



大众新闻
客户端



大众日报
微信



山东打造绿色勘查响亮名片

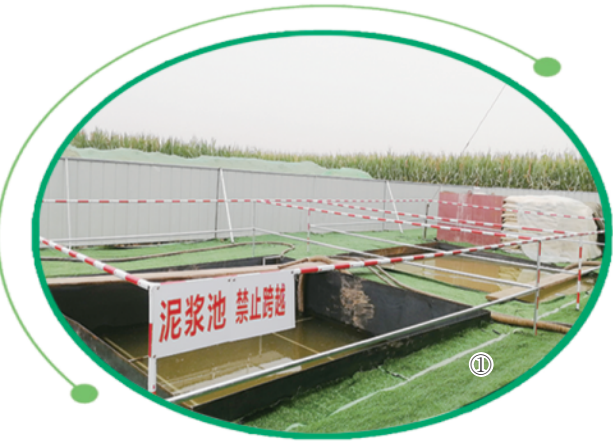
□梁辉 陈磊 张业智 王丽娟

近年来，山东持续打造“标准支撑+示范引领”绿色勘查模式，让绿色勘查成为山东地质工作的一张响亮名片。为正确处理矿产资源勘查与环境保护的关系，实现地质勘查与生态环境保护良性互动，山东省自然资源厅严格执行绿色勘查准入制度，通过数年来不断的实践总结，先后制定了系列技术规范和地方标准，并按照“少破坏、少污染、生态恢复”的勘查工作部署原则，将绿色勘查工作纳入整体项目管理，积极推进野外项目基地标准化建设，加强关键技术、设备研发与应用，开展“绿色勘查示范项目”创建，打造“标准支撑+示范引领”的绿色勘查山东模式。当前，绿色勘查已成为山东地勘工作新常态，地质勘查与生态环保和谐共赢的良好局面正在形成。

建规立矩

健全绿色勘查标准体系

山东省自然资源厅牵头制定系列技术规范和地方标准，保障山东绿色勘查有规可循、有据可依。结合自然资源部关于开展绿色勘查示范项目的具体要求，立足山东特色，于2019年10月制定印发《山东省绿色勘查技术要求》，明确了项目立项、实施、验收、经验总结推广等“绿色勘查”要求，与相关技术标准配套使用，首次为山东省绿色勘查开展提供了指导性文件，该文件被自然资源部《绿色地质勘查规范》列为主要依据引用；2021年，发布实施全国首个绿色勘查综合性地方标准《绿色勘查规范》，全面贯彻落实绿水青山就是金山银山理念，以地质勘查工作手段的“绿化”为核心，以科技创新为引领，主动探寻地质工作的“绿色路径”，内容涵盖绿色勘查设计、施工、环境恢复治理、检查验收等全流程，建立了一套行之有效的绿色勘查模式，填补了我省绿色勘查标准体系建设的空白，保障了地质勘查行业绿色可持续发展；2022年6月，制定印发《山东省地质勘查野外项目基地标准化建设导则》，对地质勘查野外项目基地标准化建设提出了具体要求，独辟蹊径以地质勘查野外项目基地标准化建设为抓手，进一步推动地质勘查向绿色勘查转变。同时，作为地勘行业管理部门，修订了《山东省地质勘查预算标准》，增加了绿色勘查预算标准，为绿色勘查实施提供经费保障；推动山东黄金集团主导制定《黄金地质绿色勘查技术规范》团体标准，助推了黄金地质绿色勘查技术专业化与



① 规范化，填补了国内黄金地质勘查领域绿色勘查尚无统一标准的空白。一系列技术规范的实施，标志着山东省绿色勘查已进入规范化、制度化阶段。

加强监督

确保绿色勘查理念贯穿勘查全过程

山东省自然资源厅不断强化绿色勘查监督管理，制定了《山东省省级地质勘查项目管理办法》及其实施细则、野外验收和成果验收工作规范等文件，建立了各级自然资源主管部门、各地质勘查单位分级负责、各负其责的管理制度体系；将绿色发展理念贯穿和体现于地质勘查项目立项、设计、实施、验收全过程、各环节，坚持同研究、同部署、同设计、同实施、同检查、同考核“六同时”原则；在项目立项和设计审查中，将绿色勘查工作方法的可行性、有效性作为审查的重点内容之一，对绿色勘查工作部署不合理、环境保护措施不到位的项目不予审查通过；在项目野外中期质量检查、项目验收中，加强对绿色勘查执行情况、环境保护措施落实情况的监督检查，并对绿色勘查工作情况进行专项评分，对执行不力、落实不到位的项目，责令限期整改，并将检查结果作为财政出资地勘项目论证、招标、比选评分的依据之一。在严格执行上述管理制度的基础上，坚持问题导向，持续推进绿色勘查工作“回头看”，对省级地质勘查项目不定期开展现场调度，对不符合绿色勘查的问题进行排查和限期整改。通过一系列有力举措，有效推进绿色勘查。

