**委托业务任务书**

**编号：[2021]西地委1-06**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **委托业务名称** | **：** | 黄河流域粗砂多沙区生态修复试验 |
| **工作起止年限** | **：** | 2021年4月—2021年12月 |
| **所属二级项目** | **：** | 黄河中游生态地质调查 |
| **类型** | **：** | 新开评审委托 |
| **外协单位** | **：** |  |

**总体目标任务：**

针对陕北黄土高原粗砂多沙区水土流失严重等生态地质问题，开展土壤保水材料研发、室内和现场试验，提出基于保水材料的水土保持修复方案。

1. 通过室内及现场试验，开展材料的保水效果研究，确定黄土环境下的的材料配比。
2. 选择典型地区开展材料现场应用，在施加材料和未施加区开展对比试验。
3. 在对比试验区开展监测，研究材料在促进植被生长、节水和护坡等方面的效果。

**主要实物工作量：**

1. 室内模型试验1组，土壤物理化学分析测试165组；
2. 原位试验若干组，验证材料节水效率、促进植被省长和护坡效果。

**预期成果：**

1. 形成粗砂多沙区生态地质问题修复材料与修复技术。
2. 提交黄河流域粗砂多沙区生态修复试验报告，合作撰写论文1-2篇。

**提交报告时间：**2021年12月。

**经费预算：**2021年度经费预算50.00万元。

2021年4月14日