**中国地质调查局西安矿产资源调查中心**

**委托业务任务书**

**编号：ZD20220205-01**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | 土壤微量有益元素开发阈值研究 |
| **工作起止年限：** | 2022年6月-2022年11月 |
| **所属二级项目：** | 西安城市群周边健康地质调查试点 |
| **承担单位：** |  |

**一、2022年目标任务**

（一）开展Se、Cu、I、Mo、Zn等微量有益元素生物有效性影响因素及其在土壤-农作物迁移转运控制因素研究，构建农作物籽实含量模型。

（二）对西安城市群兴平-武功一带的小麦、辣椒、大蒜、猕猴桃等特色农作物的地质基因进行评价。

（三）提出西安城市群兴平-鄠邑一带主粮作物Cu、Zn、Mo等微量有益元素的开发阈值及主粮种植建议。

（四）基于本次专题研究任务，指导项目组人员开展综合研究和成果梳理工作，联合人才培养。

**二、2022年主要实物工作量**

膳食结构调查100份；天降水和下渗水通量样品采集5套；植物及根系土样品采集20套；相关样品分析测试。

**三、2022年度预期成果**

（一）构建生命健康元素从土壤-农作物迁移累积富集模型。

（二）查明小麦、辣椒、大蒜、猕猴桃等特色农作物有益健康元素富集的主控因素。

（三）提出西安城市群兴平-鄠邑一带主粮作物Cu、Zn、Mo等微量有益元素的开发阈值及主粮种植区划建议。

（四）合作撰写论文1-2篇。

（五）提交土壤微量有益元素开发阈值研究成果报告。提交报告时间：2022年11月30日。

**四、2022年度经费预算**

2022年度经费预算15万元。

2022年5月31日