

# 同济大学土木工程学院 建筑工程系简志



(1914—2006)

《同济大学土木工程学院建筑工程系简志（1914—2006）》编写组 编



同济大学出版社  
TONGJI UNIVERSITY PRESS

# 同济大学土木工程学院

## 建筑工程系简志



(1914—2006)

《同济大学土木工程学院建筑工程系简志（1914—2006）》编写组 编



同济大学出版社  
TONGJI UNIVERSITY PRESS

## 编 写 组

组	长	史明华		
副	组	长	顾祥林	童乐为
组	员	范家骥	薛 丹	钱爱民
		陈素文	李元齐	刘沈如
		罗佳明	朱海维	李 震
主要执笔人		范家骥	薛 丹	

# 继承 创新 发展

(代序)

教育讲究继承。自从伽利略奠定了现代建筑力学基础至今,整个结构工程相关学科的知识积累都是在继承中实现的。同样,近百年来一代代的工程教育家们在继承中探索,逐步形成了现代的工程教育思想和方法。继承可以登高,登高可以远眺。

教育需要创新。现代结构工程及其相关领域的科技成果已使“上天入地”成为可能,这其中的发展史实际上就是一部继承史和创新史。现代工程教育亦是如此。教育理念的创新,会明确目标;教育内容的创新,会保持活力;教育方法的创新,会提高效率。

继承是发展的基础,创新是发展的方法。总结前人的经验,针对结构工程相关学科的特点,要更好地发展我们所从事的教育事业必须做到:教学和科研相结合,以科研创新引领教学创新,以教学实践展示科研成果;基础研究和工程应用相结合,在工程实践中发现科学问题,用取得的科研成果指导工程实践;自然科学和人文知识相结合,在向学生传授专业知识的同时给予其人文的关怀;广泛的国内、国际合作,在交流中提升自己、宣传自己。

值同济百年校庆之际,建筑工程系撰写了简志,以史实为主线记叙了其 90 余年的发展之路,意义重大。谨以上述感慨之词作为简志的序言。愿建筑工程系在继承中创新,在创新中发展!

沈祖炎

同济大学教授、中国工程院院士

## 目 次

### 继承 创新 发展(代序)

第一章 沿 革	(1)
第二章 组织机构与人员	(4)
一、机 构	(4)
二、行政历任主要负责人	(6)
三、党组织历任主要负责人	(7)
四、人 员	(7)
第三章 解放前的教学与学术活动	(9)
一、初创时的土木科(1914.11—1917.3)	(9)
二、从医工学堂到医工大学时期的土木科(1917.3—1927.7)	(11)
三、国立同济大学时期的土木系(1927.8—1937.7)	(15)
四、抗日烽火中的工学院、土木系(1937.7—1946.4)	(18)
五、复员后的土木系(1946.4—1949.9)	(24)
第四章 解放初期简况	(27)
一、迎接解放、庆祝接管	(27)
二、1949—1951 学年	(27)
三、教 学	(27)
四、其 他	(28)
五、院系调整	(30)
六、学习苏联	(30)
第五章 本、专科生教学	(32)
一、学 制	(32)
二、教研室(组)的建立和演变	(32)
三、专业设置和培养学生人数	(41)
四、工业与民用建筑专业和工业与民用建筑结构专业设置	(50)
五、面向 21 世纪的本科生专业设置	(64)
六、教学管理	(81)
七、师资队伍建设	(82)
八、教材建设	(85)



