

## 第十四篇

---

---

# 化 工 教 育

## 第一章 高等教育和职业技术教育

高等教育和职业技术教育,系就业前的化工专业学校教育,主要是培养化工专业技术人员、管理干部和技

术工人。这是四川化学工业人才来源的重要渠道。

### 第一节 高等院校化学、化工专业

四川高等院校的化学专业设置较早,1910年成都华西协合大学成立时,即设有化学系。民国初期建立的四川大学、重庆大学均有化学系。抗日战争爆发后,内迁四川的中央大学和武汉大学,也有化学专业。重庆国立中央工业专科学校、自贡工业专科学校、西康技艺专科学校均设有化学工程科。

新中国建立后,50年代初进行院系调整,华西协和大学的化学系并入四川大学。四川大学和重庆大学的化工系以及重庆、西康、自贡等几所专科学校的化学工程科合并于泸州成立四

川化工学院。1954年,四川大学的工学院与四川化工学院合并成立成都工学院(1978年更名成都科技大学)。1958年大跃进期间,四川省部分专区新建一批多学科的大专院校,有泸州大学、乐山大学、都江堰大学(灌县)、西昌专科学校、内江专科学校等,都分别设有化学工程专业。自贡新建化工专科学校,设无机化工和化工机械专业。泸州化工中专升格为化工专科学校成立大专部,设无机和基本有机合成两个专业。1961~1962年贯彻调整方针时,这些大专学校均已停办。三线建设

开始后,1965年华东化工学院内迁部分教职工在自贡建立分院,于1979年迁回上海。同年,四川在该分院校址建立四川轻化工学院。到1985年,四川设置化工专业的高等院校,主要有四川大学、重庆大学、成都科技大学和四川轻化工学院。这些高等院校设置的化工专业已增至10余个,计有化学、应用化学、无机、有机、高分子化工、化学分析、化学工程、环境化学、精细化工、化工自动化仪表、化工机械、橡胶、涂料、农药以及化工企业管理等。除本科、专科外,部分专业还培养研究生。到1985年,各类专业累计培养1.3万多人。毕业生分配面向全国、全省,相当一部分分配到四川化工行业。此外,一些师范院校的化学系毕业生,除主要分配到学校任教外,也有少数分配到四川化工系统从事生产、科研工作。

**四川大学** 于1926年设立化学系,1941年在张洪源教授主持下,成立化学研究所,开始招收研究生,学制3年。1942年,化学系增设化验专修科。1948年在工学院内增设化学工程系。50年代初进行院系调整,四川大学的化学工程系并入成都工学院,华西协合大学、重庆大学的化学系并入四川大学化学系。当时全系教职工208人,其中教授12人,副教授44人,讲师79人,高级实验师2人,工程师及实验师16人,助教14人。陆续开设化学、放射化学、环境化学等本科专

业。每年招生150~180人。至1985年,培养和输送本科生4000余名,研究生200余名。

**重庆大学** 于1930年开办。在理科内设生物化学系,工科内设应用化学系。1933年增设农业化学系。1935年将科改院,在理学院内设化学系,工学院内设化学工程系。1952年全国院系调整中,化学系并入四川大学,化学工程系并入四川化工学院。1960年,在冶金系内增设化学专业,在工程物理系内增设工程化学专业。1962年再次进行院系调整,化学专业停办。1978年在基础科学系内再设应用化学专业,1985年改为应用化学系,设应用化学和精细化工两个专业。1950~1985年,共招生703名,毕业447名。其中应用化学系招生452名,毕业383名;化工系招生251名,毕业64名。

**成都科技大学(原成都工学院)**。1954年秋,成都工学院建立时,有化学工程系。1955年,化学工程系设无机化工、化工机械、塑料工程、油漆、涂料5个化工专业。1956年增设基本有机合成、合成橡胶、化学纤维3个专业。1978年学校更名为成都科技大学。1983年,化学工程系又分为化学工程、高分子材料、化学三个系,设无机化工、有机化工、化学工程、化工机械、化学冶金、物理化学、分析化学、高分子化学8个专业。到1985年,各化

