

专业知识（四）辅导：基坑围护设计方案比较分析岩土工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/580/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_580233.htm 把岩土师站点加入收藏夹

基坑围护设计方案比较分析 为了尽可能满足规划设计和业主要求，在设计围护时我们考虑了多个方案。第一方案在基坑四周全部使用钻孔灌注桩挡土，外加深层搅拌桩止水；第二方案，基坑四周全部采用钢板桩；第三方案，在基坑三面使用钻孔灌注桩加深层搅拌桩，在相邻建筑地下室有连接要求的一面，卸载后使用钢板桩。经过反复比较和慎密计算评估，认为第一方案虽然施工技术成熟，安全可靠，但与铜仁大厦相邻的一面要占据施工场地，造成后施工的铜仁大厦在基坑施工时将有大量钢筋砼灌注桩要凿除，既不经济又耽误工期。第二方案其优点在于地下室完成后钢板桩可以拔出，为铜仁大厦施工提供方便，但由于钢板桩刚度相对较小，则必须要求增加一道水平支撑，使支撑间净空高度减小，不利于基础挖土施工。第三方案吸取了第一、二方案的优点，安全可靠，又可将后继施工的铜仁大厦影响减至最小，虽然其方案存在一系列技术问题须解决，但在实践中是可行的，最终选定了第三设计方案，即钻孔灌注桩和钢板桩三刚一柔复合型深基坑围护方案。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