九、教学成果·····	(88)
<b>第六章 研究生培养</b> ·····	(94)
一、派遣师生留学或到外单位攻读研究生·····	(94)
二、开始自行培养研究生·····	(94)
三、恢复招收研究生·····	(95)
四、研究生的专业设置及研究方向·····	(96)
五、结构工程专业硕士学位研究生的培养·····	(98)
六、土木工程施工专业硕士学位研究生的培养·····	(100)
七、土木工程计算机仿真专业硕士学位研究生的培养·····	(102)
八、结构工程专业博士学位研究生的培养·····	(103)
九、土木工程施工专业博士学位研究生的培养·····	(106)
十、土木工程计算机仿真专业博士学位研究生的培养·····	(108)
十一、1978年以后部分研究生导师·····	(109)
十二、培养各类研究生的人数·····	(110)
<b>第七章 科学研究</b> ·····	(111)
一、科研情况概述·····	(111)
二、科研队伍·····	(117)
三、近年发表的论文、出版的专著及编制标准·····	(124)
四、近年科研经费情况·····	(124)
五、科研成果·····	(125)
六、重要学术会议·····	(145)
七、试验室建设·····	(147)
<b>第八章 对外交流</b> ·····	(151)
一、留学与访学·····	(151)
二、招收留学生·····	(154)
三、国(境)外学者来系讲学、访问·····	(155)
四、参加国际会议·····	(159)
五、出国访问及考察·····	(167)
六、援外方面·····	(168)
<b>第九章 其他方面</b> ·····	(170)
一、建筑结构研究所·····	(170)
二、主办的学术期刊·····	(170)
三、函授教学·····	(171)
四、支持兄弟院校办学·····	(171)
五、从工程事务处到土木建筑设计分院·····	(171)

六、优秀教师 .....	(173)
<b>第十章 1914 年以来教职员工名录 .....</b>	<b>(175)</b>
一、1914—1934 年主要教职员 .....	(175)
二、1934 年任职工学院土木系教教职工名录 .....	(176)
三、1937 年 10 月浙江金华授课教师名录 .....	(177)
四、1938 年 1 月江西赣州授课教师名录 .....	(177)
五、1939—1940 年云南昆明授课教师名录 .....	(177)
六、1941—1946 年四川李庄授课教师名录 .....	(178)
七、建筑工程系 1950—1952 年教师名录及 1952—2003 年各教研室教师名录 .....	(179)
八、2003 年后学术梯队、各研究室(所)及教学管理室教师名录 .....	(186)
九、全系职工名录 .....	(188)
<b>第十一章 本、专科毕业生名录 .....</b>	<b>(190)</b>
<b>第十二章 研究生名录 .....</b>	<b>(246)</b>
编后记 .....	(260)
参考文献 .....	(263)

## 第一章 沿革

1914年第一次世界大战爆发,同年11月,英日联军攻占被德国侵占的山东胶澳地区。据《青岛市志·教育志》记载,中德合办的青岛特别高等专门学堂被迫解散,尚未毕业的学生约200人,归并到上海同济医工学堂。另据《同济大学史》(第一卷)记载,该学堂停办后,教师德士烈、白德林等及43名学生转来同济医工学堂。转来的学生中有30名工科土木专业学生,同济医工学堂为他们在工科内增设土木科。而在青岛读预科尚未毕业者,先安排他们学习物理、化学、数学及图画等课程,第二年再进入土木科,这一时期即为同济土木学科的开始。

1930年,国立同济大学改工科为工学院,改土木科为土木工程系。抗日战争时期,同济大学在吴淞的校舍于1932年1月28日遭日机炸毁,学校暂迁市区上课,经半年抢修后再搬回吴淞。1937年上海“八一三”事变后,又连续两天遭日机轰炸,校舍全毁。抗战爆发,土木系随学校六次迁移,在浙江、江西、广西、云南、四川等省份辗转流离,历尽艰难,于1946年回归上海。

解放后,全国高等院校进行了调整。在土木工程方面,1951年8月光华大学、厦门大学土木系共338人并入同济大学,复旦大学土木系并入交通大学。1952年,同济大学土木系的水利组调整到南京华东水利学院。同年8月,交通大学、大同大学、圣约翰大学、震旦大学、之江大学、中央美术学院华东分院、中华工商专科学校、上海市工业专科学校、华东交通专科学校等9所院校的土建系科调整到同济大学。在这个基础上,同济大学组建成立了新的土木系科,结构系即其中之一。

其后,随着教育形式和系科的发展,校内校际的调整、合并持续不断,如:

1953年8月,南京工学院桥梁与隧道专业本科二年级学生29人调整入同济大学结构系。

1954年4月,学校新设道路与桥梁系,相关学科调出结构系。

1956年6月,学校新设建筑工艺系,相关学科调出结构系。

1957年9月,建筑工艺系并入结构系。北京铁道学院建筑专业一年级学生103人并入同济大学。

1958年春,学校撤销建筑系,其建筑学专业并入结构系,结构系更名为建筑工程系。在大跃进的高潮中,学校新设了建筑材料及制品系、建筑机电及设备系、水工及地质基础系和数学物理及工程力学系,刚并入结构系不久的建筑工艺系以及材料、建筑机械、地基、基础、物理和力学等学科遂也于1958年6月从原结构系中调整到新设的系。

