

中国地质大学（北京）

地质超深钻探技术国家专业实验室

NLSD [2018] 01 号

关于举办“地热钻井技术难题与对策培训班”的通知

各有关单位：

地热资源是一种绿色低碳、可循环利用的可再生能源，具有储量大、分布广、清洁环保、稳定可靠等特点，是一种现实可行且具有竞争力的清洁能源。我国地热资源丰富，市场潜力巨大，发展前景广阔。加快开发利用地热能不仅对调整能源结构、节能减排、改善环境具有重要意义，而且对培育新兴产业、促进新型城镇化建设、增加就业均具有显著的拉动效应，是促进生态文明建设的重要举措。

为了加快地热资源的开发利用，2017年1月，国家发展和改革委员会、国家能源局、国土资源部联合发布了《地热能开发利用“十三五”规划》。《规划》明确要求：“十三五”时期，新增地热能供暖（制冷）面积11亿平方米；新增地热发电装机容量500MW。到2020年，地热供暖（制冷）面积累计达到16亿平方米，地热发电装机容量约530MW。2020年，地热能年利用量7000万吨标准煤，地热能供暖年利用量4000万吨标准煤。京津冀地区地热能年利用量达到约2000万吨标准煤。

地热钻井是实现《规划》提出的上述目标不可或缺的、至关重要的手段。由于地热储层温度高、易伤害，钻井过程中将遇到各种各样的技术难题。为了提高我国地热钻井工程施工水平，中国地质大学（北京）地质超深钻探技术国家专业实验室举办“地热钻井技术难题与对策培训班”，由中国地质资源勘查技术研究中心承办，望各有关单位积极组织相关人员参加。现将有关事宜通知如下：

一、培训大纲

1. 地热储层特性（地层岩性、力学性能、物理参数、温度特性、孔隙裂隙分布与发育特点）；
2. 地热钻井技术难题分析（工具、泥浆、储层保护、施工等面临的难题）；
3. 地热钻井技术难题解决对策；
4. 地热井施工常用钻进方法（含空气钻进、气举反循环钻进）；
5. 地热井施工常用机具配套（含空压机、双壁钻具、潜孔锤）；
6. 地热井井内事故预防与处理（卡钻事故、套（井）管事故、测井事故、填砾堵塞事故、井喷有害气体侵害事故等）；
7. 高温泥浆技术（耐高温泥浆体系选择、性能维护）；
8. 高温护壁堵漏技术（高温护壁堵漏浆液与材料的选择、堵漏浆液的灌注工艺方法）；
9. 地热开采回灌井设计与施工方法；

10. 案例分析及疑难问题现场交流答疑。

二、培训对象

各级地矿局、行业地勘局、中央管理的地质单位、以及所属的各级地勘单位（局、队、院、所、公司）相关负责人；从事地质勘查地热钻探工程的项目负责人、业务技术骨干等。

三、培训时间及地点

2018年3月23日-3月27日 济南市（23日全天报到、具体地点详见报到通知书）

四、主讲专家

培训班将邀请中国地质大学、北京地勘局、北京探矿工程研究所的专家、教授，采取讲座、疑难问题解答、现场交流相结合的方式进行。

五、相关费用

1980元/人（含资料费、证书费、会务等），食宿统一安排，费用自理。（所有费用报道当日现场交纳，统一开具报销票据）

六、培训证书

参加培训的代表，结业后可获得主办单位颁发的培训证书，作为相关专业技术人员工作和继续教育考核的重要依据。

七、报名联系方式

1. 参会代表请务必携带身份证或其他有效证件；
2. 学习期间相关事宜由主办方统一安排；
3. 报名参加培训班的人员，请于开班10日前将报名回执表传真至“地热钻井技术难题与对策培训班”会务组。届时会务组根据报名回执表发出报到通知，告知培训班具体报到地址、乘车路线等。

联系人：刘老师 18910591729

电 话：010-82932018 82931558

传 真：010-82932018 82931558

邮 箱：peixunbu2211@126.com

为便于我实验室的培训安排，更好地与各单位2018年度培训计划相衔接，满足不同单位和地区继续教育培训工作的需要，我实验室可根据各单位的培训要求，酌情调整培训内容、时间、地点及聘请授课专家。

各主管单位也可根据实际情况在本地或自定计划外的培训时间和地点，我们将组织有关专家、教授到现场面授。各单位主管部门可就组团、合作等事宜来电协商。

附件：报名回执表

中国地质大学（北京）
地质超深钻探技术国家专业实验室

2018年1月15日

地质超深钻探技术
国家专业实验室

主题词：地热 钻探 培训 通知