

《山东省威海振华商厦有限公司地热井矿山地质环境保护 与恢复治理方案》审查意见

2024年9月18日威海市自然资源和规划局组织有关专家(名单附后)对山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队编制(山东省第六地质矿产勘查院)、威海振华商厦有限公司提交的《威海振华商厦有限公司地热井矿山地质环境保护与恢复治理方案》(以下简称《方案》)进行了审查,会后《方案》编制单位根据专家意见进行了修改、完善,经复核符合有关技术要求,形成意见如下:

一、基本情况

地热矿区位于威海市环翠区宝泉汤地热田范围内环翠区人民政府东南侧,政区划隶属威海市环翠区环翠楼街道办事处管辖。矿区范围极值直角坐标 $X=4152361.21 \sim 4152383.21$, $Y=41422062.57 \sim 41422120.57$ (2000 国家大地坐标系), 矿区面积 0.0011km^2 。地热井直角坐标: $X=4152375.83, Y=41422108.02$ 。开采矿种为地热, 开采方式为地下开采, 设计生产规模 2.0 万 m^3/a , 属小型矿山, 开采标高 $+3\text{m} \sim -107\text{m}$ 。

二、主要成果

1、该《方案》按照《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》(中华人民共和国国土资源部 2016 年 12 月)、《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》(DZ/T0223-2011)及相关法律、法规编制完成。目的是分析威海振华商厦有限公司地热矿山开采可能引发

的地质灾害及地质环境问题，为矿山地质环境保护与恢复治理提供依据。《方案》编制依据充分，技术思路正确，基础资料翔实。

2、《方案》对矿山基本情况和地质环境条件进行了说明和论述，在此基础上确定评估区重要程度为较重要区，地质环境复杂程度为简单，矿山建设规模为小型，评估级别确定为三级。通过调查和分析确定了本次评估区范围面积 2025.52m²。项目所在区重要程度、地质环境条件复杂程度和评估级别确定正确，评估范围基本合理。

3、现状评估：评估区现状评估地质灾害危险性小；对地形地貌景观影响程度为较轻；对土地资源影响程度为较轻；采矿活动对降落漏斗影响范围内含水层影响程度为较严重，其他区域影响程度为较轻。现状评估结论正确。

4、预测评估：评估区预测评估对地形地貌景观影响程度为较轻；对土地资源影响程度为较轻；采矿活动对降落漏斗影响范围内含水层影响程度为较严重，其他区域影响程度为较轻。预测评估结论正确。

5、根据矿山地质环境现状评估和预测评估结果，矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为次重点防治区和一般防治区。在此基础上提出了矿山地质环境保护与恢复治理目标任务和防治工程，并进行了分期部署和进度安排。分区结果基本正确，目标任务较具体，防治工程部署较全面。

6、矿山地质环境保护与恢复治理费用预算编制依据较充分，费用预算基本合理。

7、《方案》保障措施可行，实施后可基本达到预期目的。

三、结论

本《方案》评估基础工作较扎实，编制依据较充分，内容较全面重点突出，结论明确。制定的矿山地质环境保护与恢复治理部署基本符合矿区实际，可操作性较强。符合省自然资源厅关于矿山地质环境保护与恢复治理方案编制技术规程，经专家组审查，同意该《方案》通过审查。

评审专家组组长：



2024年9月24日

山东省威海振华商厦有限公司地热井
矿山地质环境保护与恢复治理方案评审专家名单

姓名	工作单位	职称	签名
朱友强	山东省地矿工程集团有限公司	研究员	
毕建新	山东省地质矿产勘查开发局第三地质大队	研究员	
王举凯	山东省地质矿产勘查开发局第三地质大队	研究员	