

二级建造师辅导：雨季的施工技术措施二级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E4_BA_8C_

E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_553823.htm 目前将进入夏季多雨季节，气温高、雨水多，这些不利因素给我们的施工造成了许多困难。因此雨季合理安排施工，具有非常重要的意义，现根据以往雨季施工实践，提示以下应对措施：一、雨季施工前的准备：1.雨季到来之前，施工单位有关部门在所属范围内进行一次全面检查，组织力量检查施工现场的排水情况，检查临时设施的防漏，对原有排水系统进行整修加固，必要时应增加排水设施，保证水流畅通，在施工场地周围应防止地面水流入场内。2.应保证现场运输道路畅通，路面应根据需要加铺炉渣，砂砾或其他防滑材料，必要时应加高加固路基。3.编制雨期施工计划，制定出具体的措施，安排好不利于在雨季施工的项目，赶到雨季前或雨季后施工。4.对材料仓库要进行全面检查、维修，特别是水泥仓库四周必须排水良好，做到屋面不漏雨，墙而不渗水，地面不返潮。钢材应放在干燥地方，且要有防雨措施，防止钢材锈蚀。防水保温材料应存放在干燥的地方，不得受潮雨淋。露天放置的材料，不得浸在水中，以防流失浪费。5.高层建筑、塔吊、井字架等要按《施工现场临时用电安全技术规范》设置避雷装置，并经常检查性能是否良好，不合格的要及时修理：现场使用的搅拌机械及各种机具应搭设雨棚，砼、砂浆运输机械应加设防雨罩或盖；根据工程情况，准备必要的排水机具和材料，并对机%考试大%电设备线路要随时检查绝缘和防雨情况，检查零线、接地是否符合要求，并按规定设置漏电保

护器。二、雨季施工原则 在施工中要先抢基础、结构，先室外、后室内，小雨不停工、大雨转室内，以达到缩短工期，提高经济效益之目的。

1.土方工程： 雨期施工的工作面不宜过大，应逐段逐片地分期完成，重要的或特殊的土方工程，应尽量在雨期前完成。把二级建造师设为首页 雨期施工中应保证工程质量和安全施工的技术措施，并应随时掌握气象变化情况。 雨期开挖基坑（槽）或管沟时，应注意边坡稳定，必要时，可适当放缓边坡坡度或设置支撑，施工时应加强对边坡和支撑的检查。 基坑（槽）边坡堆置各类建筑材料时，应按规定距离堆置。各类施工机械距基坑（槽）边坡边的距离，应根据设备重量，基坑（槽）边坡的支护、土质情况确定，并不得小于1.5m。 机械开挖土方时，作业人员不得进入机械作业范围内进行清理或找坡作业。 雨期开挖基坑（槽）或管沟时，应在坑（槽）外侧围以土堤或开挖水沟，防止地面水流入。基坑（槽）开挖后，应及时进行地下结构和安装工程施工作业，在施工过程中，应随时检查坑（槽）壁的稳定性。 土方施工中，取土、运土，铺填、压实等道工序应连续进行，雨前应及时压实已填土层或将表面压光，并作成一定坡度，以利排除雨水。

2.砖石工程： 雨天施工不得使用过湿的砖石，以避免砂浆流淌，影响砌体质量，雨后继续施工时，应复核砌体垂直度。 雨天施工应防止雨水冲刷砂浆，砂浆的稠度应适当减少，每日砌筑高度不宜超过1.2m，收工时应覆盖砌体表面。 砂浆应随拌随用，水泥砂浆或水泥混合砂浆必须在最高气温超过30℃时，搅拌后2小时和3小时内使用完毕。

3.砼工程： 及时掌握天气预报，合理安排现浇砼施工工序，做好防雨和养护措施工作。

需连续烧注砼的工程，应事先做好防雨措施，并定时测定骨料含水量，及时调整砼配合比，严格调整配合比，严格控制坍落度，确保砼质量。 加强对模板支撑系统、构件堆放支撑部位的检查，其支脚必必须坚实牢固，必要时加大承压面积，以防止支撑变形下沉、倾斜。 在雨季施工时应有防雨措施，下雨时不宜露天浇灌砼。未下雨而露天浇灌的砼，也在及时覆盖，以防雨水冲刷。要特别注意露天料场砂石含水量的变化，调整水灰比，确保砼的强度，砼车应加覆盖。

为保证砼初凝前有充分的时间进行浇筑，砼搅拌结束后，至浇筑完毕后经历的时间，不应超过规定的时间，当气温低于25 时，C30以内砼，不超过2小时；C30以上砼，不超过1.5小时，当气温高于25 时，则应相应缩减0.5小时。

三、雨季施工注意事项

- 1.对雨淋后的砖，如含水量较大的要晾干后再使用。
- 2.对暴雨、大雨冲刷严重的砌体要拆除重砌。
- 3.对新浇筑的砼要有相应措施，严防大雨冲刷，否则应经有关部门鉴定或处理后才能继续施工。
- 4.雨后对模板和支撑要进行认真检查，特别要注意支撑的底部是否有松动沉降现象，以便及时采取措施。
- 5.雨后施工的砂石含水量要测试，以便及时调整配合比。
- 6.对施工的原材料要有可靠的保证措施，在雨季到来前各施工现场要有足够的干原材料，以便雨后能保证施工，严禁水泥露天存放，注意做好原材料的防水、防潮工作。
- 7.高温天热要加强对现浇砼的养护工作，硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥拌制的砼不得少于7昼夜；掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的砼不得小于14昼夜，浇水次数应能保持砼具有足够的湿润状态，严防出现干裂现象，如发现有干裂现象，严重的要禁止使用。
- 8.雨后要及时

对脚手架安全网的架设、塔吊路基、井字架底座、缆风绳和地锚进行周密细致的检查，发现问题，及时处理。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