

高等学校招生 升学指导

(專業介紹部分)

中华人民共和国高等教育部編訂

高等學校學生

升學指導

(馬克思主義部分)



中華人民共和國教育部編訂

高等学校招生升学指导 (专业介绍部分)

中华人民共和国高等教育部編訂

高等教育出版社出版 北京琉璃廠170号

(北京市書刊出版業營業許可證出字第054号)

商务印書館上海廠印刷 新华書店总經售

統一書號7010·218 开本787×1092 1/32 印張6 2/16 字數171,000 印數1—200,000

1957年3月第1版 1957年3月上海第1次印刷 定價(2) ¥0.34

前 言

为了向报考高等学校的青年,介绍全国高等学校专业设置的情况,便利他们正确地选择升学志愿,我们在1956年“升学指导”的基础上,修订、出版这本书,供大家参考。

这本书,原来计划除现有的专业介绍以外,还编载全国各高等学校的系(科)、专业一览表,现在因为有些高等学校的系(科)、专业设置还有变动,不能完全确定下来,这一部分内容只好暂缺,约在四月底前后另出单行本。

因为这本书介绍的专业种类繁多,涉及面广,加之编辑时间短促,难免仍有错误、遗漏及不当之处,希望高等学校和投考青年发现后及时指正。

編 者 1957 年 2 月

601283/01

目 录

前言

全国高等学校專業介紹

全国高等工業學校的專業介紹

一 地質勘探类	(8)
(一)地質測量和找矿(二)矿产地質及勘探(三)石油及天然氣地質及勘探(四)金屬与非金屬的地球物理勘探(五)石油及天然氣的地球物理勘探(六)石油及天然氣地球物理測井(七)探矿工程(八)水文地質及工程地質	
二 采矿类	(16)
(一)矿区开采(二)选矿(三)矿山測量(四)矿山机电(五)矿山企業建筑(六)采矿工業經濟与組織(七)石油及天然氣开采(八)石油及天然氣鑽井(九)石油工業經濟与組織	
三 冶金类	(23)
(一)鋼鐵冶金(二)鋼鐵压力加工(三)金屬学及鋼鐵热处理(四)有色金屬冶金(五)有色金屬及其合金压力加工(六)金屬学与有色金屬及其合金热处理(七)鑄造(八)冶金爐(九)冶金工業的經濟与組織(十)金屬物理(十一)金屬物理化学	
四 动力类	(31)
(一)水力动力裝置(二)热能动力裝置(三)发电厂電力網及電力系統(四)高电压技术(五)工業热工(六)工業企業电气化(七)发电站与工業裝置用水和燃料工程学(八)动力企業經濟与組織(九)船舶动力裝置(十)运用学	
五 机器制造和工具制造类	(39)
(一)机械制造工艺、金屬切削机床及工具(二)鑄造工艺及机器(三)金屬压力加工及机器(四)金屬学及热处理車間設備(五)焊接工艺及設備(六)軋鋼工艺及設備(七)起重运输机械及設備(八)矿山机械(九)冶金厂机械設備(十)石油矿場机器及設備(十一)石油煉厂机器及設備(十二)建筑筑路机械及設備(十三)化学生产机器及設備(十四)輕工業机械及設備(紡織机械)(十五)食品机械(十六)造纸机械	

