

建筑装饰中的清水混凝土施工（二）注册建筑师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/534/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E8_A3_85_E9_c57_534110.htm

1、模板的选用不可选用造成墙体染色，或影响混凝土的均匀凝固而造成墙体颜色不一，或拆板时木质纤维容易粘在墙体的模板。模板必须质量好，适用于优质混凝土的浇筑，这是选择模板的最基本原则。

1) 涂膜胶合板模板 a 表面涂有聚氨脂等涂料的胶合板模板，浇筑混凝土时使用方便，不易被雨水渗透而变形；b 使用涂膜胶合板模板浇灌的混凝土表面平整而坚硬；c 模板使用次数多了，表面就会变得粗糙，因此使用次数越少越好。2) 条状模板（丝柏、杉木）对混凝土墙体的质量要求极其严格时使用，施工需要足够的工期和技术。

2、精心浇灌

1) 要掌握好震捣时间，以免造成混凝土发生分离。特别是出入口和接缝，窗口周围等容易出现蜂窝的地方要精心震捣，从而防止蜂窝的集中形成。2) 对混凝土墙体来说，冷接缝的形成是绝对不能允许的。为了防止冷接缝的形成，每层墙体必须要认真、连续地进行浇筑作业，这是防止冷接缝形成的不可或缺的条件。3) 浇筑施工中模板出现歪斜、窟窿等变形时，必须在拆板后立即修复，不能等到全部作业结束后进行。

3、表面保护层的选材：1) 按照涂装效果可分为：完全透明涂装工法及着色透明涂装工法。2) 按照涂料材质可分为：水性氟碳树脂涂料及油性（溶剂型）氟碳树脂涂料。

3) 选材原则：混凝土浇筑质量很高，墙面整体均匀且无色差的基层，可选择完全透明涂装工法，水性或油性均可；混凝土浇筑质量一般，墙面大体均匀但存在色差的基层，应选择

着色透明涂装工法，水性或油性均可；混凝土浇筑质量较差，墙面不太均匀，存在较大色差的基层，应选择着色透明涂装工法，且必须采用油性涂料；这是因为只有油性涂料可以加入3%~10%以内的混凝土色颜料，从而才能弥补较大的缺陷和色差，达到满意效果。

4、施工工艺流程（以水性氟碳树脂透明涂料为例）。

- 1) 清理墙面：砂纸，刮刀，切割机，砂轮机去除附在混凝土表面的物质（浮土、未固化的水泥，水泥流淌印记等）；切割并磨平凸起的混凝土，切割凸出的钢筋；清理浮物；去除墨迹等。
- 2) 高压水清洗墙面：高压水枪冲洗墙面，用酸性洗涤剂或中性洗涤剂清除油污等，直至完全干净。
- 3) 墙面部分修补：防水型灰浆料、胶水、水泥配合好的灰浆料颜色须与墙面接近，填补较大的裂缝及缺陷，不可全面覆盖修补。
- 4) 墙面清理：用砂纸磨平，干抹布擦净。
- 5) 保护或遮盖：用塑料布、胶带等保护无需喷涂的其它部位，如窗、门、玻璃等。
- 6) 面层涂料：用喷枪/滚子/刷子全面喷涂水性氟碳树脂透明底漆、中间漆及面漆，覆盖墙面，无遗漏。
- 7) 清洁现场保证整洁、干净。

5、其它注意事项

- a) 为了使墙体颜色统一，喷涂涂料颜色出现不均匀的地方不太显眼，可以事先在墙面设计好接缝或利用对拉螺栓孔整齐排列来达到装饰性效果。
- b) 为了防止墙面粘上颜色，接缝条应该用树脂加工的，或塑料加工的。
- c) 涂层表面胶条胶液不易擦掉，因此不使用胶条为好。
- d) 色卡上选择的透明或着色透明颜色，涂装到墙面后，可能发生细微的变化。因此，应事先在墙体上做小样，用以决定颜色为好。

6、质量标准：由于目前尚无中国国家标准，暂以行业经验作为质量标准。

- 1) 基层处理：达到墙面平整，颜色大致均一

，无大于5mm 以上等孔洞，无大于0.5mm以上的裂缝，错模部位高度差小于3mm，无明显的修补痕迹，混凝土表面原有肌理依稀可见，颜色从整体看大致均匀；2) 底涂：喷涂均匀，无遗漏，达到喷涂后墙体颜色稍稍加深，通过墙体表面防水测试达到不渗水；3) 中间涂层：喷涂均匀，无遗漏，喷涂后墙体颜色较上个程序更为加深；4) 透明罩面涂层：喷涂均匀，无遗漏，喷涂后墙体表面装饰效果明显，形成稳定均匀的保护膜，整体上观察墙面平整，洁净，颜色均匀，无色差，并隐约保持混凝土原有的表面肌理效果，通过墙体表面防水测试达到不渗水，用水泼到墙面，颜色无任何变化，不变深，不变湿。（百考试题注册建筑师）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