工专业共毕业学生 9148 名,其中化工系 5644 名,化学系 610 名,高分子材料系 2745 名。3 个系共培养研究生 140 名。

**四川轻化工学院** 创办于 1979 年。其前身为华东化工学院四川分院。1965 年开展三线建设时,由上海迁入自贡。该分院先后设无机化工、有机化工、高分子化工、化工机械、化工自动化及仪表、农药等专业。历年招生 771 人,毕业 547 人。该分院于 1979 年迁回上海,其院址、部分教学设备和部分教职工由四川省化工局接管。是年,经中共四川省委批准,利用原分院院址由四川省化工局抽调泸州化工学校几

十名教职工和分院留下的教职工筹组四川化工学院。11 月,经省高教局报经国家教育部批准成立,由省高教局管理。设化工设备与机械、化工过程控制自动化、防腐与防护 3 个专业。1982 年增设工业企业管理专科。1983 年 7 月,经四川省人民政府批准更名为四川轻化工学院。1984 年增设无机化工专科,1985 年增设应用化工、化工机械、企业管理等专科。1980—1985 年,化工类专业累计招生 911 人(本科生 493 人,专科生 418 人),毕业 363 人。毕业生由省统一分配,多数分在省内化工企、事业单位工作。

## 第二节 中等专业学校

抗日战争期间,国立中央工业专科学校和自贡工业专科学校设有化工中专,省立成都、重庆、犍为、泸州、内江、璧山等高级工业学校设有应用化学科或简易化工科。新中国建立后,这些高级工业学校中的化工专业于 1953 年合并并在泸州组建为四川化工学校。1958 年大跃进期间,四川化工系统相继开办了化工中专学校 6 所,其中峨眉矿产学校设地质、矿产、勘探专业;重庆合成材料学校设橡胶、塑料、合成纤维专业;成都化工学校、自贡化工学校、重庆天原化工厂化学学

校、长寿化工厂化工学校设有机、无机、化工分析、化工机械等专业。1961 年贯彻国民经济调整方针,峨眉矿产学校和自贡化校两所停办,其他 4 所分别并入四川省泸州化工学校和重庆工业学校。这 6 所学校,累计招生 1200 多名。

1965 年 1 月,重庆天原化工厂重新筹建半工半读性质的中专学校,设化工工艺专业,学制分两种,招收高小毕业生学习 7 年,初中毕业生学习 4 年,因受文化大革命的影响,于 1969 年停办。

到1985年,四川独立建制的化工中专只有泸州化工学校1所,直属省化工厅管理。

泸州化工学校建于1953年9月。初期名四川化工学校,1955年9月更名为泸州化工学校。“文革”前学制为3年,“文革”后招收高中毕业生入学,学制为2年半和2年,招收初中毕业生入学,学制为4年。1980年经国家教育部批准,列为全国重点中专。

1953年建校之初,设应用化学、机械制造、土木建筑3个专业。1954年1月,机械制造专业并入重庆机械学校。1955年9月,停办土木建筑专业,增设制糖专业。此时,该校设制糖、造纸、塑料、分析4个专业。1960年8月,制糖、造纸专业分出成立四川省轻工业学校,重庆合成材料学校并入,增设合成橡胶、合成纤维专业。1961年4月,全国统一调整专业,改设合成橡胶、有机工艺、无机工艺、分析化学专业。1972年秋,再次调整专业,停办合成橡胶,增设化工机械,稍后又增设化工仪表。为了给学生提供实习基地,学校于1958、1959年开展勤工俭学活动,开办了升华硫、硫酸、硫酸亚铁、塑料等小型生产厂。这些厂在国民经济调整中,先后停办。为提高教学质量,学校定期安排学生在省内外化工企业

