

浙江矿业

ZHE JIANG KUANG YE



矿山至湖州南方长兴工厂的矿石输送长皮带廊



湖州南方矿业有限公司

■ 地址：浙江省湖州市长兴县煤山镇

■ 电话：0572-6070098

主办：浙江省矿业联合会

2022 2
(总第113期)

湖州南方矿业有限公司矿区风采

湖州南方矿业有限公司简介

湖州南方矿业有限公司（以下简称公司）坐落于山清水秀、风景怡人的太湖之滨——浙江省长兴县煤山镇，是中国建材南方水泥有限公司（以下简称南方水泥）下属区域公司上海南方专门从事水泥用石灰岩生产、销售的成员企业。公司成立于2010年10月，由原浙江山鹰集团长兴矿业有限公司变更而来，南方水泥100%投资创建，生产的高品质水泥用石灰岩全面供应长兴区域内南方水泥企业。

公司下属有大煤山矿、小石山矿、狮子山矿、老虎塘矿、凉帽山矿六家自备矿山，石灰石资源总出让量为2.19亿吨，石灰石采矿许可规模810万吨/年，矿山年生产能力2000万吨，是浙江省最大的水泥用石灰岩生产企业。

公司在矿山生产、建设、发展过程中，始终坚持“绿水青山就是金山银山”的生态环保理念，始终坚持矿山资源开发与生态环境保护 and 治理相结合，围绕绿色矿山产业目标，坚持开采与保护、预防与治理相结合的矿山开采管理模式，实现了“石灰石单位能耗为每吨0.26千克标煤，矿山污水处理实现零排放、固体废弃物综合利用率达到100%”节能减排目标。公司多次被省、市、县政府部门评为矿产资源综合利用先进矿山企业，国家级安全标准化二级企业。公司核心矿山大煤山矿被国土资源部（现为自然资源部）评为“国家级绿色矿山”、凉帽山矿被评为“国家级绿色矿山”试点单位，老虎塘矿、狮子山矿被评为“省级绿色矿山”。同时，公司是浙江省首家通过“三体系”认证的矿山企业，还成功承办“全国绿色矿山论坛现场会”，大煤山矿绿色矿山建设经验得到国内同行参会人员的一致认可和好评。

进入“十四五”发展时期，公司正按照国际化、标准化模式，以专业的队伍、严谨的管理、超卓的设备，全面推进企业精益化管理机制，积极打造国内一流的新型环保矿山企业。



矿区观景平台



熟料输送长皮带廊



矿区施工台阶式开采，边开采、边治理边坡绿化



矿区边坡复绿后



小浦码头配置的熟料储存、装船输送系统



小浦码头配置的熟料储存、装船输送系统

目 录

■ 学习教育

- 3 国家的希望在青年 民族的未来在青年
省矿业联合会认真组织学习习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立 100 周年大会上的重要讲话 本 刊
- 4 为奋力推进“两个先行”贡献智慧和力量
省矿业联合会认真组织学习省第十五次党代会精神 本 刊

■ 联合会动态

- 5 省矿业联合会五届理事会第三次会议通报 浙江省矿业联合会
- 6 提升能力 发挥优势 助推浙江矿业高质量发展
省矿业联合会专家咨询委员会第三次全体专家会议以通讯方式召开 本 刊
- 7 拓宽渠道集思广义 广开言路倾听意见
《地质灾害防治单位资质管理办法(征求意见稿)》座谈会在杭召开 本 刊
- 8 助力矿业持续健康发展 助推智能化露天矿山建设
省矿联专家咨询委员会今年两项重点课题研究启动 本 刊
- 10 分享地质工作前沿技术 为生态文明建设作贡献
省矿业联合会组织有关专家参加中矿联举办的“地质雷达探测技术与应用培训班” 本 刊
- 11 考察交流促提升 互相学习共发展
河北省承德矿业集团来浙江考察交流 本 刊
- 12 关于同意天津矿山工程有限公司等 7 家单位入会的通知
浙江省矿业联合会
- 12 关于同意浙江省隧道工程集团有限公司等 10 家单位入会的通知
浙江省矿业联合会
- 13 简讯 本 刊

■ 行业信息

- 14 浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司揭牌
浙江地勘在线
- 15 浙江省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动
联席会议办公室召开第一次联络员会议 省自然资源厅网
- 15 全省城市地质安全风险防控工作座谈会在杭州召开
省自然资源厅网
- 16 浙江省攻深增储扩能找矿行动实施方案编制工作推进会在杭州召开
省自然资源厅网
- 17 补齐短板 提高我国矿产资源供给保障能力 成金华 陈嘉浩

浙 江 矿 业

2022 年第 2 期
(总第 113 期)
2022 年 6 月

编委会:

主 任: 王洲平

编 委: (按姓氏笔划)

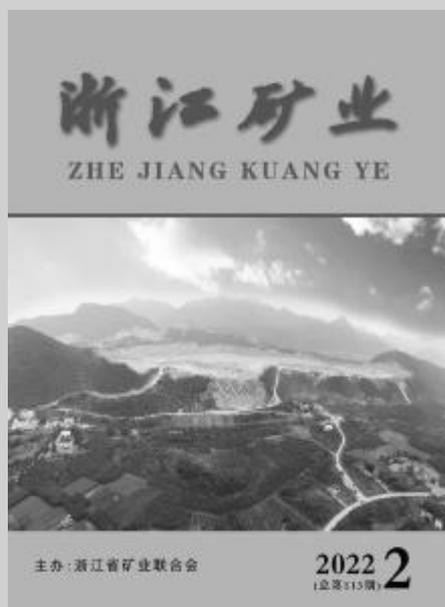
王 继	王卫青	王晓世
王锦华	方 频	石珍明
古立峰	包诚凯	吕旭光
朱国平	何小良	何益民
宋晓刚	应 荣	张根红
张朝辉	杨天瑶	汪晓亮
李 非	周 群	周育坤
周 霖	尚风川	范效仁
金旭东	金忠良	姚绍武
姚洪华	施兴龙	唐小明
徐玖云	屠金雷	龚日祥
黄德祥	蒋德洪	韩金铭

编辑部:

主 任: 周育坤

编 辑: 汪 森 卢文彬

CONTENTS



主办:浙江省矿业联合会

协办:湖州南方矿业有限公司

地址:杭州市西湖区万塘路51号

地质环境研究大楼501-505室

电话:0571-85212655

传真:0571-85213586

邮编:310012

网址:www.zjskylhh.com

内部刊物
免费交流

■ 会员风采

- 19 行“踏石”之举 务“抓铁”之实
——浙江南方水泥有限公司绿色矿山建设再提升“回头看”
工作记实 省矿联秘书处
- 23 绿色发展又迈步伐
——遂昌金矿精心打造“无废矿山” 遂昌金矿网
- 24 浙江省第十一地质大队启动全省首个县级城市地质
调查示范项目建设 省地勘局网
- 25 交通资源集团下属两个矿点获得绿色矿山建设最高
级别认证 尹浩银 邵思奇
- 26 浙煤勘探一队(中煤浙江生态)助力抗疫勇担当
街道致谢送锦旗 浙江煤炭局网
- 27 浙江省水文队首个合资勘查地热资源项目通过阶段验收
浙江地勘在线
- 27 省地矿勘察院有限公司助力杭州防疫 全力推进一核酸
检测基地勘察项目建设 省地勘局网

■ 媒体声音

- 28 持之以恒践行“两山”理念 中国矿业报
- 30 浙江缙云发现一处优质地热温泉
——底部出水口水温达52℃,涌水量在216立方米/天以上
中国矿业报
- 31 四部门出台26项降成本措施或将惠及矿业企业 中国矿业报
- 32 全民国家安全教育日聚焦矿产资源保障
——把“工业粮食”的饭碗牢牢端在自己手中 中国自然资源报
- 35 砂石市场风光难现?
近期我国砂石市场走势调查与前景展望 中国矿业报

■ 问题解答

- 38 国家实行矿产资源勘查及实物量估算
——职业资格制度与胜任人制度的系列问答(二) 王继
- 40 矿产资源开发管理基本知识19问 自然资源讲堂网

■ 政策法规

- 48 浙江省绿色矿山管理办法 省自然资源厅网
- 52 如何办理探矿权新设登记 中国矿业报

国家的希望在青年 民族的未来在青年

省矿业联合会认真组织学习习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的重要讲话

本刊讯 5月11日,省矿业联合会党的工作小组组织驻会党员和工作人员举行2022年第5次集体学习。认真学习习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的重要讲话。

大家认为,习近平总书记的重要讲话全面回顾了100年来共青团坚定不移听党话、跟党走青春历程,充分肯定了共青团在党的领导下、团结带领一代代团员青年为实现中华民族伟大复兴中国梦所作出的重要贡献,深刻阐明了共青团和青年工作的历史经验,对做好新时代共青团工作提出明确要求。同时,习近平总书记高度评价这部壮丽的青春史,指出中国青年是有远大理想抱负的青年!中国青年是有深厚家国情怀的青年!中国青年是有伟大创造力的青年!无论过去、现在还是未来,中国青年始终是实现中华民族伟大复兴的先锋力量!

大家表示,习近平总书记的重要讲话饱含党中央对青年一代的亲切关怀和对共青团事业的高度重视,高瞻远瞩、催人奋进。百年来,一代代中国青年接续传承伟大五四精神,满怀对祖国和人民的赤子之心,积极投身党领导的革命、建设、改革伟大事业,为人民战斗、为祖国献身、为幸福生活奋斗。一代有一代人的长征,一代有一代人的担当。着眼“两个一百年”奋斗目标,当代中国青年不但是现在的生力军,更是未来的主力军。

会议还学习了中央政治局召开的就“构建现代化基础设施体系、疫情防控”等有关会议报道的主要精神。(本刊)

为奋力推进“两个先行”贡献智慧和力量

省矿业联合会认真组织学习省第十五次党代会精神

6月24日上午,省矿业联合会党的工作小组组织驻会党员和工作人员举行2022年第6次集体学习。省矿业联合会党的工作小组组长、会长王洲平领学了省委书记袁家军在省第十五次党代会作的题为《忠实践行“八八战略”坚决做到“两个维护”在高质量发展中奋力推进中国特色社会主义共同富裕先行和省域现代化先行》的报告,并对其重点内容进行解读。

大家认为,这次大会是我省迈入高水平全面建设社会主义现代化、高质量发展建设共同富裕示范区新征程的第一次党代会,意义重大、影响深远。大会高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜,忠实践行“八八战略”、坚决做到“两个维护”,取得了丰硕的政治成果、理论成果、组织成果与战略成果,为奋力实现第二个百年奋斗目标新赶考路上的浙江,标注了新的历史方位和奋斗目标。袁家军书记代表十四届省委所作的报告,通篇贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,全面贯彻习近平总书记对浙江工作的一系列重要指示批示精神,充分体现坚决拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的高度政治自觉,深刻总结对过去五年取得非凡成就的规律性认识,精准把握浙江历史方位、时代使命、战略任务,为未来五年浙江“两个先行”擘画了宏伟蓝图,是一个符合中央精神、具有浙江辨识度好报告,是指引浙江迈向新征程、制胜未来的行动纲领,是具有前瞻

性、指引性、针对性和可操作性的重要指南,开启了新征程上奋力推进“两个先行”的伟业。

会议指出,当前和今后一个时期,省矿业联合会要把学习贯彻省第十五次党代会精神,作为首要政治任务来抓。一是要认真学习宣传贯彻省第十五次党代会精神。深刻领会在新征程上奋力推进“两个先行”,必须坚定不移沿着习近平总书记指引的道路奋勇前进,按照“八八战略”总纲领,牢牢把握5大战略指引和11方面重要遵循和今后五年奋力打造“重要窗口”的8个高地(新时代党建和清廉建设、高质量发展、数字变革、全过程人民民主实践、新时代文化、社会全面进步、生态文明、促进全体人民全面发展)及“10个着力”,勇扛使命、心怀“国之大事”,守好“红色根脉”,聚焦聚力在高质量发展中推进共同富裕和现代化,干在实处、走在前列、勇立潮头的新要求、新任务、新目标。二是要完善省矿业联合会改革发展新的思路和目标。紧密结合实际,按照省自然资源厅党组对今后五年工作的部署和安排,努力把学习成效转化为推动浙江矿业高质量发展的务实举措,在助力推进中国特色社会主义共同富裕先行和省域现代化先行中,以实际行动迎接党的二十大胜利召开,为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献!

(本刊)

省矿业联合会五届理事会第三次会议通报

各副会长、常务理事、理事单位：

为了贯彻落实有关疫情防控工作部署，最大限度减少人员流动聚集，依据《浙江省矿业联合会章程》（以下简称《章程》），经会长办公会议同意，浙江省矿业联合会（以下简称省矿联）于4月20—30日以通讯的方式在杭州召开了五届理事会第三次会议。现将会议情况通报如下：

一、会议内容和形式

会议主要内容为：审议省矿联2021年工作总结及2022年工作要点；审议2021年财务决算及2022年财务预算报告；审议新入会会员单位；审议恢复会籍、变更会员属性、退会会员单位等4方面。通过理事单位书面回执对会议的各项内容进行表决，并征求对省矿联工作的意见建议。

省矿联秘书处于4月20日，将《关于召开五届三次理事会的通知》（浙矿联〔2022〕11号）以及会议手册、回执表等相关材料，以快递的方式邮寄至129家理事单位。请理事单位在4月30日前，对会议4项内容进行审议并表决，表决结果以书面形式填写回执表，并邮寄省矿联。

二、会议回执及表决情况

截至5月6日，秘书处收到参会理事单位回执128家（其中：副会长33家，常务理事33家，理事62家），回执率达到99.2%。

经参会理事对会议内容审议并书面表决，4项议程全部予以通过，通过率占100%。参会理事及表决符合省矿联《章程》第四章第21条“理事会须有2/3以上理事出席方能召开，其决议须经到会理事2/3以上表决通过方能生效。”之规定，会议合规有效。

三、意见和建议情况

本次会议的另一项重要议题，即请理事单位建言献策，对省矿联2022年的工作提出意见

和建议。经梳理归纳，主要有以下6个方面：一是加强对我省绿色矿山建设、地质灾害防治业务专项培训与指导；二是组织会员单位之间学习交流；三是加强行业、国内外矿业技术前沿工作的介绍和交流；四是关心并指导会员单位依法管理矿权和探矿权获取；五是在充实专家库时，适当考虑基层地勘单位的专家与人才，以老带新；六是协助解决会员单位在实际管理过程中出现的困难和问题。会后，秘书处将对理事单位提出的意见建议进行分类汇总、认真研究，在省矿联年度工作中加以贯彻落实。

在疫情防控情况下，以通讯形式召开的理事会，与会单位给予了充分理解和大力支持，在百忙之中，认真审议、及时反馈。特别是地处疫情暂时封控的上海市、天津市、金华市区、杭州市拱墅区等地的南方水泥有限公司、天津矿山工程有限公司、浙江省第三地质大队、金华市自然资源和规划局、金华市欣生沸石开发有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心浙江总队、核工业金华勘测设计院有限公司、浙江煤炭地质局勘探二队、浙江中材工程勘测设计有限公司、核工业金华建设集团有限公司等理事单位，在暂停快递邮寄以及人员居家办公的情况下，通过电话、微信、电子邮箱等形式联系、沟通，确保了会议通知、会议手册等（电子版）材料的传送达及会议回执的反馈。

五届三次理事会第三次会议取得了圆满成功，展现了理事单位对省矿联的信任关心和寄托，在此对各理事单位表示衷心的感谢！省矿联将不负期望，不忘使命，凝聚“大家庭”的合力和智慧，为新时代浙江绿色矿业高质量发展贡献力量。

浙江省矿业联合会

2022年5月10日

提升能力 发挥优势 助推浙江矿业高质量发展

省矿业联合会专家咨询委员会第三次全体专家会议以通讯方式召开

本刊讯 6月10—20日,浙江省矿业联合会专家咨询委员会(以下简称专咨委)第三次全体专家会议以通讯方式召开。专咨委主任潘圣明提交了题为《提升能力 发挥优势 助推浙江矿业高质量发展》的书面工作报告。报告总结了2021年咨询工作,安排了今年主要工作任务。

工作报告指出,在省矿联领导的直接关心下,在秘书处的大力协同下,在全体专咨委专家的共同努力下,2021年是专咨委咨询工作顺利起步,扎实推进,实现良好开局的一年。围绕企业和政府委托的咨询项目、深入调查研究,高质量完成浙江安联矿业有限公司、浙江远普矿业有限公司、建德更楼矿业有限公司等3家矿企的委托咨询;完成了省自然资源厅委托的全省地质灾害危险性评估报告的质量抽查;积极参与省、市、县“十四五”矿产资源规划及地质灾害防治规划等各类规划,以及企业专项投资项目、矿产勘查开发项目、地质环境及地质灾害防治项目编审中的咨询活动,为政府决策服务;突出机制创新、激发活力动力,咨询工作的组织架构和基本制度建设跨上新台阶。

