

我国绿色矿山已经从“试点探索”到“全面推进”



当前,我国矿业传统的无序开采模式造成严重资源浪费和生态环境破坏,已经逼近资源和环境难以承受的地步,将阻碍矿业的可持续发展。5月10日,2018中国绿色矿山建设高峰论坛在北京举行,并成立了中国林业与环境促进会绿色矿山推进委员会。中国工程院院士、北京科技大学教授蔡美峰指出,采矿是国民经济发展所需资源的保证性行业,只有加速绿色矿山建设,才能使我们更早进入世界采矿强国前列,从而保证我国矿产资源的可靠供给和对国民经济发展的持续可靠支撑,必须不折不扣地完成。

中国国土资源经济研究院院长助理、国土资源规划研究所所长孟旭光表示,我国绿色矿山建设三大目标任务:一是转形象,基于形成绿色矿山建设新格局;二是转方式,探索矿业发展方式转变新途径;三是促改革,建立绿色矿业发展工作新机制。最终,我国形成点上开花、线上贯通、面上连片的绿色矿山建设格局。

传统采矿造成大量土地、植被和水体破坏

蔡美峰指出,矿业是工业产业链的开端,被誉为“工业之母”,无论是工业化或后工业化时期,矿业的基础产业地位不会改变。根据测算,国民经济和社会发展所需要的95%的能源资源、80%的工业原材料和70%以上的农业生产资料来自于矿物材料。而我国是世界上最早开发利用矿产资源的国家,也是世界上矿物开采量最大国家之一,每年开采量超过50亿吨,每年矿山生产总产值近万亿元,但传统采矿造成大量土地、植被和水体破坏。

沪铜涨势未止 等风来

春节过后,铜价在利多出尽以及供应宽松和美元偏强的压制下表现较弱。5月开始印度韦塔丹公司旗下冶炼厂因环保问题停产,导致LME现货贴水快速收窄,粗铜加工费(RC)下调。同时,以Escondida为首的智利、秘鲁几大矿山面临劳资谈判。由于国内货币政策宽松预期升温以及美元见顶,铜价开启反弹。

库存中性 维持去化
整体看,精铜库存略高于近年同期。考虑到今年中国冶炼产能增速较快,1—5月国内产量同比去年增加30万吨,此库存水平可以说是比较良性的。6月初全球显性库存比年初增加28.8万吨,国内库存(含保税区)增加14.8万吨,全球自高位已下降4.9%,国内下降2.2%。目前下游开工整体高于往年同期,且精废替代向精铜端倾斜较多,库存将维持下降。

铜加工产业亟待加快国产化替代

“2017年,我国铜板带、铜箔、铜棒、铜线均是净进口,铜管和覆铜板虽然净出口,但高端覆铜板和外径超过70毫米的精炼铜管仍为净进口。”日前,2018年中国铜加工产业年度大会在黄石召开,中国有色金属加工工业协会副理事长章吉林的一番话,引起与会代表的沉思。

本次大会以“创新引领,提质增效,推动铜加工产业高质量发展”为主题,来自全国的232家铜加工企业、20余家高校及科研院所的代表齐聚一堂,共同探讨铜加工产业高质量发展大计。

我国是全球最大的铜加工产品生产国和消费国,2017年,我国铜加工产量1722万吨。“但我国铜加工产业长期处于净进口,国产化替代缓慢,形势严峻。”章吉林说。资料显示,我国铜加工企业数量多,但规模小,普通产品产能过剩,竞争激烈,高端产品依赖进口。一位与会代表说:“进口产品一方面加工精度高,另一方面技术高,国外企业掌握核心生产技术,国内无法生产。”

