|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 降雨作用下黄土切坡灾变机理离心模型试验 |
| **工作起止年限：** | 2024年5月-2024年12月 |
| **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：** | 新开委托 |
| **外协单位：** |  |

**2024年度目标任务：**

项目以黄土高原地区黄土切坡为对象，通过开展物理离心机模型试验，研究降雨作用下黄土切坡变形失稳的动态演化过程以及成灾机理，为黄土高原地区黄土切坡防控提供理论依据。

主要任务包括：

1. 通过资料收集与综合分析，总结归纳黄土切坡破坏类型与模式，获取离心模型试验地质原型；

2. 基于地质原型开展离心模型试验，通过对土压力、孔隙水压力、土体含水率、坡体位移等物理量的监测，研究降雨作用下黄土切坡动态响应特征。

**2024年主要实物工作量：**

主要实物工作量：4组离心模型试验、8组标准三轴试验（GDS）、12组直接剪切试验。

**2024年度预期成果：**

1.降雨作用下黄土切坡灾变机理离心模型试验测试数据集与测试报告；

2.合作撰写发表中文核心期刊级别以上科技论文1篇。

**提交报告时间：**2024年12月。

**经费预算：**2024年度经费预算30.00万元。

2024年4月14日