工作报告回顾,一年来通过咨询工作的实践和取得的成效,已充分展现出专咨委独特的“专家类别齐全的整体优势、专家们实践经验丰富的个体优势、业内外各方专家的融合优势”。专家们求实、务实、扎实的工作作风,以及对咨询问题的科学态度、科学精神得到被咨询单位的认同和赞许。起步之年虽然取得了一些成绩,但也存在一些问题,需在新的一年里努力改进和提升。

工作报告要求,2022年是党的二十大召开之年,是开启浙江绿色矿业高质量发展新征程的重要一年。根据省矿联年度工作的总体安排

和要求,今年要着重做好以下几项工作:一是继续开展基础咨询、委托咨询、日常咨询和团标建设、业务培训等相关工作。着力做好《浙江省矿业发展的现状、问题及对策建议》《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准研究》的基础咨询课题研究和团体标准制定的有关工作,争取年内出成果;根据需要做安联矿业、远普矿业、更楼矿业等委托咨询项目后续跟进的相关工作;对杭州临安后营萤石有限公司等会员单位新的咨询要求,通过分析研究,提请专咨委研究决定;适时举办最新地矿政策法规专项业务培训,让广大会员单位受益。二是完善专咨委相关制度。着重建立《专咨委咨询项目管理规定》《专咨委专家咨询工作的评优制度》两项制度。对咨询项目的来源、确立、实施、检查、成果提交、意见反馈和专家咨询工作评优的基本条件、评优的程序、奖励的内容等作出明确规定。三是继续加强专咨委专家队伍建设。根据咨询工作的实际需要,适当再聘任部分短缺专业的咨询专家(第二批)和聘请省内外5名左右特聘专家。同时,经专咨委讨论同意并报省矿联研究决定,聘任周乐尧同志为专咨委专职副主任,协助潘圣明主任主持日常工作。

潘圣明在工作报告中强调,面对新形势和新任务,矿业高质量发展的咨询工作领域更宽、前景更好。各位专家要凝心聚力,围绕中心,服务大局,不断提升咨询能力和水平,充分发挥自己的独特优势,更好地为浙江矿业高质量发展服务,以新的业绩迎接中国共产党第二十次代表大会胜利召开。

会议还收到与会专家对专咨委2022年工作提出的建议和意见,有待在年度工作中予以落实。(本刊)

拓宽渠道集思广义 广开言路倾听意见

《地质灾害防治单位资质管理办法(征求意见稿)》座谈会在杭召开

本刊讯 5月25日,浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)在杭州召开座谈会,就自然资源部《地质灾害防治单位资质管理办法(征求意见稿)》(以下简称征求意见稿)向省内具有地质灾害防治资质的有关单位征求意见和建议。

省自然资源厅地质勘查处副处长孙文明、一级调研员孙乐玲,行政审批处二级调研员孙莉萍,省地勘局地矿处副处长林荣吉,省地质环境监测中心高级工程师凌琍和省矿联副秘书长汪森等有关领导、专家出席会议。省矿联会长、地质灾害防治工程专业委员会主任王洲平主持会议。

省自然资源厅地质勘查处、行政审批处的相关负责人首先在会上对“征求意见稿”起草的背景、框架、内容以及涉及数字化改革、资质申报受理与过程、有关条款等方面需修改完善之处作了说明和解读。与会代表一致认为,新修订的“征求意见稿”对地质灾害防治单位资质分级分类、申请条件、审批程序、监管措施等方面作出了具体规定,主题鲜明、脉络清晰、架构严谨、内涵丰富;压减了资质等级和类别,优化了审批服务,强化事中事后监管等新举措,与现行实施的《地质灾害危险性评估单位资质管理办法》《地质灾害治理工程勘查设计施工单位资质管理办法》《地质灾害治理工程监理单位资质管理办法》等3个管理办法相比更具针对性、科学性和操作性,适应了新形势行业发展的新要求;对加强和规范地质灾害防治单位资质管理,保证地质灾害危险性评估和治理工程质量,避免和减轻地质灾害造成的损失,维护人民生命和财产安全具有重大的现实意义。同时,对该“征求意见稿”有关条款表述、数字化改革共享、“放管



省矿联会长、地质灾害防治工程专业委员会主任(前排中)王洲平主持会议

服”改革的深化、实行电子化资质证书、资质领域与从业人员申报范围、建立省、部级资质申报统一平台等方面提出了修改意见和建议。

会议结束时,王洲平代表省矿联对与会人員以高度的政治责任感和认真负责的态度围绕“征求意见稿”提出诸多建设性意见和建议表示感谢,会将认真梳理、归类,把宝贵意见由省自然资源厅反馈给自然资源部。同时,希望与会代表把本次会议的主要精神向单位领导汇报,在新管理办法出台前,继续按老管理办法加强资质管理和资质证书的规范使用,为地质灾害防治单位资质管理再上新台阶贡献浙江的智慧和力量。

省地矿勘察院有限公司、省第七地质大队、浙江华东建设工程有限公司、浙江中材工程勘测设计有限公司、中化地质矿山总局浙江地质勘察院、中煤浙江地质集团有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司、浙江创越建设工程有限公司、浙江海川勘察有限公司、杭州泰川建设技术有限公司等单位的负责人或总工、技术负责参加了本次会议。(本刊)

助力矿业持续健康发展 助推智能化露天矿山建设

省矿联专家咨询委员会今年两项重点课题研究启动

本刊讯 近日,从浙江省矿业联合会专家咨询委员会(以下简称省矿联专咨委)办公室获悉,为进一步依靠科技进步,支撑和引领浙江矿业高质量发展,更好地适应矿业发展的新形势、新定位、新要求,省矿联专咨委确定了2022年两项重点研究课题——《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准研究》,旨在深入贯彻落实习近平生态文明思想和党中央国务院决策部署,助力浙江矿业持续健康发展、助推智能化露天矿山建设,加快矿业转型和绿色发展,全力为矿业行业服务,为政府决策服务,为会员单位服务。

为了扎实有效地做好省矿联专咨委今年重点课题研究,省矿联领导十分重视,从4月份开始,经过搭建工作专班(课题指导小组和项目组)、大纲编写等工作,两项重点研究课题已正式启动。据了解,参与《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》的课题研究由省矿联专咨委专家和有关专家组成。参与《浙江省智能化露天矿山建设标准研究》的课题研究由浙江省隧道工程集团有限公司等单位的有关专家组成。

下一步,课题项目组将凝心聚力、戮力协作开展课题研究的谋划、调研、征求意见、大纲完善和编写研究报告等工作,深入挖掘与呈现浙江矿业发展和智能矿山建设的现状、存在的主要问题,应用案例、典型场景等,提出可操作性的对策和建议,为浙江“十四五”时期战略性能源(矿产)资源安全、智能化矿山分类分级建设提供智慧和力量。

(本刊)



5月20日,省矿联秘书处召开2022年专咨委重点课题《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》编写大纲座谈会,听取相关专家意见。



5月25日,省矿联秘书处召开2022年专咨委重点课题《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》座谈会,征求部分地勘单位相关专家意见。



6月22日,省矿联秘书处召开2022年专咨委重点课题《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》座谈会,征求部分矿业企业相关专家意见。



6月22-23日,由省矿联理事单位——杭州鑫佳鑫信息技术有限公司总经理徐秦为组长一行5人赴浙江交投矿业舟山大皇山矿区和宁波思通矿业有限公司就2022年省矿联专咨委重点课题《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准研究》进行调研。图为调研组一行在舟山大皇山矿区召开座谈会,听取意见和建议。

分享地质工作前沿技术 为生态文明建设作贡献

省矿业联合会组织有关专家参加中矿联举办的“地质雷达探测技术与应用培训班”

本刊讯 5月10日,中国矿业联合会在北京举办线上“2022年地质雷达探测技术与应用培训班”,浙江省矿业联合会组织专家咨询委员会的有关专家和秘书处人员参加培训。

培训会上认真听取了邓世坤、雷小琼、吴奇、张赓等4位教授、专家讲授“探地雷达技术工程、环境与灾害地质中的应用”“大深度地质雷达在活断层探测中的应用”“地质雷达在水务设施安全检测评估中的应用”“大深度地质雷达的技术优势及在工程物探中的应用”等课程。

参加培训的同志认为,中国矿业联合会举办此次培训对深入贯彻落实习近平生态文明思想,加快提升地质调查科技创新能力和现代化水平,推动地质雷达探测技术在城市地下空间、矿产勘探、管线探测、地质灾害、边坡治理、建筑质量检测、水文地质勘察、隧道桥梁隐蔽工程等领域的应用具有重要的现实意义。各位教授、专家深入浅出的授课和案例介绍,使我们进一步了解了地质雷达探测技术现状及其发展趋势和地质雷达探测新理念、新方法,提升了地质雷达探测技术系统推广应用的认知,其技术理论超前、实际操作性与针对性强,对从事地质勘探、矿山工程、工程地质、城市地质、建筑交通、水利水电等领域的地质技术人员提供了一次很好地学习机会。

(本刊)

考察交流促提升 互相学习共发展

河北省承德矿业集团来浙江考察交流

6月22—24日,河北省矿业协会常务理事单位——承德矿业集团总经理杨兢城一行4人就萤石产品深度加工和氟系列高科技产品项目赴浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)、金石资源集团股份有限公司(以下简称金石资源集团)、巨化集团有限公司(以下简称巨化集团)等单位进行学习考察。



承德矿业集团总经理杨兢城一行在金石资源集团考察交流

6月22日下午,省矿联会长王洲平,专职副会长、秘书长周育坤和副秘书长汪森会见了承德矿业集团总经理杨兢城、副总经理张治河、总经理助理任玉祥、部长王玉和,双方就两省矿业高质量发展的相关问题进行了座谈交流。同时,省矿联秘书处还对考察组赴省矿联副会长单位——金石资源集团、巨化集团等单位学习考察进行了对接和安排。

6月23日上午,杨兢城一行在省矿联会长王洲平陪同下,赴金石资源集团学习考察。金石资源集团董事长王锦华、副总裁戴水君、副总经理胡向明与承德矿业集团的同仁进行了座谈交流。在座谈会上,王锦华首先代表集团对承德矿业集团来公司考察表示欢迎,并介绍了公司从

事萤石开发与利用等方面的情况。杨兢城对金石资源集团的热情接待表示感谢。他说,此次来贵公司考察交流,主要是拜访和学习在萤石产品深度加工方面的经验和做法,期望能给予更多的支持和帮助。据悉,双方还就萤石产品深度加工的合作开发等问题进行了沟通、交换了意见。

6月23日下午,杨兢城一行赴衢州巨化集团就氟系列高科技产品项目进行考察学习。

6月24日下午,杨兢城一行赴中化蓝天进行考察学习。中化蓝天党委书记、执行董事王军,党委副书记、副总经理吴康慧等同志热情接待了承德矿业集团考察组,双方就萤石产品深度加工等方面进行了座谈交流。(本刊)

关于同意天津矿山工程有限公司 等7家单位入会的通知

浙矿联〔2022〕10号

各会员单位：

经浙江省矿业联合会会长办公会议审核，同意天津矿山工程有限公司、兖州中材建设有限公司、杭州临安后营萤石有限公司、天津矿山工程有限公司建德分公司、天津矿山工程有限公司桐庐分公司、天津矿山工程有限公司富阳分公司、天津矿山工程有限公司江山分公司

等7家单位加入浙江省矿业联合会；推荐天津矿山工程有限公司为副会长单位；推荐兖州中材建设有限公司为理事单位。

特此通知。

浙江省矿业联合会
2022年4月14日

关于同意浙江省隧道工程集团有限公司 等10家单位入会的通知

浙矿联〔2022〕12号

各会员单位：

经浙江省矿业联合会会长办公会议审核，同意浙江省隧道工程集团有限公司、中国新型建材设计研究院有限公司、埃里斯克矿山工程机械有限公司、杭州欧博曼环保科技有限公司、武汉理工大学资源与环境工程学院、杭州鑫佳鑫信息技术有限公司、中国非金属材料南京矿山工程有限公司、天津矿山工程有限公司常山分公司、杭州数智安责险服务保障中心、仙居县湫山四都萤石矿(普通合伙)等10家

单位加入浙江省矿业联合会；推荐浙江省隧道工程集团有限公司为副会长单位；推荐中国新型建材设计研究院有限公司、埃里斯克矿山工程机械有限公司、杭州欧博曼环保科技有限公司为常务理事单位；推荐武汉理工大学资源与环境工程学院、杭州鑫佳鑫信息技术有限公司、中国非金属材料南京矿山工程有限公司为理事单位。

特此通知。

浙江省矿业联合会
2022年5月12日

简 讯

◆ 4月8日下午,中国地质灾害防治与生态修复协会2022年度理事会以视频形式在北京召开。省矿业联合会在杭州设分会场,我会会长王洲平等有关人员参加了视频会议。

◆ 3—4月,我会秘书处咨询部副主任祝必贤代表省矿业联合会参加由省自然资源厅组织开展的全省绿色矿山“回头看”工作。据悉,“回头看”工作是自然资源部在总结全国绿色矿山存在的突出问题基础上统一部署的一项全国性工作。省自然资源厅十分重视,成立了以部门负责人为组长,地矿、生态修复、执法等相关处室和下属有关单位参加的“回头看”工作组,逐项检查,严格把关,确保按时完成并取得实质成效。

◆ 4月20日,中国矿业联合会六届八次理事会暨六届十次常务理事会在京召开,会议采用线上+线下的方式进行。我会会长王洲平等同志在杭州线上参加会议。此次会议审议通过了《关于召开中国矿业联合会第七届一次会员代表大会的议案》《关于成立中国矿业联合会第七届换届工作领导小组的议案》《中国矿业联合会年度财务预决算报告》三项议案;会议就《中国矿业联合会章程》修改稿、《中国矿业联合会理事、常务理事、负责人、监事产生办法》修改稿、《中国矿业联合会第七届会员代表产生办法》征求了各位理事的意见,会后将按照代表意见进行修改。

◆ 由省矿业联合会秘书处采访撰写的“行‘踏石’之举 务‘抓铁’之实——浙江南方水泥有限公司绿色矿山建设再提升‘回头看’工作纪实”宣传报道,发表于6月28日《中国矿业报》第一版头条新闻。

浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司揭牌



5月24日上午,浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司揭牌仪式在杭州举行

5月24日上午,浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司揭牌仪式在杭州举行。省委常委、常务副省长陈金彪,省自然资源厅党组书记、厅长陈龙,省国资委党委书记、主任董贵波为浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司揭牌。省自然资源厅党组成员,省地质院党委书记、院长张金根主持仪式。省政府副秘书长周日星,省自然资源厅党组成员、副厅长陈远景,省委组织部、省委编办、省市场监督管理局、省人社厅负责人以及涉改单位有关负责人出席。

浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司的揭牌成立,标志着浙江地勘单位事企分离改革取得重要阶段性进展,也标志着浙江地质工作进入体系重构、业务流程再造、体制机制重塑的新阶段。

下一步,浙江省地质院和浙江省自然资源集团将按照“系统集成、协同高效、功能再造、整体重塑”的改革要求,以服务支撑省域国土空间治理改革为主场景,聚焦山水林田湖草系统保护修复、资源空间安全利用保障和自然资源资产经营保护等重点领域,切实发挥地质工作在经济社会发展中的先行性、基础性、战略性作用,为高质量发展建设共同富裕示范区贡献力量。

(来源:浙江地勘在线)

浙江省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动 联席会议办公室召开第一次联络员会议

5月16日,省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动联席会议办公室第一次联络员会议在杭州召开,研究部署推进全省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动相关工作。省自然资源厅党组成员、副厅长、省联席会议办公室主任陈远景出席会议并讲话。

陈远景强调,开展打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动意义重大。要高度重视,攻坚克难,切实增强使命感、责任感和紧迫感,自觉把专项整治行动放在更加突出的位置。要对标任务要求,严格按照我省《实施方案》进度安排,全面排查,联合行动,严厉打击,确保专项整治行动进度靠前、质量靠前,按时保质完成行动任务,并



省自然资源厅党组成员、副厅长、省联席会议办公室主任陈远景出席会议并讲话

建立长效监管机制,以优异成绩迎接党的二十大和省第十五次党代会胜利召开。

(来源:省自然资源厅网)

全省城市地质安全风险防控工作座谈会在杭州召开

4月1日下午,全省城市地质安全风险防控工作座谈会在杭州市召开。会议回顾总结了2021年工作成果和经验,分析了存在的问题和面临的形势,并对2022年重点工作进行了全面部署。省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话。

会议指出,要进一步提高对城市地质安全风险防控工作的重要性、必要性和紧迫性的认识,牢固树立全省亚运安全保障“一盘棋”理念,承担起“三地一窗口”的使命担当,为全省高质量发展建设共同富裕示范区、平安护航亚运提供安全可靠的地质环境支撑。

