

高 考 指 南

湖北省中小学教学教材研究室编



湖 北 人 民 出 版 社

封面设计：张鸿保

高 考 指 南

湖北省中小学教学教材研究室编

湖北人民出版社出版 湖北省新华书店发行
咸宁地区印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 9.25 印张 208,000 字

1979 年 5 月第 1 版 1979 年 5 月第 1 次印刷

印数：1—70,000

统一书号：7105·1497 定价：0.65 元

编 者 的 话

为了帮助报考高等学校的青年复习和选择报考志愿，我们编了这本《高考指南》。内容包括：一、对高考复习的建议；二、高等学校专业介绍；三、高等学校系、科、专业设置。

本书所介绍的高等学校和专业，主要是全国重点大学、面向全国的高等院校、在我省招生的高等院校和我省的高等院校。由于高等院校专业调整尚未进行，各校专业设置还会有变动，各院校在我省招生的具体专业将在报考前由省招生机构公布，请考生届时根据报纸所公布的填报。高等学校专业门类繁多，涉及面广，我们介绍的难免有不完善之处，仅供选报专业时参考。

一九七九年三月

目 录

认真复习 提高文化水平 接受祖国挑选·····	1
对一九七九年高考复习的建议·····	4
政治·····	4
语文·····	5
数学·····	6
物理·····	8
化学·····	11
历史·····	13
地理·····	15
英语·····	17
俄语·····	19
服从祖国需要 认真选择高考志愿·····	20
综合大学理科的专业介绍·····	22
一、数学系·····	22
数学专业 应用数学专业 计算数学专业 计算技术专业 计算机 科学专业 自动控制数学(控制理论)专业 自动控制专业 信息论专业	
二、电子计算机科学系·····	24
电子计算机(原电子计算机硬件)专业 计算数学(计算机软件或程序 设计)专业	
三、物理系·····	26
物理学专业 理论物理专业 应用物理专业 原子核物理专业 低	

温物理专业 固体物理专业 晶体物理专业 固体发光物理专业 半导体物理专业 压电铁电物理专业 金属物理专业 磁学专业 无线电物理专业 无线电波传播与天线专业 无线电电子学专业 电子物理专业 电真空物理专业 波谱学及量子电子学专业 声学专业 水声物理专业 光学专业 海洋光学专业 光电子学专业 激光物理专业 高速空气动力学专业 喷气发电机热物理专业 地球物理专业 大气物理专业 空间物理专业

四、力学系.....35

力学专业 固体力学专门化 流体力学专门化

五、化学系.....36

化学专业 无机化学专业 有机化学专业 分析化学专业 物理化学专业 物理化学(电化学)专业 胶体化学专业 高分子化学专业 稀土元素化学专业 石油化学专业 催化化学专业 海洋化学专业 放射化学专业 辐射化学专业 稳定同位素化学专业 分子生物学及生物化学专业 环境分析化学专业 环境保护专业

六、生物系.....42

生物学专业 植物学专业 动物学专业 微生物专业 昆虫学专业 细胞生物学专业 动物细胞生物学专业 遗传学专业 植物遗传学专业 植物生理学及植物生物化学专业 动物生理学专业 生理学及生物物理学专业 生物化学专业 海洋生物专业 海水养殖专业

七、心理学系.....47

心理学专业

八、地理学系.....48

自然地理(环境学)专业 经济地理(城市规划)专业 地图学专业(制图自动化方向) 地貌学与第四纪地质学专业 陆地水文专业

九、气象系.....49

气象专业 天气专业 气候专业 海洋气象专业 农业气象专业 人工影响天气专业

十、天文学系.....51

天文学专业 天文专业 大气探测专业

十一、地质系53

地质专业 矿产地质普查专门化 古生物地层学专业 遥感地质专门化 区域地质学专业 水文地质与工程地质专业 地质力学专业 地震地质学专业 放射性矿产地质专业 地球化学专业 地球化学探矿专门化 海洋地质专业 海洋地球物理勘探专业 矿床学专业

