

广东省土木建筑学会专家文集系列丛书

张旷成文集

广东省土木建筑学会 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

张旷成文集/广东省土木建筑学会编. —北京:
中国建筑工业出版社, 2013. 6
(广东省土木建筑学会专家文集系列丛书)
ISBN 978-7-112-15266-7

I. ①张… II. ①广… III. ①建筑学-文集
IV. ①TU-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 055634 号

责任编辑: 王 梅 刘婷婷

责任设计: 李志立

责任校对: 肖 剑 党 蕾

广东省土木建筑学会专家文集系列丛书

张旷成文集

广东省土木建筑学会 编

*

中国建筑工业出版社出版、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: 880×1230 毫米 1/16 印张: 28½ 插页: 4 字数: 874 千字

2013 年 9 月第一版 2013 年 9 月第一次印刷

定价: 130.00 元

ISBN 978-7-112-15266-7
(23362)

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)

ISBN 978-7-112-15266-7



9 787112 152667 >

我家洗硯池邊樹，
淡墨痕不要人誇好顏色。
只留清氣滿乾坤。
元朝王冕的墨梅詩是
張曠成大師平生所最喜愛的一首
詩，古曰詩言志，此詩正反映了
大師崇高的人生觀。
二〇一三年六月 張頌量并題



《张旷成文集》主编单位：

广东省土木建筑学会

协作单位：

深圳市勘察测绘院有限公司

机械工业勘察设计研究院

《张旷成文集》编审委员会

主 任:

丘建金 深圳市勘察测绘院有限公司总工程师、教授级高级工程师

第一副主任:

张 炜 机械工业勘察设计研究院院长、中国工程勘察大师

副主任:

刘福义 深圳市土木建筑学会秘书长、教授级高级工程师

王 离 广东省土木建筑学会副理事长兼秘书长、教授级高级工程师

委 员:

丘建金 深圳市勘察测绘院有限公司总工程师、教授级高级工程师

张 炜 机械工业勘察设计研究院院长、中国工程勘察大师

刘福义 深圳市土木建筑学会秘书长、教授级高级工程师

王 离 广东省土木建筑学会副理事长兼秘书长、教授级高级工程师

刘琼祥 深圳市建筑设计研究总院有限公司总经理、总工程师、教授级高级工程师

刘小敏 深圳市勘察研究院有限公司副总工程师、教授级高级工程师

肖 兵 深圳市勘察研究院有限公司副总经理、博士

张三戒 原广东省建设委员会主任、广东省土木建筑学会特聘资深专家

梁伟雄 广东省土木建筑学会副秘书长、教授级高级工程师

骆以道 深圳市勘察测绘院有限公司基础公司总工程师、博士、高级工程师



2013年5月17日，张旷成在《高层建筑岩土工程勘察规程》JGJ 72—2004版启动修订首次会议（西安）上作主题发言。



2009年6月15日，汶川特大地震一周年之际，张旷成赴该地震震中“映秀”考察。

张旷成简历

1930 年出生于四川省资中县；

1952 年毕业于川北大学（后合并于现重庆大学）土木工程系；

1952 年国家统一分配到东北工业部机械局设计处（沈阳）（后改名为第一机械工业部第三设计分局）土建室、主任工程师室工作；

1953 年被派到重工业部设计干部学校（沈阳）高级工程地质一班学习八个月；

1954 年调到一机部设计总局（北京）勘测科（后改为勘测处）工作；

1958 年原一机部与原二机部合并，成立一机部勘测公司（北京），被分配至一机部勘测公司技术科工作；

1960 年一机部分为一机部和三机部，被分配至三机部勘测公司（北京）技术科工作；

1965 年调往一机部勘测公司直属大队（西安）工程地质队、技术室工作，曾任工程地质队副队长（主管技术）、技术室副主任、主任、大队技术负责人；

1983 年任一机部勘察院第一分院（西安）总工程师；

1985 年任机械工业部勘察研究院（西安）总工程师、院科技委副主任；

1993 年受聘深圳市勘察测绘院有限公司高级技术顾问、顾问总工程师；

1956 年由技术员晋升为新中国成立后首批工程师；

1982 年晋升为高级工程师；

1987 年晋升为教授级高级工程师；

1989 年由国家建设部授予首批中国工程勘察大师荣誉称号；

1991 年 7 月起享受政府特殊津贴，并获得国务院颁发、表彰为我国工程技术事业做出突出贡献的证书；

2003 年由国家建设部、人事部授予中国特许注册土木工程（岩土）师；

现任中国土木工程学会桩基学术委员会委员；中国建筑学会工程勘察分会资深委员（终身）；中国建筑学会基坑工程专业委员会委员；中国住房和城乡建设部第一届建筑地基基础标准化技术委员会顾问委员；广东省土建学会理事会顾问。