会议强调,要聚焦国家长三角一体化发展战略和数字化改革、地勘单位事企分离改革等当前重点工作,全力推进亚运会举办城市地质安全保障、长三角地下水地面沉降联防联控、特



省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话

大城市地质安全风险防控等工作,加快推进城市地质数字化平台、城市地质标准制度和城市地质安全重点实验室建设,抓紧编制出台浙江省城市地质安全风险防控工作指导意见和亚运地质安全保障工作方案,全面提升全省城市地质安全风险防控工作水平。

(来源:省自然资源厅网)

浙江省攻深增储扩能找矿行动 实施方案编制工作推进会在杭州召开

4月7日下午，浙江省攻深增储扩能找矿行动实施方案(2021-2035年)编制工作推进会在杭州召开。会议听取了方案编制工作进展和专题研究阶段性成果汇报，分析了新一轮地质找矿存在的问题和面临形势，并对下一步的重点工作进行了全面部署。

省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话。

会议指出，实施新一轮找矿行动意义重大，有利于落实国家能源资源安全战略，推动能源资源安全保障能力进一步增强；有利于构建全省矿产勘查开发利用新格局，促进矿业绿色发展；有利于深化地勘系统事企分离改革，实现公益性地质调查与商业性地质勘查协同发展。

会议强调，我省战略性矿产找矿前景广阔，方案编制要瞄准国家所需、立足浙江所能、把准未来所向，坚持需



省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话

求导向、绿色导向和成果导向相结合，强化系统思维、生态思维、经济思维和辩证思维，聚焦战略性矿产，突出优势矿产，整体谋篇布局，高水平编制独具“浙江味”的找矿行动实施方案。

会议要求，要加强团结协作，高质量开展专题研究与集成；要强化数字赋能，创新攻深增储扩能应用场景，以数字化认知、思维、方法、手段引领地质找矿工作；要把握好时间节点，按期提交浙江省攻深增储扩能找矿行动实施高分方案，推动全省地矿行业高质量发展。（来源：省自然资源厅网）



补齐短板

提高我国矿产资源供给保障能力

◎ 成金华 陈嘉浩

矿产资源是经济社会发展的重要初级产品。我国目前使用的90%以上的一次性能源、80%的工业原料和70%的农业生产资料都来源于矿产资源。我国作为世界第一大工业生产国,每年的矿产资源消费量相当于世界其他工业化国家消费量的总和。提高我国矿产资源的供给保障能力既是资源安全 and 经济安全的需要,也是构建新发展格局、实现经济高质量发展的需要。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视初级产品供给保障,反复强调“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中”。2021年12月,中央经济工作会议明确提出,进入新发展阶段,我国发展内外环境发生深刻变化,面临许多新的重大理论和实践问题,需要正确认识和把握。其中一个重要方面就是

“正确认识和把握初级产品保障”。当今世界处于百年未有之大变局,原有的全球化生产体系正在改变。新一轮产业革命和技术革命给世界上许多国家带来机遇和挑战,地缘政治冲突、贸易摩擦和新冠肺炎疫情等突发事件也深刻影响各国产业链和供应链安全。原油、铁矿石、铜矿等紧缺大宗矿产资源价格暴涨,进而出现工业

品出厂价格指数节节攀升的局面，通货膨胀的压力加大；新一轮技术革命和产业革命导致世界主要经济体越来越重视锂、钴、镍、稀土等高技术矿产的应用，这些高技术矿产的供给和技术竞争越来越激烈，矿产品供应缺口有可能演变成“灰犀牛”事件。加强我国矿产资源安全管理，提高其供给保障能力，对我国经济安全和实现中华民族伟大复兴的中国梦具有十分重要的意义。

目前，我国矿产资源供给保障能力存在三大短板。一是矿产资源节约、集约、循环利用水平低，资源利用效率有待提高。当前，我国制造业能源利用效率仅相当于美国、日本和德国的68%、50%和48%；尾矿综合利用率约为30%左右，与世界发达国家仍存在较大差距。二是国内矿产资源储量和生产能力不足，战略储备品种、规模与资源安全形势不匹配，生产和战略储备应急机制不完善。我国石油、天然气、铁、铜等大宗矿产和锂、钴、镍等高技术矿产的储量在全球的储量占比都不高。2001—2020年的20年间，我国原油、铁矿石、铜矿等大宗矿产新增储量增长速度赶不上这些矿产储量的消费速度，产量增长速度赶不上消费速度。三是一些重要矿产资源大量依赖进口，对外依存度高。我国紧缺大宗能源矿产原油、天然气的对外依存度在70%和40%以上，紧缺大宗金属矿产铁、铜的对外依存度在80%和70%以上，高技术矿产锂、钴和镍的对外依存度超过80%。

提高我国矿产资源供给保障能力，需要加强以下几方面的工作：

一是推进矿产资源全面节约和高效利用。建立和完善矿产资源开采回采率、选矿回收率和综合利用率的最低指标和领跑者指标随技术进步动态调整的激励约束机制。加快矿产资源

开发和利用技术改造，降低矿产品生产的单位能耗物耗。依托国内大规模矿产品市场，设计勘查开发、利用、储备、回收等环节集约、节约技术路径，实现生产系统和生活系统循环链接。注重二次资源的循环利用，加快突破尾矿、高价值废弃物等回收利用技术，完善城市矿产高效回收机制。

二是增强国内矿产资源生产保障能力。大力推进矿种勘查结构调整和勘查布局优化。加大原油、天然气等紧缺大宗能源矿产和铁、铜等紧缺大宗金属矿产，锂、钴、镍等高技术矿产的勘查勘探力度。加快海洋资源开发利用技术创新，提高海洋矿产资源开发利用水平。摸清紧缺大宗矿产和高技术矿产资源国内生产自给的战略底线，加强国家战略矿产储备制度建设。发挥国有企业的支撑托底作用，加快推动深部勘查开采技术创新，逐步建立政府和企业共同参与的以核心矿产品储备为主、产能产地储备为辅的混合储备机制。

三是要优化海外矿产资源保障能力。以互利共赢的方式积极参与全球矿产资源治理体系，确保矿产资源国际供给链和产业链安全。建立安全、稳定的供给保障渠道，积极开拓矿产品多样化进口渠道，减小对单一进口源矿产品的依赖度。加强和巩固中国—俄罗斯、中国—中亚的能源矿产合作，加强中国与南美、非洲等地区高技术矿产和大宗紧缺矿产的合作，增强矿产品贸易体系能力建设，实施核心国家和地区矿业投资保障工程，提高我国矿产资源产业链、供应链的供给保障能力和抗风险能力。

(来源：中国矿业报 作者：成金华系中国地质大学(武汉)党委副书记、博士生导师，陈嘉浩系中国地质大学(武汉)博士研究生)



行“踏石”之举 务“抓铁”之实

——浙江南方水泥有限公司绿色矿山建设再提升“回头看”工作纪实

一张张照片生动又形象地展示绿色矿山建设“补短板、促整改”前后场景的真实对比,让人眼球一亮。这是浙江南方水泥有限公司(以下简称浙江南方)在开展绿色矿山建设再提升“回头看”工作中,编发每期简报所反映阶段性成果的缩影……

浙江南方隶属于中国建材集团下属新天山水泥旗下的核心区域公司之一。现有21家水泥企业,其中6座石灰石矿山分布于浙江衢州、杭州等地。公司熟料产能2150万吨/年,水泥产能3500万吨/年,是浙江规模最大、技术领先的专业化大型水泥企业。自今年初开展绿色矿山建设再提升“回头看”工作以来,践行矿业行业“绿色、安全、和谐、智能、高效”新发展理念,严格按照自然资源部、省自然资源厅的部署和要求,突出问题导向,站位高、措施明、作风实、见效快,全力打造高质量绿色矿山升级版,展现了行“踏石”之举,务“抓铁”之实国有企业的责任与担当。

补齐短板 举措明

据浙江南方安全环保部总经理程远哲介绍,该公司下属的6座矿山已分别陆续通过绿色矿山建设第三方评估以及进入绿色矿山行

列。但是,严格按照《浙江省绿色矿山质量再提升三年行动方案(2021-2023年)》的要求与标准,我们还有距离。对此,公司专门召开班子会议研究,厘思路、定目标、指路径、明重点,建立了由主要领导亲自挂帅的工作专班,认真剖析各矿山之间存在的短板、一矿一议,有针对性地制定下发《绿色矿山“回头看”提升工作计划》,全面落实绿色矿山质量再提升矿区环境、治理复绿、视觉污染、“三废”处置、数字化智能化建设等6项整治任务,全过程贯穿到矿山基建、开采、加工、运输、修复、监控等各个环节。

为了补齐短板、促整改,浙江南方要求各矿山从严查找,认真落实“回头看”工作中出现的6个方面共性与个性问题,制订整改措施,落实主体责任,明确时间节点,逐项予以完成。同时,建立工作例会、督查、复核、通报等制度,定期听取各矿山工作的进展情况,采取不定期督查、每两周出一期简报等工作举措,步步为营、层层递进,持之以恒将整个绿色矿山建设再提升工作纳入公司年度工作重点任务和目标考核。

一项又一项补短板、促整改的创新举措,一串又一串攻坚克难的足迹,一天又一天“白加黑”紧张而有序的工作场面,演绎了浙江南方人的激情、奋进、智慧和力量。

狠抓落实 促整改

抓落实,不仅体现在踏实、扎实、务实上,而且体现在把使命放在心中、把责任扛在肩上,更体现在工作的实效上。浙江南方以现行的举措,亮问题、补短板,狠抓“回头看”整改工作的落实。

重整改、补短板。建德矿业有限公司石马头石灰岩矿区燕山矿段,原先矿容矿貌和“三废”处置中临时道路的绿化、采场+214m平台沉淀池标识标牌、运矿道路表面严重破损等问题一直未得到解决,该公司迅速制定整改方案和措施,有效地补齐了短板。在常山南方水泥有限公司辉埠石灰石矿,绿色矿山“回头看”今年4月中旬已经省自然资源厅复核检查,针对检查中提出的“抓紧实施治理复绿、严格按照开采方案实施、数字化智能化建设应按164体系启动”等4个问题,通过制定整改方案、明确责任和时限,至今矿山监控画面与矿山空气微站数据、画面已接入矿山一屏显示中控台。据了解,浙江南方针对各矿山存在的主要问题,按照“缺什么补什么、先易后难”的原则,在认真分析现状的基础上,提出整改措施和期限,逐项加以落实。

重过程、强督查。浙江南方在多次召开领导班子会议专题研究和全面布置绿色矿山建设再提升“回头看”工作任务的同时,从年初开始,组成由公司副总裁带队、分管领导及有关人员参加的督导组,不定期赴6座矿山开展专项检查。程远哲告诉笔者,重过程首先要现场检查,看面上整改结果;其二要听取专题汇报和台账审查,逐项检查阶段性补短板整改落实情况;其三要针对现场检查、复核中发现的问题,帮助其分析原因,提出下一阶段继续整改和解决困难的举措,才能有效地查实突出问题,补好短板,把督查落到实处。

重投入、夯基础。绿色矿山建设离不开大量的资金投入,自开展绿色矿山建设以来,浙江南

方所属的常山辉埠石灰石矿、江山北蕉石灰石矿、建德石马头石灰岩矿(燕山矿段)、桐庐阆苑石灰岩矿、杭州大同石灰石矿等6座矿山用于智能化绿色矿山的资金约12000万元。其中,建德石马头石灰岩矿区燕山矿段近几年就治理矿山复绿项目已投入资金1750余万元。同时,在管理信息数字化、智能化、可视化方面,引进了业内先进的数字矿山三维建模软件系统和无人机全景监测等设备,夯实了绿色矿山建设科学管理的基础。

重宣传、扩影响。浙江南方在实施“回头看”工作中,坚持每两周出一期工作简报,如实反映该公司补短板,促整改,真抓实干的钉钉子精神。笔者看到每一期简报的内容朴实、真实,以大量的现场补短板的照片并配以简略的文字,记录了各矿山阶段性工作进展情况和整改前后的对比以及下一步整改工作的重点,极大激发了各矿山企业的内在动力,实现了思想上从“要我整改”到“我要整改”的根本转变。省矿业联合会专职副会长、秘书长周育坤在赴浙江南方调研以及阅读每期简报后感慨地说,该公司以超常规的工作力度和责任担当,扎实开展绿色矿山建设“回头看”的工作作风值得全省相关矿山企业学习、借鉴,作为我们矿联的副会长单位更有责任和义务将浙江南方好的经验和成果予以宣传和推广。

步步推进 见成效

浙江南方认为,作为一家水泥企业,绿色水泥的发展首先要从绿色矿山做起,以创新驱动的思维和实践能力提升水泥绿色矿山的品牌。至今,该公司按照“回头看”实施方案,对矿山的开采、加工、装运、储存、矿区绿化、恢复治理和数字化建设等方面进行了全方位的升级改造,基本形成了符合生态文明建设要求的矿业发展新模式,绿色矿山建设再提升工作取得了新的成

效,得到了省自然资源厅有关领导充分肯定。

在矿容矿貌方面,已基本完成采矿区、办公区和破碎生产区3个区域的改建或整改,布局相对合理;场地道路定期清扫,物品按要求有序堆放,废品垃圾按协议外运处置。在复垦复绿方面,按照“边开采边治理”的原则推进复绿工作,埋设滴管,安装喷淋浇灌设施,提高矿区植被覆盖率。在视觉污染整治方面,增设或更新平台粉尘、噪音监测、生活污水处理等装置;采用控制爆破,数码电子雷管逐孔起爆等技术,抑制爆破粉尘产出;购置移动式抑尘车,加强矿区粉尘控制、减少环境污染。在“三废”处置方面,认真落实矿山粉尘防治技术规范 and 措施,矿区和运输道路定期洒水,破碎机生产环节实行全封闭,卸车坑定时喷雾,破碎和运输系统装有除尘设备。在数字化智能化建设方面,采用绿色先进工艺技术,按164体系建立了石灰石破碎CAM自动

化控制系统,地磅计量“一卡通”录入系统,矿区和生产区监控摄像系统,边坡位移监测系统,空气微站在线监测系统,车辆实时定位等系统和动态数据“一屏展示”数据中心归集。在企业形象方面,按照GB14161-2008矿山安全标志及南方水泥标准统一制定及更新矿区内各类标识、告示牌、警示牌、宣传标语,设置采矿权告示栏等公示标志,矿山员工统一着装,并开展绿色矿山建设业务培训,矿地氛围和谐。

紧盯绿色矿山建设再提升既定目标任务,就要深入抓,具体抓,抓实抓细,才能补好短板,促整改,实现各矿山环境生态化、开采方式科学化、资源利用高效化、管理信息数字化智能化和矿区社区和谐化的标准,确保“回头看”工作取得实实在在成效。浙江南方党委书记、总裁石珍明坚定地说。

(省矿联秘书处)

浙江南方“回头看”工作掠影



常山辉埠石灰石矿经整改后的控制中心



江山北蕉石灰石矿新增设的边坡稳定监测系统



建德石马头石灰岩矿区燕山矿段增设空气微站



江山北蕉石灰石矿矿区绿化全覆盖



建德石马头石灰岩矿区燕山矿段边坡滑坡整改前后对比图



桐庐阙苑石灰岩矿破碎机封闭前后生产环节对比图



常山辉埠石灰石矿矿区道路整修划线前后对比图



杭州大同石灰石矿边坡复绿前与复绿施工中对比图

绿色发展又迈步伐

——遂昌金矿精心打造“无废矿山”

咚咚咚,咚咚咚……伴随着机器的作业声,在遂昌黄铁矿地下水污染治理试点工程现场,一方方由尾矿砂和水泥制作的砼正沿着管道向不远的矿洞倾泻。“这是为填充采空的矿洞,从而隔绝雨水与矿石的接触,进而减少甚至杜绝酸性重金属废水流出。”该工程负责人解释道。

其实,这是浙江省遂昌金矿有限公司打造“无废矿山”的重要载体。通过工程的建设,不仅能够消耗大量的电石渣、尾矿砂等固体废物,切实消除污水外流的风险,还能为企业每年节省600万元以上的治理费用。目前,一期项目已完成验收,二期也正按计划有序推进,预计明年能全面完成工程建设。

遂昌金矿成立于1976年7月,在成立以前,浙江衢州化工厂龙游黄铁矿遂昌矿区曾在这里开采过黄铁矿。因为资源枯竭,生产被迫中断,留下大面积井下采空区和近百万吨含硫废石。遂昌金矿一直致力于解决酸性污染问题,通

