

加拿大发现独特细菌 可用于冶炼黄金

据国外媒体报道,科学家近日发现了一种能把离子转变为金纳米粒子的细菌,这一发现将可以用于黄金冶炼。

加拿大哈密尔顿市麦克马斯特大学的科学家们在金溶液中,观察到一种被称为“代尔夫特食酸菌”的细菌周围有黑色的环状物质——金纳米粒子。研究人员将细菌中负责转换金离子的基因化学物分离出来,成功地在金溶液中转换出了金纳米粒子。

据悉,代尔夫特食酸菌所含有的这种基因化学物质规划可以被用于从开采金矿产生的废水中提炼黄金。

(来源:科技日报)

新疆特大型铍矿床 已探明储量 5.2 万吨

位于新疆西北部的布克赛尔蒙古自治县自 2008 年大规模开展找矿勘查以来,至今历时 5 年时间,已探明铍矿资源储量 5.2 万吨,目前勘探工作已接近尾声。

截止 2012 年 12 月底,该矿已累计发现铍矿资源的储量是 4.7 万吨,今年将新增 5000 吨。据悉,白杨河铍矿矿区面积为 13 平方公里,为亚洲最大的羟硅铍石型铍矿床,矿床平均品位 0.1319%,平均厚度为 4.58 米,资源量已获中国国土资源部备案,氧化铍矿体连续性良好,工业矿带延伸稳定。

目前,矿区现已建成年产处理矿石量 80000 吨的矿山,主要从事开发白杨河地区的铍矿资源开发。投产运营后,生产出的氧化铍可直接在新疆或中国内地销售。

(来源:中国新闻网)

永兴废水提炼铊等 稀有金属技术获突破

日前,由永兴县泰源应用材料有限公司、湘潭大学、湖南师大共同完成的高浓度冶炼废水(含泥废水)资源回收及处理工艺技术研究项目,通过了省级科技成果鉴定。参加鉴定的专家认为,其整体技术居国内领先水平。

为攻克冶炼废水处理技术难题,实现对废水中有价金属的综合回收和无害化处理,经近 2 年试验研究,项目组开发出高压脉冲电凝改进电絮凝处理技术等 4 项新工艺,在含氧化物、砷、氟和难降解有机物等高浓度多金属废液处理技术方面取得重大突破。

据介绍,该项技术具有资源回收率高、处理效果好、处理成本低等特点。成果应用后,日处理高浓度冶炼废水可达 180 吨以上,综合回收率达 85%以上,节约生产成本 30%以上。

(来源:湖南日报)

《上海有色金属信息》周报编辑

主编:史爱萍 编辑:许寅雯、虞敏瑞 电话:021-56030072 传真:021-56666685 地址:上海市花园路 84 号 C 楼 3 层 邮编:200083 E-mail:xyw@csnta.org E-mail:yymr@csnta.org

工信部:下半年光伏产业有望企稳回升

工信部日前发布上半年光伏运营情况。工信部称,受政策引导和市场驱动等因素作用,我国光伏行业运行总体情况趋稳,多晶硅产量逐月回升,部分光伏企业经营状况有所好转,国内光伏市场稳步扩大。

10 大光伏企业负债总额仍超千亿元

据工信部统计,上半年我国在多晶硅产能约 9 万吨,占全球约 20.5%;产量 3.1 万吨,同比下降 25%,占全球约 27%,少数已停产骨干企业正计划复产。多晶硅产业集中度不断提高,产业布局渐趋合理。近 80% 多晶硅企业停产,部分停产时间过长,竞争力不强的企业将逐渐被市场淘汰;受产品价格压力影响,部分能源资源丰富、电力成本低的地区(如新疆、内蒙等)逐渐成为多晶硅产业转移重要方向。

此外,电池组件生产规模保持平稳,出口渐呈多元化。组件价格缓步上升,生产成本持续下降。企业生产经营状况有所改善,部分企业年内有望扭亏。中欧光伏“双反”案和解决方案初步达成,对推动产业走出困境具有积极作用。

据中国光伏产业联盟测算,预计 2013 年我国多晶硅产量约 8 万吨,电池组件产量将超 23GW,新增光伏装机容量将超 8GW。

工信部指出,光伏企业财务状况依然紧张,账款拖欠较严重。我国前 10 大光伏企业负债总额仍超千亿元人民币。由于产品毛利大幅下降,金融机构信贷收紧、应用扶持政策及资金不到位、商业信用环境尚不健全等,国内光伏企业账款拖欠现象仍较严重。2011、2012 和 2013 年 1 季度应收账款周转天数分别为 60 天、104 天和 116 天。随着产业整合及企业破产、重整等不断深入,呆坏账情况可能进一步加剧。

并网问题仍是制约市场发展的瓶颈

工信部分析称,全球光伏市场持续增长,重心向中、日、美等国转移。上半年全球光伏市场需求 16GW,同比增长 9%。其中我国约 2.8GW、日本约 3GW、德国约 1.9GW、美国 1.6GW,四国总计约占全球 60%。市场需求总体呈上升趋势,预计全球新增装机容量将达 35GW,其中欧洲约 10GW、我国约 8GW、日本约

