

浙江矿业

ZHE JIANG KUANG YE



主办：浙江省矿业联合会

2022 3
(总第114期)



常山南方水泥有限公司简介

常山南方水泥有限公司（以下简称“公司”）创立于2003年8月，2004年9月正式投产，2007年9月加入中国建材·南方水泥。公司为浙江南方水泥工业全能型企业，为规模最大、盈利能力最强的核心企业之一。

公司地处石灰石资源丰富的浙江省衢州市常山县辉坪镇，紧邻九景衢铁路，杭金衢、黄衢南、杭新景高速和205、320、351国道，交通十分便利；拥有配套水泥用石灰石、砂岩、頁岩3个自备矿山，两条5000t/d新型干法回转窑熟料生产线和4条粉磨生产线；资产总额17.58亿元，总占地面积1700余亩；员工420人，其中工程师、技师以上各级技术人员52人，大中专以上学历的员工占20.1%；在资源、装备、技术、人才等方面具有很强的竞争优势。

公司通过环境管理体系、质量管理体系、能源管理体系和职业安全健康管理体系认证；产品拥有“光宇”牌和“天马”牌两个商标，生产的水泥主要用于大型终端、重点工程、铁路建设项目为主，产品质量稳定，工作性能优良，深受客户好评；生产的高铁专用水泥已成为中国中铁、中国铁建等大型建设集团的首选品牌，代表工程有温州雁江北口大桥、九景衢铁路、杭黄高铁、衢宁铁路、安徽绩溪电站、甬台温高速复线、杭绍台高速公路等大型国家重点工程。

多年来，公司被评为安全生产标准化一级企业，石灰岩矿列入“国家绿色矿山名录”；连续多年获衢州市制造业30强、纳税30强企业和常山县委、县政府颁发的制造业销售10强、纳税10强企业荣誉称号；被常山县政府评为“节能减排”“文明单位”“巨才爱才”先进单位；被常山县国家税务局、地方税务局评为纳税信用等级A级荣誉称号，获得衢州市市长特别奖和常山县县长特别奖。

公司作为央企，有更多的责任感恩社会、回报社会。我们将一如既往以“责任”为己任，以良好的信誉、优质的服务、上乘的质量为客户提供满意的“光宇牌”“天马牌”水泥产品，为浙江“两个先行”展现国有企业更大担当、作出更大贡献。



常山南方水泥有限公司矿区风采



生产厂区



生产厂区



熟料生产车间



石灰石进矿区道路



矿山公司



石灰石破碎机



常山南方水泥有限公司

■ 地址：衢州市常山县辉埠镇石姆岭村

■ 电话：0570-5096737

目 录

■ 学习教育

- 3 省矿业联合会认真组织学习习近平总书记《新发展阶段贯彻新发展理念必然要求构建新发展格局》的重要讲话 本 刊
- 4 庆祝党的生日 汲取奋进力量
——省矿业联合会赴淳安县下姜村开展红色“寻梦”之旅党群活动 本 刊

■ 联合会动态

- 6 可持续的矿业,为了可持续的经济增长
——2022(第二十四届)中国国际矿业大会浙江分会在杭州举行 本 刊
- 8 创新突破 铸就精品 管用实用
——省矿业联合会制定浙江智能化绿色矿山(露采)建设标准正式启动 本 刊
- 10 为“两个先行”提供浙江矿业智慧和力量
——浙江矿业高质量发展研究报告编写大纲讨论会在丽水市召开 本 刊
- 11 广泛征求意见 深化课题研究
——省矿业联合会分赴杭州、湖州听取专咨委重点课题研究意见 本 刊
- 12 省矿联智能化绿色矿山建设标准课题项目调研扎实有效,为下一步工作夯实了基础 本 刊
- 13 助推智能化绿色矿山建设 助力矿业企业转型升级
——省矿业联合会赴浙江安联矿业有限公司考察学习 本 刊
- 15 用镜头记录智能化绿色矿山建设标准课题调研风采 本 刊
- 16 省矿业联合会召开矿业权管理改革评估工作座谈会 本 刊
- 17 中国地质灾害防治与生态修复协会会长侯金武在宁波市考察调研 本 刊
- 18 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
- 19 宁波交投副总经理忻开阳一行来我会工作交流 本 刊
- 19 关于同意宁波交运资源开发有限公司等2家单位入会的通知 省矿业联合会
- 20 简讯 本 刊

■ 行业信息

- 21 自然资源部:切实增强我国战略性矿产资源保障能力 中国矿业报
- 22 自然资源部:解决好绿色矿山创建中的关键问题
——从三个方面全面稳步推进绿色矿山建设 中国矿业报
- 23 自然资源部:明确地勘和地灾防治监管工作 中国矿业报
- 24 全国金矿废弃矿井(洞)彻底封堵和矿山关闭管理研讨会在浙召开 省自然资源厅网
- 25 《浙江省攻深增储扩能找矿行动实施方案(2021-2035年)》通过专家论证 省自然资源厅网
- 26 全省矿产督察培训会在杭州召开 省自然资源厅网

浙江矿业

2022年第3期
(总第114期)
2022年9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	尚凤川	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:常山南方水泥有限公司

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

- 27 浙江省第二批智能化绿色矿山建设试点座谈会在建德召开
省自然资源厅网
- 28 省自然资源厅“绿矿智用”应用场景全省贯通部署视频会议
在杭州召开
省自然资源厅网

■ 会员风采

- 29 “驻县进乡”除险保安
——浙江省地质七队技术支撑庆元县抗洪救灾工作侧记
郭邦海 何仕佐
- 30 数字赋能 共建智能化绿色矿山
——湖州新开元碎石有限公司高质量发展纪实 张媛
- 31 省水文队开展职工地质灾害调查技能竞赛暨地质灾害
应急调查演练
省地质院网
- 32 绿色转型,实现生态和经济效益双赢
——遂昌金矿推进高质量发展侧记 吕伟民
- 33 中化浙江地勘院《兰溪市柏社乡地质灾害风险调查评价》
成果报告通过评审 秦华周
- 34 让矿山绿起来、智能起来、和谐起来
——浙江交投矿业有限公司高质量发展纪实 马晶晶
- 36 浙江十一队《石平川基金项目成果报告》通过评审
省第十一地质大队网

■ 媒体声音

- 37 《国家标准化发展纲要》行动计划实施 中国矿业报
- 37 智能矿山尚需继续赋能 中国矿业报
- 39 为高质量发展贡献地质力量
——聚焦近年来地质勘查行业突出成效与改革创新
中国自然资源报
- 43 我国设立矿业权评估师水平评价类职业资格制度 中国矿业报
- 44 国家能源局:地热能开发利用项目备案登记要加快
中国矿业报
- 45 国家统计局:采矿业继续支撑工业企业利润增长 中国矿业报

■ 问题解答

- 46 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(三) 王继
- 48 探矿权转让变更登记 中国矿业报

■ 政策法规

- 49 自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强
生态保护红线管理的通知(试行) 自然资源部网
- 52 浙江省自然资源厅关于注销过期勘查许可证、采矿许可证
的通告

省矿业联合会认真组织学习习近平总书记 《新发展阶段贯彻新发展理念必然要求 构建新发展格局》的重要讲话

本刊讯 9 月 16 日, 省矿业联合会的工作小组组织驻会党员和干部举行第九次集体学习, 认真学习 2022 年第 17 期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在党的十九届五中全会第二次全体会议上所做《新发展阶段贯彻新发展理念必然要求构建新发展格局》的重要讲话精神。

通过学习, 同志们进一步认识了当前国际国内形势, 了解了全面把握新发展阶段就是全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的阶段。

当前和今后一个时期, 我国发展仍然处于重要战略机遇期, 但机遇和挑战都有新的发展变化, 这就要求我们要增强机遇意识、风险意识, 准确识变、科学应变、主动求变, 勇于开顶风船, 善于化危为机, 为全面建设社会主义现代化国家开好局、起

好步。

大家认为, 习近平总书记的重要讲话深思熟虑、高瞻远瞩, 提出了要从全局和战略的高度准确把握加快构建新发展格局的战略构想, 这是事关全局的系统性、深层次变革, 是立足当前、着眼长远的战略谋划, 是适应我国发展新阶段要求、塑造国际合作和竞争新优势的必然选择。必须要加快培育完整内需体系, 加快科技自立自强, 推动产业链供应链优化升级, 推进农业农村现代化, 提高生活品质, 牢牢守住安全发展这条底线。

大家表示, 贯彻新发展理念、构建新发展格局, 就要结合省矿业联合会工作实际, 在务实创新中提升能力和水平, 紧跟时代发展的步伐, 努力为浙江“两个先行”提供浙江矿业高质量发展的智慧和力量。

(本 刊)



庆祝党的生日 汲取奋进力量

——省矿业联合会赴淳安县下姜村开展
红色“寻梦”之旅党群活动

这里曾经是贫穷落后的小山村。改革开放后，这里是脱贫致富向往美好生活——梦想开始的地方，是6任浙江省委书记帮扶脱贫的联系点。习近平总书记在浙江工作期间，曾4次来到这里实地考察，担当了脱贫致富的引路人，还曾4次致信当地的百姓，表达深切的关怀。如今，这个小山村处处充满着生机和活力，成为全国文明村镇和浙江党建示范村——淳安县下姜村。

6月29日，在“七一”党的生日来临之际，浙江省矿业联合会（以下简称省矿联）党的工作小组组织驻会党员和干部来到淳安县下姜村（以下简称下姜村）进行参观学习，寻访习近平总书记的足迹，开展了有特

别意义的红色“寻梦”之旅党群活动。

经过3个多小时的车程，省矿联一行来到宛若世外桃源的下姜村红色主题教育基地，零距离感受“梦想开始的地方……”

讲解员从地理位置、自然资源、生态环境等方面介绍了下姜村的基本情况，并先后参观了思源亭、忆德亭、栖舍民宿、廊桥、乡村振兴展示馆等重要点位和村容村貌。在乡村振兴展示馆，展厅内一张张生动的照片和一件件实物，一个个感人的故事，使党员和干部深切感受到了下姜村巨大的发展变化和浓厚的红色文化氛围。通过聆听介绍，了解了时任省委书记习近平多次在下姜村与村民间的点滴故事以及习近平总书记与下姜村“四封信”的故事，让大家真

切感受到习近平总书记对下姜村干部群众的关心和牵挂,感受到了总书记亲民爱民的情怀、实实在在的工作作风。

据讲解员介绍,下姜村近年来坚持生态优先、绿色发展,依托红色旅游资源,形成以乡村旅游产业为支柱,规模效益农业为补充的生态产业集群,探索出了一条可持续和可复制的乡村振兴之路。如今的下姜村青山相伴、绿水环绕,农居错落有致,从山坞变身产业基地,由贫困村华丽转身为“绿富美”乡村,生动谱写了“绿水青山就是金山银山”的实践篇章,成为新时代乡村振兴的现代村庄。

期间,省矿联党员和干部还赴建德新安江参观由中国人自己设计、自制设备、自己施工建造的第一座大型水利发电站——新安江水电站。在电站展览馆内,一幅幅领导关怀、工程建设、库区移民、增容改造、科技进步、人才输送、综合效益等照片和文字说明,生动展现了电站自力更生、艰苦奋斗的建设历程,让人难以忘怀。站在 105 米高的大坝坝顶,瞭望新安江水电站全景,其气势雄伟、磅礴壮观,风景如画,使大家真情感受这是中国人民勤劳智慧的杰作,作为中国人,我们感到无比骄傲和自豪。

(本刊)



可持续的矿业,为了可持续的经济增长

——2022(第二十四届)中国国际矿业大会浙江分会场在杭州举行



金秋九月,秋高气爽。

在这丹桂飘香、阳光灿烂的收获季节,由省矿业联合会主办、省第一地质大队承办的以“可持续的矿业,为了可持续的经济增长”为主题的2022(第二十四届)中国国际矿业大会浙江分会场,9月21日下午以“线上”方式在杭州——省地质科技创新创业园举行。

省自然资源厅二级调研员俞康春、省矿业联合会会长王洲平,省矿业联合会专职副会长、秘书长周育坤和省第一地质大队党委副书记江根耀出席会议。这次会议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。来自

阿根廷、南非、秘鲁、苏丹、塞尔维亚等11个国家驻华使节以及各省(市、区)有关矿业协会(联合会)、矿业企业和地勘单位线上出席开幕式。会议由自然资源部副部长庄少勤主持。

会议认真聆听了自然资源部部长王广华的视频讲话,天津市人民政府市长张工和阿根廷共和国驻华大使牛望道的视频致辞,各位领导和驻华大使对大会的顺利举行表示热烈祝贺,并预祝大会取得丰硕成果。王广华部长在讲话中,还对矿业可持续发展提出了“落实可持续发展目标,共同为经济增长提供资源要素保障;大力推动矿产资源勘查开发新理论、新技术、新方法、新工艺、新装备的研发、应用和融合;携手加

强重点领域的合作，共同推动完善全球矿业治理体系”的 3 点倡议引起了与会同志共鸣。大家一致认为，中国现代矿业肩负着服务经济社会发展的历史使命，可持续矿业是可持续经济增长的基础。当前，中国矿业正在加快转型升级，通过不断完善自我，重塑矿业新形象，必将给全球经济注入新的活力。

大会组委会主席、中国矿业联合会会长彭齐鸣在会上介绍了本届大会情况。他说，这次国际矿业盛会从 9 月 21 日起至 23 日以“线上”的方式举行。会议内容主要由开幕式、主题论坛、专题论坛、线上展览、国家馆、《矿业访谈》栏目、讲习班等组成。“线上展览”分自然资源管理部门、矿业企业、地勘单位、行业协会、装备企业、服务机构等六大板块，通过“中国国际矿业大会云平台”线上呈现。另悉，省矿联已在“行业协会”板块展示了近年来按照“安全、绿色、创新、融合”矿业发展理念，紧跟新时代浙江“两个先行”步伐，以构建“六个平台”为抓手，全力助推

浙江矿业高质量发展的风采。

开幕式后的主题论坛，与会同志还分享了国际采矿与金属委员会(ICMM)总裁、首席执行官罗翰特什·达万；紫金矿业集团股份有限公司董事长陈景河；力拓集团首席执行官石道成；中国五矿股份有限公司副总经理王炯辉等国内外矿业企业大咖对“可持续矿业的发展”做了精彩的主旨演讲。

省地质院、省自然资源集团有限公司、中国煤炭地质总局浙江煤炭地质局、省矿业联合会、省第一地质大队、省第七地质大队、省地质矿产研究所、省地球物理地球化学勘查院、中化地质矿山总局浙江地质勘查院、中国建筑材料工业地质勘查中心浙江总队、浙江交通资源投资集团有限公司、浙江之源资产评估有限责任公司、金石资源集团股份有限公司、省隧道工程集团有限公司等单位的领导和相关部门负责人约 36 人参加了浙江分会场会议。

