

【初试】2026 年 北京建筑大学 813 系统工程考研精品资料

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. 北京建筑大学 813 系统工程考研大纲

①2025 年北京建筑大学 813 系统工程考研大纲。

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 年北京建筑大学 813 系统工程考研资料

2. 《系统工程》考研资料

(1) 《系统工程》[笔记+提纲]

①北京建筑大学 813 系统工程之《系统工程》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北京建筑大学 813 系统工程之《系统工程》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) 《系统工程》考研核心题库(含答案)

①北京建筑大学 813 系统工程考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

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)

北京建筑大学 813 系统工程考研初试参考书

汪应洛. 系统工程[M]. 第五版. 北京：机械工业出版社, 2017.

五、本套考研资料适用学院

机电与车辆工程学院

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
北京建筑大学 813 系统工程考研大纲	5
2025 年北京建筑大学 813 系统工程考研大纲.....	5
2026 年北京建筑大学 813 系统工程考研核心笔记	6
《系统工程》考研核心笔记	6
第 1 章 系统工程概述	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 系统工程方法论	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 系统模型与模型化	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 系统仿真及系统动力学方法	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 5 章 系统评价方法	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 6 章 决策分析方法	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 7 章 战略研究与管理	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记.....	97
2026 年北京建筑大学 813 系统工程考研复习提纲	99
《系统工程》考研复习提纲	99
2026 年北京建筑大学 813 系统工程考研核心题库	102
《系统工程》考研核心题库之名词解释精编	102
《系统工程》考研核心题库之简答题精编	105

北京建筑大学 813 系统工程考研大纲

2025 年北京建筑大学 813 系统工程考研大纲

系统工程概述；系统工程方法论；系统模型与模型化、ISM 解释结构模型；系统仿真及系统动力学；系统评价，关联矩阵法、层次分析法、模糊综合评价法；决策分析方法、管理决策、风险决策分析。

2026 年北京建筑大学 813 系统工程考研核心笔记

《系统工程》考研核心笔记

第 1 章 系统工程概述

考研提纲及考试要求

考点：系统思想的产生与发展
考点：系统工程的发展概况
考点：系统工程在中国的发展及应用
考点：系统的概念及特点
考点：系统的概念及特点
考点：系统的分类型
考点：系统的概念
考点：泡茶问题
考点：系统工程的应用领域

考研核心笔记

【核心笔记】系统工程的产生、发展及应用

1. 系统思想的产生与发展

系统思想的发展经历了三个阶段，即：“只见森林”（朴素的系统思想）阶段→“只见树木”阶段→“先见森林，后见树木”（科学的系统思想）阶段。

古代中国和古希腊在系统思想的产生与早期发展中具有突出地位和贡献。

整体思想和联系思想是科学系统思想的核心与实质。

一般系统论、控制论、信息论、耗散结构理论、协同学及自组织理论等是系统理论的重要内容和 SE 的理论基础。

(1) 朴素的系统思想

哲学认识：把世界当作统一的整体

“宇宙大系统”---德谟克利特

“世界是包括一切的整体”---赫拉克利特

“整体大于部分”---亚里士多德

(2) 中国系统思想

老子：“无为而治”、道法自然

西周：五行说

金木水火土

传统思想：天时、地利、人和

以和为贵、家和万事兴

中医：望闻问切，形、气、色

饮食：色、香、味、鲜

(3) 中国军事

孙子兵法十三篇

打仗要把道（义）、天时、地利、将才、法治综合起来考虑