

上海交易所锌品种介绍

一、沪锌合约基本条款

交易品种	锌
交易单位	5 吨/手
报价单位	元(人民币)/吨
最小变动价位	5 元/吨
每日价格最大波动限制	不超过上一交易日结算价±4%
合约交割月份	1-12 月
交易时间	上午 9:00—11:30 下午 1:30—3:00
最后交易日	合约交割月份的 15 日(遇法定假日顺延)
交割日期	最后交易日后连续五个工作日
交割品级	标准品: 锌锭, 符合国标 GB470 - 1997 标准中 ZN99.995 规定, 其中锌含量不小于 99.995%。
交割地点	交易所指定交割仓库
最低交易保证金	合约价值的 5%
最小交割单位	25 吨
交割方式	实物交割
交易代码	ZN

二、锌的概况

(一) 锌的自然属性

锌在有色金属的消费中仅次于铜和铝, 具有良好的防腐蚀和导热、导电等性能, 易于加工, 是重要的有色金属原材料。

锌是一种蓝白色金属。硬度 2.0, 密度为 7.14 克/厘米³, 熔点为 419.5℃, 沸点 911℃。在室温下, 性较脆; 100-150℃时, 变软, 超过 200℃后, 又变脆。锌的化学性质活泼。在常温下的空气中, 表面生成一层薄而致密的碱式碳酸锌膜, 可阻止进一步氧化。当温度达到 225℃, 锌氧化激烈。燃烧时, 发出蓝绿色火焰。锌易溶于酸, 也易从溶液中置换金、银、铜等。锌在自然界中, 多以硫化物状态存在。主要含锌矿物是闪锌矿。也有少量氧化矿, 如菱锌矿和异极矿。

(二) 锌的用途

锌的用途由于锌在常温下表面易生成一层保护膜，所以锌最大的用途是用于镀锌工业。锌能和许多有色金属形成合金，其中锌与铝、铜等组成的合金，广泛用于压铸件。锌与铜、锡、铅组成的黄铜，用于机械制造业。含少量铅镉等元素的锌板可制成锌锰干电池负极、印花锌板、有粉腐蚀照像制板和胶印印刷板等。锌与酸或强碱都能发生反应，放出氢气。锌肥（硫酸锌、氯化锌）有促进植物细胞呼吸、碳水化合物的代谢等作用。锌粉、锌钡白、锌铬黄可作颜料。氧化锌还可用于医药、橡胶、油漆等工业。经研究证明，锌对人体蛋白质的合成、物质代谢、生长发育、免疫功能和智力健美有重要作用，被荣为“生命元素”。锌的消费结构相当稳定，其消费量中约 50% 用作防腐蚀镀层即镀锌板，19% 用于生产黄铜，16% 用于生产锌基合金，其余的则用于轧制锌板、锌的化工及颜料生产。

（三）锌的生产流程

自然界中，铅和锌由于具有共同的成矿物质来源和类似的外层电子结构，铅矿和锌矿在自然界中通常以共生形势存在于原生矿床中。

选矿：铅锌矿石一般经过选矿富集成精矿进行铅、锌金属产品的冶炼。铅锌矿的选矿过程，根据矿石类型不同，则选择不同的选矿方法。硫化矿石通常用浮选方法。氧化矿石用浮选或重选与浮选联合选矿，或硫化焙烧后浮选，或重选后用硫酸处理再浮选。对于含多金属的铅锌矿石，一般用磁—浮、重—浮、重—磁—浮等联合选矿方法。具体的精矿品位参照中华人民共和国地质矿产行业标准。

冶炼：自然界中，硫化锌精矿是炼锌的主要矿物原料，有火法和湿法冶炼法。火法冶炼采用竖罐蒸馏、平罐蒸馏或电炉；湿法是当今世界最主要、发展最快的炼锌方法，应用较广，其产量占世界锌总产量的 80% 以上。火法炼锌所得粗锌采用蒸馏法精炼或直接应用；而湿法炼锌所得电解锌，质量较高，无需精炼。对于难分选的硫化铅锌混合精矿，一般采用同时产出铅和锌的密闭鼓风炉熔炼法处理。对于极难分选的氧化铅锌混合矿，我国有独特的处理方法，即用氧化铅锌混合矿原矿或其富集产物，经烧结或制团后在鼓风炉熔化，以便获得粗铅和含铅锌熔融炉渣，炉渣进一步在烟化炉烟化，得到氧化锌产物，并用湿法炼锌得到电解锌。此外，还可用回转窑直接烟化获得氧化锌产物

