

各类挡土桩设计的安全要点安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_90\\_84\\_E7\\_B1\\_BB\\_E6\\_8C\\_A1\\_E5\\_c62\\_645806.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_90_84_E7_B1_BB_E6_8C_A1_E5_c62_645806.htm)

各类挡土桩，在施工组织设计中，必须有单项设计和详细的结构计算书，内容应包括下列方面：（1）绘制挡土桩设计图，设计图应包括桩位布置、桩的施工详图（包括桩长、标高、断面尺寸、配筋及预埋件详图）、锚杆及支撑钢梁的布置与详图、节点详图（包括锚杆的标高、位置、平面布置、锚杆长度、断面、角度、支撑钢梁的断面及锚杆与支撑钢梁的节点大样）顶部钢筋混凝土围梁或斜角拉梁的施工详图等。设计图应有材料要求说明、锚杆灌浆养护及预应力张拉的要求等。（2）根据挖土施工方案及挡土桩各类荷载，对挡土桩结构进行计算或验算。挡土桩的计算书应包括下列项目的计算：1）桩的入土深度计算，以确保桩的稳定。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 2）计算桩最危险截面处的最大弯矩和剪力，验算桩的强度和刚度，以确保桩的承载力。来源：考试大 3）计算在最不利荷载情况下，锚杆的最大拉力，验算锚杆的抗拉强度。验算土层锚杆非锚固段长度，以保证锚杆的抗拔力。4）桩顶设拉锚的除验算拉锚杆强度外，还应验算锚桩的埋设深度，以及检查锚桩是否埋设在土体稳定区域内。

（3）明确挡土桩的施工顺序，锚杆施工与挖土工序之间的时间安排，锚杆与支承梁施工说明，多层锚杆施工过程中的预应力调正等。（4）挡土桩的主要施工方法。（5）施工安全技术措施以及估计可能发生的问题应如何解决。2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中！！！更多信息请访问：百

考试题安全工程师网校 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)