过实施酸性废水处理、含硫废石场电石渣覆盖、清污分流等措施,取得了明显效果。

为了彻底根治酸性水的污染,遂昌黄铁矿地下水污染治理项目被列入生态环境部的重点项目,由丽水市生态环境局遂昌分局组织、遂昌金矿有限公司配合实施,一期工程建设历时6个多月,完成了充填站、脱水站的土建工程和设备安装,完成充填采空区三维测量、井下清理工作,取得了系统建模和酸性排水研究试验初步成果。

据了解,遂昌黄铁矿地下水污染综合治理项目包括采空区酸性废水污染源削减、污染途径阻隔、污染末端处理以及辅助环保工程,总投资2.7亿元,分三期实施,具有良好的经济效益、社会效益和生态环境效益,为将来打造地区生态环境科普基地和矿山文化科教基地奠定基础,同时为国内类似矿山酸性废水治理工程提供示范。

当前在“碳达峰、碳中和”背景下,减废降碳是企业发展的重要内容。下一步,遂昌金矿将继续坚持以“生态矿区、绿色发展”为理念,以立体生态重构技术为指导,以源头减量、厂内循环、绿色低碳为抓手,实现清洁化生产、资源化利用、无害化处理,努力打造具有绿色生态的“无废矿区”,走上绿色高效的可持续发展之路。

(来源:遂昌金矿网)



浙江省第十一地质大队启动全省首个县级城市地质调查示范项目建设

4月2日,由省第十一地质大队承担的“温州龙港市城市地质调查示范项目”野外地质钻探正式开工。该项目属省自然资源厅部署的一项公益性、基础与应用相结合的项目,投入经费480万元,工作年限为两年,调查范围约150平方公里。这也是我省首次在县级城市开展城市地质调查的示范项目,标志着我省在逐步实现全省设区市城市地质调查全覆盖的基础上,继续向重要县(市)部署延伸,实施美丽国土地质调查工程的又一项重要举措。

该队将严格按照设计及规范要求,扎实组织项目实施,全力打造龙港市城市地质调查省域示范样板,为龙港市统筹地上地下建设、优化城市结构布局、拓展城市发展空间、推进绿色低碳城市建设、提高城市安全保障水平、解决“城市病”等方面提供强有力的地质技术支撑。

据悉,龙港市作为全国首批入选的两个镇级国家新型城镇化试点之一,又是全国首个镇改市。“温州龙港市城市地质调查示范项目”将紧密结合《龙港市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等重要规划,以服务于龙港市城市规划-建设-运营-管理全过程为导向,聚焦城市地质“空间、资源、环境、安全”等要素,按照不同的应用需求分层次开展三维城市地质调查。

项目工作按照“面向需求、问题导向,综合部署、突出重点,调查为本、研究为要,平面分区、垂向分带,统一安排、分布实施,依靠科技、创新机制”的原则,旨在通过资料收集、遥感解译、面上水工环综合调查、地质钻探、地球物理勘探、试验测试等工作手段,结合专题研究和信息系统建设。以期系统查明工作区第四纪地质、工程地质、水文地质条件,并精细刻画龙港市三



维地质结构,客观立体反映地层、沉积环境、含水层与隔水层、工程建设持力层与软土层的空间展布与变化特征,为城市规划和建设提供基础地质资料;通过地下淡水应急水源地调查研究、地下空间开发地质环境适宜性评价、浅层地热资源潜力评价等专题研究,探索解决龙港市城市发展的水资源问题、空间资源问题、绿色低碳城市建设问题,城市发展提供地质资源战略保障;通过地下水与地面沉降调查监测和城市地质风险“一张图”研究等专题与完善地质环境监测网络,探明城市冲填土、暗河暗浜、软土、地面沉降、路面塌陷和突发性地质灾害等地质问题和发展趋势,并结合高精度的传感监测技术,多维度感知城市地质安全状态,动态监测地质环境变化情况,为地质安全风险管控提供技术支撑;通过总结县级城市地质调查技术方法,探索并提出浙江省小城市地质调查的调查内容和技术标准要求,示范全省小城市乃至小城镇的科学化建设与管理;通过地质环境数据库建设,实现地质信息的集中统一管理,实时更新,为城市规划、建设、管理、公共事业等部门和单位提供地质专业分析与决策咨询,提升地质服务国民经济建设的能力。

(来源:省地勘局网)

交通资源集团下属两个矿点获得绿色矿山建设最高级别认证

近日,交通资源集团下属浦新矿业公司、嵊兴矿业公司先后取得绿色矿山建设水平最高级 5A 级认证证书,标志着公司绿色矿山建设再上台阶。

绿色矿山建设水平等级认证是国家认监委最新备案批准依法开展的认证业务,认证结果将在国家市场监管、国家认监委官方网站进行备案,属于国家级资质,能够明确定位企业绿色矿山建设的水平。

交通资源集团始终秉持高起点规划、高标准建设、高水平管理、高效益运行理念,围绕“生产工厂化、工厂自动化、管理信息化、产业绿色化、决策智能化”标准,全力将下属矿点打造为绿色智能矿山标杆企业。浦新矿业以矿山采剥、环境保护、节能减排、企地和谐为核心,以规范管理,科技创新、土地复垦为重点,实现了资源综合利用最大化、环境影响最小化,促进

了资源、经济、生态和社会效益的和谐统一。嵊兴矿业构建了集工厂运行自动化、产线故障预控化、管理可视化、全要素协同化和决策智慧化的信息化管理平台,完全实现了矿山全层开采和废物再利用,从根本上提高了资源利用率,从源头上保护了生态环境。两家矿业公司秉承国企担当,因地制宜边开采、边治理、边绿化,充分利用矿区自然条件、地形地貌,建设了景观设施,全力推进“景区式矿山”建设。

此次 5A 级建设水平等级认证,为两家矿业公司稳步推进绿色矿山建设和不断树立阶段新目标确定了方向。接下来,两家公司将对照绿色矿山建设评价指标体系,在矿区环境、科技创新与数字化矿山、企业管理与企业形象等六个方面持续发力,确保高质量进入“国家绿色矿山”名录。

(交通资源集团网 尹洁银 邵思奇)



浙煤勘探一队(中煤浙江生态) 助力抗疫勇担当 街道致谢送锦旗



“感谢你们在街道最艰难的时候支援我们，为街道疫情防控提供了强有力的保障，我代表街道对你们表示感谢！”4月25日，湖州市龙溪街道党委书记杨光一行来到浙江煤炭地质局勘探一队(中煤浙江生态环境有限公司)，送来一面印有“真情义举援防疫，疫情面前显担当”的锦旗，向浙煤勘探一队(中煤浙江生态)迎难而上、尽职尽责协助街道做好疫情防控工作表达敬佩和感激之情。

自防疫号角吹响以来，浙煤勘探一队(中煤浙江生态)主动担当，迅速组建志愿者服务队协助街道对驻地区域开展“洗楼”行动，逐户排查

居民信息；积极向居民宣传防疫知识，劝导外来租户及时接种疫苗；协助工作人员录入辖区居民流调信息；赴高速公路口、厂区开展“两码”检查、核酸检测、贴封条、车辆消杀等工作，为街道辖区内居民健康安全和企业生产经营保供应筑起了坚实防线。

一面锦旗代表着对浙煤勘探一队(中煤浙江生态)抗疫工作的一份肯定，更代表一份责任和动力。志愿者们将继续用实际行动践行使命，勇担当、有作为，在打好这场疫情防控阻击战中，充分展现地质人的风采和担当。

(来源：浙江煤炭局网)

浙江省水文队首个合资勘查地热资源项目通过阶段验收

日前,省水文队(浙勘集团)、绍兴柯桥旅发集团共同组织“浙江省绍兴市柯桥区漓渚-平水地热资源勘查项目”阶段性成果验收会。会议邀请了中国科学院等单位的6位专家对项目阶段性工作进行检查和验收。专家组在充分听取工作汇报,审阅有关资料后,一致认为项目前期勘查工作详实,优选勘查区块合理,各项资料齐全、可靠、规范,可作为下一步工作依据,同意通过验收。

据悉,该项目是省水文队聚力发展动能迭代升级,破冰以技术、资金等要素作为资本,与地方平台公司合资勘查的首个地热资源项目,由大队(浙勘集团)承担具体的勘查任务,并按



双方约定共享收益。目前,该队已完成柯桥区内约240平方公里的地热资源调查工作,超额完成了多方法综合地球物理勘查工作,优选出了重点勘查区3处,后续将结合开发需求和地质条件,选定孔位并开展地热勘探开采井的钻探施工工作。
(来源:浙江地勘在线)

省地矿勘察院有限公司助力杭州防疫 全力推进一核酸检测基地勘察项目建设

今年4月,省地矿勘察院有限公司勘察四分院承接了杭州西湖城市建设投资集团有限公司的城西核酸检测基地(杭州市西溪医院核酸检测基地)勘察项目。该项目组加班加点推进该项目勘察施工任务,全力以赴为杭州市抗击疫情做出一份努力。

该项目位于杭州市西溪医院西侧,基地用地面积约12670平方米,总建筑面积约6297平方米。杭州市西溪医院核酸检测基地建成后,日检测能力将达到20万管以上,将满足核酸检测高效运转、快速反应的要求,为抗击疫情提供有力的技术支撑和坚强的防控保障。
(来源:省地勘局网)



持之以恒践行“两山”理念

◎ 中国矿业报评论员

6月5日是世界环境日。保护好自然生态系统是人与自然和谐共生的重要内容。通过科学实施生态修复,我国生态系统质量和稳定性得到提高,自然生态系统总体稳定向好,为守住国家生态安全边界、筑牢国家生态安全奠定了基础。

党的十八大以来,习近平总书记围绕生态文明建设作出一系列重要论断,形成了习近平生态文明思想,把党对生态文明建设规律的认识提升到一个新境界。

以习近平生态文明思想为引领,我国矿业行业同亿万人民一道,秉持“绿水青山就是金山银山”理念,努力建设人与自然和谐共生的现代化,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主,大力推

广矿产资源综合利用先进适用技术,妥善处理资源开发与环境保护的关系,推进绿色矿山建设,积极开展绿色矿产勘查,研究制定鼓励和引导社会资本投入矿区生态修复的政策措施。矿业行业按照“绿色、安全、和谐、智能、高效”的新理念不断推进高质量发展取得长足进步,为共建清洁美丽世界贡献中国智慧和力量。

矿山生态修复是生态保护修复的重要内容。2019年以来,自然资源部陆续出台了《自然资源部关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》等文件。通过制定自然资源产权激励政策,为社会资本和社会力量投入生态保护修复增加动力、激发活力、释放潜力,努力探索绿水青山转为金山银山的途径。在实践中,各地



积极探索市场化运作、科学性修复、开发式治理,摸索出一些社会资本参与生态保护修复的新模式、新路径、新做法,涌现出一批具有推广和借鉴作用的典型案例。目前,很多矿山正从“千疮百孔”变成“重披绿装”。

绿色矿山建设持续推进。2017年5月,原国土资源部等六部门联合印发《关于加快建设绿色矿山的实施意见》,从用地、用矿、财政、金融等四方面,拿出了“真金白银”的激励政策措施。2018年6月22日,自然资源部发布已通过全国国土资源标准化技术委员会审查的《非金属矿行业绿色矿山建设规范》等9项行业标准并进行公告,并于2018年10月1日起实施。这标志着我国绿色矿山建设开始进入“标准引领”的新阶段。截至目前,共有1254家矿山纳入全国绿色矿山名录。

在大力推进生态文明建设的过程中,地质勘查开始探索对生态环境扰动最小化。《关于加

快建设绿色矿山的实施意见》提出,实施百个绿色勘查项目示范,建设50个以上绿色矿业发展示范区,力争到2020年,形成符合生态文明建设要求的矿业发展新模式。自然资源部已于2019年12月、2021年1月发布公告,分两批将95个项目列为绿色勘查示范项目。开展此项工作,旨在创新地质勘查工作管理制度和技术方法,加快建立新时代绿色勘查管理制度和标准规范体系,推动地质勘查和生态环境保护协调、健康发展,立足国内提高能源资源保障能力。

2021年10月,国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》。面临新的形势和要求,矿业行业要强化“双碳”约束,积极稳妥推进行业碳达峰、碳中和,大力推动煤炭清洁开发利用,提高矿产资源综合开发利用水平和综合利用率,完善绿色矿山碳汇制度,在协同推进降碳、减污、扩绿、增长上主动作为。(发表时间:2022-06-06)

(上接第31页)

在推进物流提质增效降本方面,通知提出完善现代物流体系、调整优化运输结构、降低国际物流成本等措施。建立健全“通道+枢纽+网络”的现代物流运行体系,促进物流与制造、商贸、农业等产业融合发展,加快物流设施设备升级和业态模式创新,在更高程度、更大范围、更深层次推动物流提质增效降本。深化运输结构调整示范区建设。大力发展多式联运,加快多式联运示范工程提质扩面。推动集装箱铁水联运和内河集装箱运输发展,提升江海联运服务水平。深化通关便利化改革,加快国际物流体系建设,助力

外贸降成本、提效率。引导企业通过中欧班列扩大向西出口。

在提高企业资金周转效率方面,通知提出防范和化解拖欠中小企业账款问题。

在鼓励引导企业内部挖潜方面,通知提出支持企业转型升级降本。推进5G规模化应用,加快工业互联网发展,促进产业数字化转型。鼓励企业充分利用数字技术、绿色技术,发展个性化定制、柔性化生产、智能化制造、精益化管理,加快节能降碳改造,实现降本增效。

(发表时间:2022-05-11)

浙江缙云发现一处优质地热温泉

——底部出水口水温达 52℃,涌水量在 216 立方米/天以上

本报讯(特约记者 卢文彬 通讯员 汪森)记者日前从浙江省缙云县自然资源和规划局获悉,该县前路乡梅树岙萤石矿区在+235米巷道掘进过程中发现一处地热温泉,矿井底部出水口水温达 52℃。

据了解,2021年2月,缙云县自然资源和规划局委托浙江省第七地质大队承担了该萤石矿区地下热水监测工作,至2022年4月完成了矿区内+235米标高地下水涌水量监测、矿区及周边水文地质调查、采样工作。浙江省矿业联合会专家咨询委员会地质环境专家组和热矿水专委会的专家通过野外实地检查、审阅技术资料并听取项目负责人汇报后,认为该项目依据委托合同要求,已完成矿井地下热水的水量、水温、水质的监测和动态分析,工作质量符合要求;抽水监测结果表明,矿井底部出水口水温 52℃,抽



与会专家野外实地检查地热涌水量

水排水口水温 45℃~46℃,初步判定地热涌水量在 216 立方米/天以上;水质分析显示,氟和偏硅酸含量分别达到氟矿水和硅矿水的命名标准,属于低温热氟、硅矿水,具有良好的地热资源开发利用前景。专家组一致同意该项目通过验收,并对下一阶段进一步加强监测数据的总结分析,尽快按照规范要求开展地热资源勘查评价,扩大资源量等方面工作提出了建议。

缙云县自然资源和规划局有关负责人表示,下一步将按照专家组的要求,通过政府支持、部门联动、地勘单位实施,扎实做好地热资源勘查评价、采矿权立项和开发利用规划等工作,为缙云县实现“十四五”时期清洁能源经济增长点和浙江共同富裕示范区建设作出新的贡献。(发表时间:2022-05-19)



地热过滤池

四部门出台 26 项降成本措施 或将惠及矿业企业

本报讯（记者 吴启华）国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、中国人民银行近日联合发出通知，部署 2022 年降成本重点工作。根据通知，2022 年降低实体经济企业成本工作部际联席会议将重点组织落实好 8 个方面 26 项任务，将直接或间接惠及矿业企业。

在降低企业用地房租原材料成本方面，通知提出加强重要原材料和初级产品保供稳价、降低企业用地成本等措施。继续做好能源、重要原材料保供稳价工作，保障民生和企业正常生产经营用电。增强国内资源生产保障能力，加快油气、矿产等资源勘探开发，保障初级产品供给。加强原材料供需对接，推动产业链上下游衔接联动。进一步强化大宗商品市场监管，加强大宗商品价格监测预警。支持不同产业用地类型按程序合理转换，完善土地用途变更、整合、置换等政策。鼓励采用长期租赁、先租后让、弹性年期供应等方式供应产业用地，切实降低企业前期投入。

在加强金融对实体经济的有效支持方面，通知提出引导资金更多流向重点领域和薄弱环节、提升企业融资便利度等措施。积极推动碳减排支持工具和支持煤炭清洁高效利用专项再贷款落地见效。引导金融机构增加制造业中长期贷款。持续优化应收账款融资服务，深化供应链融资改革，提升企业动产和权利融资便利度。

在实施新的组合式税费支持政策方面，通知提出延续并优化部分税费支持政策、对留抵

税额提前实行大规模退税、加大企业创新税收激励等措施。延续实施扶持制造业、小微企业和个体工商户的减税降费政策，并提高减免幅度、扩大适用范围。实施促进工业增长和服务业领域困难行业恢复发展的税费政策措施。重点支持制造业，全面解决制造业、科研和技术服务、生态环保、电力燃气、交通运输等行业留抵退税问题。对企业投入基础研究实行税收优惠，完善设备器具加速折旧、高新技术企业所得税优惠等政策。

