

混凝土配制、浇筑和养护一级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_E9_c54_586845.htm

混凝土配制

- 1、严格禁止与其它品牌水泥混合使用，不同等级水泥之间以及旋窑与机立窑水泥之间都不得混合使用，以免影响混凝土性能。
- 2、混凝土所用水、砂、石经检验应符合使用标准，避免用污染水及带有污泥的砂、石来配制混凝土。
- 3、对普通结构混凝土，应控制合理的水灰比。其中水泥、砂、石子、水之间的比例，应根据不同的要求，设计合理的混凝土等级配合比。

混凝土浇筑

混凝土浇筑应遵守相应的施工规范，特别应注意：

- 1、混凝土在浇筑前应对施工中涉及到的吸水性物件做相应的处理，以避免混凝土水分被吸收，影响砼的质量。
- 2、混凝土应在初凝之前浇筑，且不能有离析现象，若有离析现象，则应重新搅拌，才能浇筑，且浇筑过程也应避免产生离析现象。
- 3、在浇筑立柱等结构物时，应在底部浇筑一层50-100mm水泥砂浆(配合比与混凝土中的砂浆相同)，这样可避免产生蜂窝麻面现象。
- 4、混凝土浇筑时，应按结构要求分层进行，随浇随捣。
- 5、一般结构的混凝土整体浇筑时，应尽可能连续进行，避免间断施工。
- 6、混凝土浇筑后初期，应防止混凝土受振动或撞击。
- 7、做水泥地面及屋顶平台等部位时，应注意抹面操作，一般应经过多次抹面至表面无泌水为止，但抹面过程中不应洒干粉并及时予以养护。
- 8、在道路施工中，为防止早期裂缝产生，应注意：
 - 、在满足混凝土设计标号情况下，应做到计量准确，不要使用过量水泥，另外掌握好混凝土的单位用水量，以减少砼的收缩程

度。 、 不使用高温水泥，现场施工时的水泥温度应低于70

。在夏季施工时，应尽可能降低混凝土的浇筑温度，缩短从开始浇筑到表面修整完毕的操作时间，并保证混凝土进行充分的养护。无论什么情况 and 条件，混凝土拌和物的温度不能超过35 。冬季施工时，应延长搅拌时间，出料温度不能低于10 。同时施工后的路面混凝土，要求头三天养护温度应保持在10 以上，接下来7天养护温度保持在5 以上。

、使用长时间在日光下曝晒的干燥骨料时，要充分洒水降温。

。 、 基层顶面在浇筑混凝土前要充分湿润，或采取防水措施。

、 混凝土表面修整过程中，要避免日光下直射，不要使温度上升很大和出现干燥。 、 依据强度发展情况，掌握好板块切割的适当时间，防止混凝土板出现拉断现象。

混凝土养护 混凝土浇筑完毕后，为减少水分蒸发，应避免日光照射，且应防风吹和淋雨等，可用活动的三角形罩棚将混凝土板全部遮起来，等到混凝土板表面的泌水消失后，可采取用湿草帘或麻袋等物覆盖表面，并每天洒水2-3次，最短养护时间为7天。天气突变时，要改变养护方式，防止起灰、起泡等现象。如风大时，要提前养护等。当天气温度下降时，应适当延迟拆模时间。

附：水泥储存 水泥运输与储存，应注意防雨防潮。储存期不宜过长，保存时间过长时可委托厂方重新检验(检验免费)。质量有疑义应在水泥发出之日起三个月内反馈；在雨季和潮湿等环境下，应缩短储存期，以避免水泥结块和影响水泥强度。把一级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题一级建造师网校 一级建造师免费题库 一级建造师论坛 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