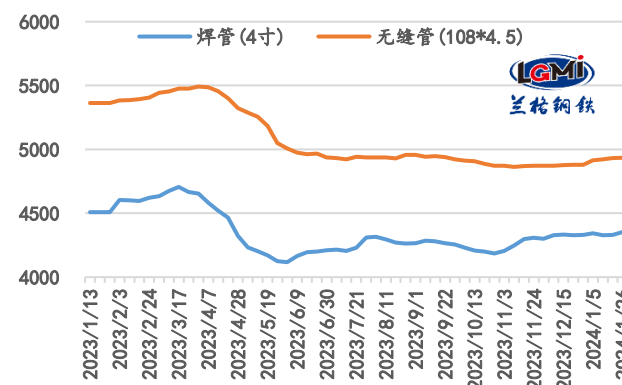
数据来源: 兰格钢铁网

图 3 板材十大城市均价走势 (元/吨)



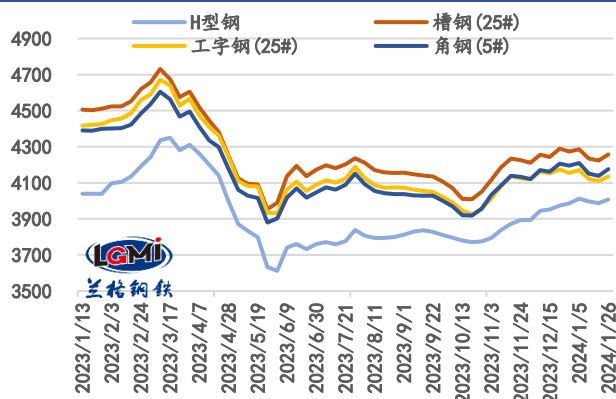
数据来源: 兰格钢铁网

图 4 管材十大城市均价走势 (元/吨)



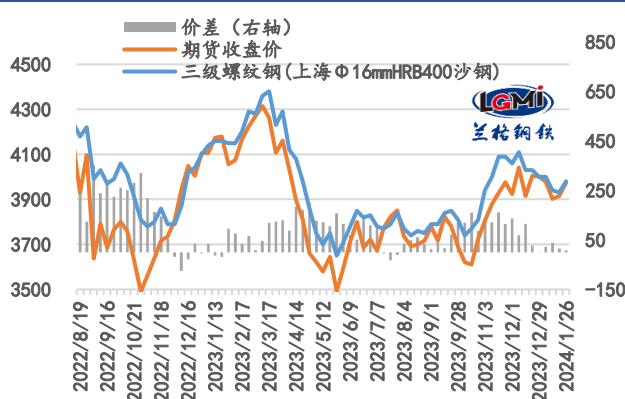
数据来源: 兰格钢铁网

图 5 型材十大城市均价走势（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

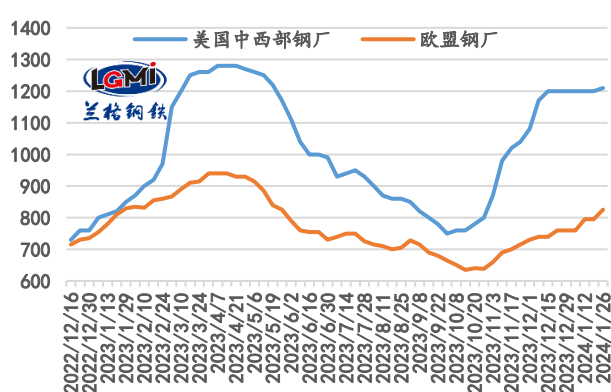
图 6 螺纹钢期现价差（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

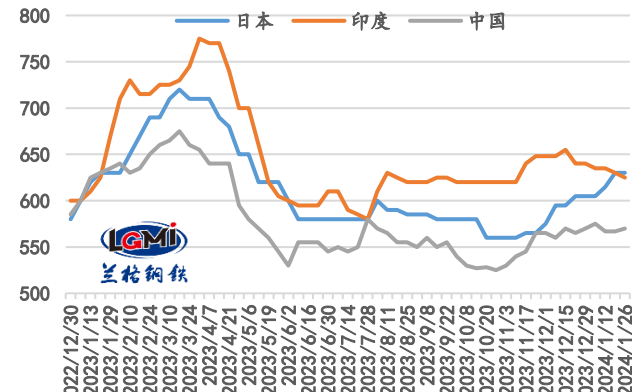
1 月 26 日，美国中西部钢厂热轧板卷价格为 1210 美元/吨，较上周上涨 10 美元/吨；欧盟钢厂热轧板卷价格为 825 美元/吨，较上周上涨 30 美元/吨；亚洲市场中，日本热轧板卷出口报价维持平稳，印度热轧板卷出口报价下调 5 美元/吨，中国热轧板卷出口报价上调 3 美元/吨。

