

# 4月主要有色金属产量保持较快增长

主要有色金属产量保持较快增长。4月份,全国十种有色金属产量同比增长10.3%,增速同比加快8个百分点。其中,电解铝产量增长6.7%,增速与去年同期持平;铜、铅、锌产量分别增长14.3%、13.1%和14.9%。

1-4月,全国十种有色金属产量1281万吨,同比增长11.4%,增速同比加快6.8个百分点。电解铝产量701万吨,增长10.3%,减慢0.4个百分点;铜产量增长11.3%,加快3.2个百分点;铅、锌产量分别增长16.8%和8.7%,去年同期为下降8.8%和7.3%。氧化铝产量增长12.4%,加快4.7个百分点。

主要有色金属价格有所回落。4月份,上海期货交易所铜、电解铝、铅、锌当月期货平均价分别为55285元/吨、14560元/吨、14315元/吨和14681元/吨,分别比上月下降3.5%、0.5%、3%和3.8%,同比下降6.8%、9%、8.5%和4.7%。

前3个月,有色金属行业实现利润387.9亿元,同比下降3.1%。其中,有色金属矿采选业利润147.7亿元,下降1.9%;有色金属冶炼及压延加工业利润240.2亿元,下降3.8%。(来源:发改委经济运行调节局网站)

## 【镍钴会员之家】

# 上周金属镍市场回顾及下周行情预测

### 上周 LME 金属镍库存变化情况:

2013年5月20日	178758吨,增加810吨;
2013年5月21日	178758吨,无变动;
2013年5月22日	179598吨,增加840吨;
2013年5月23日	180024吨,增加426吨;
2013年5月24日	179616吨,减少408吨。

### 上周总结:

上周(5.20-5.24)伯南克表示美联储将不会退出QE3,并且在接下来几次会议调整QE规模;中国5月汇丰制造业PMI走弱,重新回到50线以下。美元指数回调节奏减弱。同时,技术面上,上周前段伦镍在14800美金一带反复之后上冲并未突破前期高点,受20日均线压制向下,重新回到14800美金一带震荡。所以,受此两方面的影响,整个上周走势基本符合此前预期,处于弱势震荡阶段。从资金流向来看,上周伦镍的成交量和持仓有明显的缩小迹象,行情围绕14800美金形成了一个上下空间较小的三角形整理区间,周五日内一度突破该整理区间的下沿,但最终收盘于下沿支撑线,整个一周伦镍的库存也维持小幅上扬的趋势。国内镍铁市场价格在上周持续下滑,创出新低,钢厂的市场询价甚至出现低于900元/镍的价格。由此预测,伦镍的下一波弱势行情即将开启。

### 下周预测:

本周(5.27-5.31)由于英国银行假日,周一LME市场休市,周二正常开市。基本上值得关注的是周二晚间公布的美国咨商会消费者信心指数以及周三公布的加拿大央行利率决议,基本上基本没有较重量级的指引,但是目前国内不锈钢厂不断下调镍铁招标价格,以此造成的镍铁厂商生产环境恶化,以及伦镍库存的不断攀升,一直是抑制伦镍价格反弹的重要因素。预计本周该基本面影响将会持续进行,并且有所放大。同时美元指数走势也将是本周伦镍价格走势的重要参考方向。个人认为美元指数将会在本周站稳20日均线继续上攻,对于金属价格的压力也会有所预期。技术面上,仍然维持上周的均线做空思路,投资者需要密切关注伦镍的成交量变化,在三角形整理区间下沿的放量突破是支持价格大幅下跌的重要因素。本周伦镍如果走出14800美金一带的盘整区间,并且突破14750美金,那么前期低点14609美金的下破依然可以预期,但是在此低点附近的风险控制仍要进行,防止伦镍走出双底走势的可能。总之,在基本面整体偏空,以及伦镍反弹有限成交量缩小、库存持续攀升的情况下,依然维持看空的思想不变,尚不构成行情反转。(供稿:上海洲宇金属材料有限公司 刘梦宇)

## 德科学家研发延长 锂硫电池寿命新技术

德国弗朗霍夫材料与光束技术研究所的研究人员开发出一款新型锂-硫-电池,通过特殊的阴极与阳极材料组合,使其充放电循环次数提高7倍,从不到200次扩大到1400次。

专家介绍,锂-硫-模式电池的阴极材料是硫,不同于锂离子电池中采用的钴,不属于稀缺材料,因而成本低廉。弗朗霍夫的科学家们便利用多孔碳来作为阳极材料,留住住硫,以减缓其与电解质的结合过程。

