钢价偏强运行

● 钢价:偏强运行

9月,钢材市场价格偏强运行。本月钢材综合均价 106.3,较上月均价上涨,0.7,涨幅为 0.66%。本月宏观经济持续向好推动,近期焦炭继续提涨,成本端高位支撑,原料端的表现强劲对价格形成有力的支撑,且环保影响部分钢厂开启检修减产对市场有所提振,钢厂考虑缺货以及原料持续高位影响,降价出货意愿不强,且市场存在规格不全惜售现象,贸易商信心转强,市场挺价意愿较强,厂商对于金九预期并未完全落空,另外随着九月下旬天气转好,需求有一定释放空间,整体市场信心进入旺季状态,且临近十一小长假补库需求递增,对节前补库存在较强预期,商家操作积极性较高,市场交投氛围良好,在高成本、低库存下厂家挺价情绪较浓厚。

● 原料: 宽幅上涨

本月末进口铁矿石均价 939 元/吨,较上月上涨 72 元/吨;国内铁精粉均价 1101.13 元/吨,较上月上涨 27 元/吨;青岛港进口矿均价 948 元/吨,较上月上涨 60 元/吨;废钢均价 2592 元/吨,较上月上涨 42 元/吨;唐山方坯 3550 元/吨,较上月下跌 18 元/吨。

● 钢价: 小幅偏强

螺纹钢本月均价为 3847 元/吨, 较上月上涨 52 元/吨, 涨幅 1.37%; 线材均价 4128 元/吨, 较上月上涨 47 元/吨, 涨幅 1.15%; 中厚板均价为 4074 元/吨, 较上月跌 64 元/吨, 跌幅 1.54%; 热轧板均价为 4066 元/吨, 较上月跌 17 元/吨, 跌幅 0.42%; 冷轧板均价 4747 元/吨, 较上月涨 56 元/吨, 涨幅 1.20%; 大中型材均价为 4081 元/吨, 较上月跌 5 元/吨, 跌幅 0.11%。

● 盈利:向上

在考虑一个月原料库存条件下,我们估算目前螺纹钢毛利约 33 元/吨; 线材毛利约 315 元/吨; 中厚板毛利约 106 元/吨; 热轧板毛利约 204 元/吨; 冷轧板毛利约 285 元/吨; 镀锌板毛利约 255 元/吨; 硅钢毛利约 45元/吨。

	本月钢材机	美产品	介格表
产品	本月均价	上月	涨跌幅
螺纹钢	3847	3795	1.37%
线材	4128	4081	1.15%
	4074	4427	-1.54
中厚板	4074	4137	%
44 <i>4</i> 1 1 <i>-</i> -	1055	4000	-0.42
热轧板	4066	4083	%
冷轧板	4747	4691	1.20%
#U.L.L	4004	1006	-0.11
型材	4081	4086	%
.I.E. 4545	4206	4226	-0.70
焊管	4306	4336	%
\\ \\ \	4050	4067	-0.33
无缝管	4850	4867	%
镀锌板	4932	4884	0.98%
彩涂板	6025	5994	0.51%
<i>₽</i> ₩+ <i>₹</i>	2504	3586	-0.05
钢坯	3584	3300	%
带钢	4185	4173	0.31%
⊺± ₽□	E242	E246	-0.05
硅钢	5243	5246	%

目录

一、本月国内钢铁市场综述与展望	3
1、钢材市场	3
二、河南地区钢材市场	4
1、线材市场	4
2、型材市场	6
三、本月钢铁原料市场情况分析	9
四、本月钢铁价格市场情况分析	. 12