图 7 欧美市场热轧板卷走势（美元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 8 亚洲国家热轧板卷出口报价（美元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

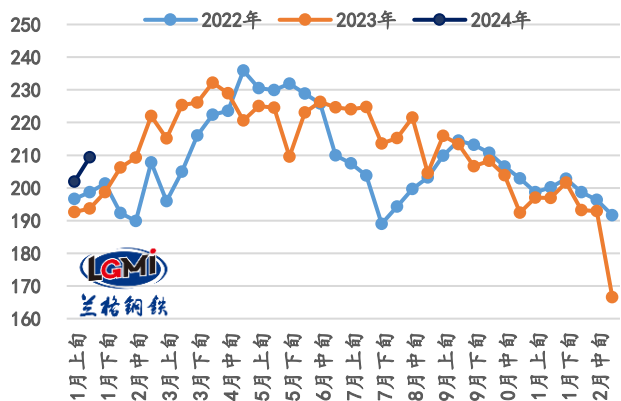
二、主要钢企高炉开工率小幅下降

中钢协数据显示，2024 年 1 月中旬，重点钢企粗钢日产 209.39 万吨，旬环比上升 3.70%，同比上升 8.12%。

据兰格钢铁网调研，2024 年 1 月 26 日，全国主要钢铁企业高炉开工率为 75.45%，较上周下降 0.31 个百分点，较去年同期低 1.4 个百分点；全国 201 家生产企业铁水日均产量为 217.32 万吨，周环比减少 0.66 万吨。全国主要钢企高炉开工率和铁水日均产量均呈现小幅下降的态势。

1 月 26 日，热卷产量呈现继续上升的态势，国内 35 家热卷企业产量 346.45 万吨，较上周增加 6.3 万吨；中厚板产量呈现持续上升的态势，国内 30 家中厚板企业产量 144.3 万吨，较上周增加 1.66 万吨。

图 9 重点钢企粗钢日均产量（万吨）



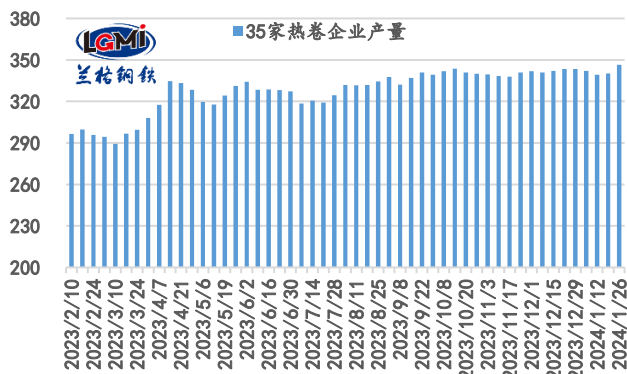
数据来源：中钢协

图 10 主要钢企高炉开工率（%）



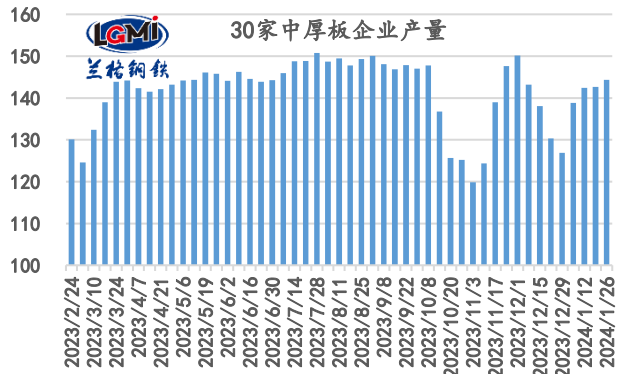
数据来源：兰格钢铁网

图 11 35 家热卷企业产量（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 12 30 家中厚板企业产量（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

