

张苏民八十周年纪念文集

人生印迹

【第一册 实录集】

机械工业勘察设计研究院 主编

中国建筑工业出版社

张 苏 民 八 十 周 岁 纪 念 文 集

人 生 印 迹

(第一册 实录集)

机械工业勘察设计研究院 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

人生印迹 (第一册 实录集)/机械工业勘察设计
研究院主编. —北京:中国建筑工程出版社, 2014. 1
(张苏民八十周年纪念文集)
ISBN 978-7-112-16057-0

I. ①人… II. ①机… III. ①建筑科学-文集
IV. ①TU-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 267170 号

责任编辑:咸大庆 王 梅 杨 允
责任设计:李志立
责任校对:肖 剑 刘梦然

张苏民八十周年纪念文集
人生印迹
(第一册 实录集)
机械工业勘察设计研究院 主编

*

中国建筑工程出版社出版、发行(北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
北京科地亚盟排版公司制版
北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 18 插页: 1 字数: 450 千字
2013 年 11 月第一版 2013 年 11 月第一次印刷
定价: 80.00 元

ISBN 978-7-112-16057-0
(24809)

版权所有 翻印必究
如有印装质量问题,可寄本社退换
(邮政编码 100037)



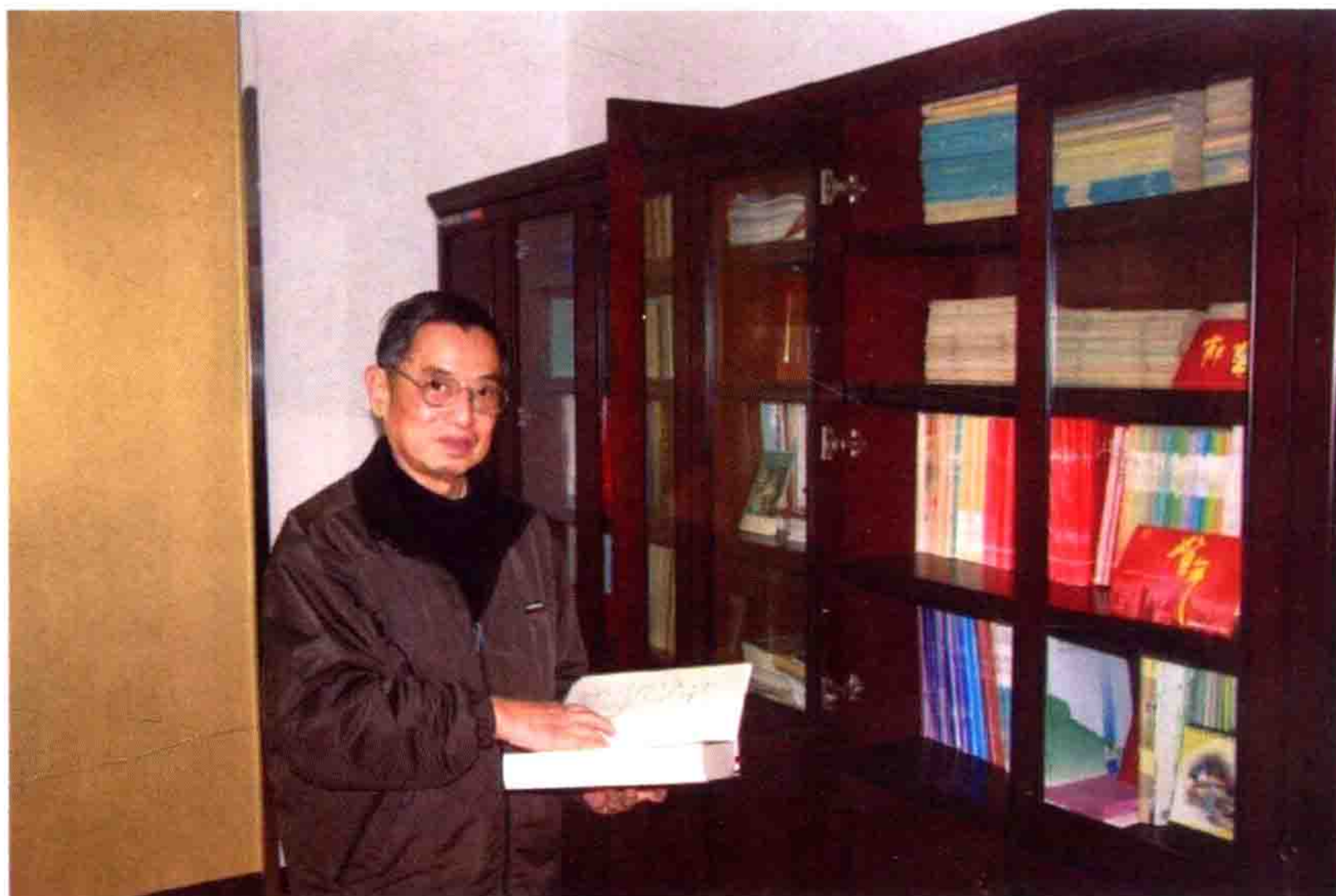
中国工程勘察大师 张苏民



摄于 1953 年，时年 20 岁



摄于 1989 年，时年 56 岁



摄于 2012 年，时年 79 岁

《张苏民八十周年纪念文集》编委会成员

张 炜 张玉守 郑建国

张建山 叶志刚 杨永林

柳丽英 张继文 周 兰

序 言

闻张苏民大师八十华诞及其《纪念文集》付梓，我欣然应约作序，更得先读之便，在衷心祝贺之余，更多的是对大师的敬佩之心。我有幸于1989年和大师一起编制《单层工业厂房抗震设计规范》，大师渊博的学识和严谨的学风，一直是我学习的楷模。