科技赋能 提升绿色勘查装备技术水平

山东省自然资源厅始终坚持科技创新是引领绿色发展的第一动力，围绕绿色勘查，开展技术创新，研发了一批先进的绿色勘查工艺与技术方法，如一基多孔、钻探现场油污收集与泥浆不落地工艺、现场标准化、环境监测噪音控制等，在具备条件的地区进行探索应用，在满足地质勘查需求的前提下，最大限度减少对生态环境的扰动。目前，已研发了智能化钻探装备和现场实时监



控系统、玻璃钢材质钻井液循环系统、可重复利用的装配式泥浆循环系统等技术创新设备，其中节能新型钻机、环保泥浆循环系统分别获得国家发明专利，废油污收集容器、废液分离器、新型泥浆泵、钻杆内置止涌器、封堵钻孔的增压装置等获得国家实用新型专利；所研发的节能新型钻机，较传统钻机节能20%以上；可重复利用的装配式泥浆循环系统属国内首创使用，消除了以往水泥抹砌工艺甚至直接开挖的诸多弊端，现已在行业内推广应用。

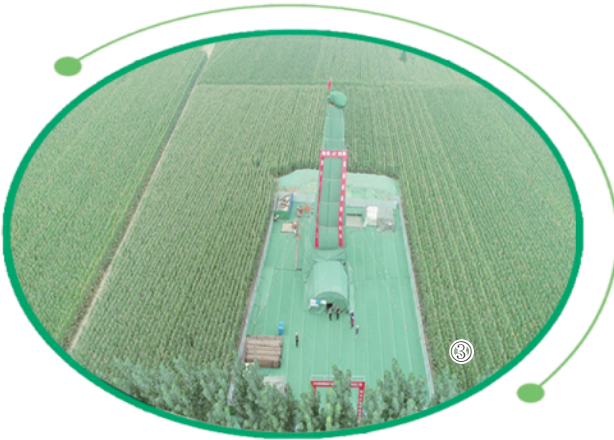
示范引领

助力全省绿色勘查全面实施

山东省自然资源厅立足本省特色，明确了山东绿色勘查示范项目的基本条件、工作程序等事项，充分考虑

自然地理条件、矿种的典型性和代表性，遴选《山东省莱州市新城矿区外围及深部金矿勘探》等8个在绿色勘查新技术、新方法、新设备、新工艺及典型管理模式等方面能在全省层面起到示范引领作用的项目，推荐参评全国绿色勘查示范项目，全部入选，入选数量占全国的10.4%。按照同类标准评选《山东省禹城市李屯地区小刘庄铁矿普查》等40个项目为山东省绿色勘查示范项目，树立了行业发展标杆。通过创建绿色勘查示范项目及时总结形成了可复制、能推广的好经验、好做法，充分发挥绿色勘查示范带动作用，为山东省地质勘查项目全面实施绿色勘查提供了借鉴。卓有成效的绿色勘查示范项目建设获得了省内外高度认可，示范项目承担单位先后受邀参加多个全国绿色勘查经验交流会、中国地质学会年会等国家级会议，并作典型发言，向全国介绍山东绿色勘查典型经验做法、模式。

经过多年不懈努力，山东绿色勘查工作推进有序，落实有力，取得了优异成绩，走在了全国前列。下一步，山东省自然资源厅将紧抓加快绿色低碳高质量发展重要机遇，牢固树立和践行绿色发展理念，以科技创新为驱动，以绿色勘查为途径，持续强化绿色勘查管理，积极推进地质勘查行业绿色转型发展，勇做“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”的开路先锋。



② 泥浆不落地工艺
③ 钻井液除砂循环系统
④ 绿色勘查钻探现场



美丽中国
我是行动者

美丽中国 我是行动者