1963年,学校重新组建建筑系,其相关学科调出建筑工程系。

1966年,开始“文化大革命”,建筑工程系改变为建筑工程系井冈山革命委员会。

1970年,同济大学革命委员会撤销原建筑工程系的建制,另行成立同济大学“五七公社”。

1976年,“文化大革命”结束之后学校进行整顿。1977年11月“五七公社”撤销,建筑工程系渐次恢复原建制。

1978年1月,按照同济大学革命委员会的安排,将建筑、规划等学科划入建筑工程系名下,但很快又恢复建筑系,其所属学科随之调离建筑工程系。

1980年,建筑工程系增加学科内容,更名为土建结构工程系。同年,学校新设管理工程



系,相关教研室调离土建结构工程系。

1982年,学校突破先前按行业设系的做法,向按学科设系的体制转变,将土建结构工程系更名为结构工程系,一些与结构相关的学科也融入结构工程系。

1985年5月,学校设立岩土工程系及岩土工程研究所,相关学科调出结构工程系。同时,学校又组建成立工程结构研究所,与结构工程系实行系所结合。

1987年,学校实行三级管理,在结构工程系的基础上建立结构工程学院,下设土建结构工程系、建筑工程系、桥梁工程系和工程结构研究所四个系所。

1989年,土建结构工程系和建筑工程系又复合并,定名为建筑工程系并沿用至今。

1996年8月,上海城市建设学院和上海建筑材料工业学院并入同济大学,城建学院的建筑工程系和建材学院的土木建筑工程系即并入同济大学的建筑工程系。

1997年9月,学校按照“一级学科设院、二级学科设系”的原则,在结构工程学院的基础上成立土木工程学院,建筑工程系为其所属系所之一。

2000年4月,上海铁道大学与同济大学合并后,上海铁道大学土木学院的建筑工程专业也并入同济大学的建筑工程系。至此,建筑工程系的规模更加壮大。

1952年至今建筑工程系的变迁见图1-1。