在持续降低制度性交易成本方面，通知提出继续深化“放管服”改革、营造公平竞争市场环境、持续优化政务服务等措施。围绕打造市场化法治化国际化营商环境，持续推进“放管服”改革，对取消和下放审批事项要同步落实监管责任和措施，建立损害营商环境案例归集和通报制。深入推进公平竞争政策实施，全面落实公平竞争审查制度，防止出台含有地方保护、市场分割、指定交易等内容的政策举措。进一步压减各类证明事项。扩大“跨省通办”范围，基本实现电子证照互通互认，便利企业跨区域经营。推进政务服务事项集成化办理。

在缓解企业人工成本上升压力方面，通知提出延续部分降低企业用工成本政策、加强职业技能培训等措施。延续实施阶段性降低失业保险、工伤保险费率政策。使用 1000 亿元失业保险基金支持稳岗和培训，加快培养制造业高质量发展急需人才。（下转第 29 页）

全民国家安全教育日聚焦矿产资源保障

——把“工业粮食”的饭碗牢牢端在自己手中

◎ 记者 杨旋

党中央多次对保障国家资源安全作出部署安排。2021年11月18日,中央政治局召开会议审议《国家安全战略(2021~2025年)》时提出,要确保能源矿产安全。矿产安全首次上升到国家战略,与粮食安全一起被纳入国家安全的总体格局中。随后,2021年12月8日~10日召开的中央经济工作会议,强调要正确认识和把握初级产品供给保障,要增强国内资源生产保障能力,加快油气等资源先进开采技术开发应用。

多位院士专家在采访中表示,矿产资源是工业、农业和国防等行业不可或缺的“粮食”,关系着国民经济的命脉。当前,新冠肺炎疫情在全球范围持续发酵,世界地缘政治风险不断加剧,国际形势复杂多变。在全面建设社会主义现代化国家新征程上,更要站在国家安全的战略高度,大力提升矿产资源的保障能力,确保“工业粮食”的饭碗牢牢端在自己手中。

支撑地位不变,矿产资源持续保障经济社会发展

我国是世界上少数矿产资源种类齐全、储量丰富的国家之一。《中国矿产资源报告2021》显示,截至2020年底,我国已发现矿产173种。其中,能源矿产13种、金属矿产59种、非金属矿产95种、水气矿产6种。

同时,我国也是全球第一大矿产品生产国和消费国。2020年,我国的煤炭、黄金、铅、锌、钨、稀土等多种矿产资源产量排名世界第一,36



开动钻机

种矿产消费量居全球第一,22种矿产的消费量占全球比例超过一半。

新中国成立以来,特别是改革开放以来,矿产资源成为经济社会快速发展、社会长期稳定的重要支柱。由中国地质科学院、中国矿产资源与材料应用协同创新平台共同撰写的《我国矿业发展重大政策研究》报告指出,从1949年到2000年,321亿吨煤炭、36亿吨石油、4400亿立方米天然气、24亿吨粗钢、2200万吨铜和3300万吨原铝,解决了全国人民的温饱问题。从2000

年到2020年,近700亿吨煤炭、92亿吨石油、2.8万亿立方米天然气、135亿吨粗钢、1.56亿吨铜和3.93亿吨原铝,为建成小康社会提供了可靠的矿产资源保障。

而支撑保障的背后,是70多年来地质勘查、矿业开发取得的巨大成就。从1949年到2020年,我国煤炭产量从32万吨增长至39亿吨,石油由7万吨增长至1.9亿吨,天然气从700万立方米增长至1940亿立方米,黄金从4吨增长至380吨。矿业已成为国民经济中的基础性、支撑性产业。

可以看出,从新中国成立初期、社会主义建设时期到改革开放和社会主义现代化建设时期,能源和矿产资源作为我国经济社会发展物质基础的支撑地位,一直没有变。

进入中国特色社会主义新时代,我国矿业积极践行“绿水青山就是金山银山”理念,通过绿色勘查、绿色开发、节约资源、生态修复推动绿色矿山建设,实现节能减排、合理配置、高效利用的管理方式,不仅为经济社会发展提供了可靠的资源保障,也探索出了一条资源环境相协调的新发展路径。

供需矛盾突出,矿产资源安全面临诸多风险

党的十九大报告指出,我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段的基本国情没有变,我国仍然是世界最大发展中国家的国际地位没有变。

基本国情没有变,意味着对矿产资源需求的态势没有变。然而,当前的矿产资源安全却面临严峻形势。

向国际看,世界百年未有之大变局加速演进,新冠肺炎疫情影响深远,国际政治经济环境错综复杂,各种不确定的因素明显增加。全球矿产资源供应链受疫情影响,石油、铁矿石、碳酸锂等价格不断攀升,而居高不下的对外依存度,

已经严重影响了国内产业的稳定运行,威胁着国家安全与发展。

“从地球系统科学的角度出发,全球矿产资源禀赋分布不均,资源品质有优有劣,没有任何一个国家实现矿产资源的自我供给。”原国土资源部总工程师、中国地质大学(北京)自然资源战略发展研究院教授张洪涛表示,我国大宗矿产短缺,石油、天然气、铁矿石等对外依存度超过40%，“而当前全球资源的供需格局受到前所未有的巨大破坏,供应链断裂的风险首当其冲,任何国家都承受不起其后果。”

从国内看,“双碳”目标下产业结构升级、资源需求结构调整,对矿业领域的高质量发展提出了新的更高要求。战略性新兴产业、先进制造业的快速发展,新材料、新能源、高新技术、航空航天等领域至关重要的矿产资源需求快速上升,而这些矿产已经成为大国博弈和竞争的焦点。

“我国虽然是资源大国,但是人均占有资源量远低于世界平均水平。”中国科学院院士翟明国总结,我国矿产资源具有人均占有量小、需求和消费量大、对外依存度高和国内供应能力下降的特点,并且这些特点短时期内不会改变。

在这一特殊的矿产资源国情背景下,我国非油气矿产勘查投入整体性持续下降,资源储量增速放缓,矿业权数量下降明显,国内产能供应后劲不足,海外供应受阻,供需矛盾变得尤为突出,资源安全形势十分严峻。

“2012年,国内非油气矿产勘查的投入资金为414亿元,到2020年只有82.47亿元,降幅达80%;探矿权从2010年的3.3万多个,下降到2020年的1万多个,减少了近70%。”中国工程院院士、原地质矿产部总工程师陈毓川指出,整个国内矿业在萎缩,其原因在于勘查投入资金大、风险高,中央财政投入下降,社会资金意愿不强。

同时,翟明国认为新形势下我国矿业相关政策也是一大掣肘。例如,生态保护红线划定与矿业政策缺乏系统协调和科学衔接,缺少差异化分析和因地制宜的管理方案,矿业开发与生态保护还有一定的空间冲突,不利于经济社会发展和生态文明建设统筹推进。

陈毓川指出,当前我国的找矿技术、方法、理论还处于跟跑地位,尤其是在航空物探、卫星遥感、钻探技术等方面,与国外先进水平有较大差距,一些高端关键的矿产资源开发利用技术装备较为落后。

业内有专家表示,我国一些优势矿产资源过度开发,综合效益没有得到充分发挥,矿产资源二次利用水平不高,回收率远低于发达国家,资源浪费现象仍然普遍存在。

守住安全底线,提高矿产资源保障能力

风险挑战更多,安全之于发展的重要性愈发凸显。

要保障矿产资源安全,就必须统筹发展和安全,牢牢守住矿产资源安全底线。只有明确矿产资源国内生产自给的战略底线,保持国内资源供需的动态平衡,加强充实矿产资源战略储备,才能在关键时刻发挥保底线的重要作用。

对于如何端牢“工业粮食”的饭碗,今年《政府工作报告》给出了明确的答案——增强国内资源生产保障能力,加快油气、矿产等资源勘探开发。

在张洪涛看来,《政府工作报告》中的这句话,既是机遇,更具挑战。“在双循环格局下,要立足国内加强矿产资源保障,这需要矿业更高质量的发展和更高水平的开放,需要从数量、质量、结构、均衡、经济等要素进行全方位的调整和进步。只有高质量的发展,才能促进高水平的安全。”

增强国内的资源保障能力,当务之急应该是摸清资源家底。业内人士建议,将矿产资源纳

入自然资源的统一调查监测中,重点调查评价紧缺的战略性矿产资源,并进行长、中、短期监测,以此为基础圈定找矿的远景区、靶区。只有摸清家底,知道矿在哪、有多少、能不能用,才能做到开发矿产资源心中有“数”。

翟明国指出,在对新的国际政治经济形势以及我国目前经济发展客观准确的分析下,对我国的矿产资源供需安全进行准确分析和战略性评估,提高风险的预见、预判能力,至关重要。他建议,厘清战略性矿产中的“卡脖子”清单,进行重点宏观调控并纳入红线,提高安全供应能力和开发利用水平,同时建立监测预警机制,强化应对国际重大冲突资源安全预警能力。

要端牢“工业粮食”的饭碗,必须推动矿业高质量发展。立足国情和矿业领域现状,确立资源安全第一的导向,坚持在保护中发展、在发展中保护。业内专家建议,深化矿业领域改革,推进“净矿”出让,加强改进矿产监管和执法,同时向社会公众释放鼓励的信号,制定相关激励政策,让更多社会资金进入资源勘查开发领域。

陈毓川表示,应该立足资源禀赋,树立资源安全的底线思维,大力推进矿业的绿色发展,实现矿业开发和保护环境双赢,而不是在环保、管理等问题上“一刀切”。

翟明国也表示,矿产资源关乎国家安全,在涉矿政策的修改制定上要坚持实事求是和底线思维,生态保护红线划定和加强资源勘查要坚持先立后破,从科学的角度完善生态保护红线内战略性矿产勘查开发的差别化管理政策,做好空间规划布局。

粮食安全是国之大事,矿产安全也应该是国之大事。中国政法大学国土资源法律研究中心主任李显东建议,对矿产资源法的修改应着重凸显“安全”二字,将保障国家矿产资源安全置于立法目的的首要位置,保障矿业权人的合法权益,用法律为资源安全保驾护航。

砂石市场风光难现？

近期我国砂石市场走势调查与前景展望

◎ 首席记者 王琼杰 通讯员 王婷婷

今年以来，我国砂石市场似乎延续了之前的颓势，陷入低谷期。砂石市场为何会出现这种情况？这是否意味着砂石市场风光难现？未来砂石市场走势如何？

砂石价格“跌跌不休”

“现在，我们的砂石出矿价格才30元/吨多一点，已根本无利润可言，矿山基本处于停产状态。”尽管已进入了砂石市场抬头的3月下旬，但作为河南省重要建材生产基地的禹州市砂石市场非但没有好转，反而陷入了近4年来的低谷，砂石价格与最高峰时相比下降2/3。面对《中国矿业报》记者的采访，禹州市无梁镇的一家建材矿山的老板颇感焦虑地说。

事实上，禹州市其他几家有规模的砂石矿山，同样面临如此窘境，几乎处于半停产状态。据了解，虽然近4年来，禹州的砂石平均价格一直处于下行趋势，但业内人士仍持乐观态度，普遍认为最低平均价格不会低于50元/吨。然而，虎年以來，尽管禹州市砂石矿山信心满满、虎劲十足，但砂石市场并不给力，砂石平均价格在不知不觉中已跌至近年来的最低。禹州市宜鑫建材

董事长严亚军给记者算了一笔账：“2019年，禹州的砂石平均价格95元/吨；到了2020年，平均价格跌至75元/吨；到了2021年，平均价格跌至55元/吨。而到了2022年3月，又跌至35元/吨。”

窥一斑而知全豹。作为中原地区典型代表的禹州市砂石市场情况不容乐观，其他地区也好不到哪去。据了解，西北地区的兰州，虽然是省会城市，但砂石骨料价格也处于持续低迷状态，吨价只有30~40元，且用量不大。湖北省的砂石价格也有所下降。据有关监测数据显示，2月份湖北省砂石价格整体小幅下降。进入3月份以后，仍没有好转迹象。湖北省民本矿业的砂石价格已下降10多元/吨。

经济发达地区的江浙地区，砂石价格也自去年第四季度以来，开始呈现“跌跌不休”的颓势。“自去年11月后，砂石价格受能源双控影响短暂上涨后一路下行。我从业20多年以来第一次遇到这种情况。即使是在全国各地砂石骨料价格暴涨的时候，湖州砂石骨料价格也保持比较平稳的态势，但从去年四季度至今，湖州砂石骨料吨价格已同比下降10~15元。”在砂石领域深

全球化背景下，加强国际合作，实行资源的全球化配置，是各国的共识。对此，业内专家也建议，充分发挥上海合作组织、“一带一路”倡议国家间的合作伙伴关系，依靠多边机制，在矿产资源勘查、开发、利用的理论技术实践等层面开展深入合作。

历史的经验、现实的判断、未来的形势，都要求我们必须将“工业粮食”的饭碗牢牢端在自己手中。只有充分保障国家资源安全，才能把握未来发展主动权，牢牢守住新发展格局的安全底线。

(发表时间:2022-04-15)

耕多年的湖州新开元碎石有限公司总经理姚绍武对当前砂石市场的“风云突变”有点捉摸不透。

多因素叠加需求难旺

虎年以來，我國砂石市場之所以萎靡不振，價格持續走低，多方面因素使然。

一是春節過後，因疫情影響，全國各地普遍開工不足，拖欠款情況較為嚴重。作為砂石的最大需求者——房地產，近年來的持續低迷所產生的負面效應已開始在砂石市場顯現。禹州市當地的房地產因春節期間疫情防控和封城“傷了元氣”，3月以來復工寥寥。其主要銷售市場——鄭州的情況也不樂觀。據業內人士透露，雖然已進入3月，可鄭州的房地產依然冷冷清清，幾大知名地產企業繼續處於蛰伏期，鮮有新的樓盤開盤。

“在國家‘房住不炒’政策的影響下，房地產屬性已經明顯發生了變化，從老百姓資產負債表中的投資品變為消費品。而且，從房地產周期來看，上一輪房地產上行時間較長，這次剛剛下行不可能很快結束，而且此前受沖擊較大的大型頭部房地產集團損失慘重，需要時間恢復，預計未來3~4年砂石骨料市場都將受到影響。”姚紹武分析說。

“受房地產調控和金融去槓桿的雙重影響，2021年房地產開工量下滑嚴重，加上國內基建投資到達頂峰之後的下滑、政府投資資金、限電政策、環保督查等幾大因素疊加影響，直接影響砂石骨料的市場需求，骨料價格面臨下行壓力。”湖北省的一位業內人士也持同樣觀點。

二是砂石礦權持續投放，砂石產能顯著提升。砂石價格高低直接取決於市場走勢。近年來，隨着一批砂石礦業權的集中投放，砂石產能提升迅猛，很大程度上抑制了砂石價格的高位運行。據中國砂石協會發布的《2021年我國砂石



行業運行報告》顯示，2021年，從各省新建重大骨料生產線的情況來看，福建、山西新建骨料生產線超過10個；河南、廣西、遼寧、貴州、安徽、湖南新建重點骨料生產線數量分別為6個、5個、5個、4個、3個、2個；四川、重慶、湖北、陝西、山東數量均為1個。2021年，全國新設砂石礦權數量805個，其中雲南、新疆新設砂石礦權數量居全國前兩位，分別為166個、156個；黑龍江、貴州兩省新設砂石礦權數量在50~100個之間；吉林、廣西、甘肅、湖北、四川、重慶、廣東、浙江、陝西、安徽、山東新設砂石礦權數量在10個以內。截至2021年底，砂石礦山約1.5萬個。

“近兩年，湖北、江西、安徽等地都有很多大礦出讓，一方面是砂石行業規模化發展的要求；另一方面，礦產資源開發（特別是砂石礦產資源）是繼土地買賣之後部分地方政府財政收入的重要組成部分。資本目光聚焦砂石產業，不僅是因為目前經濟形勢面臨‘三重壓力’，也是因為沒有更多太好的投資領域，砂石行業目前還有一定的發展空間，儘管很多投資者已經認識到砂石將有產能過剩的危險，但是仍在被裹挾着前行。”湖北省砂石協會會長梅向福坦言。

廣東省砂石協會會長賴志光持同樣觀點。他認為，近年來，在廣東無論是西江流域，還是肇慶、雲浮等地，批復的大型砂石礦權較多，這些項目的增量體現了旺盛的市場需求，但隨着礦權的逐步釋放，市場也將回歸理性。

江浙地区这几年砂石矿业权的投放力度也在加大,在一定程度上造成了砂石市场的低迷。据了解,江浙一带因航运便利,当地的砂石市场除了本地矿山企业供应外,还辐射到长江沿线的湖北、江西、安徽,以及山东、福建,所以市场竞争将呈白热化。