- (十七) 农业机械(十八) 汽车拖拉机(十九) 车辆制造(二十) 船舶机器与机械(二一) 船舶制造(二二) 船舶蒸气发动机及装置(二三) 船舶内燃发动机及装置(二四) 锅炉制造(二五) 涡轮机制造(二六) 燃气轮机(二七) 内燃机(二八) 蒸汽活塞机(二九) 蒸汽机车制造(三十) 内燃机车制造(三一) 水力机械(三二) 冷却和压缩机及其装置(三三) 光学仪器(三四) 精密机械仪器(三五) 仪器制造工艺(三六) 机械制造企业经济与组织(三七) 造船工业经济与组织(三八) 石油及天然气运输与储存
- 六 电机制造和电气器材制造类.....(63)
- 电机制造 电气仪器制造和电动器具制造 无线电技术和电子学
- (一) 电机与电器(二) 电气绝缘与电缆技术(三) 电气机车制造(四) 船舶电气设备(五) 电气自动装置及计量设备(六) 自动与远动学(七) 化学生产工艺过程自动化及调节(八) 陀螺仪器(九) 数学及计算仪器(十) 电热装置(十一) 无线电技术(十二) 无线电设备设计与制造(十三) 电子器件(十四) 无线电零件设计与制造(十五) 有线电设备设计与制造
- 七 化工类.....(73)
- (一) 化学工程学(二) 石油与天然气工学(三) 人造石油(四) 燃料化学工学(五) 无机物工学(六) 硅酸盐工学(七) 电化学生产工学(八) 有机染料及中间体工学(九) 基本有机合成(十) 合成橡胶工学(十一) 橡胶工学(十二) 塑料工学(十三) 油漆颜料及非金属涂料(十四) 化学制药工学(十五) 抗生素制造工学(十六) 化学工业经济与组织
- 八 食品类.....(84)
- (一) 粮食加工及仓储工业(二) 发酵工学(三) 糖品物工学(四) 食品工学(五) 油脂工学
- 九 造纸类.....(87)
- 植物纤维造纸工学
- 十 轻工业类.....(88)
- (一) 纤维材料机械工学(二) 纤维材料化学工学(三) 人造纤维工学(四) 皮革、毛皮与鞣皮剂工学
- 十一 测量、制图、水文类.....(91)
- 测量学及制图学
- (一) 天文大地测量(二) 航空摄影测量(三) 工程测量(四) 制图学
- 陆地水文学
- 十二 土木建筑工程类.....(94)
- (一) 建筑学(二) 工业与民用建筑(三) 装配式建筑混凝土和钢筋混凝土

土制品及構件生产(四)建築工業的經濟与組織(五)給水排水(六)供
熱供煤氣及通風(七)城市規劃(八)城市建設与經營(九)鐵道建築
(十)鐵道橋梁与隧道(十一)公路与城市道路(十二)道路橋梁与隧道
(十三)河川結構及水電站的水工建築(十四)水道及港口的水工建築
(十五)水利土壤改良

十三 運輸类(107)

鐵道運輸

(一)鐵道經營(二)鐵道運輸机械(三)鐵道運輸自动控制、远程控制
及通信(四)鐵道电气化(五)鐵道運輸材料技术供应的經濟及組織
(六)鐵道運輸的經濟与組織

海洋運輸

(一)船舶駕駛(二)船舶修理(三)海运管理

內河運輸

(一)河運管理(二)港口起重運輸机械及設備(三)水運經濟与組織

十四 通信类(115)

(一)電話電報通信(二)無線電通信及广播(三)郵電通信經濟与組織

全國高等师范學校的專業介紹

(一)教育系(二)中國語言文學系、科(三)外語系、科(四)歷史系、科
(五)地理系、科(六)數學系、科(七)物理系、科(八)化學系、科(九)生
物系、科(十)體育系、科(十一)少數民族語文系、科(十二)音樂科
(十三)圖畫科

全國高等农林學校的專業介紹

(一)農學(二)果樹蔬菜(三)植物保護(四)土壤農業化學(五)茶葉
(六)蠶桑(七)農業經濟与組織(八)畜牧(九)獸醫(十)水產養殖(十一)
農業氣象(十二)造林附森林土壤改良(十三)森林經營(十四)城
市及居民區綠化(十五)土地整理(十六)農業生產機械化(十七)水利
土壤改良(十八)林產化學工藝(十九)森林采伐及運輸機械化(二十)
木材機械加工(二十一)工業捕魚(二十二)水產加工

全國高等醫藥學校的專業介紹

(一)醫療(二)中醫(三)兒科(四)衛生(五)口腔醫學(六)藥學

全國綜合大學簡況介紹

全國綜合大學理科的專業介紹

一 數理科学(146)