我的体会献给读者：

岩土工程是连接地质体与结构体之间的桥梁。

岩土工程师应该：

勇于实践

勤于学习

善于总结

精于升华

张旷成

前 言

广东省土木建筑学会早在 2006 年 9 月 12 日发出粤建学（编）字（2006）008 号文关于编辑出版《广东省土木建筑专家文集》的通知，经学会四届三次常务理事会通过的人选专家名单共 14 人，本人列为其中之一。接到通知后，我犹豫了多年，感到自己虽然从事岩土工程工作六十年，写过一些东西，但多为一些实际工程的记载和总结，仅属“下里巴人”，难登大雅之堂。后考虑到岩土工程是实践性非常强的学科，太沙基晚年曾写过《工程实践中的土力学》，说明工程实践非常重要。且在学会秘书长王离等同志多次敦促、并于今年初（2012 年）专程来单位面谈，最后下决心编辑了此文集。

本文集分四个部分：

第一部分 论文和讲稿

这是从近 60 篇文稿中，挑选了 42 篇，按撰写时间顺序排列。在二十世纪五、六十年所写论文很多是在内部刊物上刊登，未公开发表。我写的第一篇论文是“关于勘测与设计结合的几个问题”，以一机部设计总局勘测处名义发表在一机部设计总局主编刊物《机械工厂设计》1957 年第 8 期上，其主要内容是：厂址选择应派有经验的地质人员参加；勘探点应根据设计所提任务书要求，由地质人员结合地质条件来布置；勘测报告不应千篇一律的“大厚本”，而应根据工程实际情况来写；工程地质人员应与土建设计人员密切协作来解决复杂的地基问题等。这是我从事工程地质勘察、设计（后来叫岩土工程勘察、设计）的一贯指导思想。可惜该文找不到了，不能列入本文集。编入本文集的文章和讲稿有：动力触探用于解决松散圆砾卵石的变形模量问题、喀斯特地区的勘察和地基处理、边坡和滑坡勘察设计、非饱和黄土的长期压密效应、深层老黄土地基的湿陷性、高层建筑的勘察和其浅基础、桩基础、扩底墩基础的计算评价，1993 年来到深圳后，主要从事基坑支护和软基处理的岩土工程设计和研究及对几个工程事故进行了反馈分析。认为在软土地区的基坑工程要充分注意深部稳定性和地面沉降的前兆。由于本人始终在第一线的勘察、设计生产单位工作，工作中遇到什么问题就去研究什么问题，经过思考提出自己的看法，充分注意工程判断与实测结果是否吻合。这些成果，对今后类似工程问题和后人作进一步研究可能是有用的。

第二部分 手册、书籍

我参编和主编的手册和书籍共 8 本。1. 常士骠主编的《工程地质手册》第三版，1992 年 2 月第 1 版，我负责第四篇第四章地基承载力的确定和第七篇中的第一章高层建筑的编写；2. 林在贯等主编的《岩土工程手册》，1994 年 10 月第一版，我负责第 20 章滑坡的编写；3. 林宗元主编的《岩土工程勘察设计手册》1996 年第 1 版，我负责 6.4.2~6.4.7 高层、超高层建筑岩土工程的编写；4. 史佩栋主编的《实用桩基工程手册》，1999 年 5 月第 1 版，我负责第三章桩基工程勘察的编写；5. 史佩栋等主编《高层建筑基础工程手册》2000 年 8 月第一版，我负责第一篇第二章高层建筑工程勘察的审阅；6. 张旷成、丘建金主编《深圳地区岩土工程的理论与实践》一书，2000 年 10 月第 1 版；7. 魏万信主编《深圳勘察设计 25 年——勘察与岩土工程篇》，2008 年第一版，我负责编写第八章深圳地区技术标准的编写；8. 康镇江等主编《深圳地质》，2009 年 9 月第 1 版，我负责第二篇第三章第一节岩土工程概述和第三节高层、超高层建筑岩土工程的编写。