(本 刊)



创新突破 铸就精品 管用实用

——省矿业联合会制定浙江智能化绿色矿山(露采)建设标准正式启动



本刊讯 8月31日,由浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)主持召开的《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准》(以下简称《标准》)第一次工作会议在杭州举行。省矿联专家咨询委员会主任潘圣明主持会议;省矿联副会长、秘书长周育坤和省自然资源厅矿产资源保护监督处二级调研员俞康春等出席会议。

会议听取了周育坤秘书长就谋划《标准》课题项目的背景、思路、研究报告大纲以及赴全省15家智能化绿色矿山建设试点企业现场调研,向省自然资源厅汇报制定《标准》的建议和思路等前期各项工作筹备和下一步对《标准》立项申请单位和

共同发起单位,《标准》运作统筹、项目编写、标准起草3个组成员,标准研究及编写具体内容、时间安排,经费预算等6个方面工作计划的汇报和说明。会议围绕《标准》的主题和下步工作,俞康春、柳若龙、周乐尧、荣一萍、徐磊、程远哲、姚金良、陈伟、徐秦、柯波等同志分别从政府管理、企业发展层面,对增补完善项目编写、标准起草的内容,细化下一步具体工作等方面,提出了很好的意见和建议,会议达成了共识,一致同意工作计划提出的内容和时间安排,会后付诸实施。

潘圣明主任对会议做了总结。他说,这次会议我们讨论确定了《标准》制定和

发布单位、立项申请单位与共同发起单位以及工作统筹组、项目编写组、标准起草组以及各组组长、副组长和组员名单;确定了《标准》研究及编写具体工作计划,表明我们下一阶段的工作正式启动,会议达到了预期目的和效果。

潘圣明要求,本次会议后将进入实质性阶段,希望起草(编写)团队应集中时间和精力,分工合作,专心致志、精益求精投入到工作之中,着力从“创新突破、铸就精品、管用实用”3个方面下功夫,达到结合实际、内容全面、表述准确、体例规范、文字精炼的标准,提交出符合政府管理要求、体现浙江智能化绿色矿山建设特色的研究报告和团体标准。同时,省矿联秘书处、工作统筹组要高度重视,全力做好此阶段各项工作的统筹、协调以及解决工作中遇到的问题;及时向省自然资源厅汇报工作进展情况,继续给予指导和帮助。

潘圣明强调,此项工作是省矿联专家咨询委员会承担2022年两项重点研究课题的一项,其工作进展顺利,得益于省自然资源厅的大力支持;得益于《标准》起草(编写)团队做了大量基础性工作,借此会议再次表示感谢。希望通过同志们的共同努力,不辜负省自然资源厅的期望,力争提交出具有浙江特色、创新突破、管用实用、符合实际的高质量研究报告和团体标准,更好地为浙江“两个先行”提供“数字矿业”智慧和力量。

浙江省隧道工程集团有限公司、新天山水泥、湖州新开元碎石有限公司、浙江交通资源投资集团有限公司、杭州鑫佳鑫信息技术有限公司、武汉理工大学资源与环境工程学院等省矿联会员单位的总经理、总工、专家以及省自然资源厅矿产资源保护督查站和省矿联秘书处、工作统筹组的有关同志参加会议。(本刊)





为“两个先行”提供浙江矿业智慧和力量

——浙江矿业高质量发展研究报告编写大纲讨论会在丽水市召开

本刊讯 8月12日,由浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)组织召开的《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》(以下简称“课题”)研究报告编写大纲讨论会在丽水市——省第七地质大队举行。省矿联会长王洲平主持会议,省矿联专家咨询委员会地质矿产专家组副组长邱鸿坤、省矿联咨询部副主任祝必贤以及丽水市自然资源和规划局(以下简称丽水市自规局)、省第七地质大队等相关部门负责同志参加会议并听取意见。

丽水是浙江矿产资源最为丰富的地区,至今已发现矿产57种,矿产地494处。金(银)、铅锌、钼、稀土、叶蜡石、萤石、高岭土、沸石、珍珠岩、陶瓷粘土、花岗岩、建筑用凝灰岩等金属、非金属矿产品为浙江的经济社会发展提供了重要资源保障和支撑。进入“十四五”乃至今后,如何使国家急需的战略矿产资源持续保障经济社会发展,这是省矿联专家咨询委员会对此“课题”研

究的主题,也是丽水市自然资源矿政管理部门和矿山企业十分关注的问题。据悉,为了开好“课题”编写大纲讨论会,丽水市自规局十分重视,专发通知要求各县(区、市、管委会)局矿政管理部门和相关矿山企业负责人参加会议。

会议围绕“课题”编写大纲,重点就浙江矿产资源保障、矿业发展中存在的问题以及对策与建议,从政府矿政管理和矿山企业发展两个层面建言献策。同时,与会代表还就“课题”编写大纲相关标题与内容的修改和完善提出了意见,特别是浙江矿业发展对全省经济社会发展的成果和发挥支撑作用以及矿产品开发利用过程中绿色发展和安全生产、环境保护与社会经济增长和就业等方面内容的表述应重点突出。会议认为,提升浙江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,也是既要金山银山、又要绿水青山,实现浙江矿业高质量发展的需要。

(下转第14页)

广泛征求意见 深化课题研究

——省矿业联合会分赴杭州、湖州听取专咨委重点课题研究意见



本刊讯 今年,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)承担《浙江省矿业发展现状、面临问题与对策建议》重点课题研究以来,已多次召开讨论会征求有关专家、部分地勘单位专家的意见。日前,在省矿联专职副会长、秘书长周育坤带领下,省矿联专咨委专职副主任周乐尧,省矿联副秘书长汪淼、咨询部副主任祝必贤一行就该重点课题,分赴杭州、湖州两地召开研究报告编写讨论会。

6月22日,省矿联专咨委在杭州召开研究报告编写讨论会,听取了会员单位——浙江交通资源投资集团有限公司、浙江南方水泥有限公司、金石资源集团股份有限公司、浙江国兴投资集团有限公司、日昌升集团有限公司、浙江安联矿业公司等多家矿山企业有关专家的意见和建议。

7月13日,省矿联专咨委在湖州召开研究

报告编写讨论会,湖州市、县(区)自然资源和规划局的分管领导及相关负责同志参加会议。听取了会员单位——湖州市矿业协会、湖州新开元碎石有限公司、康诚石矿(湖州)有限公司、浙江新华特种水泥有限公司、湖州浙宝钙业科技股份有限公司、核工业井巷建设集团有限公司、浙江升华德沣投资有限公司、湖州南方矿业有限公司等15家矿山企业、地勘单位等有关领导、专家的意见和建议。

这是省矿联专咨委又一次集思广益、广泛征求各领域专家宝贵意见的一项举措,旨在对国内外矿业发展现状,浙江省矿业发展现状、矿产资源保障、矿业发展存在的问题和对策与建议等方面的深度研究,力争提交一份高质量的研究报告,为政府决策服务、为会员单位服务。

(本刊)

省矿联智能化绿色矿山建设标准课题项目 调研扎实有效,为下一步工作夯实了基础

本刊讯 8月19日,《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准研究》(以下简称“课题项目”)工作研讨会在浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)会议室举行。省矿联专职副会长、秘书长周育坤主持会议。

会议听取了省矿联专家咨询委员会矿山工程专家组副组长、课题项目研究负责人柳若龙就该课题调研情况以及下一步工作安排的汇报。据了解,此课题项目研究旨在总结浙江省智能化绿色矿山试点工作成功经验和存在的问题,深入了解全省第二批试点单位智能化绿色矿山建设条件和企业需求,政府监管部门政策和要求等,为项目课题编写收集第一手资料。调研工作分4个小组,从6月底启动以来,已分赴全省15家试点矿山企业进行了现场走访调查和座谈访问,认真听取意见和建议。

目前已完成第一阶段的任务。

周育坤秘书长听取汇报后,对调研组不顾高温酷暑,克服新冠疫情带来诸多不便所取得的阶段性成果给予充分肯定。此次调研扎实有效,提出的相关建议符合浙江智能化绿色矿山建设实际,并对课题项目大纲的相关内容调整完善等方面提出了意见,为下一步工作的全面铺开夯实了基础。

周育坤要求,会后省矿联咨询部会同课题项目组做好有关材料的修改,为下一阶段召开会议正式确定课题项目大纲和课题项目编写人员以及《浙江省智能化绿色矿山建设标准(露采)》起草人员做好会前筹备工作。

省矿联专家咨询委员会专职副主任周乐尧,省矿联副秘书长汪森、咨询部副主任祝必贤等同志参加会议。

(本刊)



助推智能化绿色矿山建设 助力矿业企业转型升级

省矿业联合会赴浙江安联矿业有限公司考察学习

本刊讯 6 月 30 日,浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)一行 8 人,在会长王洲平带领下赴省矿联副会长单位浙江电联集团——浙江安联矿业有限公司(以下简称安联矿业)建德大同镇寺家蓬熔剂用石灰岩矿区实地考察学习。

据了解,该矿区属大型露天矿山,开采的矿种为熔剂用石灰石,开采规模 200 万吨/年。在安联矿业总经理邓建胜、总工程师邵幼太、矿长刘金富等陪同下,省矿联会长王洲平,专职副会长、秘书长周育坤等同志参观了矿区生产现场,察看并听取矿区一屏化视频监控中心平台的应用和演示。随后,在座谈会上听取了安联矿业信息中心主任吴爱亮就建设智能化矿山“资源管理、采掘运输调度、生产调度管理、销售发货、安全环境监控、三维可视化管控”等 6 大系统整体架构建设以及取得成效等方面的情况介绍。

省矿联领导和专家高度评价安联矿业在智能化绿色矿山建设方面所做

的大量基础性工作,矿区生产、办公、生活环境发生了很大变化,也为省矿联调研《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准研究》的课题提供了研究对象和建



设性意见。同时,对照申报浙江省智能化绿色矿山试点的标准和要求,安联矿业还存在一定距离,希望下一步在绿色矿山平台建设上,一要定位于数字化智能化;二要按 164 体系的标准,补齐短板;三要注重操作性、实用性和普及性;四要注重各类数据的梳理、归类,使数字化智能化管理平台全方位应用于生产、管理、监测、分析、决策等全过程,实现矿山场景可视化、管理决策智能化、机器设备无人化、生产要素数字化的标准。同时,还要注意控制好矿山的边界、越界开采,处理好直接效益和间接效益的关系,争取安联矿业智能化绿色矿山试点早日通过省级验收。

下午,王洲平、周育坤一行还赴安联矿业本部,就如何发挥省矿联专家团队优势、人才优势,帮助指导安联矿业资源优势整合,新产品新技术新方法的研究,人才的储备和引进等事宜与安联矿业座谈交流,并对双方意向草签战略合作框架协议的有关问题达成了一致意见。邓建胜总经理十分感谢省矿联领导和专家来矿区实地考察指导,对智能化绿色矿山建设提出的宝贵意见和建议,表示一定按标准和要求认真加以整改。通过双方今后的深度合作,努力探索企业“探、采、研、用”一体化发展之路,争取延伸产业链,做大、做强、做精支柱产业,加快安联矿业转型升级的步伐。(本刊)

(上接第 10 页)

王洲平会长对会议做了总结。代表省矿联对丽水市各县(市、区、管委会)自规局矿政管理部门和有关矿山企业负责同志冒着高温酷暑参加会议以及丽水市自规局、省第七地质大队对会议的精心安排表示衷心感谢!王洲平表示,这次会议是省矿联继杭州、湖州等地分别召开矿山、地勘、矿政等相关单位(部门)讨论会基础上又一次集思广益的会议。大家结合工作实际对所关心或遇到的问题及难点提出了很好的建设性意见,会后要对同志们提出的意见和建议进行梳理归纳,进一步修改和完善编写大纲。研究报告初稿成文后,还要通过相关会议、微信、电子邮箱等形式倾听大家的意见。

王洲平强调,下一步我们要按照自然资源部近日召开的自然资源要素保障工作座谈会上提出“要提升战略性矿产资源国

内保障能力,加大战略性矿产资源的勘查力度,……”的要求,用责任与担当扛起浙江矿产资源安全保障的使命,力争向省有关主管部门提交一份站位高、有深度、有份量,具有前瞻性、针对性、操作性,符合时代特征的浙江矿业高质量发展的研究报告,更好地为“两个先行”提供浙江矿业智慧和力量,以实际行动迎接党的二十大胜利召开!

丽水市莲都区、青田县、缙云县、遂昌县、松阳县、云和县、庆元县、景宁县、龙泉市、丽水市经济技术管委会等自规局(分局)矿政管理部门负责人和省第七地质大队(杭州南北矿业公司)、浙江省遂昌金矿有限公司、浙江交投丽新矿业有限公司、青田腊石有限公司、浙江联众矿业有限公司、遂昌大金庄横坑坪萤石矿等矿山(业)企业的董事长、总经理等 23 人参加会议。

(本刊)

用镜头记录智能化绿色矿山建设标准课题调研风采

本刊讯 2022 年,由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)承担的《浙江省智能化绿色矿山(露采)建设标准研究》(以下简称“项目”)项目以来,在省矿联秘书处的统一领导和项目工作统筹组关心、指导下,以省矿联专咨委矿山工程专家组副组长、教授级高工柳若龙为项目负责人的调研团队,从 6 月下旬起分成 4 个调研组,不顾高温酷暑,克服新冠

疫情带来诸多不便,历时 2 个多月分赴全省 15 家智能化绿色矿山试点企业进行现场走访调研,听取了矿山企业意见,为下一步起草(编写)高质量研究报告和团体标准夯实了基础。

以下一组图片镜头记录了调研团队赴省矿联部分会员单位——矿山企业调研的风采——



调研组在湖州新开元碎石有限公司听取意见



调研组在常山南方水泥有限公司听取意见



调研组在浙江交投舟山大皇山矿区听取意见



调研组在湖州南方矿业有限公司听取意见



调研组在桐庐红狮水泥有限公司听取意见



调研组在浙江交投丽新矿业公司矿区调研

省矿业联合会召开 矿业权管理改革评估工作座谈会

本刊讯 9月22日,受省自然资源厅委托,浙江省矿业联合会(以下简称省矿联)在杭州召开矿业权管理改革评估工作座谈会。省自然资源厅矿业权管理处二级调研员汤亚农、科员梁灵鹏和省矿联副秘书长汪森等出席会议。会议由省矿联会长王洲平主持。

汤亚农首先就已出台的《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)和《浙江省自然资源厅关于贯彻落实自然资源部推进矿产资源管理改革若干事项意见(试行)的通知》(浙自然资规〔2020〕6号)两个文件的背景做了介绍,对如何开展我省矿业权管理改革评估工作做了说明。