(一)數學(二)計算數學(三)力學(四)天文(五)物理

二 化學科学(148)

(一)无机化学(二)有机化学(三)分析化学(四)物理化学
三 生物科学.....(151)

(一)动物学(二)植物学(三)人体及动物生理学(四)植物生理学(五)
生物化学(六)人类学

四 地质科学.....(153)

(一)自然地理(二)经济地理(三)地质学(四)地球化学(五)地貌学
(六)地图学(七)气象(八)气候学(九)物理海洋学

全国综合大学文史科的专业介绍

一 中国语言文学系 (一) 汉语言文学 (二) 新闻学 二 历史学系
(一) 历史学 (二) 历史档案 (三) 民族学 (四) 民族史 三 哲学系
(一) 哲学 (二) 心理学 四 少数民族语言 五 图书馆学

全国高等财经学校与综合大学经济系的专业介绍

(一) 政治经济学(二) 国民经济计划(三) 工业经济(四) 农业经济(五)
贸易经济(六) 供销合作社经济(七) 对外贸易经济(八) 财政学(九) 货
币与信贷(十) 国际金融(十一) 统计学(十二) 会计学

全国高等政法学校与综合大学法律系的专业介绍

全国高等外语院校与综合大学外语系的专业介绍

(一) 西方语言文学(二) 东方语言

全国高等艺术学校的专业介绍

一 电影类.....(184)

(一) 电影导演(二) 电影演员(三) 电影摄影

二 戏剧类.....(185)

(一) 话剧表演(二) 话剧导演(三) 舞台美术设计(四) 戏剧学

三 音乐类.....(186)

(一) 作曲(二) 指挥(三) 音乐学(四) 声乐(包括民间演唱)(五) 民族乐
器(六) 管弦乐(七) 钢琴

四 美术类.....(189)

(一) 彩墨画(二) 油画(三) 版画(四) 雕塑(五) 美术史(六) 绘画(七) 陶
瓷美术设计(八) 染织美术设计(九) 装潢美术设计(十) 漆器美术设计

五 工艺美术类.....(191)

(一) 染织美术设计(二) 陶瓷美术设计(三) 装潢美术设计(四) 室内装
饰美术设计

全国高等体育学校的专业介绍

目 录

前言

全国高等学校專業介紹 全国高等工業學校的專業介紹

- 一 地質勘探类.....(8)
 - (一)地質测量和找矿(二)矿产地質及勘探(三)石油及天然氣地質及勘探(四)金屬与非金屬的地球物理勘探(五)石油及天然氣的地球物理勘探(六)石油及天然氣地球物理測井(七)探矿工程(八)水文地質及工程地質
- 二 采矿类.....(16)
 - (一)矿区开采(二)选矿(三)矿山測量(四)矿山机电(五)矿山企業建筑(六)采矿工業經濟与組織(七)石油及天然氣开采(八)石油及天然氣鑽井(九)石油工業經濟与組織
- 三 冶金类.....(23)
 - (一)鋼鐵冶金(二)鋼鐵压力加工(三)金屬学及鋼鐵热处理(四)有色金屬冶金(五)有色金屬及其合金压力加工(六)金屬学与有色金屬及其合金热处理(七)鑄造(八)冶金爐(九)冶金工業的經濟与組織(十)金屬物理(十一)金屬物理化学
- 四 动力类.....(31)
 - (一)水力动力裝置(二)热能动力裝置(三)发电厂电力網及电力系统(四)高电压技术(五)工業热工(六)工業企業电气化(七)发电站与工業裝置用水和燃料工程学(八)动力企業經濟与組織(九)船舶动力裝置(十)运用学
- 五 机器制造和工具制造类.....(39)
 - (一)机械制造工艺、金屬切削机床及工具(二)鑄造工艺及机器(三)金屬压力加工及机器(四)金屬学及热处理車間設備(五)焊接工艺及設備(六)軋鋼工艺及設備(七)起重运输机械及設備(八)矿山机械(九)冶金厂机械設備(十)石油矿場机器及設備(十一)石油煉厂机器及設備(十二)建筑筑路机械及設備(十三)化学生产机器及設備(十四)輕工業机械及設備(紡織机械)(十五)食品机械(十六)造紙机械