张苏民大师是我国岩土工程领域享誉盛名的专家，也是国机集团令人尊敬的前辈。他虽生于乱世，却天资聪颖，从小受到良好的教育，15岁即考进了上海交大攻读土木专业，因品学兼优，才19岁的他便以优异的成绩大学毕业留校任教，后投身于轰轰烈烈的新中国大建设。此后的一甲子，他一直致力于我国的岩土工程事业，撰写50余篇著作，翻译30余万字的英、俄文技术资料，主编和参编多部国家规范、规程、手册，《工程地质手册》荣获全国科学大会重大贡献奖等，都记录着张大师的学术高度。1989年被评为我国首批勘察设计大师，2009年被评为“全国工程勘察与岩土行业国庆60周年”十佳具有行业影响力人物”，现在仍然担任机械工业勘察设计研究院顾问总工，为我国的工程建设奉献着智慧。

张苏民大师在学术上成就卓越，在推动岩土工程的技术进步和行业发展、搭建人才平台方面有着远见卓识，做出了重要贡献。作为胸怀行业发展的大师，他首倡召开全国勘察单位总工程师会议，该会议现已成为全国各岩土单位交流技术、探讨行业技术发展方向、人才培养问题的重要盛会；作为总工程师，他甘为人梯、破格选才，奠定了企业持续发展之基，企业荣膺全国勘察设计“综合实力百强单位”，可谓利在当代，功在千秋。

八十载人生，张苏民大师孜孜不倦，始终不懈地追求向上，不断达到新的高度、新的境界、新的人生。《纪念文集》在他八十高龄之际出版，这其实给了我们一种深刻的人生感悟，每一篇文字不仅是他不懈追求的写照，也是生命存在于世的证据。每一步凝聚着心血和汗水的研究、探索成果，都将以这种文字的形式延续着不朽的生命，可谓为生命立言。《纪念文集》的出版不仅是科学知识的传递，更是学术精神的传承，为岩土工程行业后辈同仁树立起知、行、立的学者风范。

古人云：立德、立功、立言，虽久不废。张苏民大师一生堪比青竹，身正垂范，谓之立德；献身祖国，一甲不倦，谓之立功；笔耕不辍，著述等身，谓之立言。张大师有此“三立”，一生无憾。

诗云：“未出土时便有节，及凌云处尚虚心”。耄耋之年时，也许只有青峰翠竹才能写照大师人生。

祝张苏民大师福寿延绵，比峻南山！

中国机械工业集团有限公司 总裁：



二〇一三年十一月

前 言

张苏民大师是我国岩土工程行业备受尊敬的老专家，老前辈，对机械工业勘察设计研究院（简称“机勘院”）的发展尤其是改革开放以后的发展做出了卓越贡献。我院几年前就开始组织策划大师纪念文集，无奈大师总是谦逊推辞。今年恰逢张苏民大师八十华诞，终获大师首肯，经过整理编辑，此《张苏民八十周年纪念文集——人生印记》得以问世。