目前,我国因采矿破坏的森林面积累计已达1.06万平方公里,草地2630平方公里,占用土地5.86万平方公里,破坏土地1.4—2.0万平方公里,并且每年以200平方公里的速度递增。同时,采矿还引发地表塌陷、山体开裂、崩塌和滑坡等地质灾害,严重破坏原生植被及生态系统,造成水资源枯竭、河水断流、大面积区域性地下水下降、水土流失、环境恶化。而且,采矿、选矿产生大量的废石、尾矿等矿山固体废物已累计达数百亿吨,成为持久而且严重的污染源,如一些伴硫矿物废石堆的酸性排水及其重金属污染可持续数百年之久。

孟旭光介绍,在人类社会利用的自然资源中,70%以上是矿产资源,几乎所有的工业部门都与矿物原料的消费发生直接或间接的关系。但是,我国矿业发展水平还不高,主要体现在开发集约化、规模化程度不高,总体上还比较传统粗放,小型及以下矿山占比达87%,但产能占比不足40%;部分矿山采富弃贫、采易弃难、资源浪费现象依然存在;植被破坏、地面塌陷、土壤污染等在局部地区时有发生。

必须全面实施绿色有序开采模式

蔡美峰认为,我国必须全力推进绿色矿山建设,全面实施绿色有序开采模式,从根本上消除采矿对环境和生态造成的破坏。一是需要遵从工业生态学的观点,通过绿色矿山建设将矿山生态环境、资源环境、经济环境和人文环境联结成一个有机的系统,使矿山采矿活动与生态环境和谐、协调、统一,消除采

矿活动对环境和生态造成的巨大负面影响。二是需要将采矿与生态环境作为一个大系统进行研究,不只把矿产看作资源,同时把空气、土地、河流、地下水、植被、周围环境等构成环境生态的各种要素都当作重要资源加以保护和利用;通过采矿前的合理规划,尽可能减少对生态环境要素的影响和破坏,实现采矿和环境保护双赢。三是需要通过科学设计并采用先进技术,既实施科学有序的开采,又把对矿区周边环境的扰动控制在允许的范围,从而以最小的环境扰动量获取最大资源量和经济效益。特别要有效控制矿区地表和地下岩层稳定,避免和控制采矿引起地表沉降、边坡崩塌、滑坡等地质灾害的发生,以及由它们造成的环境和生态的重大破坏。四是矿产采选过程采用无废或少废的工艺,实现废料产出最小化,避免和控制废弃物排放对环境

和生态造成污染和危害;将传统的采矿环境破坏末端治理转移到从源头上控制,从根本上解决矿山生态环境污染与防治问题。需要与采矿活动同步开展矿山土地复垦与绿化,采矿过程中保持矿区完整的生态体系,而不是采矿全部结束后环境和生态已被严重破坏再做末端治理,这样采完后只需少量甚至不需要进行末端治理,就能使矿山工程区域与自然生态环境融为一体。五是遵循自然生态系统的物质循环规律,使矿产资源的开发和矿山生态系统和谐地纳入自然生态系统物质循环过程,形成清洁生产、资源高效回收和废物资源化循环利用为特征的绿色生态循环经济发展形态,实现资源开发—经济发展—环境保护协调统一,为实现矿

往年同期,且精废替代向精铜端倾斜较多,库存将维持下降。
供应方面,一季度智利铜产量为142万吨,较上年同期大幅增加18.9%。短期来看,高铜价对边际供应有促进作用,对中期的铜矿供应也有促进作用,但未来3—5年内由于前期资本支出下降导致的增量下降仍较为确定。铜精矿加工费目前回升至76—83美元/吨,高于我们测算的完全成本加工费。利润的上升以及成本下降主要因为铜矿边际供应回升以及国外冶炼产能关停影响。另外,副产品硫酸价格上升也是贡献。

