

局部暗塘的锚杆静压桩基础设计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E5_B1_80_E9

[_83_A8_E6_9A_97_E5_c58_91140.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E5_B1_80_E9_83_A8_E6_9A_97_E5_c58_91140.htm) 摘要：通过对某宿舍楼在控制沉降差的前提下提出同一建筑物下局部设桩基的基础方案。关键词：锚杆静压桩 逆作法 桩土共同作用 设计 施工

一、工程概况 宿舍楼位于某学院新校区西北角，总建筑面积17138平方米，4幢宿舍楼为六层砖混，层高3.2m，平行布置，勘察揭示有暗河道南北蜿蜒横穿见图一，典型地质剖面见图二，土性特征见表一。场地好土区土质良好，地基承载力高，暗河道区土性差异较大，分布复杂，另建筑平面布置未考虑设沉降缝，这给基础设计带来很大困难。

二、基础选型分析 由于工期紧迫，业主希望设计方提供工期短又相对经济的基础方案。好土区的 层粉质粘土承载力很高，承载力标准值达270kPa，利用好 层土是经济与否的关键。暗河道区 层软土的深5米左右 如采用换填方法工程量较大，采用粉喷桩或深层搅拌桩等方法无法将承载力提高与 层土相当，且沉降难以控制，经综合分析，好土部分采用普通条基，而暗河道区采用长短变化的200x200锚杆静压桩，考虑桩土共同作用，桩长5-7.5米，2.5米一节，交界处用2.5米短桩过渡，逆作法施工，二层楼面浇完后开始压桩。

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