高等工科学校的专业介绍57

一、地质类57

构造地质学专业 地层古生物学专业 地质力学专业 地震地质专业 区域地质调查及矿产普查专业 矿床地质学专业 岩石矿物学专业 煤田地质专业 地球物理勘探专业 金属与非金属地球物理探矿专业 地球化学找矿专业 勘探掘进工程专业 钻探工程专业 岩矿分析专业 水文地质及工程地质专业 水文地质专业 工程地质专业 铁道工程地质专业 水利电力工程地质专业 地质经济管理专业

二、矿业类63

矿产普查专业 矿产地质勘探专业 矿山工程物理专业 探矿工程专业 采矿专业 选矿专业 团矿专业 煤田地球物理专业 煤矿建井专业 地下采煤专业 露天开采专业 选煤专业 金属矿开采专业 非金属采矿专业 非金属选矿专业 化学矿开采专业

三、动力类67

电厂热能动力专业 发电厂及电力系统专业 电力系统继电保护自动化专业 电厂金属专业 水电站动力设备专业 高电压技术专业 电力铁道供电专业 内燃动力工程专业 工业电气自动化专业 工矿企业电气化自动化专业 船舶及船厂电气化自动化专业 煤矿电气化自动化专业 农业电气化专业 森工电气化自动化专业 电厂热工测量与自动化专业 船舶港口电气化专业

四、冶金类73

炼铁专业 炼钢专业 有色重金属冶炼专业 有色轻金属冶炼专业 稀有金属冶炼专业 冶金炉专业 半导体冶金专业 半导体材料专业

粉末冶金专业 有色金属合金专业 电冶金专业 轧钢专业 有色金属压力加工专业 冶金物理化学专业 冶金分析化学专业

五、机械类.....77

机械设计基础专业 机械制造工艺及设备专业 铸造工艺及设备专业 锻压工艺及设备专业 焊接工艺及设备专业 机械制造管理工程专业 金属物理专业 金属热处理工艺及设备专业 金属学及热处理专业 金属材料及热处理专业 机械设备安装工程专业 锅炉专业 蒸汽轮机及燃气轮机专业 透平式与活塞式压缩机专业 轴承设计与制造专业 叶轮机械专业 精密机械工程与自动化专业 电力工业机械加工专业 高电压技术及设备专业 水利工程机械专业 水力机械专业 冶金及矿山机械制造专业 勘探机械专业 煤矿机械化专业 煤矿机械设计专业

煤矿机械制造与修配专业 石油矿场机械专业 化学矿山机械专业 内燃机车专业 机车柴油机专业 机车电传动专业 铁道车辆专业 起重运输机械专业 船舶设计与制造专业 造船工艺及设备专业 船机制造与修理专业 船舶动力装置专业 船舶内燃机专业 船舶涡轮机专业

船舶流体力学专业 低温工程专业 制冷装置及空气调节系统专业 制冷机与深冷装置专业 液压传动及控制专业 制氧工艺及设备专业 工程机械专业 汽车专业 农业机械化专业 拖拉机设计制造专业 农业机械设计制造专业 农机修造专业 林业机械设计与制造专业 林业机械运用与修理专业 建筑机械专业 建材机械制造专业 建材生产机械与设备专业 轻工机械专业 轻化工机械专业 化工机械专业 化工设备防腐专业 石油炼油机械专业 纺织机械专业 丝绸机械专业 制盐机械专业 制浆造纸机械专业 橡胶机械专业 塑料机械及加工专业

印刷机械专业 陶瓷机械专业 无线电专用机械专业 无线电设备结构设计工艺专业 邮政机械专业 电信机械专业 商业机械专业 钟表机械专业

六、仪表与仪器类.....100

工业自动化仪表专业 勘探仪器专业 电磁测量技术及仪表专业 电气测量技术与仪表专业 化工仪表及自动化专业 炼油仪表自动化专

业 精密机械仪器专业 精密仪器制造工艺专业 陀螺仪及导航仪器专业
光学仪器专业 精密测量仪器专业 电子测绘仪器专业 光学仪器
测绘专业 激光技术与仪器专业 计时仪器专业 生物与医学仪器专业
动态测试技术及仪器专业 技术摄影专业

