

中国矿业信息

本期目录

1. 央地全面发力 重点行业减碳路径渐明 (1)
2. 中国矿业联合会拜访纳米比亚、巴西、阿根廷、赞比亚等多国驻华使馆 (5)
3. 自然资源部公布 134 项行政处罚事项清单 涉矿类 60 项 (6)
4. 紫金矿业卡库拉铜矿一期一序列选厂即将达产 (8)
5. 中国 1-7 月铁矿石进口量 6.5 亿吨 同比降 1.5% (9)
6. 湖北最大的现代化煤炭集散 鄂西煤炭储运基地全封闭运行 (10)
7. 美丽矿山生态矿业—海南省加强矿山生态修复纪实 (11)
8. 多家有色企业入选国有重点企业管理标杆 (17)

第二十六期

京内资准字 2000-L0166

总 527 期

主办单位：中国矿业联合会

2021 年 8 月 13 日

中国矿业网：www.chinamining.org.cn

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼

联系电话：010—66557688

央地全面发力 重点行业减碳路径渐明

实现碳达峰、碳中和，钢铁、建材、有色、石化等多个重点行业减碳路径渐明。《经济参考报》记者了解到，我国将加快构建碳达峰、碳中和“1+N”的政策体系，有关部门和行业协会正在对重点行业碳排放情况和减排潜力“摸家底”，为其纳入全国碳市场做准备。这些重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点也拉开了大幕，更多地区正在将碳排放纳入环评工作。

近日召开的中共中央政治局会议提出，要统筹有序做好碳达峰、碳中和工作，尽快出台2030年前碳达峰行动方案。中国气候变化事务特使解振华日前表示，我国将发布碳达峰、碳中和“1+N”的政策体系，涉及碳达峰、碳中和全国和各个地方、各个领域、各个行业的政策措施。该政策体系将在优化能源结构、推动产业和工业优化升级、出台配套经济政策和改革措施等十方面采取加速转型和创新的政策措施和行动。

钢铁、建材、有色、石化和化工等重点行业将面临更严的排放约束。《经济参考报》记者了解到，有关部门和行业

协会正抓紧对这些行业尤其是排放量比较大的重点企业进行化石能源或电力的使用情况、减排的潜力与实现路径、减排对于行业与经济的影响等情况进行摸底，为这些行业编制碳达峰路线图以及进入全国碳排放权交易市场做准备。

据中国有色金属工业协会副会长兼秘书长贾明星介绍，有色行业给国家部委有关部门提供了大量基础性数据，并多次提出行业实现“双碳”目标的具体方案。有色金属、钢铁等原材料行业正在积极准备碳市场开市。

中国钢铁工业协会会长沈彬表示，下半年将扎实开展钢铁行业碳排放量及特点调研、钢铁产品生命周期碳排放研究等，编制发布《钢铁行业碳达峰路线图和行动方案》，同时组织力量开展钢铁行业碳市场配额分配方案及运行测试方案研究，为钢铁行业开展碳排放权交易创造条件。

建材、石化等行业纳入全国碳市场的相关工作也在推进，相关协会组织开展配额分配方案、基准值测算和碳市场运行测试，以及进入全国碳市场相关能力建设等。

不过，“减碳”路线的制定并非易事。在厦门大学经济学院中国能源经济研究中心教授孙传旺看来，机制设计的最

大困难是要兼顾市场博弈的效率与公平，而这又取决于对未来市场碳价、交易量以及对整体减排影响的把握。现阶段扩大参与行业的难度在于需要充分评估行业内的博弈与行业间的博弈，即初始配额分配的规模与方式，以及在减排成本上新进入行业如何协同与电力行业的关系。

“用市场化的手段降碳是最有效的，但要持续运作下去并不简单，需要做好基础性的工作，确保交易公平、公正和有效。”贾明星表示。

近日拉开大幕的碳排放环境影响评价试点无疑是探路之举。生态环境部日前发布的《关于开展重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点的通知》提出，河北、吉林、浙江、山东、广东、重庆、陕西等七地将组织开展碳排放环境影响评价试点，涉及电力、钢铁、建材、有色、石化和化工等重点行业。2021年12月底前，试点地区基本建立重点行业建设项目碳排放环境影响评价的工作机制。2022年6月底前，基本摸清重点行业碳排放水平和减排潜力。