一、本月国内钢铁市场综述与展望

1、钢材市场

市场综述: 9月,钢材市场价格偏强运行。本月钢材综合均价 106.3,较上月均价上涨 0.7,涨幅为 0.66%。本月宏观经济持续向好推动,近期焦炭继续提涨,成本端高位支撑,原料端的表现强劲对价格形成有力的支撑,且环保影响部分钢厂开启检修减产对市场有所提振,钢厂考虑缺货以及原料持续高位影响,降价出货意愿不强,且市场存在规格不全惜售现象,贸易商信心转强,市场挺价意愿较强,厂商对于金九预期并未完全落空,另外随着九月下旬天气转好,需求有一定释放空间,整体市场信心进入旺季状态,且临近十一小长假补库需求递增,对节前补库存在较强预期,商家操作积极性较高,市场交投氛围良好,在高成本、低库存下厂家挺价情绪较浓厚。

宏观方面:据中国网消息,20日国新办发布会上央行表示:货币政策应对超预期挑战和变化仍然有充足的政策空间,人民银行将继续精准、有力实施好稳健的货币政策,加强逆周期调节和政策储备,继续实施好存续的结构性工具,进一步落实好到期工具的延续和展期。引导实体经济融资成本稳中有降,推动银行积极调整存量房贷利率,以高质量金融服务助力高质量发展。货币政策继续维持宽松的特点不变,节奏平稳的宽松政策会陆续推出,宏观利多钢材价格走势。

产量方面: 国家统计局数据显示: 2023 年 8 月,中国粗钢日均产量 278.74 万吨,环比下降 4.8%;生铁日均产量 240.71 万吨,环比下降 3.8%;钢材日均产量 375.87 万吨,环比持平。8 月,中国粗钢产量 8641 万吨,同比增长 3.2%;生铁产量 7462 万吨,同比增长 4.8%;钢材产量 11652 万吨,同比增长 11.4%。1-8 月,中国粗钢产量 71293 万吨,同比增长 2.6%;生铁产量 60359 万吨,同比增长 3.7%;钢材产量 90920 万吨,同比增长 6.3%。

原料方面:焦炭来看,本月焦炭市场价格上行,月内焦炭价格上调一轮,于8月20日落地执行,幅度100-110元/吨,截至9月25日,准一级主流价格围绕2000-2120元/吨。主要利好因素:9月里,煤矿安全事故频发,涉事集团下属煤矿大面积停产,炼焦煤流动资源始终低于正常水平,焦煤线上多数溢价成交,流拍比例下滑,交易氛围好转,支撑原料煤价格走强。铁矿石方面,本月铁矿石价格震荡偏强。本月铁水产量整体强于检修量,总产量数据再创新高。从市场行为看,当下正处于节前补库的冲刺阶段,钢厂补库力度不减,港口成交量维持在年内高位水平,同时钢厂的提货节奏也相较之前有明显的增加。

供需方面:供应端来看,目前市场针对平控的预期已经有所减弱,部分钢厂发布检修信息,但多数以轧钢设备为主,铁水产量整体仍处相对高位。需求来看,宏观政策及货币政策提振,加之消费淡季临近尾声,终端需求逐渐释放,虽释放程度不佳,但仍有少许需求释放,近期消费出现回升,主要受天气逐渐慢慢转凉影响,刚需及投机性需求均表现尚可,叠加行情上涨,整体仍处于稍微回暖状态。

后市预测:

宏观方面:美联储9月21日凌晨2点公布利率决议,凌晨2点半美联储主席鲍威尔召开货币政策新闻发布会。 虽然美财长耶伦表示美国经济较好,劳动力市场正在健康降温,没有出现大规模裁员,以及软着陆情景可以抵御汽车罢工、政府关门等风险,但仍需关注鲍威尔的言论倾向。本次美联储利率决议不加息基本确认,美元上行动能放缓,宏观对大宗商品有小幅利好影响。

供应方面:钢厂盈利率持续下降,叠加在平控政策影响下,后期产量或仍有下降空间,短期钢厂产能释放意愿有所转弱,后续或有环保限产,钢厂高炉或开启检修进程。

需求方面,短期仍处于传统需求旺季,虽金九的预期并未有所展现,但银十天气逐渐转凉,终端需求或将得到

释放,多以投机需求为主。

成本方面:焦企开工暂时稳定,出货良好,目前焦炭提涨范围扩大,然钢厂盈利性较为一般,对提涨有抵触心理,但考虑到钢厂开工率较高,补库预期仍存,预计短期焦炭稳中上行。当前下游铁水产量维持高位,钢厂有补库需求,导致铁矿石短期或持续上涨。