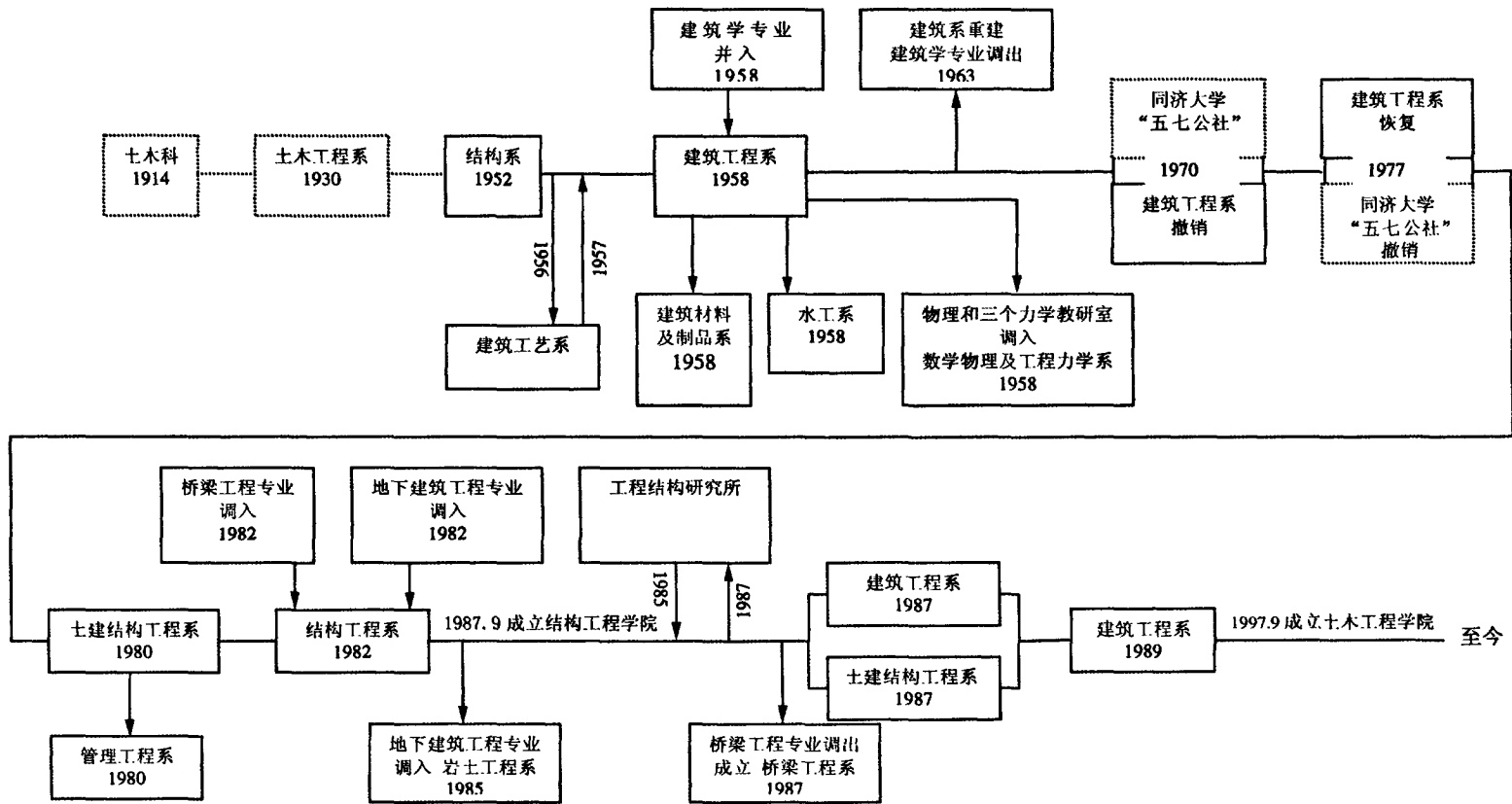


图 1-1 1952—2006 年建筑工程系的变迁

## 第二章 组织机构与人员

### 一、机 构

土木系科的工作机构最初按德国体制设置,抗日战争之后,开始由国人主持系务,一般设系主任和工作人员办公室。

解放后,学生和教师人数激增。1952年以后,系的工作机构一般设党总支、党支部、系主任办公室、系办公室、系工会、团总支、分团委、学生会和学生工作组等,在20世纪50年代设过苏联专家办公室,在60年代设过政治指导员工作室。

对于系务、学术和学位事项的处理,系设有系务委员会(由系主任、教研室主任以及教师职工和学生的代表组成)、系学术委员会和系学位评定分委员会。后二者每届设委员若干人。系有时也为新专业成立专门的委员会。

在教学组织方面,自1952年院系调整后至文化大革命前,建筑工程系的主要教学研究室(简称教研室)有混凝土结构教研室、钢结构教研室、结构力学教研室、建筑施工教研室和工程制图教研室。

改革开放以后,新设海洋结构教研室和空间结构研究室,还设有混凝土结构研究室、钢结构研究室、结构力学研究室以及微机房、钢结构设计分院(2005年改为土木建筑设计分院)等。1996年设立建筑结构研究所,实行系所合一。1998年建立建筑结构试验室(2004年正式挂牌)。1999年7月设沈祖炎教授学术梯队工作室、李杰教授学术梯队工作室。

自2003年以来,建筑工程系每年均召开“建筑工程系建设与发展研讨会”(图2-1),就学科建设、师资队伍、教学计划、教学管理、管理体制、试验室建设与管理、国际化办学、办公环境、考核制度、对外交流与宣传等问题进行专题研讨,以争创世界一流。使各方面的工作围绕学科建设进行,主旨更加协调,将系的行政、教学、科研、研发等组织体制调整如图2-2所示。



图 2-1 建筑工程系“建设与发展”研讨会(Ⅱ,2004年)

