

陈德基
著

踏遍青山人未老

——陈德基文集选



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

陈德基
著

踏遍青山人未老

——
陈德基文集选



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

·北京·

内 容 提 要

该书辑录了中国工程勘察大师陈德基同志从事工程地质工作 60 年来各时期有代表性的技术论文,包括综述、评论、专题研究、考察报告、重要会议发言、建议和答记者问等,涉猎范围广泛,可供有关专业人员参考。文集中还包括部分杂文和诗词,供有兴趣的读者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

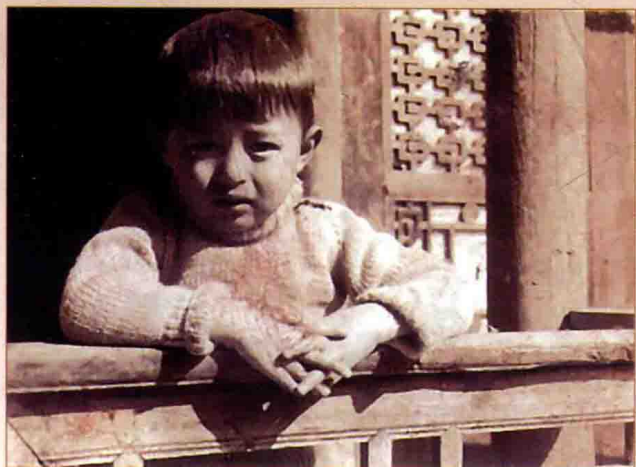
踏遍青山人未老:陈德基文集选 / 陈德基著. --
北京:中国水利水电出版社, 2018.9
ISBN 978-7-5170-7007-8

I. ①踏… II. ①陈… III. ①水利工程—工程地质—
文集 IV. ①P642-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第227303号

-
- | | |
|------|--|
| 书 名 | 踏遍青山人未老——陈德基文集选
TA BIAN QINGSHAN REN WEILAO——CHEN DEJI WENJI XUAN |
| 作 者 | 陈德基 著 |
| 出版发行 | 中国水利水电出版社
(北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)
网址: www.waterpub.com.cn
E-mail: sales@waterpub.com.cn
电话: (010) 68367658 (营销中心) |
| 经 售 | 北京科水图书销售中心(零售)
电话: (010) 88383994、63202643、68545874
全国各地新华书店和相关出版物销售网点 |
| 排 版 | 中国水利水电出版社微机排版中心 |
| 印 刷 | 北京印匠彩艺印刷有限公司 |
| 规 格 | 184mm×260mm 16开本 27印张 649千字 6插页 |
| 版 次 | 2018年9月第1版 2018年9月第1次印刷 |
| 印 数 | 0001—1000册 |
| 定 价 | 150.00元 |
-

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究



儿时照片（于贵州毕节故居，1940）



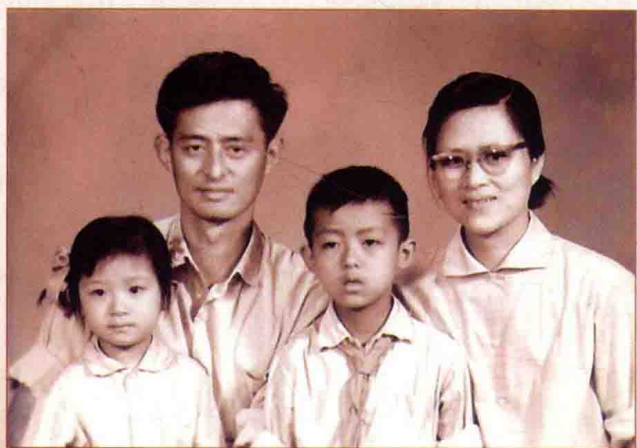
儿时与兄长于毕节故居



全家福（父母亲及5兄妹，1951）



与女儿一家于美国芝加哥（2006.10）

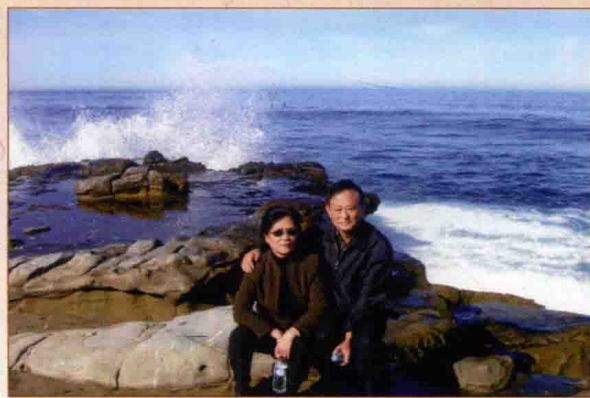


小家庭合影（1974）

踏遍青山
人未老



从白帝城下望夔门 (1986.11)