(十七)农业机械(十八)汽車拖拉机(十九)車輛制造(二十)船舶机器与机械(二一)船舶制造(二二)船舶蒸气发动机及装置(二三)船舶內燃发动机及装置(二四)鍋爐制造(二五)渦輪机制造(二六)燃气輪机(二七)內燃机(二八)蒸汽活塞机(二九)蒸汽機車制造(三十)內燃機車制造(三一)水力机械(三二)冷却和压缩机及其装置(三三)光学仪器(三四)精密机械仪器(三五)仪器制造工艺(三六)机械制造企业經濟与組織(三七)造船工業經濟与組織(三八)石油及天然氣运输与儲存

六 电机制造和电气器材制造类.....(63)

电机制造 电气仪器制造和电动器具制造 無線电技术和电子学

(一)电机与电器(二)电气絕緣与电缆技术(三)电气機車制造(四)船舶电气设备(五)电气自动装置及計量设备(六)自动与远动学(七)化学生产工艺过程自动化及調节(八)陀螺仪器(九)数学及計算仪器(十)电热装置(十一)無線电技术(十二)無線电设备設計与制造(十三)电子器件(十四)無線电零件設計与制造(十五)有綫电设备設計与制造

七 化工类.....(73)

(一)化学工程学(二)石油与天然氣工学(三)人造石油(四)燃料化学工学(五)無机物工学(六)硅酸鹽工学(七)电化学生产工学(八)有机染料及中間体工学(九)基本有机合成(十)合成橡膠工学(十一)橡皮工学(十二)塑料工学(十三)油漆顏料及非金屬涂料(十四)化学制藥工学(十五)抗生素制造工学(十六)化学工業經濟与組織

八 食品类.....(84)

(一)粮食加工及倉儲工業(二)發酵工学(三)糖品物工学(四)食品工学(五)油脂工学

九 造纸类.....(87)

植物纖維造纸工学

十 輕工業类.....(88)

(一)纖維材料机械工学(二)纖維材料化学工学(三)人造纖維工学(四)皮革、毛皮与鞣皮剂工学

十一 測量、制圖、水文类.....(91)

測量学及制圖学

(一)天文大地測量(二)航空攝影測量(三)工程測量(四)制圖学

陸地水文学

十二 土木建筑工程类.....(94)

(一)建筑学(二)工業与民用建筑(三)装配式建筑混凝土和鋼筋混凝土

土制品及構件生产(四)建筑工業的經濟与組織(五)給水排水(六)供
 热供煤氣及通風(七)城市規劃(八)城市建設与經營(九)鐵道建筑
 (十)鐵道桥梁与隧道(十一)公路与城市道路(十二)道路桥梁与隧道
 (十三)河川結構及水电站的水工建筑(十四)水道及港口的水工建筑
 (十五)水利土壤改良

十三 運輸类(107)

鐵道運輸

(一)鐵道經營(二)鐵道運輸机械(三)鐵道運輸自动控制、远程控制
 及通信(四)鐵道电气化(五)鐵道運輸材料技术供应的經濟及組織
 (六)鐵道運輸的經濟与組織

海洋運輸

(一)船舶駕駛(二)船舶修理(三)海运管理

內河運輸

(一)河运管理(二)港口起重運輸机械及設備(三)水运經濟与組織

十四 通信类(115)

(一)電話电报通信(二)無綫电通信及广播(三)邮电通信經濟与組織

全国高等师范学校的專業介紹

(一)教育系(二)中国語言文学系、科(三)外語系、科(四)历史系、科
 (五)地理系、科(六)数学系、科(七)物理系、科(八)化学系、科(九)生
 物系、科(十)体育系、科(十一)少数民族語文系、科(十二)音乐科
 (十三)圖画科

