

第三节 城镇规划勘察 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_89_E8_8A_82_E3_c63_94929.htm 上海城镇规划勘察始于1957年，由上海市城市建设局负责。至90年代初，大致可分为三个阶段。第一阶段在50年代后期至60年代初期，采用比较落后的手段，完成35个小区的勘察，汇编了上海第一份《工程地质图集》。第二阶段在80年代初、中期，重点为拟建开发区和部分沿海地带，勘察手段开始应用原位测试。第三阶段自80年代后期开始，工作集中在浦东新区，勘察中应用了现代手段，并在计算机处理数据上取得成绩。三个阶段的勘察成果，基本满足了城镇规划设计和工程建设的需要。

来源：考试大1957年，上海市城镇规划有48个小区。1958年，以上海市城市建设局规划设计院（简称上海规划院）勘察总队为总负责单位，与中船勘察院、上海勘察院、上海民用院、上海轻工院、上海铁勘院、武汉黑色冶金设计院勘察公司等单位，开始按小区分工勘察。统一采用1:10000~1:15000地形图，按400~600米方格网布孔，最大方格网间距为800~1000米，控制性技术孔（取土孔）深度为30米，一般性鉴别孔深度为15米，技术孔与鉴别孔相间分布。由于工程地质勘察力量较弱，勘察设备为苏联手摇钻，全靠人力钻进、提升、搬运。钻进30米深的孔，非常艰苦。在两年多时间内，共完成33个地区，勘察面积687.9平方公里，钻孔约1289个，总进尺32660米，取原状土试样约2万个，进行了相应的土工试验。由上海规划院勘察总队组织人员进行资料分析，并编制了33个地区的工程地质图，尚有15个地区未能完成规划勘

察或编图工作。1960年，将各区地质图汇编为《工程地质图集》，1963年第一版《上海市地基基础设计规范》将其作为附件正式出版，供内部使用。由于它反映了深度30米以内的地层情况，为上海市的城市建设，节约了勘察时间，加快了工程建设进度。1985年修订《上海市地基基础设计规范》第三版，上海民用院重新印制图集增订版，改编北新泾地区为虹桥北新泾地区，新编江湾地区及宝钢地区工程地质图，使图集扩至35个地区，同年12月出版。70年代~80年代初，上海勘察院根据上海市规划局为高层建筑提供基本地质资料的要求，先后进行了虹桥小区、曲阳小区、兰花小区及彭浦小区的规划勘察工作。每一小区进行了钻探孔（取土、标准贯入）、静力触探孔、十字板剪切试验孔、跨孔波速及单孔波速试验孔、旁压试验孔等多种原位测试工作，最大孔深达70~75米，对地基土的特性进行深入的勘察研究，为这些地区的大规模建设创造了良好条件。同一期间，根据规划要求，上海勘察院还进行了漕泾化工区规划勘察。一期勘察于1976年上半年完成。勘察场地位于杭州湾北缘、漕泾镇至柘林镇沿海滩地呈三角形的地带，勘察面积为12平方公里。采用1

10000地形图，按800米方格网，共布置勘察孔68个，其中取土技术孔30个，鉴别孔20个，静力触探孔8个，标准贯入试验孔8个，波速试验孔2个，取原状土样300多个，取水样17件，一般孔深为25~35米，控制孔深为50米。第二期规划勘察于1982年12月~1983年2月进行，勘察面积67.32平方公里。按800~1000米方格网布孔，局部地段为300~500米方格网，布置取土技术孔20个，静力触探孔6个，取土208个，地下水9件，实际完成钻孔13个，一般孔深为25~35米，控制孔深

为50米，总进尺455.5米，取土204个，取地下水9件，因另有两组技术孔（包括波速试验、静力触探、十字板等试验）未完成，故未出勘察报告。1984年4~12月，上海市地质处对漕泾化工区东部的星火纺织工业区，进行了工程地质规划勘察，采用1:10000地形图，按600米×800米方格网，共布置勘探孔33个，其中静探孔7个，一般孔深度为30米，控制孔深度为60~70米。同年9月，上海地质中心水文地质队还进行了漕泾星火地区供水水文地质普查勘察工作，实际完成钻探孔组10个（31个孔），总进尺约4100米，抽水试验29层次。80年代后期，浦东新区规划勘察被列入市科技攻关课题。上海勘察院在1987~1989年搜集了浦东陆家嘴地区已有勘察资料，用计算机成图方法，编制了《陆家嘴试点小区的桩基工程地质图集》，1990年经市建委组织评审通过。为加快浦东新区建设，市建委决定，上海勘察院负责编制《浦东新区桩基工程地质图集》，上海市地矿局环境地质站负责编制《浦东新区浅基工程地质图集》，开展了大量规划勘察。1990年8月，上海勘察院对浦东金桥地区进行规划勘察，勘察区4平方公里，地跨金桥、洋泾二乡，采用1:5000的地形图，按400米×400米方格网布置勘察孔，一般孔深为25~35米，共完成勘探孔38个，总进尺1206米，其中钻探取土孔21个，进尺为689.9米，静力触探孔17个，进尺为516.6米，取原状土样261个，标准贯入试验24次，扰动土20个，地下水2件，同年10月完成野外勘察工作。在生活区共完成勘探孔33个，总进尺1153.22米，其中技术取土孔18个，进尺673.02米，静力触探孔15个，进尺480.0米，取原状土试样240个，标准贯入试验47次，扰动土41个，地下水2件，一般孔深为30~40米，控制孔

