

炎热天气下混凝土施工注意事项安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E7\\_82\\_8E\\_E7\\_83\\_AD\\_E5\\_A4\\_A9\\_E6\\_c62\\_645829.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_82_8E_E7_83_AD_E5_A4_A9_E6_c62_645829.htm)

在高温天气下混凝土拌和和浇筑会产生很多问题：一、水分蒸发快，引起坍落度损失，难以保证所设计的坍落度，易降低混凝土的强度、抗渗和耐久性。二、若掺用减水剂的混凝土，温度高气泡易挥发，降低其含气量，且变得不稳定，空气量难于控制，使混凝土坍落度的控制变得较为困难。三、由于夏季温度高，水泥水化反应加快，混凝土凝结较快，施工操作时间变短，容易因捣固不良造成蜂窝、麻面以及“冷缝”等质量问题。四、如果脱模后不能及时浇水养护，导致混凝土脱水将影响水化反应的正常进行，不仅降低强度，而且加大混凝土收缩，易出现干缩裂缝。五、炎热气候下浇筑混凝土不仅对新拌混凝土的需水量、工作性能，坍落度等造成影响，而且对混凝土28d强度、抗渗性以及混凝土耐久性带来不利后果。从以上的资料我们不难看出，在高温天气下进行混凝土拌和和浇筑一方面会影响施工质量，另一方面也容易导致资源的浪费，为此，在面对这些问题的时候我们不可以掉以轻心。那么，针对混凝土夏季施工特点和诸多不利因素，在混凝土搅拌和浇筑的过程中施工企业和人员应该注意采取哪些防护措施呢？

一、注意水泥的选择及温度控制 水泥的水化热主要为水泥中含有的

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)