张苏民大师从事岩土工程六十余年来，成就卓著，硕果累累，先后在国内刊物发表学术论文 50 余篇，翻译了 30 余万字的英、俄文技术资料，获得国家科技进步奖、国家优秀工程奖等 90 项，几十年来曾多次参加国家规范、规程、手册的编写。他甘为人梯、破格选才，奠定了企业持续发展之基；他心系行业发展，首倡召开全国勘察单位总工程师会议；他博学多才、诲人不倦，为机勘院乃至我国整个勘察设计行业培养了一批批优秀人才。

《张苏民八十周年纪念文集——人生印记》分为两册，此书为第一册《实录集》，内容分为上下两篇，上篇社会贡献包括：成长过程简历、行业贡献、社会荣誉、主要获奖项目、鞭策与鼓励、审稿意见选览、报告讲座；下篇为论文选编。第二册《感悟篇》包括：自传、记者访谈录、杂文集、诗词集、书信集、影集等，大师正在整理之中，待时机成熟之时再结集出版。《实录集》全书可谓是大师六十余年来工作成就精髓的展现，反映出大师渊博的学识体系，精湛的专业技术，严谨的治学精神；展现了他对科学务真求实的态度、对工作一丝不苟的认真作风和对事业执着追求的刻苦精神。

我们期盼通过本书将张苏民大师的优秀品格和崇高精神薪火相传，希望年轻技术人员好学习和发扬大师的治学精神，认真拼搏、奋发图强、积极创新，为我国岩土工程领域的技术进步与科学发展而努力奋斗！

《张苏民八十周年纪念文集》编委会

2013 年 11 月

目 录

序 言
前 言

上篇 社会贡献

成长过程简历 3

行业贡献 5

 参与的重大工程示例 6

 科研成果 6

 参编主编手册规范规程 6

 曾担任社会职务 7

社会荣誉 8

主要获奖项目 10

 国家级奖（23 项） 11

 省部级科技进步奖（12 项） 12

 部级优秀工程勘察奖（28 项） 12

 省级优秀工程勘察奖（27 项） 13

鞭策与鼓励 15

审稿意见选览 24

报告讲座 31

 1 自编教材 33

 2 报告和提纲 43

下篇 论文选编

1. 对成都地区砂土地基液化问题的初步认识	61
2. 动力触探动贯入阻力的计算公式	76
3. 近年来动力触探试验的新发展	82
4. 书稿编写打印须知	97
5. 现状、挑战、对策	103
6. 一个岩土工程勘察技术报告实例 ——“中国企业管理成都培训中心主楼工程岩土工程技术报告书”简介	107
7. 关于在沿海开放城市设点的几点看法	112
8. 技术发展和人才培养	115
9. 砂土与轻亚黏土液化的现场勘察研究	120
10. 用湿陷势能来评价黄土的湿陷性	128
11. 我国原位测试技术的现状和发展 ——在全国岩土工程原位测试技术讨论会上的总结词	133
12. 作为建筑物地基的粗粒土	136
13. 从全国优秀工程勘察评选述及我国当前工程地质勘察的一些问题	143
14. 力和水作用先后次序对湿陷性黄土力学性状的影响	148
15. 湿陷性黄土 (Q_3) 的增湿变形特征	154
16. 粗粒土的工程性质及地基评价	164
17. 用平均附加应力系数计算地基变形	171
18. 减湿和增湿时黄土的湿陷性	176
19. 地基承载力的确定和探讨	181
20. 文克勒地基模型和基床系数	195
21. 关于水平挤出法推剪试验计算方法的讨论	199
22. 新旧抗震规范对建筑场地类别的划分	203
23. 从一场关于土力学理论发展的讨论中所想到的	205
24. 对当前工程勘察一些问题的思考	208
25. 为培养跨世纪勘察人才而努力	219
26. 关于岩土参数的可靠性估值	223
27. 再论工程抗震建筑场地类别的划分	228
28. 关于标准贯入试验的一些问题	236

29. 写好科技论文与工程实录	
——审稿有感	238
30. 黄土与黄土力学	
——推荐介绍刘祖典教授编著的《黄土力学与工程》	240
31. 黄土的饱和自重和饱和密度	243
32. 湿陷性黄土的术语和基本概念	247
33. 有关卓越周期的一些看法	253
34. 21 世纪的岩土工程与发展	256
35. 追求自我优势与市场需求的最佳统一	261
36. 关于砂（粉）土地震液化的判别公式	
——审稿后的思考	263
37. 高速列车将在黄土地上奔驰	265
38. 滑坡稳定性检算中几个问题的探讨	268
39. 《工程物探手册》序	276
后记	277

