

混凝土工程质量预防措施 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/448/2021_2022__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_E5_c57_448145.htm 为规范混凝土施工工艺，确保混凝土质量，特制定如下质量预防措施。

一、模板工程

1. 模板及支架必须符合下列条件：

- 1.1 保证混凝土浇筑后结构物的形状、尺寸与相互位置符合设计要求；
- 1.2 具有足够的稳定性、刚度和强度；
- 1.3 模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆，以保证混凝土表面的质量。

2. 模板工程采用的材料及制作、安装等工序的成品均应进行质量检查，合格后，才能进入下一道工序。

3. 模板及支架的种类、等级，应根据其结构特点、质量要求及周转次数确定，优先选用钢模板，尽量少用木材。若用木材，则木材应提前备料，干燥后使用，不应使用腐朽、严重扭曲或脆性的木材。

4. 重要结构物的模板，承重模板，移动式、滑动式、工具式及永久性的模板，均需进行模板设计，并事先提出对材料、制作、安装、使用及拆除工艺的具体要求。

5. 除悬臂模板外，竖向模板与内倾模板都必须设置内部撑杆或外部拉杆，以保证模板的稳定性。

6. 模板的面板宜涂脱模剂，但应避免因污染而影响钢筋及混凝土的质量与外观。

7. 模板安装过程中，必须经常保持足够的临时固定设施，以防倾覆。支架必须支撑在坚实的地基或老混凝土上，并应有足够的支撑面积。在湿陷性黄土地区，必须有防水设施。

8. 模板与混凝土接触的面板，以及各块模板接缝处，必须光洁平整，严密不漏浆，以保证混凝土表面的平整度和混凝土的密实性。

9. 混凝土浇筑过程中，应设专人负责经常检查、调整模板的

形状及位置。对承重模板的支架，应加强检查、维护，模板如有变形走样，应立即采取措施，直至停止混凝土的浇筑。

二、混凝土工程

1. 混凝土运至浇筑地点时，应符合浇筑规定的坍落度，当有离析现象出现时，必须在浇筑前进行二次搅拌。
2. 混凝土的浇筑，应按照一定的厚度、次序、方向，分层进行，在高压钢管、竖井、廊道等周边浇筑混凝土时，应使混凝土均匀上升。
3. 在混凝土浇筑前，对模板内的杂物、模板内表面的砂浆及钢筋上的油污等应清理干净，对模板的缝隙及孔洞应予以堵严，对木模板应浇水润湿，但不得有积水。
4. 浇入仓内的混凝土应随浇随平仓，不得堆积。仓内若有粗骨料堆叠时，应均匀的分布于砂浆较多处，但不得用水泥砂浆覆盖，以免造成内部蜂窝。
5. 浇筑混凝土时，严禁在仓内加水，如发现混凝土和易性较差时，必须采取加强振捣等措施，以保证混凝土浇筑质量。
6. 混凝土应使用振捣器捣固。每一位置的振捣时间，以混凝土不再显著下沉，不出现气泡，并开始泛浆时为准。
7. 当采用插入式振捣器时，振捣器前后两次插入混凝土中的间距，应不超过振捣器有效半径的1.5倍，振捣器的有效半径根据试验确定。
8. 振捣器宜垂直插入混凝土中，按顺序依次振捣，如略带倾斜，则倾斜方向应保持一致，以免漏振。
9. 浇筑块的第一层混凝土以及两罐混凝土卸料后的接触处，应加强平仓振捣，以防漏振。
10. 振捣上层混凝土时，应将振捣器插入下层混凝土5厘米左右，以加强上下层混凝土的结合。
11. 在浇筑仓内无法使用振捣器的部位，如止水片、止浆片等的周围，应辅以人工捣固，使其密实。
12. 在混凝土浇筑过程中，应经常观察模板、支架、钢筋、和预留孔的情况，当发现有变

形、移位时，应采取措施进行处理。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