

# 山东淄河断裂带成因机制与控 岩控矿分析

汇报人：

2024-01-17





# CONTENTS

- 引言
- 区域地质背景
- 淄河断裂带地质特征
- 淄河断裂带成因机制分析
- 淄河断裂带控岩控矿作用分析
- 结论与展望



01

引言



# 研究背景与意义



## 淄河断裂带地理位置

位于山东省境内，是一条重要的区域性断裂带。



## 矿产资源丰富

断裂带内及周边地区矿产资源丰富，具有重要的经济价值。



## 成因机制复杂

断裂带的形成和演化涉及多期次、多类型的构造活动，其成因机制复杂。



## 控岩控矿作用显著

断裂带对周边岩石和矿产的分布、形成和富集具有显著的控制作用。



# 研究现状与问题

## 研究现状

前人已对淄河断裂带的几何学、运动学和年代学等方面进行了较为详细的研究，但对其成因机制和控岩控矿作用的研究相对较少。

## 存在问题

目前对淄河断裂带的成因机制和控岩控矿作用的认识仍不够深入，存在诸多争议和不确定性。



# 研究目的与任务

## 01

研究目的：通过对淄河断裂带的详细研究，揭示其成因机制和控岩控矿作用，为区域地质研究和矿产资源勘查提供科学依据。

## 02

研究任务

## 03

详细解析淄河断裂带的几何学、运动学和年代学特征；

## 04

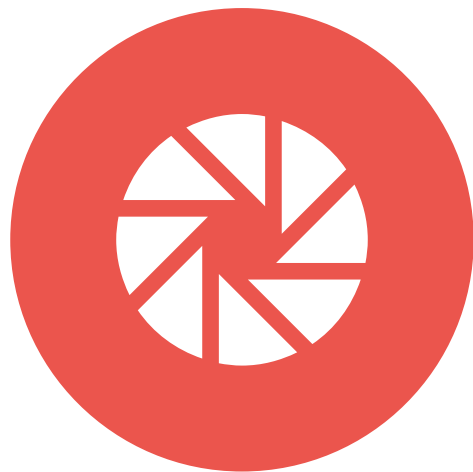
探讨淄河断裂带的成因机制和演化过程；

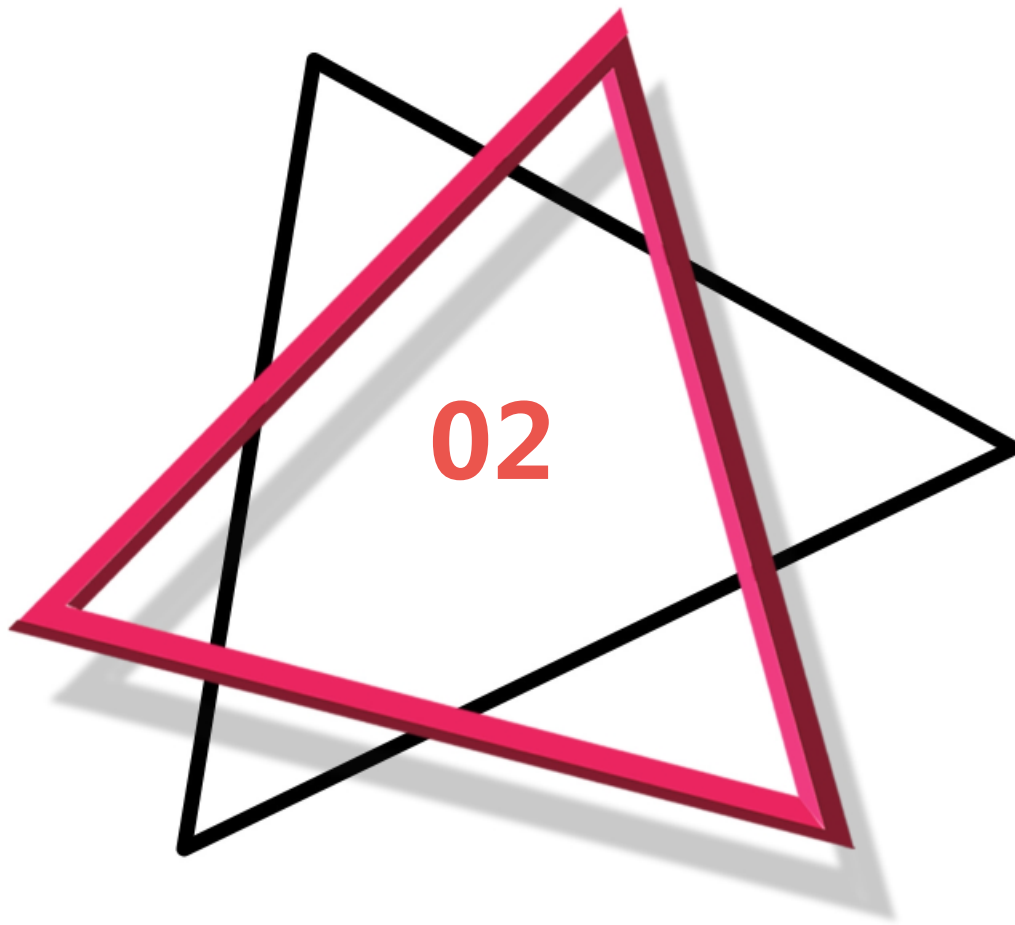
## 05

分析淄河断裂带对周边岩石和矿产的控制作用；

## 06

建立淄河断裂带的成因模式与控岩控矿模型。





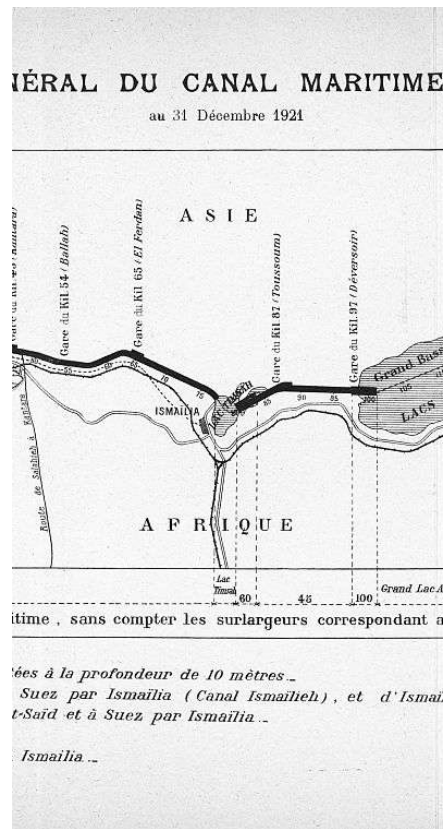
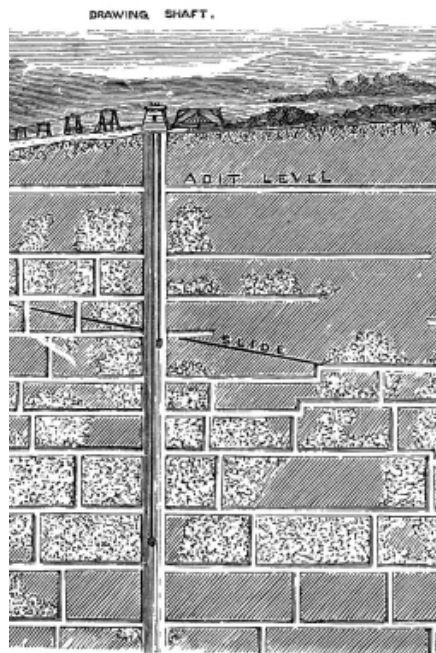
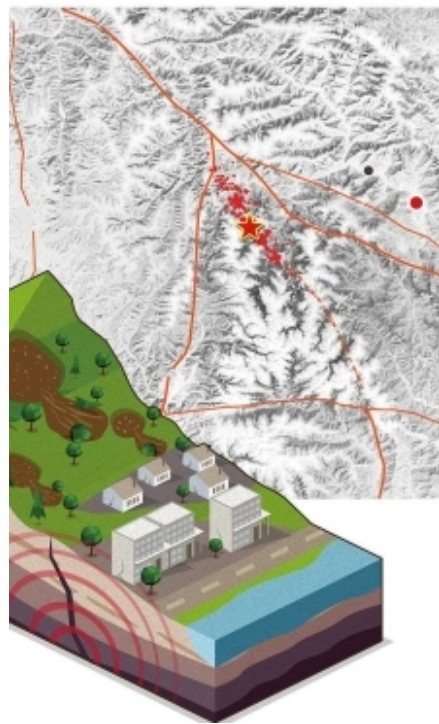
02

