

市政公用工程管理与实务命题点解读(29)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_ti2020/643/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_643447.htm

命题点18 现浇混凝土墩台施工模板配置技术要求 1. 模板设计应包括以下内容 (1) 绘制模板总装图、细部构造图。 (2) 在计算荷载作用下按受力程序分别验算其强度、刚度和稳定性。 (3) 制定模板的安装、使用、拆卸及保养等有关技术安全措施和注意事项。 (4) 编制模板材料数量表。 (5) 编制模板设计说明书。 2. 验算模板刚度时，其变形值不得超过下列数值 (1) 结构表面外露的模板挠度为模板构件跨度的 $1/400$ 。 (2) 结构表面隐蔽的模板挠度为模板构件跨度的 $1/250$ 。 命题点19 现浇混凝土墩台施工支架搭拆技术要求 用于墩台施工的支架其主要用途为脚手架，最常用的是扣件式钢管脚手架。搭拆扣件式钢管脚手架安全是第一位的。 命题点20 现浇混凝土墩台钢筋绑扎和混凝土浇筑施工要求 (1) 墩台施工前应在基础顶面放出墩、台中线和墩、台内、外轮廓线的准确位置。 (1) 现浇混凝土墩、台钢筋的绑扎应和混凝土的灌注配合进行。在配置垂直方向的钢筋时应有不同的长度，以便同一断面上的钢筋接头能符合《公路桥涵施工技术规范》(JTJ 041)的有关规定。水平钢筋的接头也应内外、上下互相错开。钢筋保护层的净厚度，应符合设计规范要求。 (3) 浇筑混凝土的质量应从准备工作、拌和材料、操作技术和灌后养护这四方面加以控制。滑模浇筑应选用低流动度的或半干硬性的混凝土拌和料，分层分段对称浇筑，并应同时浇完一层。各段的浇筑应到距模板上缘 $100 \sim 150\text{mm}$ 处为止。采用插入式振捣器时，应插入下层混凝土 $50 \sim 100\text{mm}$

。要防止千斤顶和油管在混凝土和钢筋上漏油。浇筑混凝土要连续操作，如因故中途停止，应按施工缝处理。脱模后若表面不平整或有其他缺陷要予以修补。在明挖基础上灌注墩、台第一层混凝土时，要防止水分被基础吸收或基顶水分渗入混凝土而降低强度。(4)注意掌握混凝土的浇筑速度。(5)大体积混凝土应按有关要求浇筑。(6)在混凝土浇筑过程中，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，若发现移位应及时校正。浇筑过程中还应注意模板、支架情况，如有变形或沉陷应立即校对并加固。(7)高大的桥台，若台身后仰，本身自重力偏心较大，为平衡台身偏心，施工时应随同填筑台身四周路堤土方同步砌筑或浇筑台身，防止桥台后倾或向前滑移。未经填土的台身施工高度一般不宜超过4m，以免偏心引起基底不均匀沉陷。把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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