三、锌的市场分布及特点

（一）国际市场

1. 全球锌矿的分布状况

根据美国地质调查局统计，截至 2004 年，全世界锌资源量有 19 亿吨，锌储

量（金属量，下同）为 2.2 亿吨，储量基础为 4.6 亿吨，现有储量和储量基础的静态保证年限为 23 年和 50 年。锌储量大于 3000 万吨的国家是澳大利亚、中国、美国和哈萨克斯坦，四国合计占世界锌储量的 57%，储量基础占世界的 64%。中国是世界上锌储量较为丰富的国家，但人均拥有量低于世界平均水平。中国是全球最大的精锌生产，2009 年精锌产量占全球的 25.22%。

表 1 锌的资源储量及其分布情况（单位：万吨）

	世界总计	中国	澳大利亚	美国	加拿大	哈萨克斯坦	其它国家
储量	22000	3300	3300	3000	1100	3000	9300
储量基础	46000	9200	8000	9000	3100	3500	13300

2.全球锌矿及精锌供应状况

全球锌矿主要由锌资源比较丰富的国家产出，大约有 38 个国家和地区生产新精矿，主要生产国依次是中国、澳大利亚、秘鲁、美国、墨西哥和加拿大，这几个国家新精矿 2009 年总产量 781.6 万吨金属量，占当年全球产量的 68.69%。中国、澳大利亚和秘鲁年产量超过 100 万吨，中国为世界第一。

表 2 全球主要国家锌精矿产量情况（单位：万吨）

国家	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
中国	178	157.2	162.4	202.9	225.2	229.4	284.4	343.8	320	280
澳大利亚	137.7	147.6	144.4	144.7	129.6	132.9	133.8	140.2	148	130
美国	84	80	79	79	82	72	72.7	78.8	77.8	69
秘鲁	91	105.6	121.9	136.9	126.3	120.2	120.2	144.4	160	150.9
加拿大	100.2	106.5	91.6	78.8	79.2	66.7	63.8	60.4	71.6	70.2
墨西哥	39.3	42.9	44.6	47.2	48.5	47.6	48.1	47.3	44.2	48.5
爱尔兰	26.3	29.8	25.3	41.9	44.1	42.9	---	---	---	---
哈萨克斯坦	32.3	32	37.6	39.2	38.4	40.5	45.1	50.6	45.9	44.4
印度	20.8	22.2	23.4	30.5	34.1	44.6	---	---	---	---
纳米比亚	4	3.7	4.1	10.8	20	23.2	---	---	---	---

注：数据来源于 ILZSG，CRU，---表示数据缺失

锌矿产出国和电解锌的生产国是两个概念，受到技术、能源和产业政策的限制，一些锌矿产出国并没有形成较大的冶炼能力，目前，锌的冶炼产能多集中在经济较为发达的国家。我国不但锌矿产量世界最多，电锌的产量也居于世界首位。从生产的地区格局上看，目前世界上最大的锌生产国是中国、韩国、印度、澳大利亚、加拿大等过，以 2009 年的数据来看，中国的产量占全球份额 38.9%，为全球最大的精锌生产国。

表3 全球主要电解锌产量情况（单位：万吨）

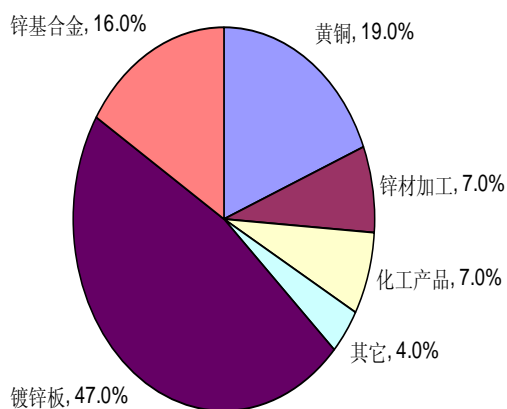
国家	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
中国	149	170	196	208	216	229	272	278	316	376	391.3	435.7
加拿大	75	78	78	78	79	80	81	72	82	80	76.4	68.6
日本	61	63	65	64	64	64	64	64	61	60	61.6	54.1
韩国	39	43	48	51	61	65	67	65	67	70	73.9	63.6
澳大利亚	39	34	43	56	57	57	47	76	47	50	49.9	52.6
美国	37	37	37	30	22	25	35	35	25	26	28.6	20.4
全球合计	802	837	894	923	952	985	1037	1023	1065	1139	1166	1128