中国国际经济交流中心经济研究部副部长刘向东表示，生态环境部开启碳排放环评试点，有助于摸清重点行业领域

的碳排放家底，帮助重点行业层层分解“碳达峰、碳中和”目标并制定措施，为进一步碳减排提供科学决策依据。

从生态环境部披露信息看，七个试点地区侧重行业略有差别。其中，河北省试点行业为钢铁，广东省试点行业是石化，陕西省的试点行业是煤化工，吉林省试点电力、化工两个行业，山东省试点钢铁、化工两个行业，浙江省和重庆市则对电力、钢铁、建材、有色、石化、化工全部6个行业都进行试点。

除试点省市外，更多地区正在积极地将碳排放纳入环评工作。例如，海南省生态环境厅日前印发《关于试行开展碳排放环境影响评价工作的通知》，提出新建“两高”项目应该在开展环评工作时同步开展碳评工作，并鼓励现有“两高”项目积极开展现状碳评工作，摸清碳排放现状，主动提出碳排放总量控制及减排要求。范围包括电力、建材、石化、化工、造纸、医药、油气开采等重点行业。

生态环境部环境规划院管理与政策研究所副所长董战峰认为，更多地区设立环评试点有利于逐步摸清重点行业碳排放水平和减排潜力，明确重点行业碳排放主要工序的生产工

艺、生产设施规模、资源能源消耗及综合利用情况等，从而在能源利用、原料使用、工艺优化、节能降碳技术、运输方式等方面提出精细化碳减排措施。对于碳交易市场细分和不同碳交易品的市场定位和定价等也可以发挥引导作用。（新华社客户端）

中国矿业联合会拜访纳米比亚、巴西、阿根廷、赞比亚等多国驻华使馆

由中华人民共和国自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办、天津矿博国际会展有限公司承办的2021(第二十三届)中国国际矿业大会将于2021年10月21-23日在天津梅江会展中心举行。本次大会将以“线上+线下”相结合的方式召开。

大会至今已连续成功举办22届，已跻身全球规模最大、最具影响力的矿业展会之一，是切实促进国际矿业繁荣和可持续发展的重要平台。

近日，由中国矿业联合会会长彭齐鸣、副会长吴国华、秘书长车长波等领导带队分别拜访了埃塞俄比亚、坦桑尼亚、

纳米比亚、巴西、阿根廷、赞比亚、秘鲁、莫桑比克、塞尔维亚、南非、俄罗斯、刚果（金）、智利等多国驻华大使馆，并详细介绍了本届大会的筹备情况，同时邀请各国驻华使馆参加大会各项活动。

各使馆驻华使节对中国矿业联合会的到访和邀请均表示欢迎，表示将积极参与开幕式、“国家推介”、展览等活动，并借此机会加强两国间在矿业领域的交流合作，促进在矿产资源开发、矿产勘查、技术设备等方面达成实质合作。（中国矿业网）

自然资源部公布 134 项行政处罚事项清单 涉矿类 60 项

自然资源部办公厅日前印发通知，对 2019 年发布的《自然资源部行政处罚事项清单》（以下简称“清单”）进行了更新，新发布的清单共 134 项，其中土地类 29 项、矿产类 60 项、测绘地理信息类 40 项、城乡规划类 5 项。清单显示，更新的内容主要集中在土地类和矿产类。

在土地类中：《中华人民共和国长江保护法》所赋予的行政处罚新职责，如对非法侵占长江流域河湖水域，或者违

法利用、占用河湖岸线，对在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库，违反生态环境准入清单的规定进行生产建设活动中涉及自然资源主管部门职责的行政处罚。以及《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国土地管理法实施条例》所要求的对非法占用永久基本农田发展林果业挖塘养鱼的行政处罚，对临时用地未完成复垦的行政处罚，对侵犯农村宅基地权益的行政处罚，对侵占拖欠征地补偿安置费用的行政处罚等。

在矿产类中：开采回采率、采矿贫化率、选矿回收率不再使用，已更新为开采回采率、选矿回收率、共伴生矿产综合利用率。主要对地质灾害治理工程勘查设计施工资质单位不按照规定进行备案、及时办理资质证书变更、注销手续的行政处罚；对应当编制矿山地质环境保护与土地复垦方案而未编制的，或者扩大开采规模、变更矿区范围或者开采方式，未重新编制矿山地质环境保护与土地复垦方案并经原审批机关批准的行政处罚等。（中国矿业报）

紫金矿业卡库拉铜矿一期一序列选厂即将达产

日前，紫金矿业旗下的刚果（金）卡莫阿-卡库拉一期一序列年处理矿石 380 万吨选厂连续 7 天超过设计产能的 80%、回收率接近 82%，已逐步迈向设计的稳态产能。项目已于 2021 年 7 月 1 日正式实现商业生产。

