

# 中国地震学会

震学安评 [2022] 021 号

## 关于《山东枣庄庄里抽水蓄能电站 工程场地地震安全性评价报告》 技术审查的意见

受中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司的委托，中国地震学会组成审查专家组，对中国地震局地质研究所完成的《山东枣庄庄里抽水蓄能电站工程场地地震安全性评价报告》进行了技术审查。

审查专家组认为：报告评价了区域地震活动环境和地震地质构造背景；在收集资料及野外地质调查的基础上，对近场区主要断裂进行了活动性鉴定，评价了近场区地震活动环境和地震地质构造背景；通过概率地震危险性分析，给出了工程场地不同超越概率的基岩水平峰值加速度和加速度反应谱；并据此确定了工程场地基岩地表的水平向地震动参数（见附件）。

根据审查专家组的意见，该报告基础资料丰富，工作方法和思路合理，结论可信，符合国家标准 GB17741-2005《工程场地地震安全性评价》的要求。

附件 山东枣庄庄里抽水蓄能电站工程场地基岩地表水平向地震动参数



附件

山东枣庄庄里抽水蓄能电站  
工程场地地表水平向地震动参数

表 1 工程场地基岩地表水平向地震动参数值（阻尼比 5%）

场址	概率水平	$A_{\max}(\text{gal})$	$T_1(\text{sec})$	$T_g(\text{sec})$	$\beta_{\max}$	$\gamma$	$\alpha_{\max}$
上坝址 和地下厂房	50 年 63%	35	0.10	0.40	2.5	0.9	0.088
	50 年 10%	110	0.10	0.45	2.5	0.9	0.275
	50 年 5%	145	0.10	0.45	2.5	0.9	0.363
	50 年 2%	215	0.10	0.50	2.5	0.9	0.538
	100 年 2%	275	0.10	0.50	2.5	0.9	0.688
水道中点	50 年 63%	35	0.10	0.40	2.5	0.9	0.088
	50 年 10%	110	0.10	0.45	2.5	0.9	0.275
	50 年 5%	140	0.10	0.45	2.5	0.9	0.350
	50 年 2%	210	0.10	0.50	2.5	0.9	0.525
	100 年 2%	270	0.10	0.50	2.5	0.9	0.675
下坝址	50 年 63%	35	0.10	0.40	2.5	0.9	0.088
	50 年 10%	110	0.10	0.45	2.5	0.9	0.275
	50 年 5%	140	0.10	0.45	2.5	0.9	0.350
	50 年 2%	210	0.10	0.50	2.6	0.9	0.546
	100 年 2%	265	0.10	0.50	2.7	0.9	0.716



# 《枣庄庄里抽水蓄能电站工程地质 灾害危险性评估报告》

## 评 审 意 见

2022 年 11 月 28 日，山东省地矿工程集团有限公司聘请有关专家（名单附后）在济南对其提交的《枣庄庄里抽水蓄能电站工程地质灾害危险性评估报告》进行了评审，会后，报告编制单位根据专家意见进行了修改、补充，经复核符合要求，形成评审意见如下：

### 一：基本情况

庄里抽水蓄能电站工程位于枣庄市山亭区境内，属于枣庄市境内南四湖湖东地区十字河流域，行政区划属山城街道、凫城镇管辖。西南距离枣庄市 27.3km，北距山亭区 8.5km。

庄里抽水蓄能电站枢纽工程由上、下水库挡水建筑物、输水系统、地下厂房及其附属建筑物等组成。电站装机容量为 1180MW，上水库总库容 1167 万  $\text{m}^3$ ，下水库利用已建庄里水库，总库容 13296 万  $\text{m}^3$ 。

提交审查的成果：文字报告 1 份，附图 2 张。

### 二：取得的主要成果

1. 本次评估是在充分搜集、利用已有成果资料的基础上，又进行了地质环境与地质灾害调查等工作，所获资料丰富，依据充分，满足一级评估的技术要求，评估目的明确，任务具体，工作方法得当，评估范围确定合理。


2. 拟建项目属于重要建设项目，评估区（电站枢纽工程区、业主营地、移民安置点）地质环境条件复杂程度为复杂，本次地质灾害危险性评估级别为一级。项目的重要性、地质环境复杂程度、评估级别，符合实际，确定正确。

3. 评估区（电站枢纽工程区、业主营地、移民安置点）地质灾害危险性现状评估为危险性小；工程建设中、建设后可能引发地质灾害危险性预测评估为危险性小；工程建设自身可能遭受已存在地质灾害危险性预测评估为危险性小。地质灾害危险性综合分区评估为危险性小。建设场地适宜性评估为适宜，评估结论正确。

4. 《报告》中提出的地质灾害防治措施及建议合理可行，建设单位要高度重视。

### 三、结论

本次评估目的明确，任务具体，依据充分，评估结论正确，为工程建设选址提供了相关依据，符合《地质灾害危险性评估规范》，同意通过评审。

专家组长： 

二〇二二年十一月三十日

《枣庄庄里抽水蓄能电站工程地质灾害危险性评估报告》

评审专家名单

姓名	单位	职称	签字	备注
寿冀平	山东省地质科学研究院	研究员	寿冀平	
王桂雪	山东省自然资源资料档案馆	研究员	王桂雪	
万继涛	山东省国土测绘院	研究员	万继涛	
李大鹏	山东省地质科学研究院	研究员	李大鹏	
张勇	山东省物化探勘查院	研究员	张勇	

山东 济南  
年 月

# 建设项目压覆重要矿产资源情况查询表

填报单位：国网新源控股有限公司华北开发建设分公司      2023 年 8 月 18 日

项目名称	山东省枣庄庄里抽水蓄能电站		
项目审批、核准、 备案机关	水电水利规划设计总院、水电水利规划设计总院有限公司文件水电规规[2022]235 号关于印送《山东省枣庄庄里抽水蓄能电站预可行性研究报告审查意见》的函		
项目选址  拐点坐标	拟建项目用地范围拐点坐标见附表 1，评估区范围见附表 2。		
压覆重要 矿产资源情况  调查结果	矿区（井田）概况		压覆范围拐点坐标
	名称		
	矿种		
	储量规模		
	有无矿权		

<p>建设项目所在地 县级国土资源行政 主管部门查询 意见</p>	<p>依据《枣庄市矿业资源总体规划》(2021-2025年)该建设项目评估区(滕州市境内)无探矿权及采矿权。原山东省国土资源厅颁发的山东省枣庄市山亭区响泉地区金川石矿探矿权证有效期限:2016年1月1日至2016年12月31日。</p> <p>依据《枣庄市滕州市矿产资源总体规划》(2021-2025年),该建设项目评估区内(滕州市境内)无探矿权及采矿权。</p> <p>2023年9月12日</p>
<p>建设项目所在地 市级国土资源行政 主管部门复查 意见</p>	<p>该拟建项目评估区范围不压覆已查明的重要矿产资源。</p> <p>2023年10月7日</p>
<p>省级国土资源行政 主管部门意见</p>	<p>压覆范围内无有效矿业权,不压覆已查明的重要矿产资源和矿产地。</p> <p>2023年10月17日</p>