

【初试】2026 年 同济大学 838 交通运输工程基础(B 组)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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：交通运输工程相关 2010-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 同济大学 838 交通运输工程基础考研大纲

①2025 年同济大学 838 交通运输工程基础考研大纲。

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 年同济大学 838 交通运输工程基础考研资料

3. 《交通运输工程导论》考研相关资料

(1) 《交通运输工程导论》[笔记+提纲]

①同济大学 838 交通运输工程基础之《交通运输工程导论》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，基础强化阶段推荐资料。

②同济大学 838 交通运输工程基础之《交通运输工程导论》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。

4. 《自动控制原理》考研相关资料

(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]

①同济大学 838 交通运输工程基础之《自动控制原理》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，基础强化阶段推荐资料。

②同济大学 838 交通运输工程基础之《自动控制原理》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。

5. 同济大学 838 交通运输工程基础考研核心题库(含答案)

①同济大学 838 交通运输工程基础考研核心题库选择题精编。

②同济大学 838 交通运输工程基础考研核心题库简答题精编。

③同济大学 838 交通运输工程基础考研核心题库计算分析题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(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)

同济大学 838 交通运输工程基础考研初试参考书

第一部分：综合交通运输基础

《综合交通运输导论》，本书编委会，人民交通出版社，2021。

《交通运输工程导论(第三版)》，顾保南，赵鸿铎编著，人民交通出版社，2014.

第二部分：B组：

《自动控制原理》(第六版)，胡寿松主编，科学出版社，2015.

《自动控制原理》，葛一楠主编，科学出版社，2016.

五、本套考研资料适用院系及考试题型

交通运输工程学院

工程类专业学位研究生教育管理中心

计算与概念分析题

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 & 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
同济大学 838 交通运输工程基础（B 组）考研大纲	8
2025 年同济大学 838 交通运输工程基础（B 组）考研大纲.....	8
2026 年同济大学 838 交通运输工程基础（B 组）考研核心笔记	11
《交通运输工程导论》考研核心笔记	11
第 1 章 运输和交通运输系统	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 载运工具的运行特性	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 交通流特性	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 4 章 交通运输工程规划	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 5 章 轨道工程	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 6 章 道路工程	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 7 章 港口工程	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 8 章 机场工程	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 9 章 交通控制与管理	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
《自动控制原理》考研核心笔记.....	86
第 1 章 自动控制的一般概念	86

考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 2 章 控制系统的数学模型	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 3 章 线性系统的时域分析法	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 4 章 线性系统的根轨迹分析	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 5 章 线性系统的频域分析法	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 6 章 线性系统的校正方法	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 7 章 线性离散系统的分析与校正	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 8 章 非线性控制系统分析	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 9 章 线性系统的状态空间分析与综合	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记	171
第 10 章 动态系统的最优控制方法	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
2026 年同济大学 838 交通运输工程基础 (B 组) 考研复习提纲	205
《交通运输工程导论》考研复习提纲	205
《自动控制原理》考研复习提纲	208
2026 年同济大学 838 交通运输工程基础 (B 组) 考研核心题库	211
《自动控制原理》考研核心题库之选择题精编	211
《自动控制原理》考研核心题库之简答题精编	221
《自动控制原理》考研核心题库之计算分析题精编	241
附赠重点名校: 交通运输工程相关 2010-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	372
第一篇、2024 年交通运输工程相关考研真题汇编	372

2024 年石家庄铁道大学 809 交通运输工程系统分析（一）考研专业课真题	372
2024 年石家庄铁道大学 908 交通运输工程系统分析（二）考研专业课真题	375
第二篇、2023 年交通运输工程相关考研真题汇编	379
2023 年石家庄铁道大学 908 交通运输工程系统分析考研专业课真题	379
2023 年石家庄铁道大学 809 交通运输工程系统分析考研专业课真题	383
第三篇、2022 年交通运输工程相关考研真题汇编	387
2022 年石家庄铁道大学 908 交通运输工程系统分析考研专业课真题	387
2022 年石家庄铁道大学 809 交通运输工程系统分析考研专业课真题	391
第四篇、2021 年交通运输工程相关考研真题汇编	395
2021 年宁波大学 934 交通运输工程学考研专业课真题	395
第五篇、2020 年交通运输工程相关考研真题汇编	397
2020 年宁波大学 934 交通运输工程学考研专业课真题	397
第六篇、2019 年交通运输工程相关考研真题汇编	399
2019 年武汉科技大学 824 交通运输工程学考研专业课真题	399
2019 年宁波大学 934 交通运输工程导论考研专业课真题	401
第七篇、2018 年交通运输工程相关考研真题汇编	404
2018 年宁波大学 934 交通运输工程学考研专业课真题	404
2018 年上海海事大学 802 交通运输工程导论考研专业课真题	407
2018 年上海海事大学 807 交通运输工程学考研专业课真题	411
第八篇、2017 年交通运输工程相关考研真题汇编	414
2017 年宁波大学 934 交通运输工程学考研专业课真题	414
2017 年上海海事大学 802 交通运输工程导论考研专业课真题	416
2017 年上海海事大学 807 交通运输工程学考研专业课真题	418
2017 年武汉科技大学 824 交通运输系统工程考研专业课真题及答案	421
第九篇、2016 年交通运输工程相关考研真题汇编	423
2016 年宁波大学 934 交通运输工程学（B）考研专业课真题	423
2016 年武汉科技大学 824 交通运输系统工程考研专业课真题及答案	425
第十篇、2015 年交通运输工程相关考研真题汇编	428
2015 年宁波大学 934 交通运输工程学考研专业课真题	428
2015 年上海海事大学 802 交通运输工程导论考研专业课真题	430
2015 年上海海事大学 807 交通运输工程学考研专业课真题	432
2015 年武汉科技大学 824 交通运输系统工程考研专业课真题及答案	436
第十一篇、2014 年交通运输工程相关考研真题汇编	439
2014 年南京林业大学 864 交通运输工程学考研专业课真题	439
第十二篇、2013 年交通运输工程相关考研真题汇编	440
2013 年上海海事大学交通运输工程导论考研专业课真题	440
2013 年上海海事大学交通运输工程学 A 考研专业课真题	443
2013 年南京林业大学 864 交通运输工程学考研专业课真题	447
第十三篇、2012 年交通运输工程相关考研真题汇编	448
2012 年上海海事大学 802 交通运输工程导论考研专业课真题	448