注：数据来源于ILZSG，CRU。

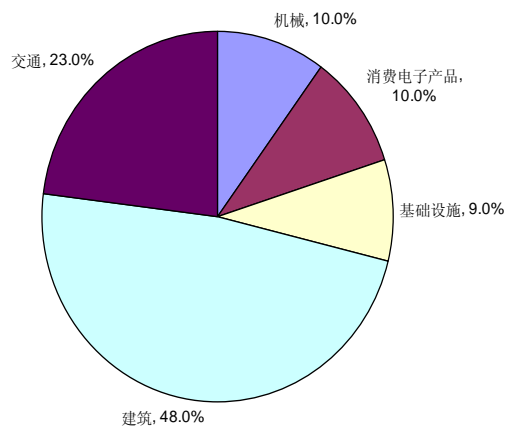
3、锌的消费

对锌来说，世界锌的消费结构相当稳定。镀锌业一直是锌的最大消费领域。随着汽车工业和建筑业对镀锌钢板，铜管及其他零部件需求的上升，锌的应用将有广阔前景。这些均导致近 5 年来锌的矿山产量上升，锌锭产量上升以及锌锭的消费量上升。毫无疑问，今后世界对锌的需求将会有较大的增长，锌的应用前景乐观。

图二 锌的初级消费结构



图三 锌的终端消费结构



而从消费的地区格局上看，与生产的地域格局具有一定的相似性。在锌的消费中，少数发达和发展中国家的消费量所占比重较大，其中亚洲国家增长速度最快，中国、韩国、美国、日本是较大的消费国，而中国也依然是全球最大的锌消费国，09年消费了447.5万吨，占全球消费总比重的40.2%，而其他发达国家的锌需求相对稳定，消费比重和消费水平基本保持一致水平。近两年，中国和印度的消费增长是全球锌消费增长的主要驱动力量。世界锌的消费地区结构变化也表明，在未来，世界锌的消费将凭借亚洲国家经济的快速增长而继续保持稳定的增长。

表4 世界主要锌消费国历史消费数据（单位：万吨）

国家	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
中国	113	120	142	155	180	200	269	304	316	364	401.5	473
美国	129	134	131	111	106	106	125	108	114	104	100.3	89.8
日本	66	63	67	63	60	58	62	60	59	59	56.4	43.4
韩国	30	47	42	39	47	51	45	48	53	51	50.4	39.3
全球合计	---	---	---	---	---	---	1065	1061	1100	1141	1143.6	1083.2

注：数据来源于ILZSG，CRU，---表示数据缺失

4、世界锌的供求平衡状况

从全球锌的供求状况来看，从金融危机后，全球锌的供应格局得到根本的扭转，目前锌整体上处于供过于求的局面，且这种格局在短期内仍难以扭转，据国际铅锌研究小组（ILZSG）分析显示，2009年全年全球精锌供应过剩达到了41.6万吨，而2010年上半年过剩量达到26.6万吨，高于同期的21万吨，供求失衡将对锌价的走高产生抑制作用。2008年以来国际铅锌研究小组（ILZSG）公布的铅锌月度供需数据（单位：万吨）

月份	过剩/短缺	月份	过剩/短缺
2009年1-3月	18.7	2010年1-6月	17.6
2009年1-2月	5.6	2010年1-5月	20.9
2009年1月	3.96	2010年1-4月	18
2008年1-12月	19.5	2010年1-3月	15.7
2008年1-11月	13.4	2010年1-2月	10.7
2008年1-10月	12.1	2010年1月	7.15

2008年1-9月	11.2	2009年12月	5.27
2008年1-8月	10.8	2009年1-11月	42.4
2008年1-7月	7.7	2009年1-10月	40.3
2008年1-6月	7.2	2009年1-9月	34.1
2008年1-5月	5.9	2009年1-8月	32.7
2008年1-4月	7.8	2009年1-7月	29
2008年1-3月	7.2	2009年1-6月	27.3
2008年2月	0.79	2009年1-5月	17.8
2008年1月	2.66	2009年1-4月	20.3
备注：正值代表供应过剩，负值代表供应短缺。			

（二）国内市场

1. 锌资源主要分布

我国是锌资源丰富的国家之一，锌资源分布及储存特征是：资源分布广而相对集中在南岭、川滇、滇西、秦岭—祁连山和内蒙狼山—渣尔泰山等五大成矿区，南、内蒙、甘肃、广西、广东和湖南六省区的锌保有储量占全国总储量的65.88%，其中云南的储量最为丰富，占全国储量的27%以上，尤其以兰坪矿床的储量为最多；特大型、大型矿床数量少，而储量却占全国锌总储量的50%以上；矿石类型复杂，中、高品位储量较少，贫矿较多，在目前保有的铅锌储量中，铅锌平均品位只有4.66%，而低品位储量就占50%以上；勘探程度较高、未开发利用的少；伴生元素多，综合利用价值大。下表是我国已经探明金属储量在100万吨以上的锌金属矿床，

