

【初试】2026 年 内蒙古科技大学 804 矿井通风考研精品资料

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、考研大纲

1. 内蒙古科技大学 804 矿井通风考研大纲

①2025 年内蒙古科技大学 804 矿井通风考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年内蒙古科技大学 804 矿井通风考研资料

2. 《矿井通风学》考研相关资料

(1) 《矿井通风学》[笔记+提纲]

①2026 年内蒙古科技大学 804 矿井通风之《矿井通风学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年内蒙古科技大学 804 矿井通风之《矿井通风学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

三、电子版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：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

内蒙古科技大学 804 矿井通风考研初试参考书

《矿井通风学》，王文才主编，机械工业出版社，2015 年 1 月第 1 版

五、本套考研资料适用学院

矿业与煤炭研究院

六、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。

七、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..... 4

内蒙古科技大学 804 矿井通风考研大纲..... 6

 2025 年内蒙古科技大学 804 矿井通风考研大纲..... 6

2026 年内蒙古科技大学 804 矿井通风考研核心笔记 7

《矿井通风学》考研核心笔记 7

 第 1 章 矿井空气..... 7

 考研提纲及考试要求 7

 考研核心笔记..... 7

 第 2 章 矿井空气流动的基本理论 25

 考研提纲及考试要求 25

 考研核心笔记..... 25

 第 3 章 矿井通风阻力 38

 考研提纲及考试要求 38

 考研核心笔记..... 38

 第 4 章 矿井通风动力 50

 考研提纲及考试要求 50

 考研核心笔记..... 50

 第 5 章 矿井通风网络中风量的自然分配 65

 考研提纲及考试要求 65

 考研核心笔记..... 65

 第 6 章 矿井风量按需调节 80

 考研提纲及考试要求 80

 考研核心笔记..... 80

 第 7 章 矿井通风系统 88

 考研提纲及考试要求 88

 考研核心笔记..... 88

 第 8 章 掘进通风 98

 考研提纲及考试要求 98

 考研核心笔记..... 98

 第 9 章 矿井通风设计 113

 考研提纲及考试要求 113

 考研核心笔记..... 113

 第 10 章 矿井空气调节 128

 考研提纲及考试要求 128

 考研核心笔记..... 128

2026 年内蒙古科技大学 804 矿井通风考研复习提纲	154
《矿井通风学》考研复习提纲	154

内蒙古科技大学 804 矿井通风考研大纲

2025 年内蒙古科技大学 804 矿井通风考研大纲

1 矿井空气

重点掌握矿井空气中的有害成分、空气的湿度及其测定、空气的压力及其测定。

2 矿井风流的基本特性及其测定

重点是掌握矿井风流运动的连续性方程和矿井风流运动的能量方程。

3 矿井通风阻力

本章的重点是掌握摩擦阻力及其计算方法、局部阻力及其计算方法、矿井通风特性。

4 矿井通风动力

本章的重点是主要通风机的有关附属装置、主要通风机的布置形式、通风机房水柱计示值与矿井通风阻力和通风机工作参数的关系、通风机工作特性曲线、通风机比例定律、通风机联合作业。

5 矿井通风网络中风量的自然分配

本章的重点是掌握矿井通风网络中风流流动的基本定律、串联风路以及并联通风网络的特性，掌握矿井简单通风网络解算方法。

6 矿井风量按需调节

本章的重点是矿井并联通风网络局部风量的增阻调节法、减阻调节法、增能调节法。

7 矿井通风系统

本章的重点是主通风机工作方式与安装地点、采煤工作面通风方式、各类矿井通风构筑物及其使用方法。

参考书目：

《矿井通风学》，王文才主编，机械工业出版社，2015 年 1 月第 1 版