

某大桥承台、墩身施工工艺（一）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\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9F\\_90\\_E5\\_A4\\_A7\\_E6\\_A1\\_A5\\_E6\\_c63\\_644465.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_9F_90_E5_A4_A7_E6_A1_A5_E6_c63_644465.htm) 把建筑师站点加入收藏夹

一、编制依据来源：考试大 1、上桥至界石工程项目招标文件第二卷《技术规范》；2、上桥至界石工程项目《施工图设计文件》；3、合同C《地质勘察资料》；4、《公路桥涵施工技术规范》；5、《公路工程质量检验评定标准》。

二、工程概况来源：考试大的美女编辑们 重庆马桑溪长江大桥主塔1号墩是全桥控制工程，受汛期洪水控制，其墩身必须在98年4月20日前抢出水面（标高+180.0m），才能保证汛期工程连续施工。根据目标工期要求，原计划4号墩承台应于99年2月20日完成，工期一个月，由于挖孔桩工程进度迟后，原计划承台施工工期必须减少，因此承台施工必须加强施工组织，强化施工管理，合理调配劳动力、机械设备，确保承台施工在99年2月底完成。承台平面尺寸20.0m×20.0m来源：考试大 高度5.0m（标高+164.5~169.5m）混凝土方数3200立方米 混凝土强度C30 25钢筋数量152.09t 50制冷管

2563.20m 1号墩承台属于大体积混凝土，决定采取一次性连续浇注震捣，不留施工缝。三、混凝土用材料 3.1 钢材 百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com) 3.1.1 型钢:用于大桥结构上的各类型钢，必须有出厂合格证，并符合国标、冶标的技术标准，各类型钢(工钢、角钢、槽钢)进入工地后，只作外观检查，不作物理力学试验。 3.1.2 钢筋:各类钢筋除应有制造厂的质量证明书或试验报告单外，经试验室对钢筋进行抽样检验，其各项性能指标应符合现行的国标《钢筋

砧用钢筋》(GB 1499 - 84)的规定,并填发“钢筋试验鉴定报告单”。来源:考试大 3.1.2.1 对钢筋抽样检查的规定:来源:考试大 a、钢筋分批:每批钢筋应由同一炉号,相同截面的钢筋组成,每批钢筋重量不大于60吨。来源: www.examda.com b、钢筋的外观检查必须合格,不得有裂缝结疤、麻坑、气泡、磕砸伤痕及锈蚀程度等,钢筋的直径按出厂证检验,中心试验室物理力学试验的钢筋直径按实际测得的直径计算。 c、至少在两根钢筋上各截取一组试样,每组试样制成两根试件,分别作拉力试验和冷弯试验,如其中一个项目不合格,允许取双倍数量的试件对不合格的项目作第二次试验,如仍有一根试件不合格者,则该批钢筋判定为不合格采集者退散 3.1.2.2 钢筋的运输和储存,应防潮、防锈,避免污染,严禁钢筋混批堆码,避免压弯,并不得从高处抛掷,钢筋应按厂名,级别,规格分批堆置,并架离地面立标牌识别。 3.1.2.3 钢筋在使用中如发生脆断,可焊性能差,机械性能显著不稳定来源:考试大 等异常情况,应上报总工程师会同安质部门、中心试验室进行分析研究,以决定其可用性。 3.2 水泥、附加剂、掺和料来源: www.100test.com 3.2.1 水泥来源: www.100test.com 3.2.1.1 本桥下部工程,采用425#普通硅酸盐水泥。来源: www.examda.com 3.2.1.2 运抵工地的水泥,应有供应厂家提供的出厂试验报告单。应按水泥品种、标号、生产厂家及批号等分别储存和验收,并对其进行分批抽验,未经检验的水泥不得使用,不同厂家,不同标号,不同品种,不同批号的水泥,不得混用,为保证桥墩的外观颜色一致,宜采用同一厂家,同一标号,同一品种的水泥。 百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda。 com) 3.2.1.3

水泥不得有结块，受潮等现象，水泥出厂后使用期三个月，过期水泥未经试验室复查检验，安质、监理部门同意，禁止使用。

3.2.1.4 水泥库存应考虑先到的水泥先使用，且堆码应架立地面20~30cm，堆码不易太高，远离边墙不少于20cm，领用的水泥应检查袋面包装是否与试验报告单相符，发现问题应向试验人员或技术主管报告。

3.2.1.5 水泥库内严禁放置其它易混物品，以防错用。

3.2.2 附加剂采集者退散

3.2.2.1 用于下部工程施工的附加剂，主要是减水剂，其作用是能够保持混凝土工作性能相同的情况下，显著地降低砼的水灰比，提高砼的强度，减少水泥用量。

3.2.2.2 如减水剂采用木质素磺酸钙，其掺量由试验室通过试验确定。来源：考试大的美女编辑们

3.2.2.3 运抵工地的外加剂，要有适当的包装或容器，包装上要标明名称、用途和有效物质含量，并随附产品鉴定合格证书。

3.2.2.4 外加剂应分类分批存放，防止变质，使用过程中应调拌均匀，并定期进行检查。

3.2.3 掺和料来源

：www.examda.com

3.2.3.1 由于本桥砼量大，一方面掺入附加剂减少水泥用量，另一方面掺入适量的粉煤灰，不仅能节省水泥，还能增加砼的流动性，减少混凝土拌合物的泌水性和干缩程度，提高砼的可泵性。对大体积砼，尚可降低水泥的水化热，有利于裂缝的控制。

3.2.3.2 粉煤灰的掺量由中心试验室通过试验来选定，但其掺量不得超过GB134477的规定，并报请指挥部总工程师批准方可使用。

3.2.3.3 粉煤灰应符合下列规定：

- a、烧失量不得超过8%。来源：www.100test.com
- b、含水量不得超过1%。
- c、三氧化硫的含量不得超过3%。
- d、细度:0.08mm方孔筛，筛余不得超过8%。
- e、水泥胶砂需水量不得超过105%。

相关推荐：沉井施工工艺流程图 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)