

经验交流：墩台身、盖梁施工岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_BA_A4_E6_c63_643740.htm

1) 墩台柱模板配制

(1) 实体圆形桥墩台，采用厂制大块钢模板施工。大块钢模板由专业厂家用钢板卷制，外以角钢竖向肋和横向钢板围带加固，大钢模之间以螺栓联结。(2) 薄壁桥台模板采用大块组合钢模(面积大于1m²)。

2) 钢筋制作及安装 钢筋具备原制造厂的质量证明书，运到工地后并做抽样检查，其技术要求应符合设计。钢筋制作严格按设计文件和标准图下料配筋，钢筋的绑扎和焊接满足现行规范要求，大于20mm钢筋采用钢筋对焊机对焊连接。

3) 预埋件 墩台身施工应尽可能一次完成，如需两次灌注混凝土，交接面必须按规定埋设接茬钢筋，墩内预埋件必须按设计文件与标准图要求埋设，保证左右位置、水平高度、垂直方向正确无误，捣固混凝土时要对预埋件加以保护。

4) 混凝土浇注 墩台混凝土在搅拌站集中拌制，采用混凝土搅拌运输车运送，为减少混凝土在运输过程中的倒装次数，减少离析、漏浆，保证入模混凝土的质量，采用汽车吊提升到位，按每层不大于30cm的厚度分层浇灌，并用插入式振捣器捣固混凝土。

为方便盖梁托架法施工，墩台柱施工时在盖梁底部下50cm处的中部垂直于盖梁方向预留一150×150mm孔洞，盖梁施工完工后再用40号混凝土封闭。

5) 墩台身混凝土施工要点 (1) 模板组装前，应在基础顶面放出墩台中线及墩台实样。(2) 在混凝土灌筑前，应将已浇混凝土表面的泥浆凿除，并清洗干净。整修好连接钢筋。

(3) 混凝土灌筑速度：桥梁墩台混凝土的灌注保证连

续不间断施工，灌注墩台的混凝土自由倾落高度，一般不超过1.5m，超过时应用滑槽、串筒或减速串筒来降低自由倾落度，防止离析现象。墩台混凝土的灌注要水平分层进行，分层厚度按捣固条件确定。（4）在混凝土灌注过程中，应注意模板，支架等支撑情况，如有变形或沉陷应立即校正并加固，并且应随时观察所设置的预埋螺栓、预留孔、预埋支座的位置是否移动，若发现移位应及时纠正。预留孔的成型设备应及时抽拔。（5）混凝土墩台面层预埋的支座钢板，在灌注时使板下充满密实的混凝土，而且不得使钢板下沉或上浮，设计许可时可在板上打孔，以排出空气或多余的水分。

6) 盖梁施工 桥墩台盖梁采用托架法现浇，模板采用大块组合钢模，利用预留的孔洞安装托架纵横梁，在横梁上拼装好底模。然后先绑扎盖梁钢筋，经监理工程师检查合格，再拼装两侧的模板。盖梁模板可用钢管撑成缆绳拉将其固定。混凝土由25t汽车吊提升到位，浇筑时从盖梁的两端向中部分层进行，采用插入式振捣器振捣，连续一次浇筑成型

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