七、电机和电气仪器类106

电器专业 电机制造专业 微电机专业 电力机车专业 电气绝缘
技术 船舶电工专业 电工学专业

八、无线电和电子学类109

无线电技术专业 无线电元件及材料专业 无线电遥控遥测专业
雷达专业 无线电通讯专业 电力系统通讯专业 船舶无线电通讯专业
船舶无线电导航专业 激光技术专业 电子计算机专业 电子计算机
应用专业 电子物理技术专业 电子技术专业 工业电子技术专业 电
视技术专业 电视发送专业 电视播控专业 广播微波技术专业 广播
发送专业 电子仪器及测量技术专业 电磁测量技术专业 电真空物理
与器件专业 半导体器件与材料专业 气体放电器件专业 自动控制专
业 自动控制与稳定装置专业 船舶自动化专业 油田生产自动化专业
交通工程自动控制专业 水利量测技术自动化专业 水电站自动化专
业 船舶消磁专业

九、材料类119

无机材料专业 碳素材料专业 耐火材料专业 感光材料专业 合
金材料及其液态成型工艺专业 无线电陶瓷材料与器件专业 陶瓷材料
专业 磁性材料与器件专业 聚合物材料与工程专业 复合材料专业
建筑工程材料及制品专业 硅酸盐材料工程专业 胶凝材料及制品专业

十、石油类123

石油地质专业 石油地质及勘探专业 石油地球物理及测井(物探)
专业 石油钻井专业 石油采油专业 炼油专业 油田化学专业

十一、化工类125

无机化工专业 水泥专业 玻璃专业 陶瓷专业 技术陶瓷专业
基本有机化工专业 煤化工专业 炼焦化学专业 中间体及染料专业

工业发酵专业 工业生物化学专业 化工分析专业 化学电源和电镀专业 金属腐蚀与保护专业 电厂化学专业 高分子化工专业 橡胶制品专业 玻璃钢专业 化学制药专业 抗菌素制造专业 林产化工专业 电化学及化学电源专业 化学工程专业 化工过程控制工程专业

十二、纺织类132

棉纺专业 毛纺专业 毛麻绢纺专业 制丝专业 丝织专业 丝织品美术设计专业(普通班) 机织专业 针织专业 化学纤维专业 染整专业

十三、粮食食品类135

食品工业专业 粮油贮藏专业 油脂工业专业 制糖专业

十四、轻工类136

轻工自动化专业 塑料成型加工专业 日用化工专业 皮革专业 陶瓷制造专业 陶瓷雕塑专业 陶瓷美术设计专业 轻工产品造型美术设计专业 制盐专业 盐业化工专业 制浆造纸专业

十五、建筑类139

建筑学专业 工业与民用建筑专业 城市规划专业 给水排水工程专业 供热与通风专业 城市燃气热能供应工程专业 三废处理与综合利用专业 水利水电工程建筑专业 水利水电工程施工专业 电厂建筑专业 水利工程建筑专业 水工建筑力学专业 农田水利工程专业 河流泥沙工程专业 水声工程专业 结构工程专业 海洋石油建筑工程专业 石油运输专业 商业建筑专业 铁道工程专业 隧道及地下铁道专业 铁道桥梁专业 公路工程专业 桥梁与隧道专业 港口及航道工程专业 军港建筑工程专业 工程力学专业

十六、测量、水文类147

大地测量专业 大地测量专业(地震班) 工程测量专业 地图制图专业 航空摄影测量专业 矿山测量专业 煤矿矿山测量专业 铁道航空勘测定线专业 陆地水文专业 海洋工程水文专业 海洋水文专业

十七、运输类151

铁道运输专业 公路运输管理专业 海洋船舶驾驶专业 轮机管理

专业 林区道路工程专业

十八、通信类152

交通有线通信专业 微波通信专业 载波通信专业 数字通信专业
计算机与通信专业 铁道有线通信专业 铁道信号专业

十九、原子能类154

加速器专业 220 专业 原子核反应堆工程专业 工程热物理专业
核动力工程专业

高等农林学校的专业介绍156

一、农科部分156

农学专业 果树专业 蔬菜专业 植物保护专业 土壤农化专业
畜牧专业 兽医专业 淡水鱼业专业 农业微生物专业 农业经济管理
专业

二、林科部分159

林业专业 森林保护专业(森林病虫害防治专业) 野生动物繁殖与
利用专业 人造板专业 林业经济专业

高等医药学校的专业介绍162

基础医学专业 医学专业 儿科专业 口腔专业 放射医学专业
军医专业 中医专业 卫生专业 环境保护卫生专业 药学专业 化学
制药专业 中药制药专业

高等师范学校的专业介绍166

一、教育系166

学校教育专业 幼儿教育专业 心理学专业(按理科要求)