5GW、美国约 3.5GW,市场重心逐渐由欧洲向中、日、美等国转移。

国内市场迅速扩大,并网问题仍是制约市场发展的瓶颈。据工信部的统计,我国上半年 2.8GW 装机有 1.5GW 来自去年第二批金太阳和光电建筑工程,1.3GW 为大型光伏电站;全年装机有望达 8GW,其中大型光伏电站 5GW、金太阳示范工程 2GW、分布式发电示范区 1GW。但光伏电站与电网建设周期不同步,电站与电网发展规划的协调仍将是国内市场进一步扩大的关键。

工信部指出,光伏应用逐步实现用户侧平价上网,由政策驱动向市场驱动过渡。德意等传统光伏国家正不断削减光伏补贴或设立装机上限,但随着产品价格快速下降,部分国家光伏发电已实现用户侧平价上网,应用将由政策驱动向市场驱动转变。

工信部预计,随着我国对多晶硅“双反”初裁、中欧光伏“双反”和解决方案初步达成,国内光伏市场加速启动等,产业发展外部环境不断改善,下半年我国光伏产业整体发展有望企稳回升。(来源:中国能源报)

有色协会建议再生铅企业继续实行适度即征即退政策

中国有色金属工业协会再生金属分会上周五(23日)发布报告,完善再生铅回收利用财税政策,建立先进、规范的再生铅回收利用体系,建议继续实行适度即征即退政策,使之稳定和常态化。

报告称,建议国家进一步加大扶持已经批准建设的园区和交易市场及骨干企业的资金支持力度,完善我国再生铅回收利用体系。报告还表示,建议加大对再生铅产业中小企业的投融资支持,积极拓宽荣誉渠道,建立和完善各级中小企业融资担保公司体系,并通过财政补贴、国债贴息等方式给以支持改善再生铅企业投融资服务。

再生铅产业节能减排效益明显

报告称,再生铅产业节能减排效益明显,与开发利用原生铅资源相比,2012 年再生铅产业相当于节能 92 万吨标煤,节水 3.3 亿立方米,减少固废排放 1.8 亿吨,减少二氧化硫排放 4.2 吨,减少二氧化碳排放 420 万吨,为实现我国铅工业节能减排目标发挥了重要贡献。

报告指出,与生产原生铅相比,每吨再生铅相当于节能 0.75 吨标煤,节水 235 立方米,减少固废 128 吨,减少二氧化硫 0.03 吨,减少二氧化碳排放 3 吨。

中国再生铅占原生铅比例 2015 年将超 40%,仍低于国外

报告指出,目前在发达国家再生铅占原生铅比例在 60% 以上,我国仅为 30% 左右,预计 2015 年将超 40%。

报告称,根据工信部、科技部、财政部三部委联合下发的《再生有色金属产业发展推进计划》,到 2015 年,我国再生铅产量将达到 250 万吨以上,占原生铅比重将超过 40%,我国再生铅产业发展前景广阔,空间巨大。

(来源:大智慧阿思达通讯社)

(上接第 1 版) 闲置产能高达 21.4%。受此影响,产品供大于求的矛盾加剧,价格下行压力不断加大。

专家呼吁产品结构升级

淘汰落后产能的呼声日益高涨,但却总逃不出“越逼制越过剩”

在涉及的上市公司中,有 10 家发布公告其所涉及的落后产能早已淘汰,有的甚至早在 6 年前就已停产。

此外,西本新干线首席分析师刘秋平还表示,每年淘汰的目标只占整体落后产能的 35% 不到。越淘汰越多的问题仍有待解决。她表示,

工信部将通过 4 个“一批”化解产能过剩

的怪圈。

7 月份,工信部公布了 2013 年产能淘汰第一批名单,包括焦炭、炼钢、水泥在内的 19 个行业企业 1294 家企业。但实际上,此次“上榜”的不少企业及其落后设备,其实已于公告前被关停拆除。

目前淘汰落后产能比例很低,提升产品附加值,改善产业结构才是当务之急。“主要是产业结构的问题。我们现在存在产品同质化严重,低端产品竞争激烈,产品的附加值比较低,高端品种又需要进口等情况。”(来源:每日经济新闻)

湖州盛义铜管工业有限公司

【会员单位介绍】

湖州盛义铜管工业有限公司系创建于 1991 年的湖州市铜管厂于 2001 年转制后改名而成。公司是一家主要生产生产经营铜合金管材产品的小型股份制企业,并于 1995 年经评审考核认证正式任命为上海材料研究所国家标准物质定点生产单位。近 20 年来,本公司先后为国家研制生产了多批次铜及铜合金 T2、H62、H68、HP659 -1、QSn6.5-0.1、BZn15-20 等牌号的国家一级标准物质,并三次获得优质证书。

