附件2

一、委托业务“高纯石英岩石矿物分析”任务书

|  |  |
| --- | --- |
| **委托业务名称：** | 高纯石英岩石矿物分析 |
| **工作起止年限：** | 2025年5月-11月 |
| **所属三级项目：** | 重要成矿区高纯石英资源调查与评价 |
| **类 型：** | 新开委托 |

**2025年目标任务：**

严格按照测试分析相关要求，具有高纯石英岩石矿物分析测试能力，完成相应样品分析测试。测试项目包括单矿物挑选及制靶、Sr-Nd-Pb同位素分析、石英原位LA-ICP-MS、磷灰石锆石等U-Pb定年、包裹体显微测温、包裹体LA-ICP-MS检测、包裹体成分分析、阴极发光（CL）成像等。以及为完成上述测试分析需要进行的预处理工作。

**2025年主要实物工作量：**

独居石磷灰石等单矿物挑选5件、单矿物制靶5件、Sr-Nd-Pb同位素分析4件、石英原位La-ICP-MS分析1300点、磷灰石锆石等U-Pb定年分析100点、包裹体显微测温15片、包裹体LA-ICP-MS检测22小时、包裹体成分分析6件、阴极发光（CL）成像6小时等。

**2025年度预期成果：**

提交地质测试分析测试结果（原始数据光盘1份，纸介质分析测试报告1份）。

**提交报告时间：**每批样品送达接收后2个月内。

**经费预算：**2025年度经费预算23.41万元。

2025年5月8日

|  |
| --- |
| 二、委托业务“生态地质调查样品测试分析”任务书**委托业务名称：** 生态地质调查样品测试分析  |
| **工作起止年限：** | 2024年5月-11月 |
| **所属三级项目：** | 豫西多金属矿集中区矿山生态地质调查与修复技术支撑 |
| **类 型：** | 新开委托 |

**2025年目标任务：**

严格按照测试分析相关要求，具有岩石、土壤、水、植物等样品分析测试能力，完成相应样品分析测试。测试项目包括但不限于岩石土壤水植物中Cu、Pb、Zn、Cr、Cd、As、Hg、Ni，水中Sb，岩石土壤中常量元素、微量元素，土壤中pH、有机质、氮、磷、钾和有效态等。

**2025年主要实物工作量：**

Cu、Pb、Zn、Cr、Cd、As、Hg、Ni分析285件，Sb分析320件，常量元素、微量元素分析40件，pH分析220件，土壤肥力分析20件。

**2025年度预期成果：**

提交生态地质调查样品测试报告（原始数据光盘1份，纸介质分析测试报告1份）。

**提交报告时间：**每批样品送达接收后2个月内。

**经费预算：**2025年度经费预算16万元。

2025年5月8日