综上所述,宏观层面央行对于货币政策预计仍会维持宽松节奏,由于已经降准,继续释放宽松政策概率较小,但当下市场期待下一轮的 LPR 下调,原料端短期仍持震荡偏强趋势,宏观利好预期和成本高位对行情仍有支撑作用,同时供给收缩,需求环比回升,库存压力有限,基本面仍给予钢价支撑,预计 10 月钢价或将小幅向上,价格运行区间可能在 107.3-108.3 之间。

二、河南地区钢材市场

1、线材市场

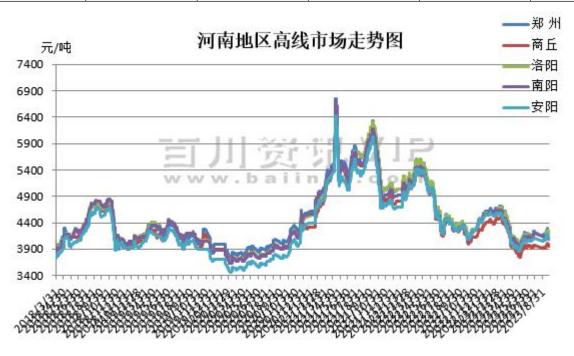
9月,国内建筑钢材市场价格扶摇直上。本月一方面因前期受降低首套房贷款比例、认房不认贷等利好消息,以及制造业 PMI 连续三个月回升,释放经济复苏的积极信号,贸易商情绪明显好转,现货报价以稳中有涨,市场氛围有所好转;另一方面近日焦炭提涨落地,成本持续走高,对于现货价格有一定支撑,叠加近期整体需求表现回暖,现货价格支撑较强。后市预测:近期原料端焦炭、铁矿石价格震荡走强,对钢材成本有一定支撑,在高成本、低库存下厂家挺价情绪较浓厚,但下游高位接受度一般,价格整体涨幅或有限,因此预计下月建筑钢材市场报价或将存在窄幅上调的可能,预计调整幅度在 10-50 元/吨。

其中,河南地区市场价格呈上涨趋势,整体调整在 50-100 元/吨,本月前期受宏观房贷利好消息及制造业 PMI 持续回升影响,贸易氛围明显好转,现货报价稳中有升,且成本端持续高位,对现货起到支撑作用,现货价格支撑较强。

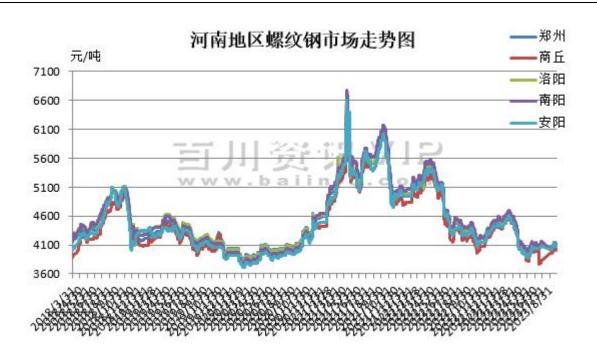
后市预测:近期原料端焦炭、铁矿石价格震荡走强,对钢材成本有一定支撑,在高成本、低库存下厂家挺价情绪较浓厚,但下游高位接受度一般,价格整体涨幅或有限,因此预计下月建筑钢材市场报价或将存在窄幅上调的可能,预计调整幅度在 10-50 元/吨。

高线(HPB300)HPB300 Φ6.5mm 月均价								
日期	郑 州	商丘	洛阳	南阳	安阳			
2022年10月	4, 335	4, 228	4, 340	4, 269	4, 266			
2022年11月	4, 224	4,076	4, 215	4, 154	4, 188			
2022年12月	4, 409	4, 215	4, 396	4, 370	4, 383			
2023年1月	4,607	4, 394	4, 576	4, 557	4, 535			
2023年2月	4,633	4, 428	4,603	4,601	4, 551			
2023年3月	4,662	4, 442	4, 645	4, 585	4, 525			