(前排从左至右为王德芳、顾祥林、陈以一、李国强、沈祖炎、张其林、何敏娟、李杰、史明华,  
后排从左至右为肖建庄、苏小卒、罗永峰、邓洪洲、谢步瀛、邓长根、马人乐、徐伟、屈文俊、童乐为、  
朱慈勉、许强、薛伟辰、祁德庆、岳昌智、刘沈如)

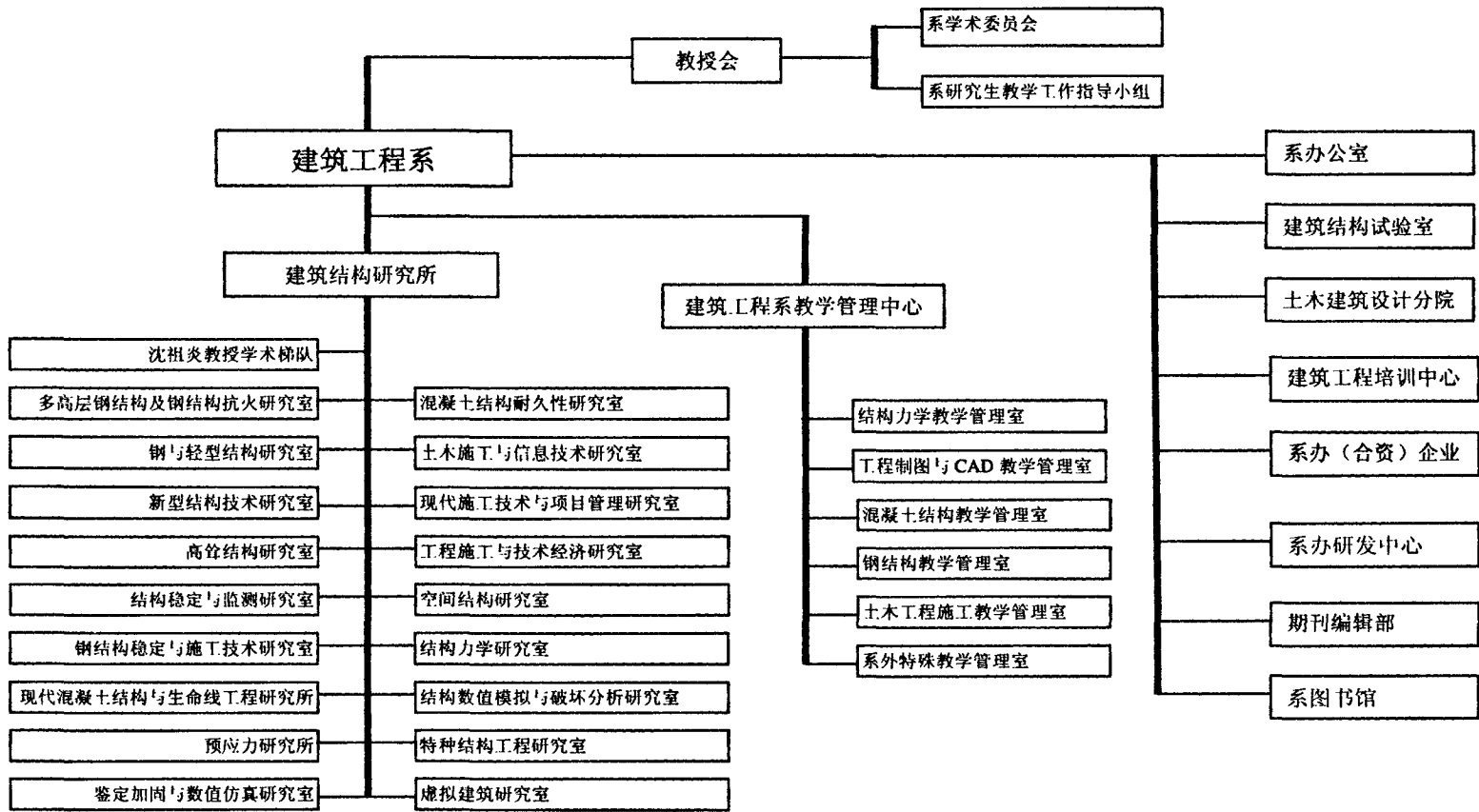


图 2-2 2005 年建筑工程系组织机构简图

## 二、行政历任主要负责人

建筑工程系历任行政主要负责人如表 2-1 所示。

表 2-1 历任行政主要负责人

时 间	系科名称	行政职务及负责人
1914	土木科	主 任 德贵林(G. de Grahl 德籍)
1934.4—1936.9	土木系	主 任(兼) 罗鲁(Rouleaux 德籍)
1939.2—1940.10	土木系	主 任 陈士骅
1940.11—1945	土木系	主 任 余家洵
1945—1946	土木系	主 任 刘百铨
1946—1952	土木系	主 任 李国豪
1952—1956	结构系	主 任 王龙甫 副主任 黄蕴元 张问清
1956.9—1958	结构系	主 任 王达时 副主任 张问清 翟立林 周石安 金辉(1956.4—1956.10)
1958—1963	建筑工程系	主 任 王达时 副主任 冯纪忠 翟立林 黄作崇 周石安
1963—1966	建筑工程系	主 任 王达时 副主任 翟立林 贾 岗 胡瑞华 朱宝华 张凤鸣
1966—1970	建筑工程系井冈山 革命委员会	主任委员 邵慧富 副主任委员 孟庆友 陈家志 吴健康 祝继红 冯德涌
1970—1976	(建筑工程系撤销)	(学校另行成立同济大学“五七公社”)
1977—1980	建筑工程系	主 任 王达时(1977—1978.7) 朱振德(1978.8—1980) 副主任 翟立林 贾 岗 胡瑞华 朱宝华 黄鼎业
1980—1982	土建结构工程系	主 任 朱振德 副主任 胡瑞华 薛 丹 张 誉(1986—1987) 林厚祥
1982—1985	结构工程系	主 任 孙 钧 副主任 项海帆 沈祖炎 薛 丹
1985—1987	结构工程系	主 任 朱伯龙 副主任 项海帆 张 誉(1986—1987) 薛 丹 蔡国均
1987—1989	土建结构工程系	主 任 蒋大骅 副主任 伍朝琛 张仁爱
	建筑工程系	主 任 张 誉 副主任 蔡国均 沈德洪
1989—1996	建筑工程系	主 任 颜德姮 副主任 张仁爱 沈德洪 周克荣 朱茂法 李国强
1996—2000	建筑工程系	主 任 李国强 副主任 袁 勇 李 杰(1997—2000) 沈德洪 王湛德 朱茂法 建筑结构研究所所长 李国强 副所长 李 杰 袁 勇