全国高等农林学校的專業介紹

(一)农学(二)果树蔬菜(三)植物保护(四)土壤农業化学(五)茶叶
 (六)蚕桑(七)农業經濟与組織(八)畜牧(九)兽医(十)水产养殖(十
 一)农業气象(十二)造林附森林土壤改良(十三)森林經營(十四)城
 市及居民区綠化(十五)土地整理(十六)农業生产机械化(十七)水利
 土壤改良(十八)林产化学工艺(十九)森林采伐及运输机械化(二十)
 木材机械加工(二一)工業捕魚(二二)水产加工

全国高等医藥学校的專業介紹

(一)医疗(二)中医(三)兒科(四)衛生(五)口腔医学(六)藥学

全国綜合大学簡况介紹

全国綜合大学理科的專業介紹

一 数理科学(146)

(一)数学(二)計算数学(三)力学(四)天文(五)物理

二 化学科学(148)

(一)无机化学(二)有机化学(三)分析化学(四)物理化学

三 生物科学.....(151)

(一)动物学(二)植物学(三)人体及动物生理学(四)植物生理学(五)
生物化学(六)人类学

四 地学科学.....(153)

(一)自然地理(二)经济地理(三)地质学(四)地球化学(五)地貌学
(六)地图学(七)气象(八)气候学(九)物理海洋学

全国综合大学文史科的专业介绍

一 中国语言文学系 (一) 汉语言文学 (二) 新闻学 二 历史学系
(一) 历史学 (二) 历史档案 (三) 民族学 (四) 民族史 三 哲学系
(一) 哲学 (二) 心理学 四 少数民族语言 五 图书馆学

全国高等财经学校与综合大学经济系的专业介绍

(一) 政治经济学(二) 国民经济计划(三) 工业经济(四) 农业经济(五)
贸易经济(六) 供销合作社经济(七) 对外贸易经济(八) 财政学(九) 货
币与信贷(十) 国际金融(十一) 统计学(十二) 会计学

全国高等政法学校与综合大学法律系的专业介绍

全国高等外语院校与综合大学外语系的专业介绍

(一) 西方语言文学(二) 东方语言

全国高等艺术学校的专业介绍

一 电影类.....(184)

(一) 电影导演(二) 电影演员(三) 电影摄影

二 戏剧类.....(185)

(一) 话剧表演(二) 话剧导演(三) 舞台美术设计(四) 戏剧学

三 音乐类.....(186)

(一) 作曲(二) 指挥(三) 音乐学(四) 声乐(包括民间演唱)(五) 民族乐
器(六) 管弦乐(七) 钢琴

四 美术类.....(189)

(一) 彩墨画(二) 油画(三) 版画(四) 雕塑(五) 美术史(六) 绘画(七) 陶
瓷美术设计(八) 染织美术设计(九) 装潢美术设计(十) 漆器美术设计

五 工艺美术类.....(191)

(一) 染织美术设计(二) 陶瓷美术设计(三) 装潢美术设计(四) 室内装
饰美术设计

全国高等体育学校的专业介绍

全国高等学校專業介紹

几年来,全国高等学校进行了一系列的整頓和改革工作,不仅在質量上有了提高,而且在数量上也获得了很大的發展,全国現有高等学校二百二十八所,其中綜合大学十六所,工科院校四十八所,农林院校三十一所,医藥院校三十七所,財經学院五所,政法学院五所,語文院校八所,师范院校五十三所。艺术院校十六所,体育学院六所,少数民族院校三所。全国高等学校已經設置了各类專業共三百二十种,其中工科一百八十八种,农科十八种,林科六种,理科二十一种,医藥六种,財經十二种,政法二种,文科二十三种,师范十三种,艺术三十种,体育一种。全国高等学校現在在校学生人数已达四十万余人。

