

汛期施工现场重点部位和环节安全防范措施要点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E6_B1_9B_E6_9C_9F_E6_96_BD_E5_c62_457015.htm 每年六月至八月，我国大部分地区处于汛期，南方部分地区进入汛期更早。汛期大风、暴雨天气多，洪水、山体滑坡、泥石流等自然灾害易发，给建筑施工安全生产工作带来许多不利的因素，我国每年在汛期都发生多起建筑施工重大安全事故，给人民生命和财产带来严重损失。

汛期施工现场重点部位和环节安全防范措施要点：

一、施工现场排水

（一）施工现场应按标准实现现场硬化处理。

（二）根据施工总平面图、规划和设计排水方案及设施，利用自然地形确定排水方向，按规定坡度挖好排水沟。

（三）设置连续、通畅的排水设施和其他应急设施，防止泥浆、污水、废水外流或堵塞下水道和排水河沟。

（四）若施工现场临近高地，应在高地的边缘（现场上侧）挖好截水沟，防止洪水冲入现场。

（五）汛期前做好傍山施工现场边缘的危石处理，防止滑坡、塌方威胁工地。

（六）雨期指定专人负责，及时疏浚排水系统，确保施工现场排水畅通。

二、施工现场运输道路

（一）临时道路起拱5%，两侧做宽300mm、深200 mm的排水沟。

（二）对路基易受冲刷部分，铺石块、焦渣、砾石等渗水防滑材料，或设涵管排泄，保证路基的稳固。

（三）雨期指定专人负责维修路面，对路面不平或积水现象应及时修复、清除。

三、边坡基坑支护

（一）汛期前应清除沟边多余弃土，减轻坡顶压力。

（二）雨后应及时对坑、槽、沟边坡和固壁支撑结构进行检查，并派专人对深基坑进行测量，观察边坡情况，如发现边坡有裂缝

、疏松、支撑结构折断、走动等危险征兆，立即采取措施解决。（三）因雨水原因发生坡道打滑等情况时，应停止土石方机械作业施工。（四）雷雨天气不得露天进行电力爆破土石方，如爆破过程中遇到雷电，迅速将雷管脚线、电线主线两端连成短路。（五）加强对基坑周边的监控，配备足够的潜水泵等排水设施，确保排水及时，防止基坑坍塌。

四、脚手架工程

（一）遇大雨、高温、雷击和6级以上大风等恶劣天气，停止脚手架搭设和拆除作业。（二）大风、大雨等天气后，组织人员检查脚手架是有摇晃、变形情况，遇有倾斜、下沉、连墙件松脱、节点连接位移和安全网脱落、开绳等现象，应及时进行处理。（三）落地式钢管脚手架立杆底端应当高于自然地坪50mm，并夯实整平，留出一定散水坡度，在周围设置排水措施，防止雨水浸泡脚手架。（四）悬挑架和附着式升降脚手架在汛期来临前要有加固措施，将架体与建筑物按照架体的高度设置连接件或拉结措施。（五）吊蓝脚手架在汛期来临前，应予拆除。

五、施工用电

（一）严格按照《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ462005）落实临时用电的各项安全措施。（二）各种露天使用的电气设备应选择较高的干燥处放置。（三）总配电箱、分配电箱、开关箱应有可靠的防雨措施，电焊机应加防护雨罩。（四）雨期前应检查照明和动力线有无混线、漏电现象，电杆有无腐蚀、埋设松动等，防止触电。（五）雨期要检查现场电气设备的接零、接地保护措施是否牢靠，漏电保护装置是否灵敏，电线绝缘接头是否良好。（六）暴雨等险情来临之前，施工现场临时用电除照明、排水和抢险用电外，其他电源应全部切断。（七）施工现场高出建筑物的塔吊、外用电梯、井

字架、龙门架以及较高金属脚手架等高架设施，如果在相邻建筑物、构筑物的防雷装置保护范围以外，应按规范设置防雷装置。

六、垂直运输设备

（一）塔吊

- 1、自升式塔吊有附着装置的，在最上一道以上自由高度超过说明书设计高度的，应朝建筑物方向设置两根钢丝绳拉结。
- 2、自升式塔吊未附着，但已达到设计说明书最大独立高度的，应设置四根钢丝绳对角拉结。
- 3、拉结应用 15 以上的钢丝绳，拉结点应设在转盘以下第一个标准节的根部；拉结点处标准节内侧应采用大于标准节角钢宽度的木方作支撑，以防拉伤塔身钢结构；四根拉结绳与塔身之间的角度应一致，控制在 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 之间；钢丝绳应采用地锚、地锚筐固定或与建筑物已达到设计强度的混凝土结构联结等形式进行锚固；钢丝绳应有调整松紧度的措施，以确保塔身处于垂直状态。
- 4、塔身螺栓必须全部紧固，塔身附着装置应全面检查，确保无松动、无开焊、无变形。
- 5、严禁对塔吊前后臂进行固定，确保自由旋转。

塔机的避雷设施必须确保完好有效，塔吊电源线路必须切断。

（二）龙门架（井子架）和施工用电梯

- 1、有附墙装置的龙门架（井字架）物料提升机和施工用电梯，要采取措施强化附墙拉结装置；
- 2、无附墙装置的物料提升机，应加大缆风绳及地锚的强度，或设置临时附墙设施等作加固处理。

七、宿舍、办公室等临时设施

（一）选址必须在安全可靠的地点，避开滑坡、泥石流、山洪、坍塌等灾害地段。

（二）工地宿舍设专人负责，进行昼夜值班，每个宿舍配备不少于2个手电筒。发现险情时，要清楚记得避险路线、避险地点和避险方法。台风来临之际，严禁工人到海边游玩或观景看浪。

（三）采用彩钢板房应有产品合格证，用作宿舍和办公室的

，必须根据设置的地址及当地常年风压值等，对彩钢板房的地基进行加固，并使彩钢板房与地基牢固连接，确保房屋稳固。（四）当地气象部门发布强对流（台风）天气预报后，所有在砖砌临建宿舍住宿的人员必须全部撤出到达安全地点。临近海边、基坑、砖砌围挡墙及广告牌的临建住宿人员必须全部撤出。在以塔机高度为半径的地面范围内的临建设施内的人员也必须全部撤出。（五）施工现场宿舍、办公室等临时设施，在汛期前应整修加固完毕，保证不漏、不塌、不倒，周围不积水，严防水冲入室内。大风和大雨后，应当检查临时设施地基和主体结构情况，发现问题及时处理。建筑安全生产工作，除应按本措施要点强化防护和检查工作外，还应全面贯彻国家和行业有关安全生产的各项法律、法规、规章和技术标准规范。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