

建筑工程雨期施工注册建筑师考试 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__E5_BB_BA_E7_AD_91_E5_B7_A5_E7_c57_645864.htm

江南的春夏两季为一年中多雨的季节，这一时期的建筑工程搞好防雨施工尤显重要。一、雨期施工的要求和准备工作百考试题论坛1、雨期施工的要求。根据雨期施工的特点，编制施工组织设计；合理进行施工安排；密切注意气象预报，做好防汛准备工作。

2、雨期施工的准备。做好现场排水工作；做好原材料、成品、半成品的防雨工作；制定现场房屋、设备的排水防雨措施；备足排水需用的水泵及有关器材，准备适量的塑料布、油毡等防雨材料。

二、雨期施工措施来源：考试大的美女编辑们雨期施工主要解决雨水的排除，对于大中型工程的施工现场必须做好临时排水系统的总体规划，其中包括阻止场外水流入现场和使现场水排出场外两部分。其原则是上游截水、下游散水；坑底抽水、地面排水。规划设计时，应根据各地历年最大降雨量和降雨时期，结合各地地形和施工要求通盘考虑。

一般在建筑物四周设置临时排水沟阻止场外水流入现场。施工现场的排水相对简单：低于地面的基坑排水只要确定相应流量就可选用相匹配的水泵和组织人工排水；高于地面的施工现场只要相应的排水渠道不使场内积水即可。

此外雨水对建筑物各分部工程的影响是多方面的。对一些受雨水影响较大的室外分部工程也应采取相应的措施以便使工程得以顺利进行。

1、土方和基础工程 土方工程和基础工程受雨水影响较大，应注意以下几点：雨期开挖基槽（坑）和沟管时，应注意边坡稳定；为防止被雨水冲塌，可在边坡上

加钉钢丝网片，并抹上10厘米细石砼；也可用塑料布遮盖边坡；雨期施工工作面不宜过大，应逐段、逐片分期完成。基础挖至标高后，及时验收并浇筑砼垫层。如被雨水浸泡后的基础，应做必要的挖方回填等恢复基坑承载力工作；为防止基坑浸泡，开挖时要在坑内做好排水沟、集水井并组织好必要的排水力量；位于地下的池子和地下室，施工时应考虑周到。对雨前回填的土方，应及时进行碾压并使其表面形成一定坡度，以便雨水能自动排出；降雨量大时，应停止大面积的土方施工；对于堆积在施工现场的土方，应在四周做好防止雨水冲刷的措施。来源：考试大基础施工完毕，应抓紧基坑四周的回填工作。停止人工降水（排水）时应验收箱形基础抗浮稳定性、地下室对基础的浮力。抗浮稳定系数应不小于1.2，以防止出现基础上浮或者倾斜的重大事故。如抗浮稳定系数不能满足要求时，应继续抽水，直至施工上部荷载加上后能满足抗浮稳定性要求为止。当遇到大雨，水泵不能及时有效地降低积水高度时，应及时将积水灌加到箱形基础内，以增加基础的抗浮能力。

2、砌体工程百考试题论坛

砌体的整体稳定性多取决于砂浆的等粘结剂以及砌体材料的含水量，应掌握以下要点：砖在雨期必须集中堆放，不宜浇水。砌墙时要求干湿砖块合理搭配。砖湿度较大时不可上墙。砌筑高度不可超过1米；雨期遇大雨必须停工。砌砖收工时应在砖墙顶盖一层干砖，避免大雨冲刷灰浆。大雨过后受雨水冲刷过的新砌墙体应翻砌最上面两层砖；稳定性较差的窗间墙、独立砖柱，应架设临时支撑或及时浇筑圈梁；砌体施工时，内外墙要尽量同时砌筑，并注意转角及丁字墙间的连接要同时跟上。遇台风时，应在风向相反的方向加临时支撑；砌