三、社会库存连续 6 周上升 建材快升 板材缓升 管材小升

据兰格钢铁网监测数据显示，1 月 26 日，全国 29 个重点城市钢材社会库存量为 1032.64 万吨，较上周上升 5.7%，其中建材库存上升速度有所加快，板材库存上升速度略有放缓，焊管库存有所上升，无缝管库存小幅上升。同比来看，建材社库水平较去年同期低 20.6%，板材社库较去年同期低 19.2%，焊管社库较去年同期低 2.0%，无缝管社库较去年同期低 0.7%（详见表 2）。

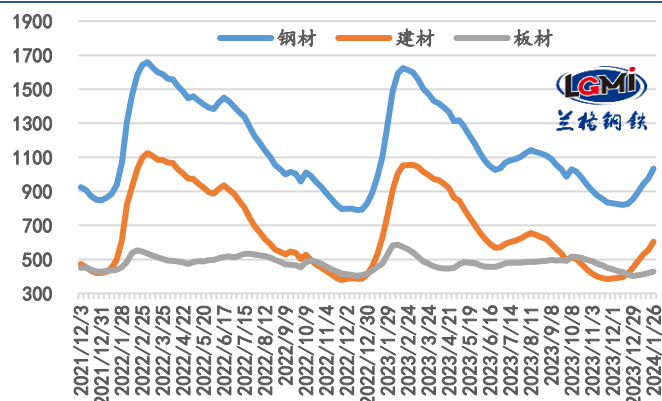
表 2 钢材社会库存、厂内库存及变化情况

	钢材社库	建材社库	板材社库	焊管镀锌管社库	无缝管社库	建材厂库	热卷厂库	中厚板厂库
2023/1/29	1291.4	761.6	529.8	93.7	71.0	583.0	65.3	84.5
2024/1/19	977.3	556.6	420.7	90.1	70.3	381.3	65.3	59.5
2024/1/26	1032.6	604.5	428.1	91.8	70.6	390.5	64.0	64.5
周变动（万吨）	55.4	47.9	7.4	1.7	0.3	9.2	-1.3	5.0
周比（%）	5.7%	8.6%	1.8%	1.9%	0.4%	2.4%	-2.0%	8.4%
年同比（%）	-20.0%	-20.6%	-19.2%	-2.0%	-0.7%	-33.0%	-2.0%	-23.7%

数据来源：兰格钢铁网

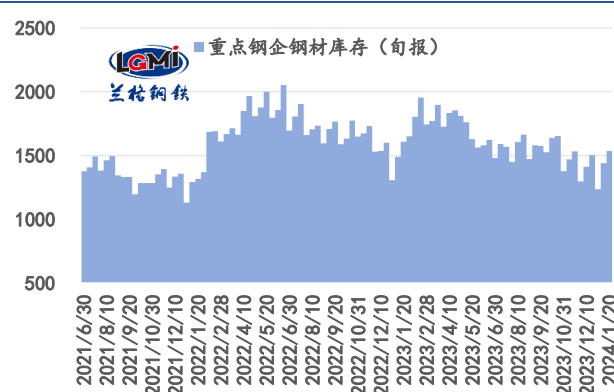
1月中旬，重点钢企钢材库存 1535.45 万吨，旬环比增加 96 万吨，同比下降 4.45%。

图 13 钢材社会库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

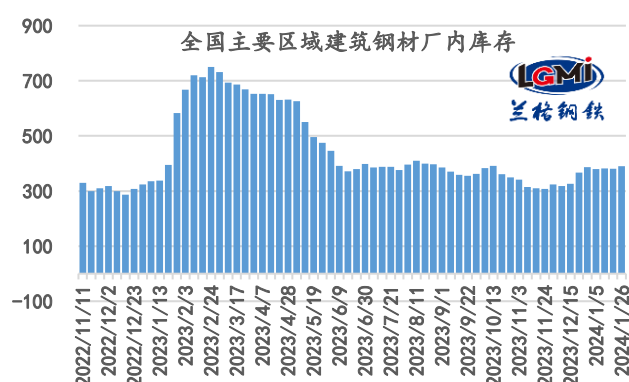
图 14 重点钢企钢材库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