会议围绕两个文件主题,与会代表分别从矿业企业、地勘单位两个层面对执行部、省文件中所遇到的矿业权出让、矿业

权“探转采”、矿业活动与“生态红线”控制、矿山配套用地等问题提出了许多意见和建议。

王洲平对与会同志以认真负责的精神就如何深化和完善浙江矿业权管理改革提出诸多建设性意见和建议表示感谢。会后,省矿联将意见建议进行梳理归纳整理后报省自然资源厅,为进一步提升我省矿业权管理改革评估工作再上新台阶贡献浙江矿业智慧和力量。

省有色金属地质勘查局、省第一地质大队、省第七地质大队、新天山水泥、浙江交通资源投资集团有限公司、杭州富阳金鑫矿业有限公司、浙江国兴投资集团有限公司、金石资源集团股份有限公司、浙江之源资产评估有限责任公司等单位的有关同志参加会议。

(本刊)



中国地质灾害防治与生态修复协会 会长侯金武在宁波市考察调研



侯金武会长(左 1)一行参观宁波冶金勘察设计研究股份有限公司企业发展展厅

本刊讯 8 月 7-10 日,中国地质灾害防治与生态修复协会会长侯金武等一行 4 人就地质灾害防治及生态修复等相关内容赴宁波市考察调研。省矿业联合会会长王洲平对侯金武会长来浙江考察表示欢迎并专赴宁波陪同调研。

侯金武会长一行先后听取了宁波市自然资源和规划局、浙江省水文地质工程地质大队、浙江省工程勘察设计院集团有限公司、宁波冶金勘察设计研究股份有限公司等单位对地质灾害防治和矿山生态修复等工作情况的汇报,并重点了解及实地考察了宁波市北仑区春晓街

道干岙茅洋山建筑用石料矿、宁波市北仑区春晓街道爬山岗牛头颈山石矿等废弃矿山治理修复项目。

调研组对宁波市地灾隐患管理向“隐患+风险”双控转变、提升精细化预警预报、“数字化”场景管理应用、废弃矿山治理修复、矿地综合利用、地灾智防 APP 功能应用等方面的做法给予充分肯定,其地质灾害防治和生态修复走在全国前列的典型案例和经验值得在全国推广。同时还就地灾生态修复业务培训、新技术新方法推广应用等有关问题进行了深入探讨交流。

(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

本刊讯 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。

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）

宁波交投副总经理忻开阳一行来我会工作交流

本刊讯 7月27日,宁波交投资源有限公司副总经理忻开阳一行4人就筹备成立宁波市矿业协会的有关事项来我会进行工作交流。我会会长王洲平,专职副会长、秘书长周育坤,副秘书长汪森等会见了忻开阳一行。

在座谈会上,王洲平会长首先代表省矿业联合会对忻开阳一行来我会进行工作交流表示欢迎,介绍了省矿业联合会组织架构、内部机构设置、工作职能以及近年来在提供技术支撑、绿色矿山建设调研、专家团队咨询和承担政府部门委托的项目检查、评审,业务培训等方面,为矿业行业服务、为政府决策服务、为会员单位服务等工作的基本情况。周育坤秘书长就筹备市级矿业协会组织的定位、职能、治理机构以及草拟协会《章程》、管理制度、选人用人等方面的工作提出了指导性建议,希望在当地自然资源主管部门的支持帮助下,严



格按照省、市自然资源、民政、工商等政府部门对组建社团组织的有关规定规范运作。

忻开阳一行对我会领导的热情接待以及对筹建宁波市矿业协会的有关工作提出的指导性意见表示衷心感谢,表示要按省矿业联合会提出的意见认真梳理,规范操作,并专题向宁波市自然资源主管部门汇报,在全市矿山企业全力协同下尽早成立宁波市矿业协会。(本刊)

关于同意宁波交运资源开发有限公司 等2家单位入会的通知

浙矿联[2022]17号

各会员单位:

经浙江省矿业联合会会长办公会议审核,同意宁波交运资源开发有限公司、杭州兰亮网络科技有限公司等2家单位加入浙江省矿业联合会;推荐宁波交运资源开发有限公司为理事单位。

特此通知。

浙江省矿业联合会
2022年8月24日

简 讯

◆7月18日、8月21日,我会党的工作小组组织驻会党员和干部举行第七次和第八次集体学习,认真学习《求是》杂志第十三期发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章——《学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行》和习近平总书记在十九届中央政治局第二十七次集体学习时就“全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念”的重要讲话精神。

◆8月10日,由舟山市自然资源和规划局副局长胡治校等4人就筹建市级矿业协会来会工作交流。我会专职副会长、秘书长周育坤代表省矿业联合会对胡治校一行来会表示欢迎,并对筹建舟山市矿业协会的有关事宜提出了建议。副秘书长汪森参加了座谈。

◆8月29日,我会会长王洲平拜会了浙江省国土空间规划学会,该会秘书长鲁建平对王洲平一行的到访表示欢迎。双方介绍了各自学会(联合会)的组织架构和主要工作情况,并就有关事宜进行了座谈,表示今后应加强相互间的联系和交流,共同为浙江“两个先行”发挥好行业学会(联合会)的作用。

◆9月20日,以“低碳·智能·品质·融合”为主题的东海论坛——第二届中国砂石高质量发展峰会在桐乡市开幕。这次会议指导单位为中国建筑材料工业规划研究院、中国建材工业经济研究会、浙江省矿业联合会。主办单位为砂石骨料网、中国交通建设股份有限公司、浙矿重工股份有限公司。我会会长王洲平,专职副会长、秘书长周育坤,副秘书长汪森应邀出席会议。王洲平代表省矿业联合会在会上做了热情洋溢的致辞,祝贺大会隆重举行并取得丰硕成果。

(本 刊)

自然资源部:切实增强我国战略性矿产资源保障能力

过去十年,我国组织实施了找矿突破战略行动,这项行动在提高我国矿产资源保障方面发挥了什么样的作用?未来还有什么样的考虑?近年来在推动生态保护修复方面有什么重大举措?取得了哪些成效?中共中央宣传部9月19日举行“中国这十年”系列主题新闻发布会,介绍新时代自然资源事业的发展与成就有关情况,并就记者关心的问题做出答复。

自然资源部副部长庄少勤表示,生态系统保护修复是自然资源部的一个基本职责,是“两统一”中一个非常重要的内容。自然资源部按照习近平生态文明思想,特别是按照加强系统治理、综合治理、源头治理和依法治理的原则,推动生态保护和修复。“十三五”以来,重点在“三区四带”部署实施了44个山水林田湖草沙的系统保护修复工程,完成修复治理面积200多万公顷,同时围绕矿产资源集中分布区,特别是京津冀、长江经济带、黄河流域这些我国区域重大战略涉及的地区开展矿山生态保护修复,修复面积达到了28万公顷。

自然资源部地质勘查管理司司长于海峰介绍,2011年开始,按照国务院的要求,组织实施找矿突破战略行动。十年来,形成了一批重要矿产资源战略接续区,在开采消耗持续加大的情况下主要矿产保有资源量普遍增长。

一是石油、天然气新发现23个亿吨级大油田和28个千亿方级大气田,非油气矿产新形成32处资源基地。

二是西部石油新增探明地质储量占了全国一半以上,产量约占全国的1/3。西部天然气新增探明地质储量和产量均占全国80%以上。海域油气产量约占全国1/4。特别是2021年,渤海油田原油产量超过3000万吨,新增产量明显增



加。另外,我们还新形成了32处非油气矿产资源基地,有25处都在我们国家西部。

三是80余座老矿山新增资源量达到了大中型规模,近800座生产矿山不同程度地延长了服务年限。

四是我国基础地质调查工作程度不断提高,1:5万区域地质调查覆盖率由24.7%提高到45.5%,重要找矿远景区调查工作已经全面覆盖。

五是“青藏高原地质理论创新与找矿重大突破”、固体矿产勘查区“三位一体”找矿预测理论等科研成果,极大地支撑了国内的找矿行动。

六是发布煤炭、铁等124个矿种“三率”指标要求,遴选推广360项先进适用技术、工艺及装备,石油采收率平均提高了9个百分点,固体矿产开采回采率平均提高8个百分点,选矿回收率平均提高9.5个百分点。

七是推进修订《矿产资源法》,深化矿业权出让制度改革,形成了我国矿产资源储量分类新规范。

下一步,自然资源部将坚决贯彻习近平总书记重要指示批示,落实党中央、国务院决策部署,会同相关部门组织实施新一轮找矿突破战略行动,突出紧缺战略性资源,加强基础地质工作,加大勘查特别是精查力度,充分发挥各类市场主体作用,切实增强我国战略性矿产资源保障能力。

(来源:2022年9月20日中国矿业报记者吴启华)

自然资源部：解决好绿色矿山创建中的关键问题

——从三个方面全面稳步推进绿色矿山建设

自然资源部近日公布《关于政协十三届全国委员会第五次会议第 02404 号（资源环境类 185 号）提案答复的函》。就全国政协委员孙诚谊《关于加快绿色矿山建设的提案》中提出的有关建议，自然资源部会同科技部、生态环境部、市场监管总局认真研究并作出答复。

2007 年，原国土资源部在中国国际矿业大会上发出“落实科学发展，推进绿色矿业”的倡议。2008 年，《全国矿产资源规划（2008—2015 年）》将绿色矿山建设作为重点任务，部署启动了试点建设。党的十八大以来，发展绿色矿业、建设绿色矿山工作陆续纳入党中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》和国家“十三五”“十四五”规划纲要。经过 15 年的努力，绿色矿山建设从倡议探索到试点示范、再到上下联动推进，已成为各地推动矿业领域生态文明建设的重要平台和抓手，得到社会各界广泛认可。

近年来，自然资源部在绿色矿山建设领域发布了绿色矿山标准和评价指标，行业、地方、团体标准相互配合的绿色矿山标准体系基本形成；开展了全国绿色矿山遴选，在前期试点的基础上，分两批遴选了 1200 余家全国绿色矿山，创建 50 家绿色矿业发展示范区，完成国家“十三五”规划中的“千家绿色矿山示范，50 家示范区”的目标任务；开展了绿色矿山“回头看”行动。总体上看，我国绿色矿山建设取得了显著成效，绿色矿山“三率”高于行业平均水平，矿井水、选矿废水的循环利用率和矿区绿化覆盖率明显提高，资源综合利用和生态环境保护效果明显。

下一步，自然资源部将进一步完善标准规范，对标“双碳”行动要求，高标准推动资源开发绿色低碳转型，因地制宜解决好不同行业、不同地域的差异化标准要求，推进国家标准制定工作，解决好绿色矿山创建中的关键问题，做好标准的解读培训工作。同时，全面稳步推进绿色矿山建设：

一是严格新建矿山准入，将绿色矿山建设要求纳入采矿权出让公告，在矿山正式投产运行一段时间内及时完成验收。

二是生产矿山要牢固树立绿色发展理念，必须将创建绿色矿山作为努力的方向，必须积极行动起来。鼓励生产矿山制定绿色矿山建设声明并定期公开，接受社会的监督。鼓励编制《绿色矿山建设方案》，对照绿色矿山行业标准和评价指标，列出需要改进的清单，明确改进的期限，逐项逐步达到绿色矿山建设标准。

三是对于剩余可采储量年限不足三年的生产矿山，要着重做好闭坑前的矿山环境恢复治理工作，确保生态修复到位。

此外，强化部门协同工作机制，严格把关；加大宣传推广力度，创新宣传方式，充分运用政府网站、政务新媒体、政务服务平台加强绿色矿山建设宣传，加强绿色矿山政策解读，普及绿色矿山相关法律法规和科学知识，宣传典型经验做法、先进工艺技术，增强矿山绿色矿山企业的获得感和荣誉感，促进全社会关心支持绿色矿山建设事业，共同推进美丽中国建设。

（来源：2022 年 8 月 26 日 中国矿业报 记者 李晓娜）

自然资源部：明确地勘和地质灾害防治监管工作

自然资源部办公厅近日印发关于开展 2022 年地质勘查和地质灾害防治活动“双随机、一公开”监督检查工作的通知(下称“通知”),就地质勘查和地质灾害防治活动监管的工作原则、检查准备工作、检查内容等进行明确。

通知表示,今年地质勘查和地质灾害防治活动“双随机、一公开”监督检查秉承加强统筹,集约高效;强化监管,属地为主;规范程序,公开透明的工作原则,将从事地质勘查和地质灾害防治活动的单位全面纳入检查范围。

通知明确 6 项地质勘查和地质灾害防治单位共同检查内容,包括是否落实地质勘查活动监管管理有关要求和相关标准规范;活动中是否存在弄虚作假行为;是否及时在监管平台填报公示地质勘查和地质灾害防治活动信息;内部管理是否规范;是否根据安全生产问题隐患和整改措施清单,及时消除风险隐患等。

此外,通知还专门明确地质灾害防治单位的 3 条专项检查内容,包括是否存在无资质证书或超越资质许可违法承揽地质灾害防治业务,以其他单位的名义或者允许其他单位以本单位的名义承揽地质灾害防治业务;技术人员、设备等条件变化情况;是否及时办理地质灾害防治资质变更、注销或项目备案等手续。

(来源:2022 年 7 月 15 日 中国矿业报记者 马晓敏)



全国金矿废弃矿井(硐)彻底封堵和矿山关闭管理研讨会在浙召开

7月28日,全国金矿废弃矿井(硐)彻底封堵和矿山关闭管理研讨会在杭州市召开。自然资源部执法局副局长罗汉亚主持会议,浙江省自然资源厅党组成员、副厅长陈远景出席会议。

会上,打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动部际联席会议办公室(以下简称联席会议办公室)通报了全国废弃金矿矿井封堵、矿山关闭管理有关情况,提出了相关工作要求。各省参会代表介绍了本省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动开展情况和封堵废弃金矿矿井的做法,并进行了探讨交流。

自然资源部等七部门部署打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动以来,浙江省以高度的政治自觉,严格落实,精心部署,全力推进,目前第一

阶段的排查工作已完成。浙江以自然资源部下发清单上的15个金矿山名单为基础,主动将排查范围扩大到全省金属查明储量矿区、在采矿山、勘查项目及历史探矿开采坑道等排查了所有可能涉及有金矿硐分布的点位127处,未发现“洗洞”盗采金矿的行为,目前已封堵废弃矿井(硐)32处。下一步,浙江省将加快推进专项整治行动,聚焦经济稳进提质,强化资源要素保障,全力推进“绿矿智用”数字化场景建设,探索智能化绿色矿山管理,促进矿山开发场景可视化、决策智控化、设备无人化、要素数字化。

部际联席会议成员单位相关负责人,河北、山西、辽宁、浙江、山东、湖北、湖南、贵州、陕西、青海等省代表和有关专家参加会议。

(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(2021-2035 年)》通过专家论证



7月8日,省自然资源厅在杭州市组织召开《浙江省攻深增储扩能找矿行动实施方案(2021-2035年)》(以下简称《方案》)论证会。省自然资源厅党组成员、副厅长陈远景出席会议并讲话,省自然资源厅二级巡视员邱建平主持会议。中国科学院院士、浙江大学教授杨树峰到会指导。