表6：我国已探明储量在100万吨以上的锌矿的储量和品位情况（金属量单位：万吨）

矿山名称	探明储量	保有储量	平均品位
河北张北县蔡家营子铅锌银矿	143.96	143.96	4.57
内蒙古乌拉特后旗东升庙铅锌多金属矿	408.64	408.64	3.11
内蒙古乌拉特中旗甲生盘铅锌硫铁矿	126.85	126.85	3.78
内蒙古乌拉特后旗炭窑口铜铅锌矿	110.66	110.66	1.78~3.2
内蒙古乌拉特中旗白音诺铅锌矿	196.04	38.4	5.26
江西贵溪冷水坑铅锌银矿	218.82	218.82	1.3
湖南常宁县水口山铅锌矿田	111.08	80.05	2.57~4.48
湖南桂阳县黄沙坪铅锌矿	110.8	64.4	7.77
湖南省花垣县李梅锌矿	153.26	153.26	3.31
广东省仁化县凡口铅锌矿	549.28	371.76	9.12

广西环江县北江铅锌硫铁矿	103.33	102.23	4.49
广西南丹大厂锡铅锌矿	318.44	264.38	2.4 ~ 10.13
四川省会东县大梁子铅锌矿	200.72	178.93	12.14
云南省兰坪县金顶铅锌矿床	981.08	890.01	6.82
云南省兰坪县金顶架崖山矿段	267.95	201.89	14.73
云南省马关县龙曼家寨锡铅锌矿	241.93	241.93	5.5
甘肃省李家沟矿床	164.41	142.2	7.37
青海柴达木锡铁山铅锌矿	181.72	148.53	4.86

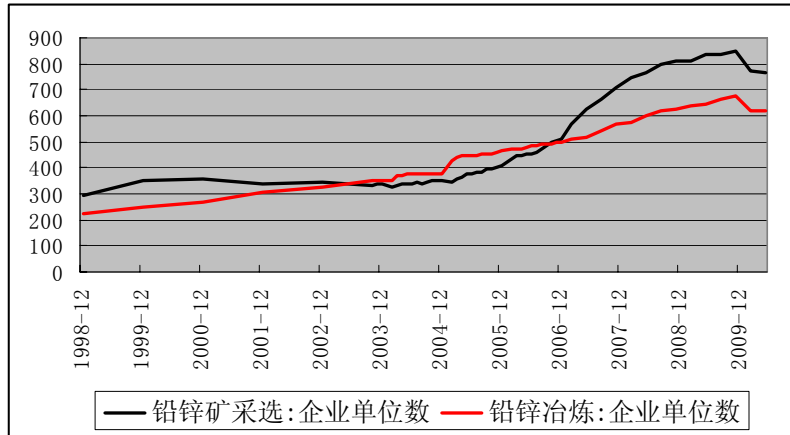
2、国内锌生产能力与主要锌企业

上世纪 90 年代以来，受国家鼓励铅锌出口的政策，以及国家外汇体制改革等的推动，加之资源产品价格的不断攀升，国内锌冶炼能力急剧膨胀，目前我国锌生产能力居世界第一位。中国有色金属工业协会 2008 年统计年报数据显示，2008 年全国锌冶炼能力达到 532 万吨，比 2007 年底增加了 50 万吨，2009 年底锌冶炼能力达到了 598 万吨，2010 年预计达到 614 万吨，2011 年估计为 656 万吨，2012 则可以达到 713 万吨。根据安泰科统计，2009 年新建并投产的锌冶炼项目有 8 个，继续扩大产能 66 万吨。陕西汉中锌业有限公司(原名汉中八一锌业)2009 年新建成 12 万吨电解锌；陕西有色集团的商洛炼锌厂 2009 年 6 月锌投产 12 万吨电解锌；云南昊龙矿业公司 2009 年 11 月新投产 3 万吨电炉炼锌等。2010 年全国预计新增锌冶炼能力为 16 万吨，分别为甘肃成州矿冶 5 万吨和内蒙赤峰红烨 11 万吨电解锌。

年份	新增产能(万吨)
2009	66
2010 (估计)	16
2011-2013 (估计)	95

数据来源：安泰科调研

我国锌企业数量也不断增加，顶峰时期铅锌矿采选生产商曾达到 846 家，既有年产值过百亿的大型产业集团，也有不少作坊式的小矿窑；冶炼企业方面，我国铅锌冶炼企业为 616 家，同样数量惊人，尽管目前有一定的回落为 768 家，但无论是从世界的角度横向比较，还是历史的角度来看，我国铅锌行业的企业数量仍是相当惊人的数量级。这不仅导致我国锌冶炼企业的平均规模较小，同时国内锌产量的增速明显高于同期消费增速，我国开始从锌进口大国一举成为出口大国，并造成了原料供应的紧张。近几年来，虽然全国精锌总产量的 50% 左右仍然集中在 10 家大型冶炼企业手中，但行业集中度并没有大的改观。总体来看，株冶等国内大型锌冶炼企业由于用于较好的技术和能耗优势，仍在引导市场的发展。