冶炼厂供应增速将继续维持,目前主要通过降低成本和提高工艺来对冲TC下降的影响。截至目前,2018年中国新增产能仍有60万吨左右。SMM统计数据,2018年1—4月中国精铜产量为285.63万吨,同比增加11.86%,整个市场的精铜供应比较充足。
精铜替代占比上升 废铜供需两弱
当前精废价差从低位回升,主要因国内环保检查。江西等地一大批以废铜为原料的粗炼产能将被勒令关停一个月,市场供需两弱,需求更弱,导致价差回升。废铜紧缺对价格上涨的作用不明显,主要因为实际废七类进口量减少得到废六类以及粗铜等的补充。不过,精废价差偏小依然表明今年废铜供应偏紧。截至目前,2018年废铜核定进口量累计为48.51万吨,同比下降83.86%,国内回收及海外投产均需时间缓冲。
基本来看,铜矿端确实有高

于众多的原因,绿色矿业的发展之路任重道远,存在的问题很多。特别是如何在保障国家社会经济发展对资源和能源需求的同时,又要保护美丽的绿水青山和蓝天,就是说如何处理好在开发当中要进行保护,在保护当中如何科学开发这样一个看似对立矛盾的关系,这方面需要做的工作还很多,需要大家的共同努力。

孟旭光介绍,我国绿色矿山经过十几年的发展,已经实现了从“试点探索”到“全面推进”,总体呈现出“要我建向我建”转变的态势。从2011年3月第一批37家、2012年4月第二批183家、2013年2月第三批239家、2013年9月第四批202家,全国共遴选661家绿色矿山试点,到现在,即将纳入全国绿色矿山名录进行公告的矿山共531家。其中,国家级试点476家、浙江54家、青海1家,试点矿山通过率80%。其中,未通过核查的原因,一是矿山停产或关闭;二是违法违规问题;三是矿山涉及自然保护区;四是发生安全生产事故、环保事故,未完成规定的绿色矿山建设任务等。

孟旭光认为,我国绿色矿山建设存在的问题有认识问题、欠账问题、公平竞争问题、体制机制问题、政府作用问题、标准问题,从长远发展来看,必须激励和约束并举,逐步形成绿色矿山建设倒逼机制。目前,我国建设绿色矿山的途径,一是优化存量。生产矿山逐步升级改造,达到绿色矿山建设标准;二是激发流量。将矿业与其他产业进行统筹和融合发展,充分认识并利用矿业的美学价值、休闲价值、体育价值、娱乐价值、文化价值、健康养生价值等,实现资源、生态、经济和社会效益的有机统一;三是清洁增量。新建矿山必须按照绿色矿山标准进行建设,并提供页岩气、煤层气等新型清洁能源,从而增加绿色资源产品供给。

中国工业新闻网

于预期的增量,但罢工风险在铜价上升周期依然会持续发酵,精铜后期的产量将不稳定。受环保和原料双重限制,冶炼厂新增和在产产能开工率将有所下滑。废铜环节,上半年国外废六类和粗铜阳极板库存缓解供应紧张。需求端,受环保压力打压,整体依然低迷。铜价目前底部比较坚实,上涨需要一些利多支撑。矿山谈判消息、下游需求的良好表现能否在三季度得以延续也是左右市场情绪的重要因素。预计今年下半年,整体伦铜走势在6600—7500美元每吨波动,国内铜价在50500—56500元每吨内运行。策略上,可尝试7000美元每吨附近逢回调买入,7400美元每吨是强压力位,建议多头离场观望,等待新的利多消息,若跌破6800美元每吨可平仓离场。
中国有色网

发起成立行业知识产权联盟,形成铜加工行业专利池,谋求共同发展;在铜加工热点领域加大研发投入,增加热点领域专利产出,进行合理布局。
中国电子材料行业协会冷大光呼吁,铜加工产业的下游企业,要与中游、上游企业携手共进,共同推进铜加工产业国产化进程。
湖北日报网

绿色矿业的格局正在逐步的形成

绿色矿山推进委员会名誉会长、中国工程院院士、中国矿业大学博士生导师武强表示,绿色发展已经成为历史前进的大潮和趋势,建设绿色矿山、发展绿色矿业已经成为我国矿业发展的必由之路。过去十多年来,我国绿色矿山建设取得了显著成效,绿色矿业的格局正在逐步的形成。由于众多的原因,绿色矿业的发展之路任重道远,存在的问题很多。特别是如何在保障国家社会经济发展对资源和能源需求的同时,又要保护美丽的绿水青山和蓝天,就是说如何处理好在开发当中要进行保护,在保护当中如何科学开发这样一个看似对立矛盾的关系,这方面需要做的工作还很多,需要大家的共同努力。