专家组在听取汇报并认真审议后,对《方案》给予了充分肯定。他们认为,《方案》的指导思想、基本原则、目标定位和工作内容明确,基础工作扎实,编制依据充分,工作部署和措施针对性、可操作性强,符合全国战略性矿产资源找矿行动的总体部署,体现了新时代浙江“两个先行”对地质找矿工作的要求,体现了浙江“攻深增储扩能”找矿行动的特色。专家组一致同意《方案》通过论证。

会议指出,为实施好新一轮地质找矿行动,全省要加快构建“政府主导、企业主体”地质找矿新机制,加强横向协同、纵向协作,合力推进地质找矿行动实施,并加强资金统筹、多元共投,努力实现地质找矿重点突破。

会议要求,要认真领会、逐条梳理、全面消化专家和与会代表提出的意见建议,再接再厉、一鼓作气,尽快完成《方案》修改完善和报批发布工作,确保按时提交一份能够“体现浙江特色、体现先行示范、体现窗口使命”的高质量方案。

省发展改革委、省经信厅、省科技厅等省级有关部门,省自然资源厅相关处室和直属事业单位,省地质院、省自然资源集团相关负责同志,以及《方案》编制组有关成员参加会议。

(来源:省自然资源厅网)

全省矿产督察培训会在杭州召开



省自然资源厅党组成员、副厅长陈远景出席会议并讲话

7月14日,全省矿产督察培训会在杭州市召开。浙江省自然资源厅党组成员、副厅长陈远景出席并讲话。

会议通报了2021年度矿产督察工作情况,交流部署了今年工作,并就矿产督察内容、技术方法及有关要求进行了培训。

陈远景指出,今年的矿产督察任务时间紧、任务重,要求高、责任大。他强调,要提高站位,充分认识矿产督察面临的新使命、新担当,精准把握矿产督察“七查七看”重点任务,进一步提高督察的政治性、队伍的专业性、手段的

多样性、问题的精准性、管理的严肃性,树立督察权威,提高督察地位,扩大督察影响。要以省第十五次党代会为新的起点,以“两个维护”的政治自觉从严从实推进矿产督察各项工作,努力开创矿产督察新局面,为“两个先行”贡献更大力量。

各设区市自然资源主管部门、省自然资源厅矿保处、省地调院,有督察任务的县(市、区)自然资源主管部门相关负责人,以及全省第五批矿产督察员参加了培训会。

(来源:省自然资源厅网)

浙江省第二批智能化绿色矿山建设试点座谈会在建德召开



省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话

7月28日至29日,浙江省第二批智能化绿色矿山建设试点座谈会在建德市召开。省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话。

会上,湖州新开元碎石有限公司、浙江交通资源集团有限公司交流了智能化绿色矿山建设经验,第二批15家试点单位汇报了工作进展情况。会前,与会人员现场参观了建德海螺水泥有限责任公司洞山石灰石矿智能化绿色矿山建设成果。

会议指出,开展智能化绿色矿山建设,是顺应数字化改革,推动绿色矿山迭代升级,推进矿政管理整体智治的需要,也是实施矿产资源“十四五”规划,推动矿业高质量发展的必然趋势和必由之路。

会议强调,高水平建设智能化绿色矿山,要准确把握智能化绿色矿山的“十化”核心内涵、三个相关关系、四个根本转变、五个基本特征和六个正向效应。第二批15家试点矿山企业要在第一批试点经验的基础上,进一步提高思想认识,明确建设目标,把握时间节点,勇于开拓创新,确保圆满完成试点任务,力争取得一系列具有浙江辨识度的标志性、创新性成果,打造一批全国标杆企业。

自然资源部矿产资源保护司利用监督处有关负责人,厅矿保处负责人,有关设区市、县(市、区)自然资源主管部门负责人,第二批智能化绿色矿山试点矿山企业主要负责人参加会议。

(来源:浙江自然资源微信公众号)

省自然资源厅“绿矿智用”应用场景 全省贯通部署视频会在杭州召开

8月23日上午,“绿矿智用”应用场景全省贯通部署视频会在杭州市召开,省自然资源厅二级巡视员邱建平出席会议并讲话。

会议通报了“绿矿智用”应用场景建设情况,演示了省级驾驶舱及试点子场景。仙居县、兰溪市、建德市、长兴县自然资源主管部门相关负责人就试点工作情况作交流发言。

邱建平强调,“绿矿智用”应用场景是今后我省矿产资源管理的唯一数字化管理平台。全省矿政管理工作人员要统一思想,提高政治站位,扎实推进“绿矿智用”应用场景落地生根,全面提升矿产资源管理和治理能力现代化、智慧化水平。下一步工作的

关键是要聚焦用户体系完善、数据集成、多跨协同、制度落实,突出实战实效,切实做好场景贯通推广应用工作。要加强数据归集,开展数据治理,完善数据仓;打通与相关部门的业务壁垒,实现部门联动;迭代升级场景应用,拓展场景功能,实现场景的全面顺畅运行。

会议以视频形式举行。厅改革处、权益处、用途管制处、生态修复处、地勘处、矿业权处、矿保处、总督察办、执法局,厅信息中心、省地调院,建德市、长兴县、兰溪市、仙居县自然资源主管部门相关负责人在主会场参加会议。全省自然资源系统 784 人在分会场参加会议。

(来源:省自然资源厅网)



“驻县进乡”除险保安

——浙江省地质七队技术支撑庆元县抗洪救灾工作侧记

6月18日,一场罕见的连续性大暴雨突袭丽水市庆元县,短时间河水暴涨、道路坍塌、群众被困。在灾害面前,浙江省第七地质大队“驻县进乡”地质队员们挺身而出,充分发挥专业技术优势,为当地政府和自然资源管理部门提供技术支撑,确保当地人民群众的生命安全,力求将灾害损失降到最小。

当天下午,受特大暴雨影响,庆元县五大堡乡濠淤村突发山洪灾害险情,灾害导致多幢房屋倒塌受损。浙江省地质院、省地质七队等对本次强降雨造成的险情非常重视,第一时间专门致电与市县相关领导联系沟通,并要求“驻县进乡”队员把人民群众生命安全放在第一位,全力开展地质灾害防治技术支撑工作,要与市、县自然资源部门紧密联系,在自然资源部门行政业务的指导下,紧密配合开展相关工作。

在庆元县五大堡乡濠淤村山洪受灾点,“驻县进乡”地质队员发扬七队的优良传统和作风,坚决贯彻执行县防指和自然资源部门工作部署,履职尽责,开展应急调查工作,为抢险救援提供专业的技术支撑。该队“驻县进乡”地质队员23人,分为6个小组,进驻10个乡镇涉及24个村。截至19日20时,协助全县因地质灾害撤离740人,完成30个险情点的应急调查,认定其中25处属于地质灾害灾险情(其中滑坡23处,坡面泥石流2处),累计提交灾险情报告47处,实现成功避让2起12人。

作为长期驻扎在丽水地区的队属省隧道集团公司丽水分公司,在这次暴雨洪灾中,部分在建项目工程受损,项目部第一时间组织人员开展抢险自救工作。在得知庆元县五大堡乡濠淤



村突发险情后,分公司和项目部及时与当地驻县进乡办公室联系,紧急调动人员、物资和设备,尽己所能做好驰援庆元县域应急抢险救援准备工作,根据当地政府和有关部门的需要,随时赶赴灾害点协助开展排涝、防汛、救灾工作。

在这次山洪灾害抢险救援中,丽水市委、市政府非常重视该队“驻县进乡”的灾害预警和防灾减灾技术支撑工作。19日上午,中共丽水市委常委、常务副市长杜兴林亲赴防灾现场,听取了七队“驻县进乡”地质队员应急调查情况汇报,并要求当地政府和相关单位、部门在防汛救灾的重大考验中扛起责任、守牢安全,要防风险、除隐患、保安全,充分发挥地质七队的技术支撑优势,全面落实好防汛救灾各项工作,保障人民群众生命安全。

下一步,浙江省第七地质大队将牢牢把握建设“大平安”的要求,坚持以人民为中心的发展思想,以“驻县进乡”办公室为依托,进一步发挥“驻县进乡”地质队员专业技术优势,配合当地政府和自然资源部门开展24小时应急值守,对地质灾害以及发生次生灾害的可能性进行排摸与预判,不断完善横向到边、纵向到底的地灾防治大平安格局。

(来源:中国矿业报 作者:郭邦海 何仕佐)

数字赋能 共建智能化绿色矿山

——湖州新开元碎石有限公司高质量发展纪实

湖州新开元碎石有限公司一直以来积极探索以智能赋能推动砂石矿业高品质发展,将数字化、智能化转型作为发展方向,努力实现绿色环保、智能生产。2022年1月,公司以高分通过浙江省自然资源厅组织的智能化绿色矿山建设试点验收,被授予浙江省首批智能化绿色矿山称号。

智能化矿山 从绿色到智能的美丽蝶变

当人员进入生产区域,位于矿山技术研发中心的大屏幕上,人员定位坐标随即亮起。公司生产区域部署有蓝牙信标,员工佩戴定位卡片,在大屏幕上实时显示人员位置,实现人员行为管理数字化、可视化、信息化,提升安全管理的智能化。这套人员安全定位系统的启用,就是新开元智能化矿山的缩影。

新开元倾力打造新开元技术中心,围绕数字化方针,结合石矿特点搭建“1+6+4”体系,即构建一个动态可视的三维地质模型(矿产资源三维地质孪生模型),建立爆破-铲装-运输-破碎-销售的全流程数据覆盖;六套在线监测系统:智能卡车调度系统、全方位视频监控系统、矿山越界开采预警系统、人员车辆实时定位跟踪系统、矿山粉尘在线实时监测系统、自动化智能配矿系统;四大平台:场景应用平台、大数据平台、管理决策平台、智能智控平台,成功建设大数据及智能化平台。公司首次在行业内提出构建“四量四率”体系,面向砂石开采、加工和销售过程中的量化指标,为砂石科学管理提供了整套解决方案。新开元的管理水平、现代化程度、安全环保、质量管控、成本控制方面的能力

等有了较大提升,实现了矿山的减员增效、智能环保。

绿色低碳 从理念到现实的使命践行

人员车辆实时定位跟踪、产品质量实时在线监测、越界开采智能预警系统……走进湖州新开元,智能化带来的生态效益和经济效益随处可见。

“绿水青山就是金山银山”理念,深深根植于新开元人的血脉中。他们通过大力建设智慧矿山管控平台,对矿区每一度能耗、每一处环境变化都能精确掌控。智控平台通过对PLC主机的改造,实现采料-破碎-生产-清淤-发料的全流程集中监控功能,将分散在各处的生产控制室集中到中央控制室,统一生产,统一调度,统一管理,实现全流程集中控制;对工艺流程进行优化,显示生产设备相关数据及状态,例如皮带机带速、电流、流量,破碎机油压、油温、电机温度等。这样不仅极大地节约了人力,而且能对矿区日常运行的关键数据进行实时监控和分析,在有效提升企业精细化管理水平的同时,还实现了降本增效,为进一步改善矿山环境、全面提升矿山工作的安全系数、员工的职业幸福感打下坚实基础。同时,此举保证了经济与环境的协调发展,为助力国家实现“双碳”目标作出应有贡献。

智慧生产 矿业高质量发展的必经之路

砂石骨料存在颗粒形状差、级配不良等普遍存在的现象,不仅影响企业效益,而且还对混凝土工程质量安全与耐久性造成极大影响。因此,如何保障稳定高品质的产品质量是砂石行

省水文队开展职工地质灾害调查技能竞赛暨地质灾害应急调查演练

近日,为进一步提升“驻县进乡”地质队员地质灾害调查技术能力水平,浙江省水文地质工程地质大队(以下简称省水文队)在台州三门、宁波两地组织开展了职工地质灾害调查技能竞赛暨地质灾害应急调查演练。

据悉,本次活动由省水文队、三门县自然资源和规划局联合主办。内容包括钻孔岩心

编录和既定范围内野外调查工作、室内成果编写、理论知识测试等三部分。其中野外调查在台州三门某地质灾害隐患点现场开展,在近 40 度的高温下,全体参赛选手、评委以及工作人员头顶烈日、脚踏炽土、挥汗如雨、争分夺秒,生动体现了地质队员艰苦奋斗、迎难而上

的工作精神。室内报告编写,团队协作准确高效,一份份图文并茂的调查报告在小组成员的通力合作下逐步完成。在线知识测试,从地质灾害防治法律法规、地质灾害防治基础知识、地质灾害调查等多方面,充分考察了各参赛队员的个人水平。

(来源:省地质院网)



业在新时代面临的课题。新开元给出的答案是实现骨料智能化生产,这是顺应数字化时代发展潮流的必然选择,是推进矿业高质量绿色发展的必经之路。

作为浙江省首批智能化矿山,新开元通过大数据把矿山“信息孤岛”有机联系起来,形成一套全面系统、互通共享的“信息体系”,使矿山具有人类般思考、反应和行动能力;通过在骨料生产线部署“智慧的眼睛”——智能骨料监测系统,实时分析骨料粒径、级配、针片状等数据,反馈至“大脑”——数据中心进行分析,最终由“手”——指控平台实现产品生产参数调整,让精准的数据为生产管理者和生产系统提供高效

指导,减少空载、故障处理时间、生产等待时间等,实现生产合理调度,达到设备、人员合理调度,减少能源消耗,达到满负荷生产。整体联动保障了新开元源源不断地输出高品质骨料,从而推动混凝土行业的高质量发展。

智能赋能矿山,数字创建未来。开展智能化绿色矿山建设,是顺应数字化改革,推动矿山高质量发展的必然趋势和必由之路。从首批国家级绿色矿山之一到首批省级智能化绿色矿山之一,新开元不仅要让矿山绿起来、美起来,更要让其智能起来,成为推动绿色矿山建设迭代升级的先行者,顺应智能化时代发展的需要。

(来源:中国矿业报 作者:张 媛)

绿色转型,实现生态和经济效益双赢

——遂昌金矿推进高质量发展侧记

核心阅读:

遂昌金矿不断解放思想、开阔视野,积极探索充填采矿新技术新工艺,推动井下开采技术智能化、科技化,有效降低了矿石贫化率,减少了全泥氰化处理量和尾矿量,既有利于安全环保,又提高了经济效益,走出一条生态和效益双赢的绿色发展新路径。