于美国圣迭戈海滨 (2006.12)



在美国亚利桑那州考察遥感技术应用 (1981.7)



向全国人大常委会三峡工程考察团介绍三峡地质条件 (1992.2)



出席全国人大七届五次会议的代表参观三峡工程展览 (1992.3)



与加拿大 B.C Hydro 首席地质师 A Imnie 交谈 (于温哥华 1997.10)



向全国 100 所高等院校师生代表三峡工程考察团介绍情况 (1992.2)



参加三峡工程论证地质地震专题专家组会议 (1986.11)



陪同全国政协委员 吴祖光、梅旰、黄苗子等考察三峡 (1985.9)

踏遍青山
人未老



三峡工程大江截流现场 (1997.11)



陪同三峡工程建设总公司主要领导考察坝址勘探平洞 (1993.9)



陪同国际工程地质协会名誉主席阿诺教授, 中国地质学会工程地质专业委员会主任委员谷德振教授等考察三峡工程 (1981.11)



与阿诺教授、王思敬院士于清江天柱山 (1995.10)



在三峡工地现场 (1994)



金沙江阿海坝址查勘 (2004.3)



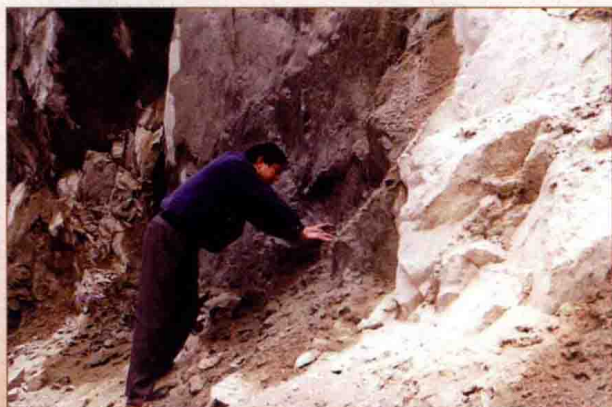
与现场工作同志在三峡工地



在三峡工程临时船闸工地现场 (1996.3)



甘肃河西走廊古长城遗址 (1995.9)



在三峡工程现场观察开挖出来的F23断层
(1996.3)

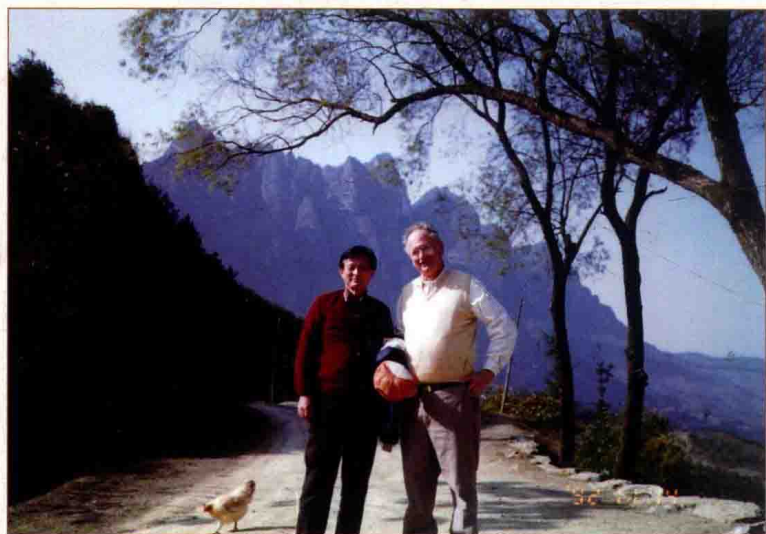


研究三峡工程遥感图像 (1992.12)

