

二级建造师之清水混凝土模板技术二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/540/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c55\\_540442.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/540/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_540442.htm)

清水混凝土是指成型后的混凝土表面不作任何装饰，以混凝土自然表面为饰面或表面直接作涂料等饰面的混凝土。清水混凝土模板技术是指模板设计和应用能确保混凝土表面质量、外观效果达到清水混凝土质量要求。

(1) 主要技术内容

清水混凝土模板设计与制作技术

- 1) 清水混凝土模板设计必须满足强度、刚度和混凝土平整度的要求，保证拼缝严密无错台，装拆方便，周转使用次数多；
- 2) 清水混凝土模板采用材料应轻质高强，工艺性强，符合环保要求；
- 3) 清水混凝土模板设计应做到模板分块、对拉螺栓孔眼排列规律整齐，几何尺寸精确，互换性好，面板平整光洁；
- 4) 清水混凝土模板设计必须做出详细的支模节点设计和模板构造设计。

清水混凝土模板施工技术

- 1) 清水混凝土模板施工必须编制模板施工方案和施工工艺；
- 2) 墙体模板应组拼成大模板，整体吊装施工；柱梁模板也可采用整体预制安装，整体脱模和整体转移的“三整体”组拼方式；
- 3) 采取“小流水段”施工工艺，缩小施工工作面，减少模板配置量，达到加快施工进度、缩短工期、减少施工费用的目的；
- 4) 选择脱模剂应利于脱模，外观效果满足清水混凝土质量要求。

(2) 主要技术指标

清水混凝土模板可选用无框木（竹）胶合板模板，钢框胶合板模板，木框胶合板模板、全钢大模板等，当前应重点推广应用全钢大模板，积极开发钢框胶合板模板；墙体模板承受混凝土侧压力应达到 $60\text{kN/m}^2$ ，柱模板承受混

凝土侧压力应达到 $80\text{kN/m}^2$ ； 采用复膜木（竹）胶合板模板，周转使用次数应达到10次以上，逐步淘汰散装散拆的落后施工工艺。（3）适用范围 清水混凝土施工技术主要适用于各种类型的高级公共建筑、住宅建筑、工程构筑物、铁路工程的桥头建筑和市政道路、桥梁工程等。（4）应用典型工程 海南凤凰机场 高级公共建筑 框架结构 九江长江大桥桥头堡 高级公共建筑 剪力墙结构 首都机场停车楼 高级公共建筑 框架结构 联想生产厂房 工业厂房 框剪结构 南水北调工程1标段 水利工程 涵洞 天津城市环城快速路 公路工程 全现浇箱型梁 健翔新村B座 住宅工程 剪力墙结构 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)