经挑选，将《岩土工程手册》第 20 章滑坡和《深圳地质》一书中第二篇、第三章第三节高层、超高层建筑岩土工程纳入本文集。

第三部分 对 14 本规范（程）所提意见和建议

本人从 20 世纪 50 年代起就不自觉地开始做标准化工作：1. 1955 年主编一机部设计总局标准《工

业与民用建筑物与构筑物工程地质勘测技术规程》；2.《钻孔与探井技术规程》；3.《工程地质图例及图纸标准格式》，这套标准对统一一机部勘测系统的工程地质勘测技术标准，建立正常勘测秩序、指导勘测工作起了重要作用；4. 1962~1963 年在三机部勘测公司工作期间主编了《静力载荷试验规程》，后被推荐作为第一、三、四、五、六机械工业部勘测单位，共同执行的标准；5. 1973~1977 年参加了全国通用标准《工业与民用建筑工程地质勘察规范》TJ 21—77 编制工作；6. 1985~1993 年参编国家标准《构筑物抗震设计规范》GB 50191—93；7. 1987~1994 年参编国家标准《岩土工程勘察规范》GB 50021—94；8. 1986~1990 年主编行业标准《高层建筑岩土工程勘察规程》JGJ 72—90；9. 2000~2004 年主持修订了该规范，编号为 JGJ 72—2004；10. 1994~1996 年主编深圳市标准《深圳地区建筑深基坑支护技术规范》SJG 05—96；11. 2007~2011 年主持对该规范进行了修订，规范名称修改为深圳市标准《深圳市基坑支护技术规范》，编号为 SJG 05—2011；12. 2003~2010 年主编深圳市标准《地基基础勘察设计规范》SJG 01—2010；13. 2010~2012 年主编深圳市工程建设标准《深圳市轨道交通工程周边环境调查导则》SJG 23—2012；14. 2010~2013 年参加修编深圳市工程建设标准《深圳市地基处理技术规范》SJG 05—2013（待批中）；15. 2010~2013 年主编深圳市工程建设标准《深圳市绿色建筑勘察规范》（待批中）。

由于本人参编、主编了 15 本规范（程），及参加过许多规范（程）的审查。对标准的编制和标准化工作有较浓厚的兴趣和较深刻的理解，凡是送交我提供意见者，我都认真阅读，查考有关资料，经思考后提出意见和修改建议（不是应付），对我本人来说是一个很好的学习和提高的机会，这一部分工作占用了较多时间，也是我技术生涯中的重要组成部分。

现将 2008 年 9 月以来我对 14 本规范（程）制（修）订提出过的意见和建议，列入本文集。无论这些意见和建议是否被采纳，但它是从工程实践中提出的，对今后工程可能还是有用的。

第四部分 工程咨询

近年来对一些项目的工程咨询报告和工程咨询意见纳入本文集。

最后对策划、推动出版本文集的广东省土木建筑学会的劳应勋理事长、陈之泉前理事长、王离副理事长兼秘书长、对支持出版本文集的机械工业勘察设计研究院张炜院长、深圳市勘察测绘院有限公司田玉山前董事长、前总经理、现任雷振行董事长、总经理和丘建金总工程师表示衷心感谢。对本文集编辑、文稿输入付出辛勤劳动的柯梅丽、骆以道、王从艳、周伟、李红、杨彤、谢丽等同志表示感谢。

张旷成

2013 年 6 月

序 一

张旷成同志是我国勘察行业内著名的大师之一，他涉猎工程地质（岩土工程）领域六十年，先后发表论文近 60 篇，参编和主编手册、书籍 8 本，参编、主编规范 15 本，获得过国家科技进步奖、国家优秀工程奖等奖 45 项。

张旷成同志是国防机械行业人士，通过很多年的交往，我发现他最大的特点是“实践”，善于从实际工作中总结正反两方面的经验，勇于探索、进取，如他早年撰写的《喀斯特地区进行建筑及地基处理的有关问题》，在总结喀斯特危害基础上，提出了喀斯特地区进行建筑应注意的问题，尤其提出必须做好勘测、设计、施工及基建的“四结合”，对溶洞、溶槽、漏斗提出了地基处理方案。如《陕南地区建厂中的土坡问题》，在分析几个滑坡问题的基础上，提出了滑坡勘察、设计应注意的问题。他的另一个特点是工程涉及面广，不仅有岩土勘察、水文地质，还有地基处理、基坑支护、桩基础等内容，从地域上讲有陕西、深圳、贵州等地，从土的性质上讲有一般性土、特殊性土（黄土、软土、风化岩和残积土）。