自 5 月底开展带料试车以来，选厂已处理 50 万吨矿石，铜产量一直稳步上升，日均铜产量超过 500 吨，接近约 550 吨（年均 20 万吨）的设计稳态产能。迄今为止，约 3.27 万吨铜精矿已运至当地铜冶炼厂或出口到国际市场。根据项目生产指导目标，预计今年生产精矿含铜金属 8-9.5 万吨。

7 月份，卡莫阿-卡库拉铜矿掘进 3,876 米，创下全新纪录，采出 41.4 万吨矿石、铜品位 5.16%；地下开拓工程累计完成约 52.8 公里，超过计划约 18.1 公里。截至 7 月底，项目地表堆场储备了约 350 万吨中高品位矿石，所含铜金属量超过 16.8 万吨。随着矿山掘进加快，预计地表堆场矿石将继续缓慢增长，为二序列选厂的投产作好准备。

目前，矿山二序列 380 万吨/年选厂施工进展顺利，土木工程已完成约 90%，项目整体已完成 35%；工程设计和采购工

作已完成超过 80%，所有长周期设备的制造接近完工，部分设备已运抵现场。电器、控制和仪表供应和安装的主要合同已达成协议；大多数厂区已移交至承包商，目前正重点完成钢结构的安装。

卡莫阿-卡库拉铜矿一期一序列前期入选品位预计超过 6.0%，每年将生产约 20 万吨铜；其后于 2022 年第三季度提升产能至 760 万吨/年，达产后每年将生产 40 万吨铜。根据独立研究机构排名，一旦项目扩大产能至处理矿石 1,900 万吨/年，卡莫阿-卡库拉将成为全球第二大铜矿山，最高年产 80 多万吨铜。（紫金矿业）

中国 1-7 月铁矿石进口量 6.5 亿吨 同比降 1.5%

海关总署最新数据显示，2021 年 1-7 月份，中国进口铁矿砂及其精矿（铁矿石，下同）6.5 亿吨，同比减少 1.5%。

1-7 月份铁矿石进口额为 1118.9 亿美元，同比增长 81.1%。据此测算，1-7 月中国铁矿砂及其精矿进口均价为 172.4 美元/吨，同比增长 78.6 美元/吨。

7 月份，中国进口铁矿石 8850.6 万吨，环比下降 1.0%；

进口额为 179.2 亿美元，环比增加 6.8%。据此测算，7 月中国铁矿砂及其精矿进口均价为 202.5 美元/吨，环比增长 14.8 美元/吨。（海关总署）

湖北最大的现代化煤炭集散 鄂西煤炭储运基地全封闭运行

8 月 5 日，湖北省最大的现代化煤炭集散“内陆港”之一——鄂西煤炭储运基地全封闭运行。该基地位于宜昌枝江姚家港国家循环经济示范园区，装有防风抑尘网，通过管带机廊道将煤炭输送至园区，实现了“用煤不见煤、煤块归入仓”。

姚家港煤炭专用码头项目是宁港物流公司继姚家港物流园项目、综合码头项目后建设的又一个重大项目。项目占地近 200 亩，于 2019 年 4 月开工建设，总投资 4.7 亿元，新建 3000 吨级（兼顾 5000 吨级）煤炭专用泊位两个，配套建设条形煤场、缓冲配煤筒仓、输煤转运以及相关附属系统。设计静态储煤量 61 万吨，年处理煤炭能力达 600 万吨。

宁港物流公司董事长姚定贵介绍，今年 7 月底，煤炭专用码头工程项目建设完成并正式投入运行。该工程颠覆了当

前港口散货码头传统的露天堆存和输送模式，彻底解决了大风及晴天粉尘多污染大气、雨天煤污水治理难度大等弊端，对环境影响较小，并且大大降低了煤炭受风吹及干湿影响引起自燃的损耗和热值降低。

姚定贵说，2020年10月，姚家港煤炭专用码头被纳入国家级煤炭战略储备基地，其形成的“公路+铁路+水运+全封闭管带运输”多式联运立体运输交通体系，既降低了物流成本，又实现了绿色生态发展，是湖北省最大的现代化煤炭集散“内陆港”之一，同时也为推进国家煤炭产供销体系建设、保障能源储备安全等起到重要作用。（三峡日报）