2023年4月	4, 377	4, 168	4, 369	4, 293	4, 211
2023年5月	4,045	3,861	4,067	4,024	3, 936
2023年6月	4, 127	3, 898	4, 109	4,071	4,021
2023年7月	4, 183	3, 959	4, 167	4, 145	4, 068
2023年8月	4, 135	3, 914	4, 124	4, 134	4,023
2023年9月	4, 205	3, 955	4, 193	4, 139	4, 103



螺纹钢(HRB400 Φ12-14mm) 月均价								
日期	郑 州	商丘	洛阳	南阳	安阳			
2022年10月	4, 180	4,035	4,211	4, 224	4, 124			
2022年11月	4, 181	4,037	4, 212	4, 224	4, 125			
2022年12月	4, 297	4, 201	4, 336	4, 336	4, 255			
2023年1月	4,468	4, 384	4,506	4, 517	4, 415			
2023年2月	4, 499	4, 429	4,531	4,560	4, 443			
2023年3月	4,606	4, 528	4,629	4,641	4, 542			
2023年4月	4, 331	4, 264	4, 358	4, 390	4, 267			
2023年5月	4,013	3, 955	4,056	4,065	3, 962			
2023年6月	4,038	3, 955	4,067	4,086	3, 992			
2023年7月	4,066	3, 998	4,096	4, 120	4, 055			
2023年8月	4,013	3, 953	4,020	4,038	4,002			
2023年9月	4,081	3, 998	4,090	4,080	4,066			



2、型材市场

9月,国内型材市场价格震荡为主,月初,市场震荡趋弱调整,金九开局,叠加宏观利好消息释放,型钢价格偏强运行;随着时间推进现货市场需求并未有显著好转,叠加台风影响终端施工,需求进一步收缩,型钢价格承压下挫。月中,市场价格小幅偏强,宏观消息面利好不断,市场价格也有不同程度拉高,但市场成交多以低价和刚需为主。月末,市场价格承压震荡走弱,九月份下旬,型钢市场需求未有明显起色,尽管原料端对成材存在支撑,但刚需表现疲软叠加技术面持绿下挫影响下,型钢现货价格承压震荡下行。后市预测:目前整体表现不及市场预期,但成本端炉料价格居高不下,钢厂亏损下挺价探涨意愿较强,加之库存不断去化,低位运行以降低风险,钢价下行空间有限,存在探涨基础。综上所述,预计下月型钢价格先跌后涨,调整区间在 30-100 元/吨左右。

其中,河南地区市场价格价格震荡为主,月初,宏观利好消息释放影响下,现货市场有所提振,月中,市场价格小幅偏强,宏观消息面利好不断,市场价格也有不同程度拉高,但成交多以需求为主,月末,市场价格震荡走弱,下游需求表现持续疲软,型钢现货价格承压震荡下行。

后市预测:目前整体表现不及市场预期,但成本端炉料价格居高不下,钢厂亏损下挺价探涨意愿较强,加之库存不断去化,低位运行以降低风险,钢价下行空间有限,存在探涨基础。综上所述,预计下月型钢价格先跌后涨,调整区间在30-100元/吨左右。

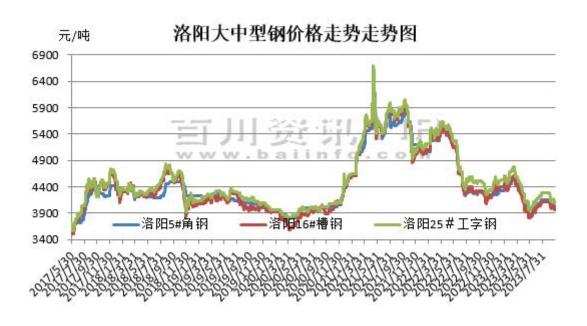
郑州 H型钢 400*20	郑州 H 型钢 400*200*8*13 月均价						
日期	郑 州						
2022 年 10 月	4, 209						
2022 年 11 月	4,073						
2022年12月	4, 175						
2023年1月	4, 218						
2023年2月	4, 302						
2023年3月	4, 437						
2023 年 4 月	4, 232						
2023年5月	3, 819						
2023年6月	3, 764						
2023年7月	3, 863						
2023年8月	3, 832						
2023 年 9 月	3, 848						



