

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]03-5

委托名称：天水市工程地质钻探及原位测试
工作起止年限：2020年5月-2020年12月
所属二级项目：关中平原城市群综合地质调查
承担单位：

2020年目标任务：

- 1.开展天水市城市规划区工程地质钻探以及相关原位测试、测井和编录工作，查明天水市工程地质条件、主要工程地质问题以及岩土体类型，建立天水市城市规划区三维工程地质结构模型；
- 2.室内岩土测试揭示不同类型地体单元的物质构成、物理参数；
- 3.结合已有工作成果，与国土空间利用现状相结合，编制天水市城市规划区环境地质问题（黄土湿陷、砂土液化）图件和适宜性评价图件（比例尺不低于1:5万），服务天水市城市规划建设。

2020年主要实物工作量：

工程地质钻探 900m，综合测井 900m，微动台阵观测 10 点，标准贯入试验 90 点次，动力触探试验 45 点次，波速测试 225 点次，岩土测试 225 样，土工试验(包括三轴剪切强度 50 件和黄土湿陷系数 50 件)。

2020年度预期成果：

- 1.天水市城市规划区工程地质钻探报告；
- 2.天水市城市规划区工程地质结构模型。

提交报告时间：2020 年 12 月。

经费预算：2020 年度经费预算 50 万元。

2020 年 4 月 26 日