美丽矿山生态矿业——海南省加强矿山生态修复纪实

近年来，海南省大力开展矿山生态修复工作，引导在建矿山企业走绿色发展之路，“美丽矿山 生态矿业”成为了海南省矿业发展的主旋律。

记者近日来到了位于海南省儋州市的莲花山废弃矿山修复项目基地，只见石径通幽处，花红绿叶肥，仙人指路、书山有路等人文景观惟妙惟肖，鹤发童颜的老翁、手持万卷书

的学者等高达数十米的雕塑栩栩如生，这里俨然已打造成了国家 4A 级景区。可就在几年前这里还是渣土堆、废石坑、被采后的悬崖峭壁。

在位于澄迈县的福山油田矿区，废弃的油井被绿色的农作物所代替，完全看不出这里曾经是年产上万吨的原油油井。

“截至 2020 年底，海南省历史遗留和闭坑矿山共有 344 个，损毁土地面积 4677.33 公顷，其中已完成治理矿山 223 个。”海南省自然资源和规划厅副厅长贾文涛介绍说。

据了解，20 世纪 80 年代中期至 90 年代末，海南省加快基础设施建设，由此带来对矿产品需求的增长，加上受到当时大矿大开、小矿小开思想影响，许多地方企业进行盲目开采。矿山企业为经济社会发展做出巨大贡献的同时，因无序开采，生态也遭到了破坏。

政策支持，助推矿山生态修复

据了解，海南省自然资源和规划厅从 2017 年开始将海南历史遗留和闭坑矿山生态修复工作纳入海南省深化生态环境六大专项整治行动计划，计划至 2020 年底完成 2.69 万亩历史遗留和闭坑矿山生态修复工作。

目标明确之后，海南省自然资源和规划厅启动了全省历史遗留废弃矿坑和闭坑矿山现状调查，经调查海南历史遗留废弃矿坑共 67 处（未含闭坑矿山），毁损土地面积 7807 亩。

为了加快修复治理目标的实现，消除破损山体的安全隐患，重现山清水秀的自然风光，该厅一方面严格矿业权管理，压减探矿权、采矿权，大幅降低矿产资源勘查、开发强度，从源头上减少对于环境的破坏，避免老账未还，又出新账；另一方面多措并举加快推进矿山生态修复，制定了全省矿山地质环境恢复与综合治理规划。2020 年又联合省人民检察院制定出台了《协作推进关闭矿山生态修复实施办法》，对拒不履行矿山生态修复义务或履行义务不到位的矿山企业进行立案调查，强化公益诉讼对关闭矿山生态修复工作的助推作用。

“虽然有了政策支撑，但矿山生态修复依然有诸多困难，如修复废弃矿山需要投入大量资金，中央和地方财政心有余而力不足；社会资本进入缺乏积极性等难题，需要政府来制定相应的扶持和激励政策。另外，废弃矿山有的历经几十年的开采，地面塌陷、土地损毁、植被和地形地貌景观破坏等

一系列问题依然突出，要达到高水准的恢复治理效果，不仅需要资金和技术的支撑，还需要时间来自然恢复。”贾文涛说。

企地联动，实现绿色经济多元化

海南省自然资源和规划厅在开展生态修复工作中，加强规划引领，做好统筹设计，层层分解任务、压实具体责任，明确谁破坏、谁治理原则，多方筹集资金。据统计，该厅自2013年以来，在矿山生态修复方面共投入6.5亿元，修复面积5万多亩。

在开展海南莲花山矿山生态修复项目中，当地政府积极引入海南农垦旅游集团，并以我国千年来的福文化为背景，打造“4A”国家级景区，在修复山体、减少安全隐患的同时，也为当地带来丰厚的经济效益，带动了周边300多名群众就业。

“山体修复好了，植被茂密了，环境整洁了，我们的收入也提高了。如今，大家的月收入从过去的5000多元增长到现在的2万多元。”在景区经营特色商品的商户向记者介绍着自己的幸福生活。

在开展海口市美兰区三江镇大湖乐群东田历史遗留矿坑的生态修复项目中，政府通过引入社会资本进行生态修复，从节约集约利用土地资源的角度出发，平整堆土场，然后进行覆土以形成地面农用地；通过对矿坑规划设计，利用自然条件构筑物建成一流的物流冷链网络仓储中心，并产生一定的经济价值。

同样是在海口市美兰区，当地政府通过招商引荐海南三鑫源休闲产业有限公司，对海口市美兰区大致坡镇崇德村和咸来村 2107.38 亩历史遗留矿山的生态环境、周边土地等进行综合整治，以打造“5A”旅游景观和红酒地下酒窖仓储等。目前，该公司已按整体相邻方式编制完成矿山修复利用的概念性规划，并已通过专家评审。