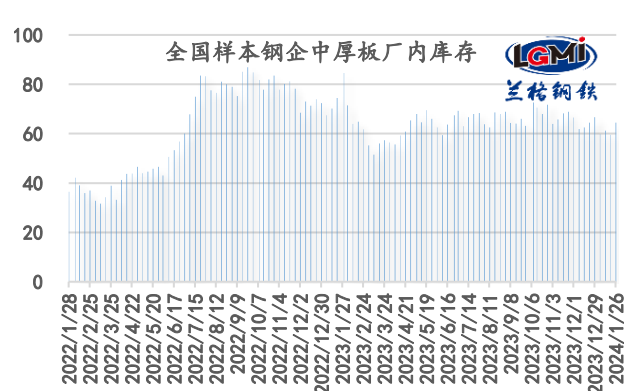
厂内库存方面，1 月 26 日，全国主要地区样本钢厂建筑钢材厂内库存 390.5 万吨，较上周增加 9.2 万吨；热卷厂内库存环比减少 1.3 万吨；中厚板厂内库存环比增加 5.0 万吨；无缝管厂内库存环比减少 1.5 万吨；津唐邯区域焊管厂内库存环比减少 4.05 万吨。

图 15 建材厂内库存（万吨）



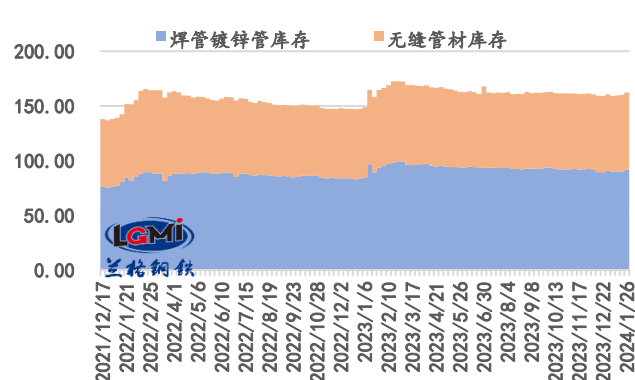
数据来源：兰格钢铁网

图 16 中厚板厂内库存（万吨）



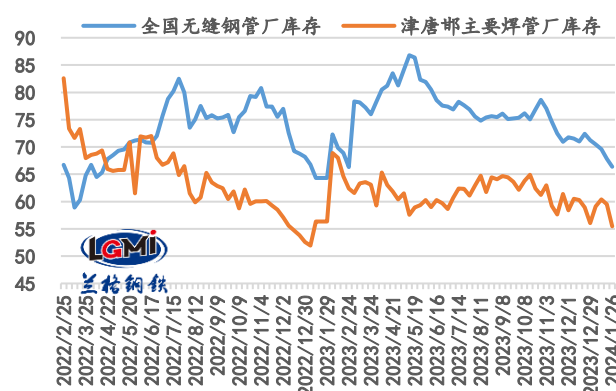
数据来源：兰格钢铁网

图 17 焊管无缝管社会库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 18 全国及津唐邯主要管厂库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

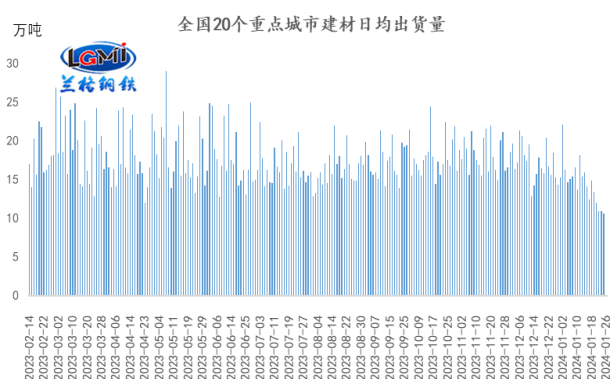
四、建材出货量下降 热轧卷板和中厚板出货量上升

据兰格钢铁网监测数据显示,本周全国 20 个重点城市建材周度日均出货量 11.14 万吨,较上周下降 21.4%,较上月同期下降 29.7%。全国 16 个重点城市热轧卷板周度日均出货量 4.27 万吨,较上周上升 1.2%,较上月同期下降 6.8%。全国 15 个重点城市中厚板周度日均出货量 4.83 万吨,较上周上升 1.3%,较上月同期上升 1.3% (详见表 3)。