生产现场实习。1969年以后,学校扩建校办机械修造厂,筹建年产3000吨合成氨、1.2万吨碳酸氢铵的氮肥厂,于1975年建成投产。1985年发展成年产5000吨合成氨、2万吨碳酸氢铵的校办工厂。

到1985年,泸州化工学校在办学过程中,已逐步建立了一套行之有效的教学制度,多项被省内外兄弟学校采用。形成了一支素质较高的教师队伍,1985年底,除已离退休者外,有副教授1名,讲师54名,教师83名。该校教师多次担任全国性化工中专教材的主编工作,已主编《工业分析》、《无机物工艺学》等7种教材,还自编校内使用的《高分子化学》、《分析化学》、《有机化学》等教材21种。该校有教职员工715人,其中学校教职工377人。校办厂职工338人。有固定资产原值(含校办厂)1181万元,各种教学实验室25个。累计培养和输送中专毕业生5240人,其中无机工艺1396人,有机工艺605人,化工分析1379人,化工机械754人,化工仪表170人,应用化学104人,塑料、橡胶、合成纤维995人,其他土木建筑等647人。这些毕业生90%分配在省内,其中绝大部分分配在四川化工系统,从事技术、管理工作。

### 第三节 技工学校

四川化工系统开办技工学校起步较晚。1955年5月,国家劳动部召开全国第一次技工学校校长会议后,四川化工行业各级主管部门相继建立技工培训机构。1958年3月,劳动部再次召开全国技工学校工作会议后,永川化工厂于1958年11月试办技工学校,1959年停办。1965年7月,重庆地区先后开办重庆化工技工学校和重庆天原化工厂技工学校,后因“文革”影响而停办。1973年,根据国务院批转国家计委和国务院科教组《关于中等专业学校、技工学校办学中几个问题的意见》,省化工局报经四川省革命委员会批准,由泸州化工学校分出部分人员和设备,于1974年9月成立泸州化工技工学校。1977年,内江地区由

原银山糖厂技工学校和资阳糖厂技工学校合并,组建内江轻化工技工学校。之后随着四川化学工业发展的需要,又陆续新建一些技工学校。到1985年底,全省已有化工技工学校17所,其中省化工厅直属的1所(泸州化工技工学校),地市化工局办的5所,企事业单位办的11所。有教师431名,其中大专毕业生324名,占教师总数的75%。除泸州化工技工学校与中专合校外,其他16所学校有房屋建筑6.1万平方米,图书11.1万册,实验仪器3056台(件),固定资产原值530万元。各校共设置专业44个。累计招生14885名,已毕业10987名,均分配在四川化工企事业单位从事生产技术工作。

1985年四川化工技工学校一览表

表 14-1

序号	校名	办学单位	开办时间	先后设置专业	累计招生人数	毕业人数	教师人数
1	泸州化工技工学校	省化工厅	1974年9月	合成氨、化工机械、化工仪表、化工分析	1377	1041	28
2	重庆化工技工学校	重庆市化工局	1965年7月	化机、有机、无机、仪表、分析、橡胶、车工、厨工、电焊	2221	1767	42
3	内江轻化工技工学校	内江市轻化局	1977年	化工、机械、无机仪表、统计、电工	1955	1436	28