孟旭光介绍,我国绿色矿山经过十几年的发展,已经实现了从“试点探索”到“全面推进”,总体呈现出“要我建向我建”转变的态势。从2011年3月第一批37家、2012年4月第二批183家、2013年2月第三批239家、2013年9月第四批202家,全国共遴选661家绿色矿山试点,到现在,即将纳入全国绿色矿山名录进行公告的矿山共531家。其中,国家级试点476家、浙江54家、青海1家,试点矿山通过率80%。其中,未通过核查的原因,一是矿山停产或关闭;二是违法违规问题;三是矿山涉及自然保护区;四是发生安全生产事故、环保事故,未完成规定的绿色矿山建设任务等。

孟旭光认为,我国绿色矿山建设存在的问题有认识问题、欠账问题、公平竞争问题、体制机制问题、政府作用问题、标准问题,从长远发展来看,必须激励和约束并举,逐步形成绿色矿山建设倒逼机制。目前,我国建设绿色矿山的途径,一是优化存量。生产矿山逐步升级改造,达到绿色矿山建设标准;二是激发流量。将矿业与其他产业进行统筹和融合发展,充分认识并利用矿业的美学价值、休闲价值、体育价值、娱乐价值、文化价值、健康养生价值等,实现资源、生态、经济和社会效益的有机统一;三是清洁增量。新建矿山必须按照绿色矿山标准进行建设,并提供页岩气、煤层气等新型清洁能源,从而增加绿色资源产品供给。

中国工业新闻网

目前全球5年汽车产量复合增长率为2%,2025年产量或在1.09亿万辆,按最低

中国企业赴海外开展矿产勘查合作再添“底气”

到“一带一路”沿线开展矿产资源勘查开发的企业单位久盼的一项福音来了!中共中央办公厅、国务院办公厅近日印发《关于建立“一带一路”国际商事争端解决机制和机构的意见》,旨在积极促进“一带一路”国际合作,依法妥善化解“一带一路”建设过程中产生的商事争端,平等保护中外当事人合法权益,努力营造公平公正的营商环境,为推进“一带一路”建设、实行高水平贸易和投资自由化便利化政策、推动建设开放型世界经济提供更加有力的司法服务和保障。并明确了处理争端应遵循的三大原则。

根据《意见》,最高人民法院将设立国际商事法庭,牵头组建国际商事专家委员会,支持“一带一路”国际商事纠纷通过调解、仲裁等方式解决,推动建立诉讼与调解、仲裁有效衔接的多元化纠纷解决机制,形成便利、快捷、低成本的“一站式”争端解决中心,为“一带一路”建设参与国当事人提供优质高效的法律服务。并支持具备条件、在国际上享有良好声誉的国内仲裁机构、国内调解机构开展相关业务。同时,

新能源车用铜多少?

中国汽车工业协会公布了2017年全年产销数据。我国汽车产销分别完成2901.5万辆和2887.9万辆,比上年同期分别增长3.2%和3%,低于上年同期11.3和10.6个百分点。与此形成鲜明对比的是,同期我国新能源汽车产销为79.4万辆和77.7万辆,同比分别增长53.8%和53.3%。在石油资源日渐枯竭以及全球气候环境不断恶化的背景下,发展新能源汽车受到了各国政府的高度重视。2015年以前,以美国、日本、德国为代表的发达工业化国家分别制定了完善的鼓励新能源汽车发展的产业政策,极大地促进了新能源汽车产业的发展。