郑州大中型材月均价							
日期	郑州 25#工字钢	郑州 5#角钢	郑州 16#槽钢				
2022年10月	4, 374	4, 269	4, 260				
2022年11月	4, 212	4, 193	4, 137				
2022年12月	4, 345	4, 234	4, 302				
2023年1月	4, 377	4, 295	4, 363				
2023年2月	4, 439	4, 379	4, 394				
2023年3月	4, 669	4, 496	4, 505				
2023年4月	4, 459	4, 266	4, 261				
2023年5月	4, 105	3,878	3, 917				
2023年6月	4,058	3, 891	3, 947				
2023年7月	4, 172	4,004	4,038				
2023年8月	4, 136	4,003	4,014				
2023年9月	4, 107	3, 989	3, 997				



洛阳大中型材月均价							
日期	洛阳 25#工字钢	洛阳 5#角钢	洛阳 16#槽钢				
2022年10月	4, 289	4, 288	4, 468				
2022年11月	4, 223	4, 177	4, 309				
2022年12月	4, 264	4, 342	4, 465				
2023年1月	4, 323	4, 395	4, 532				
2023年2月	4, 399	4, 421	4, 566				
2023年3月	4, 527	4, 515	4, 681				
2023年4月	4, 351	4, 271	4, 431				
2023年5月	4,000	3, 940	4, 100				
2023年6月	3, 942	3, 902	4,062				
2023年7月	4,095	4, 055	4, 215				
2023年8月	4,067	4,027	4, 148				
2023年9月	4,059	4,019	4, 161				



三、本月钢铁原料市场情况分析

本月末进口铁矿石均价 939 元/吨,较上月上涨 72 元/吨;国内铁精粉均价 1101.13 元/吨,较上月上涨 27 元/吨;青岛港进口矿均价 948 元/吨,较上月上涨 60 元/吨;废钢均价 2592 元/吨,较上月上涨 42 元/吨;唐山方坯 3550 元/吨,较上月下跌 18 元/吨。

本月末国内炼焦煤现货市场均价为 1883 元/吨,较上月上涨 132 元/吨,炼焦煤期货收盘价格为 1861 元/吨,较上月上涨 364 元/吨。

焦炭方面,9月焦炭市场价格上行,本月焦炭市场月均价为1973.35元/吨,较上月均价下调39.82元/吨,降幅1.98%。月内焦炭价格上调一轮,于8月20日落地执行,幅度100-110元/吨,截至9月25日,准一级主流价格围绕2000-2120元/吨。主要利好因素:9月里,煤矿安全事故频发,涉事集团下属煤矿大面积停产,炼焦煤流动资源始终低于正常水平,焦煤线上多数溢价成交,流拍比例下滑,交易氛围好转,支撑原料煤价格走强。焦企炼焦煤库存水平偏低,对炼焦煤需求仍存,随着炼焦煤在不同地区价格均为上涨,焦企受亏损影响生产积极性不高,个别焦企主动限产。下游宏观利好政策频发,期货持红上行,市场信心得到提振,市场看空情绪有较明显减弱,终端投机性需求增加,场内低价资源交易量上涨。同时钢坯成本持续上涨,钢厂利润收缩,挺价意愿较为强烈。

