

专业知识（四）辅导：工程物探岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_644252.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_644252.htm) 把岩土师站点加入收藏夹

上海地区应用工程物探始于50年代。当时，中央各部、委驻上海的勘察设计单位第六机械工业部勘察公司、建工部综合勘察院华东分院、地矿部水文地质工程地质大队、华东电力院等都设有物探组，其任务主要是为建设项目的勘察服务或寻找地下水源，所采用的方法主要是直流电法。在工程建设中，大规模应用工程物探，于70年代后期开始。当时石化总厂和宝钢在围滩造地的基地建设中，迫切需要清除战争年代残留陷埋在海滩上的爆炸物。上海勘察院成功地应用物探方法，探明了基地上的所有爆炸物，扫除了基地建设的隐患。80年代初期，在秦山核电厂一期工程厂址选择和初步设计工程勘察中，上海勘察院和中船勘察院应用物探方法，探测基岩起伏和地层断裂带，勘查地下水源，为核电厂的勘察和设计，提供了极有价值的资

80年代，工程物探在上海的应用进入兴盛时期，应用的领域逐渐扩大，不仅在勘察阶段用于配合其他地质勘探手段，探查建筑场地的工程地质条件和场内的地下埋设物，而且为设计提供岩土动力特性参数，在施工阶段，检测地基加固效果和基础工程施工质量。所采用的方法也有很大的发展，除直流电法外，还采用浅层地震勘探法、电磁波法（地质雷达法）、放射性勘探法、红外线辐射法等。与此同时，仪器设备也相应有很大的改进和发展，一些单位和厂商研制成功一批新的仪器设备，同时还从国外引进了一批先进的仪器设备。90年代在上海从事工程物探的

专业队伍有200多人，其中技术人员约占80%。为了促进工程物探科学技术的发展，1987年8月，上海市地球物理学会成立，该学会下设工程物探专业委员会。在高等院校中，同济大学海洋地质与地球物理系于1978年开始，正式招收勘查地球物理专业学生。1986年正式成立了工程物探学组。1993年，在硕士点中设立了工程物探研究方向，培养工程物探高级人才。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)