

【初试】2026 年 西南石油大学 816 数字电路考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：数字电子技术基础 2011-2021、2023-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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. 西南石油大学 816 数字电路考研大纲

①2025 年西南石油大学 816 数字电路考研大纲。

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 年西南石油大学 816 数字电路考研资料

3. 《电子技术基础(数字部分)》考研相关资料

(1) 《电子技术基础(数字部分)》[笔记+提纲]

①2026 年西南石油大学 816 数字电路之《电子技术基础(数字部分)》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 年西南石油大学 816 数字电路之《电子技术基础(数字部分)》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. 《数字电子技术基础》考研相关资料

(1) 《数字电子技术基础》[笔记+提纲]

①2026 年西南石油大学 816 数字电路之《数字电子技术基础》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 年西南石油大学 816 数字电路之《数字电子技术基础》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. 西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分)考研核心题库(含答案)

①2026 年西南石油大学 816 数字电路考研核心题库之电子技术基础(数字部分)选择题精编。

②2026 年西南石油大学 816 数字电路考研核心题库之电子技术基础(数字部分)填空题精编。

③2026 年西南石油大学 816 数字电路考研核心题库之电子技术基础(数字部分)分析计算题精编。

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。

6. 西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分)考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分)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 年西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分)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 年西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分)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、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)

西南石油大学 816 数字电路考研初试参考书

康华光.《电子技术基础》数字部分(第六版).北京：高等教育出版社，2014

阎石，王红.《数字电子技术基础》（第 6 版）.北京：高等教育出版社，2016

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机电工程学院

填空题、选择题、分析和设计题

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
西南石油大学 816 数字电路考研大纲	8
2025 年西南石油大学 816 数字电路考研大纲.....	8
2026 年西南石油大学 816 数字电路考研核心笔记	12
《电子技术基础（数字部分）》考研核心笔记.....	12
第 1 章 数字逻辑概论	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 逻辑代数与硬件描述语言基础	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 逻辑门电路	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 组合逻辑电路	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 5 章 锁存器和触发器	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 6 章 时序逻辑电路	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记.....	76
第 7 章 存储器、复杂可编程器件	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 8 章 脉冲波形的变换与产生	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记.....	89
第 9 章 数模与模数转换电路	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记.....	102
《数字电子技术基础》考研核心笔记	115
第 1 章 数制和码制	115

考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 2 章 逻辑代数基础	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 3 章 门电路	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 4 章 组合逻辑电路	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
第 5 章 触发器	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 6 章 时序逻辑电路	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 7 章 半导体存储器	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 8 章 可编程逻辑器件	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
第 9 章 硬件描述语言简介	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
第 10 章 脉冲波形的产生和整形	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 11 章 数-模和模-数转换	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
2026 年西南石油大学 816 数字电路考研复习提纲	173
《电子技术基础（数字部分）》考研复习提纲	173
《数字电子技术基础》考研复习提纲	176
2026 年西南石油大学 816 数字电路考研核心题库	179
《电子技术基础（数字部分）》考研核心题库之选择题精编	179
《电子技术基础（数字部分）》考研核心题库之填空题精编	215
《电子技术基础（数字部分）》考研核心题库之分析计算题精编	226

2026 年西南石油大学 816 数字电路考研题库[仿真+强化+冲刺]	273
西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分) 考研仿真五套模拟题	273
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	273
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	276
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	280
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	284
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	289
西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分) 考研强化五套模拟题	293
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套强化模拟题及详细答案解析(一)	293
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套强化模拟题及详细答案解析(二)	297
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套强化模拟题及详细答案解析(三)	302
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套强化模拟题及详细答案解析(四)	306
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套强化模拟题及详细答案解析(五)	311
西南石油大学 816 数字电路之电子技术基础(数字部分) 考研冲刺五套模拟题	315
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	315
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	320
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	324
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	329
2026 年电子技术基础(数字部分) 五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	332
附赠重点名校: 数字电子技术基础 2011-2021、2023-2024 年考研真题汇编(暂无答案)	337
第一篇、2024 年数字电子技术基础考研真题汇编	337
2024 年湖北汽车工业学院 802 电子技术基础(数电) 考研专业课真题	337
第二篇、2023 年数字电子技术基础考研真题汇编	342
2023 年暨南大学 820 数字电子技术考研专业课真题	342
2023 年四川轻化工大学 810 数字电子技术(A 卷) 考研专业课真题	346
第三篇、2021 年数字电子技术基础考研真题汇编	353
2021 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题	353
第四篇、2020 年数字电子技术基础考研真题汇编	356
2020 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题	356
第五篇、2019 年数字电子技术基础考研真题汇编	358
2019 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题	358
第六篇、2018 年数字电子技术基础考研真题汇编	360
2018 年山东师范大学 826 数字电子技术基础考研专业课真题	360
第七篇、2017 年数字电子技术基础考研真题汇编	363
2017 年聊城大学 816 数字电子技术基础考研专业课真题	363
2017 年山东师范大学 826 数字电子技术基础考研专业课真题	367
第八篇、2016 年数字电子技术基础考研真题汇编	370
2016 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题	370
2016 年聊城大学 816 数字电子技术基础考研专业课真题	374

2016 年山东师范大学 823 数字电子技术基础考研专业课真题	377
第九篇、2015 年数字电子技术基础考研真题汇编	380
2015 年聊城大学 816 数字电子技术基础考研专业课真题	380
2015 年山东师范大学 823 数字电子技术基础考研专业课真题	383
第十篇、2014 年数字电子技术基础考研真题汇编	386
2014 年山东师范大学 825 数字电子技术基础考研专业课真题	386
2014 年聊城大学 815 数字电子技术基础考研专业课真题	389
第十一篇、2013 年数字电子技术基础考研真题汇编	392
2013 年聊城大学 815 数字电子技术基础考研专业课真题	392
2013 年深圳大学 810 数字电子技术基础考研专业课真题	395
第十二篇、2012 年数字电子技术基础考研真题汇编	399
2012 年聊城大学 815 数字电子技术基础考研专业课真题	399
第十三篇、2011 年数字电子技术基础考研真题汇编	402
2011 年深圳大学 829 数字电子技术基础考研专业课真题	402

西南石油大学 816 数字电路考研大纲

2025 年西南石油大学 816 数字电路考研大纲

西南石油大学

2025 年硕士研究生招生专业课考试大纲

考试科目名称：816 数字电路

一、考试性质

《数字电路》是硕士研究生入学考试科目之一。本考试大纲的制定力求反映招生类型的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的相关基础知识掌握水平，考生分析问题和解决问题及综合知识运用能力。报考人员可根据本大纲的内容和要求自行学习相关内容和掌握有关知识。

二、考试主要内容

本大纲主要包括数字逻辑基础部分、组合时序逻辑电路分析设计部分、其他数字电路部分的基础知识和设计计算理论。考生应系统的掌握数字逻辑电路的基本概念、基本原理、基本的分析方法和设计方法以及常用数字电子器件的使用方法。

(一) 数字逻辑基础部分

1、基本要求

掌握常用数制及其相互转换，掌握 8421 BCD 编码及其他常用编码，掌握基本逻辑运算；掌握逻辑代数中的基本定律和定理，掌握逻辑关系的描述方法及其相互转换，掌握逻辑函数的化简方法。

2、考试范围

(1) 数制与数码

十进制、二进制、八进制、十六进制之间的相互转换方法；BCD 码、格雷码、余 3 码等常用编码；有、无符号二进制数的算术运算；原码、反码、补码。