

【初试】2026 年 哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研精品资料

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. 哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研大纲**

①2025 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研大纲。

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 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研资料**2. 《结构设计原理》[笔记+提纲]**

①哈尔滨工业大学 863 结构设计原理之《结构设计原理》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，基础强化阶段必备资料。

②哈尔滨工业大学 863 结构设计原理之《结构设计原理》复习提纲。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

3. 2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研核心题库(含答案)

①哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研核心题库名词解释精编。

②哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研核心题库简答题精编。

③哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研核心题库计算题精编。

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。

4. 2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、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)

哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研初试参考书

《结构设计原理》，张树仁、黄侨，人民交通出版社股份有限公司，第 3 版，2020。

《结构设计原理》，叶见曙，人民交通出版社股份有限公司，第 5 版，2021。

五、2026 年研究生入学考试招生适用学院及考试题型

交通科学与工程学院

基本概念题约 10%、问答题约 30%、论述、推导题约 30%、计算题约 30%

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
哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研大纲	7
2025 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研大纲.....	7
2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研核心笔记	9
《结构设计原理》考研核心笔记.....	9
第 1 章 钢筋混凝土结构的概念及材料的物理力学性能	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 结构按极限状态法设计计算的原则	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 受弯构件正截面承载力计算	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 4 章 受弯构件的斜截面承载力	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 5 章 受扭构件承载力计算	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 6 章 轴心受压构件正截面承载力计算	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记.....	76
第 7 章 偏心受压构件正截面承载力计算	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 8 章 受拉构件承载力计算	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 9 章 钢筋混凝土受弯构件的应力、裂缝、变形验算	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记.....	97
第 10 章 局部承压 (LOCAL COMPRESSION)	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记.....	110

第 11 章 深受弯构件	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 12 章 预应力混凝土的基本概念及其材料	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 13 章 预应力混凝土受弯构件的设计与计算	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 14 章 部分预应力混凝土受弯构件	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 15 章 圬工结构的概念与材料	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 16 章 圬工结构构件的承载力计算	167
考研提纲及考试要求	167
考研核心笔记	167
第 17 章 钢结构的概念与材料	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169
第 18 章 钢结构的计算方法	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 19 章 钢结构的连接	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 20 章 钢桁架	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 21 章 钢板梁	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 22 章 钢-混凝土组合梁	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
第 23 章 钢管混凝土构件	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研复习提纲	216

《结构设计原理》考研复习提纲	216
2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研核心题库	222
《结构设计原理》考研核心题库之名词解释精编	222
《结构设计原理》考研核心题库之简答题精编	233
《结构设计原理》考研核心题库之计算题精编	242
2026 年哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研模拟题库[仿真+强化+冲刺]	252
哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研仿真五套模拟题	252
2026 年结构设计原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	252
2026 年结构设计原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	254
2026 年结构设计原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	256
2026 年结构设计原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	258
2026 年结构设计原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	260
哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研强化五套模拟题	262
2026 年结构设计原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	262
2026 年结构设计原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	264
2026 年结构设计原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	266
2026 年结构设计原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	268
2026 年结构设计原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	270
哈尔滨工业大学 863 结构设计原理考研冲刺五套模拟题	272
2026 年结构设计原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	272
2026 年结构设计原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	274
2026 年结构设计原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	276
2026 年结构设计原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	278
2026 年结构设计原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	280