三亚市抱坡岭石灰岩矿作为三亚市重要的城市背景山体，历经数十年的开采，造成大片山体裸露，最大垂直高度达 168 米，存在严重岩石崩落、植被破坏、水土流失等问题。海南省通过修复，2016 年该项目完成治理总绿化面积 12.6 公顷，使昔日受损山体重披绿衣。

绿色发展，碧海蓝天环境更优美

经济要发展，老百姓需要更美好的生活。海南省不仅有着丰富的旅游资源，矿产资源也极为丰富，金矿、铁矿、石油等资源为海南岛的经济的发展提供了重要的支撑。践行“两山”理论，如今海南省在产的矿山全部实现绿色矿山建设要求。

乐东县海南山金抱伦金矿、昌江县土外山金矿均实现采用无氰选矿、尾矿干式处理的资源化利用；琼中县抽水蓄能电站专用石场坚持开发与治理同步，矿山复绿投资 488 万元，实现了边开发边复绿。

“我们不仅实现了无氰选矿、尾矿资源化利用，还在已闭库的 1 号尾矿库进行生态复垦，共种植花卉、草坪 4100 平方米，复垦面积 5300 余平方米，高标准完成了修复任务。”海南山金副总经理刘振向记者介绍。

海南省开采历史最长、开发规模最大的露天开采矿山——昌江县石碌铁矿，通过露天采场自上而下台阶式推进开发模式，规范有序开发资源，边开发边治理边绿化，经过 30 多年的努力，矿山共种植树木 250 多万棵，复垦绿化率达 86%，昔日裸露的排土场、采场边坡又逐渐披上了绿装。

儋州石花水洞省级地质公园原是海南省农垦八一农场石灰岩矿开采时发现的溶洞，洞内有极为罕见的方解石、文石石花和卷曲石等珍贵的地质遗迹资源。为保护这些自然奇迹景观，儋州市毅然决定停止矿业开发，通过争取省级财政资金和社会投资实施边坡综合治理、植被绿化、景观建设等工程，于2014年建成“3A”级省级地质公园，取得了良好的生态效益、经济效益和社会效益。

风从海上来，潮起海之南。作为我国唯一一个最具有热带气候的重要生态屏障和水源涵养地，海南省在建设国际自贸港的路上，全面落实新发展理念，在重点培育壮大旅游业等产业的同时，大踏步地向深海迈进。（中国矿业报）

多家有色企业入选国有重点企业管理标杆

近日，国务院国资委印发《关于国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业、标杆项目和标杆模式名单的通知》，通知指出，要扎实做好“三个标杆”创建工作，切实发挥管理标杆的示范带头作用，以点带面推动对标世界一流管理提升行动取得更大成效，促进国有企业不断强化管理体系和管理

能力建设。

对标世界一流管理提升行动是为进一步推动国有企业加强管理体系和管理能力建设，加快培育具有全球竞争力的世界一流企业而开展的管理提升行动。国务院国资委决定在中央企业和地方国有重点企业（以下统称国有重点企业）开展对标世界一流管理提升行动，通过对标世界一流企业，聚焦自身存在的突出问题，进一步加强管理体系和管理能力建设，尽快补齐短板和弱项，有效增强竞争实力，促进国有资产保值增值，推动国有资本和国有企业做强做优做大。

管理标杆创建行动经过企业申报、专家评审、征求意见等环节，最终确定的“三个标杆”包含 200 家标杆企业、100 个标杆项目和 10 个标杆模式。其中，11 家有色企业入选国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业，5 家有色企业入选标杆项目。

入选标杆企业的有色企业有：中国铝业集团有限公司所属中国铝业股份有限公司，中国五矿集团有限公司所属深圳市金洲精工科技股份有限公司、五矿资源邦巴斯矿业公司，中国有色矿业集团有限公司所属谦比希铜冶炼有限公司，矿

冶科技集团有限公司所属北京当升材料科技股份有限公司，中国黄金集团有限公司所属中国黄金集团黄金珠宝股份有限公司，江西铜业集团有限公司，广东兴发铝业有限公司，云南华联锌铟股份有限公司，金川集团股份有限公司，西部矿业股份有限公司。

入选标杆项目的有色企业及项目有：中国铝业集团有限公司“三横三纵三个全覆盖”新型管控体系、中国五矿集团有限公司1+N全面风险管理体系、中国有色矿业集团有限公司境内外资金集中管理、矿冶科技集团有限公司企业管理驾驶舱系统、西部矿业集团锡铁山分公司“绿色矿山”管理标杆模式。（中国有色金属报）