从 1993 年到深圳后，张旷成同志不仅对年轻人进行传帮带，推动深圳地区岩土工程水平上台阶，而且对一些大型项目，亲自写出咨询意见和建议，从 11 个工程项目咨询意见中可以看出他理论功底深厚，勘察经验丰富，工作认真负责，为确保建构筑物的安全，尽可能节约建筑投资起到了重要作用，对出问题的基坑工程，进行思考分析，提出自己的建议，“认为在软土地区的基坑工程要充分注意深部稳定性和地面沉降的前兆”对指导基坑工程施工具有重大意义。

在主编、参编的 15 本规范中，有许多是自己工作经验的总结，尤其是和张苏民大师在 1974 年合写的《滑坡稳定性检算中几个问题的探求》提出的滑坡稳定性计算中传递系数已列入多本规范和手册中，为工程师评价滑坡稳定性起到了很大作用。

他虚心地自称“下里巴人”、“难登大雅之堂”，我觉得恰好相反，他的实践心得，正使我懂得了实践的重要性，诚心地向他学习总结实践的经验，在不断地总结实践经验中成长。

“实践出真知”，从张旷成同志的论文，主编、参编的规范、手册及工程咨询中，我体会到了“实践”和“总结”的重要性，让我们在实践中学习，在实践中总结。相信张旷成文集的出版将推动我国岩土工程技术水平的提高起到很重要作用。

常士骅

（首批中国工程勘察大师、中兵勘察设计研究院顾问总工）

2012 年 8 月

序 二

今年是张旷成大师从事岩土工程六十周年。广东省土木建筑学会组织出版《张旷成文集》，嘱我作序，使我有机会率先系统学习张大师的一生经验，感到特别荣幸和高兴。

张大师一生著述非常丰富，仅仅收入这本文集的就有论文、讲稿、书籍、手册、工程咨询、对规范的意见和建议，涉及勘察、设计、动力触探、软土、黄土、风化岩、喀斯特、边坡、滑坡、地基承载力、桩基工程、地基处理、基坑工程、高层建筑基础等岩土工程的方方面面。其中典型工程的经验教训尤为珍贵，读后使人永生难忘。

岩土工程是一门实践性非常强的科学技术，最需要工程经验，工程经验多少是衡量岩土工程师水平的主要标志。但又不能离开理论基础，理论根基不深的人容易犯概念性的错误。张大师的论文和著作，善于将实践经验上升到理论层面上去总结，去粗取精，去伪存真，由此及彼，由表及里，从点滴推进到系统，从个别推进到一般，使具体工程的经验得以推广应用。理论好譬树，经验好譬果，只有那些生长在理论之树的经验才真正具有生命力。

《文集》中有关规范标准的内容很丰富。规范标准是实践经验的结晶，张大师从 20 世纪 50 年代起，就致力于这方面的工作，编制过多本有广泛指导意义的规范和标准。《文集》中收集了他对 14 本标准规范的意见和建议，条条都很具体，条条都很精辟，对完善这些规范标准起到了重要作用。直到最近，张大师还为多本规范标准呕心沥血，审查把关。

《文集》中的工程咨询部分，主要是张大师到深圳以后，针对具体工程中的具体问题提出的处理意见。从这些文稿可以看出，张大师这时虽然已是全国著名的老专家，但他对工程中具体问题的处理仍非常细致和深入，绝无蜻蜓点水的作风。论证所依据的数据翔实而可靠，既有详细的定量计算，又有精辟的综合判断，体现了他的处事态度和负责精神。

张大师长我 3 岁，我们 60 年代初相识，交往甚密，至今已经整整半个世纪。张大师对我是亦师亦友，我不仅向他学到了许多科技知识和工程经验，而且在为人处事方面也是我的榜样。他毕生活跃在岩土工程第一线，注重实践，注重从实践中不断汲取营养；他做事精细，精雕细刻，循规蹈矩，一丝不苟；他语言质朴、简明、准确而严谨，条理清晰，句句有用；他判断是非有根有据，崇尚客观，崇尚理性，不受个人感情左右；他注意因果分析，注意追究事件发生的原因，注意探求现象背后的本质；他活到老，学到老，勇于创新，对技术精益求精。这些都是优秀科技人才的品格特征，我们一定要努力学习和发扬。

