

## 自治区项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称		自治区科技创新项目领军人才培养专项资金(无人机和地球物理方法在宁南地质灾害防治中的应用)							
主管部门		自治区地质调查院			实施单位				
		自治区地质调查院			宁夏回族自治区基础地质调查院				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数		分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	10.8	10.8	10.8		10	100%	10	
	其中:当年财政拨款	10.8	10.8	10.8			100%		
	上年结转资金								
		其他资金							
预期目标		实际完成情况							
年度总体目标	由无人机遥感(滑坡表部特征、形态与规模、边界特征)、物探资料(滑坡内部结构特征信息)、钻孔数据(点地质信息)、岩土测试(测试物理、水理与力学性质指标)结合历史记录资料、现场调查资料等多源数据资料从多层次、多尺度明确滑坡的范围、特征以及赋存环境,探明典型滑坡区域的表面形态特征、地层特性、滑带、滑床、滑体等滑坡要素特征,进一步确定滑坡的滑动面、深度及滑动范围,认识滑坡的变形破坏发展过程与规律。			1.开展了无人机飞行面积约0.5km <sup>2</sup> ,占设计总工作量的167%,超额完成工作量。2.工程测量,共完成1065个物探测点的平面坐标和高程测量,占设计总工作量的133%,超额完成工作量。3.共完成11条剖面的高密度电法测量,剖面总长度为2.728km,测点数为990个,占设计总工作量的132%。4.共完成9条剖面的瞬态面波测量工作,剖面总长度为2.6km,测点数为81个,占设计总工作量的162%。					
一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	全年实际值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施		
产出指标	数量指标	无人机测量	0.3km <sup>2</sup>	0.5km <sup>2</sup>	3	3			
		工程测量	800个点	1065个点	3	3			
		高密度电法剖面测量(点距1~3m)	750个点	990个点	3	3			
		瞬态面波剖面测量	50个点	81个点	3	3			
	质量指标	立项论证等级		良好及以上	良好及以上	3	3		
		设计等级		良好及以上	良好及以上	3	3		
		年度成果报告等级		良好及以上	良好及以上	3	3		
		年度野外验收等级		良好及以上	良好及以上	3	3		
	时效指标	年度外业调查工作完成及时率		95%以上	95%以上	2	2		
		论证、实施方案和成果报告提交及时率		95%以上	95%以上	2	2		
		成果报告提交时间		2021年12月	2021年12月	2	2		
	成本指标	无人机测量0.3km <sup>2</sup>		2万元	2万元	2	2		
		工程测量800个点		1万元	1万元	2	2		
		高密度电法剖面测量(点距1~3m)750个点		3万元	3万元	2	2		
瞬态面波剖面测量50个点			3万元	3万元	2	2			
年度设计报告1份、成果报告1份、年度审计报告1份			1.08万元	1.08万元	2	2			
经济效益指标									
社会效益指标	对地方重大决策的贡献			总结典型黄土滑坡“多技术手段消除隐患—多源数据的数值模拟—黄土滑坡分析预测”勘查预测模式,并应用于宁南黄土滑坡预测监测工作;对宁南滑坡地质灾害防治中的日常监测预警等给出防治建议,以供相关政府职能机构决策部署的辅助之用。	8	8			
	地质资料社会化服务			通过多种技术手段的综合应用,从不同角度更全面地识别和定量分析滑坡灾害隐患,并应用于宁南地区黄土滑坡灾害的监测预测,为宁夏地质灾害防治提供地质服务。	7	6	地质资料的社会化普及度还不够广泛,扣1分		
生态效益指标	支撑宁夏南部黄土滑坡地质灾害防治			通过对黄土滑坡和工程勘察技术的理论研究。综合勘查数据建立滑坡地质模型,从不同角度更全面地识别和定量分析滑坡灾害隐患,再将其和数值模拟法的优势进行结合,取长补短,以期提高滑坡勘查预测的精度和准确性,为宁南滑坡形成机理研究,后续实施科学的监测预测,变“被动避灾救灾”为“主动防灾治灾”,减少甚至避免造成灾难性地质灾害事件发生提供主要技术途径,从而为宁南黄土滑坡的防治提供技术支撑。	10	9	黄土坡地质灾害的防治的数据精度还有待提高。扣1分		
	提高宁南黄土滑坡勘察精度工作精度			通过勘察数据反演结果分析了黄土滑坡岩土体电阻率和波速分布特征,得出了测区滑坡体的地层结构、基岩埋深的基本特征,不仅对该滑坡体的整体情况有了较为精细的认识,也对进一步研究滑坡的失稳机理和滑坡防治具有重要意义。	5	5			
	提高宁南黄土滑坡监测预警精度			基于综合地球物理结果和滑坡三维立体影像图建立了滑坡面和滑坡体三维地质模型可直观认识滑坡的结构。为下一步滑坡的监测预警提供了精确的基础资料。	5	5			
	为宁南黄土滑坡勘察提供技术路径参考			综合地球物理方法在黄土—泥岩接触面滑坡勘察中具有较好的适应性,能为进一步分析滑坡机理和防治提供可靠的地球物理依据,为黄土内部滑坡机理的研究及预防提供了方法路径。	5	5			
满意度指标	服务对象满意度	预期成果的用户:都市圈内规划、城建、自然资源、交通、水利各级部门及其他相关的大学、科研单位、企业等		用户满意度大于或等于90%	20	19	满意度数据统计不全面。扣1分		
总分					100	97			