

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

12. 作业脚手架应按设计计算和构造要求设置连墙件，
并应符合下列要求：

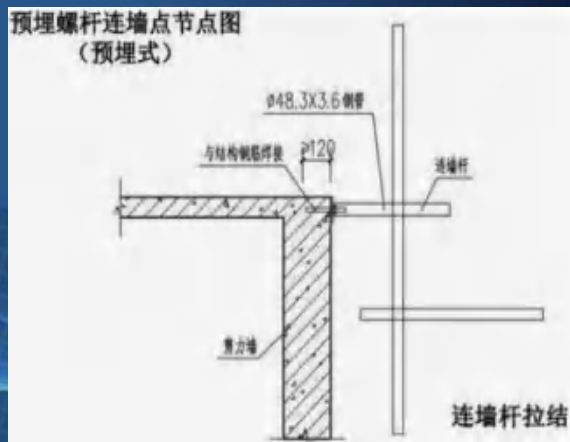
1 连墙件应采用能承受压力和拉力的刚性构件，并应与工程结构和架体连接牢固；

2 连墙点的水平间距不得超过3跨，竖向间距不得超过3步{三步三跨}，连墙点之上架体的悬臂高度不应超过2步；{工地上经常超过这个高度、必须超高时，采取措施}

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

3 在架体的转角处、开口型作业脚手架端部应增设连墙件，连墙件竖向间距不应大于建筑物层高，且不应大于4m。



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

13. 作业脚手架的纵向外侧立面上应设置竖向剪刀撑，并应符合下列规定：

1 每道剪刀撑的宽度应为4跨~6跨，且不应小于6m，也不应大于9m；剪刀撑斜杆与水平面的倾角应在 45° ~ 60° 之间；

2 当搭设高度在24m以下时，应在架体两端、转角及中间每隔不超过15m各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置；

当搭设高度在24m及以上时，应在全外侧立面上由底至顶连续设置；

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

在 24m 以下



在 24m 及以上



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

3 悬挑脚手架、附着式升降脚手架应在全外侧立面上由底至顶连续设置。

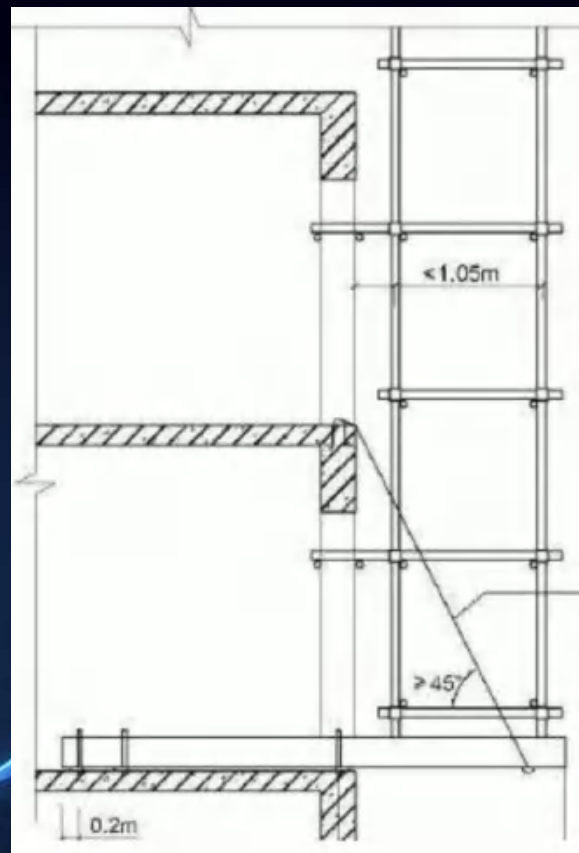
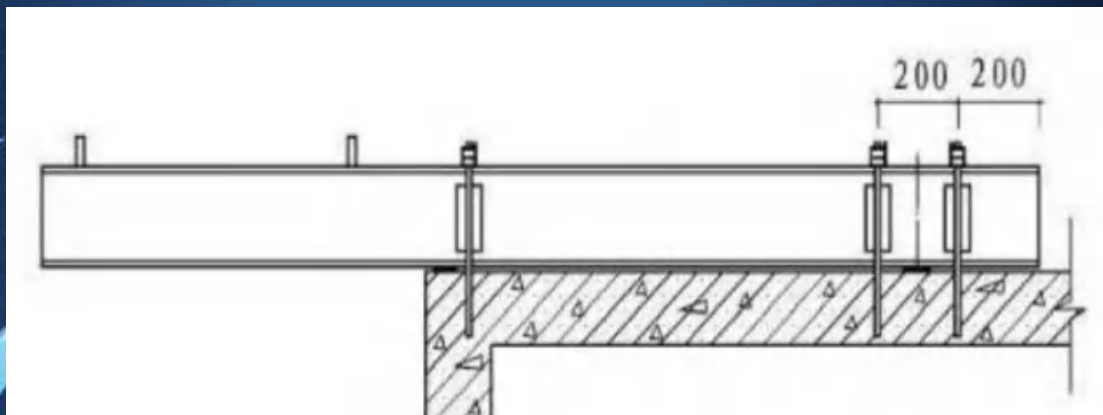