《文集》是张大师馈赠给我们的宝贵财富。其中的学问和经验我们要好好学习；思考问题和处理问题的方法我们要好好学习；他的为人和品格我们更要好好学习。要发扬光大，代代相传。

顾宝和

（中国工程勘察大师、建设综合勘察研究设计院顾问总工）

2012 年 8 月

编 者 序

光阴似箭，日月如梭，广东省土木建筑学会已经走过了近六十个春秋，很多老专家都到了古稀之年，为了将他们的智慧结晶留存在我省土木建筑行业的科技宝库中，以便传承他们的宝贵经验、弘扬他们的敬业精神，于是我们组织策划了《广东省土木建筑学会专家文集》系列丛书的编辑出版工作。

本书为《广东省土木建筑学会专家文集》系列丛书之一的《张旷成文集》。张旷成大师从事岩土工程六十年，积累了丰富的理论和实践经验，此书精选收录了他的40多篇论文和讲稿、节选了2本编著、对岩土规范的修改意见以及一些工程咨询案例，共计80余万字，涉及勘察、设计、软土、滑坡、地基处理、基坑工程、高层建筑基础等岩土工程的方方面面，有来自实践的理论总结，亦有理论指导下的实践经验之谈，为同行后辈们提供了宝贵的学习范本，为我国的岩土工程发展史提供了翔实的历史资料。

张旷成大师出身名门，民主革命先驱之后；20世纪50年代又身陷名门，痛失亲人；经过长期的不懈努力，他再耀名门，成为我国第一代工程勘察大师。无论是在顺境还是逆境，他都执着地坚守在岩土工程的实践之路上，在我国工程勘察建设行业有着举足轻重的地位。

在学习上，他活到老学到老，从没有停止前进的脚步：在川北大学（后合并于现重庆大学）学完土木工程，参加工作后又在高级工程地质班进修了工程地质专业，在重大课题上他虚心请教，还意外得到李四光部长的指导；在学术上，无论多么恶劣的环境，他都执着坚守不放弃。在北方工作期间，他奔走在各个岩土工程的处理现场（例如各种滑坡处理现场），小有名气的他被同事戏称为“张滑坡”。1990年，他被建设部授予全国首批中国工程勘察大师称号，获得市、省、部、国家级奖40多项。退下总工职务后，年已超60岁的他，举家南下，加盟深圳市勘察测绘院，担任高级技术顾问。主编、修订了多部行业规范，为广东省重大的、疑难的岩土工程审查或会诊。在近半个多世纪的学习和工作中，他从土木工程转向岩土工程勘察专业，取得了全国工程勘察界最高荣誉的工程勘察大师称号，后又转向岩土工程设计，成为全国首批特许注册土木工程师（岩土）。张旷成大师在半个多世纪中积沙成塔，在厚积薄发中为提高省内乃至全国岩土工程技术水平做出了杰出贡献。

在处理各种工程问题时，张旷成大师总是善于听取别人的意见，在集众所长、补己之短中得出正确和符合实际的结论，他自我评价说：“我自认为是个勤恳、踏实、虚心好学的科技工作者。”他一生在为人处事上小心谨慎，一心一意专注自己的本职工作，潜心研究学术，用他最喜欢的元朝诗人王冕的那首诗总结就是：“我家洗砚池边树，朵朵花开淡墨痕。不要人夸颜色好，只留清气满乾坤。”淡墨画出来的梅花，外表虽然并不娇妍，但具有神清骨秀的内在气质，不是凭鲜艳的色彩吸引人，而是自然而然地散发一股清香，让人回味无穷。

这正是张旷成大师一生的真实写照！

本书的编辑出版工作得到了深圳市勘察测绘院有限公司、机械工业勘察设计研究院的大力支持，在此表示衷心的感谢！因时间关系，如有错漏或有何改进意见，请与学会秘书处联系，电话：020-86665529，传真：020-86678317，E-mail：gdtjxh@163.com。