砂石市场未来可期

虽然今年上半年,我国砂石市场颓势几成定局,但对未来砂石走势,一些业内人士还充满了期待和厚望。

“因碳达峰、能耗双控、环保能效持续加码、新冠肺炎疫情防控的常态化,以及砂石矿行业规模化、绿色化的发展趋势,这些因素都将导致2022年砂石供应收窄,预计全年建筑用砂石供应量195亿吨左右。”中国砂石协会会长胡幼奕判断说,2022年砂石需求总体平稳,稳中趋降。基础设施和房地产建设作为砂石行业的两大需求端,对砂石的总体需求或继续收缩。但2022年基建投资计划有望提前布局,专项债发行前倾,带动基建市场活跃,刺激砂石需求,房地产投资有望平稳健康发展,预计全年砂石需求降幅约为1%~2%。但是2022年,砂石供需均或出现小幅收缩的产业背景下,对砂石价格波动影响较大的交通运输因素,会在一定程度上得到改善,缓解局部地区的供应紧张,基本实现供需均衡的态势,2022年建筑用砂石供需依旧呈现趋势性回落。结合产业数据来看,全年均价较2021年或将整体上涨1%~2%。

持这种乐观态度的业内人士不在少数。赖志光认为,2022年全国两会提出的加大中央对地方转移支付力度,扶持制造业、小微企业减税降费政策,适度超前开展基础设施建设投资等政策,对砂石乃至建材行业都是利好的信息。2021年,大湾区区域新投产矿场数量不多,主要集中在惠州区域,预计惠州新项目有3~4个将陆续投产,但受客观因素制约,投放周期比预期

要稍长。惠州地区新矿山投产后,当地价格会有一些的微调,但整体大湾区的砂石需求还是比较旺盛,预计供求关系不会有明显的矛盾,价格同比基本持平。以大湾区为例,2022年预计深圳市16条共226公里的地铁线路,广州市11条地铁线路,广佛环线南环、东环和西环,东莞城市轨道交通2号线三期工程都安排进了今年的建设计划,这些项目计划将有效拉动整个广东省砂石行业的稳步发展。

而对未来砂石市场持谨慎态度的也不乏其人。姚绍武认为,价值规律波动调节的影响不可忽视。2010年至今,受益于政策红利,多地砂石供不应求,全国大部分地区砂石骨料一路上行,合法砂石企业效益很好,但是这波政策红利过后,再想重复很难。目前砂石骨料还是处于卖方市场,货款也是现款结算,终会变化到买方市场,砂石骨料也将面临应收账款问题。所以砂石骨料能在合理的价位保持住就好。相比于发达国家砂石料价格的长期稳定,国内部分地区砂石骨料价格目前处于高位,其他低成本区域的砂石骨料很快就会通过各种渠道填充当地市场,最终还是回到一个合理的价值区间。

“我国经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力,2021年中央工作会议适时提出稳字当头、稳中求进的指导思想,并将一些重大项目适度提前,中长期来看对我们这个行业肯定是利好,可以对冲一部分房地产下行造成的影响。总体预估受房地产业下行、疫情反复等叠加影响,今年杭嘉湖地区砂石价格将温和波动,稳中有降。”姚绍武分析说。

梅向福也表示,今年市场趋势具有较大的不确定性,大家都在等项目开工进展,需求能否恢复到正常的水平还有待观察;同时,新冠肺炎疫情对项目施工抑制也很明显。国际形势也不乐观,煤炭、石油等能源价格大幅增长之后,会大幅提高企业成本,甚至可能会改变预定的轨道。
(发表时间:2022-03-25)

国家实行矿产资源勘查及实物量估算

——职业资格制度与胜任人制度的系列问答(二)

◎ 王 继

今年3月14日自然资源部办公厅对外发出了关于征求《矿业权评估师职业资格制度暂行规定(征求意见稿)》和《矿业权评估师资格考试实施办法(征求意见稿)》意见的通知(自然资办函[2022]428号),本文在浙江矿业网“政策法规”栏目已发表的系列问答(一)中,重点解答了“新矿业权评估”职业系列包涵的类别、职业资格制度、胜任人制度,提到推行胜任人制度的主要原因及国际CRIRSCO组织。此系列问答(二)将集中解答有关胜任人制度以及有关的变化发展。

7. 矿产资源勘查及实物量估算实行职业资格制度后,是否还存在储量评审?参与储量评审的专业技术人员是否需要取得职业资格?

自然资源部2019年12月31日印发的《关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》(自然资规[2019]7号以下简称“7号文”)、2020年05月19日印发的《关于矿产资源储量评审备案管理若干事项的通知》(自然资办发[2020]26号)中已经明确,应当编制矿产资源储量报告和申请评审备案,只有五种情形:(1)探矿权转采矿权;(2)采矿权变更矿种与范围;(3)油气矿产在探采矿期间探明地质储量;(4)其他矿产在采矿期间资源量发生重大变化的(变化量超过30%或达到中型规模以上的);(5)以及建设项目压覆重要矿产。同时提出:“积极培育矿产资源储量评审市场服务体系,满足企业生

产经营和市场需要。”“7号文”对储量评审做了一个界定,明确了行政行为和市场行为的边界,即上述五种情形属于行政行为,由主管行政部门委托,其他情形属于市场行为,由市场主体自主决定。

目前查询自然资源部网站的“政务服务门户”办事指南,自然资源部矿产资源储量评审中心,只受理上述五种情形的储量评审。属于市场行为的由市场服务体系承担。市场服务体系核心构架包括:行业组织、执业规则体系和胜任人。其中具有行业自律性的行业组织,自然资源部交付给了中国矿业权评估师协会。

综上,属于行政行为的,依然存在储量评审;属于市场行为的,原有意义上的“储量评审”已经融合到“矿产资源勘查及实物量估算”中。至于行政行为对应的储量评审的专业技术人员是否需要取得职业资格,从《矿业权评估师职业资格制度暂行规定(征求意见稿)》第二条行文中理解,应当与“原矿业权评估”(现分类为“矿业权价值及相关权益评估”)承担行政部门委托相一致,需要取得职业资格,并由经登记后的执业评估师在报告中签字生效。

8. 行业组织、执业规则体系和胜任人之间是什么样的关系?目前中国矿业权评估师协会已经做了那些基础性工作?

在系列问答(一)第6条中提及,CRIRSCO组织对申请国或地区有三个基本要求:即行业

组织、执业规则体系和胜任人。对三者关系 CRIRSCO 组织规定如下:

(1)编制并负责维护一个与 CRIRSCO 的报告模板兼容的报告标准,该标准被认为是公开报告的标准,或得到其国家或地区的公共报告标准专业机构的广泛支持。

(2)在对其他国家或地区报告标准进行修改之前,同意与在 CRIRSCO 中有代表的 NRO (注:非政府组织)进行国际磋商。包括可信的、自律的、提供纪律制度和道德准则的专业机构,按照这些制度和准则管理着合格人员(注:即胜任人)的行为或按照模板中所定义的那样管理。

目前,中国政府和行业正是依照该逻辑关系,积极培育相关市场服务体系。①行业组织——中国矿业权评估师协会。该协会是被中国政府与 CRIRSCO 组织认可的行业组织(非政府组织);②执业规则体系。中国矿业权评估师协会基于原矿业权评估执业规则体系基础上,依照 CRIRSCO 组织要求,并结合中国国情,建立了“矿产资源勘查及实物量估算”的执业规则体系,包括公开报告标准模板、执业纪律制度和道德准则等;③胜任人。根据中国特色建立了职业资格制度和胜任人制度。具体包括:考试、评价、登记、晋级等“考评相结合”人才选拔制度,自律、监管、处罚、退出等自律管理制度,以及会员制、推荐人制等会员管理制度;④技术规范体系。包括国标、行标和团标等。详细了解上述基础性工作,可查看中国矿业权评估师协会官网(www.camra2006.org.cn)。

9. 实行职业资格制度和胜任人制度后,对从事地质勘查与地质报告编制专业技术人员将采取什么样的管理方式?

(1)“考试进入、行评晋级、培训维系”。“考

试进入”是指从业人员必须首先通过全国统一考试,取得职业资格,经登记执业。“行评晋级”是指通过行业评价,取得入会资格和会员晋级,包括对执业人员和执业机构。现行规定,个人会员到达高级会员级别以上,机构通过职业能力评价后,才能编制储量报告。“培训维系”是指从业人员必须参加年度后续教育培训,或者所规定的参加能增进执业能力的行业活动的,即保持持续执业能力的,方能持续执业。

(2)“双会员、双资格”。取得职业资格人员,需要加入中国矿业权评估师协会成为个人会员,同时申请登记在该协会团体会员的执业机构后,方能正式执业。目前对从事矿产资源勘查及实物量估算的执业评估师,尚未要求必须是自然人(从事矿业权价值及相关权益评估的,必须是自然人才能登记执业)。

10. 目前从事矿产资源勘查及实物量估算的个人会员和团体会员已有多少?

据自然资源部《2019年度全国地质勘查行业情况通报》,截至2019年底全国地质勘查行业,从业人数38万人,地质勘查人员16.04万人;共有2397家地勘单位,其中事业单位946家、企业1451家。截止2022年04月15日,中国矿业权评估师协会已有从事矿产资源勘查及实物量估算的个人会员1294人,团体会员150家。

目前事业编制的地勘单位正在面临改制,预计随着自然资源部《矿业权评估师职业资格制度暂行规定》正式发布后,业内会发生比较大的变化。

(作者:王继为浙江省矿业联合会专家咨询委员会委员、经济法规专家组组长,浙江之源资产评估有限责任公司董事长、总经理)



01 什么是矿产资源？矿产资源是如何分类的？

矿产资源是指经过地质作用而形成的,埋藏于地下或出露于地表,呈固态、液态或气态的,并具有开发利用价值的矿物或有用元素的集合体。矿产资源是重要的自然资源,是社会生产发展的重要物质基础。

根据用途不同,可将矿产资源划分为四大类和若干小类(我国矿产资源统计中使用的分类):①能源矿产,包括煤、石油、油页岩、天然气、铀等;②金属矿产,细分为黑色金属矿产(铁、锰、铬等)、有色金属矿产(铜、锌、铝、铅、镍、钨、铋、钼等)、稀土稀有稀散金属矿产(如铈、钽等)、贵金属矿产(金、银、铂等);③非金属矿产,细分为冶金辅助用矿产(溶剂用石灰岩、白云岩、硅石等)、化工原料矿产(硫铁矿、自然硫、磷、钾盐等)、特种非金属类矿产(压电水晶、冰洲石、金刚石、光学萤石等)、建材及其他非金属类矿产(饰面用花岗岩、建筑用花岗岩、建筑石料用石灰岩、砖瓦用页岩、水泥配料用黏土等);④水气类矿产,包括地下水、地下热水、二

氧化碳气等。

02 矿产资源规划的主要内容和作用是什么？

矿产资源规划是指根据矿产资源禀赋条件、勘查开发利用现状以及一定时期内国民经济和社会发展对矿产资源的需求,对地质勘查、矿产资源开发利用和保护等作出的总量、结构、布局和时序安排。矿产资源规划是国家规划体系的重要组成部分,应当依据国民经济和社会发展规划编制。涉及矿产资源开发活动的相关行业规划,应当与矿产资源规划做好衔接。

矿产资源规划包括矿产资源总体规划和矿产资源专项规划。

矿产资源总体规划包括国家级矿产资源总体规划、省级矿产资源总体规划、设区的市级矿产资源总体规划和县级矿产资源总体规划。国家级矿产资源总体规划对全国地质勘查、矿产资源开发利用和保护进行战略性总体布局和统筹安排。省级矿产资源总体规划对国家级矿产资源总体规划的目标任务在本行政区域内进行细化和落实。设区的市级、县级矿产资源总体规划对依法审批管理和上级自然资源主

管部门授权审批管理矿种的勘查、开发利用和保护活动作出具体安排。下级矿产资源总体规划应当服从上级矿产资源总体规划。矿产资源总体规划应当包括下列内容:背景与形势分析,矿产资源供需变化趋势预测;地质勘查、矿产资源开发利用和保护的主要目标与指标;地质勘查总体安排;矿产资源开发利用方向和总量调控;矿产资源勘查、开发、保护与储备的规划分区和结构调整;矿产资源节约与综合利用的目标、安排和措施;矿山地质环境保护与治理恢复、矿区土地复垦的总体安排;重大工程;政策措施。

矿产资源专项规划对地质勘查、矿产资源开发利用和保护、矿山地质环境保护与治理恢复、矿区土地复垦等特定领域,或者重要矿种、重点区域的地质勘查、矿产资源开发利用和保护及其相关活动作出具体安排。矿产资源专项规划的内容根据需要确定。

矿产资源规划是落实国家矿产资源战略、加强和改善矿产资源宏观管理的重要手段,是依法审批和监督管理地质勘查、矿产资源开发利用和保护活动的重要依据。不符合矿产资源规划要求的,有关自然资源主管部门不得审批、颁发勘查许可证和采矿许可证,不得办理用地手续。财政出资安排的地质勘查、矿产资源开发利用和保护、矿山地质环境保护与治理恢复、矿区土地复垦等项目,不符合矿产资源规划确定的重点方向、重点区域和重大工程范围的,不得批准立项。

03 什么是地质勘查?其主要任务是什么?

地质勘查是地质勘查工作的简称。广义地说,地质勘查一般可理解为地质工作的同义词,是根据经济建设、国防建设和科学技术发展的需要,对一定地区内的岩石、地层构造、矿产、地下水、地貌等地质情况进行重点有所不同的调查研究工作。地质勘查服务于经济社会的各个

方面,是经济社会发展的先行性、基础性工作。通过地质勘查,提高矿产资源的可采储量,可以为经济社会发展提供资源保障,同时可以为城乡规划和国土整治提供地质依据。加强地质勘查工作,是缓解资源瓶颈制约、提高资源保障能力的重要举措,是推进城乡建设、开展国土整治的重要基础,是防治地质灾害、改善人居环境的重要手段。

地质勘查管理的主要任务是:管理全国地质工作和地质勘查行业,编制地质勘查规划并监督检查其执行情况;管理中央级地质勘查项目,组织实施国家重大地质矿产勘查专项;承担地质灾害的预防和治理工作,监督管理地下水过量开采及引发的地面沉降等地质问题。

地质勘查行业的主要任务是依据我国对地质勘查项目制定的相关法律规定以及国家标准、行业标准等,对地质勘查单位的工作制度、技术成果、勘查项目及单位的财务等进行全面的管理。地质工作既要保障国家能源资源安全,又要为生态文明建设提供支撑,还要做好地质灾害防治,服务好国家和地方重大发展战略,满足社会公众对地质工作的需求,更好地发挥地质工作的公益性、基础性、先行性作用。

04 什么是地质灾害?地质灾害有哪些类型?

地质灾害是指在自然或人为因素的作用下形成的,对人类生命财产、环境造成破坏和损失的地质作用(现象),如崩塌、滑坡、泥石流、地面沉降等。地质灾害按照人员伤亡、经济损失的大小,分为特大型、大型、中型和小型4个等级。

地质灾害的类型,根据成因、规模或其他特征,划分十分复杂,可以划分为12类48种。常见的地质灾害类型主要有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等6种。

滑坡是指斜坡岩土体在重力作用或其他因素参与影响下,沿地质弱面发生向下向外滑动,并以向外滑动为主的变形破坏。

崩塌是指陡坡上的岩土体在重力作用或其他外力参与下,突然脱离母体,发生以竖向为主的运动,并堆积在坡脚的动力地质现象。

泥石流是指由于降水(暴雨、冰川、积雪融化水等)诱发,在沟谷或山坡上形成的一种挟带大量泥沙、块石和巨砾等固体物质的特殊洪流。

地裂缝是指地表岩层、土体在自然因素或人为因素作用下产生开裂,并在地面形成具有一定长度和宽度裂缝的地表破坏现象。

地面沉降是指因自然或人为因素,在一定区域内产生的具有一定规模和分布规律的地表标高降低的地质现象。

地面塌陷是指地表岩土体在自然或人为因素作用下向下陷落,并在地面形成凹陷、坑洞的动力地质现象。

05 地质灾害预防和治理的主要任务是什么?