盛夏时节,万物充满生机。在这美好的季节,浙江省遂昌金矿有限公司重点技改项目——铅锌矿抛废技术改造正在紧张有序开展,整个技改项目计划7月中旬完成。

今年初以来,遂昌金矿紧紧围绕年度生产经营目标,坚持在“提质”上下功夫,在“增效”上做文章,坚定不移向集约生产、技术创新、绿色发展要质效,推动企业持续发展迈出新步伐。

用好集约生产“关键招”

效益是企业生存的根本,是高质量发展的动力源泉。遂昌金矿推行集约化生产,结合企业实际情况和精益班组建设,坚持以精细化管理为抓手,深挖内潜,强化管控,通过完善成本管控机制,堵塞管理漏洞,提高经营管理水平,确保降成本、提效益,使生产模式由传统粗放式向精细化、规范化转变。

优化生产组织。花园岭矿围绕支护、凿岩、爆破、通风、出碴等一系列工序环节全面梳理优化流程,集中查摆和整治各作业工序衔接中存在的人员、时间和成本浪费问题,通过集约化生产,减少设备、人员、物资投入,进一步提升采场利用率和作业效率。选矿冶炼厂着力巩固全泥

氰化环保药剂浸出效果,发挥全泥氰化工艺优势,采取多破少磨的增效技术,降低破碎粒度,提高流程处理能力。

抓好成本管控。推行全面预算管理,坚持以安全生产为原则,严控设备购置,发挥集采优势,降低采购成本,做好闲置物资处置调剂,减少资金占用。严把材料使用关,做好非生产性支出管控和存货压降工作。加强修废利旧和物资调剂,推动各厂矿设备共享,提高周转效率,切实降低采购成本,全面压缩非生产性支出。

打出技术改造“实心拳”

选矿冶炼厂既要保障铅锌矿和金矿双线并行生产作业,又要安排人员实施技改项目,且施工现场场地受限,安装施工难度很大。为确保铅锌矿抛废技改项目按进度计划完成,选矿冶炼厂、总工办、设备处、生技处、供销处等部门密切配合,各司其职,制定了详细的实施计划,对设计优化、设备材料采购、设备安装等工作,制定了具体的时间表,倒排工期。选矿冶炼厂多次组织相关技术人员到现场分析、讨论,确定施工计划并组织实施,确保项目稳步推进。

截至目前,选矿冶炼厂已完成分选设备和破碎机基础的土建工程、破碎机钢结构制作和设备安装、分选机设备和平台基础制作主体框架。下一步,按计划推进4条胶带输送机的安装、振动筛和2号皮带的改造工作,预计7月中旬进行设备调试和联动试机工作。

跑出绿色发展“加速度”

对于矿山企业来讲,充填开采方式具有回

中化浙江地勘院《兰溪市柏社乡地质灾害风险调查评价》成果报告通过评审

8月5日,金华市自然资源和规划局组织有关专家对中化地质矿山总局浙江地质勘查院地测分院(以下简称地测分院)承担的《兰溪市柏社乡地质灾害风险调查评价》项目进行了成果报告评审,因疫情原因,本次评审会议采取线下会议和线上会议结合形式召开,金华市自然资源和规划局、兰溪市自然资源和规划局有关负责人通过视频连线参加评审会议。

评审会上,地测分院项目组就项目开展情况及评价成果进行工作汇报。项目组结合原有基础资料,通过遥感解译、无人机摄影测量、实地调查、工程地质钻探、物探、

试验等手段,科学总结了地质灾害特征和发育分布规律、形成机理和致灾模式,综合评价了全域及重点区地质灾害易发性、危险性和风险,开展了地质灾害降雨阈值研究,编制了地质灾害风险管控图册并提出相应的管控措施,为地方政府实施地质灾害风险管控提供了支撑。

专家组在认真听取地测分院汇报后,认为项目工作方法正确,基础扎实,依据充分,成果报告编制符合相关要求。成果报告得到了专家的一致认可,同意通过评审。

(来源:中化浙江地勘院网 作者:秦华周)

采率高、地表生态环境破坏较小、安全性高的优点,更是矿山企业实现可持续发展的重要途径。遂昌金矿十分重视实施新型采矿方法,成立了矿山泡沫混凝土充填技改项目部,公司主要领导亲自参与;花园岭矿相关负责人周密部署,精心安排,狠抓落实,强力推动具体实施技改项目;专业技术人员群策群力,加班加点安装设备,安装到位后,立即进行设备现场调试,且首次充填试验取得成功。

遂昌金矿不断解放思想、开阔视野,积极探索充填采矿新技术新工艺,推动井下开采技术智能化、科技化,有效降低了矿石贫化率,减少了全泥氰化处理量和尾矿量,既有利于安全环保,又提高了经济效益,走出一条生态和效益双赢的绿色发展新路径。

艰难方显勇毅,磨砺始得玉成。在今后的



征程中,遂昌金矿将以更加饱满的精神、更加昂扬的斗志、更加拼搏的干劲,立足当前、着眼长远,创新赋能、再创佳绩,全力以赴实现全年奋斗目标,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

(来源:中国矿业报 作者:吕伟民)



让矿山绿起来、智能起来、和谐起来

——浙江交投矿业有限公司高质量发展纪实

蓝天白云,海风徐徐。站在海拔 126 米大皇山顶开采平台,往下望去,毗邻东海的整个矿区在夏日照耀下显得生机盎然。那一座座充满现代感的生产加工车间,让人有种恍如置身公园的感觉。而这座全自动化生产的亿吨级矿山正一刻不停地生产砂石骨料,为长三角地区的城市和交通基建源源不断地输送着优质“原料”。浙江交投矿业有限公司(以下简称“交投矿业”)利用智能化绿色矿山系统,让传统矿山实现了绿色、智能、和谐。

舟山大皇山凝灰岩矿是浙江省交通集团壮大交通关联产业、“投资+资源”战略中矿产资源落地的首个矿点。矿区位于舟山册子岛北侧,总面积 1.26 平方公里,资源总储量为 1.95 亿吨,是目前华东地区重要的凝灰岩生产供应基地,是亿吨级矿山“航母”,也是交通资源集团矿产资源产业中具有举足轻重作用、能引领板块高质量发展的关键矿山。公司深入践行“两山理念”,以建设“智能化绿色矿山示范企业”为抓手,强化科技赋能、提升产品品质、展现国企担当,持续引领砂石矿山行业高质量发展。

“交投矿业顺利取得‘碳标签’认证及‘碳足迹’认证证书”消息一经发布就立即传开。8 月,交投矿业智能绿色低碳化发展再升级,在浙江省矿业行业中取得(认监委)杭州万泰认证有限公司的首张“碳标签”认证和“碳足迹”认证

书。自 2021 年初以来,这是该公司继以全省最高分成功入选全国绿色矿山名录后的又一张“靓名片”。

一直以来,交投矿业坚持生态优先,严格按照“矿产资源开发与环境保护并重”原则,从矿区投资到设计,再到施工和完善阶段,各环节全部融入了绿色矿山的发展理念,实施严格的“水、气、固废”矿区污染防控措施,配备完整的生产废水和生活污水处理系统,日污水处理量可达 4 万吨,杜绝粉尘超标、污水违规排放等,实现了零排放。生产现场采用封闭厂房,矿山配备喷淋系统和洒水车,矿石在运输前经过喷水降尘,矿山道路定时喷水,多措并举有效降低粉尘。按照“边开采、边治理”的原则,该矿推进两个矿区的生态治理,目前矿区绿化面积超过 40000m²,整体覆盖率达到可绿化面积的 100%,成为名副其实的海上花园矿山。

2020 年底,交投矿业以 964.2 的浙江省最高分成功入选全国绿色矿山名录,创造当年投产、当年申报、当年获批的绿色矿山创建的“交投速度”。

揽下“国字号”桂冠,并未让交投矿业在数字化转型赋能上停下脚步。2021 年初,交投矿业入选浙江省自然资源厅全省智能化绿色矿山首批试点企业,成为浙江省智能化矿山建设的标杆和排头兵,目前正在加快实现 5G+矿山 VR

实景观测、5G+高清视频监控、5G+人员安全定位等场景,致力于成为浙江省首批“5G+”矿山。

交投矿业围绕“智能化绿色矿山”试点的各项目标要求,结合矿山实际打造了“1 个中心+1 套模型+ 4 大平台+N 个系统”的建设体系。在通过矿山三维动态储量模型的数字大屏,即可实现对矿山生产、设备、能耗、环保、安全、销售等多通道数据的记录与分析,形成企业管理的数据库,进而提升成本管控效果与生产效率,不仅极大地节约了人力,而且能对矿区日常运行的关键数据进行实时监控和分析,实现了过程成本数据统计精准管控。管理人员足不出户,即能对矿区每个生产动态一目了然。

经过一年多的建设和完善,结合“5G+”、工业互联网等信息技术,交投矿业已初步构建起矿业特点鲜明、信息优势突出、应用成效明显的智能化绿色矿山建设体系,实现了用好“一座山”,管好成本管控和阳光销售“两本账”,把好产品质量、安全红线、环境保护“三道关”的目标。

其中,交投矿业通过智能化管控系统实现了成品料发运、计量、统计的自动化以及阳光出运、阳光销售,并显著降低了矿山万元产值综合能耗;骨料在线检测系统实现对超粒径骨料及时发现和预警,避免巡检不及时发生的超粒径骨料混入;人员及车辆实时定位系统为矿山生产安全保驾护航;矿山环境检测系统实现了矿山粉尘、噪音、湿度等指标自动监测与预警以及矿山边坡移位监测,确保矿区环境安全。

为了实现砂石骨料的高品质、高值化利用,交投矿业成立了国内首家专注砂石骨料应用研发的研究机构——砂石骨料研究院,与中国铁科院、中路高科、浙江大学、长沙理工大学、宁波大学等共同建立研发基地,打造产学研一体化平台,不断迈向浙江省矿业的科技创新高地。公司借助科研及试验检测平台致力于为客户提供产品检测、混凝土配合比等优质服务,每一批次

砂石产品均出具质保单,确保品质优良。

在创新发展中,“数字交投”不断迭代升级,大皇山矿的智能化绿色矿山也已成为业内典范。

党建共建 坚定走出矿地和谐新路径

近年来,交通资源集团党委积极推进区域党建联建工作,交投矿业党支部根据“组织联建、工作联推、安全联帮、文明联创、活动联办”的原则,积极打造区域党建共建中心,以党建共建创新矿地融合发展新模式,为企业营造良好的发展环境。

2020 年,交投矿业开展了“一矿连各方、党心连民心、聚力促发展”区域党建共建活动,实现要素保障部门共建全覆盖。区域化党建成员单位累计达 16 家,与驻地三个村、岑港街道、定海区发改局、经信局、自规局、人社局、公安等有关职能部门和要素保障单位建立起了共建关系。例如,与中国移动定海分公司构建了“党建和创”新形式,开展理论同学、组织同建、品牌同筑、服务同行、成效同享,为党员及骨干开展学习活动、实践体验、结对帮扶、志愿服务等活动提供平台。通过与定海区检察院、岑港街道纪工委、岑港派出所开展纪检警企共建活动,共同打造“清廉矿山”,保持“风清气正”的良好生态。同时,地方政府职能部门也结合“三服务”活动,助力交投矿业顺利完成炸药库验收,国家级绿色矿山获评等工作。

作为省属国企,交投矿业从党建理念上就树立了“企地共建”的思想,通过结对扶贫、帮扶就业等方式,推进企业高质量发展。通过矿区建设,改善当地老百姓的基础设施,支持当地经济发展,积极践行社会责任。交投矿业公司斥资 1800 余万元的舟山矿地表引水工程建设完成,这意味着一条长约 4 公里、从交投矿业连接至册子岛北岙水库的输水管道成功通水。矿区每年从册子岛 2 个水库为矿区输送 80 万吨水,不但减少了生产线的自来水引用,同时可通过 2

浙江十一队《石平川基金项目成果报告》 以优秀级通过评审

日前,浙江省第十一地质大队承担的省地质勘查基金项目——浙江省青田县石平川地区钼多金属矿普查项目报告,顺利通过省地质勘查基金管理中心评审验收,并以“优秀级”评分,获得专家组高度肯定。至此,该项目以野外验收和报告验收双“优秀级”评分,圆满结题。

该项目于2013年立项,共计投入地勘经费近三千万元,全部由省财政厅全额出资。项目工作区位于丽水市青田县石平川地区,勘查面积80.69 km²,普查工作以与岩浆作用有关的热液成矿理论为指导,采用1:25000地质测量、1:50000重力测量、1:10000地球化学土壤测量、槽探等手段,研究成矿地质背景,寻找有利赋矿部位,发现具有一定规模的工业矿体,对主要钼矿体采用钻探工程验证。历时七年,项目组扎根野外一线,用汗水和智慧,实现了找矿突破,提交了可供进一步详查的矿产地一处,可供进一步普查的矿产地两处。

评审会专家一致认为,该项目完成了既定工作任务,工作质量符合相关规范、规程要求,报告编制符合规范要求,内容丰富,资料齐全。同时找矿成果较好,项目的顺利实施有助于缓解了石平川钼矿资源危机,对于指导浙东南地区同类型钼矿床的勘查工作,具有较高的借鉴价值。

近年来,该队深入践行“两山”理论,在传统地质找矿领域,坚持“绿色勘查”理念,不断改进工艺技术,多措并举尽最大可能降低勘查手段对生态环境造成的负面影响。该项目在实施过程中,专题编制环境影响评估报告,采用高空索道运输方式替代传统开山修路,采用“无毒、无害”的太古油替代传统钻井液,采用地表软管及循环槽引流返浆技术代替传统钻井液循环槽,并通过对钻探施工场地周边水质进行监测及复绿技术等“一揽子”综合手段,实现勘查质量与生态环境保护共赢。

(来源:省第十一地质大队网)

元/吨的结算方式,每年为南岙村、册北村、桃夭门村3个村合计增加年集体经济收入200余万元。2021年也为当地政府创造了2个多亿元的税收。在合理高效利用汛期和早期水库用水的同时,也为当地政府、百姓增加了实质性的收入。

此外,交投矿业还为桃夭门社区修筑了2公里长的沥青道路,为村民出行提供了极大便利;解决当地百姓“停车难”的问题;主动帮助桃夭门社区村做好道路的洒水清洁工作,改善村容村貌。交投矿业还将原甬舟高速废弃的建设工地,利用有限资源,努力打造舒适的公共活动

场所,依托党建共建区域联盟将原有的“边角地”,将其华丽变身为“小公园”。每天傍晚过后,来往的员工和当地居民络绎不绝,跳广场舞、玩跷跷板,欢声笑语,其乐融融。

交投矿业为当地所作的贡献,也赢得了当地村民的支持,双方形成了矿地共融的“命运共同体”。这不仅有利于企业的持久发展,还有利于老百姓的生活稳定,双方互利共赢,和谐共生。

万顷碧波旁,一个全国智能化绿色矿山标杆形象正愈发清晰。

(来源:中国矿业报 作者:马晶晶)

