

《山东省济南市商河县龙桑寺社区地热矿区 矿山地质环境保护与恢复治理方案》评审意见

2023年2月15日,济南市自然资源和规划局在济南组织有关专家(名单附后),对山东省地矿工程集团有限公司编制、中石化绿源地热能(山东)开发有限公司提交的《济南市商河县龙桑寺社区地热矿区矿山地质环境保护与恢复治理方案》(以下简称《方案》)进行了评审,专家组审阅了有关资料,提出了修改建议。会后,编制单位根据意见对《方案》进行了修改、补充和完善,经复核,基本符合要求,形成评审意见如下:

一、基本情况

矿区位于济南市商河县,由5个拐点圈定,极值坐标(中央子午线117度,2000国家大地坐标系)X:4139592.77~4140793.68,Y:39525458.60~39527284.03,面积为1.93km²。

矿区内现有地热开采井1眼,井深1295.70m,回灌井1眼,井深1292.00m,采灌层为新近纪馆陶热储,地热水温度55℃,用于龙申花苑社区冬季供暖,供暖面积约2.2万m²。矿山为新建矿山,开采标高-1105.82~-1274.62m,采用全封闭井管抽出式开采,生产规模9.5万m³/a。

二、审查意见

1.《方案》是在进行矿山地质环境调查、分析矿山和周边地质环境条件以及地质环境问题调查基础上,经综合研究编写完成,编制依据较充分。

2.对矿山地质环境条件论述较全面,地质环境问题评价符合实际,评估区范围划定合理。

3.确定评估区重要程度为重要区,矿山地质环境复杂程度为简单,矿山生产建设规模为小型,确定矿山地质环境影响评估级别为二级,评估级别正确。

4. 根据评估区地质环境条件、地质环境问题调查及以往地质资料分析研究，确定评估区地质灾害类型为地面沉降，地质灾害危险性现状评估和预测评估为较轻，矿山活动对含水层、地形地貌景观及土地资源影响现状评估和预测评估均为较轻。评估依据较充分，结论较可靠。

5. 根据矿山地质环境影响评估结果，划定矿山地质环境保护和恢复治理防治分区，评估区划为一般防治区，符合矿区实际。

6. 矿山地质环境保护与恢复治理目标明确，监测与回灌等工程布置合理，技术要求可行。

7. 工程经费估算和进度安排合理，各类保障措施较齐全。

三、建议

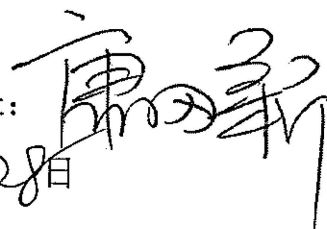
采矿权人应全面落实矿山地质环境保护与恢复治理方案，加强开发利用过程中的动态监测与回灌工作，及时发现问题，做好防控工作。

四、审查结论

《方案》目标任务明确，编写依据充分，评估结论正确，工程布置具体，针对性和可操作性较强，基本符合《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T 0223-2011）规范要求，专家组同意通过评审。

专家组长：

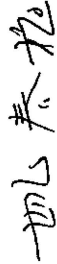
2023年 2月28日



《山东省济南市商河县龙桑寺社区地热矿区矿山地质环境保护与
恢复治理方案》评审专家组名单

时间：2023 年 2 月 15 日

地点：龙奥大厦 G602 会议室

姓 名	单 位	职 称	签 名
康凤新	山东省地质矿产勘查开发局	研 究 员	
姚春梅	山东省国土空间生态修复中心	研 究 员	
徐 品	山东省自然资源资料档案馆	研 究 员	