

创立于1947年，利记是具领导地位之金属供应链管理集团及香港联交所主板上市公司。集团主要销售优质及多元化的有色金属原材料，包括锌、铝、镍、电镀化工及不锈钢，并提供专业的一站式金属供应链管理服务(IVAS)。



集团的实力雄厚稳健，销售网络覆盖华南、华东以至西部地区。凭藉六十五年的金属市场经验，服务逾1,300个客户并覆盖二十多个行业，利记专业的技术及顾问团队，致力提升客户的竞争力及带领业界紧贴市场信息。现透过出版季刊，提供多个渠道让客户即时掌握最新的市场信息、行业动态、价格走势、技术要诀等，以减低客户之生产成本，加强市场竞争力。

封面专题

2012金属市场价格展望

巴黎银行表示，2012年全球前景会比较暗淡，经济增长不太可能超过3.0-3.5%。铝和锌都是周期性很强的金属，这两种金属的需求尤其可能会受到暗淡经济环境的影响，铅的前景会相对较好，但锌的表现将尤其疲弱。法国巴黎银行表示，虽然全球前景会比较暗淡，但新兴经济体的增长率将超过5%，其中中国超过8.5%，目前70%的金属需求是在新兴经济体国家。新兴经济体国家的需求将支撑全球金属需求将继续扩大。法国巴黎银行预计，2012年第一季度锌平均价将在1,910美元/吨，2012年锌平均价在2,055美元/吨，2012年第一季度铅平均价将在2,005美元/吨，2012年铅平均价在2,205美元/吨。

2012年LME金属市场平均价预测

金属	2012 Q1	2012 Q2	2012 Q3	2012 Q4
锌	1,910	2,045	2,120	2,145
铝	2,150	2,295	2,400	2,415
镍	19,500	20,700	20,900	19,900
铜	7,700	8,400	8,800	8,700

资料来源: 法国巴黎银行

2011金属市场价格回顾

LME金属市场价格变动情况

金属	12/31/2010 (USD)	12/31/2011 (USD)	变动
锌	2,454	1,845	-24.8%
铝	2,459	1,992	-19.0%
镍	27,350	18,710	-31.6%
铜	9,660	7,600	-21.3%

资料来源: Bloomberg

伦敦三个月期锌在2011年以1,845美元/吨的价格收报，和2010年底的2,454美元/吨相比下跌24.8%。期铝、期镍和期铜在2011年分别下跌19%、31.6%和21.3%。

2011年LME金属市场价格高位和低位相差情况

金属	高位 (USD)	低位 (USD)	低位 (USD)
锌	2,599	1,718	881
铝	2,803	1,940	863
镍	29,425	16,550	12,875
铜	10,190	6,635	3,555

资料来源: Bloomberg

伦敦三个月期锌在2011年最高价为2,599美元/吨，最低价1,718美元/吨，最高价和最低价相差881美元。期铝最高价和最低价相差863美元。期镍最高价和最低价相差12,875美元。期铜最高价和最低价相差3,555美元。

2011金属市场平均价情况

金属	2010 (USD)	2011 (USD)	变动
锌	2,184	2,211	1.2%
铝	2,199	2,421	10.1%
镍	21,868	22,865	4.6%
铜	7,557	8,826	16.8%

资料来源: Bloomberg

虽然基本金属的价格在2011年底均下跌，但它们的平均价均较2010年的平均价有所上升。伦敦三个月期锌在2011年平均价为2,211美元/吨，与去年的2,184美元/吨相比，上涨1.2%。期铝平均价上升10.1%至2,421美元/吨。期镍平均价为22,865美元/吨，上升4.6%。期铜平均价上升16.8%至8,826美元/吨。

免责声明

本报告中的内容和意见仅供参考，其并不构成对所述评论的建议、出价、询价、邀请、广告及推荐等。本报告的资讯来源于我们认为可靠的公开资料，但我们对这些资讯的准确性、有效性和完整性均不作任何保证。我们可随时更改报告中的内容、意见和估计等，且并不承诺提供任何有关变更的通知。我们对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。阅者须按照自己的判断决定是否使用本报告所载的内容和资讯并自行承担相关的风险。

企业资讯

利保成功连续获得HOKLAS认证

集团成员利保金属检测中心成功连续获得香港认可处管理的香港实验所认可计划(「HOKLAS」)的认证，是香港首间在金属及金属合金类别认证获得国际认可的实验室。利保成功通过锌合金及铝合金检测的年度评审外，同时亦成功争取不锈钢及碳钢的检测认证资格，大大扩阔了产品种类，以独立及具公信力的认可资格，为客户提供具效率及优质的服务，进一步为金属制造业提供一站式及更全面的化验及顾问服务，成为金属业内备受推崇及可靠的合作伙伴。