《国家标准化发展纲要》行动计划实施

本报讯（记者 马晓敏）市场监管总局等 16 部门近日联合印发关于贯彻实施《国家标准化发展纲要》行动计划的通知（以下简称“行动计划”）。行动计划提出 33 条具体要求，其中包括实施碳达峰碳中和标准化提升工程、完善生态系统保护与修复标准体系、提升自然资源节约集约利用标准水平等。

行动计划明确，出台建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案。强化各领域标准化工作统筹协调，组建国家碳达峰碳中和标准化总体组。制定地区、重点行业、企业、产品碳排放核算报告核查标准。完善先进核电和化石能源清洁高效利用标准。研究制定生态碳汇、碳捕集利用

与封存标准。开展碳达峰碳中和标准化试点。

行动计划表示，完善生态系统保护与修复标准体系。健全生态环境质量和风险管控标准，制修订一批生态系统环境观测与环境保护、污染物排放标准。加强山水林田湖草沙冰整体观测、保护和系统修复领域标准研制，构建生态文明气象保障服务标准体系、国土空间生态保护修复标准体系等。

行动计划明确，提升自然资源节约集约利用标准水平。加快制定统一的国土空间规划技术标准。构建统一的自然资源调查、登记、评价、评估、监测等系列标准。开展矿产资源节约集约技术、绿色勘查、绿色矿山标准研制。

智能矿山尚需继续赋能

近年来，随着信息技术的进步和工业互联网的飞速发展，一场改变矿业生产方式的智能革命悄然而生。

2008 年，力拓启动了一项“未来矿山”计划，推动矿山智能化建设。目前，力拓铁矿重要产区皮尔巴拉已实现了智能化生产运输。皮尔巴拉矿区生产现场主要依赖机器设备，工作人员在距离矿区 1500 公里之外的佩斯市区远程控制中心，通过按钮和大屏，实时控制着 15 座矿山、4 个港口和 24 条铁路之间铁矿石运输流程。这一改革，使得皮尔巴拉矿区总人数减少了 1/3，装载、运输成本下降了 15%，铁矿石生产成本下降至 14 美元/吨。

实践证明，智能化革命解决了矿山生产面临的作业环境恶劣、矿工稀缺和用工成本高昂、

安全事故频发等一系列问题，一定程度上提高了矿山生产效率，降低了矿山生产成本。如此看来，智能矿山确实是矿业的未来。

在我国，智能矿山建设恰逢其时。一方面是国家大力倡导，从政策层面给予支持。2017 年，国务院发布《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，提出加快建设和发展工业互联网，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，支持传统产业优化升级；2020 年，工业和信息化部、国家发展改革委、自然资源部联合编制印发《有色金属行业智能矿山建设指南》，提出立足矿山行业特点，围绕矿山的本质安全，推进物联网、大数据、人工智能等前沿技术在有色金属矿山的应用；2021 年，全国矿山安全生产工作会议要求，非煤矿山要因地制宜、

因矿施策,大力开展智能装备升级改造,加快推进矿山机械化、自动化、信息化、智能化建设。

另一方面是技术的进步,为智能矿山建设提供条件。新一代信息技术的快速发展,解决了系统架构和互通、数据处理决策及高级计算问题,为推动智能矿山建设奠定了基础。另外,新一代低碳智能矿山机械的研发和应用,支撑了矿山开采智能化和无人化的实现。

智能矿山建设开展地如火如荼,但智能时代真的已经到来了吗?笔者认为未必。目前,我国智能矿山建设仍处于前期探索阶段,国内很多大型矿山整体智能化水平有明显提升,或在某些环节初步实现了无人化、智能化操作,但与真正意义上的智能矿山还相差甚远。

根据西安建筑科技大学资源工程学院副教授江松的理解,智能矿山是以数字矿山和自动化矿山为基础,利用系统工程理论、物联网、大数据和人工智能等技术,构建矿山信息物理系统,充分挖掘和利用矿山从勘探、建设和生成过程中产生的数据,建立物理矿山和其虚拟模型、经济模型的映射关系,提升矿山全过程的自动化生产和最优决策水平,达到资源利用率和资产效率的最大化,实现矿山绿色、智能、安全、高效生产。而目前,要实现以上智能矿山建设目标,需先正视“三座大山”的障碍。

一是数据标准不统一,存在“自说自话”现象。目前,矿山智能化建设尚没有统一标准,企业和企业之间、企业各个系统之间的互联互通难度大、成本高,导致数据共享和数据流转不畅,影响了数据价值的释放。

二是各类矿山智能化实现难度存在差异。煤矿等露天矿山实现难度相对较小,而井下矿山实现难度较大。比如,黄金矿山受资源禀赋条件限制,断面相对较小,凿岩、装药爆破、出渣自动化、智能化难度高。

三是智能矿山建设人才短缺现象明显。智能矿山建设领域复合型人才缺乏,现有人才大多

“懂信息技术的不懂矿山,懂矿山的又不懂信息技术”,对智能矿山高质量规划和建设十分不利。

矿山生产的本质是实现盈利,矿山智能化的目的是为了进一步降本增效。如何以较低的投入实现较高的商业价值,如何让企业少走弯路实现智能矿山建设,是下一步重点努力的方向。

一要积极探索智能矿山建设的优秀做法和典型经验,使之在行业内起到引领示范作用,形成行之有效的智能矿山建设范式,逐步探索建立智能矿山建设规范和数据标准。

二要深化“5G+工业互联网”技术在智能矿山建设中的应用。自2017年我国深入实施工业互联网创新发展战略以来,智能矿山已开始探索“5G+工业互联网”的具体应用场景。接下来,应进一步探索拓展“5G+工业互网”在智能矿山建设中的应用场景,全面改变传统矿山的运作模式。

三要循序渐进、合理规划智能矿山建设节奏。信息技术、人工智能技术在不断进步,矿山管理需求在不断变革,必然导致智能矿山内涵的不断延展。智能矿山建设是一个循序渐进的过程,矿山智能化转型需做好合理规划,掌握建设节奏,逐步实施,步步为营。

四要逐步提高矿山技术装备水平。智能建设的大背景下,面对新发展理念和新发展方向,矿用设备大型化、智能化,以及采矿技术的适应和提升是必然要求。一方面,要研发引入适用于智能开采的采矿工艺,在矿山推广应用生产效率高、凿岩作业相对集中、出矿点相对固定的采矿方法,改变传统矿山爆破、运输等多环节分散的问题;另一方面,要加快研发生产智能采矿运输装备,深化智能化凿岩与出矿装备的高效应用。

在智能矿山建设这条新赛道上,美好的发展蓝图已绘就。从生产矿山到矿山装备,再到信息技术服务,各方均已跃跃欲试。究竟谁能领跑,能跑多远,让我们拭目以待。

(本报记者 武海炜)

为高质量发展贡献地质力量

——聚焦近年来地质勘查行业突出成效与改革创新

核心提示

地质勘查行业是经济社会发展先行性、基础性行业之一。进入新时代,地质勘查行业在保障国家矿产资源安全、助力生态文明建设的过程中与时俱进,谋发展、抓机遇,不断拓展服务领域,强化基础性地质调查支撑能力,在服务经济社会高质量发展中展现新作为。

现代地质勘查以地质观察研究为基础,采用先进的探矿工程技术、分析鉴定技术、选冶技术、计算机技术,综合运用地球物理、地球化学、航天航空遥感等技术手段而完成。地质勘查行业具有为社会提供矿产资源保障和多方面服务的功能,是服务经济社会发展的重要的基础性行业。

开展地质勘查,努力提高矿产资源保障和基础服务水平

地质勘查行业是经济社会发展先行性、基础性行业之一。我国地质勘查业曾为我国国民经济建设发展作出过历史性重大贡献。进入新时代,地质勘查行业在保障国家矿产资源安全、加强生态文明建设的大潮中与时俱进,谋发展、抓机遇,取得了新成效。

近年来,地勘行业突出表现之一是,为经济

建设提供矿产资源保障。以 2016 至 2020 年为例:地质勘查行业中以寻找矿产资源为目的矿产勘查工作取得新进展。随着找矿突破战略行动的持续推进,煤炭、锰、铜、铝土矿、钨、金等重要矿产勘查新获一批大型以上规模矿产地。全国矿产勘查累计完成钻探工作量 3332 万米,新发现矿产地 577 处,其中,大型及以上 181 处、中型 195 处、小型 201 处。据统计,“十三五”期间,国内主要矿种新增推断资源量煤炭 897.13 亿吨、铁矿石 8.55 亿吨、锰矿石 13581.86 万吨、铜 477.18 万吨、铅锌 1008.76 万吨、金 993.97 吨、铝土矿 10.38 亿吨、磷矿石 98563.50 万吨。2021 年,全国新发现矿产地 95 处,其中,大型 38 处、中型 34 处、小型 23 处。

体现矿产勘查创造性劳动成果的探矿权领域有新的变化:截至 2020 年年底,全国共有有效期内非油气探矿权 9561 个,登记勘查面积 11.38 万平方千米。矿产调查的基础工作继续加强,完成 1:5 万矿调 60.5 万平方千米,2021 年完成 1:5 万矿产地质调查(含矿产远景调查等) 2.7 万平方千米。新发现大量具有进一步找矿意义的矿(化)点、物化探综合异常等找矿线索,圈定一大批找矿靶区。

地质勘查行业服务经济社会发展另一突出表现是,近年来我国地质勘查行业不断夯实并拓展服务领域,提高基础性地质调查支撑能力,在生态文明建设、防灾减灾等方面发挥出重要作用。

基础性地质调查主要工作领域是基础地质调查、水工环地质调查,主要产品是填制地质图。填图,也就是区域地质调查,即通过面积性的、规范性的地质观察和分析研究,按照一定精度,将野外观察到的地质现象填绘在地理底图上,为找矿、水文与环境地质工作、科学研究等提供基础,为社会进一步利用提供科学信息。

一系列数字凝聚着地质工作者跋山涉水的辛劳,也标记着我国地质勘查行业服务经济社会发展的进程。

据中国自然资源研究院地质勘查行业研究所《“十三五”时期及2020年度全国地质勘查行业发展报告》统计显示(以下简称经济研究院行业所《报告》):2016至2020年,我国区域地质调查主要完成1:25万区域地质调查(含修测)2.58万平方千米,累计完成1:20万及1:25万区域地质调查876.55万平方千米,占全国陆域国土面积的90.9%。完成1:5万区域地质调查59.3万平方千米,累计完成1:5万区域地质调查434.21万平方千米,占全国陆域国土面积的44.6%;

区域地球物理调查完成1:25万区域重力调查7.5万平方千米,完成1:5万区域重力调查4万平方千米,完成航空物探168.3万测线千米;

完成1:25万区域地球化学调查2万平方千米,完成1:5万区域地球化学调查11.3万平方千米,完成遥感地质调查完成航空磁法测量约20万测线千米;

海洋地质调查完成管辖海域1:100万区域地质调查成果集成,开展东海、南海重点海域和

重要岛礁区1:25万区域地质调查,首次完成澳门海域系统性海洋地质调查,实施5个大洋航次和10个深海地质调查航次。

作为地质勘查行业重要工作的水工环地质调查,是运用各种技术方法和手段,揭示一个地区的水文地质、工程地质、环境地质条件,为工程项目、经济建设发展规划解决相关地质问题,提供所需地质资料及服务,服务防灾减灾等。

据统计,2016至2020年,水文地质调查工作主要完成1:5万水文地质调查22.4万平方千米,建成国家地下水监测工程,在全国贫困地区累计实施探采结合井1600余口。

环境地质调查工作完成1:5万环境地质调查27.4万平方千米,聚焦国家重大区域战略,开展综合地质调查,对区域内水、土、地热等有利资源环境条件和活动断裂、地质灾害、水土污染等重大地质环境问题形成总体认识;聚焦城市国土空间规划、地质灾害防治、地下空间开发利用、海绵城市建设等需求,推进多要素城市地质调查,初步评定我国19个城市群、337个地级以上城市的地质资源环境禀赋;开展土地质量地球化学调查,主要完成1:25万土地质量地球化学调查70.3万平方千米,1:5万土地质量地球化学调查15万平方千米;调查富硒土地,在贫困区调查圈定绿色富硒土地2366万亩,支撑建设300余处富硒农业产业示范园(基地);继续推进京津冀协同发展区、雄安新区、长江经济带、粤港澳大湾区等经济区或城市群综合地质调查等。

在地质灾害调查方面,2016至2020年主要完成805个县(市、区)1:5万地质灾害调查;研发第I代滑坡监测预警仪,完成2512处滑坡监测预警实验;支撑四川茂县特大山体滑坡等60余次地质灾害应急调查处置等。2021年,采用InSAR和高分辨率光学遥感、高精度三维地形综合分析技术识别地质灾害隐患,在四川、重庆

等 11 个省份 459 个县(市、区)识别 11482 处疑似隐患;完成 453 个城镇 1:1 万风险调查、2714 处隐患点的勘查。

依托科技,创新驱动,增强行业竞争力

地质勘查业是调查与研究结合的技术服务业。要发展必须不断提升科技创新能力,加强理论、技术、方法的创新,夯实行业核心竞争力。以地质勘查业中的矿产勘查为例,它以找矿为目的,其高质量、可持续的发展,就离不开成矿理论和勘查技术方法创新的有力支撑。实施找矿突破战略行动,迫切需要科学技术的强力支撑,需要地质找矿理论、方法、技术、装备全方位持续创新与突破。

近年来,在保障矿产资源安全、开展国家有关科技项目攻关中涌现出一批创新成果:

——建立并完善勘查区找矿预测理论与方法体系。该体系首次提出成矿地质体、成矿结构面、成矿作用特征标志概念,构建我国 25 种找矿预测地质模型,探获大中型矿床 125 个。在实践中有效降低了找矿标志的不确定性,提高了预测可信度,为找矿工作提供系统的理论支撑。

——大型锂矿成矿机制研究取得新进展。通过川西甲基卡大型锂矿资源基地综合调查评价与成矿机制研究,取得“多旋回深循环内外生一体化”锂矿成矿机制新认识,指导川西、华南及中央造山带秦巴山区等地找矿取得新进展。

在基础地质理论研究领域也取得一些新发现:厘定中国最古老岩石分布和时代,构建我国主要陆块区早前寒武纪构造演化过程;识别出中元古代古海洋 15.7 亿年氧化事件与 13.8 亿年缺氧事件,提出对地球演化过程中环境与生物巨变事件的新认识;发现原-古特提斯连续演化新证据,进一步完善大陆边缘“多岛弧盆系”构造理论……这些成果对深入认识大地构造演化、成矿过程、生物演化等方面提供了新的科学