图：我国铅锌采矿企业和冶炼企业数量

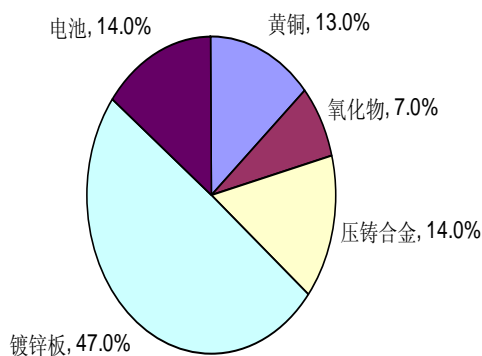
3、国内锌的消费

(1) 锌的消费与消费结构

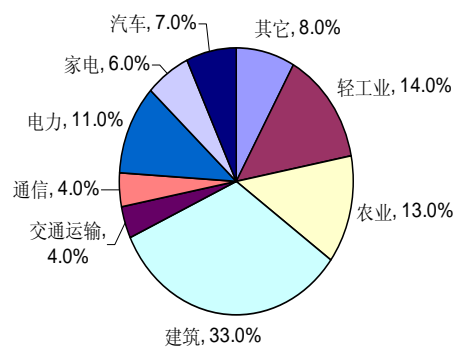
改革开放后，我国锌消费开始高速增长，1998-2004 年期间，我国锌表观消费量年均递增 12.89%，明显高于同期我国 GDP 8% 的年均增长速度 4.89 个百分点，2004 年锌消费量达到 240 万吨，是 1998 年的 2.07 倍。尽管 2006 年锌价上涨，但是中国在锌的进口中除了精矿之外，上半年其他产品如氧化锌、锌合金、锌材和废杂锌进口量继续较快增长，显示出国内相关行业的需求继续强劲。2006 年全年精炼锌消费量达到了 315.6 万吨，基本和当年中国精炼锌产量相当，和产量的净增量基本相当。从 2008 年开始中国精炼锌缺口逐步扩大，净进口精炼锌不断增加。2009 年中国精炼锌 435.7 万吨，但是消费量则达到了 473 万吨，缺口达到了 37 万吨。。。

就锌金属的消费结构而言，目前，世界上约有 50% 的金属锌初始消费用于镀锌行业。与国外不同的是，我国绝大部分镀锌产品用于公路、电力、通讯、城市建设等基础设施建设以及农业领域需要的镀锌结构件，并不是汽车和房屋建筑需要的镀锌板。

图四、我国锌初级消费结构

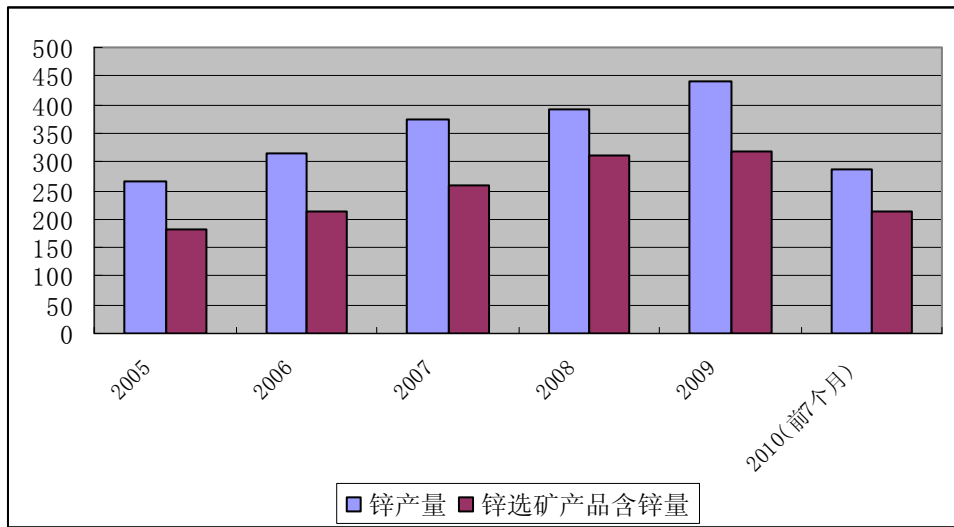


图五、我国锌终端消费结构



(2) 锌的供需情况

我国的锌矿产出虽然全球第一，但是冶炼产能大于矿山产出，中国自 2004 年以来，国内供应量的增长落后于消费量的增长，中国从净出口国转为净进口国，而这种矛盾也由进口国外锌成品在当时得到了暂时的缓解。但从 2008 年后受海外经济的不景气形势略有变化，但在 2009 年因为国内旺盛的内需和海外低迷的经济下，形成了有利的进口比价关系，并推动大量的锌锭进口，而国内的内需又刺激了进口和产量的进一步扩大，2009 年中国精炼锌进口达到了 66.95 万吨，产量达到了 441.6 万吨。