踏遍青山
人未老



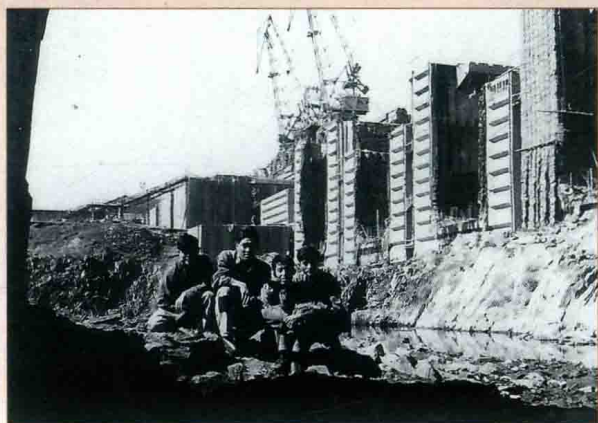
与李颢鼎院士、陈廉仪副部长在三峡工程永久船闸工地现场（1993.5）



陪同美国地震学家艾伦教授考察三峡仙女山断层（1992.11）



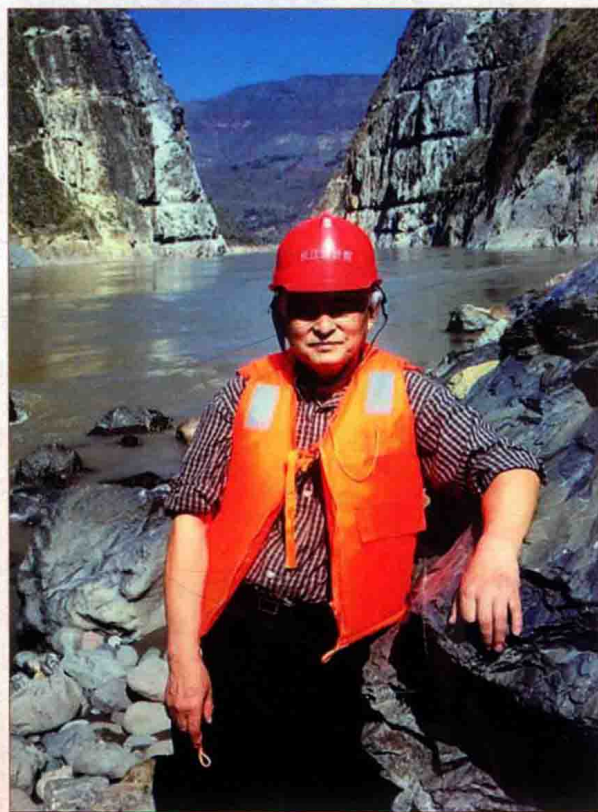
乘缆索过激流



于丹江口工地 (1962.4)



出席三峡工程高级专家会 (1997.9)



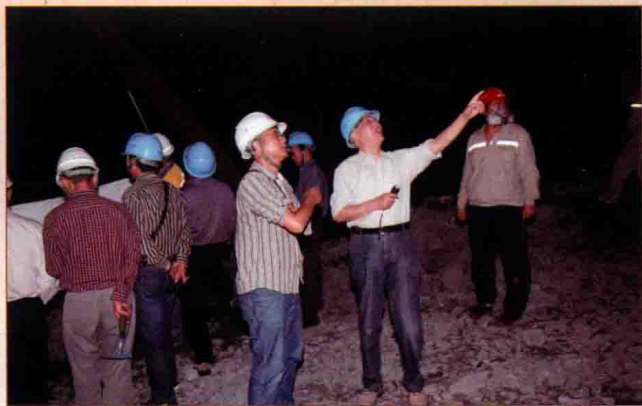
于金沙江乌东德水电站坝址峡谷出口 (2010.11)



在乌江构皮滩水电站工地钻探现场 (1991.6)



在乌东德水电站工地现场研讨 (2017.12)



于乌东德水电站地下厂房工地 (2017.12)



第30届国际地质大会作专题学术报告
(1996.8)



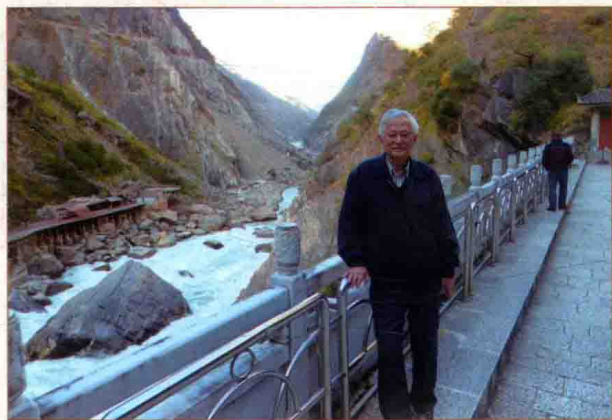
与阿诺教授交谈 (于法国巴黎高等矿业学校,
1995.7)



在第五届国际工程地质大会做学术报告 (布宜诺斯艾利斯, 1986.10)



