委托测试业务的任务相关性、合理性和经济性说明

委托给中国地质大学（武汉）的测试业务内容主要包括： 100 块样品的 TOC 测试、80 块样品的 X 衍射全岩矿物成分测试、100 块样品的 Sr 同位素测试、200 块样品的流体包裹体测温分析和 50 块样品的流体包裹体古压力恢复和激光拉曼成分分析。这些分析测试内容都在主项目的分析测试清单之列（表 1），对主项目的科学研究提供了扎实的实验数据和科学依据。

表 1 主项目分析测试明细表

序号	类别	检测项目名称	单价/元	单位	测试数量	合计/万元
1	岩矿鉴定	岩石普通薄片制片	50	个	400	2.00
2		阴极发光薄片制片	60	个	150	0.90
3		包裹体薄片制片	100	个	101	1.01
4		显微光片制片	60	个	100	0.60
5		扫描电镜	800	小时	20	1.60
6		X 衍射全岩	450	个	200	9.00
7	有机与无机地球化学	微量元素、稀土元素	800	个	200	16
8		主量元素测定	400	个	150	6.00
9		微区 Sr 同位素测定	450	个	100	4.50
10		碳氧同位素	560	个	40	2.24
11		TOC	280	个	100	2.80
12		干酪根富集	650	个	50	3.25
13		干酪根镜质体反射率 Ro	600	个	50	3.00
14		有机碳同位素	200	个	10	0.20
15		微区原位 U-Pb 定年	10000	个	20	20.00
16		高精度 Sm-Nd 定年	2000	个	45	9.00
17		锆石（U-Th）/He 定年	6000	个	15	9.00
18		磷灰石(U-Th)/He 定年	6000	个	15	9.00
19		锆石裂变径迹定年	3000	个	20	6.00
20		磷灰石裂变径迹定年	3000	个	20	6.00
21		自生伊利石 Ar-Ar 定年	6000	个	10	6.00
22		沥青矿物 U-Pb 定年	3000	个	10	3.00
23		泥岩-原油 Re-Os 定年	10000	个	5	5.00
24	流体包裹体分析	测温分析	1000	个	200	20.00
25		激光拉曼成分分析	1000	个	50	5.00
26		捕获古压力恢复	2000	个	50	10.00
27	剖面建模	野外剖面测量、点云扫描	3000	万平方米	50	15.00
28		野外剖面无人机建模	1500	个	6	0.90
合计						177

中国地质大学（武汉）是教育部直属全国重点大学，学校以地球科学与资源勘查为主要特色。其中，地质过程与矿产资源全国重点实验室和构造与油气资源教育部重点实验室是与主项目相关的两个实验室。地质过程与矿产资源国家重点实验室现已构建了“地球深部物质与高温高压实验研究平台”、“微区地球化学和同位素地球化学分析技术平台”、“矿产勘查与空间信息处理平台”三大科技平台。构造与油气资源教育部重点实验室现已建成 ^{40}Ar-^{39}Ar 年代学实验室、裂变径迹实验室、热

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

释光测年实验室、全二维气相色谱—飞行时间质谱仪实验室、稳定同位素比值质谱仪实验室等多个实验平台，仪器设备齐全、测试专业性强、测试周期短、测试价格规范合理（在预算范围以内），能保质保量的完成主项目要求的相关分析测试项目。两个实验室可以为主项目系统分析特提斯域多圈层地质演化、成盆、成烃、成储、成藏中的定性与定量研究提供可靠的科学依据。

中国地质大学（武汉）不仅能专业、快捷的完成测试任务，而且能进一步结合研究区域相关任务完成对实验数据的解释，提供更专业的技术服务。同时，中国地质大学（武汉）实验室的高层次研究人员也可以帮助主项目的研究人员提升数据的理解和使用，配合完成高水平学术论文和研究报告的编写，提升主项目研究成果的质量和学术影响力。

因此，本委托测试业务的任务与主项目研究相关性强、测试任务合理、经济性高，特此说明。

情况属实.

何治亮

2026.1.