二、政治教育系167

三、中国语言文学系167

四、外国语系168

英语专业 日语专业 俄语专业

五、历史系168

六、地理系169

地理专业 地貌专业	
七、数学系	163
八、物理系	170
物理专业 无线电电子学专业	
九、化学系	170
十、生物系	171
十一、天文系	171
十二、体育系	171
综合大学文科的专业介绍	172
一、中国语言文学系	172
汉语言文学专业 汉语专业 中国文学专业	
二、历史系	173
历史学专业 中国历史专业 世界历史专业 考古专业	
三、哲学系	174
马克思主义哲学专业	
四、政治系	175
政治理论专业 国际政治专业 中共党史专业 国际共产主义运动史专业	
五、新闻系	176
新闻学专业	
六、图书馆学系	176
图书馆学专业	
七、档案系	177
档案学专业	
高等外国语学校 and 综合大学外语系的专业介绍	178
英语专业 俄语专业 日语专业 法语专业 德语专业 西班牙语专业 意大利语专业 阿拉伯语专业 希腊语专业 塞尔维亚语专业 朝鲜语专业 蒙古语专业 印度尼西亚语专业 越南语专业 泰国语专业	

业 缅甸语专业 乌尔都语专业 印地语专业 波斯语专业 梵文巴利文	
高等财经学校和综合大学经济系的专业介绍	184
一、工业经济系	184
工业经济专业 基本建设经济专业	
二、经济学系	184
政治经济学专业 世界经济专业	
三、农业经济系	185
农业经济管理专业	
四、贸易经济系	186
商业经济专业 商品学专业(理科) 商品养护专业(理科)	
五、计划统计系	187
国民经济计划专业 统计学专业 生产布局专业	
六、财政信贷系	188
财政专业 金融专业	
七、基建财务系	188
基本建设财务与拨款专业	
八、会计系	189
工业财务会计专业 公路运输财务会计专业	
九、经济信息管理系	189
经济信息学专业(理科)	
高等政法学校和综合大学法律系的专业介绍	190
法律专业	
高等体育学校的专业介绍	191
运动系	191
基础理论系	191
体育系	191
高等艺术学校的专业介绍	192
一、音乐类	192

作曲专业 指挥专业 声乐专业(包括民族歌唱、歌剧、音乐会演唱)
民族声乐专业 管弦乐专业 小提琴制造专业 钢琴专业 手风琴专业
民乐理论专业 民乐指挥专业 民乐作曲专业 民族乐器演奏专业

二、美术类195

中国画专业 油画专业 版画专业 雕塑专业

三、工艺美术类195

陶瓷美术设计专业 装潢美术专业 印染设计专业

四、戏剧类196

表演专业(话剧) 导演专业 舞台美术设计专业 舞台美术绘景专业

五、电影、广播类197

电影导演专业 电影表演专业 电影摄影专业 电影美术专业 电影录音专业 电视新闻摄影专业 电视影片编辑专业 电视导演专业
广播编采专业 播音专业 广播文艺编采专业

高等学校系科和专业设置202

综合大学202

科技理工院校214

工科院校216

农林院校260

医学院校264

师范院校269

语文院校274

财经院校276

政法院校278

民族院校279

体育院校280

艺术院校281

附录 患有疾病或生理缺陷的限报哪些专业?284

认真复习 提高文化水平 接受祖国挑选

一九七九年全国高等学校招生工作很快就要开始了。我省广大青少年正在满怀激情，积极复习功课，准备以优异成绩迎接高考，接受祖国挑选。为了搞好复习，我们必须有端正的学习态度和科学的复习方法，这样，才能顽强刻苦，攻克难关，取得好成绩。

