

2018年3-4月铋市场回顾与后市展望

——中国有色金属工业协会铋锑锆分会 刘麦

2018年3-4月国内铋市场总体表现较为平静，年后国内市场铋供应基本充足，但终端采购热情不高，其间市场曾一度下调价格希望能引起下游开始补仓，但收效甚微，此外其他金属市场表现火热也间接影响了市场对铋的投机行为。

1. 行情回顾

2018年3-4月，分会精铋报价基本徘徊在73000-75000元/吨左右，而现货主流市场成交价格基本集中在68000-70000元/吨左右，两月间价格仅有个别下行调整，但幅度不大。

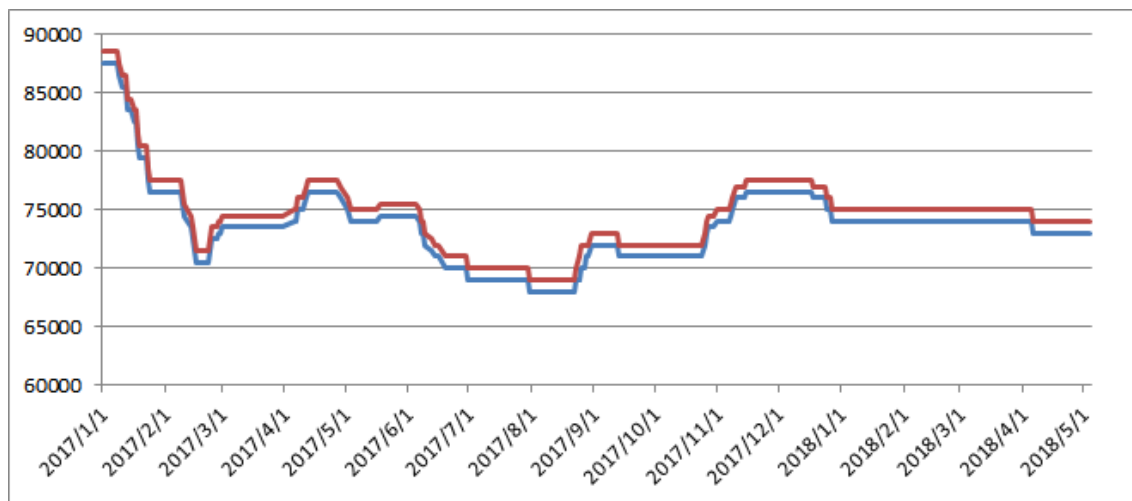


图 1-1 2017 年 1 月-2018 年 4 月中国精铋价格走势 (元/吨)

国外市场价格方面，3月海外市场铋价一度有所抬头，但进入4月后市场供应增多，价格再度滑落至2月水平。

表 1: 2018 年 1 月-2018 年 4 月国内外精铋价格月度均价

	分会报价	英国金属导报	欧洲战略小金属
	元/吨	美元/磅	美元/磅
2018 年 1 月	74500	5.2	5.15
2018 年 2 月	74500	5.21	5.1
2018 年 3 月	74500	5.28	5.22
2018 年 4 月	73647	5.21	5.17

数据来源：铋锑锆分会 英国金属导报 路透社

2. 市场分析及预测

2018年3-4月，国内铋市场表现基本平稳，市场成交持续不活跃，除市场供应增多、其他金属市场火热、出口下滑等因素外，国内各主要铋供应商也较往

年相比显得并不急于出货。一方面，随着近两年国外市场对氧化铋的需求见长，国内各主要生产企业逐渐从铋锭供应转向氧化铋供应，或将铋直接出口至海外加工成氧化铋后供应市场，因此铋锭价格不回升也未必一定会对主要企业造成不利，仅有部分中型企业因资金和库存压力不得不下调价格；另一方面目前国内企业多执行长单为主，而其他如医药、电子消费领域多数时间需求均呈饱和状态，也不利于投机商介入市场，因此国内铋锭价格现阶段难有回升。

对于年中铋价走势，我们仍然持看稳的观点，目前市场供应仍呈现增多的趋势，但因环保限制小企业开工和主要生产企业执行长单，市场不会出现供应暴增的状况，而消费方面预计氧化铋出口仍有继续增长的空间，铋锭出口在夏休以前也将会保持稳定，国内消费也尚无大量采购需求的迹象，因此未来两月国内市场或将延续 3-4 月的状态。

在最近的调研中我们也看到，国内越来越多的供应商开启了对氧化铋生产线的升级改造，近两年国内氧化铋产量增长可期，此外由于原国际市场最大铋贸易企业的转型，部分国外企业开始寻求新的稳定供应商而把目光直接投向了中国国内的生产企业，因此总体来看 2018 年-2019 年是国内铋行业重要的转型升级及洗牌的必经阶段，相信铋价低迷只是一时，长期仍然看涨。

3. 进出口数据分析

2018 年 3 月国内铋类产品累计出口 438 吨，同比增长 30.23%，环比增长 29.77%。

表 3-1:2018 年 1-3 月我国铋产品出口统计（单位：千克/%）

	未锻轧	锻轧	两项合计	2017 年同期	同比	环比
2018 年 1 月	343,737	190,703	534,440	418,350	27.74	-6.26
2018 年 2 月	223,926	113,744	337,670	277,141	21.84	-36.81
2018 年 3 月	262,558	175,642	438,200	336,479	30.23	29.77

资料来源：中国海关

2018 年 3 月国内铋类产品累计进口 102 吨，同比增长 2135.07%，环比减少 0.43%。国内进口铋合金连续 3 月保持较高水平。

表 3-2:2018 年 1-3 月我国铋产品进口统计（单位：千克/%）

	未锻轧	锻轧	两项合计	2017 年同期	同比	环比
2018 年 1 月	250,606	69	250,675	207,480	20.81	84.96

2018年2月	102,488	506	102,994	1,745	5802.23	-58.91
2018年3月	102,387	159	102,546	4,584	2135.07	-0.43

资料来源：中国海关

4. 铋市场热点

4.1 600℃高温液态铅铋合金输送屏蔽泵成功填补中国国内空白

3月28日，据兰州理工大学官方披露，由该校能动学院博士程效锐设计、大连四方电泵有限公司制造的国内首台600℃高温液态铅铋合金输送屏蔽泵研制成功，该产品的研制成功填补了中国国内空白。

目前，该产品现已交付中国科学院近代物理研究所试验运行，相关技术指标完全满足要求。

铅铋合金，又被称为低温合金，或者低熔点合金，或者易熔合金。主要是由熔点较低的铅和铋组成，并加入其它金属，用以调节合金的熔点。

第四代先进核能系统铅基快堆是以熔融的金属铅或铅铋合金为冷却剂的快中子反应堆，采用闭式燃料循环，可在常压、高温条件下运行。铅基快堆具有优良的燃料转换能力，可以有效地提高铀、钍资源利用率，极大提高燃料的可持续性，也可以用来焚烧现有轻水堆乏燃料中的长寿命锕系元素，从而更加清洁地利用核能。高温液态铅铋合金输送泵是新型小型化核反应堆一回路的关键核心设备。

近年来，程效锐团队结合国家船舶和核电装备发展对自主核心技术的需求，重点围绕核主泵、舰船用泵、超低温及特种泵等产品开展基础研究和产品应用研发，共计发表论文20余篇，其中SCI和EI收录10篇，授权发明专利多项，获得省部级奖励2项。