国际方面,新能源汽车在全球范围内已进入快速发展期,各国主要汽车生产厂商陆续发布了未来在新能源汽车领域的发展规划。从规划看,未来新能源汽车产销将达到570—820万辆,将占其整体销量的15—25%。国内方面,中国新能源汽车产业受到了国家政策的大力支持,2016年中国新能源汽车销量已超越美国,跃居世界第一,我国新能源汽车行业的初期培育阶段已经完成。2017年4月,工业和信息化部、发展改革委、科技部印发了《汽车产业中长期发展规划》的通知:计划到2020年,新能源汽车年产量达到200万辆;到2025年,新能源汽车占汽车产量20%以上(当前国内汽车复合增长率为3%,考虑到汽车购置税优惠政策和新能源汽车补贴政策影响,下调未来汽车复合增长率为2.5%,预计2025年国内汽车产量3550万辆,折合新能源汽车710万辆)。

目前全球5年汽车产量复合增长率为2%,2025年产量或在1.09亿万辆,按最低

黑龙江加快清理自然保护区内矿业权

黑龙江省人民政府近日出台《黑龙江省各类自然保护区内矿业权退出处置方案》(简称《方案》),提出全面清理自然保护区内矿业权,停止矿产资源勘查开发活动,建立健全矿业权退出补偿机制,依法分类处置,力争3年内实现全省自然保护区内矿业权全面稳妥退出。

去年7月以来,黑龙江在全省范围内全面开展了48个国家级、76个省级保护区内矿业权专项清理工作。本次清理做到了全覆盖,对自然资源部及相关部门提供的各类保护区坐标认真核查,基本查明了全省各类自然保护区内的矿业权情况,对矿业权与保护区不同程度重叠的,均已依法进行了分类处置。

《方案》明确,遵循政府主导、部门联动,保护生态、应退尽退,实事求是、分类处置,保障权益、合理补偿的原则,要在3年

中企成立新协会巩固在刚开采铜和钴的优势

近日,30多家活跃在刚果金的中国企业在两国政府的支持下成立了一个商业协会,这将有助于进一步巩固中国在中非国家铜和钴生产中的优势。

6月16日,该集团总裁在刚果东南部的卢本巴希(Lubumbashi)举行的就职仪式上说,由35名成员组成的矿业公司工会将会促进“中国矿业公司与中国政府之间的沟通和交流”。

该组织是在中国大使馆和刚果金矿业部长的建议下成立的,法语缩写为USM-CC。成员包括中国铝业股份有限公司控股的Tenke Fungurume矿业和MMG Ltd.以及中国有色金属矿业集团和华友钴业的子公司。

近年来,随着一些西方矿商离开刚果金,中国企业在刚果金的铜矿和钴矿所在地加丹地区大举投资。在最大的一笔交易中,中国铝业从美国手中收购了刚果金最大的矿山之一Tenke的多数股权。

总部位于瑞士的嘉能可(Glencore)拥有刚果金两大矿业项目。卢阿巴拉省的省长Richard Muyej在6月15日召开的一

还将引导国内法学家加强对国际商事争端解决有关问题的研究,做好成果转化。

公正专业高效的司法保障是“一带一路”建设顺利推进必不可少的要素,也是当前我国企业尤其是能源资源企业“走出去”急需的重要保障。据了解,海外矿产勘查开发是确保我国能源资源安全的重要途径,但其具有的风险复杂性和引发后果的严重性,也引起了相关部门和研究机构的高度重视。以矿山企业“走出去”为例,他们面临着包括政治、经济、法律、资源、文化融合、社会治安、地区性疾病等在内的多种风险,且这些风险将一直伴随着境外勘查开发的全过程,很大程度上影响着企业的经营成本甚至命运沉浮。在过去很长的一段时间,应对这些风险,更多的是通过企业“孤军奋战”或是第三方机构协助,来规避和减小损失。

最高人民法院负责人近日就《意见》答新华社记者问时表示:当前,我国正在加快构建开放型经济新体制,倡导发展开放型世界经济,参与国际经济治理、维护国际经贸秩序,中国将不再缺位。