序号	校名	办学单位	开办时间	先后设置专业	累计招生人数	毕业人数	教师人数
4	自贡化工技工学校	自贡市化工局	1978年8月	化工机械、化工仪表、 电工、化工分析、化工工艺	1592	1198	43
5	重庆橡胶技工学校	市化工局	1979年5月	橡胶机械、橡胶工艺、 橡胶制品、仪表	630	628	20
6	绵阳轻化工技工学校	绵阳市轻化局	1979年10月	化工机械、无机工艺、 矿山机械、电器	961	419	21
7	重庆天原化工厂技工学校	厂办	1965年7月	无机工艺	765	581	15
8	四川染料厂技工学校	厂办	1978年5月	化工工艺、电器仪表、 化工机械	301	200	20
9	四川化工总厂技工学校	厂办	1978年10月	无机工艺、化工仪表、 化工分析、钳工、车工、 电工、铆工、防腐	1047	724	45
10	泸州天然气化工厂技工学校	厂办	1979年1月	有机、无机、仪表、动力、 化工机械、土木建筑、 防腐、电器、驾驶	661	389	25
11	化工部第七化建公司技工学校	厂办	1979年3月	土建、汽车驾驶、电器、 化工仪表、钳工、管工、 焊工、铆工、起重工、 白铁工	1289	1096	48
12	火炬化工厂技工学校	厂办	1979年4月	化工机械、有机工艺、 无机工艺、化工仪表、 防腐、电器、烹饪、车工、 核算、土建施工	405	322	22
13	宜宾化工厂技工学校	厂办	1979年4月	有机工艺、无机工艺	225	147	16
14	四川化工设备机械厂技工学校	厂办	1979年7月	车工、钳工、铆焊、 计量、电钳	237	169	16
15	四川化工机械厂技工学校	厂办	1979年9月	铆焊、铸造、车工、 化工机械	236	149	16
16	长寿化工厂技工学校	厂办	1981年	无机工艺、化工仪表、 合成橡胶	501	238	15
17	什邡化肥总厂技工学校	厂办	1985年5月	化工工艺	35		9

注：(1)重庆化工技工学校“文革”期间一度停办，1979年9月恢复；

(2)重庆天原化工厂技工学校“文革”中1969年停办，1978年恢复。

## 第二章 职工教育

解放前,四川无论官办或商办化工企业,职工教育均无管理机构和统一规划,各企业以生产需要为目的,用以师带徒办法培训工人,有的举办艺徒训练班,有条件的厂家也选派少量技术人员到国外、工人到厂外培训。重庆庆华颜料化学厂,曾于1946年选派技术人员陈仰三到美国进修。

中央人民政府政务院1950年6月发布《关于发展职工业余教育的指示》,9月全国第一次工农教育会议召开。贯彻上述指示和会议精神,四川化工企、事业单位开展职工培训工作,对管理干部和技术人员,贯彻“普遍提高,重点培养,全面照顾,各有侧重”的方针;对工人的培训,贯彻“统一安排,结合生产,因材施教”的方针;对新建企业则要求做到“根据需要,自力更生,就地取材,组织培训”。50年代初期主要抓扫盲,50年代末60年代初,

主要加强短期文化、业务、技术教育。1965~1978年三线建设期间,四川化工发展较快,新增职工14万多人,其间因受十年动乱的影响,正规职工教育基本处于停顿状态。但因三线建设发展的需要,为新建企业培训职工的工作仍在进行,坚持了“先培训、后上岗”的作法。

1978年后,职工培训进入新的历史时期,在扫盲、“双补”和学历教育的基础上,开展了以业务教育为主要内容的多门类、多层次的全员培训。化工部门各级领导认识到“化工要发展,教育要大上”,自觉加强领导,健全机构,统筹规划,积极改善职工教育的办学条件。四川化工厂成立了厂教育中心,1979~1983年用于修建培训职工的校舍和购置教学设备的经费达228万元,每年拨付经常性培训费10万元以上,并从工会留用基金提25%,定期



拨交厂教育中心使用。其他化工企、事业单位也都量力而行,为开展职工培训提供资金和物质支持。一些化工单位还把职工学习好坏与提干、转正、定级、调资、升级和评定职称挂勾,奖勤罚懒。重庆市针对化工企业的特点,陆续试办多种形式的联合办学。成都、自贡等市、地定期开展检查评比,把领导重视、措施落实、制度坚持、教学质量

作为检查评比内容,以点带面,全面促进。全省化工系统于1980、1981、1985年先后开展3次“评先选优”活动,有力地推动了职工教育的开展。到1985年,已建立各类教育机构108所,其中职工大学3所,电大40个班级,职工中专4所,职工学校55所,培训中心6所。新建和改建职工教育校舍43744平方米,有专职教师467名。

