

【初试】2026 年 山东科技大学 803 采矿学考研真题汇编

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、山东科技大学 803 采矿学考研真题汇编

1. 山东科技大学 803 采矿学 2010-2011、2013-2020 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

山东科技大学 803 采矿学考研初试参考书

《采煤学》，曹树刚、勾攀峰、樊克恭主编，煤炭工业出版社，2017.4

四、本套考研资料适用学院

能源与矿业工程学院

采矿工程研究院

五、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

六、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
山东科技大学 803 采矿学历年真题汇编.....	4
山东科技大学 803 采矿学 2020 年考研真题（暂无答案）	4
山东科技大学 803 采矿学 2019 年考研真题（暂无答案）	5
山东科技大学 803 采矿学 2018 年考研真题（暂无答案）	7
山东科技大学 803 采矿学 2017 年考研真题（暂无答案）	9
山东科技大学 803 采矿学 2016 年考研真题（暂无答案）	11
山东科技大学 803 采矿学 2015 年考研真题（暂无答案）	16
山东科技大学 803 采矿学 2014 年考研真题（暂无答案）	18
山东科技大学 803 采矿学 2013 年考研真题（暂无答案）	20
山东科技大学 803 采矿学 2011 年考研真题（暂无答案）	21
山东科技大学 803 采矿学 2010 年考研真题（暂无答案）	23

山东科技大学 803 采矿学历年真题汇编

山东科技大学 803 采矿学 2020 年考研真题（暂无答案）

科目代码: 803 请在答题纸（本）上做题，在此试卷或草稿纸上做题无效！

山东科技大学2020年全国硕士研究生招生考试
采矿学试卷

一、简答题(50分)

- 1、井田内的划分方式有哪几种，试分别解释其含义？(6分)
- 2、井筒位置选择时应考虑哪些影响因素？(6分)
- 3、矿井“开采水平”与“水平”有何区别与联系？(6分)
- 4、试解释道岔型号ZDK615-4-2018中各字符的含义。(6分)
- 5、何谓“储量备用系数”？其在矿井服务年限计算中有何作用？(6分)
- 6、“采区”的定义是什么？其在平面及纵向上的含义如何？(6分)
- 7、区段“沿空留巷”的理论依据是什么？其具体方式及适用条件如何？(7分)
- 8、根据存车线与主要运输巷道的相互关系不同，立井环形井底车场有哪几种类型？(7分)

二、论述题(80分)

- 1、在井田开拓设计时，必须考虑和解决哪几方面的技术问题？(15分)
- 2、“方案比较法”的含义是什么？其具体内容及步骤如何？(15分)
- 3、阶段大巷主要运输方式有哪几种？各自的特点及适用条件是什么？(15分)
- 4、论述倾斜长壁采煤法与走向长壁采煤法的特点及各自适用条件。(15分)
- 5、智能开采是煤矿未来发展趋势，谈谈智能化对煤炭开采的影响。(20分)

三、作图题(20分)

- 1、绘图说明高档普采工作面“见四回一”顶板管理方式的最大控顶距和最小控顶距剖面图。(10分)
- 2、根据装车地点的不同，采区下部车场分为哪几种类型，试绘图说明。(10分)

山东科技大学 803 采矿学 2019 年考研真题（暂无答案）

一、简答题 (56分)

- 1、根据开采技术特点，煤层按厚度可划分为哪几类？ (6分)
- 2、何谓“开采水平”、“水平”？两者有何区别？ (6分)
- 3、“采煤方法”包括哪两部分内容，试解释各自含义？ (6分)
- 4、矿井设计生产能力、服务年限和矿井储量之间关系如何？在计算服务年限时为何要考虑一定的储量备用系数？ (6分)
- 5、何谓“井底车场”？按照矿车在井底车场内的运行特点，分为哪两类？其特点如何？ (8分)
- 6、井田如何划分为阶段？阶段内又有哪几种划分方式？ (8分)
- 8、简述无煤柱护巷理论依据、无煤柱护巷方法及适用条件。 (8分)
- 7、柱式开采体系与壁式开采体系相比有何特点？ (8分)

二、论述题 (64分)

- 1、采煤方法选择应遵循什么原则？试论述影响采煤方法选择的因素有哪些？ (14分)
- 2、分析上、下山开采的优劣及其适用条件？ (15分)
- 3、分析说明煤层群上行开采技术条件及判定方法，并分析煤层群上行开采的适用条件。 (15分)
- 4、根据个人知识及了解，谈一下目前我国煤矿深部开采中所面临的主要问题及对策。 (20分)

三、计算题 (10分)

根据以下开采技术条件计算采煤工作面的设计年产量：某采煤工作面采高 3.4m，工作面斜长 200m，采用“三八”作业制，“两采一准”，每班 3 刀煤，采煤机滚筒截深 0.8m，煤的容重 1.35t/m^3 。 (10 分)

四、作图题 (20分)

- 1、绘图说明：普采工作面“见四回一”顶板管理方式的^①最大控顶距和最^②小控顶距剖面图。 (10分)
- 2、绘图说明：开采水平大巷的三种布置方式。 (10 分)