上 篇

社会贡献

成长过程简历

籍贯：浙江省嘉善县西塘镇	
1933 年 12 月 21 日出生	
1943 年 1 月~7 月	上海聂中丞华童公学 初中学生
1943 年 9 月~1944 年 7 月	苏州正志中学 初中学生
1944 年 9 月~1945 年 7 月	浙江嘉善西塘中学 初中学生
1945 年 8 月	初中毕业
1945 年 9 月~1946 年 1 月	上海华东联合中学 高中学生
1946 年 1 月~1948 年 7 月	浙江嘉兴秀州中学 高中学生
1948 年 7 月	高中毕业
1948 年 9 月~1952 年 7 月	上海交通大学土木系 本科学生
1951 年 9 月~1952 年 7 月	治淮委员会皖北阜阳治淮指挥部 见习技术员
1952 年 7 月	上海交通大学毕业
1952 年 7 月~1953 年 1 月	上海同济大学 补课
1953 年 1 月~1953 年 4 月	上海同济大学结构力学教研组 助教
1953 年 4 月~1953 年 7 月	北京中央第二机械工业部设计处 技术员
1953 年 7 月~1956 年 11 月	北京中央第二机械工业部勘测处（后改名为二机部七局勘测处、二机部第一设计院勘测处、二机部第二设计院勘测处） 技术员
1956 年 11 月~1958 年 3 月	北京中央第二机械工业部第二设计院勘测处 工程师
1958 年 3 月~1963 年 3 月	北京中央第一机械工业部勘测公司 技术员
1963 年 3 月~1978 年 7 月	成都第一机械工业部勘测公司西南勘测大队 技术员
1978 年 7 月~1979 年 2 月	成都第一机械工业部勘测公司西南勘测大队 工程师
1979 年 2 月~1981 年 1 月	西安第一机械工业部勘测公司 副总工程师
1981 年 1 月至今	西安第一机械工业部勘测公司（后改名为机械工业部勘测公司、机械工业部勘察院、机械工业部勘察研究院、机械工业勘察设计研究院），曾任总工程师、高级工程师、教授级高级工程师、顾问总工程师等职

行业贡献

参与的重大工程示例

- 1. 德阳第二重型机器厂 1978 年四川省科学大会重大科技成果奖
- 2. 厦门莲坂小区 1983 年 对 80 年代初厦门地区的岩土工程勘察起了重要的示范作用
- 3. 中国企业管理成都培训中心 1987 年全国优秀工程勘察铜质奖
- 4. 陕西电视塔 1987 年部科技进步二等奖，1990 年国家科技成果奖
- 5. 厦门大会堂 1999 年部优秀工程勘察二等奖
- 6. 陕西信息大厦 2002 年全国优秀工程勘察铜质奖
- 7. 广州国际商贸广场 2011 年全国优秀勘察设计行业二等奖

科研成果

- 1. 粗颗粒土和动力触探（德阳科研） 1963~1966
- 2. 高层建筑岩土工程勘察 1983~
- 3. 砂土液化 1976~1985
- 4. 黄土工程性质 1985~

参编主编手册规范规程

- 1. 《工程地质手册》 四十年
第一版（参编 1973 年）、第二版（参编 1982 年）、第三版（副主编 1990 年）、第四版（主编 2006 年）、第五版（顾问 2013 年）
- 2. 《规范》、《规程》
 - (1) 《工业与民用建筑地基基础设计规范》 TJ 7—74
 - (2) 《动力触探试验规程》 水利电力部《土工试验规程》 1985 年
 - (3) 《机械工业单层厂房抗震设计规程》 JBJ 12—93
 - (4) 《岩土工程勘察规范》 GB 50021—2001
 - (5) 《湿陷性黄土地区建筑规范》 GB 50025—2004
 - (6) 《西安地裂缝场地勘察与工程设计规程》 (DBJ 61-6-2006 J10821-2006)
 - (7) 《复合地基技术规范》 GB/T 50783—2012
 - (8) 《盐渍土地区建筑技术规范》 GB 50×××—20××