广东省土木建筑学会副理事长兼秘书长 王 离

2012年10月

目 录

前言
序一
序二
编者序

第一部分 论文、讲稿 (42 篇)

地下水对(圆锥动力)触探成果的影响	冯 奇	张旷成	3
喀斯特地区进行建筑及地基处理的有关问题	张旷成	洪锡铭	14
捷克斯洛伐克“用荷载试验确定土的变形模量”一文的介绍	张旷成		22
陕南地区建厂中的土坡稳定问题	张旷成		30
滑坡稳定性检算中几个问题的探讨	张苏民	张旷成	48
关于滑坡稳定系数的计算——《工业与民用建筑工程地质勘察规范》专题研究报告	张旷成		55
新乡某厂地基条件评价——兼与某些国外评价方法对比	张旷成		62
非饱和黄土地基的长期压密效应——西安矿业学院六号楼加层勘测实例分析	张旷成		74
论深层老黄土地基的湿陷性——渭北某大型工厂勘察实例	张旷成	郝增志	周克善 80
高层建筑地基基础承载力评价中有关问题的讨论	张旷成		85
高层建筑饱和黄土地基强度和变形特性分析	郝增志	张旷成	钟龙辉 90
扩底墩基础竖向承载力计算方法综述	张旷成		96
推行岩土工程体制的回顾与展望	张旷成		109
太原长途电信枢纽大楼桩基工程反馈分析	张旷成	任澍华	113
高层建筑岩土工程勘察、设计	张旷成		121
高层建筑基坑护坡桩设计实例	张旷成		139
陕西广播电视中心主楼岩土工程勘察	任澍华	张旷成	郝增志 刘 强 145
郑州太阳城国际贸易中心超高层(69层)建筑岩土工程勘察实例	张旷成		张长明 152
深基坑护坡桩设计中一些问题的讨论	张旷成		161
岩土工程是架设于地质体与结构体之间的桥梁	张旷成		169
关于土水合算和土水分算的论证分析	张旷成	刘吉福	171
深圳地区的地质条件和建筑桩基工程	张旷成	张 镇	丘建金 176
两则岩土工程问题的分析和讨论	张旷成		185
深圳地区强风化岩体变形模量 E_0 取值的论证分析	张先亮	张旷成	189
水泥土挡墙在软土地区深基坑支护工程中的应用与分析	丘建金	张旷成	刘吉福 汤晓刚 193
动力排水固结法在软基加固工程中的应用	丘建金	张旷成	197
深圳市某 32 层高层建筑采用天然地基的探讨	尹 红	张旷成	吕永清 202
深圳市利用残丘开发地下车库的可行性研究	尹 红	张旷成	管文义 208

五十年前的工程地质干部培训班——忆原重工业部沈阳设计干部学校	张旷成	213
复合型土钉墙在深基坑中的应用	王志人 张旷成 丘建金	214
深圳市宝安新中心区裕安路静力、动力联合排水固结法软土路基处理工程实录	丘建金 张旷成 刘 强 胡双怀 王发国	218
从岩土工程设计看岩土工程勘察工作中几个值得注意和改进的问题	张旷成 李亮辉	227
关于“水下土石混合体的原位大型水平推剪试验研究”的讨论	张旷成	234
关于抗浮设防水位及浮力计算问题的分析讨论	张旷成 丘建金	236
关于超大型建筑物桩基础垂直和水平荷载验算与分析	张先亮 张旷成	244
关于抗隆起稳定的计算公式和安全系数取值的考证和研究	张旷成 李亮辉	248
对“基床系数测定方法溯源（初稿）”的几点意见	张旷成	261
《高层建筑岩土工程勘察规程》执行中的问题——为河南省工程勘察学会所提问题的 解答讲稿	张旷成	264
珠海××广场基坑工程事故简介	张旷成	274
上海“莲花河畔景苑”倾覆事故的揣摩分析	张旷成 李亮辉	278
杭州地铁湘湖站“08.11.15”基坑坍塌事故分析	张旷成 李继民	283
深圳市城市轨道交通岩土工程勘察所提供计算参数中的一些问题和建议	张旷成	290