利记集团成功通过ISO9001:2008认证

集团一直致力为顾客提供优质、高效率及专业的服务，最近连续获得香港品质保证局ISO9001:2008的品质检定，进一步确定本公司的品质管理系统及制度达至国际标准，而公司全真的努力亦得以认同。

集团将会继续努力，为顾客不断提供高质素的产品和服务，并以持续改善，与时俱进的精神，成为您不可或缺的金属供应链管理伙伴。

技术资讯

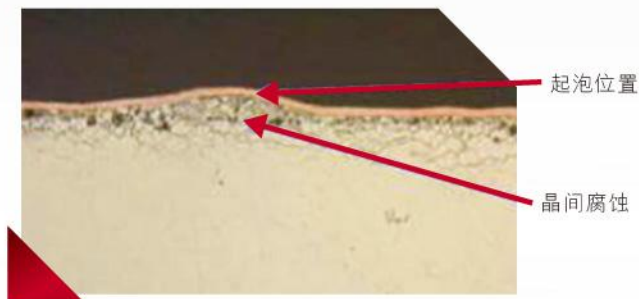
锌合金铸件电镀后起泡

锌合金电镀是一种电化学过程，在铸件上沉积镍镀层，用以保护铸件或加强铸件的美观效果，铸件电镀后起泡是一种常见的缺陷。

铸件表面缺陷或电镀工序不良都可导致镀层起泡，要分析原因，最有效方法是在起泡位置进行金相分析，右图是在光学显微镜下的起泡横切面图象，在起泡位置或铸件表面能看到非常明显的铸件晶间腐蚀。



图一：锌合金铸件电镀后起泡



图二：金属基体表面出现明显晶间腐蚀

锌合金出现晶间腐蚀，一般是由于杂质浓度超出标准。根据标准，锌合金中铅、镉、锡的浓度必须分别控制在0.005%、0.004%、0.002%以下。

问题样板的成份测试结果：

	成份 %							
	铝	镁	铜	铁	铅	镉	锡	锌
问题样板	3.8	0.03	<0.1	<0.01	0.090	<0.001	<0.001	餘量

Standard Specification for Zinc and Zinc-Aluminium (ZA) Alloy Foundry and Die Casting (ASTM B86-09)

3号锌合金	3.7-4.3	0.02-0.06	0.1 max	0.05 max	0.005 max	0.004 max	0.002 max	Bal.
-------	---------	-----------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	------

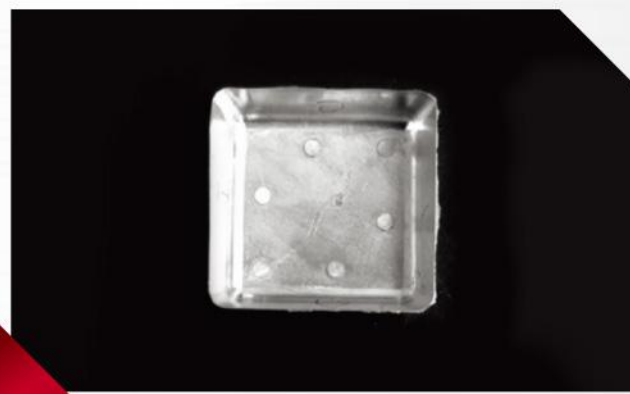
根据成份测试结果，铅含量高达0.09wt.%，远高于0.005%的控制范围，于是锌合金出现晶间腐蚀并导致镀层起泡。

高流动性锌合金-T1

7号锌合金在Zamak系列中，拥有很好的流动性，能填充0.3mm的铸件厚度。而最新研发的T1锌合金，专门针对薄壁铸件而设，是目前流动性最好的锌合金，相对于7号锌合金，T1的流动性高40%，尤其适用于手机外壳。



在相同的压铸条件下，T1比7号锌合金更易填充模腔



特别适用于3C产品的薄壁外壳，铸件厚度在0.25-0.5mm，优势特别明显

成份对比%

	铝	镁	铜	铁	铅	镉	锡	镍
3号锌合金	3.9-4.3	0.03-0.06	<0.10	<0.035	<0.004	<0.002	<0.0015	-
7号锌合金	3.9-4.3	0.010-0.020	<0.10	<0.035	<0.0030	<0.0020	<0.0010	0.005-0.020
T1	4.5	0.010	<0.03	<0.03	<0.003	<0.002	<0.001	-