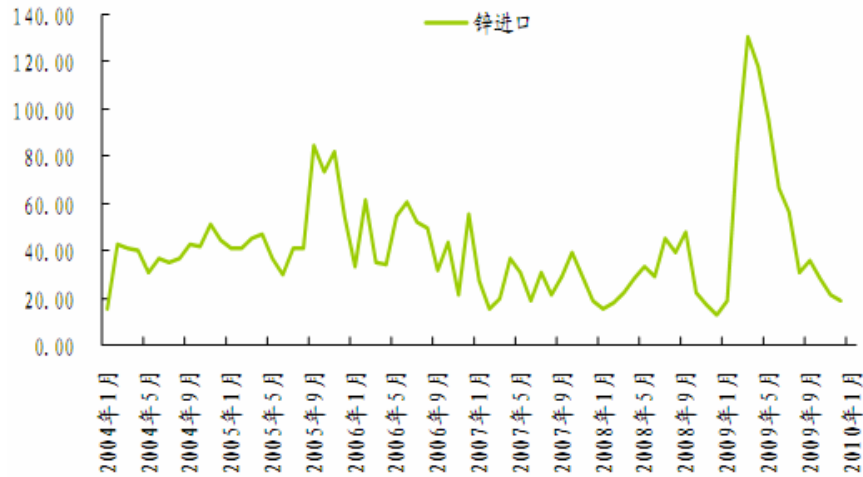


图：中国锌产品产量

我国出口的锌基本是初级产品或低档普通产品，进口多为高，精，尖，技术含量高的产品。而进口的锌加工材主要是技术含量高，附加值高和品种规格多的锌条，杆，丝及型材，异型材和锌板，片，带，箔，这说明我国锌加工业技术落后，产品品种规格少，附加值低，与先进国家相比差距很大，满足不了市场的需求。随着我国经济的高速增长，对锌的需求急剧增长，进口急速扩大，到 2004 年，我国成为净锌进口国。

表 7 国内锌市场供求平衡 单位：万吨

	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年
产量	230	255	268	273	305	374.9	391.3	441.6
进口	21	31	47	62	56	149.5	183.4	669.55
出口	50	48	28	15	20	275.7	71.32	29.27
消费量	201	235	282	310	338	356.3	401.5	473

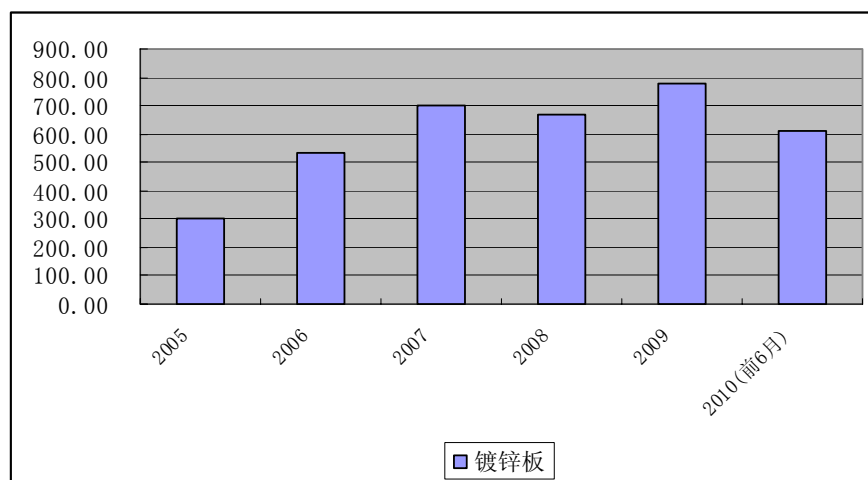


图：我国精炼锌进口

(3) 镀锌板供需消费基本情况

无论是国际还国内，镀锌的消费均约占锌的消费的 50%可以说镀锌行业是锌需求的主要增长领域。镀锌钢板由于用途广市场需求量大，是优质高效钢材中增长较快的一种。20 世纪 80 年代中期以前，镀锌板主要用于轻工、商品包装、家电行业及农牧渔业。90 年代尤其是近几年以来，随着国民经济的飞速发展和人民生活水平的不断提高、消费结构发生了根本的变化，如建筑行业的繁荣、轿车产量的逐年增加、家用电器的广泛普及都离不开镀锌板，使市场对镀锌板的需求大幅度增加增大。

从近几年来看，镀锌板的消费呈现出上升趋势。特别是 2010 年上半年来看，今年 1-6 月国内镀锌板产量出现了历史性的突破，累计产量同比大幅增长 91.4%，累计销量亦同比大幅增长 90.1%，产销均双双突破 600 万吨，而这一数字往年同期一般都在 400 万吨以下徘徊，产销两旺也意味镀锌板对锌的需求将保持稳定。最近几年汽车、家电、公路等行业高速发展使得对镀锌板需求的持续上升。