据称,锂-硫-电池的能源密度可达到600Wh/kg,中期可实现500Wh/kg,而目前使用的锂离子电池顶部达到250Wh/kg。这意味着以同等的电池重量,行驶里程将扩大一倍。这对于智能手机制造商同样具有意义,移动电话可使用更轻的电池而减少分量。目前弗朗霍夫材料与光束技术研究所科学家们正在进一步优化材料与生产方法。(来源:科技部)

## 南航研发出半导体 特性的硫化五钼纳米带

南京航空航天大学纳米科学研究所与东南大学、南京大学和浙江大学科研团队合作开展的纳米制造技术研究取得突破,生成了0.35纳米宽的尺寸均一、具有半导体特性的高强韧的四硫化五钼纳米带。

研究还显示,二硫化钨、二硒化钨等二硫属过渡族金属化合物二维原子晶体材料都具有类似的加工性能。这有望将自上而下的纳米制造技术从10纳米以上突破到亚纳米级,提供了纳米制造技术向亚纳米级发展的一个新途径。(来源:南京航空航天大学)

## 纳米半导体掺杂铝 可大大提高导电性

一个德国马克斯普朗克学会微结构物理学研究所参与的国际研究团队发现了一个可以用来制作具有非常强导电性硅纳米线的效应:利用铝作为催化剂生成这类纳米线。科学家们发现,硅在这一过程中吸收的铝,大大超过了他们的预期。掺杂的铝含量高,改善了纳米线的导电性。这一效应可用来制造其他高掺杂性的纳米材料。

科学家们发现,硅在这时候吸收的铝甚至能超过热力学定律允许的1万倍。据热力学定律,硅晶体通过掺杂被铝原子取代的原子数逾百万分之一都不到。但事实上,经原子探针断层扫描,该团队的科学家发现,他们制作的掺杂铝的硅纳米线铝含量高达约4%,而且铝原子分布十分均匀。(来源:科技部)

## 《上海有色金属信息》周报编辑

主编:史爱萍  
编辑:许寅斐、虞敏端  
电话:021-5630072  
传真:021-5666685  
地址:上海市浦东新区84号C楼3层  
邮编:200083  
E-mail:xyw@csmta.org  
E-mail:yym@csmta.org

# 废铜告急! “原料危机”逼停龙头铜企生产线

废铜烂铁听上去毫无价值,但在我国的工业体系中却占有举足轻重的地位。我国目前年均600万吨精炼铜的产量,约有三分之一来自废铜的精炼和再加工。可由于近几个月来铜价持续走低,海外供货商囤货惜售,废铜出现严重短缺。

废铜的短缺已经影响到多家龙头铜企,中条山、鹏辉铜业等多家企业被迫削减精炼铜产能。而作为中国最大的精炼铜制造商,江西铜业目前已暂停了多条数以万吨计的冶炼生产线。

废铜突然紧缺,要追溯到国际铜价的突然下跌。今年国际精炼铜价格下跌9%,也让废铜价格一跌再跌,海外废铜供应商普遍囤货惜售。此外,由于经济增速放缓,发达国家的废铜增长量也在放缓。

废铜短缺还在发酵,未来甚至将影响全国的铜供应量。在江西铜业,目前废铜的库存量只占安全库存的57%,今年铜供应的紧张已经十分明显。

### 警惕实体经济危机

铜价下跌,不仅造成了废铜惜售,精铜走俏,以及全国铜供应紧张,还暴露出铜行业一个巨大的风险,就是融资铜风险。

国泰君安期货研究所研究员李鹏表示,企业铜融资成本不会超过3个点,但是国内放贷的话国内高利贷空间在10%以上,这相当于加上其他成本它至少有5%以上的一个利差空间,相当于比银行利差空间还要高一倍。

按此计算,一家大型的铜贸易企业,仅利用融资铜5%的利差,一年就能做到上千万

的利润。不过业内人士告诉记者,看起来融资铜的钱很好赚,但也并不是没有风险。因为在铜价下跌情况下,银行将提高保证金比例或者缩短还款期限,这样融资企业的资金成本会迅速增加,最后面临资金链断裂危险。此外,由于铜价下跌,将融资款用于实体经济经营的涉铜企业,要么暂停生产,要么亏损经营,也面临巨大的还款压力。

### 企业急“抛铜”降风险

不久以前,在钢铁行业,就因为反复发生这样的套利行为,最终多家钢铁企业的资金链断裂。那么同样以小额保证金来撬动大额贷款的融资铜,会不会成为第二个钢贸行业呢?

