

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