体砂浆的拌和量不宜过多，以能满足砌筑需要为宜。拌好的砂浆要注意防止雨水的冲刷；雨后继续施工，须复核已完工砌体垂直度和标高，并检查砌体灰缝，受雨水冲刷严重之处须采取必要的补救措施。3、砼工程来源：www.100test.com模板隔离层在涂刷前要及时掌握天气预报，以防隔离层被雨水冲走；遇到大雨应停止浇筑砼，已浇部位应加以覆盖。现浇砼应根据结构情况和可能，多考虑几道施工缝留设位置；雨期施工时，应加强对砼粗骨细料含水量的测定，及时调整用水量；大面积砼浇筑前，要了解2-3天的天气预报，尽量避开大雨。砼浇筑现场要预备大量防雨材料，以便浇筑时突然遇雨进行覆盖；模板支撑下回填要夯实，并加好垫板，雨后及时检查有无下沉；下雨时不得进行钢筋焊接、对接等工作，急需时应做好防雨工作或将施工场所移至室内进行；刚焊好的钢筋接头部位应防雨水浇淋，以免接头骤冷发生脆裂影响建筑物质量。4、吊装工程 构件堆放场地要平整坚实，周围要做好排水工作，严禁构件堆放区积水、浸泡，防止泥土粘到预埋件上；塔吊基础必须高出自然地面15厘米，严禁雨水浸泡基础；雨后吊装时，应首先检查塔吊本身稳定性，确认塔吊本身安全未受到雨水破坏时再做试吊，将构件吊至1米左右，往返上下多次稳定后再进行吊装工作；雨天可能会影响驾驶员的视线，如果司机没有在雨天吊装的经验，最好停止吊装工作；或请有经验的司机来进行；停止施工时，应将塔吊的吊钩收回靠拢塔身，不得在吊钩上遗留吊索、建筑构件等任何物体；雨天由于构件表面及吊装绳索被淋湿，导致绳索与构件之间摩擦系数降低，可能发生构件滑落等严重的质量安全事故，必要时可采取增加绳索与构件表面粗糙度等措

施；雨天吊装应扩大地面的禁行范围，必要时增派人手进行警戒。

5、屋面工程 卷材防水屋面尽量在雨季前施工，并同时安装屋面的落水管；雨天严禁油毡屋面施工，油毡、保温材料不准水淋；雨期屋面工程应采用湿铺法施工工艺。湿铺法就是在潮湿的基层上铺设卷材，先喷刷1-2道冷底子油，喷刷工作宜在水泥砂浆凝结初期进行操作，以防基层浸水。如基层浸水，应在基层表面干燥后方可铺贴油毡。

6、抹灰工程来源：www.100test.com雨天不准进行室外抹灰，至少应能预计1-2天的天气变化情况。对已经施工的墙面，应注意防止雨水污染；室内抹灰尽量在做完层面后进行，至少已做完层面找平层，并已铺一层油毡；雨天不宜做罩面油漆。

7、脚手架采集者退散雨期施工，脚手架应采取以下措施：加固脚手架基础。在脚手架底部加垫钢板或以条石为基础；适当添加与建筑物的连接杆件。脚手架上的马道等供人通行的地方应做好防滑与防跌落措施；检查脚手架连接处的连接件，如发现松动或位移应立即加固和恢复；雨期不得在脚手架进行过多施工，工作面不宜铺得过大，要控制脚手架上的人员、构件及其它建筑材料数量，在脚手架上的动作不宜过于激烈；金属脚手架要做好防漏电措施。脚手架与现场施工电缆的交接处应有良好的绝缘介质隔离，并配以必要的漏电保护装置；或重新布置施工电缆，避免与金属脚手架的交接。

8、施工机械的防雨防雷及施工现场的用电 所有机械操作棚要搭设牢固，防止倒塌漏雨。机电设备应采取防雨、防淹措施，安装接地安全装置、机电电闸箱的漏电保护装置要可靠；雨天要防止雷电袭击造成事故，在施工现场高出建筑物的塔吊、人货电梯、钢管脚手架等必须装设防雷装置；施工机械的

排气孔要用塑料布或其他防雨材封堵；坑、沟内的机械最好移至地面、以防雨过大被淹没；现场施工电缆要集中摆设，防止杂乱无章、及时更换绝缘外套老化或破损的电缆线；不必要的电缆线要及时收回。

三、雨期施工的安全措施来源：考试大雨期施工主要应做好防雨、防风、防雷、防电、防汛等工作。基础工程应开设排水沟、基槽、坑沟等，雨后积水应设置防护栏和警告标志，超过1米的基槽坑井应设支撑；一切机械设备应设置在地势较高、防潮避雨的地方，要搭设防雨棚。机械设备的电源线路要绝缘良好，要有完善的保护接零；脚手架经常检查，发现问题要及时处理或更换加固；高层建筑、脚手架和构筑物要按电气专业规定设临时避雷装置；脚手架上马道要采取防滑措施，下雨后及时清扫，并随时检查脚手架、电气设备的安全措施；现场严禁使用裸线，并设专人维护管理用电设施，严禁私自改拆线路，严控各种规程制度；凡参加施工人员一律禁穿拖鞋、硬质等易滑鞋。

相关推荐：建筑节能的积极作用 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