2000—2003	建筑工程系	主 任 张其林 副主任 周克荣(2000—2001) 顾祥林(2001—2003) 祁德庆 建筑结构研究所所长 李 杰
2003—2006	建筑工程系	主 任 顾祥林 副主任 童乐为 祁德庆 建筑结构研究所所长 李 杰
2006—今	建筑工程系	主 任 顾祥林 副主任 童乐为 吴水根 建筑结构研究所所长 李 杰 副所长 赵宪忠

### 三、党组织历任主要负责人

建筑工程系党组织历任主要负责人如表 2-2 所示。

表 2-2 党组织历任主要负责人

组织名称	任职时间	书 记	副书记
校教职工党支部	1952—1954.3	赵明洲	慈 健 支委:翁智远 唐云祥 毛经权
结构系支部	1954.3—1954	王德生	庄景图
结构系党支部	1954—1956.5	翁智远	傅嘉范
结构系党总支	1956.6—1956.11	金 辉	傅嘉范 张季常
	1956.12—1957	石保孔(石涛)	张玉杰 韩梅君 钮 宏
	1957—1958	郝重远	
建筑工程系党总支	1958—1962	侯东昇	王 辉 徐瑞麟 贾 岗
	1962—1964	周 简	王 辉 贾 岗 曲则生
	1964—1966	胡建中	贾 岗 曲则生 孟庆友 邵慧富
建筑工程系井冈山 革委会党核心小组	1966—1970	主任 邵慧富	副主任 孟庆友(召集人) 陈家志
建筑工程系党支部	1970.5—1976	孟庆友	刘顺儒
建筑工程系党总支	1977—1978	石 涛	贾 岗
	1978—1980	贾 岗	林厚祥 罗培忠
土建结构工程系 党总支	1980—1982	林厚祥	罗培忠
结构工程系党总支	1982—1985.5	徐伯梁	丁方大 罗培忠 胡再龙(1984—1985.5)
结构工程系与 工结所党总支	1985.6—1987.10	钮 宏	罗培忠 胡再龙(1985.6—1986.10) 傅人凤
土建结构工程系和 桥梁系党总支	1987.11—1988.11	朱伯钦	易建国 史明华
建筑工程系党总支	1987—1989	蔡国均	王德芳 徐 伟
	1989—1993	朱伯钦	徐 伟 史明华
建筑工程系 工结所党总支	1993.4—1993.8	徐 伟	史明华 马云凤 王德芳
	1993.8—1995.4	徐伟 史明华(1994.9 起代理)	马云凤 王德芳 王立慷
建筑工程系党总支	1995.4—1998.12	史明华	王德芳 马云凤 徐建立 蒋申英(1996.11—1997.9)
	1998.12—2002.12	史明华	王德芳 徐建立(1998.12—2002.12)
	2002.12—今	史明华	王德芳