表 3 全国重点城市建材和板材日均出货量

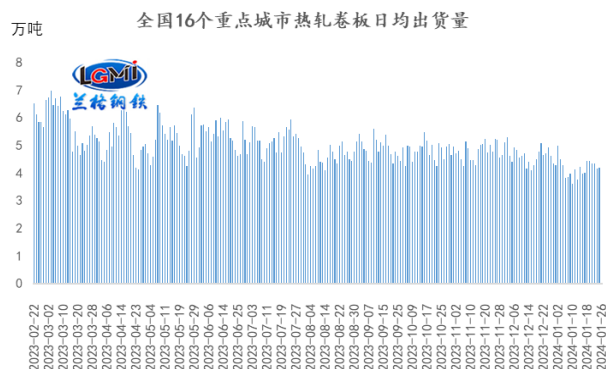
	全国重点城市建材日 均出货量	全国重点城市热轧卷板日 均出货量	全国重点城市中厚板日均 出货量
2023/12/29	15.84	4.58	4.77
2024/1/19	14.17	4.22	4.77
2024/1/26	11.14	4.27	4.83
周变动(万吨)	-3.03	0.05	0.06
周比(%)	-21.4%	1.2%	1.3%
月比(%)	-29.7%	-6.8%	1.3%

图 19 全国重点城市建材日均出货量(万吨)



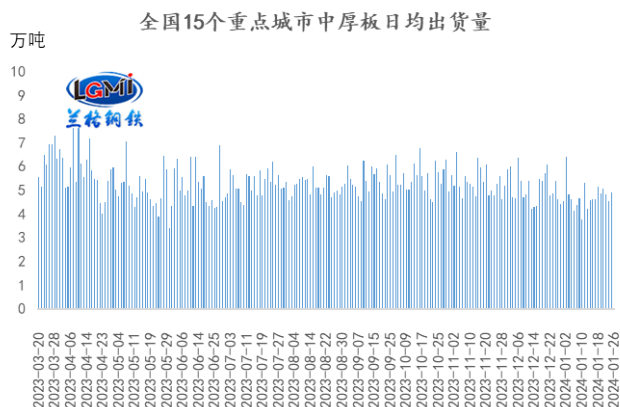
数据来源: 兰格钢铁网

图 20 全国重点城市热轧卷板日均出货量(万吨)



数据来源: 兰格钢铁网

图 21 全国重点城市中厚板日均出货量(万吨)



数据来源: 兰格钢铁网

五、铁矿石价格小幅上涨，废钢和焦炭价格维持平稳

据兰格钢铁网监测数据显示，本周进口铁矿石价格小幅上涨，1月26日，日照港61.5%PB澳粉矿价格1045元/吨，较上周上涨40元/吨；废钢价格维持平稳，唐山>6mm重废价格2820元/吨，与上周持平；焦炭价格维持平稳，唐山二级冶金焦价格2200元/吨，与上周持平（详见表4）。

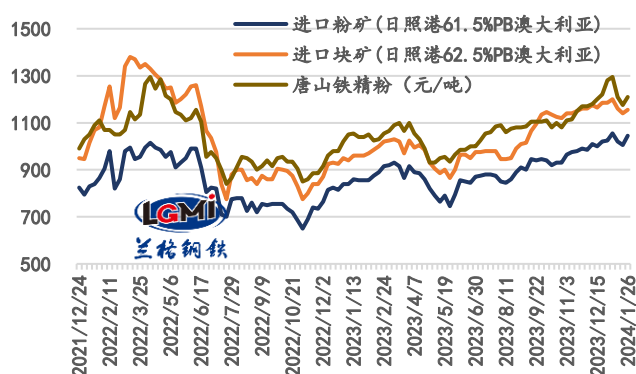
表4 主要原料价格及变动情况

	日照港61.5%PB 澳粉矿	日照港62.5%PB 澳块矿	唐山铁 精粉	唐山>6mm 重废	江阴>6mm重 废	上海>6mm重 废	唐山二级冶 金焦
2024/1/12	1020	1160	1210	2800	2660	2580	2200
2024/1/19	1005	1140	1175	2820	2630	2560	2200
2024/1/26	1045	1155	1210	2820	2630	2560	2200
周变动（元/吨）	40	15	35	0	0	0	0
涨跌幅（%）	4.0%	1.3%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