依据。

地质勘查技术与方法的创新、进步,有效提升了地勘队伍在实践中解决问题的能力与效率。

近年来,地质勘查在科研和实践中的主要成果包括:地质工程分布式光纤监测关键技术,开创地质灾害监测、地质与岩土工程监测新领域,使地质工程监测技术从点式走向分布式,从电测时代走向光感时代;

构建与示范现代区域地质填图技术新方法体系,对我国区域地质调查发展具有里程碑意义;

准噶尔盆地砂岩型铀矿预测,将基底属性及其演化纳入大型叠合盆地铀潜力评价体系,自主开发多项技术方法,推动了砂岩型铀矿找矿取得重大突破,并构建大型叠合盆地砂岩铀矿预测评价技术体系;

创新石漠化综合治理关键技术,在西南 60 多个县推广应用,指导 300 多个县石漠化治理,形成赤苍藤、火龙果、岩溶景观生态旅游等系列生态产业。

科技创新,在为地质找矿注入新动能的同时,也增强了地质勘查行业的核心竞争力,有效激发行业发展潜能,为经济社会高质量发展提供更有效率、更有质量的技术服务。

推进重塑性改革,激发活力,拓展服务领域

地勘单位是地质事业发展的“细胞”。“细胞”活,则地质事业兴。当前,地勘单位改革进入重塑性改革新阶段。

地勘单位改革是国家事业单位改革的组成部分。随着全国事业单位改革的推进,我国地勘单位改革提速。2021 年 5 月,自然资源部出台《关于促进地质勘查行业高质量发展的指导意见》,对地勘行业在改革指导、业务引领、规范发展等方面提出新要求,有力支持各省(区、市)国有地勘单位的改革发展。

据专家介绍,新一轮改革主要按照政事分

开、事企分开的原则,以创新体制机制、强化公益属性、激发市场主体活力为改革目标,通过系统优化、整体重塑、功能再造逐步推进。

2022年5月24日,浙江省地质院、浙江省自然资源集团有限公司在杭州市正式揭牌,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。

5月27日,新组建的河南省地质局、河南省地质研究院、河南省豫地科技集团有限公司在郑州市正式揭牌,河南地质工作体系形成“一局一院一集团”的新格局。新的工作体系要求河南地质工作在服务生态文明建设、保障能源资源安全、地质灾害防治、推动科技创新发展中全面发挥职能效用。截至目前,全国共有14个省份完成或基本完成了地勘行业改革。

从更加深远的角度看,属地化地勘单位的改革与转型发展,加快了地勘行业融入经济社会发展大局的步伐,也开拓了地勘行业发展格局。近年来,属地化地勘单位立足专业特长,不断发掘自身优势,积极开启探索发展之路,在服务生态文明建设、全力保障国家能源资源安全等方面取得了新的成效。

服务生态文明建设。十三五期间,安徽地矿局承接实施皖江城市群沿江岸线资源调查评价、“两淮”采煤塌陷区调查等重点项目,积极服务生态环境保护项目;宁夏回族自治区地质局承揽全区地下水污染调查项目,开展“天地人一体化”宁夏空间规划智能监测、评估等应用服务,为建设美丽新宁夏提供技术支持;河北省地勘局与省文化和旅游厅合作,利用水文地质、环境地质等调查数据,合理有序开发资源,为推进当地“生态+旅游”发展提供地质服务。

提供能源矿产资源保障。山东省地勘局在金、铁矿等重要矿产勘查方面成绩显著,稀土、品质石墨等战略性矿产勘查取得新进展,在全省15个地市的35个县(市、区)城市规划区开

展浅层地温能调查评价;甘肃省地勘局阿尔金山东段品质石墨勘查取得重大进展,为酒泉市打造石墨科技产业园提供了资源保障;中国煤炭地质总局水文地质局加快科技创新步伐,取得中深层地热“取热不取水”井下换热关键技术的突破,并承担实施一批清洁能源供热改造项目,实现营业收入突破,破解传统地勘行业发展难题。

全力开展防灾减灾工作。浙江省地勘局主动承接省委省政府关于自然资源风险防控能力提升工作任务,组织系统专业力量全力开展灾后排查和风险区调查。江苏省地质局与省应急管理厅建立战略合作关系,深化地震和突发地质灾害应急合作,共同建设专业应急救援队伍。

此外,一些地勘单位还积极拓展服务领域,在助力乡村振兴、支持国家重大战略实施、服务地方经济发展等方面取得实效。

山东省地勘局制定《地质工作服务乡村振兴专项行动实施方案》,充分发挥专业技术优势,通过发掘地质旅游资源、为缺水贫困村庄找水打井等工作,服务乡村振兴战略,完善推广地热利用“郅城模式”“德州模式”和“东营牛庄无烟小镇模式”,全面开展乡村振兴地质工作专项行动;北京市地质矿产勘查院组织京津冀三省市地质部门开展跨区域重大地质问题调查和评价工作,为京津冀地区规划建设及功能定位、空间布局提供技术支撑;河北省地勘局完成雄安新区农用地与重点行业企业用地土壤污染调查、地下水环境调查等项目,为雄安新区规划提供重要技术支撑。

地质工作是一项重要的基础性工作,对经济社会高质量发展具有十分重要的意义。随着地勘行业科技创新能力的提升和主体活力的增强,地勘行业将不辍前行再创佳绩,继续为经济发展、生态文明建设等工作提供更加强有力的支撑。

(记者 丁全利)

我国设立矿业权评估师水平评价类 职业资格制度

——明确矿业权评估师职业资格考试报考要求及具体考试科目等内容

本报讯(记者 潘 冰) 自然资源部日前正式印发《矿业权评估师职业资格制度暂行规定》(简称《暂行规定》)和《矿业权评估师职业资格考试实施办法》(简称《办法》)。《暂行规定》明确国家设立矿业权评估师水平评价类职业资格制度,规定了矿业权评估师职业资格内涵、专业划分、获取方式、职业能力、登记管理等内容,为加强矿业权评估师队伍建设、规范矿业权评估行为提供了重要依据。《办法》明确了矿业权评估师职业资格考试报考要求及具体考试科目等内容,以加强和规范矿业权评估师职业资格考试管理。

矿业权评估师是我国地质矿产领域唯一的国家职业资格。根据《暂行规定》,矿业权评估师是从事矿产资源勘查及实物量估算、矿业权价值及相关权益评估,在相关机构为委托人提供矿产资源储量报告、矿业权价值评估报告和咨询意见的专业人员。自然资源部负责矿业权评估师职业资格制度的政策制定,中国矿业权评估师协会具体承担矿业权评估师职业资格的评价与管理工作。

矿业权评估师分为助理矿业权评估师、矿业权评估师两个级别,实行统一考试的评价方式。原则上,中国矿业权评估师协会每年举行 1 次考试,通过考试人员将获得中国矿业权评估师协会颁发的《中华人民共和国矿业权评估师职业资格证书》,表明具备从事矿业权评估专业

技术岗位工作的职业能力和水平。

矿业权评估师划分为 4 个专业,即固体矿产资源勘查与实物量估算、油气矿产资源勘查与实物量估算、水气矿产资源勘查与实物量估算和矿业权价值评估。矿业权评估师应依法开展矿产地质勘查、储量报告编制、矿山设计、矿业权价值评估等相关工作,并按要求从事相关业务和签署报告。

《暂行规定》明确,矿业权评估师职业资格证书实行登记服务制度,具体工作由中国矿业权评估师协会负责。该协会将定期向社会公布矿业权评估师职业资格证书登记情况,为相关单位提供信息查询服务。矿业权评估师持证人员若在工作中违反相关法律、法规、规章、职业道德且情况严重,该协会有权取消登记并收回职业资格证书。

矿业权评估师职业资格考试由中国矿业权评估师协会具体负责实施,自然资源部进行监督和检查。

《办法》规定,考试设《矿业权评估地质与矿业工程专业能力》《矿业权评估经济与法律专业能力》《矿业权评估实务与案例》3 个科目,其中前两项为公共科目,最后一项为专业科目。专业科目又分为:固体矿产资源勘查与实物量估算、油气矿产资源勘查与实物量估算、水气矿产资源勘查与实物量估算、矿业权价值评估,考生在报名时可根据实际工作需要选择其一。已取得

中国矿业报

国家能源局： 地热能开发利用项目备案登记要加快

本报讯（记者 马晓敏） 国家能源局综合司近日印发《关于加快推进地热能开发利用项目信息化管理工作的通知》（以下简称“通知”），明确各地加快开展地热能开发利用项目的备案/登记工作，并于今年 10 月底前全面完成。

通知表示，各地要根据当地地热能开发利用特点，充分评估并选择国家可再生能源信息管理中心或者国家地热中心等开发的地热信息管理平台，并尽快在全省范围内推广应用，原则上应在今年 10 月底前全面完成存量项目的信息录入工作。各省级能源主管部门要加强与发展改革、住房城乡建设、自然资源、水行政等管理部门的沟通，对录入地热信息管理平台的项目，可在相关手续办理时予以优先支持；对没有录入地热信息管理平台的项目，可将其作为后续监督检查的重点。

通知强调，国家可再生能源信息管理中心和国家地热中心要加强沟通，做好地热信息管理平台之间的数据接口，统一项目编码。各平台要能够按照附件格式导出数据。国家可再生能源信息管理中心负责汇总各省（区、市）能源主管部门正式提供的数据，于每年年底前上报国家能源局。

通知称，地热能开发利用计入本地可再生能源消费总量，按照国家有关文件与新增可再生能源消费不纳入能源消费总量控制做好衔接。各省级能源主管部门要形成常态化工作机制，定期更新数据；鼓励各省级能源主管部门根据本地实际情况拓展地热信息管理平台功能，会同相关部门逐步理顺地热能开发利用项目管理。此外，国家能源局将于今年底或明年初组织第三方对各地地热能信息化管理工作进展进行评估，推广先进经验并适时召开现场会。

相关专业高级职称、已拥有相关资格证书申请增加专业、已取得助理矿业权评估师职业资格证书的人员，可免试相应科目。

《办法》明确，考试成绩实行 3 年为一个周期的滚动管理办法。参加考试的人员，必须在 1 个考试周期内通过全部 3 个应试科目，方可取得矿业权评估师职业资格证书；1 个考试周期内通过全部公共科目考试的，可取得助理矿业权

评估师职业资格证书。

《办法》要求，凡参与考试工作的人员，不得参加考试，不得参加或者举办与考试内容相关的培训工作。要切实做好考试各环节的安全保密工作，严防泄密。对违反考试工作纪律和有关规定的人员，按照国家专业技术人员资格考试违纪违规行为处理规定处理。

中国矿业报

国家统计局： 采矿业继续支撑工业企业利润增长

本报讯（记者 吴启华） 国家统计局近日发布的数据显示，1-7 月，全国规模以上工业企业实现利润总额 48929.5 亿元，同比下降 1.1%，由增转降（1-6 月为增长 1%）。其中，采矿业实现利润总额 9961.1 亿元，同比增长 1.05 倍，增速较 1-6 月回落 15 个百分点。

国家统计局分析，采矿业继续支撑工业企业利润增长。随着迎峰度夏能源保供持续发力，煤炭原油产量及发电量实现较快增长，并带动相关行业利润增加。1-7 月，煤炭采选、油气开采行业利润分别增长 1.41 倍、1.19 倍，继续保持高速增长。另外，多因素致原材料行业利润降幅扩大。1-7 月，原材料制造业利润同比下降 21.6%，降幅较上半年扩大 7.6 个百分点，影响规模以上工业企业利润增速较上半年回落 2.2 个百分点。分行业看，受房地产市场下行、钢铁行业需求不足、成本压力较大等因素影响，钢铁行业利润同比下降 80.8%，降幅较上半年扩大 12.1 个百分点；受成品油价格下调、高价原油库存尚未消化等因素影响，石油加工行业利润下降 44%，降幅扩大 11.6 个百分点。此外，建材行业利润降幅有所扩大，化工、有色冶炼行业利润增速放缓。

据国家统计局的解读，总体看，工业企业效益延续恢复态势，但受多种因素影响，企业利润小幅下降，成本水平仍然较高，部分行业市场需求不足凸显，经营压力有所增加。

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(三)

◎ 王 继

自然资源部 2022 年 5 月 30 日正式印发《矿业权评估师职业资格制度暂行规定》和《矿业权评估师职业资格考试实施办法》的通知(自然资发〔2022〕84 号),2022 年 07 月 01 日转发中国矿业权评估师协会《矿业权评估师职业资格考试通告》(2022 年第 1 号);2022 年 7 月 13 日中国矿业权评估师协会发布《2022 年矿业权评估师职业资格考试大纲》的通告。至此新设矿业权评估师相关的职业资格制度文件已经全部出齐。在系列问答(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。系列问答(二)集中解答有关胜任人制度以及有关的变化发展。系列问答(三)将解答矿产资源储量市场化改革——积极培育矿产资源储量评审市场服务体系之相关内容。

1. 市场化改革后以往那些事项,行政主管部门不在直接进行矿产资源储量评审和备案?

- ◎探矿权保留、变更矿种
- ◎探矿权和采矿权延续、转让、出让
- ◎划定矿区范围
- ◎查明、占用储量登记
- ◎矿山闭坑

2. 市场化改革后以往那些矿产资源储量评审,属于市场行为适合市场评审?

- ◎指上市融资、并购重组及矿业权转让
- ◎以矿业权作价出资或合作、矿业权抵押

贷款

◎国有资产等公共利益事项及海外勘查开采等市场行为所涉及的矿产资源储量估算、评估

◎以及上述的行政主管部门不再进行直接评审的事项

3. 取消地质勘查单位资质以及矿产资源储量市场化改革后,在营业执照上登记经营范围涉及“矿产资源储量估算和报告编制服务”“矿产资源储量评估服务”类别,市场监督管理局会予以那些提示与讯息?

(1)矿产资源储量估算和报告编制服务。类别是“7249 其他专业咨询与调查”;营业执照上表述是:“矿产资源储量估算和报告编制服务(须在中国矿业权评估师协会完成登记备案方可从事经营活动)”;后台提示:“依据《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),接受委托人的委托展开矿产资源储量估算和报告编制服务的经营活动。”

(2)矿产资源储量评估服务。类别是“11 开采专业及辅助性活动”;营业执照上表述是:“矿产资源储量评估服务(须在中国矿业权评估师协会完成登记备案方可从事经营活动)”;后台提示:“依据《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),具有矿产资源储量评估能力的机构接受委托人的委托,组织矿产资源储量评估

专业人员,对委托人提交的矿产资源储量报告极其所估算的资源量和储量,进行合规性、合理性审查、复核和评论,并给出独立、客观、真实、规范的评估结果或咨询意见,出具《矿产资源储量评估意见书》等专业行为。”

以上信息表明:一是虽然取消了地质勘查单位资质,但从事矿产资源储量估算、报告编制、评估,机构需要履行登记备案程序;二是对“矿产资源储量估算、报告编制、评估”行为进行了界定;三是“矿产资源储量评估”目前又称“市场评审”,即为市场主体服务的矿产资源储量评审,包括法定的(如上市融资)和非法定的(如不涉及国有资产的矿业权转让)。

4. 新界定的矿产资源储量报告有哪些?

