

中国地质调查局西安地质调查中心

委托业务任务书

编号：西地委[2020]01-8

委托名称：乌兹别克斯坦遥感地质解译与蚀变信息提取

工作起止年限：2020年-2022年

所属二级项目：乌兹别克斯坦-哈萨克斯坦铀矿资源调查
承担单位：

总体目标任务：

1.在哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦铀、钨、锡等重要成矿带、中资企业意向区，利用Landsat 8等数据开展1:25万-1:5万遥感地质解译与蚀变信息提取，重点地区优选ASTER、高分5号、高分2号等数据开展1:5万-1:1万遥感地质解译与蚀变信息提取，结合成矿地质特征，圈定找矿目标靶区；

2.开展境内外天山造山带周缘盆地砂岩型铀矿床解剖与对比，建立砂岩型铀矿床遥感地质找矿模型；

3.核查巴基斯坦、伊朗、乌克兰、沙特等国家重要铀矿山资源量、储量、保有储量，建立铀矿信息数据集；

4.收集中亚地区铀矿地质调查勘查资料，对比境内外砂岩型铀矿勘查技术与设备，分析总结国际砂岩型铀矿勘查技术发展现状与趋势。

总体预期成果：

1.乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦工作区遥感地质解译、遥感蚀变信息系列图件1套；

2.巴基斯坦、伊朗、乌克兰、沙特等国家铀矿信息数据集1份；

3.项目整体成果报告1份，勘查技术对比附件报告1份。

2020 年目标任务：

1.开展乌兹别克斯坦布坎套北缘铀矿资源潜力区1:25万-1:5万遥感地质解译与蚀变信息提取，北努拉套山吉扎克钨、锡、金、铜等成矿区开展1:5万遥感地质解译与蚀变信息提取；

2.乌兹别克斯坦克孜勒库姆、境内外伊犁盆地、吐哈盆地3个地区砂岩型铀矿床解剖与对比，建立遥感地质找矿模型；

3.调研中亚铀矿地质勘查程度、对比境内外砂岩型铀矿勘查技术与设备。

2020 年主要实物工作量：

1.1:25万遥感地质解译与蚀变信息提取不小于5000km²；

2.1:5万遥感地质解译与矿化信息提取不小于800km²；

3.砂岩型铀矿床解剖4个。

2020 年度预期成果：

1.乌兹别克斯坦布坎套北缘、北努拉套山吉扎克地区遥感系列图件，天山造山带周缘盆地砂岩型铀矿遥感找矿模型；

2.遥感工作总结报告与勘查技术与设备对比报告附件。

提交报告时间：2020 年 12 月。

经费预算：2020 年度经费预算 10 万元。

2020 年 4 月 26 日