数据来源：兰格钢铁网

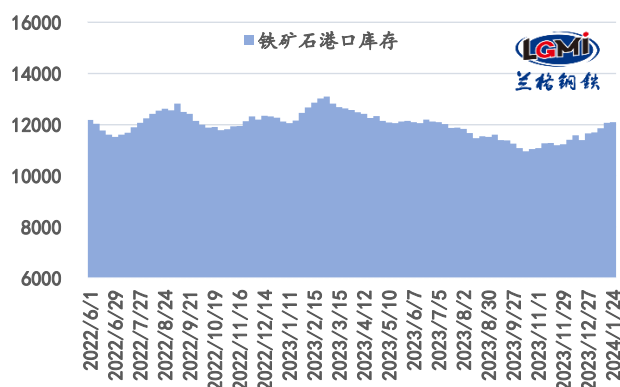
本周国内铁矿石市场窄幅波动。国产矿方面，市场价格窄幅波动。进口矿方面，现货价格上涨。周初市场价格小幅上涨，周中市场价格部分上涨，临近周末，市场价格上涨。港口铁矿库存延续累库趋势，但增速明显放缓，澳州、巴西矿山发运量季节性回落，长期来看，港口库存难以持续增加，同时在铁水产量存回升预期下，港口库存有望进入去库周期，供应短期收紧。春节前的补库尚未完成，铁矿石冬储需求仍存，钢厂进口矿库存继续增加。宏观层面，央行行长潘功胜表示人民银行将于2月5日下调存款准备金率0.5个百分点，向市场提供长期流动性约万亿元，受利好政策影响，黑色市场情绪继续回暖，矿价存阶段性支撑。综合来看，预计短期内铁矿石市场震荡运行。

图22 铁矿石价格（元/吨）



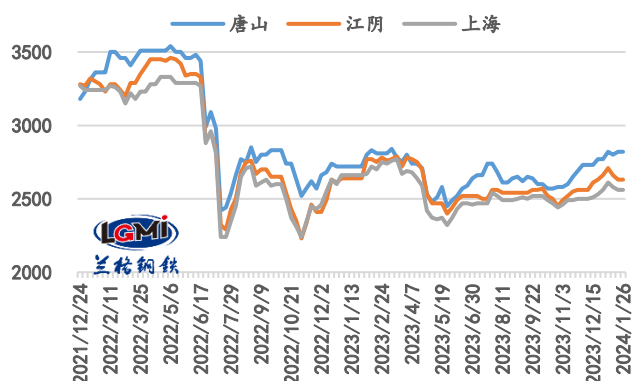
数据来源：兰格钢铁网

图23 铁矿石港口库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 24 废钢价格（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 25 焦炭价格（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

六、两大主要钢材品种测算毛利呈现亏损幅度快速收窄态势

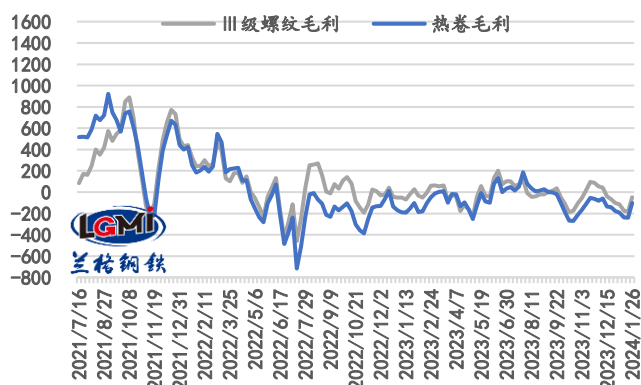
据兰格钢铁研究中心测算，本周兰格生铁成本指数为 138.3 点（注：2 周原料库存测算），较上周下降 3.8%，较去年同期下降 4.4%。本周钢价震荡上涨，两大主要钢材品种测算毛利均呈现亏损幅度快速收窄态势，三级螺纹钢亏损幅度近 50 元，热卷亏损幅度超 100 元。

图 26 生铁成本指数



数据来源：兰格钢铁网

图 27 主要品种毛利（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

七、重要动态

四川冶控集团与四川置宸不锈钢联合重组签约。1 月 18 日，四川冶控集团有限公司&四川置宸不锈钢有限责任公司联合重组签约，双方将紧密合作，充分发挥各自的优势，加强资源共享和互补，共同开发市场、拓展业务，进一步提升企业的竞争力和市场地位，实现“1+1”大于 2，促进一体化发展，在集团大战略中发挥独特的优势。

国家发改委发布《铁路项目中央预算内投资专项管理办法》。1 月 19 日，国家发改委发布的《铁路项目中央预算内投资专项管理办法》指出，项目资本金测算按不高于项目总投资的 70% 考虑，“十四五”期间，中央预算内投资安排标准如下：（一）西部、东北、中部地区干线铁路项目

