

【初试】2026 年 沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理之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. 沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研大纲**

①2025 年沈阳建筑大学 813 混凝土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 年沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研资料**2. 《结构设计原理》考研相关资料****(1) 《结构设计原理》[笔记+提纲]**

①沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理之《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，基础强化阶段推荐资料。

②沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理之《结构设计原理》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。

(2) 《结构设计原理》考研核心题库(含答案)

①沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研核心题库名词解释精编。

②沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研核心题库简答题精编。

③沈阳建筑大学 813 混凝土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。

(3) 《结构设计原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年沈阳建筑大学 813 混凝土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 年沈阳建筑大学 813 混凝土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，考研强化复习推荐。

③2026 年沈阳建筑大学 813 混凝土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)

沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研初试参考书

叶见曙.《结构设计原理》(第五版)[M], 北京: 人民交通出版社, 2021

公路桥涵设计通用规范(JTG D60-2015)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)

五、本套考研资料适用学院及考试题型

交通与测绘工程学院

名词解释 30~50 分、简答题 60~80 分、计算题 20~40 分，综合论述题 20~40 分

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.....	5
沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研大纲.....	8
2025 年沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研大纲.....	8
2026 年沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研核心笔记.....	11
《结构设计原理》考研核心笔记.....	11
第 1 章 钢筋混凝土结构的概念及材料的物理力学性能	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 结构按极限状态法设计计算的原则	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 受弯构件正截面承载力计算	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 受弯构件的斜截面承载力	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 5 章 受扭构件承载力计算	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记.....	62
第 6 章 轴心受压构件正截面承载力计算	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记.....	79
第 7 章 偏心受压构件正截面承载力计算	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 8 章 受拉构件承载力计算	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 9 章 钢筋混凝土受弯构件的应力、裂缝、变形验算	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
第 10 章 局部承压 (LOCAL COMPRESSION)	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115

第 11 章 深受弯构件	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 12 章 预应力混凝土的基本概念及其材料	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 13 章 预应力混凝土受弯构件的设计与计算	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 14 章 部分预应力混凝土受弯构件	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 15 章 圬工结构的概念与材料	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 16 章 圬工结构构件的承载力计算	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 17 章 钢结构的概念与材料	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 18 章 钢结构的计算方法	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 19 章 钢结构的连接	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 20 章 钢桁架	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记	202
第 21 章 钢板梁	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记	207
第 22 章 钢-混凝土组合梁	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 23 章 钢管混凝土构件	225
考研提纲及考试要求	225
考研核心笔记	225
2026 年沈阳建筑大学 813 混凝土结构设计原理考研复习提纲	227