## 第一节 扫 盲

旧中国国弱民贫,灾难深重,文盲很多。从事化学工业的职工,也是文化低、素质差。新中国建立后的1950年,四川化工企业恢复到23个,职工2514人,其中文盲900余人,占职工总数的35%。1952年11月全国成立扫盲工作委员会后,特别是1956年3月中央颁发《关于扫除文盲的决定》后,四川化工系统加强了扫盲工作的组织领导。各化工企业先后举办以业余学习为主的识字班和文化补习班,对职工中的文盲、半文盲分期培训。经过扫盲教育,到1957年,大部分已脱盲。三年“大跃进”中,四川化工系统新增职工3.6万多人。新进厂的工人文化偏低,45岁以下的文盲和半文盲近万人,占职工总数的1/4以上。各单位在省市统一领导下,因地制宜、灵活多样地开展新的扫盲工作。普遍推广速

成识字法,陆续开办业余、脱产或半脱产扫盲班,有条件的单位还自办或联办文化补习学校。扫盲后,要求达到会读、会认、会用2000字,能读短文和新闻,能写便条和信函,能计算100以内的加减法和简单的乘除法。经过扫盲工作,到1959年,重庆有3037人脱盲,占文盲人数93%。成都、自贡基本扫除文盲。1961年因经济调整,扫盲工作暂时停顿。“三线”建设期间、化学工业有新的发展,部分新工人文化较低,文盲半文盲占新工人的10%~30%,个别矿山高达50%以上。1978年国务院发布《关于扫除文盲的指示》后,全省化工系统采取脱产、半脱产和业余学习三种办法开展新的扫盲工作,到1980年,开办扫盲班122个,扫盲3409名。到1985年,全省县属以上化工企事业单位基本扫除文盲。

## 第二节 工人培训

解放初期,省内化工企事业单位侧重于对工人进行文化、政治、时事政策教育,对新工人的培训则沿用师傅带徒弟和以老带新的办法,边工作边学习。50年代后期,四川化工系统把短期培训作为主要形式,逐步推行“先培训、后上岗”的措施,新工人上岗前要集中培训,上岗后开展岗位练兵,掌握和提高技能。1959年上半年,全省短期培训工人6239名,其中省内自培2041名,送省外培训877名,代外省培训2964名。培训专业有硫酸、烧碱、赤磷40多种产品的操作工。在大邑县“小土群试验田”开办两期短训班,培训工人290名;在重庆石油学校开办人造石油训练班,培训工人200名;在泸州化工学校开办化工分析培训班,培训工人43名。

重庆市化工局针对1958年猛增新工人1万余名的状况,1959年市、厂两级分别开办短训班,作到先培训后上岗。1960年市属各厂继续轮训技工7807名。到1962年,又分期分批轮训青工2400名。成都化肥厂1958~1960年,先后选派工人219名到上海化工研究院实验厂等单位培训。四川化工厂开始建厂时就开办工人夜校,组织工人学文化、学技术。为创造学习

条件,该厂采取了“5班3运转”、“3人工作2人担,抽出1人学半年”和“月末、季末、年末集中学”等有效办法。泸州天然气化工厂从1959年建厂到1963年,先后选送工人963名去天津、太原、大连、重庆、成都等地的兄弟厂进行对口培训。

1965~1978年三线建设期间,四川化工发展较快,新工人大量增加,在此期间虽受文化大革命的影响,但各厂仍坚持了“先培训、后上岗”的作法。

1978年后,全省化工生产建设有了新的发展,大批顶替和招收的新工人进厂,文化偏低,全省各化工单位急待文化补课的达54322名,应技术补课的53051名。省化工厅在1982年及时转发了中央有关“双补”(文化、技术补课)的文件,召开“双补”会议部署工作。按中央要求,凡是1968~1980年初高中毕业而实际水平不到毕业程度和未经专业技术培训的三级以下的工人,均应补课。为适应双补的需要,1983年省化工厅组织教师数10名编写审定和发行初级技工补课教材29种216440册。全省各化工单位,分期分批采用自办、联办或送培等不同形式进行补课,学员学习结束后,经过统一命题考试及格的发给合格证书。到

