

凝土施工技术 混凝土的施工包括原材料的计量，混凝土的搅拌、运输、浇筑和混凝土养护等内容。 一、原材料计量 各种计量器具应按计量法的规定定期检定，保持准确。在混凝土生产过程中，应注意控制原材料的计量偏差。对集料的含水率的检测，每一工作班不应少于一次。雨期施工应增加测定次数，据集料实际含水量调整集料和水的用量。 二、混凝土搅拌、运输和浇筑 (一)混凝土搅拌 混凝土拌合物应拌合均匀，颜色一致，不得有离析和泌水现象。搅拌时间是混凝土拌合时的重要控制参数。混凝土拌合物的坍落度应在搅拌地点和浇筑地点分别取样检测。每1工作班或每1单元结构物不应少于2次。评定时应以浇筑地点的测值为准。如混凝土拌合物从搅拌机出料起至浇筑入模的时间不超过15min时，其坍落度可仅在搅拌地点检测。在检测坍落度时，还应观察混凝土拌合物的黏聚性和保水性。 (二)混凝土运输 1．混凝土的运输能力应满足混凝土凝结速度和浇筑速度的要求，使浇筑工作不间断。 2．运送混凝土拌合物的容器或管道应不漏浆、不吸水，内壁光滑平整，能保证卸料及输送畅通。 3．混凝土拌合物经运输到浇筑地点，应保持均匀性，不产生分层、离析等现象，如出现分层、离析现象，则应对%考试大%混凝土拌合物进行二次快速搅拌。 点击查看更多复习资料！ 4．混凝土拌合物经运输到浇筑地点后，应按规定检测其坍落度，坍落度应符合设计要求和施工工艺要求。 5．预拌混凝土在

卸料前需要掺加外加剂时，外加剂的掺量应按配合比通知书执行。掺入外加剂后，应快速搅拌，搅拌时间应根据试验确定。6．严禁在运输过程中向混凝土拌合物中加水。7．采用泵送混凝土时，应保证混凝土泵连续工作，受料斗应有足够的混凝土。泵送间歇时间不宜超过15min

(三)混凝土浇筑

1．浇筑前的检查 混凝土浇筑前，要检查模板、支架的承载力、刚度、稳定性，检查钢筋及预埋件的位置、规格，并做好记录，符合设计要求后方可浇筑。在原混凝土面上浇筑新混凝土时，相接面应凿毛，并清洗干净，表面湿润但不得有积水。

2．混凝土浇筑

(1)混凝土一次浇筑量要适应各施工环节的实际能力，以保证混凝土的连续浇筑。

(2)混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的初凝时间。同一施工段的混凝土应连续浇筑，并应在底层混凝土初凝之前将上一层混凝土浇筑完毕。

(3)采用振捣器振捣混凝土时，每一振点的振捣延续时间，应以使混凝土表面呈现浮浆和不再沉落为准。

三、混凝土养护 一般混凝土浇筑完成后，应在收浆后尽快予以覆盖和洒水养护。对于硬性混凝土、炎热天气浇筑的混凝土、大面积裸露的混凝土，有条件的可在浇筑完成后立即加设棚罩，待收浆后再予以覆盖和养护。洒水养护的时间，不少于7d。对有抗渗要求的混凝土，不少于14d。当气温低于50C时，应覆盖保温，不得向混凝土面上洒水。

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