T1 锌合金从Zamak系列的基础作出修改，提高了铝含量及降低镁含量，以增加流动性。

机械性能比较

	抗拉强度(MPa)	硬度(HB)	冲击强度(J)
3号锌合金	283	82	58.3
7号锌合金	283	80	58.3
T1	276	93	42.8



活动概况

金属价格前瞻及市场策略研讨会

广东·东莞

利记集团作为金属行业的领导者，一直致力协助和加强客户的竞争力，因此每年均会举办一年一度的大型研讨会。在目前严峻的经济大气候中，生产商面对艰巨的营商环境。有见及此，利记特邀全球最大的锌合金生产厂Korea Zinc、四大国际会计师事务所之一普华永道及亚太地区商业法律顶尖律师事务所万盛国际，于2011年12月9日在东莞厚街喜来登酒店举行研讨会，从不同方位协助客户面对挑战，提升竞争优势，把握机遇以争取更多高增值的订单。

是次研讨会主要与客户阐释来年的环球市场动向、金属价格走势、定价策略及风险管理、以至产品之质量管理、法律及会计等资讯。研讨会座无虚席，很多客户对定价策略、来年的经济概况及金属价格走势十分感兴趣，大大帮助客户厘订目标价格，有助接单及与买家沟通，更附设午宴交流，因此客户都很期待利记的每年的研讨会。



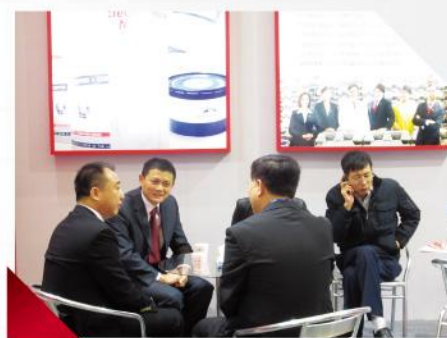
江苏·上海

中国国际表面处理展(SFCHINA)

利记于2011年11月23-25日参加表面处理和涂装行业每年一度的行业重要盛事 - 「中国国际表面处理展(SF China)」，与客户及业内人仕作商贸及技术互相交流。

是次展览会彰显了集团的企业形象，带出利记不同优质产品的种类，多元化及专业的服务，以及庞大的营销网络

展览会反应热烈，接获很多商贸的查询，让业内人仕提升对集团的了解。



香港

参加冲劲乐竞技活动，发挥团队精神

集团一直引以为傲，以年轻、充满活力及极具团队精神见称。集团参与2011年12月4日每年一度的冲劲乐，此活动由香港外展训练学校 Outward Bound筹办，筹款协助年青人及发掘他们的潜能。利记集团一直热心公益事务，藉参与此活动鼓励同事们发挥团队精神外，亦作慈善用途。



香港

仁爱堂慈善步行日

集团致力身体力行支持慈善活动，在2011年12月18日参与仁爱堂慈善步行日，为仁爱堂「蔡黄玲玲教育基金」筹募善款。适逢集团行政总裁陈婉珊小姐是仁爱堂总理之一，同事们鼎力支持外，亦透过是次步行活动，以「健康家庭亲子乐」为主题，宣扬亲子共融的讯息。



未来活动

「第五届苏州国际压铸工业展览会」暨「选择金属原材料及质量控制要诀」研讨会

日期：2012年3月8-10日 地点：苏州国际博览中心

市场策略及技术研讨会

日期：2012年3月19日 地点：广东汕头

市场策略及技术研讨会

日期：2012年4月 地点：广东开平

第八届中国国际压铸会议暨展览会

日期：2012年6月20-22日 地点：上海新国际博览中心

利记日

日期：2012年6月15日

联络：香港总部

新界大埔工业村大发街16号
电话：(852) 2789 0282
传真：(852) 2789 0303

广州市利均金属贸易有限公司

中国广东省广州市越秀区中山六路238号越秀新都会
西座707室·邮编：510810
电话：(020) 8106 4094
传真：(020) 8106 4104

无锡利长金属材料贸易有限公司

无锡市人民中路123号摩天360-1509室·邮编：214001
电话：(510) 8244 4137
传真：(510) 8244 4113

深圳市利昌中兴贸易有限公司

广东省深圳市罗湖区深南东路5002号信兴广场
地王商业中心2706室·邮编：518001
电话：(0755) 2518 1429 / (0755) 2518 1438
传真：(0755) 2518 1823

深圳市利昌中兴贸易有限公司成都分公司

四川省成都市人民南路一段86号城市之心20F·
邮编：610016
电话：(028) 8620 2719
传真：(028) 8620 2718

您的金属供应链管理伙伴

香港 | 深圳 | 广州 | 无锡 | 成都

www.leekeegroup.com

利記集團
LEE KEE GROUP
SINCE 1947 香港聯交所上市集團 (A listed group on the HKEX)