1985年底,全省化工系统文化补课累计合格40574名,合格率为74.7%;技术补课累计合格33599名,合格率为63%。

四川大、中型化工企、事业单位,在抓“双补”工作的同时,从生产的需要出发,着手加强中级技术培训,增加四级以上技工所占的比例。根据国办发(84)33号文《关于加强职工培训提高职工队伍素质的意见的通知》精神,从1984年开始,先搞摸底调查和教学准备工作,然后试办中级技术培训。1985年前,四川化工机械厂、晨光化工研究院、重庆天原化工厂、四川化工总厂等单位已逐步开展此项工作。

四川化工机械厂的中级技术培训工作,从1980年开始,办了6期全脱产、半年制的教学班。招收有初中文化以上的二、三级技工入学,采用中专教材,每期共学600课时,经培训全科合格者98名。后因学员结业无文凭,又无法解决学习与生产的矛盾,学员入学积极性不高,于1983年停办。1984年经省化工厅批准试办全脱产的一年半学制教学班,学完技工学校应学课程,实习半年,考核合格发给技工学校毕业证书。入学37名,退学10名,毕业27名。因学员实际工资超过文凭规定工资,加以学习时间较长,轮训周转率低,工人学习积极性不高,办完一期后停办。1983年,又先后在机电和阀门两个车间试办半脱产、单科制教学

班,学习2年,共学5科,授课300学时以上,学员业余时间做作业和复习。因学习时间长、学习效果较差而停办。工厂总结以往办学的经验教训,1985年初开始试办半脱产等级教学班。采取思想动员与经济措施相结合,由厂方同10个车间签订《中级技工等级教育经济承包合同》,规定年龄在35岁以下,在主要技术岗位和关键岗位工作,“双补”合格的3~6级技工,都必须分期学习。由学员自报考核技术等级,年终经厂技术工人考试委员会统一考核。凡车间合格率达50%以上者给奖励。实行半年之后普查,有5个车间较好,维修和备件车间,121人参加考核,及格率达56.8%。有5名工人升越1.5级以上的技术等级,平时表现又好,给予浮动半级工资的奖励,同时授予“技术能手”称号;对升越一级的工人则加发一次性奖金20~35元。

晨光化工研究院从1983年起开展中级培训工作,先后举办化工机械、电工基础、冷热加工成型、焊接理论等7个班,学员260人。重庆天原化工厂于1984年9月试办中级技术培训班,学员23名,1985年4月结业。经过考核合格的18名,占78.2%,总平均80分以上的占69.5%。

四川化工总厂工人技术等级结构极不合理,初、中、高级技工的人数比例为7:2:1,中、高级技工比例过小,工人工资等级与实际技术水平之

间存在距差。1985年,该厂成立中级技术培训领导小组,开展培训工作。全厂应培对象2955名,计划用4年时间培训完。同年即在厂建安公司和职工学校办了两期试点班,培训学员48名。

### 第三节 干部培训

新中国成立初期,干部培训以学文化、学政治、学政策作为主要内容,大多数是业余定时学习。随着化工生产建设的发展,各级化工主管部门根据生产和工作需要,举办各类短训班。1959年上半年省化工厅委托乐山磷肥厂工业学校代办一个在职干部进修班,由各化工单位选送学员15名,主要学习化工分析课程。同年8月,化工厅举办专业干部训练班,培训厅属各化工单位的财务、会计、计划、统计干部100余名。1960年初,商请成都工学院开办干部训练班,设化工专业,培训重庆、成都、自贡等地市和四川化工厂、乐山磷肥厂、长寿化工厂的干部30名。同年9月,在成都麻石桥建立省化工干部学校,培训省属化工单位中层干部和专县属企业的厂级干部,学习时事政策、政治经济学、哲学和企业管理基本知识,每期3个月,共举办5期,培训学员200名。

