

附件6

自治区项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称		宁东矿区覆岩损害探测、地表沉陷预测技术及应用研究，顶板巨厚砂岩煤矿突水灾害地球物理探测技术应用研究						
主管部门		宁夏回族自治区地质局		实施单位	宁夏回族自治区地球物理地球化学调查院			
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:	104.61	104.61	62.5	10	59.76%	6	
	其中:当年财政拨款	61	61	29.94	—	—	—	
	上年结转资金	13.61	13.61	13.61	—	—	—	
	其他资金	30	30	18.95	—	—	—	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	以羊场湾矿区为本次试点，对宁东地区的主要地质灾害（煤矿采空造成的地面塌陷、地裂缝、地面沉降等）进行准确预测，为后期地面建（构）筑物下隐伏的主要地质灾害进行准确的预警。利用地球物理探测技术探测宁东矿区侏罗系巨厚砂岩中的赋水范围、导水构造、预防煤矿重大突水灾害发生，降低没他开采过程中水害事故的发生几率。			<p>(1) 初步构建了融合采空区覆层结构演化的动态开采沉陷预测模型，模型融合实测采空区覆岩结构垮落、移动、密实、稳定过程。</p> <p>(2) 针对羊场湾煤矿以“上行”开采为主的重重复采动模型，进行了沉陷特征、计算模型、参数体系等方面的计算分析，构建了重复采动沉陷计算方法和参数体系；</p> <p>(3) 确定了深部开采地表沉陷基本特征及表达方法；以实测数据为基础，分析开采向深部延伸时地表实测数据的动态变化过程，明确了深部开采地面表征特点、沉陷递进过程和表达数学模型。</p> <p>(4) 完成研究区地电模型建立和数值模拟，初步圈定煤层顶板巨厚砂岩赋水区位置及导含水断层位置，在井下巷道掘进过程中对该试验结果进行了验证；研究成果申报专利1项，取得软件著作权1项。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	指标1: 核心论文2篇, 论文5篇、发明专利2项、专著2部、软件著作权1项	12	11	20	19	未出版专著1部, 项目延期下一年度完成
			指标2:					
		质量指标	指标1: 通过专家组评审	100%	0	20	0	项目延期, 计划本年度9月31日前完成评审。
			指标2:					
							
		时效指标	指标1: 项目结题按期完成	95%	0	10	0	项目延期, 本年度12月31日结题
	指标2:							
	成本指标	指标1: 宁东矿区覆岩损害探测、地表沉陷预测技术及应用研究项目成本65.98万元	65.98	36.66	10	6	项目延期, 经费用于2022年度工作开展	
		指标2: 顶板巨厚砂岩煤矿突水灾害地球物理探测技术应用研究项目成本38.63万元	38.63	25.84	10	7	项目延期, 经费用于2022年度工作开展	
.....								
经济效益指标	指标1: 根据科研成果, 避免建筑物对资源压覆、降低煤炭开采中水害事故, 减少经济损失。	95%		10	10			
	指标2:							
							

效益指标	社会效益指标	指标1: 对科研成果推广, 能够避免宁东矿区人员伤亡和财产损失, 稳定和推动社会发展	95%		10	10	
		指标2:					
						
	生态效益指标	指标1:					
		指标2:					
						
	可持续影响指标	指标1:					
		指标2:					
						
满意度指标	服务对象满意度指标	指标1: 矿山企业满意度95%	95%		10	10	
		指标2:					
						
总 分					100	65	