铁矿石方面,9 月铁矿石价格震荡偏强。本月铁矿石市场均价为 903 元/吨,较上月均价上调 63 元/吨,涨幅 为 7.50%。本月铁水产量整体强于检修量,总产量数据再创新高。从市场行为看,当下正处于节前补库的冲刺阶段,钢厂补库力度不减,港口成交量维持在年内高位水平,同时钢厂的提货节奏也相较之前有明显的增加。此外,日均 铁水产量持续冲高至年内新高,旺季需求减弱和钢厂增产终会导致矛盾的积累。高需求支撑铁矿石价格高位震荡,随着钢厂利润持续被压缩,矿价后期可能会出现回调。

主要原料价格比较 (元/吨)

产品	本月末	月涨幅	近三个月涨幅	近六个月涨幅	从年初始涨幅
铁矿石均价	939	8.30%	8.43%	4.10%	12.19%
国产铁精粉均价	1101.13	2.55%	6.22%	2.15%	5.93%
青岛港进口矿价格	948	6.76%	8.84%	2.93%	23.04%
港口铁矿石库存 (万吨)	11592.61	-3.66%	-9.02%	-13.88%	-11.71%
二级冶金焦均价	2018	4.31%	15.11%	-19.91%	-22.46%
国内炼焦煤均价	1883	7.54%	19.18%	-12.46%	-17.23%
炼焦煤期货价格	1861	24.32%	37.75%	0.05%	1.89%
国内废钢均价	2592	1.65%	1.49%	-34.60%	-1.63%
河北普碳方坯	3550	-0.50%	-0.64%	-11.63%	-7.38%
海运 (BDI)	1593	47.50%	46.01%	14.69%	5.15%

图 5: 国产铁精粉价格走势 (元/吨)



图 6: 进口矿价格走势 (元/吨)

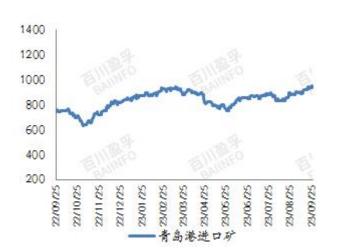


图 7: 港口铁矿石库存走势 (万吨)



图 8: 巴西、澳洲海运费 (美元/吨)



图 9: 波罗的海干散货海运指数走势

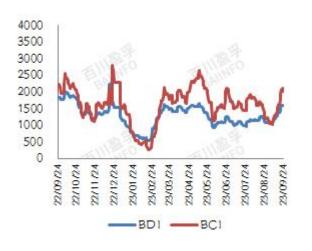


图 10: 普氏矿石价格走势 (美元/吨)

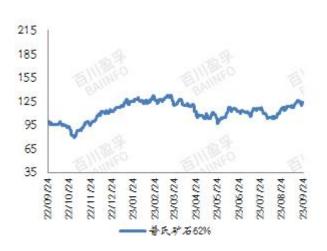


图 11: 焦煤、焦炭价格走势 (元/吨)

图 12: 国产矿、进口矿价格走势 (元/吨)





图 13: 废钢价格走势 (元/吨)

3800
3300
2800
2300
1800

5270172

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

5270072

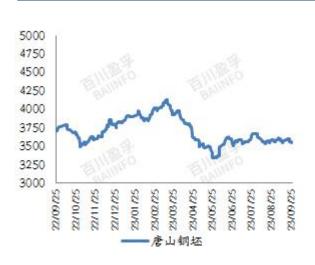
5270072

5270072

5270072

5270

图 14: 钢坯价格走势 (元/吨)



四、本月钢铁价格市场情况分析

建材方面: 螺纹钢本月均价为 3847 元/吨, 较上月上涨 52 元/吨, 涨幅 1.37%; 线材均价 4128 元/吨, 较上月上涨 47 元/吨, 涨幅 1.15%。

板材方面:中厚板均价为 4074 元/吨,较上月跌 64 元/吨,跌幅 1.54%;热轧板均价为 4066 元/吨,较上月跌 17 元/吨,跌幅 0.42%;冷轧板均价 4747 元/吨,较上月涨 56 元/吨,涨幅 1.20%。

