

# 中国地质调查局西安地质调查中心

## 委托业务任务书

编号：西地委[2020]03-8

委托名称：秦岭南部灾害地质调查工程地质钻探  
工作起止年限：2020年5月-2020年12月  
所属二级项目：秦岭南部灾害地质调查  
承担单位：

### 2020年目标任务：

在系统收集工作区相关地质资料和工作成果的基础上，采用工程地质钻探、原位测试、室内试验等手段，探测工作区浅层工程地质结构、岩土结构类型与工程地质特性、典型地质灾害结构特征等关键要素，获取工作内岩土体物理力学参数，为地质灾害调查评价以及防控措施建议提供准确的工程地质钻探资料及相关参数。主要任务包括：

- 1.收集整理汉中市勉县周边工程地质钻孔资料，包括钻孔柱状图以及岩土体物理力学参数等；
- 2.根据项目组对钻孔位置的部署要求，协调施工场地开展工作区内工程地质钻探，查明研究区内工程地质结构、典型地质灾害隐患结构特征及岩土参数；
- 3.配合项目组开展典型地质灾害普适性监测仪器安装与示范应用；
- 4.开展标准贯入试验、动力触探试验等原位试验，查明研究区内岩土体工程地质性质；
- 5.采取钻孔岩土样与原状岩土样，开展室内岩土体物理力学试验测试，获取工作区内岩土体物理力学参数。

### 2020年主要实物工作量：

- 1.工程地质钻探 0-100 米共计 100 米，工程地质钻探 0-50 米共计 200 米；

2.钻孔内卵石土、砂土、粉土层标准贯入试验 2m/点，共计 30 点；一般粘性土和碎石土层动力触探测试 2m/点，共计 30 点。

**2020 年度预期成果：**

- 1.秦岭南部灾害地质调查工程地质钻探综合成果报告；
- 2.工程地质钻探钻孔档案一套，包括钻孔施工设计书、岩芯记录表（岩芯的照片或录像）、钻孔全孔编录表、班报表、岩芯素描图、钻孔地质柱状图、采样记录、简易水文地质观测记录、钻孔质量验收书和终孔验收书、钻孔施工小结。

**提交报告时间：**2020 年 12 月。

**经费预算：**2020 年度经费预算 20 万元。

2020 年 4 月 26 日