区域地质背景





# 大地构造位置



## 郟庐断裂带西缘

淄河断裂带位于郟庐断裂带的西缘，是华北板块与扬子板块之间的重要边界断裂。



## 鲁西隆起区

处于鲁西隆起区的南缘，与泰山-鲁山隆起相邻。

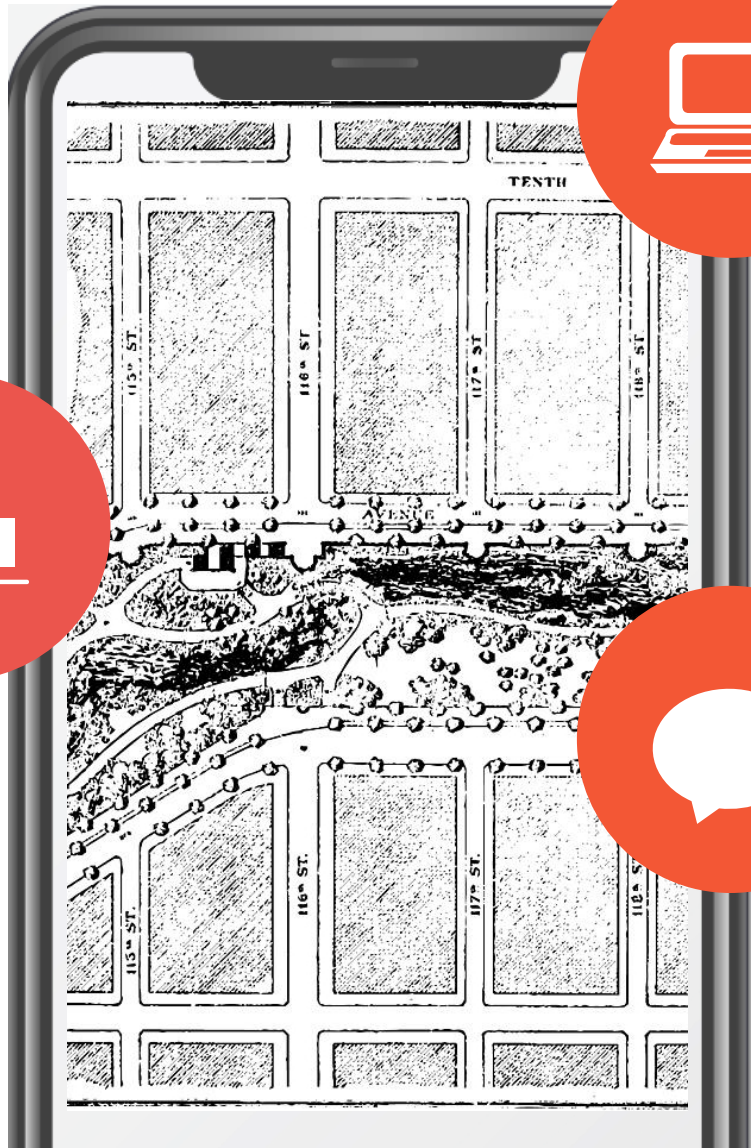




# 区域地层与岩石

## 太古宙泰山群

由黑云斜长片麻岩、角闪斜长片麻岩、斜长角闪岩、黑云变粒岩、浅粒岩等组成。



## 古生代寒武系和奥陶系

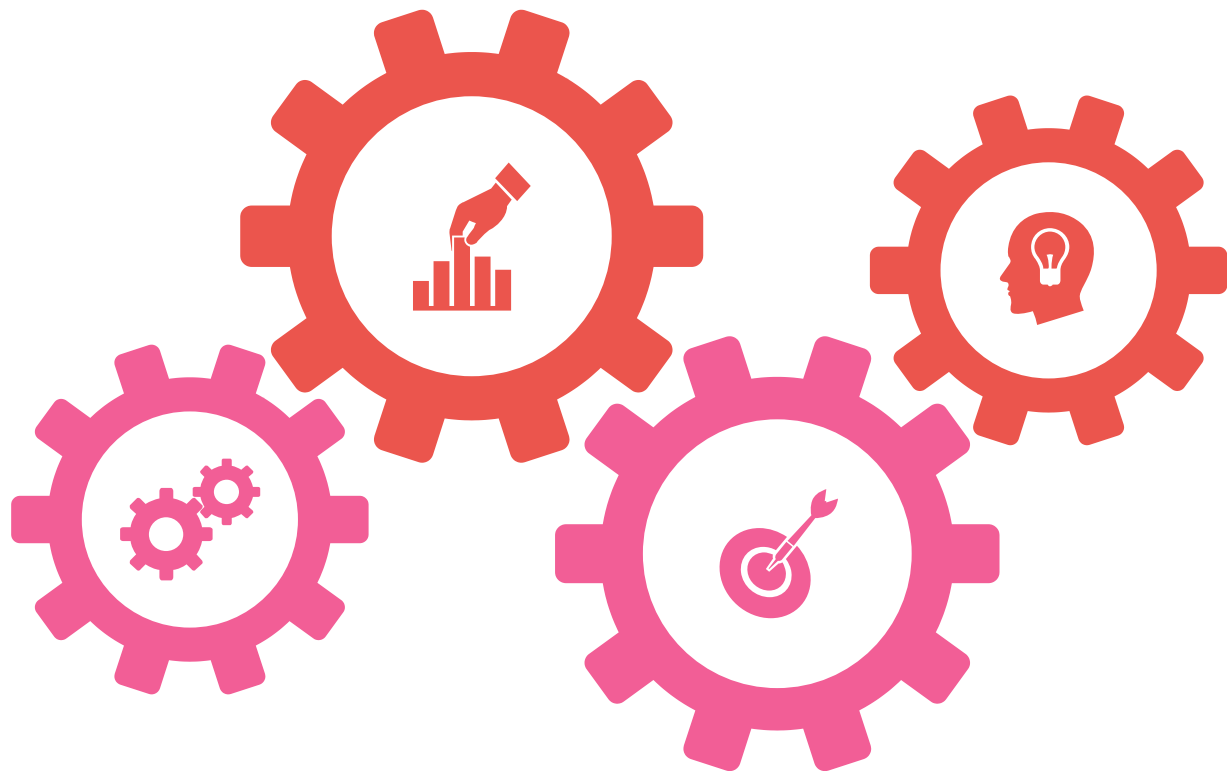
主要为碳酸盐岩沉积，包括鲕状灰岩、白云质灰岩等。

## 中生代侏罗系和白垩系

主要为陆相碎屑岩沉积，包括砂岩、泥岩等。