地质灾害预防和治理是为了避免和减轻地质灾害造成的损失,维护人民生命和财产安全,促进经济和社会的可持续发展。地质灾害防治工作以保护人民群众生命财产安全为根本,以建立健全地质灾害调查评价体系、监测预警体系、防治体系、应急体系为核心,强化全社会地质灾害防范意识 and 能力,科学规划、突出重点、整体推进,全面提高我国地质灾害防治水平。

地质灾害防治工作坚持“属地管理、分级负责,预防为主、防治结合,专群结合、群测群防,谁引发、谁治理,统筹规划、综合治理”的原则。地质灾害防治手段大致可以分为四类:事前预防、监测预警、搬迁避让和工程治理。

在《全国地质灾害防治“十三五”规划》中,地质灾害预防和治理的主要目标是最大限度避免和减少人员伤亡及财产损失,尽心尽力维护群众权益,全面完成山地丘陵区地质灾害详细调查和重点地区地面沉降、地裂缝和岩溶塌陷调查,全面完成全国重点防治区地质灾害防治高标准“十有县”建设,实现山地丘陵区市、县两

级地质灾害气象预警预报工作全覆盖,完善提升以群测群防为基础的群专结合监测网络,基本完成已发现的威胁人员密集区重大地质灾害隐患的工程治理。建成系统完善的地质灾害调查评价、监测预警、综合治理、应急防治四大体系,全面提升基层地质灾害防御能力。在重大工程所在区域、重要城市、人口聚集区等区域建立地质灾害风险管控体系,显著减缓地质灾害风险,全面降低中、东部经济发达地区地质灾害风险,有效解决西部及老少边穷地区因灾致贫、因灾返贫问题。

地质灾害防治任务包括:①调查评价。加强地质灾害详细调查,全面开展地质灾害“三查”,深化重点地区地质灾害调查与风险评价。②监测预警。健全完善全国地质灾害气象预警预报体系,构建群专结合的地质灾害监测预警网络,完善地面沉降、地裂缝监测网络。③综合治理。继续实施地质灾害搬迁避让,加大地质灾害工程治理力度,严格控制地下水开采。④应急防治。健全应急机构与队伍,加强应急值守与处置。⑤基层防灾能力建设。全面提升基层地质灾害防御能力,强化重点地区地质灾害防治,加强地质灾害防治信息化工作,强化地质灾害防治宣传、培训和演练,强化科学研究,创新技术水平。

06 什么是矿业权?矿业权如何管理?

矿业权是指自然人、法人和其他经济组织依法享有的,在一定的区域和期限内,进行矿产资源勘查或开采等一系列经济活动的权利,包括探矿权和采矿权。探矿权是指在依法取得的勘查许可证规定的范围内,勘查矿产资源的权利;采矿权是指在依法取得的采矿许可证规定的范围内,开采矿产资源和获得所开采矿产品的权利。根据《中华人民共和国矿产资源法》(简称《矿产资源法》)及其配套法规,矿业权经依法批准,可以转让他人。矿业权的价值是矿业权人在法定的范围内经过资金和技术的投入而形成

的,应当依法受到保护。

矿业权管理是国家行政管理机关为实现国家矿产资源所有权益,保护矿业权人合法权利,对矿业权的设立、变更、延续、终止进行管理的全过程。矿业权管理的具体内容包括:界定矿业权的性质、时间和空间的限制;设定取得矿业权的资格、条件和程序;界定矿业权人的权利和义务;受理矿业权申请,审批并授予矿业权;征收、管理矿业权使用费;矿业权转让、延续、变更和注销管理;管理由国家投资形成的矿产地的矿业权转让;保护矿业权人的合法权益。

07 矿业权审批的范围和权限如何划分?

探矿权、采矿权出让活动,原则上按照颁发勘查许可证、采矿许可证的法定权限,由县级以上人民政府自然资源主管部门负责组织实施。按照《自然资源部关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》(自然资规[2019]7号)规定,实行同一矿种探矿权采矿权出让登记同级管理。自然资源部负责石油、烃类天然气、页岩气、天然气水合物、放射性矿产、钨、稀土、锡、锑、钼、钴、锂、钾盐、晶质石墨14种重要战略性矿产的矿业权出让、登记;战略性矿产中大宗矿产通过矿产资源规划管控,由省级自然资源主管部门负责矿业权出让、登记。其他矿种由省级及以下自然资源主管部门负责。相关意见自2020年5月1日起实施,有效期三年。

08 矿业权出让方式有哪些?

探矿权、采矿权出让,是指自然资源主管部门依据法律法规规定,采取招标、拍卖、挂牌、协议、申请审批方式,向符合要求的矿业权申请人授予探矿权、采矿权的行为。

《自然资源部关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》规定,全面推进矿业权竞争性出让,明确除协议出让外,对其他矿业权以招标、拍卖、挂牌方式公开竞争出让。

严格控制矿业权协议出让,稀土、放射性矿

产勘查开采项目或国务院批准的重点建设项目,可以协议方式向特定主体出让。基于矿山安全生产和资源合理开发利用等考虑,已设采矿权深部或上部的同类矿产(《矿产资源分类细目》的类别,普通建筑用砂石土类矿产除外),需要利用原有生产系统进一步勘查开采矿产资源的,可以协议方式向同一主体出让探矿权、采矿权。

积极推进“净矿”出让,开展砂石土等直接出让采矿权的“净矿”出让,积极推进其他矿种的“净矿”出让,加强矿业权出让前期准备工作,依法依规避让生态保护红线等禁止限制勘查开采区,做好与用地用海用林用草等审批事项的衔接,以便矿业权出让后,矿业权人正常开展勘查开采工作。

中央或地方财政出资勘查项目,不再新设置探矿权,凭项目任务书开展地质勘查工作。《自然资源部关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》下发前已设探矿权的,自然资源主管部门可以继续办理探矿权延续,完成规定的勘查工作后注销探矿权,由自然资源主管部门面对各类市场主体公开竞争出让矿业权。

09 资源税的计征方式和税额标准是什么?

2019年8月26日通过的《中华人民共和国资源税法》规定,在我国领域和我国管辖的其他海域开发应税资源的单位和个人,为资源税的纳税人,应当依法缴纳资源税。应税资源的具体范围,由《资源税税目税率表》(以下称《税目税率表》)确定。

《税目税率表》中规定实行幅度税率的,其具体适用税率由省、自治区、直辖市人民政府统筹考虑该应税资源的品位、开采条件以及对生态环境的影响等情况,在《税目税率表》规定的税率幅度内提出,报同级人民代表大会常务委员会决定,并报全国人民代表大会常务委员会和国务院备案。《税目税率表》中规定征税对象为原矿或者选矿的,应当分别确定具体适用税率。

《税目税率表》中规定可以选择实行从价计征或者从量计征的,具体计征方式由省、自治区、直辖市人民政府提出,报同级人民代表大会常务委员会决定,并报全国人民代表大会常务委员会和国务院备案。实行从价计征的,应纳税额按照应税资源产品(以下称应税产品)的销售额乘以具体适用税率计算;实行从量计征的,应纳税额按照应税产品的销售数量乘以具体适用税率计算。应税产品为矿产品的,包括原矿和选矿产品。

《中华人民共和国资源税法》同时规定了免征和减征资源税的各种情形。

10 什么是矿业权出让收益?

矿业权出让收益是国家基于自然资源所有权,将探矿权、采矿权出让给探矿权人、采矿权人而依法收取的国有资源有偿使用收入。矿业权出让收益包括探矿权出让收益和采矿权出让收益。

按照《国务院关于印发矿产资源权益金制度改革方案的通知》(国发〔2017〕29号)要求,在矿业权出让环节,将探矿权采矿权价款调整为矿业权出让收益。将现行只对国家出资探明矿产地收取、反映国家投资收益的探矿权采矿权价款,调整为适用于所有国家出让矿业权、体现国家所有者权益的矿业权出让收益。以拍卖、挂牌方式出让的,竞得人报价金额为矿业权出让收益;以招标方式出让的,依据招标条件,综合择优确定竞得人,并将其报价金额确定为矿业权出让收益。以协议方式出让的,矿业权出让收益按照评估价值、类似条件的市场基准价就高确定。矿业权出让收益在出让时一次性确定,以货币资金方式支付,可以分期缴纳。

在我国陆地领域及管辖海域勘查、开采矿产资源的矿业权人,应依《矿业权出让收益征收管理暂行办法》(财综〔2017〕35号)缴纳矿业权出让收益。矿业权出让收益原则上通过出让金

额的形式征收。对属于资源储量较大、矿山服务年限较长、市场风险较高等情形的矿业权,可探索通过矿业权出让收益率的形式征收。具体征收形式由矿业权出让机关依据资源禀赋、勘查开发条件和宏观调控要求等因素进行选择。矿业权出让收益率是指矿业权出让收益占矿产品销售收入的比率。

11 保护性开采特定矿种有哪些? 如何管理?

国家规定实行保护性开采的特定矿种,是指国务院根据国民经济建设和高科技发展的需要,以及资源稀缺、贵重程度确定的,由国务院有关主管部门按照国家计划实行勘查、开采的矿种。保护性开采的特定矿种的勘查、开采遵循统一规划、总量控制、合理开发、综合利用的原则。

为了合理开发利用和保护国家的宝贵资源,推动矿业秩序的治理整顿,国务院将钨、锡、锑、离子型稀土矿产列为国家实行保护性开采的特定矿种,从开采、选冶、加工到市场销售、出口等各个环节,实行有计划的统一管理。具体措施如下:①持续对保护性开采特定矿种开发秩序进行专项整治;②在此基础上,公告了符合开采资格的全国钨、锡、锑和稀土矿山名单;③进一步规范了钨、锡、锑和稀土的探矿权、采矿权发证权限;④对全国钨矿、稀土矿、锑矿开采企业下达年度开采总量控制指标;⑤加快推进保护性开采的特定矿种资源整合工作。

12 什么是矿产资源储量? 矿产资源储量是如何分类的?

矿产资源储量是指经过矿产资源勘查和可行性评价工作所获得的矿产资源蕴藏量的总称。

依据经过矿产勘查所获得的不同地质可靠程度和经相应的可行性评价所获得的不同经济意义的固体矿产资源/储量分类的国家标准,固体矿产资源/储量可分为储量、基础储量和资源量三大类,16种类型。

固体矿产资源/储量分类表

	发现矿产资源			潜在矿产资源
	探明的	推断的	推定的	预测的
经济的	证实储量 (111)			
	基础储量 (111b)			
	可信储量 (121)	可信储量 (122)		
	基础储量 (121b)	基础储量 (122b)		
内蕴经济的	资源量 (231)	资源量 (232)	资源量 (233)	资源量 (234)

注1:表中代码(111-234),第1位数字为经济意义,1为经济的,2为内蕴经济的,第2-4位数字为地质意义和深度,第2位数字表示可行性研究阶段,1为可行性研究和研究报告,2为预可行性研究,3为概略研究,第3位数字表示地质可靠程度,1为探明的,2为推断的,3为推测的,4为预测的,5为基础储量,6为基础储量。
注2:基础可信储量或预可行性研究确定为不经济时,列入内蕴经济的,预可行性研究或预可行性研究证实,按可行性研究或预可行性研究确定(如内蕴经济大于0),内蕴经济,列入内蕴经济或基础储量。

由自然资源部提出的《固体矿产资源储量分类》(GB/T 17766-2020)国家标准已经由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准公布,于2020年5月1日起正式实施。我国上一版《固体矿产资源/储量分类》(GB/T 17766-1999)颁布于1999年。新的储量分类国家标准是针对我国矿产资源管理、市场投融资、企业生产经营、国际合作等需要,为最大化降低社会认知和信息交易成本,对1999年《固体矿产资源/储量分类》国家标准作出的重要改革与修订。新《固体矿产资源储量分类》国家标准将矿产勘查分为普查、详查、勘探三个阶段;将矿产资源储量分为资源量和储量两类,资源量按地质可靠程度由低到高分分为推断资源量、控制资源量和探明资源量三级,储量按地质可靠程度和可行性研究的结果分为可信储量和证实储量两级。新《固体矿产资源储量分类》国家标准明确规定,发布资源量数据时,探明资源量、控制资源量和推断资源量应单列;潜在矿产资源、尚难利用矿产资源等不应作为资源量公开发布;发布资源量、储量数据时,不应将资源量和储量相加。

13 什么是矿产资源储量评审备案管理?

矿产资源储量评审备案是指自然资源主管部门落实矿产资源国家所有的法律要求、履行矿产资源所有者职责,依申请对申请人申报的矿产资源储量进行审查确认,纳入国家矿产资源实物账户,作为国家管理矿产资源重要依据

的行政行为。

矿产资源储量评审、备案的对象主要包括:
①申请供矿山建设设计使用的采矿权或取水许可证依据的矿产资源储量;
②探矿权人或采矿权人在转让探矿权或者采矿权时应核实的矿产资源储量;
③以矿产资源勘查、开发项目公开发行人股票及其他方式筹资、融资时依据的矿产资源储量;
④停办或关闭矿山时提交的尚未采尽和注销的矿产资源储量;
⑤矿区内的矿产资源储量发生重大变化,需要重新评审的矿产资源储量;
⑥涉及矿产资源储量登记的矿产资源储量;
⑦涉及矿业权价款评估依据的矿产资源储量;
⑧自然资源部认为应当评审的其他情形的矿产资源储量。

矿产资源储量评审、备案的依据有:
①国家发布的矿产资源储量分类标准。
②国家或有关部门发布的矿产资源储量技术标准;尚未发布矿产资源储量规范的矿种,可参照相近矿种的矿产资源储量技术标准。
③国家和有关部门发布的与矿产资源勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术操作规程和要求。
④国家发布的合理利用与有效保护矿产资源以及环境保护方面的规定。

2020年5月1日,自然资源部印发的《关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》正式实施,在储量管理改革方面,一是取消矿产资源储量登记环节,简化归并评审备案和登记事项,缩减办理环节和要件;二是明确评审备案范围和权限,缩减政府直接评审备案范围,将原来的18种评审备案情形减少到4种。

自然资源部负责本级颁发勘查许可证和采矿许可证的矿产资源储量的评审备案工作,其他由省级自然资源主管部门负责。涉及建设项目压覆重要矿产的,由省级自然资源主管部门负责评审备案,石油、天然气、页岩气、天然气水合物和放射性矿产资源除外。

14 压覆矿产资源审批管理是如何规定的?

《国土资源部关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》(国土资发[2010]137号)指出,建设项目压覆矿产资源审批是《矿产资源法》确定的一项重要管理工作,对避免或减少压覆重要矿产资源、提高矿产资源保障能力、保障建设项目正常进行具有重要作用。建设项目压覆矿产资源审批要做到既保护矿产资源,又有利于建设项目顺利进行,维护矿业权人合法权益。凡建设项目实施后,导致其压覆区内已查明的重要矿产资源不能开发利用的,都应履行建设项目压覆矿产资源审批。未经批准,不得压覆重要矿产资源。建设项目压覆区与勘查区块范围或矿区范围重叠但不影响矿产资源正常勘查开采的,不作压覆处理。矿山企业在本矿区范围内的建设项目压覆矿产资源不需审批。重要矿产资源是指《矿产资源开采登记管理办法》附录所列34个矿种和省级自然资源主管部门确定的本行政区优势矿产、紧缺矿产。炼焦用煤、富铁矿、铬铁矿、富铜矿、钨、锡、锑、稀土、钼、铌钽、钾盐、金刚石矿产资源储量规模在中型以上的矿区,原则上不得压覆,但国务院批准的或国务院组成部门按照国家产业政策批准的国家重大建设项目除外。建设项目压覆重要矿产资源由省级以上自然资源主管部门审批。压覆石油、天然气、放射性矿产,或压覆《矿产资源开采登记管理办法》附录所列矿种(石油、天然气、放射性矿产除外)累计查明资源储量数量达大型矿区规模以上的,或矿区查明资源储量规模达到大型并且压覆占1/3以上的,由自然资源部负责审批。

15 如何做好矿产资源保护监督?

矿产资源保护监督工作要以满足人民日益增长的美好生活需要为出发点,以深化矿产资源供给侧结构性改革为主线,着力协调好矿产资源保护与合理利用的关系,贯彻落实“坚持总体国家安全观”的基本方略,努力提升矿产资源

对经济社会发展的有效供应和支撑力度,切实守住国家矿产资源安全底线。

要切实落实矿产资源保护监督的职责,做好矿产资源保护监督工作,按照“掌控家底、保护资源、优化服务”的定位,统领矿产资源保护监督的各项任务和工作。“掌控家底”就是查清和认定全国矿产资源数量、质量和空间分布等情况,强化资源储量监管,完善动态管理机制,把好资源新增“入口关”和资源消耗“出口关”。“保护资源”就是切实履行资源保护监督职责,统筹规划好资源开发与保护的关系,科学制定资源利用的底线,加快形成保护与合理利用的指标体系、政策体系、标准体系,提高资源节约集约利用水平。“优化服务”就是持续深入推进“放管服”改革(“放”即简政放权,降低准入门槛;“管”即创新监管,促进公平竞争;“服”即高效服务,营造便利环境),提升政府服务效能,创新体制机制,构建地质资料现代化数据信息平台,拓展服务领域,提高共享和社会化服务水平。

矿产资源保护监督管理工作必须坚持问题导向,立足定位,转变观念,调整思路,处理好矿产资源利用与保护的关系,开展国情调查,制定战略规划,强化保护管理,实施建设工程,构建安全体系,做到改革创新,做好新时代的矿产资源保护监督工作。

16 地质资料是怎样汇交管理的?