进行高考复习，必须树立为我国早日实现社会主义现代化而努力学习科学文化知识的志向。我们这一代青年，肩负着光荣而艰巨的历史使命。党中央要求我们在新长征中起突击队的作用，我们不仅要同老一辈的无产阶级革命家一起在本世纪内把我国建设成为社会主义现代化强国，而且还要为下一个世纪更高的目标做出贡献。这就要求我们有正确的政治方向、远大的共产主义理想，还要有建设社会主义所需要的文化科学知识。多年来，由于林彪、“四人帮”的干扰、破坏，教育质量下降，青年的文化水平与高等学校对新生的要求，与四个现代化对青年的要求距离较大，高考前全面地进行复习，就是我们决心为攀登科学高峰作好准备的一个具体行动。只有目标明确，我们才能端正复习的态度，对自己从严要求，刻苦钻研，扎扎实实打好基础，而不是寻求捷径，存侥幸心理。只有目标明确，我们才能做到“一颗红心，两种准备”。在考取大学后，不松劲，继续顽强学习，勇攀高峰；即使不被录取，也能保持

良好的学习态度和精力，毫不气馁，继续自修，不断提高，在各行各业中做出成绩来。

高考复习的时间不长，为了取得较好效果，充分利用时间，我们要有科学的学习方法。复习要按教育部编的1979年高考复习大纲的范围和要求进行。我们要领会大纲对复习的总的要求，着重在打好基础上下功夫，把注意力放在巩固基础知识和提高分析问题解决问题的能力上，不要猜题和死记硬背。

要打好基础，首先，要弄清基本概念，初步掌握马列主义的基本原理，以及理科中的基本规律、基本法则、定理和公式，并能综合运用。其次，在复习过程中，要有意识地注意弥补自己知识上不足之处，使基础知识系统化，并能掌握基本技能。不要用很多时间，花很大力气去钻偏题怪题而忽略基础知识和基本技能的学习。

要做到心中有数，一方面要弄清复习大纲的要求，钻研大纲和教材，另一方面要分析自己知识的掌握程度和薄弱环节，复习时才能做到有的放矢，不至于平均使用力量。要抓住重点，复习时间有限，内容又多，所以必须抓重点。对于学科的重点问题，关键问题，要反复学习和练习。提倡多练习，但不能无目的不加选择地滥做练习题，要精选习题，多思考，多做有代表性、典型性的习题，要求能举一反三。为了培养分析问题和解决问题的能力，还要精选综合性较强的习题来练习。

复习资料不宜过多过杂。主要应根据1979年高考复习大纲和全日制十年制中学各科教学大纲的要求去复习有关课程的教材，打好基础。在校学生要认真学好现有课程，不要草草了事。否则，基础没打好，会影响整个复习的效果。复习前要订好计划，排除干扰，合理地安排时间，集中精力，讲究实效，注意劳逸结合，要用一定时间锻炼身体，要注意休息，使自己

能精力充沛地学习，做到德智体全面发展。

考试是检查学习情况和教学效果的一种重要方法。我们要提高对入学考试的认识，认真复习，迎接高考。在考试时要仔细审题，从容应考，字迹清晰，严格遵守考场规则，以优异成绩向党汇报，接受祖国挑选。

对一九七九年高考复习的建议

政 治

我们要成为德智体全面发展，又红又专的建设社会主义的人才，就要有马克思主义的立场、观点、方法。复习好政治，有助于我们进一步领会马列主义、毛泽东思想的基本原理，树立正确的立场、观点、方法，提高思想觉悟。因此，在复习时，要认真，要克服那种认为政治“可以死记硬背”，“可以临时抱佛脚”的思想，而认真复习。

复习政治与其他各科一样，要扎扎实实打基础。政治打基础就是要学习马列主义的基本原理，就是要学习辩证唯物主义、历史唯物主义和科学社会主义的基本原理。在复习《辩证唯物主义常识》、《社会发展简史》和《科学社会主义常识》等课程时，要根据党的十一届三中全会的精神来加深对基本原理的理解。

学习马列主义的目的在于应用，高考复习大纲要求我们能运用马克思主义的立场、观点和方法分析一些实际问题，批判林彪、“四人帮”的修正主义路线。我们应该做到是非分明，观点正确，论点完整。

复习大纲要求我们了解国际国内时事政治，我们必须经常关心国内外大事，注意学习时事政治。

复习政治要注意养成实事求是的作风，不要随心所欲，切忌东拉西扯任意编造，不要说假话、大话和空话。