累计安排规模分别不高于资本金的 40%、40%、30%安排。(二) 东部、中部、西部省份重点城市群跨省和区域骨干城际铁路项目累计安排规模分别不高于资本金的 10%、15%、20%。(三) 铁路货运能力提升项目安排规模不高于资本金的 20%。(四) 中欧班列铁路基础设施提级改造项目(重点铁路口岸扩能改造)安排规模不高于资本金的 20%。(五) 对涉及欠发达地区尤其是西藏及四省涉藏州县、南疆、重点沿边等地区的铁路项目, 以及国家战略明确支持的重大铁路项目, 经论证可以适当加大中央预算内投资支持力度。

1 月 LPR 报价出炉: 1 年期和 5 年期利率均维持不变。中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布, 2024 年 1 月 22 日贷款市场报价利率(LPR)为: 1 年期 LPR 为 3.45%, 上月为 3.45%; 5 年期以上 LPR 为 4.2%, 上月为 4.2%。以上 LPR 在下一次发布 LPR 之前有效。

国常会: 要采取更加有力有效措施着力稳市场、稳信心, 促进资本市场平稳健康发展。1 月 22 日, 李强主持召开国务院常务会议, 听取资本市场运行情况和工作考虑的汇报。会议强调, 要进一步健全完善资本市场基础制度, 更加注重投融资动态平衡, 大力提升上市公司质量和投资价值, 加大中长期资金入市力度, 增强市场内在稳定性。要加强资本市场监管, 对违法违规行为“零容忍”, 打造规范透明的市场环境。要采取更加有力有效措施, 着力稳市场、稳信心。要增强宏观政策取向一致性, 加强政策工具创新和协调配合, 巩固和增强经济回升向好态势, 促进资本市场平稳健康发展。

工信部、国家发改委联合印发《制造业中试创新发展实施意见》。1 月 23 日, 工业和信息化部、国家发展改革委联合印发《制造业中试创新发展实施意见》, 提出到 2025 年, 我国制造业中试发展取得积极进展, 重点产业链中试能力基本全覆盖, 数字化、网络化、智能化、高端化、绿色化水平显著提升, 中试服务体系不断完善, 建设具有国际先进水平的中试平台 5 个以上, 中试发展生态进一步优化, 一批自主研发的中试软硬件产品投入使用, 中试对制造业支撑保障作用明显增强。到 2027 年, 我国制造业中试发展取得显著成效, 先进中试能力加快形成, 优质高效的中试服务体系更加完善, 中试发展生态更加健全, 为产业高质量发展提供有力支撑。

央行: 支持优质房企改善流动性状况。1 月 24 日, 央行行长潘功胜在国新办新闻发布会上表示, 人民银行将联合金融监管总局出台完善房地产企业经营性物业贷款的有关政策, 支持优质房企盘活存量资产, 扩大资金使用范围, 改善流动性状况。

央行: 2024 年将保持流动性合理充裕。1 月 24 日, 中国人民银行行长潘功胜在新闻发布会表示, 2024 年, 总量方面, 将综合运用多种货币政策工具, 保持流动性合理充裕, 使社会融资规模、货币供应量同经济增长和价格水平预期目标相匹配。在节奏上把握好新增信贷的均衡投放, 增强信贷增长的稳定性。结构方面, 将不断优化信贷结构, 加大对民营企业、小微企业的金融支持, 落实好我们不久前发布的金融支持民营经济 25 条举措, 提升金融服务实体经济质效。同时, 要注重盘活被低效占用的金融资源, 提高存量资金使用效率。价格方面, 兼顾内外均衡, 促进综合融资成本稳中有降, 保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定。

中国人民银行决定下调金融机构存款准备金率和支农支小再贷款、再贴现利率。1 月 24 日, 为巩固和增强经济回升向好态势, 中国人民银行决定: 自 2024 年 2 月 5 日起, 下调金融机构存款准备金率 0.5 个百分点(不含已执行 5%存款准备金率的金融机构), 本次下调后, 金融机构加权平均存款准备金率约为 7.0%; 自 2024 年 1 月 25 日起, 分别下调支农再贷款、支小再贷款和再贴现利率各 0.25 个百分点。中国人民银行将全面贯彻中央经济工作会议和中央金融工作会议精神, 认真落实党中央、国务院决策部署, 灵活适度、精准有效实施稳健的货币政策, 加大宏观调控力度, 强化逆周期和跨周期调节, 保持流动性合理充裕, 促进社会融资规模、货币供应量同经济增