中国矿业报

15%新能源汽车渗透率算,到2025年全球新能源汽车产量或将达到1600万辆。用铜需求方面来看,新能源汽车单车用铜量远高于传统汽车,目前混合动力电池需要用铜60公斤/辆,纯电动至少需要用铜83公斤/辆(其中电动巴士的铜使用量介于224—369公斤/辆,纯电动新能源汽车用铜量暂按100公斤/辆计算)。从国内2017年全年新能源汽车产销数据来看,纯电车占比82%,混合动力占比18%,未来纯电动车发展优于混合动力,未来比例或小幅提升至85:15。

由此我们估算,2020年国内新能源汽车用铜量为18万吨,2025年为66万吨,而2017年国内新能源汽车用铜量为7万吨。此外,据金瑞期货数据统计,2017年国内汽车用铜约71万吨,2020年将增加至94万吨,至2025年汽车用铜预计将增加至132万吨。此外,电动汽车的充电设施是另一需求来源。此前某铜生产商表示,“根据国家规划,到2020年,将新增中式充换电站超过1.2万座,分散式充电桩超过480万个。据相关机构估算,或将带动铜消费至少8万吨。”

总体来看,2017年中国精炼铜消费约1200万吨,汽车用铜消费量占比不大,约6%,新能源汽车消费占比不足1%(约为0.7%),未来5年新能源汽车用铜将累计带来100多万吨消费增量,相比每年1200万吨的消费增量而言并不高。但未来新能源汽车用铜量复合增速高达30%,伴随着新能源汽车的逐步发展,预计到2025年汽车用铜消费占比大幅提升至9%,而新能源汽车用铜消费占比大幅提升至5%左右。这对未来铜市的需求存在潜在增量。

中国有色网

谁受益,谁补偿

按照“谁受益,谁补偿”的原则,各市(地)、县(市)政府是退出补偿的实施主体和责任主体,对通过环境恢复治理验收的,按照协议兑付补偿。

《方案》提出3种处置方式:一是自行废止。勘查许可证、采矿许可证有效期届满前未依法办理延续登记手续的,由登记管理机关纳入自行废止矿业权名单,予以注销并向社会公告。二是变更避让。部分与自然保护区重叠,且矿业权人申请保留的矿业权,须扣除重叠部分后,由矿业权人向登记机关申请办理变更登记手续。三是整体注销。未采取自行废止、避让变更方式进行处置的保护区内矿业权,以及矿业权人自愿放弃、申请注销的,不具备延续条件,或不具备进一步勘查开采价值的矿业权,采取整体注销方式进行处置。

按照“谁受益,谁补偿”的原则,各市(地)、县(市)政府是退出补偿的实施主体和责任主体,对通过环境恢复治理验收的,按照协议兑付补偿。

中国有色网

次矿业会议上说,除了嘉能可,一切都具有中国化色彩了。刚果金的大部分铜矿和钴矿都位于卢阿巴拉省。

中国企业在刚的大量投资也说明了刚果国有矿业公司(Gecamines)为使自己成为领先生产者正在不懈的努力。二十世纪八十年代,Gecamines的产量达到了约50万吨铜的峰值,但债务、管理不善以及该部门的自由化削弱了其作用。除了在合资企业中的少数股权,Gecamines去年开采了不到1.6万吨的铜。

中国有色金属集团(CNMC)正在为Gecamines提供融资和建设一个铜加工设施,一旦它得到偿还,它将完全移交给这家国有矿商。Gecamines总裁Albert Yuma在6月14日的讲话中说,从2020年开始,该工厂每年将生产8万吨铜。

Yuma说,与该工厂达成的协议允许该工厂最晚在10年后,全部成为Gecamines的财产”。他还宣布,这家国有矿商与一家未透露姓名的中国实体达成协议,将在Kolwezi镇附近开发两座铜矿和钴矿,这将保证Gecamines年产量的16%。

中国矿业网