矿产资源储量报告是指包括矿产勘查报告、矿产资源储量核实报告、建设项目压覆重要矿产资源评估报告、矿山闭坑地质报告、地热能评价报告等包含资源量和储量估算与评价的专业报告。即矿产资源储量报告主要有上述的五种类型。

5. 矿产资源储量评估机构是如何界定的?随着矿产资源储量市场化改革,之前的矿产资源储量评审机构何去何从?

矿产资源储量评估机构是指依法依规设立,具有从事矿产资源储量评估工作能力,独立承担责任并加入中国矿业权评估师协会矿产资源储量专业委员会的单位。

首先,在中国矿业权评估师协会 2006 年成立之时,根据原国土资源部向中国矿业权评估师协会工作移交文件,就将矿产资源储量评审列入中国矿业权评估师协会行业自律管理范围。其次,根据矿产资源储量市场化改革设计,拟从事市场评审的原矿产资源储量评审机构,将转为矿产资源储量评估机构。

6. 申请矿产资源储量评估机构有哪些条件?如何申请?

根据 2021 年 8 月 19 日《关于印发〈中国矿业权评估师协会矿产资源储量专业委员会会员职业能力评价管理办法(试行)〉的通知》(矿评协发[2021]8 号),机构申报条件是:

(1)具有独立法人资格和固定的工作场所。

(2)具有 7 名高级以上的矿产资源储量专业个人会员。

(3)建立完善的质量风险防控制度。

(4)具备独立完成矿产资源储量评估业务的相应能力。

申报机构首先需要申请加入中国矿业权评估师协会矿产资源储量专业委员会,成为单位会员。单位会员可自愿申报职业能力评价,经评价认证后取得“会员职业能力评价证书”。依照市场监督管理局的规定,取得该证书的机构方可从事矿产资源储量市场评审业务。

7. 中国矿业权评估师协会矿产资源储量专业委员会单位会员,自愿申报职业能力评价,是随时可以申报,还是按批次?目前已有几批次?申报材料从哪里获得?

按批次申报。目前正在进行第二次批次的申报。截止日是 2022 年 9 月 30 日。

申报材料可登入中国矿业权评估师协会官网(www.camra2006.org.cn)下载。

8. 机构申报条件中的“高级以上的矿产资源储量专业个人会员”是啥意思?

这就涉及了胜任人和胜任人制度。在《中国矿业权评估师协会矿产资源储量专业委员会胜任人登记备案办法(试行)》(矿评协发[2021]10 号)中,对胜任人定义是:指具有中国矿业权评估师协会矿产资源储量专业委员会(以下简称储量专委会)的高级会员和资深会员资格,或具备由中国矿业权评估师协会“认可的海外相关专业机构”的会员资格,且亲自或在其监督指导下估算资源量和储量并编写技术报告的专业人员。目前储量专委会个人会员分为基本会员、高

探矿权转让变更登记

探矿权,是指在依法取得勘查许可证规定的范围内,勘查矿产资源的权利。我国实行探矿权转让审批管理,允许探矿权人在符合规定条件的情况下,经自然资源主管部门批准将探矿权对外转让。探矿权转让管理的目的,一方面是通过探矿权市场化交易实现资源有效配置,保障探矿权人的探矿权价值的实现;另一方面是通过行政审批,对探矿权转让行为设置一定限制条件,遏制圈而不探、倒卖矿权的行为,规范矿业权交易市场。

转让探矿权应具备的条件。第一,以申请在先、招拍挂方式取得的探矿权,应当持有探矿权满 2 年,或者持有探矿权满 1 年且提交经资源储量评审备案的普查及以上地质报告;以协议方式取得的探矿权,应当持有探矿权满 10 年,未满 10 年的,按协议出让探矿权的要件要求及程序办理。第二,探矿权人须完成《矿产资源勘查区块登记管理办法》(国务院令第 240 号)规定的最低勘查投

入。第三,探矿权属无争议。第四,按照国家有关规定已经缴纳探矿权使用费(矿业权占用费)、探矿权出让收益(价款)。第五,申请办理稀土矿探矿权转让变更登记,受让人应当具有国家确定的大型稀土企业集团主体资格。

申请探矿权转让变更应提交的材料。办理探矿权转让变更登记时,一般应向登记管理机关提交以下方面材料:探矿权转让申请书;探矿权转让合同书;协议出让未满 10 年的勘查项目,须提交协议出让相关材料;勘查工作计划、勘查合同或者委托勘查的文件;勘查实施方案和评审意见书;勘查项目资金来源文件;经评审备案的普查以上工作程度的地质报告;探矿权出让收益(价款)缴纳或有偿处置材料;缴纳探矿权使用费(矿业权占用费)的收据;转让人与受让人的主体资格文件;勘查许可证;下级自然资源主管部门意见。(来源:中国矿业报)

级会员和资深会员,2020 年开始该协会随时接受符合条件的涉矿领域各专业、各层级的专业人士,申请入会成为个人会员。

9. 为什么说矿业权评估师是国家确立的在地质矿产领域唯一的国家职业资格?

“新的矿业权评估师”融合了之前的矿产资源储量评估师、矿业权评估师和曾经提出的注册地质师,所以说是国家确立的在地质矿产领域唯一的国家职业资格。

10. 目前已取得会员职业能力评价证书的机构有几家? 浙江省有这样的机构吗?

2022 年 07 月 18 日中国矿业权评估师协会发布的《首批矿产资源储量评估单位会员职业能力评价通过名单的公告》,目前全国有 31 家机构取得了会员职业能力评价证书。浙江省内取得认证的机构是:杭州博源矿产技术咨询有限公司。

(作者:王继为中国矿业权评估师协会常务理事、矿产资源储量专业委员会副主任委员,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,浙江之资产评估有限责任公司董事长、总经理)

自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局 关于加强生态保护红线管理的通知(试行)

各省(区、市)自然资源(海洋)、生态环境、林业和草原主管部门,新疆生产建设兵团自然资源局、生态环境局、林业和草原局:

为贯彻落实《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》《中共中央办公厅 国务院办公厅关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》《中共中央办公厅 国务院办公厅关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》,加强生态保护红线管理,严守自然生态安全边界,依据相关法律法规,就有关事项通知如下:

一、加强人为活动管控

(一)规范管控对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线是国土空间规划中的重要管控边界,生态保护红线内自然保护地核心保护区外,禁止开发性、生产性建设活动,在符合法律法规的前提下,仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域,依照法律法规执行。

1. 管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。

2. 原住民和其他合法权益主体,允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度(符合草畜平衡管理规定)的前提下,开展种植、放牧、捕捞、养殖(不包括投礁型海洋牧场、围海养殖)等活动,修筑生产生

活设施。

3. 经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。

4. 按规定对人工商品林进行抚育采伐,或提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新,依法开展的竹林采伐经营。

5. 不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。

6. 必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动;已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。

7. 地质调查与矿产资源勘查开采。包括:基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作;铀矿勘查开采活动,可办理矿业权登记;已依法设立的油气探矿权继续勘查活动,可办理探矿权延续、变更(不含扩大勘查区块范围)、保留、注销,当发现可供开采油气资源并探明储量时,可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线;已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围,继续开采,可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销;已依法设立的矿泉水和地热采矿权,在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采,可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销;已依法设立和新

立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、(中)重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动,可办理探矿权登记,因国家战略需要开展开采活动的,可办理采矿权登记。上述勘查开采活动,应落实减缓生态环境影响措施,严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。

8. 依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。

9. 根据我国相关法律法规和与邻国签署的国界管理制度协定(条约)开展的边界边境通视道清理以及界务工程的修建、维护和拆除工作。

10. 法律法规规定允许的其他人为活动。

开展上述活动时禁止新增填海造地和新增围海。上述活动涉及利用无居民海岛的,原则上仅允许按照相关规定对海岛自然岸线、表面积、岛体、植被改变轻微的低影响利用方式。

(二)加强有限人为活动管理。上述生态保护红线管控范围内有限人为活动,涉及新增建设用地、用海用岛审批的,在报批农用地转用、土地征收、海域使用权、无居民海岛开发利用时,附省级人民政府出具符合生态保护红线内允许有限人为活动的认定意见;不涉及新增建设用地、用海用岛审批的,按有关规定进行管理,无明确规定的由省级人民政府制定具体监管办法。上述活动涉及自然保护地的,应征求林业和草原主管部门或自然保护地管理机构意见。

(三)有序处理历史遗留问题。生态保护红线经国务院批准后,对需逐步有序退出的矿业权等,由省级人民政府按照尊重历史、实事求是的原则,结合实际制定退出计划,明确时序安排、补偿安置、生态修复等要求,确保生态安全和社会稳定。鼓励有条件的地方通过租赁、置换、赎买等方式,对人工商品林实行统一管护,

并将重要生态区位的人工商品林按规定逐步转为公益林。零星分布的已有水电、风电、光伏、海洋能设施,按照相关法律法规规定进行管理,严禁扩大现有规模与范围,项目到期后由建设单位负责做好生态修复。

二、规范占用生态保护红线用地用海用岛审批

上述允许的有限人为活动之外,确需占用生态保护红线的国家重大项目,按照以下规定办理用地用海用岛审批。

(一)项目范围。党中央、国务院发布文件或批准规划中明确具体名称的项目和国务院批准的项目;中央军委及其有关部门批准的军事国防项目;国家级规划(指国务院及其有关部门正式颁布)明确的交通、水利项目;国家级规划明确的电网项目,国家级规划明确的且符合国家产业政策的能源矿产勘查开采、油气管线、水电、核电项目;为贯彻落实党中央、国务院重大决策部署,国务院投资主管部门或国务院投资主管部门会同有关部门确认的交通、能源、水利等基础设施项目;按照国家重大项目用地保障工作机制要求,国家发展改革委会同有关部门确认的需中央加大建设用地保障力度,确实难以避让的国家重大项目。

(二)办理要求。上述项目(不含新增填海造地和新增用岛)按规定由自然资源部进行用地用海预审后,报国务院批准。报批农用地转用、土地征收、海域使用权时,附省级人民政府基于国土空间规划“一张图”和用途管制要求出具的不可避让论证意见,说明占用生态保护红线的必要性、节约集约和减缓生态环境影响措施。

国家重大项目新增填海造地、新增用岛确需在生态保护红线内实施的,省级人民政府应同步编制生态保护红线调整方案,调整方案随

海域使用权、无居民海岛开发利用申请一并报国务院批准。

占用生态保护红线的国家重大项目,应严格落实生态环境分区管控要求,依法开展环境影响评价。

生态保护红线内允许的有限人为活动和国家重大项目占用生态保护红线涉及临时用地的,按照自然资源部关于规范临时用地管理的有关要求,参照临时占用永久基本农田规定办理,严格落实恢复责任。

三、严格生态保护红线监管

(一)强化数据共享。生态保护红线划定方案经国务院批准后,应按照“统一底图、统一标准、统一规划、统一平台”的要求,逐级汇交纳入全国国土空间规划“一张图”,并与国家生态保护红线生态环境监督平台实现信息共享,作为国土空间规划实施监督、生态环境监督的重要内容和国土空间用途管制的重要依据。加强各部门数据和成果实时共享,提升空间治理现代化水平。

(二)加大监管力度。各级自然资源主管部门会同相关部门,强化对生态保护红线实施情况的监督检查。各级自然资源主管部门要严格国土空间用途管制实施监督;各级生态环境主管部门要做好生态环境监督工作;各级林业和草原主管部门重点抓好自然保护地的监督管理。

各级自然资源主管部门对生态保护红线批准后发生的违法违规用地用海用岛行为,按照《土地管理法》《海域使用管理法》《海岛保护法》《土地管理法实施条例》等法律法规规定从重处罚。处理情况在用地用海用岛报批报件材料中专门说明。破坏生态环境、破坏森林草原湿地或违反自然保护区风景名胜区管理规定,由生态

环境、林草主管部门按职责依照《环境保护法》《环境影响评价法》《水污染防治法》《海洋环境保护法》《森林法》《草原法》《湿地保护法》《自然保护区条例》《风景名胜区条例》《森林法实施条例》等法律法规从重处罚。对自然保护区内进行非法开矿、修路、筑坝、建设造成生态破坏的违法行为移交生态环境保护综合行政执法部门。造成生态环境损害的,由所在地省级、市级政府及其指定的部门机构依法开展生态环境损害赔偿工作。

(三)严格调整程序。生态保护红线一经划定,未经批准,严禁擅自调整。根据资源环境承载能力监测、生态保护重要性评价和国土空间规划实施“五年一评估”情况,可由省级人民政府编制生态保护红线局部调整方案,纳入国土空间规划修改方案报国务院批准,并抄送生态环境部。自然保护区边界发生调整的,省级自然资源主管部门依据批准文件,对生态保护红线作相应调整,更新国土空间规划“一张图”。已依法设立的油气探矿权拟转采矿权的,按有关规定由省级自然资源主管部门会同相关部门明确开采拟占地表或海域范围,并对生态保护红线作相应调整,更新国土空间规划“一张图”。更新后的国土空间规划“一张图”,与省级生态环境部门信息共享。

本通知适用于国务院批准的生态保护红线,自印发之日起试行;期间法律法规有新规定的,从其规定。实施过程中如有重大问题,由各地自然资源主管部门会同生态环境、林业和草原主管部门及时总结提出建议反馈两部一局。

自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局

2022年8月16日

浙江省自然资源厅关于注销过期 勘查许可证、采矿许可证的通告

根据《矿产资源勘查区块登记管理办法》《矿产资源开采登记管理办法》《国土资源部关于进一步规范矿产资源勘查审批登记管理的通知》《国土资源部关于完善矿产资源开采审批登记管理有关事项的通知》和《自然资源部办公厅关于开展全国矿业权登记信息及发布系统数据清理工作的通知》有关规定,我厅对全省范围内自然资源部登记权限和省级登记权限的过期勘查许可证、采矿许可证进行了清理,浙江省淳安县瑶山乡吉坑钨多金属矿详查等 13 宗探矿权勘查许可证和淳安县梓桐锑矿等 6 宗采矿权采矿许可证有效期已过期,现就过期许可证注销事宜通告如下:

一、依法办理勘查许可证、采矿许可证注销手续是矿业权人的法定义务。持有过期许可证的矿业权人,限期于 2022 年 8 月 26 日前提交资料,按登记发证权限到自然资源主管部门办理许可证注销登记手续。

二、逾期不办理注销登记手续的,我厅将按照有关规定处置,纳入矿业权人信用评价管理,并推送至省公共信用信息平台,实施联合惩戒。

浙江省自然资源厅

2022 年 8 月 16 日