

专业知识（四）辅导：厂区工程地质勘察2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_644255.htm 把岩土师站点加入收藏夹

广州大坦沙污水处理厂勘察 该厂厂址勘察工程从1986年9月开始至1988年4月结束，经初勘、详勘、施勘三个阶段，共完成钻孔333个，总进尺8341.48米。勘察区上部第四系多为淤泥和砂层，中部夹可塑状亚粘土。残积层亚粘土稠度不均。基岩上部为泥质粉砂岩，顶板埋深13～18米，局部达22.5米。下部为白云质石灰岩，岩面埋深15～25米，局部地段岩溶发育。根据地质情况，建议采用桩基础。（四）、广州延安漆油厂勘察 该厂位于广花公路黄石路口，市北郊马务，面积225.5×83.0平方米。市规划勘测设计研究院于1989年4～5月对场区进行勘察，采用SH-30型机钻进，共完成钻孔16个，总进尺246米。经勘察，残积层为粘土、亚粘土，埋深1.5～11.1米；基岩为泥岩、粉砂质泥岩，顶板埋深4.1～11.8米；地下水无侵蚀性。地基建议用桩基础。

二、民用建筑工程地质勘察 建国前：由于建设投资少，加上当时勘察尚未得到重视，民用建筑勘察发展缓慢，其基础处理一般多采用木桩。如建于民国18年（1929）的中山纪念堂和建于民国20年的广州市政府大楼地基处理均为木桩基础；建于民国20年的爱群大厦基础采用打钢管灌注桩。建国后：用建筑勘察得到较大发展，50年代完成了华侨大厦等多项工程勘察，主要为多层及低层建筑，其中仅市设计院就完成55项，总进尺2846米。基础处理除有条件采用天然扩大基础外，其余多采用木桩。勘察手段以人力铰车组合手摇绞纹钻和水冲钻

为主，并有少数仿苏50型钻机。60年代出现了高层、超高层建筑，如市第一栋高层建筑爱群大厦新楼（18层）和第一栋超高层建筑广州宾馆（27层）的勘察，就是在60年代中期完成的。市设计院在60年代共完成民用建筑勘察588项，总进尺26789米，勘察机具有人力水冲钻、仿苏50型、300型钻机，测试手段为取样岩土试验、动力触探及简易抽水试验等。多层及低层建筑主要采用桩基础和天然扩大基础，高层建筑则采用钻孔灌注桩基础。70年代高层、超高层建筑日益增多，如市设计院和市规划局勘测大队完成的白云宾馆（32层）、白天鹅宾馆（30层）等，其中仅市设计院就完成730项，总进尺41019米。勘察机具采用国产30型、50型、100型钻机，测试手段增加静力触探、标准贯入及单桩静载荷试验。基础采用冲孔或钻孔灌注桩和挖孔桩。80年代，城市建设日新月异，民用建筑高度不断增加，最高为广东国际大厦（63层）。勘察机具出现各种型号油压钻机，测试手段增加静力触探试验，并在1981年花园酒店工程中完成广州市最大的单桩静载荷试验（1400t）。80年代末期还增加WGI机械微型贯入仪、单联电动直剪仪、30t及5t岩石万能试验机、KTC土工试验处理系统等原位测试和室内试验手段，在资料整理上应用微机绘制工程地质剖面图和钻孔岩性柱状图。基础一般采用冲孔或钻孔灌注桩，少数挖孔桩，采用箱形基础的只有63层广东国际大厦。80年代市规划勘测设计研究院承担民用建筑勘察1985项；市设计院完成726项，总进尺70489米。

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