在香港科技协进会做三峡工程地质专题学术报告（1993.3）



金沙江虎跳峡及江中虎跳石（2015.11）



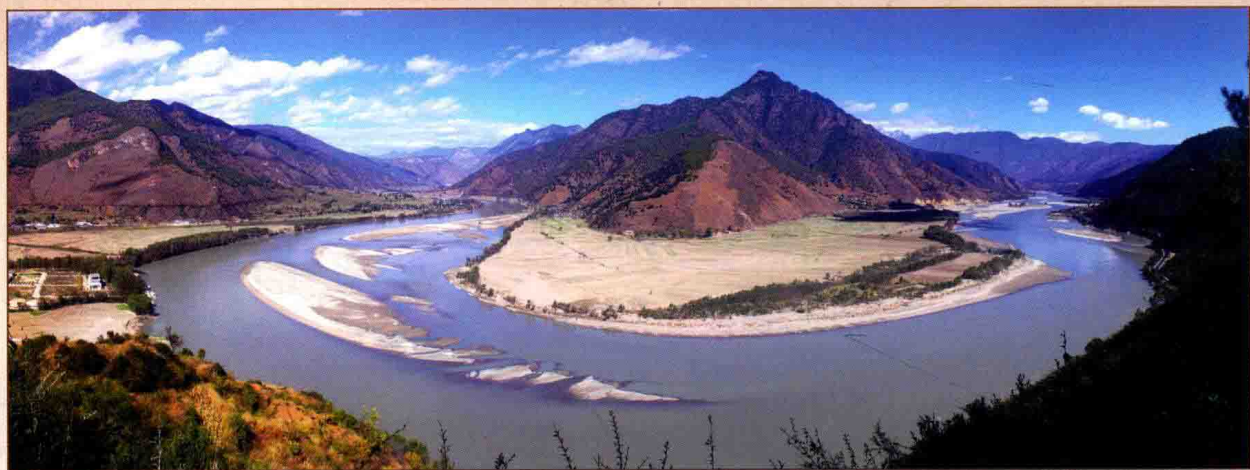
考察日本葛野川抽水蓄能电站（1997.11）



阿根廷伊瓜苏大瀑布（1986.10）



红其拉甫山口（2002.10）



万里长江第一湾（朱斌成供稿）



夏威夷的火山口群（2012.12）



北美阿拉斯加冰川（2017.6）



意大利瓦依昂滑坡全貌（2007.7）



序一

工程勘察大师陈德基是我的挚友。他的著作甚多，读之，每每受到启迪。最近，他将部分作品汇集出版，约我为之作序，自欣然应允。

陈德基大师是新中国成立以来培养的第一批工程地质学家，为推动和发展我国的工程地质事业作出了很大贡献。他的经历有点传奇。原本学水利专业，却因工作需要，转攻工程地质学，成为国内外有影响的工程地质专家。可谓有志者事竟成。

数十年来，他着重致力于水利水电工程的工程地质勘察工作。他曾多年担任长江水利委员会勘测部门的技术和行政负责人，参与和主持长江流域众多大中型水利水电工程的地质勘察和相关问题的研究。自1977年起，作为三峡工程设计单位的地质专业技术负责人，领导和组织三峡工程的地质勘察与研究，参与三峡工程论证和重要领导人的现场考察等重大活动，为三峡工程的建设作出了重要贡献。同时，他作为工程地质专家应邀参与国内许多大型工程的技术讨论、咨询、审查和验收，提出过许多有创见性的意见和建议。

本文集技术部分的文章大体可分为综合性论文和专题论述两种类型。综合性的论文，涉猎的范围比较广泛，代表性的文章有《中国大坝50年》一书的第5章“大坝建设中的工程地质与勘测技术”，《重力坝设计20年》一书的第2章“重力坝设计中的工程地质研究”，以及《现状与展望》等。这几篇文章集中反映了陈德基大师对我国工程地质，尤其是水利水电工程地质现状的分析和展望。他的很多见解在当时是深刻且有前瞻性的，诸如工程地质与岩石力学学科间的关系，如何认识和对待工程地质数值分析，重视勘测新技术

的开发，正确处理地质与设计的关系，重视实践经验的总结等观点，今天看来，确实具有很强的普遍指导意义。另一种类型的文章则是一些专题论述，侧重于三峡工程的工程地质条件综述和一些重点工程地质问题的总结分析。基于变形监测资料所作的《三峡工程永久船闸高边坡稳定性分析》《三峡工程水库诱发地震问题研究》等都是一些很有深度的好文章。汶川大地震后他写的《汶川大地震后水坝建设中若干问题的思考》，则反映了他对重大问题的关注和思考。