公司除主要生产生产经营铜合金普通铜管和专用铜管外,十余年来,依据市场需求还先后自主研发研制生产了专供制造汽车发动机气门导管用的高强耐磨多元黄铜合金管材和专供制造创新双合金轴承用的 G-CuPb15Sn5Ni2 铅青铜棒材,还先后自主开发研制生产镍基铜合金管材和银铜合金管材等,不断满足市场需求,不断技术创新、产品创新,不断提高企业竞争优势和企业核心竞争力。

地址:浙江省湖州市吴兴区八里店镇义山 负责人:何荣林 联系人:陈晓丽 电话:0572-2561106 传真:0572-2560730 网址:www.sycopper.com

铝合金导体低压电缆或出行业标准

“铜铝之争”历来都有,最近两年在电力设备行业有关铝能否代替铜的争议更是颇多,随着争议的不断升级,目前电线电缆行业成为继变压器行业之后,第二个明确为铝“正名”的产业。铝合金导体低压电缆有望获得市场认可,相关行业标准有望年内出台。

储藏量受限国内用铜大户“吃不饱”

“毋庸置疑,我国已不折不扣地成为世界上第一大电线电缆制造国以及消费国,铜的使用量已引起人们的关注。”中国电线电缆协会标委会主席陈昆在接受记者采访时说。

他向记者出示了一组数据:2012 年我国电线电缆行业用铜总量为 510 万吨,占国内当年用铜总量的 68%,当年行业用铜量为 2000 年的 2.83 倍。

而与庞大的需求形成明显反差的是,国内铜资源的严重匮乏。因此,我国长期以来不得不进口大量的铜,包括精铜和铜矿石。

在庞大的需求面前,我国严重匮乏的铜资源俨然已经“捉襟见肘”。

国际铝导体电缆 大行其道

据悉,欧美发达国家绝缘电线电缆用铝导体比例远高于亚洲与非洲国家,某些国家的中压电缆全部采用铝导体。如法国电力公司(EDF)63-500 千伏电网系统中 70% 的 95-2500 平方毫米交联聚乙烯绝缘电力电缆便是铝导体电缆。

根据统计,2004 年北欧和东欧铝导体电缆比例为 22.8%,15.9%,其中法国为 21.9%,俄罗斯为 17.1%,而中国只有 3.7%。作为一种趋势,全球范围内绝缘电线电缆用铝导体比例正在持续提高,其中自然也不乏中国。国内电线电缆工业的用铝量由 2000 年的约 60 万吨发展到 2012 年的约 230 万吨,平均每年约增长 23.6%,远超过 GDP 的增长。2012 年架空线用铝量约为 180 万吨,占国内电线电缆工业总用铝量的比例为 78.2%。

陈昆认为,目前铝导体电缆推广具有明显优势。“比如我国铜资源储藏量受限;当铜价高位运行且铜铝价差较大时,铝导体电缆具有明显价格优势;铜电

使用方压缩投资,特别是铝导体电缆在生命周期体系评价时具有明显的优势。这些方面都有利于铝导体的推广。”

国内缺乏行标 铝导体电缆寸步难行

在北美地区,铝合金导体低压电缆已被广泛应用在民用和公共建筑,如宾馆、医院、剧场、会议中心、体育中心、购物中心、图书馆、博物馆等人员密集的场所,甚至还包括亚特兰大奥运会体育场馆、美国国家安全局及国防财务中心等建筑。而在工业建筑方面,它更被广泛用于包括石油化工、铝冶炼、炼钢厂等大负荷用电的工业厂房。

“而国内铝导体电缆因缺乏相关行业标准,市场并不规范。目前《额定电压 0.6/1 千伏铝合金导体交联聚乙烯绝缘电缆》能源行业标准已上报审批,预计下半年可发布实施。”陈昆介绍说。

该标准的创新之处在于,将 IEC 国际标准与北美地区多年的实践结论结合在一起,既充分尊重了国内采用 IEC 国际标准的现实环境,又吸取了北美地区铝合金导体低压电缆 40 多年制造应用的实践。毫无疑问,相关行标出台后,将有利于铝导体电缆在国内市场的推广。

不过虽然“希望就在眼前”,但陈昆话语中还透着几分忧虑。

“国内电缆行业是个产能严重过剩的行业。从改革开放后,电缆行业先后出现过全塑市话电缆、光纤电缆、中压交联电缆 CVV 生产线、高压超高压电缆 VCV 生产线等多次投资热潮,正是它们使原本过剩的行业陷入更加严重过剩的深渊。”铝导体电缆是否会成为下一个产能过剩的行业陈昆对此表示担忧。

“铝合金导体低压电缆或将成为下一个投资热潮。”他预测说。据粗略统计,国内已有 100 多家企业投资该项目,市场一旦被打开,相关产业又要面临新一轮的冲击,而电缆行业也将进一步陷入被动扩张,这应该引起国内电缆行业和广大用户的高度关注,非理性的无序竞争损害的不仅仅是用户的利益,更使行业自身发展陷入被动。

(来源:中铝网)