

第一篇第五章 岩土工程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AC\\_AC\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_AF\\_87\\_E7\\_c63\\_94867.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E7_AC_AC_E4_B8_80_E7_AF_87_E7_c63_94867.htm) 第五章 岩土工程 上海

软土地基岩土工程研究开展较早。解放前，黄浦江沿岸的边坡稳定及其治理，锦江饭店、国际饭店等高层建筑的桩基设计都是和岩土工程紧密结合在一起的。民国22年（1933年），美国著名土力学家太沙基（Terzaghi K）来上海考察，对卢湾发电所短桩引起的超量沉降，曾作过分析并发表了专著，使上海的软土地基情况闻名于世界。上海从事岩土工程的单位包括勘察、设计、施工、研究机构和大专院校，在专门从事工程勘察的单位中，已初步实行岩土工程体制的有44家，约占总数的40%，其他单位正在逐步向岩土工程方向发展。

来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 从事岩土工程的单位，所开展的业务广度与深度不一，有的（如上海勘察院）是全方位开展，包括岩土工程勘察、设计、治理、监测与监理，服务于建设项目的全过程，并已形成一定的技术经济实力，具有较高的知名度；有的仅侧重于岩土工程业务中的一部分工作，或侧重于设计与监测，或侧重于治理，利用常用的勘探机具从事地基处理与桩基施工。60年代初，在市城建局的组织下，由城建局勘察总队、华东工业院、上海民用院、华东电力院等10多个单位编制了国内第一本地基基础设计规范《上海市地基基础设计规范（试行）》。编制过程中，对上海软土的工程性质、天然地基和桩基础，地基强度和变形，以及降水地基处理等岩土工程问题进行了广泛的调查研究，总结经验，并编制了中国第一套工程地质分区图集。这本规范是软土地基

岩土工程勘察经验的集萃，为上海地区的岩土工程勘测、设计、施工提供了依据，也为国内岩土工程规范化开了先河。之后，又两次进行了大规模的修订，相继出版了第二、第三版。该设计规范获1978年上海市重大科技成果奖、1994年上海市地方标准成果一等奖。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 随着工程地质勘察向岩土工程体制转化，上海的许多重大工程项目在应用新技术、研究岩土工程性质和结合地基处理等方面取得了突出的成就。上海勘察院承担的224地面卫星站的工程勘察对上海软土的弹性模量、剪切模量等参数的确定，在室内土工试验的技术方法上做了开拓性研究，满足了美国设计要求，获1978年国家重大科技奖。华东电力院勘察处承担的华亭宾馆工程，获1991年国家优秀勘察金质奖。上海民用院勘测处对多层房屋地基处理，首创按沉降量控制的复合桩基设计方法。中船勘察院承担的秦山核电厂勘测工程，获1993年国家优秀勘察金质奖。上述4个单位，1992年都被国家建设部评为全国先进勘察单位。此外，上海市政院勘测处承担的黄浦江3座大桥勘察、上海市隧道工程设计院（简称上海隧道院）勘察分院承担的上海地铁一号线和延安东路隧道复线的勘察、三航院承担的上海大部分港口码头的勘察设计，都为岩土工程做出了贡献。进入90年代以后，上海城市建设日新月异，岩土工程专业队伍不断发展壮大，新技术、新方法、新理论蓬勃发展。桩基础、深基围护等岩土工程领域，都达到了较高的水平。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)