图：近年我国镀锌板生产情况

市场需求量的不断攀升促进了全国镀锌生产线的急增，2007 年以来，涂镀锌

能迅速扩张。其中涂层板产量自 2008 年，已经远大于表观消费量。从区域角度看，江浙、山东、华北一带民营涂镀厂增幅最大，并有不断增加的趋势。产能急剧的扩张加剧了竞争。至 2009 年，全国镀锌板的生产能力达 6,000 多万吨，而实际需求仅仅为 2,000 万吨，产能过剩极为严重。同时，随着国内唐钢、邯钢、昆钢、涟钢等大厂涂镀产品的相继面世，宝钢、鞍钢、本钢等老牌工厂产能不断升级，唐山恒通、天津新宇等民营工厂逐步向前段的冷轧和酸洗工序拓展，原材料供应矛盾将得到大幅缓解，后期国内镀锌的供求矛盾无疑将进一步升级。总体看来，由于热轧、酸洗等上游原料大都掌握在重点钢铁企业手里，在与众多民营企业的同台竞技中，他们无疑将占据着更大的主动。后期国内镀锌市场将逐步由民营企业唱主角的现状转变为重点钢铁企业占据主导，一些短流程、低水平的民营镀锌生产线的生存空间将受到严重挤压。其中，国内镀锌工厂的产品已经占据了市场的绝大部分份额，进口产品的市场份额正不断被蚕蚀。

根据《国家高速公路网规划》方案，在 2020 年前，我国还将建设 5 万多公里的高速公路网，即 2005 年及未来 10 多年间，我国将迎来高速公路建设高潮，未来 10 多年间，每年用于高速公路建设的投资预计都将超过 1000 亿元。公路建设，尤其是高速公路网的建设，所用钢材种类很多，主要有高强度螺纹钢、线材、热轧钢板、型钢、镀锌钢管等。此外，许多城市都在建设地铁、城市轻轨等基础设施，这些基础设施建设中将用到大量的镀锌管和镀锌板。天津、苏州、南京等中心城市吸引了大量镀锌钢材的需求。

四、影响锌价格的主要因素

1、国民经济总体状况

锌是重要的工业原材料，其需求量与经济形势密切相关。经济增长时，锌需求增加从而带动铜价上升，经济萧条时，锌需求萎缩从而促使锌价下跌。分析国内市场锌消费增长与 GDP 增速关系可以发现两者之间是有一定相关关系的。

2、锌精矿供应状况

由于 1997~2002 年间有色金属价格长期低迷，使得全球对矿山勘探和开采领域的投资大幅下降，加上一些高成本矿山的关闭，这导致近年来全球锌精矿的产量增幅有限。

而近年来看，全球锌矿产量基本稳定，随着锌价走势的波动，各个主要矿山会采取不同的策略应对，各个锌矿会传出减产以及关闭的消息，在开工率上出现一定的波动。但总体看，目前全球锌矿供应基本稳定，产量稳定上升，波动不大。

3、全球精锌供需平衡状况

2001~2003 年间，全球精锌市场一直呈供大于求的状况，库存的持续增加导

致国际锌价的持续低迷。2004 年以来，在全球经济强劲复苏的带动下，建筑、交通等领域用锌量呈上升趋势，当年全球锌消费大幅增加 6.36%，并出现了 29.9 万吨的供需缺口。根据国际铅锌研究小组（ILZSG）的报告，2005 年全球锌短缺 38.7 万吨，2006 年短缺 35.4 万吨，而 2007 年和 2008 年则出现供应过剩分别为 1.2 万吨和 21.5 万吨。到了 2009 年这个过剩量更进一步加大，供过于求的局面使得锌价格难以走高。

4、精锌库存状况

影响锌价的另一个主要原因是锌库存。随着持续的供需缺口，目前全球锌隐性库存的数量已相当有限。但是因 2005-2007 年锌价的大幅上涨刺激了产能扩张，产量大增，而 2007 年的次级债爆发拖累了全球经济增长减退，消费跟不上，库存持续增加，目前 LME 锌库存稳定在 60 万吨以上，而上海交易所锌库存也保持在 20 万吨以上，高额库存对锌价格的走势产生利空影响。

5、锌加工费情况

锌精矿的短缺导致了下游加工企业对原材料的争夺，也导致了冶炼加工费的持续下降。据了解，2010 年中国进口的现货锌精矿加工费在第二季度减半，由于供应减少。贸易商称，海外锌精矿卖家向中国冶炼企业支付的加工费下降以及当前季度国内精炼锌价格下跌 20% 将刺激冶炼商在未来数月减产。有交易商和冶炼企业官员称，中国进口的现货锌精矿加工费报每吨 80-90 美元，在 3 月末时为 160 美元，而年初则为逾 200 美元。

