**委托业务任务书**

**编号：[2021] 西地委1-04**

|  |  |
| --- | --- |
| **委托业务名称：** | 伊犁谷地黄土工程地质性质测试与对比分析 |
| **工作起止年限：** | 2021年5月-2022年12月 |
| **所属二级项目：** | 南疆兵团师市规划建设区资源环境综合地质  调查 |
| **类 型：** | 新开评审委托 |
| **外 协 单 位：** |  |

**总体目标任务：**

开展伊犁谷地黄土工程地质性质测试，获取其物理力学等指标参数，揭示伊犁谷地黄土工程地质性质；对比分析伊犁谷地黄土工程地质性质与伊犁谷地黄土地质灾害孕灾背景条件与分布规律、伊犁谷地典型冻融型黄土滑坡致灾机理的相关关系，为伊犁谷地黄土地质灾害风险减缓与规避提供数据支撑。

**预期成果：**

伊犁谷地黄土工程地质性质测试与对比分析报告以及岩土试验成果原始记录数据；伊犁谷地黄土地质灾害孕灾背景条件分布图、伊犁谷地黄土地质灾害分布图等成果图件；提出伊犁谷地典型冻融型黄土滑坡破坏模式，并揭示其致灾机理。

**2021年目标任务：**

开展伊犁谷地黄土工程地质性质测试，获取其物理力学等指标参数，揭示伊犁谷地黄土工程地质性质；分析伊犁谷地黄土地质灾害孕灾背景条件与分布规律，总结提出伊犁谷地典型冻融型黄土滑坡破坏模式，研究其致灾机理，为伊犁谷地黄土地质灾害风险减缓与规避提供数据支撑。

**2021年主要实物工作量：**

开展伊犁谷地黄土物理力学试验、颗粒与矿物成分分析，以及三轴抗剪与土动三轴试验等测试，获取工程地质性质与指标参数。委托试验岩土样测试共35组，试验项目包括颗粒分析、基本物理指标、渗透试验、湿陷试验、压缩试验、直剪试验、常规三轴试验、土动三轴试验等；在试验测试的基础上，分析伊犁谷地黄土地质灾害孕灾背景条件与分布规律，总结提出伊犁谷地典型冻融型黄土滑坡破坏模式，研究其致灾机理。

**2021年度预期成果：**

（1）伊犁谷地黄土工程地质性质测试与对比分析进展报告；

（2）岩土试验成果原始记录数据；

（3）伊犁谷地黄土地质灾害孕灾背景条件分布图、伊犁谷地黄土地质灾害分布图等成果图件；

（4）提出伊犁谷地典型冻融型黄土滑坡破坏模式与致灾机理。

**提交报告时间：**2023年3月。

**经费预算：**2021年度经费预算30万元。

2021年4月14日