在上海综合保税区的一个仓库内我们可以看到,原先这里的铜,每叠的堆积高度可以达到四摞之多,而现在这里只有两摞。业内人士表示,这座“铜山”快速消失的原因,除了铜需求的强劲增长之外,融资铜的降温也是重要原因之一。

知情人士解释说,为了避免成为第二个钢贸行业,越来越多的融资铜选择了出货来回笼资金。这里的铜库存已从原先的80万吨,降至60万吨。此前,业内人士估计这里已经囤积了近40万吨纯粹用于融资的“投机铜”,沉淀资金在200亿元以上。

业内人士认为,有色行业的风险控制要远远超过钢铁。企业在进口铜时一般都要在期交所做相应的套保头寸来锁定风险。此外,铜的物流仓储高度集中,仓单造假的可能性较低。

(来源:经济信息联播)

# 协会组织环保先进企业 参加中德环保技术商贸交流会

(上接第1版)着力构筑“生态城市、绿色上海”,推动上海城市发展模式由传统的经济增长模式向经济、社会、生态有机融合的复合发展模式转变。二是要积极开展中德政府机构、民间组织、学术团体、企业以及个人之间各种类型的交流与合作,建立健全中德合作的长效机制,促进技术、设备和人才间的交流以及对高素质管理和技术人员的培养。三是要鼓励中德清洁技术产业之间的合作,鼓励外商投资生态、低碳、节能减排、清洁技术和资源综合利用项目,推进重点项目建设与技术攻关,将清洁技术领域的中德合作向实质性深入推进。

会上,姜光裕副会长代表市经团联与德国巴伐利亚州环境和公众健康部、德国巴伐利亚州环保产业集群签署合作备忘录。市经团联部分行业协会和企业代表百余人参加了会议,并同时参观了“2013中国环博会”。

城市里正崛起一种新的“矿产资源”——电子废弃物。统计显示,目前我国正进入电子产品报废高峰期,电子废弃物近年以16%-28%的速度增长,是普通固体废物增量的三倍。

通过技术研发和决策研究,提高电子废弃物的资源化水平,记者从上海第二工业大学获悉,新筹建的“电子废弃物资源化产学研合作开发中心”正着力提高“城市矿产”的产量,形成一条绿色的“变废为宝”产业链。

### 电子废弃物是“富矿”也是“炸弹”

1吨电脑主板可提炼黄金300克-400克;1块小小的集成电路板,据保守测算,可提取的金属量占比达15%-20%。如果用“矿”产品的概念,铜矿含量超过10%就算“富矿”,以此衡量,电子废弃物正是出现在城市的新型“矿产”。

全球每年产生电子废弃物5000万吨,且大多数来自发达国家流向中国、印度、巴基斯坦等发展中国家。来自行业的调查表明,我国目前是世界第二大电子垃圾生产国,每年生产230余万吨,仅次于美国的300万吨;此外,还有约3500万吨“流入”的电子废弃物有待处理。

由于电子废弃物潜在经济价值高,不少马路“游击队”肆意回收。他们大多通过人工拆解,甚至用焚烧等化学方式处置“炼金”。但电子废弃物处置不当,重金属及其他物质将会污染水、空气、土壤并危害动植物,这些污染源将危及人类生命安全。

这条电子废弃物变为废宝,又要根除它成为环境“炸弹”的威胁,关键在于科学的回收和处置体系。上海第二工业大学副校长程志豪教授介绍,美、欧、日等发达国家都已通过立法,建立了相对完善的“回收-再生”循环发展体系。

### 行业处置技术短板抑制“富矿”开发

我国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》2011年正式实施。但真正让电子废弃物再生,仅有立法远不足以解决所有的难题。

据了解,目前全国范围内从事电子废弃物收集或处理产业中具有资质的企业只有105家。去年7月1日,《废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法》正式实施,上述105家企业中符合标准的补贴企业仅43家,今年将新增21家。

“获得资格的企业规模偏小,行业竞争力弱,它们与国外相关企业在技术装备、处理能力以及从业人员素质方面,都存在较大差距。”程志豪说得直接,行业共性技术如果不解决,这块短板将抑制“矿产开发”的水平和能力。

### 推动战略新型产业进入快速发展通道

对电子废弃物资源化的研发,目前还只是迈出了一小步。尽快建立一套符合中国国情的资源化系统,高校、科研院所和产业骨干企业之间的合作不可少。

市教委去年实施“上海2011计划”,根据要求,每年市教委都将投入1000万元,连续5年支持高校知识服务平台的建设。

程志豪说,今后,产学研合作开发中心将重点围绕产业政策研究、新技术和新工艺研发等方面,建立政产学研战略联盟,促进资源共享,实现关键领域、关键技术的突破,对接区域创新发展的重大需求,更好地服务上海经济建设的转型发展。(来源:文汇报)

# 打造绿色『变废为宝』产业链