节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

14. 悬挑脚手架立杆底部应与悬挑支承结构可靠连接；{限位}

应在立杆底部设置纵向扫地杆，并应间断设置水平剪刀撑或水平斜撑杆。{与原来脚手架规定有点区别}



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

15. 搭设和拆除脚手架作业应有相应的安全措施，操作人员应佩戴个人防护用品，应穿防滑鞋。

16. 在搭设和拆除脚手架作业时，应设置安全警戒线{根据高度设置}、警戒标志，并应由专人监护{两类安全人员分别按不同监护方式}，严禁非作业人员入内。 —



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

17. 当在脚手架上架设临时施工用电线路时{这条小心，JGJ46-2005是不允许的！如果确实需要做，就按此要求}，应有绝缘措施，操作人员应穿绝缘防滑鞋；

脚手架与架空输电线路之间应设有安全距离{JGJ46-2005上有一张表可以参考}，并应设置接地、防雷设施。

18. 当在狭小空间或空气不流通空间进行搭设、使用和拆除脚手架作业时，应采取保证足够的氧气供应措施，并应防止有毒有害、易燃易爆物质积聚。{有害空间的规定、一定要确保通风}

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点



常见通病 (2)

在建工程（含脚手架）的周边与外电架空线路之间的距离不符合规范要求。



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

19. 脚手架安全防护网和防护栏杆等防护设施应随架体搭设同步安装到位。{注意脚手架内侧防护栏杆、安全平网、围挡密目网的设置}



北京中城建业技术培训中心

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

20. 严禁将支撑脚手架{模板支撑体系}、缆风绳、混凝土输送泵管、卸料平台{底部钢梁、斜拉钢丝绳不能压在脚手架水平杆上}及大型设备的支承件等固定在作业脚手架上。

严禁在作业脚手架上悬挂起重设备。{葫芦也是}



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

21. 脚手架在使用过程中，应定期进行检査并形成记录，脚手架工作状态应符合下列规定：

1 主要受力杆件、剪刀撑等加固杆件和连墙件应无缺失、无松动，架体应无明显变形； -



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

- 2 场地应无积水，立杆底端应无松动、无悬空；
- 3 安全防护设施应齐全、有效，应无损坏缺失；
- 4 附着式升降脚手架支座应稳固，防倾、防坠、停层、荷载、同步升降控制装置应处于良好工作状态，架体升降应正常平稳；
- 5 悬挑脚手架的悬挑支承结构应稳固。



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

22. 在脚手架内进行电焊、气焊和其他动火作业时，应在动火申请批准后进行作业，并采取设置接火斗、配置灭火器、移开易燃物等防火措施，同时应设专人（消防专职安全监控员）监护。



节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第四篇章 脚手架安全技术要点

23. 脚手架使用期间，严禁在脚手架立杆基础下方及附近实施挖掘作业。

24. 附着式升降脚手架在使用过程中不得拆除防倾、防坠、停层、荷载、同步升降控制装置。

25. 当附着式升降脚手架在升降作业时或外挂防护架在提升作业时，架体上严禁有人，架体下方不得进行交叉作业。



第五章

塔式起重机安全技术要点

节后复工全国建筑施工安全线上公益培训

第五篇章 塔式起重机安全技术要点

1. 塔机使用阶段安全隐患控制



北京中城建业技术培训中心

1.1. 塔吊架节的螺栓要经常检查拧紧。

在无数台塔吊的日常检查中发现，塔吊标准节螺栓松动是常见问题，甚至出现非标螺栓替代高强螺栓。

一旦松动，在塔吊运行中，由于重心变换引起塔吊自由晃动，对松动螺栓产生瞬间破坏拉应力，一旦这个瞬间破坏拉应力达到或超过了高强连接螺栓的破坏应力，就会造成断裂、塔吊倒塌。