为了适应国家社会主义建設事業对于各类建設人材的需要,高等教育的任务,是培养具有一定的馬克思列宁主义的思想水平,掌握世界先进科学技术,忠实于祖国,忠实于社会主义事業,身体健康,全面發展的各項高級建設人材。我們希望,准备报考高等学校的青年,能够充分了解高等学校的專業設置情况,根据国家的需要和自己的学科成績、健康条件和平日爱好来实事求是地選擇升学志願;努力学好功課,鍛煉身体,提高思想政治觉悟,以迎接高等学校的招生考試。

全国高等工業学校簡况介紹

高等工業学校的基本任务是根据社会主义建設事業的要求，相应地、有计划、按比例的培养为国家社会主义工業化而服务的、体格健全、热爱祖国、具有一定馬克思列宁主义思想水平、掌握先进科学技术的高级工業建設人材。

培养高级工業建設人材对国家工業化，具有極其重要的意义。几年来，由于国家关怀和大力支持，高等教育事業有很大的發展和提高，教师和学生队伍在不断扩大，物質条件在不断改善和加强。因而使得高等工業学校今后进一步發展和提高，具备了优越的条件。在行將完成的第一个五年計劃中，第二个五年計劃时还要有更多的畢業生参加国家的工業建設。

目前我国有 48 所高等工業学校。它們一般都分布在工厂、矿山附近大中城市中，有的靠近科学研究機構。最近几年为了配合內地工業建設的發展，我們在学校較少的西北、西南地区新建了一些高等工業学校。这些学校都根据国家工業建設的需要及科学系統的分工，設置了若干專業，每个專業有它自己的教学計劃，規定各个專業必須學習的課程，教学方式和時間。按照不同專業的教学計劃，培养各种各样的專門建設人材。为了便于进行教学工作，每个学校都設有若干个“系”。“系”是学校中教学行政的基層組織，它領導一个或几个性質相近的專業，負責組織領導这些專業的教学行政工作。

1957 年全国共設置了 188 种本科專業，分为：地質勘探、采矿、动力、冶金、机器制造和工具制造、电机制造和电气器材制造、化工、食品学、造紙、輕工業、測量制圖水文、土木工程、运输、通信和特种工業等十五大类。此外，在高等工業学校中从今年开始还增添了数学、物理、应用数学、应用力学等四种理科專業。这些專業基本上包括了国家工業建設所需要的所有部門。它們的設置及各类間的招生比例都是根据国家建設的需要确定的。工業建設干部的培养計劃是各类及各个專業

間既有分工又有联系的一个整体,因此任何專業都是重要的,缺少了那一个环节都会影响国家經濟建設的进行,特別是在我国新建立起来或今后要大力發展的地質、采矿、測量制圖等类專業更是如此。

由于工業生产的复杂和广泛,專業很多,有些專業是綜合性的,它的性質和業務范围介乎兩类或几类学科之間,所以上述十五大类的划分,不是很絕对的,这样的分类只是由于国家統計的计划工作的需要。报考同学選擇志願时应当注意參閱各个具体專業的介紹。其次,今年报考高等学校的同学將要按学校按系填写志願,因此应当注意所選填的系都設有什么專業,并且要預計到入学后有被分在这个系的任何專業去的可能。

从今年开始,不再办專修科,各个高等工業学校只招本科学生。本科中有五年制和四年制兩种,个别專業也有六年制的。在四年到六年的學習中,除了听課、自学、討論、做作業并进行各种設計外,为了使理論密切联系实际,还要进行各种实验、教学实习及在厂矿进行生产实习。同学们畢業后要求具备工程技术所需要的寬广坚固的基本理論知識和一定的專業技术基础,以便将来在实际生产工作中經過短期的鍛煉,能够熟練地胜任工業生产中的技术工作。高等工業学校所培养的是高級技术人材,他們大部分,將去厂矿从事生产工作,有一部分要在高等工業学校或中等專業学校担任教师,也有一部分要在科学研究机构从事科学研究工作。

