|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 强降雨区群发性黄土地质灾害调查 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 黄土高原等典型地区地质灾害精细调查与风险管控 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

项目以陕北黄土高原区为重点调查区，通过开展强降雨集中区群发性浅层黄土滑坡的地质调查与剖析、室内试验、数值模拟试验，概化出群发降雨型浅层黄土滑坡的典型地质力学模型与发育特征，揭示入渗过程中黄土斜坡变形失稳的动态演化机制，并提出其灾变临界阈值指标；构建以其阈值指标为内核，以坡顶临界张拉变形为桥梁，以降雨参数为指标的理论预测模型，为极端降雨群发性黄土滑坡区域稳定性评价提供理论依据。

**2025年度主要实物工作量：**

1.群发性黄土地质灾害调查50平方千米；

2.黄土常规物理力学实验50组；

3.水分入渗条件下黄土核磁测试24组；

4.黄土地质灾害数值模拟8组。

**2025年度预期成果：**

1.《陕北黄土高原典型群发性降雨黄土滑坡调查评价报告》；

2.极端降雨区域浅层黄土滑坡预测模型；

3.申请发明专利1项，撰写SCI论文1-2篇。

**提交报告时间：**2025年11月。

**经费预算：**2025年度经费预算40万元。

2025年 月 日