型材方面:大中型材均价为 4081 元/吨,较上月跌 5 元/吨,跌幅 0.11%。

管材方面: 焊管均价为 4286 元/吨, 较上月跌 50 元/吨, 跌幅 1.15%; 无缝管均价 4820 元/吨, 较上月跌 47元/吨, 跌幅 0.96%。

其他钢材:镀锌板均价为 4932 元/吨,较上月上月涨 48 元/吨,涨幅 0.98%,彩涂板均价为 6025 元/吨,较上月涨 31 元/吨,涨幅 0.51%;钢坯均价 3584 元/吨,较上月跌 2 元/吨,跌幅 0.05%;带钢均价 4130 元/吨,较上月跌 3 元/吨,跌幅 1%;硅钢均价 5243 元/吨,较上月跌 3 元/吨,跌幅为 0.05%。

主要钢材价格比较 (元/吨)

产品	本月末	月涨幅	从年初始涨幅	本月均价	上月均价	涨跌幅
螺纹钢均价	3864	2.03%	-7.36%	3847	3795	1.37%
线材均价	4146	1.89%	-7.29%	4128	4081	1.15%
中厚板均价	4037	-1.49%	-3.93%	4074	4137	-1.54%
热轧板均价	4035	-0.52%	-4.70%	4066	4083	-0.42%
冷轧板均价	4766	1.47%	2.94%	4747	4691	1.20%
型材均价	4070	0.12%	-6.95%	4081	4086	-0.11%
焊管均价	4285	-0.42%	-5.80%	4286	4336	-1.15%
无缝管均价	4853	0.00%	-5.27%	4820	4867	-0.96%
镀锌板均价	4936	0.69%	1.38%	4932	4884	0.98%
彩涂板均价	6034	0.73%	-4.62%	6025	5994	0.51%
钢坯均价	3550	-0.50%	-7.38%	3584	3586	-0.05%
带钢均价	4186	1.01%	-3.48%	4130	4173	-1%
硅钢均价	5226	-0.08%	-7.37%	5243	5246	-0.05%

タ	15:	螺纹钢价格走势	(元/吨)	图 16:	线材价格走势	(元/吨)
8	15.	以分え入すり / 「口 人 L フコ	(/U/ HT/)	E IV.	シンパン I/I Iロ AE プラ	(ノし/ 単七/

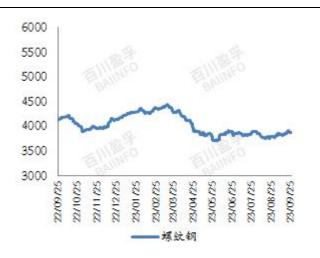




图 17: 中厚板价格走势 (元/吨)



图 18: 热轧板价格走势 (元/吨)

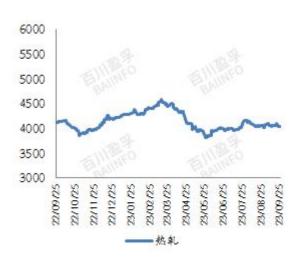


图 19: 冷轧板价格走势 (元/吨)



图 20: 型材价格走势 (元/吨)



图 21: 焊管价格走势 (元/吨)



图 22:无缝管价格走势(元/吨)

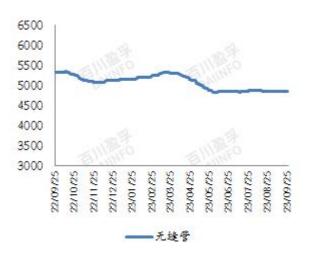


图 23: 镀锌板价格走势 (元/吨)



图 24: 彩涂板价格走势 (元/吨)



图 25: 带钢价格走势 (元/吨)

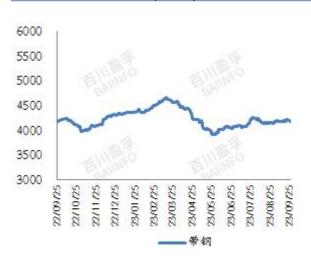


图 26: 硅钢价格走势 (元/吨)