重庆市化工局于1959年开办短

从1976年10月到1985年底,据全省95个主要化工企、事业单位统计,已进行各类工人业务培训36138人次,管理知识培训943人次,外语培训199人次,青工政治轮训33445人次。

训班,抽调干部293名学习专业知识。1960年续办3期,每期半个月,抽调各单位人事、劳资、教育、计划、统计干部参加学习。同年9月,抽调重庆天原化工厂、中南橡胶厂等8个厂的副厂长参加企业管理短训班,并选送技术干部20名去兰州化工厂参加丁钠橡胶训练班。利用西南制药厂技术学校的设备,举办工人干部训练班,培训市属23个化工单位的工人干部49名。1962年初,开办局属单位中层干部轮训班,调训干部191名。1963年初,开办业务人员短训班,轮训局属各厂的财会、仓库管理、劳动工资、检验和物资、统计干部210名。1963、1964年,分两批选送局属各厂干部165名去上海对口工厂学习。

60年代初,在干部中实行“三定一顶”的制度,强调干部在顶班劳动中学会生产技能和管理,四川化工行业普遍实行了这种干部培训制度。

除化工主管部门开展干部培训工

作外,从50年代开始,各化工企、事业单位分期分批推荐干部到各级党校或文化补习学校脱产学习,同时也自办或联办业余学校,或派往外厂对口培训。新建、扩建的企业,坚持做到“设备未到,培训先行”。重庆庆华颜料厂1954年增加新产品“锌钡白”,选派技术干部3名去上海大中华橡胶厂学习。四川化工厂在1956年1月筹建之初,选派技术干部到成都工学院、四川大学、重庆大学进修。泸州天然气化工厂建厂初期,从1959年11月至1964年陆续选派技术干部430多名到天津、太原、上海、重庆、成都、吉林、大连等地对口单位培训。60年代初,成都化肥厂分期分批为省内外30多个小氮肥厂培训厂长10名、技术人员70名、管理干部40名。70年代中期,四川化工厂和泸州天然气化工厂因引进大型化肥装置的需要,曾选送部分干部到成都工学院培训。其他单位也根据需求和可能,用“派出去”、“请进来”的办法,为培训干部创造条件。

1978年后,干部的培训工作逐渐正规化、科学化。1979~1982年,全省化工干部开展补课性质的学习。在7598名各类干部中有1681名进行补课,其中补习文化课215名,工农兵学员补习专业知识课149名,补习中专课程155名,补习外语课662名,补习

大专专业知识课500名。省化工局从1980年5月到1981年5月,先后举办企业管理干部培训班3期,每期3个月,有省直属化工企业厂矿长和各地市化工局局长及省化工局机关干部168名参加学习,以讲授为主,结合组织自学,先后聘请省社科院经济研究所、四川大学、四川财经学院、省经委等单位的专家讲课。

80年代初期,全省化工企、事业单位进一步加强干部培训工作,采取自培与送培、自办与联办、脱产半脱产与业余进修相结合等办法,灵活多样地组织各类干部进修。学习内容则以更新知识为主,紧密联系工作、生产实际,既针对现实又重视发展需要,长计划短安排。既学现代企业管理学、现代营销学和经济核算,又学微机计算、价值工程学等。1981~1985年间,全省化工系统参加专业进修的干部2830名,已结业2051名,其中领导干部121名,已结业97名。重庆天原化工厂送大专院校培训78人,有8人已担任中层领导职务,1人担任了厂级领导职务。据四川化工总厂等95个企事业单位统计,进行管理知识培训8268人次,技术业务培训7664人次,外语培训6244人次,法律知识培训8439人次。