6、汇率变动情况

2003 年以来，美元汇率持续低迷，促使投机资金把有色金属作为避险工具加以追捧，为有色金属价格的上涨起到了推波助澜的作用。需要说明的是，汇率对有色金属的价格有一些影响，但决定有色金属价格走势的根本因素是产品的供求关系，汇率因素不能改变有色金属市场的基本格局：只是通过资金推动影响产品短期价格。

7、进出口政策

由于我国的产业政策控制高能耗产品的出口，而锌的冶炼既要焙烧又要电解，对能源的需求会比较高，不符合国内的产业规划和发展战略，因此锌属于国家限制出口的商品之一。2003 年 10 月锌及锌合金出口退税税率从原来的 15% 下降到 11%，2005 年 5 月 1 日起更是下降到 8%，2006 年 5 月 1 日起大于 0# 锌保持 5% 的出口退税，其他精锌和锌合金出口退税取消，并加收 5% 的出口关税。但在金融危机后国家重新对有色金属出口进行退税补贴，而 2010 年 7 月 15 日再次对精炼锌出口退税进行调整，取消部分商品出口退税，其中部分商品涉及到锌和锌产品。

附录

1 伦敦锌合约基本条款

交易品种	高级锌
合约单位	25 吨(浮动±2%)
报价单位	美元/吨
最小变动价位	0.5 美元/吨
涨跌停板	无
交割日期	3 个月内合约为每日交割；每个星期三交割下三个月合约；每月第三个星期三交割 21-27 个月合约。
交割等级	纯度不低于 99.995% 的锌板坯，须有 LME 认可的牌号。化学成分需要符合 BSEN1179:2003 标准。即交割锌板坯中，Pb、Cd、的含量最大为 0.003%；Fe 的含量最大为 0.002%；Sn、Cu、Al 含量最大值为 0.001%；以上各元素含量总和不得超过 0.005%。
交割地点	交易所规定的交割仓库
交割方式	实物交割

2 LME 伦敦金属交易所金属交易时间表（时间：伦敦时间）

场内交易：11: 45-17: 00

第一节		第二节	
铝合金& NASAAC	11.45 至 11.50	铝合金& NASAAC	14.55 至 15.00
锡	11.50 至 11.55	铅	15.00 至 15.05
原铝	11.55 至 12.00	锌	15.05 至 15.10
铜	12.00 至 12.05	铜	15.10 至 15.15
铅	12.05 至 12.10	原铝	15.15 至 15.20
锌	12.10 至 12.15	锡	15.20 至 15.25
镍	12.15 至 12.20	镍	15.25 至 15.30
LL	12.20 至 12.22	休息	15.30 至 15.35
休息	12.22 至 12.23	LL	15.35 至 15.37
PP	12.23 至 12.25	休息	15.37 至 15.38
休息	12.25 至 12.30	PP	15.38 至 15.40
铜	12.30 至 12.35	铅	15.40 至 15.45
铝合金& NASAAC	12.35 至 12.40	锌	15.45 至 15.50
锡	12.40 至 12.45	铜	15.50 至 15.55
铅	12.45 至 12.50	原铝	15.55 至 16.00
锌	12.50 至 12.55	锡	16.00 至 16.05
原铝	12.55 至 13.00	镍	16.05 至 16.10
镍	13.00 至 13.05	铝合金& NASAAC	16.10 至 16.15
休息	13.05 至 13.15	场外交易	16.15 to 17.00*
场外交易	13.15 至 14.45		

休息	14.45 至 14.55		
<p>*注:</p> <p>在 16.35 PP 和 LL 停止交易;</p> <p>在 16.40 铅停止交易;</p> <p>在 16.45 镍停止营运;</p> <p>在 16.50 锌停止营运;</p> <p>在 16.55 铜停止营运;</p> <p>在 17.00 原铝、铝合金&NASAAC 停止交易</p>			
<p>说明:</p> <p>*上午第二节场内交易后公布每天的结算价和官方价</p> <p>**NASAAC: 北美特种铝合金</p> <p>LL: 线型低密度聚乙烯</p> <p>PP: 聚丙烯</p>			
<p>时间换算: 以上时间均为伦敦时间, 比北京时间晚 8 小时。如伦敦时间中午 12 点是北京时间当日晚上 20 点。</p> <p>英国时间夏令时期间(每年 3 月份最后一个星期日至 10 月份最后一个星期日 即 2008-3-30 1:00:00 至 2008-10-26 2:00:00), 换算的北京时间应相应提前一个小时。</p>			