地质资料是指在地质工作中形成的文字、图表、声像、电磁介质等形式的原始地质资料、成果地质资料,以及岩矿心、各类标本、光薄片、样品等实物地质资料。

国家对地质资料实行统一汇交制度,地质资料汇交人应当依法汇交地质资料。除成果地质资料、国家规定需要汇交的原始地质资料和实物地质资料外,其他的原始地质资料和实物地质资料只需汇交目录。

自然资源部和各省(自治区、直辖市)自然资源主管部门的地质资料馆以及受自然资源部

委托的地质资料保管单位承担地质资料的保管和提供利用工作。自然资源部负责全国地质资料汇交、保管、利用的监督管理,各省(自治区、直辖市)自然资源主管部门负责本行政区域内地质资料汇交、保管、利用的监督管理。

17 什么是矿产资源综合利用?如何实现矿产资源综合利用?

矿产资源综合利用是指通过对矿产资源进行综合找矿、综合评价、综合开采和综合回收,使矿产资源最大限度地得到回收利用,以提高经济效益、增加社会财富和保护自然环境。通过科学的采矿方法和先进的选矿工艺,将共生、伴生的矿产资源与主要矿种同时采出,分别提取加以利用。通过选矿和其他手段,将综合开采出的主、副矿产中的有用组分尽可能地分离出来,产出多种有价值的产品。矿产资源综合利用是依法有效保护矿产资源,防止矿产资源浪费、破坏的重要措施。

18 矿山生态修复有哪些方式和措施?

矿山生态修复是指依据矿山不同开采时期的技术特点和自然环境等因素,在生态系统自我调节、恢复、进化的基础上,辅以人工良性干预措施,将采矿破坏的生态环境因地制宜地恢复到所期望状态的行动和过程。所期望的状态包括将受损生态系统恢复到被干扰之前的生态结构,人为地创造或促进生态系统发展成符合人类某种有益用途的状态,恢复成与其周围环境相协调融合的其他状态。我国的矿山生态修复范围包括因生产建设损毁的矿山和自然灾害损毁的矿山。

按照责任承担主体划分,矿山生态修复方式分为四种:政府组织修复、矿山企业修复、社会参与修复、政府+企业+社会参与修复的PPP模式。按照人类干预程度划分,矿山生态修复方式分为四种:自修复、自然修复、人工修复、自修复+自然修复+人工修复。

我国矿山生态修复之所以取得较好的效

果,关键在于建立了一套较为完善、详尽明确、可操作性强的矿山生态修复政策制度体系。主要包括:①明确了矿山生态修复的阶段性目标。②明确要求编制矿山地质环境保护与恢复治理方案和土地复垦方案。③明确了矿山生态修复的不同责任主体。《土地复垦条例》第十四条第一款规定:“土地复垦义务人应当按照土地复垦方案开展土地复垦工作。矿山企业还应当对土地损毁情况进行动态监测和评价。”第二十三条规定:“对历史遗留损毁土地和自然灾害损毁土地,县级以上人民政府应当投入资金进行复垦,或者按照‘谁投资,谁受益’的原则,吸引社会投资进行复垦。”④建立了矿山生态修复基金制度。⑤制定了矿山生态修复费用列支制度。⑥建立了严格的矿山生态修复验收标准制度。⑦建立了采矿许可证审批与矿山生态修复挂钩制度。⑧制定了矿山生态修复激励措施。

19 什么是绿色矿山?其内涵是什么?

绿色矿山是指在矿产资源开发全过程中,实施科学有序开采,将对矿区及周边生态环境的扰动控制在可控范围内,实现矿区环境生态化、开采方式科学化、资源利用高效化、管理信息数字化和矿区社区和谐化的矿山。具体而言,绿色矿山是以生态文明建设战略为统领,以发展绿色经济,实现资源效益、生态效益、经济效益和社会效益的协调统一为目标,以依法办矿、规范管理为前提,以资源高效利用、环境保护、节能减排、矿区和谐为核心,以科技和管理创新为保障的一种全新的矿产资源开发和矿山经营管理模式。

建设绿色矿山、发展绿色矿业是我国矿业发展的必由之路。习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的重要思想以及党中央关于加强生态文明建设的发展战略、方针、政策、措施和要求,是绿色矿山建设的根本遵循。

(来源:自然资源讲堂网 本文选自《自然资源管理知识手册》)

编者按:现将2022年6月15日由浙江省自然资源厅、浙江省经济和信息化厅、浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省生态环境厅、浙江省水利厅、浙江省应急管理厅、浙江省市场监督管理局等八部门印发的《浙江省绿色矿山管理办法》(浙自然资规〔2022〕5号)在本期转载,供全省矿业企业学习。

浙江省绿色矿山管理办法

第一章 总 则

第一条 为深入贯彻习近平生态文明思想,加快矿业绿色发展,助力高质量发展建设共同富裕示范区,依据《中华人民共和国矿产资源法》、《浙江省矿产资源管理条例》等法律法规规定及自然资源部关于建设绿色矿山的文件规定,结合我省实际,制定本办法。

第二条 本办法适用于本省行政区域范围内从事矿产资源开发的新建、改扩建、生产矿山的绿色矿山建设和管理活动。

第三条 本办法所称的绿色矿山是指在矿产资源开发全过程中,实施科学有序开采,对矿区及周边生态环境扰动控制在可控范围内,实现矿产资源开发利用与生态环境保护相协调,具备矿区环境生态化、开采方式科学化、生产工艺环保化、资源利用高效化、企业管理规范化和企业社区和谐化特点的矿山。

第四条 绿色矿山实行市级、省级和国家

级三级管理,达到市级标准的纳入市级库,达到省级标准的纳入省级库;全国绿色矿山名录遴选按照自然资源部有关管理要求执行。

第五条 经信、科技、财政、自然资源、生态环境、水行政、应急管理、市场监管等主管部门应在同级人民政府领导下,建立政府引导、部门协作、企业自建、第三方评估、定期复核、社会监督的绿色矿山管理机制,按照职责分工,推进绿色矿山建设和管理工作。

(一)经济和信息化主管部门负责支持绿色矿山配套的机制砂石、混凝土、装配式建筑构件等下游产业技术改造项目建设,推广机制砂石新技术、新设备的应用。

(二)科技主管部门负责支持矿山企业科技研发,创新成果转化,高新技术企业的认定等工作。

(三)财政部门负责统筹落实绿色矿山建设第三方评估和复核等工作经费。

(四)自然资源主管部门负责制定绿色矿山

管理相关制度,监督指导矿山执行矿产资源开发利用方案、矿山土地复垦与生态修复方案、按规定计提矿山地质环境恢复与土地复垦基金等,会同相关部门组织开展评估、复核等工作。

(五)生态环境主管部门按职责负责监督矿山企业落实相关环保措施,依法查处环境违法行为,配合自然资源主管部门开展绿色矿山第三方评估和复核等工作。

(六)水行政主管部门负责监督矿山企业落实相关水土保持措施,做好水土流失防治工作。

(七)应急管理主管部门负责矿山安全生产监管,监督矿山企业依法开展建设项目安全设施“三同时”、依法申领安全生产许可证,查处安全生产违法行为,监督停用尾矿库实施闭库销号;配合自然资源主管部门绿色矿山第三方评估和复核,依据职责出具涉及安全生产的核查意见。

(八)市场监管主管部门负责矿山企业统一登记注册及营业执照核发,监督检查登记注册行为,依法依规将失信矿山企业列入经营异常名录、严重违法失信企业名单。

第二章 绿色矿山建设

第六条 矿山企业是绿色矿山建设的责任主体,应当树立绿色发展理念,严格按照批准的相关方案和规范要求设计、建设、开采和管理,做到“应建必建”。

第七条 剩余储量可开采年限在1年以上的生产矿山均应开展绿色矿山建设。剩余储量可开采年限不足1年的,参照绿色矿山建设规范要求开展生产和管理。

第八条 新建、改扩建、停产矿山应在正式生产或复产后6个月内完成绿色矿山建设;还未建成绿色矿山的生产矿山,应在本办法实施

之日起6个月内完成绿色矿山建设。

第九条 矿山企业应按照绿色矿山建设行业规范要求,结合矿山实际情况编制绿色矿山建设计划,明确建设目标、建设内容、指标要求、进度安排和资金预算等内容。

第十条 矿山企业应按照计划开展绿色矿山建设,自评估达标后,向矿山所在地县级自然资源主管部门申请纳入绿色矿山名录库。

第十一条 矿山企业应健全绿色矿山管理制度,加强绿色矿山建设成果质量保持;应主动接受社会监督,建立重大安全、环保、社会风险事件回应机制,及时回应民众、社会团体和其他利益相关者诉求,树立良好企业形象。

第十二条 鼓励矿山企业积极开展智能化绿色矿山建设。

第三章 第三方评估管理

第十三条 省自然资源厅建立全省统一的绿色矿山第三方评估机构库和评估专家库,实行动态管理。

第十四条 矿山企业报送的申请材料符合条件的,县级自然资源主管部门以政府购买服务的方式,委托第三方评估机构开展评估工作。评估经费纳入同级财政预算。

第十五条 第三方评估机构应从评估专家库中选取不少于5名涵盖地质、采矿、选矿、生态环境等专业的专家组成评估组,组长由第三方评估机构确定。

第十六条 第三方评估机构在接受委托后10个工作日内完成第三方评估,编制第三方评估报告,明确第三方评估结论。第三方评估结果分为省级库达标、市级库达标和不达标。

第十七条 第三方评估机构和评估专家与矿山企业必须保持独立,不得参与矿山自评估

报告编写,不得与矿山企业有关联业务往来。严禁以任何形式向矿山企业收取费用,不得利用评估工作谋取不正当利益。

第十八条 省矿业联合会成立绿色矿业专委会,发挥行业自律、培训宣传、技术推广、协调服务等作用。

第四章 名录库管理

第十九条 省自然资源厅建立省级绿色矿山名录库,各市级自然资源主管部门建立市级绿色矿山名录库,实行动态管理。

露天开采的大型矿山(建筑石料年开采规模100万吨以上,含100万吨)、地下开采的大中型矿山应达到省级标准并纳入省级库;其他矿山应达到市级标准并纳入市级库,达到省级标准的可申请纳入省级库。

第二十条 第三方评估结果为省级达标和市级达标的矿山企业,分别由省级、市级自然资源主管部门对外公示,公示7天无异议的,公告纳入同级绿色矿山名录库,并授予绿色矿山旗帜和牌匾。

本办法实施前已完成绿色矿山建设的,由矿山所在地设区市自然资源主管部门组织复核,根据复核结果纳入市级名录库或推荐纳入省级名录库。

第二十一条 绿色矿山自入库之日起,每两年复核一次,复核专家从第三方评估专家库中选取;复核工作由同级名录库管理部门组织开展,复核经费纳入同级财政。

第二十二条 已入库绿色矿山存在下列情形的,予以出库。

(一)采矿许可证注销、自行废止的,矿山政策性关闭的;

(二)采矿许可证吊销的;

(三)经检查存在弄虚作假骗取绿色矿山称号的;

(四)受到自然资源、生态环境主管部门行政处罚限期整改不到位或拒不整改的;

(五)应急管理主管部门检查认定存在未取得安全生产许可证进行非法生产、不按照规定落实建设项目安全设施“三同时”、存在重大生产安全事故隐患,经限期整改不到位或拒不整改的;

(六)发生有亡人的矿山安全生产责任事故的;

(七)巡视审计、矿产督察、日常监管、绿色矿山复核中发现的问题限期整改不到位或拒不整改的;

(八)复核结果为不达标且限期整改不到位的;

(九)其他原因不宜继续保留绿色矿山称号的。

存在本条第(一)款情形的矿山自动出库;存在本条第(二)至第(九)款情形的矿山由同级名录库管理部门公告出库。

第五章 支持政策

第二十三条 纳入国家、省级绿色矿山名录库的矿山企业,在年度矿业权人信用等级评价中,作为荣誉信息给予加分。

第二十四条 纳入国家、省级绿色矿山名录的矿山企业,在《国家重点支持的高新技术领域》范围内,符合条件经认定为高新技术企业的,可依法减按15%税率征收企业所得税。

第二十五条 纳入国家、省级绿色矿山名录的矿山企业,依法取得的存量建设用地复垦为农用地的,验收合格后,腾退的建设用地指标由所在县(市、区)统筹安排。

第二十六条 对纳入国家、省级绿色矿山名录的矿山企业,优先支持其建设配套的机制砂石、混凝土、装配式建筑构建等项目。

第二十七条 对纳入国家、省级绿色矿山名录的矿山企业,在自然资源领域评优评奖活动中予以加分,享受国家或地方规定的其他激励性措施。

第六章 监督管理

第二十八条 各级自然资源主管部门应当将绿色矿山建设要求纳入采矿权出让公告,并在采矿权出让合同中明确绿色矿山建设相关要求和未建成绿色矿山的违约责任。对原出让合同中未明确绿色矿山建设要求和违约责任的,县级自然资源主管部门应自本办法实施之日起3个月内,与采矿权人签订补充出让协议,明确绿色矿山建设要求和违约责任。

第二十九条 各级自然资源主管部门应把绿色矿山建设情况纳入矿产督察、“双随机”抽查、现场巡查等工作,加强全过程监督管理。

各有关部门应按照职责分工,强化绿色矿山监管,加强信息共享,发现违法违规问题,及时移交职能部门依法处理。

第三十条 矿山企业未按照本办法要求建成绿色矿山的,给予6个月时间限期整改。限期

未完成整改的、拒不创建绿色矿山的、已入库绿色矿山被公告出库的,视为不良行为,纳入矿业权人信用等级评价;被公告出库的,自公告之日起不再享受相关支持政策,取消自然资源主管部门授予的荣誉称号。

第三十一条 第三方评估机构在绿色矿山评估业务中存在串通企业弄虚作假、故意隐瞒真实情况、评估结论严重失实等情形的,移出第三方评估机构库,纳入地矿中介服务机构信用等级评价。

第三十二条 第三方评估专家在绿色矿山评估业务中存在违反评估工作纪律、违反保密要求、徇私舞弊、评估工作有重大失误造成损失等情形的,公告移出地矿专家库。

第七章 附 则

第三十三条 省自然资源厅会同有关部门另行制定《浙江省绿色矿山评估入库指南》。

第三十四条 本办法自2022年8月1日起实施,《浙江省绿色矿山建设管理办法(试行)》(浙土资发〔2012〕44号)、《浙江省国土资源厅关于印发浙江省申请纳入全国绿色矿山名录库工作指南的通知》(浙土资发〔2018〕9号)同时废止。其它规定与本办法不一致的,以本办法为准。



如何办理 探矿权新设登记



我国实行矿产资源勘查许可制度,勘查矿产资源必须依法申请、经批准取得探矿权,并办理登记。探矿权申请人办理探矿权新设登记时,应向自然资源主管部门提交以下方面材料:

探矿权申请登记书。申请人须按照自然资源主管部门制发的格式文本,根据探矿权申请实际情况填写。

勘查工作计划、勘查合同或者委托勘查的文件。申请人应根据勘查项目实际情况制定勘查工作计划;委托外部单位实施勘查的,还应签订委托勘查合同。

勘查实施方案及评审意见。申请人应按照《矿产资源勘查实施方案编制大纲》《矿产资源勘查实施方案审查要求》等要求编制矿产资源勘查实施方案,并由自然资源主管部门组织评审,形成评审意见书。

勘查项目资金来源文件。一般提供银行资金证明,资金额度不得低于申请项目勘查实施方案安排的第一勘查年度资金投入额。

主体资格文件。申请人原则上应当为营利法人或者非营利法人中的事业单位法人。申请人为企业的,提供营业执照副本;

申请人为事业单位的,提供事业单位法人证书。

下级自然资源主管部门意见。下级自然资源主管部门对探矿权新设登记申请进行调查和初审后,形成书面意见。

探矿权出让合同。以招标、拍卖、挂牌方式取得探矿权的,按照出让文件和成交确认书签订探矿权出让合同;符合协议出让情形,以协议方式出让探矿权的,出让机关和申请人按照约定条件签订探矿权出让合同。

矿业权出让收益缴纳证明材料。申请人通过招标、拍卖、挂牌方式取得探矿权的,应按照成交确认书和探矿权出让合同约定的金额、期限缴纳矿业权出让收益;通过协议出让取得探矿权的,按照评估价值、市场基准价就高确定矿业权出让收益金额,申请人按照探矿权出让合同约定的期限缴纳矿业权出让收益。

申请人上述资料齐备的,自然资源主管部门应依法受理探矿权新设登记申请,并在其按照法律法规规定自行公布的期限内作出行政审批决定。

(来源:中国矿业报)