最大深度为70.3米。此后，又进行了外高桥保税区的规划勘察工作。保税区位于浦东新区东北角，在长江入海口沿岸码头以南，杨高路以东，同高路以北，地跨高桥乡、高南乡及高东乡，面积约10平方公里。一期勘察分为A、B、C、D、E5个小区，A区0.45平方公里，泊位处在1987年10月为建港区曾勘察过，其余B、C、D、E4个小区于1990年由上海勘察院进行规划勘察。勘察面积约为4.5平方公里，以1:5000地形图，按400米×400米方格网，共完成勘探孔36个，其中取土孔15个，取土标准贯入孔21个，一般孔深为40米，控制孔深80米，静力触探孔34个，其中45米深静力触探孔5个，40米深静探孔29个，完成总进尺30250米，采取原状土试样522个，扰动土样151个，标准贯入试验151次，测量孔位70个，取地下水样2件。90年代期间，上海勘察院1991年初，进行了钦公塘地区的规划勘察工作。勘察面积为35.8平方公里，东起长江边白龙港，西至川奉南公路，北至蔡路船厂，地跨合庆乡、龚路乡、顾路乡和杨园乡，南北长11.2公里，东西宽2.4~4公里。勘探点线距为1600米，一般孔深为40米，控制孔深为70米，静力触探孔深为50米左右，共完成钻孔27个，总进尺960.43米，其中技术孔24个，进尺811.43米；静力触探孔3个，进尺149.0米。标准贯入试验68次，取原状土278个，扰动土64个，取地下水2件。同年，由地质矿产部下达给上海市地矿局及浙江省地质矿产厅进行浦东新区1:20000工程地质详查任务。根据浦东新区已有勘察资料的情况，以高东、高南、东沟、金桥、张江、北蔡、严桥、三林一线为界，分为东西两个区段。西区段面积约170平方公里，曾作过1:10000和1:25000的工程地质详勘及其他勘察，未补充野外工作。东区

段面积约290平方公里，共布置钻孔135个，进尺7919.09米，静力触探孔12个，进尺521.96米，旁压试验孔10个，作试验101段，十字板剪力试验孔18个，试验387段，抽水试验孔10个，10次试验，标准贯入试验1003次，测量135点，一般孔深为40米，控制孔深为80米，利用已有钻孔105个，总深6408.08米，汇总编写了《上海市浦东新区工程地质详查报告》。为了满足编制外高桥、陆家嘴和金桥地区桩基工程地质图需要，扩大编图范围，1993年，上海勘察院对外高桥保税区的西北与东南两部分进行了补充规划勘察工作，补勘面积为17平方公里，按800米×1000米方格网布孔，共完成钻孔30个，孔深为40~80米，总进尺1371.25米，取原状土试样187个，标准贯入试验83次，扰动土81个。同年10~12月，对内环线的塘桥竹园洋泾一线以西，面积达9.75万平方米的弧形区内，进行了补点规划勘察工作，以800米×1000米方格网布孔，补充钻探技术孔7个，进尺为365.15米，一般孔深达 层，补充静力触探孔11个，进尺454.0米，取原状土54个，标准贯入试验67次，扰动土样67个，测量18点。通过上述几个综合规划区的规划勘察及搜集历年工程勘察资料，为建立工程地质资料数据库，编制外高桥、陆家嘴、金桥3个小区桩基工程地质图集创造了良好条件。上海勘察院在取得陆家嘴试点小区运用计算机编图成功经验的基础上，进一步运用计算机先进技术，进行了数据分析与处理，开发出一套集工程地质编图、岩土工程数值分析与计算、工程地质资料数据库为一体的岩土工程综合信息系统，1994年经市建委组织鉴定通过。

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