

# 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]03-1

委 托 名 称： 西咸新区泾河新城工程地质钻探及土工  
试验

工作起止年限： 2020 年 5 月-2020 年 12 月

所属二级项目： 西安多要素城市地质调查

承担单位：

### 2020 年工作目标：

开展西咸新区泾河新城工程地质勘查，采用钻探、原位试验、测井以及室内实验等手段，查明 150m 以浅工程地质结构、土体工程地质性质以及地下空间开发利用的限制因素、约束因素和影响因素，为建立基于负面清单的地下空间资源及潜力评价示范提供数据。

### 2020 年工作任务：

- 1.收集整理大西安工程地质钻孔资料，包括钻孔柱状图以及岩土体物理力学参数等；
- 2.开展工程地质钻探，查明工区内工程地质结构；
- 3.开展工程地质钻孔地球物理测井，获取研究区内岩土体地球物理参数；
- 4.开展标准贯入试验、动力触探试验、波速测试等原位试验及室内实验，查明岩土体工程地质性质；
- 5.开展工程地质钻探数据库建设。

### 2020 年主要实物工作量：

- 1.工程地质钻探 1000 米；
- 2.地球物理测井 1000 米；
- 3.标准贯入试验 60 次、重型圆锥动力触探试验 30 次、单孔波速测试 120 点；

4.土物理学常规样品 100 件，岩土样渗透率测试 20 件，黄土湿陷系数测试样品 50 件。

**2020 年度预期成果：**

- 1.《西咸新区泾河新城工程地质钻探及土工试验报告》；
- 2.工程地质钻探钻孔资料及岩土样测试成果。

**提交报告时间：**2020 年 12 月。

**经费预算：**2020 年度经费预算 55.73 万元。

2020 年 4 月 26 日