第二部分 手册、书籍（两本，从8本中选出两本）

《岩土工程手册》第二十章 滑坡	299
《深圳地质》第二篇/第三章/第三节 高层、超高层建筑岩土工程	331

第三部分 对14本规范（程）修（制）订所提意见和建议

对广东省标准《建筑基坑土钉支护技术规程 DBJ/T-08》“报批稿”的一些意见和建议， 2008年9月12日	359
对行业标准《建筑基坑支护技术规程 JGJ120-××××》修订“征求意见稿”的意见和 建议，2008年10月6日	362
对行业标准《建筑基坑支护技术规程 JGJ120-××××》修订“送审稿”的意见和 建议，2009年1月23日~24日	366
对行业标准《型钢水泥土搅拌墙技术规程 JGJ××××》“征求意见稿”的意见和建议， 2009年4月23日~24日	368
对国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-××××修订“征求意见稿”的意见 和建议，2009年12月10日~16日	369
对国家标准《建筑抗震设计规范》GB 50011-××××修订拟新增“软弱粉质黏土液化 或震陷条款”的意见，2009年12月30日~2010年1月5日	373
对行业标准《建筑基坑支护技术规程 JGJ120××××》修订“报批稿”的一些意见和 建议，2010年4月23日	376
对国家标准《建筑地基术语标准》“征求意见稿”的意见和建议，2010年8月30日	380
对行业标准《建筑岩土工程勘察基本术语标准》修订“征求意见稿”的意见和建议， 2010年8月9日~9月10日	383
对行业标准《城市对下水动态观测规程》修订“征求意见稿”的一些修改意见和 建议，2010年9月20日	387
对国家标准《复合土钉墙基坑支护技术规程》“送审稿”的意见和建议，2011年5月	

20 日~25 日	389
对行业标准《建筑地基检测技术规范》制定的意见和建议, 2011 年 7 月 19 日	391
对行业标准《高层建筑岩土工程勘察规程》强制性条文的修改意见, 2011 年 12 月 11 日	395
对湖北省地方标准《基坑工程技术规程 DB42/159-××××》修订征求意见稿的意见和建议, 2011 年 12 月 15 日~20 日	397
对深圳市标准《深圳地区地基处理技术规范 SJG04-96》修订征求意见稿的意见和建议, 2012 年 1 月 20 日	400
关于变形模量 E_0 计算公式中 I_0 系数的来历论证说明——建议补充于 SJG04-×××× 相应条款的条文说明中, 2012 年 3 月 8 日	405
对国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB 50330—2002 修订征求意见稿的意见和建议	406

第四部分 工程咨询

对“深港西部通道口岸排洪箱涵开挖基坑和软基处理方案”的意见, 2004 年 6 月 7 日~11 日	411
关于深圳福田香格里拉大酒店桩基工程中“相邻桩底倾斜坡度要小于 45 度”问题的意见, 2005 年 5 月 20 日 (意见 6 系 7 月 5 日补充)	415
关于京基蔡屋围金融中心 (即京基-100 大厦) 桩基设计方法的复函, 2007 年 12 月 13 日	419
关于京基蔡屋围金融中心 (即京基-100 大厦) 项目抗浮问题的咨询意见书, 2007 年 12 月 23 日	420
对海南华润石梅湾边坡设计的概念设计意见, 2010 年 4 月 28 日	423
关于中国海洋石油深圳新大厦 (中海油大厦) 塔楼及裙房基桩沉降量和沉降差的估算 (作为该项目补充阶段岩土工程勘察报告附件 4), 2010 年 8 月	424
关于大铲岛至香港天然气海底管线建设工程勘察中流泥、淤泥界限划分和不排水强度的分析意见, 2010 年 8 月 20 日	428
关于平安国际金融中心项目渗透系数 k 、变形模量 E_0 和抗剪强度 c 、 φ 值的取值建议, 2010 年 9 月 15 日~17 日	432
关于平安国际金融中心大直径桩持力层微风化花岗岩端阻力特征值施工控制标准取值的意见, 2011 年 6 月 22 日	434
对“废弃混凝土、砖再生砂用于填海软基处理砂垫层的可行性”的分析意见和建议, 2011 年 7 月 29 日	435
对“东莞市××××大道人防地下室抗浮设计优化咨询报告”的一些意见和建议, 2011 年 9 月 15 日	437

附录 1 工程勘察、设计和科技成果获奖项目及统计表	439
---------------------------------	-----

附录 2 只留清气满乾坤——记中国工程勘察大师张旷成	442
----------------------------------	-----