## 第四节 职大、电大、职工中专

### 一、职大、电大

50年代后期,省内部分大、中型化工企业兴办红专大学,相当于中等规格的政治学校和技术学校,学员由单位领导推荐,以红为主,以专为次,学政治的比重超过学业务、技术,没有正规的教学计划和教学大纲,后来在1961年调整中停办。

70年代,根据中央关于“走上海机床厂道路”的要求,四川化工厂、金河磷矿等33个化工企、事业单位相继自办或联办了“七·二一”工人大学,同时推荐青年工人到大专院校学习,称为工农兵学员。“七·二一”工人大学学员,多数只有小学或初中水平,结业也未经正规考试。1976年10月以后,“七·二一”工人大学经过审查,其中条件较好的先后改为职工大学。1980年7月,省化工局组织力量考核验收,第一批考核验收的有四川化工厂职工大学、四川化工机械厂职工大学、四川省化工地质队职工大学。1981年1月省高教局正式批准,将化工部第八设计院、四川化工机械厂、重庆市化工局、四川化工总厂的“七·二一”工人大学改为职工大学。1982年,经教育部最后审定的职工大学有:四川化工总厂职工大学、重庆市化工局职

工大学、化工部第八设计院职工大学。

重庆市化工局职工大学创建于1978年6月,设工业与民用建筑、工业经济、分析化学专业。1979年增设机械、仪表专业。到1983年又陆续设置基本有机合成、橡胶工艺、化工工艺专业,学制均为3年。1984年增设两年制劳动经济专业。1985年办电大党政干部专业班、汉语语言文学专业班。到1985年已培养职大毕业生455名,电大毕业生98名。

四川化工总厂职工大学于1978年7月由“七·二一”大学改为职工大学,除继续办化工机械专业外,新设仪表专业班,学制3年半,经过考试录取学生32名,课程设置和教材内容均按大专院校统一规定。1979年起,经批准增办电大教学班,按中央电视大学教学内容与学制,统一招生考试。到1985年,先后开办了电子、机械、化工工艺,汉语语言文学等电大专业。累计培养职大和电大毕业生200多名。化工部第八设计院职工大学,成立于1979年。到1985年已招生4届5个班,学生198名。

省内其他中型以上化工企业大多先后开办了职工大学教学班,小型企业则采取搭班送培的方式。到1985年

底,根据 36 个化工企事业单位统计,职工大学招生 702 名,毕业 332 名。据 68 个单位统计,电大招收职工 2475 名,毕业 1555 名。

为了鼓励职工自学成才,省内各化工单位在 1976 年以后,支持职工参加函授、刊授学习,鼓励职工业余自学,报考自学成才的统一考试。据 68 个单位统计,到 1985 年底,参加函授大专学习的职工 635 名,毕业 78 名;参加刊授大专学习的职工 127 名,已毕业 41 名。

## 二、职工中专

1978 年以后,省内化工企事业单位陆续试办函授、刊授中专,采用统一招生、业余自学、定期面授、统一考核的办法,既有利于生产和工作,又能保证质量。

1984 年,省化工厅根据中央颁发

的《关于举办干部职工中专的试行办法》,报经省高教局批准,泸州化工学校在同年 9 月试办职工中专班,首批统考招生 45 名,设 3 年制化工工艺专业。1985 年 9 月,增设财会和化工分析两个专业,分别招生 60 名、56 名。重庆市化工局 1985 年 2 月 16 日经批准筹建 1 所全日制职工中专,设化工工艺专业,同年 9 月首次招生 27 名。四川化工总厂经批准,1985 年 3 月正式建立 1 所厂属职工中专,计划在 1986 年开始招生。泸州天然气化工厂、火炬化工厂、四川化工机械厂、自贡鸿鹤化工总厂、成都油漆化工总厂、重庆农药厂以及成都望江化工厂等单位也先后单独办中专班,未办的化工企业则采用搭班送培的方式培训。据 1985 年底统计,全省化工系统已有 2102 名职工参加各类中专班学习,已毕(结)业 527 名。