长和价格水平预期目标相匹配，保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定，持续推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

中国人民银行办公厅、金融监管总局办公厅联合印发《关于做好经营性物业贷款管理的通知》。1月24日，中国人民银行办公厅、金融监管总局办公厅联合印发《关于做好经营性物业贷款管理的通知》。《通知》细化了商业银行经营性物业贷款业务管理口径、期限、额度、用途等要求，明确2024年底前，对规范经营、发展前景良好的房地产开发企业，全国性商业银行在风险可控、商业可持续基础上，除发放经营性物业贷款用于与物业本身相关的经营性资金需求、置换建设购置物业形成的贷款和股东借款等外，还可发放经营性物业贷款用于偿还房地产开发企业及其集团控股公司（含并表子公司）存量房地产领域的相关贷款和公开市场债券。

工信部等九部门联合印发《原材料工业数字化转型工作方案（2024—2026年）》。1月25日，工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、自然资源部、生态环境部、国资委、市场监管总局、中国科学院、中国工程院等九部门近日联合印发《原材料工业数字化转型工作方案（2024—2026年）》，提出到2026年，我国原材料工业数字化转型取得重要进展，重点企业完成数字化转型诊断评估，数字技术在研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节实现深度应用，生产要素泛在感知、制造过程自主调控、运营管理最优决策水平大幅提高，为行业高质量发展提供有力支撑。应用水平明显提升：打造120个以上数字化转型典型场景，培育60个以上数字化转型标杆工厂，形成一批数字化转型标杆企业。重点行业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率等指标显著提升，数字化转型成熟度3级及以上企业提升至20%以上。支撑能力显著增强：突破一批数字化转型急需的关键核心技术，制修订一批先进适用的数字化转型标准规范。推广应用100款以上数字化装备、智能仪器仪表、工业软件等优秀产品，培育100家以上专业水平高、服务能力强的优秀系统解决方案提供商。服务体系更加完善：建设1个新材料大数据中心、4个重点行业数字化转型推进中心、4个重点行业制造业创新中心、5个以上工业互联网标识解析二级节点、6个以上行业级工业互联网平台。

住建部充分赋予城市房地产调控自主权，各城市可以因地制宜调整房地产政策。1月26日，住房和城乡建设部召开城市房地产融资协调机制部署会。会议要求，适应房地产市场供求关系发生重大变化的新形势，加快构建房地产发展新模式，长短结合、标本兼治，促进房地产市场平稳健康发展。要坚持因城施策、精准施策、一城一策，用好政策工具箱，充分赋予城市房地产调控自主权，各城市可以因地制宜调整房地产政策。要以编制住房发展规划为抓手，完善“保障+市场”的住房供应体系，建立人、房、地、钱要素联动新机制，健全房屋全生命周期基础性制度，实施保障性住房建设、平急两用公共基础设施建设、城中村改造，打造绿色、低碳、智能、安全好房子。要重拳整治房地产市场秩序，纠治房地产开发、交易、中介、物业等方面乱象，曝光违法违规典型案例，切实维护人民群众合法权益。

免责声明

本报告由兰格钢铁研究中心撰写发布，报告中的信息来源于兰格钢铁网调研数据和我们认为可靠的已公开资料，国内钢材市场周价格走势预测平台是由兰格钢铁研究中心开发，结合了数学模型的科学计算方法和对钢材市场的客观全面调查，力求达到价格预测的准确性和客观性。本报告中信息及结论仅供兰格钢铁网会员参考，但兰格钢铁研究中心对其准确性及完整性不作任何保证。

本报告产品所载数据信息及结论是依据当前掌握的数据和信息资料综合做出的判断，只供客户企业内部分析使用，不作为企业市场操作或投资的直接依据，客户不得向第三方传播或进行赢利性经营，兰格钢铁研究中心对该数据或使用该数据所导致的结果概不承担责任。

本报告仅为报告出具日的观点和预测，该观点及预测可能在市场因素变化的情况下发生更改。在不同发布时期，兰格钢铁研究中心可能会发出与本报告观点和预测不一致的研究报告。兰格钢铁研究中心概不承担向报告使用人提示注意观点变化的责任。

未经兰格钢铁研究中心事先书面授权，任何人不得以任何目的复制、发送或销售本报告。