

经验交流：木屋盖的结构型式与布置（二）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_ti2020/580/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_BA_A4_E6_c57_580336.htm 三、木屋盖的支撑

1.为防止桁架的侧倾，保证受压弦杆的侧向稳定，承担和传递纵向水平力，应采取有效措施保证结构在施工和使用期间的空间稳定。2.屋盖中的支撑，应根据结构的型式和跨度、屋面构造及荷载等情况选用上弦横向支撑或垂直支撑。但当房屋跨度较大或有锻锤、吊车等振动影响时，除应选用上弦横向支撑外，尚应加设垂直支撑。支撑构件的截面尺寸，可按构造要求确定。注：垂直支撑系指在两榀屋架的上、下弦间设置交叉腹杆(或人字腹杆)，并在下弦平面设置纵向水平系杆，用螺栓连接，与上部锚固的檩条构成一个不变的竖向桁架体系。3.当采用上弦横向支撑时，若房屋端部为山墙，则应在房屋端部第二开间内设置。若房屋端部为轻型挡风板，则在第一开间内设置，若房屋纵向很长，对于冷摊瓦屋面或大跨度房屋尚应沿纵向每隔20、30m设置一道。上弦横向支撑的斜杆如选用圆钢，应设有调整松紧的装置。4.当采用垂直支撑时，在跨度方向可根据屋架跨度大小设置一道或两道，沿房屋纵向应隔间设置并在垂直支撑的下端设置通长的纵向水平系杆。在有上弦横向支撑的屋盖中，加设垂直支撑时，可在有上弦横向支撑的开间中设置，但应在其他开间设置通长的纵向水平系杆。5.在下列部位，均应设垂直支撑：(1)在梯形屋架的支座竖杆处。(2)屋架下弦低于支座呈折线形式，在下弦的折点处。(3)当设有悬挂吊车时，在吊轨处。(4)在杆系拱、框架及类似结构的受压下弦部分节点处。(5)在屋盖

承重胶合大梁的支座处。以上各项垂直支撑的设置方法，除第3)项应按(4)的规定设置外，其余各项可仅在房屋两端第一开间(无山墙时)或第二开间(有山墙时)设置，但应在其他开间设置通长的水平系杆。

6.对于下列非开敞式的房屋，可不设置支撑。但若房屋纵向很长，则应沿纵向每隔20-30m设置一道支撑：

- (1)当有密铺屋面板和山墙，且跨度不大于9m时.
- (2)当房屋为四坡顶，且半屋架与主屋架有可靠连接时.
- (3)当房屋的屋盖两端与其他刚度较大的建筑物相连时。

7.当屋架设有天窗时，可按3和4条的规定设置天窗架支撑。天窗架的两边柱处，设置柱间支撑。在天窗范围内沿主屋架脊节点和支撑节点，应设通长的纵向水平系杆。

8.有抗震设防要求时木屋盖的支撑布置，宜符合表6-18要求.支撑与屋架或天窗架应采用螺栓连接.山墙应沿屋面设置现浇钢筋混凝土卧梁，应与屋盖构件锚拉。

把建筑师站点加入收藏夹 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