陈德基大师十分关注学科发展、技术进步和年轻人才的培养，热心组织和推进学会工作。他多年来担任中国地质学会工程地质专业委员会委员、常委和副主任，积极协助秘书处工作，对专业委员会开展学术活动作出了重要贡献。

陈德基大师事业心、责任心强，勤于思考，勇于探索，重视实际，待人热情诚恳，善于与人沟通合作，这是他事业成就的根本。文集选中收录了他的一些重要建议、发言，以及一些诗作、散文，都能反映出他的文采和深情内涵的品质。

谨此推荐，以飨读者。

中国工程院院士

王思敬

2018年7月

序二

陈德基同志自 1955 年转行从事地质工作迄今已 60 年，是长江水利委员会（以下简称长江委）仍健在的极少数老地质专家，也是我国首批工程勘察大师。几十年来一直为长江流域规划及众多大中型水利水电工程的地质勘察忘我工作。曾先后担任长江委勘测总队（早期的地质处）地质队长，地质科长，总工程师，总队长及综合勘测局局长，水利部长江勘测技术研究所所长，为长江委地质事业的发展作出了重要贡献，他是长江委地质事业发展的历史见证者

在陈德基同志的工作生涯中，三峡工程的地质勘察与研究占了他的主要精力。早自 20 世纪 50 年代，他即介入三峡工程的地质勘察，协助长江委（长江流域规划办公室）地质处总工程师联系和协调与原地质部三峡队的工作关系。地质部三峡队于 20 世纪 60 年代初撤离三峡工程后的数十年时间里，他一直是长江委各级领导组织和管理三峡工程地质勘察工作的主要助手。自 1977 年以后，开始担任长江委三峡工程地质勘察与研究的主要技术负责人，直接组织并参加编写三峡工程三斗坪坝址与太平溪坝址比较地质报告，正常蓄水位 150m 方案初步设计地质报告。在三峡工程论证和决策期间，多次作为地质专业负责人参与中央领导人和大型考察团的现场考察，积极组织力量配合三峡工程地质地震专题的论证工作，组织并参与编写重编可行性研究报告和初步设计报告。工程开工后，陈德基同志作为设计单位的地质专家，和驻工地的设计、地质人员一道，研究安排施工初期的施工地质工作。在三峡枢纽工程各建筑物地基开挖过程中，他跟踪并及时解决施工地质难题，为工程顺利施工和运行安全提供了可靠的技术支撑。时至今日，有关三峡工程涉及地质

专业的重大技术问题，他都应邀参与讨论研究。陈德基同志为三峡工程的建设做出了重要贡献。

三峡工程的地质地震问题研究，从来都是国内国际大协作的过程。据不完全统计，不同时期国内先后有20多家大专院校、科研单位、政府部门和机构参与三峡工程地质地震专题的生产和科研工作，有6个国家的政府机构和科研教学单位与长江委进行过地质地震问题的科研合作和技术咨询。在这些严肃、繁杂和重要的工作中，他都积极组织、协调配合有关部门，顺利地完成技术合作，获得一致的好评。

在他的文集选中，很大一个部分是有关三峡工程地质地震问题的论述，这和他的经历密切相关。三峡工程的地质地震研究历经半个多世纪，凝聚了国内各个时期著名专家和众多单位地质工作者的智慧和心血。在有关的论文中，他都作了客观的介绍和科学的归纳，有助于广大读者，尤其是年轻的一代了解和认识三峡工程的地质研究，从中吸取有益的知识 and 经验。也有一些论文是涉及长江全流域的地质与环境问题的，这些论文也有助于读者对长江全流域地质环境的认识。

陈德基同志工作中的一个突出优点就是注重实际，他经常挂在口边的一句话就是“地质问题不到现场是没有发言权的”“只有亲身到过现场才有更深的体会”。因此凡是 he 参与研究讨论的技术问题，在可能条件下，他都要坚持先去现场调查，并以此教导和要求年轻同志。

陈德基同志有一定的专业英语能力，这便于 he 进行各种国际合作与交流。他针对几次重要考察所写的考察报告，不仅是考察的总结，还有结合国内情况和自身的工作提出的见解和建议，反映出 he 认真学习和思考的精神，是很值得提倡的。

我是第一次接触到 he 的一些诗词和散文等文学作品，据知，他还很喜欢历史，这和他自幼受的家庭影响和教育有关。

祝贺陈德基同志文集选的出版。

中国工程院院士 郑守仁

2018年7月