### 四、人 员

建筑工程系教职工人数一般在 130 人上下,但有波动。例如,1957 年结构系有 289 人,1963 年建筑工程系有近 300 人,结构工程系在 1983 年为 204 人,在 1985 年超过 300 人,在 1987 年有 274 人。



在解放后的相当一段时期内,教授、副教授人数甚少。改革开放后,随着青年教师的成长和研究生的大量培养,教授、副教授人数才开始大幅度增加。至 2006 年 12 月,建筑工程系有教学科研人员 111 人,其中教授 24 人(含中国工程院院士 1 人、长江学者特聘教授 1 人、博士生导师 24 人)、副教授 44 人、讲师 40 人、助教 3 人,其他工作人员 15 人,总人数 126 人。

## 第三章 解放前的教学与学术活动

### 一、初创时的土木科(1914.11—1917.3)

#### 1. 土木科的设立

1912年,同济建成工学堂,医、工两校合并为“同济德文医工学堂”,这时工科只有机电科一个班级。图 3-1 为当时的校门。

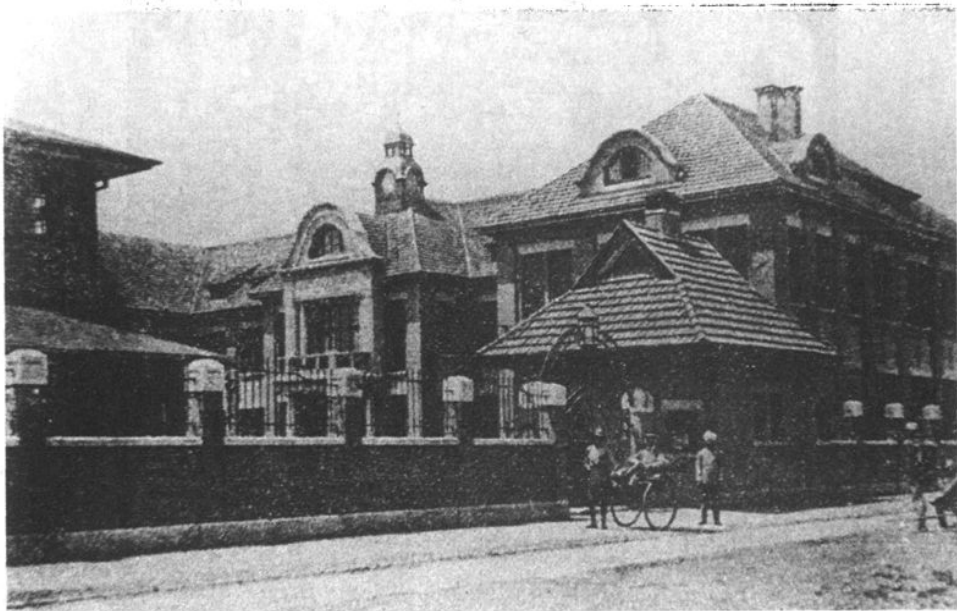


图 3-1 位于法华路(今复兴中路)的同济医工学堂校门(1912年)