# 区域构造特征



## 断裂构造发育

淄河断裂带及其次级断裂构造发育，表现为逆冲推覆、走滑剪切等多种构造样式。

## 褶皱构造

区域内发育一系列紧闭褶皱和开阔褶皱，反映了强烈的构造挤压作用。



# 区域地球物理与地球化学特征

## 重力异常

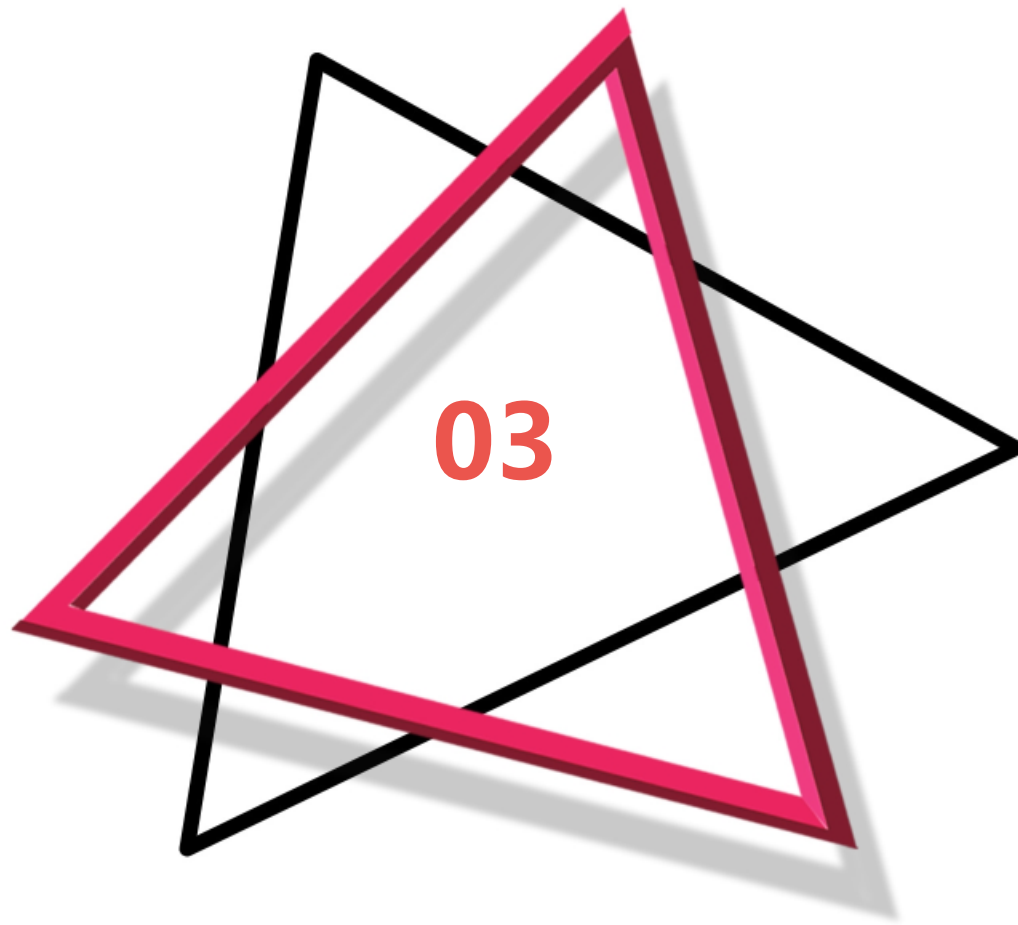
表现为明显的重力梯级带和局部重力异常，反映了深部构造和岩石密度差异。

## 航磁异常

航磁异常表现为正负相间的串珠状异常，反映了不同磁性岩石的分布和断裂构造的存在。

## 地球化学特征

区域地球化学特征表现为元素地球化学场的分带性，与不同时代、不同成因的岩石和构造活动密切相关。



## 淄河断裂带地质特征



# 断裂带位置与形态

## 地理位置

- 位于山东省淄博市境内，呈北东向展布。

## 形态描述

- 断裂带总体呈线性形态，局部地段出现弯曲和分支现象。



# 断裂带内部结构特征



## 断层岩类型

主要由断层泥、碎裂岩和角砾岩等组成。



## 断层性质

以逆断层为主，局部地段发育正断层和平移断层。



## 断层组合形式

表现为叠瓦状、地堑地垒等多种组合形式。





# 断裂带活动性表现

## ● 活动时代

主要活动于中生代和新生代，至今仍有微弱活动性。

## ● 活动方式

以垂直升降运动为主，伴有水平扭动。

## ● 活动强度

活动强度不均一，局部地段活动强烈，形成明显地貌形态。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/995041204001011222>