行將报考高等工業学校的青年同志們,希望你们積極准备,願你們胜利的考入高等工業学校,使自己成为国家迫切需要的高級工業建設干部,为国家的建設事業貢獻最大的力量。

全国高等工业学校的專業介紹

一 地質勘探类

我們要進行大規模的經濟建設，實現社會主義工業化，就需要巨大數量的、種類繁多的礦產（包括建築石料）。尋找礦產，探明儲量，確定礦產的經濟價值，這就是地質勘探人員的任務。礦產儲量探明以後，才能開采；開采出來，才能冶煉或供作動力燃料；冶煉之後，才能製造機器、工具、化工原料、農業肥料等。所以說地質勘探工作是國家工業建設的先行步驟，地質勘探人員是工業建設的尖兵部隊。地質勘探人員如果提供不出足夠數量和一定質量的礦產資源，落於采礦、冶金、機器製造等工業建設的後面，那麼，社會主義工業化就將立刻受到阻礙。

在我們的偉大祖國領土內有着豐富無比的礦產資源。但是，由於過去在反動政府統治下，地質勘探力量的極端薄弱，我們對於祖國礦產資源的了解是非常不夠的。解放後經濟建設突飛猛進，需要種類更多、數量更大的礦產，我們在保證必要的礦種，足夠的數量，合格的質量上，還遠遠落後於經濟建設的需要。怎樣才能保證經濟建設所需要的礦種、數量和質量呢？我們必須對於礦產有全面的、充分的了解。所謂全面的、充分的了解，不僅是要知道在什麼地方有什麼礦，而且還必須探明它的儲藏量，成分、性質、品位的变化情況，開發使用時的經濟技術特點等。只有在這些方面都有了精確而詳盡的資料以後，才能設計開采。只有這樣才能避免盲目施工，浪費國家資金。只有這樣才能有效地保證國家建設中所需要的礦物原料。

為了保證及時供給祖國工業建設所需要的地下資源，保證一定數量，一定質量，使工業建設能順利地進行，我們必須及時培養出足夠的地質勘探人材。

為了完成祖國交給我們的任務，揭露地下寶藏的真实情況，確定數

量(可靠的儲藏量)和質量(成分、性質、品位的变化),为下一步工作——采矿工程提供必要的地質資料,地質勘探人員必須通曉矿产生成的規律,善于运用地質調查、找矿、勘探、地球物理深矿、水文地質測量、鑽探、槽探等方法,进行一系列复杂的工作。不过一个人不能同时很好地掌握許多方法,搞清楚各式各样的矿产,所以在实际工作中必須有适当的分工,因此地質和勘探类的各种人材現在要分为8个專業来培养。这8个專業的名称如下:

- (1)地質測量和找矿專業,
- (2)矿产地質及勘探專業,
- (3)石油及天然气地質及勘探專業,
- (4)金屬与非金屬地球物理勘探專業,
- (5)石油及天然气地球物理勘探專業,
- (6)石油及天然气地球物理測井專業,
- (7)探矿工程專業,
- (8)水文地質及工程地質專業。

地質勘探是有計劃,有步驟的綜合性工作,各个步驟所用的方法也各有特点,勘探之前要进行找矿工作;而地質調查或地質測量又是找矿的必要基础,同时也是它的基本方法。因此,我們設立一个地質調查及找矿專業。

找到了矿之后必須查明矿藏在地下的情况,儲量有多少;質量怎么样,然后才能着手設計矿井、工厂。这就須要进行詳細的調查和勘探工作,以綜合各方面的資料,作出关于矿藏的詳細报。不同矿产在地下埋藏的情况各有不同,在进行勘探时使用的方法也不同,大体上鉄、銅、鉛、鋅、硫、磷等金屬和非金屬矿是一类,煤和油頁岩是一类,石油和天然气又是一类,因此我們設置了矿产地質及勘探專業(由于勘探的对象和方法的不同,在高年級,本專業分別學習金屬与非金屬矿产地質勘探和煤及油頁岩地質及勘探的方面的專業課程)和石油及天然气地質及勘探兩專業,培养這兩方面的人材。

找矿和勘探都需要用地球物理的方法。要掌握这些方法,必須具备較多的数学和物理的知識和各种特殊的操作技能。所以这方面也要