1914年,同济在工科内设立土木科,成为我国最早设立土木科的院、校之一。

#### 2. 教学活动

##### 1) 学制、学生

工科学制原定为三年,第一年实习半年、理论教学半年。学生按此学制试行后,学校感到三年年限过短,达不到应有的教学要求,决定延长为四年。

到1916年,工科学生增至271名,共有6个班级,包括预科、机电科、土木科各2个班。

##### 2) 教师、课程

1916年,工科教师共有14人,其中德籍教师12人,中国教师2人。授课教师主要有:工科监督贝伦子(Berrens)授机械学、工艺学、机械实验;机电科主任白慈(K. Baetz)兼授电工学、电工实验、热力学、物理学及机械实验;土木工程科主任德贵林(G. de Grahl)授力学和铁路学;预科主任德士烈(H. Drezler)授数学和物理学;医、工两科化学实验处主任克拉夫(Kraph)授

工业化学、化学实验；白德林(R. Beiderlinden)授河海工程学、地道工程学、图式静力学、画法几何学和德文；宋文达(Schönwald)授城市灌水引水学、铁筋混凝土、钢铁构造学、测量和德文；魏来卫(Wiegrefe)授桥梁学、建筑学、钢铁构造学和物理学。中国教师潘智澄、闻汝楫授中文。图 3-2 为德文医工学堂的土木模型陈列室。

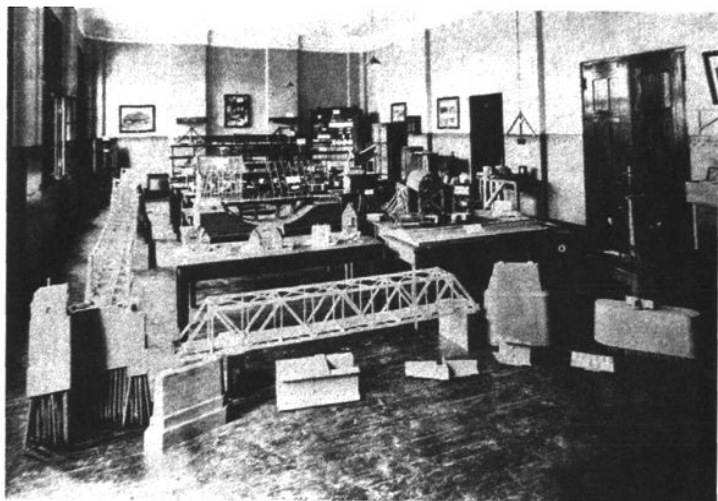


图 3-2 德文医工学堂的土木模型陈列室(1916 年)

### 3. 学生社团的学术活动

#### 1) 工科同志会

1915 年 10 月间,工科毕业班同学组织“上海同济医工学堂工科同志会”以联络感情、切磋学问,并选举叶鼎、王达仁为正、副会长。凡本校工科在读学生、毕业生均可入会。学会成立当年就组织了多次专题报告会,主要报告有:王传羲“惰性率与拧力率之意义”、王达仁“电流方向及指力线等之简易辨别法”、赵厚达“东三省矿产谈”、胡树楫“万有引力说”、王智湛“复数论”、舒昌瑜“双阳铁厂实习记”等。这些报告当时令人颇觉新颖、受益。学会还先后组织会员参观了一些工厂。

#### 2) 社会技术协会

1916 年 10 月,工科低年级同学组织成立了“社会技术协会”,其宗旨是增进同学之间的友谊、加强处于实习阶段的大学生之间的联系。该协会举办了大量由大学生、教师和来宾分别讲的学术报告会,以此来扩大科学视野,交流实际经验。

### 4. 工科校舍

1912 年,学校在医科新校舍(宝昌路南、金神父路西,即今淮海路南、瑞金二路西)旁添购土地兴建工科校舍、宿舍,次年完工。1913 年兴建工科讲堂,图纸由在上海的德国建筑师培台克绘制,模型由工科监督确定,仿照普鲁士皇家机械学堂式样,第二年竣工。在 1913 年,还添建了第三宿舍、风雨操场和运动场。

1915 年,德籍教师德贵林、容固两人合建模型练习所、物理实验所及土木工程模型陈列所。至此,学堂各实验所、模型所及实习工厂已比较完善,其中有教师及管理人员约 40 人、艺