

该说明介绍本系列产品的安装和拆卸方法，以及安全使用注意事项等信息。确保使用者可以安全、快捷地使用产品。任何人使用前，都必须认真阅读学习并掌握此说明。

我们另有更加详细的说明文件，可在官方网站自行下载或者联系我们索取。

基于欧盟EN1004和美国ANSI标准 2021版

搭建使用前，请务必组织人员学习此指引，并严格遵守此说明内容和相关高空作业规范进行施工作业！

1. 准备

将调平丝杆上的调节螺母置于距底部10 cm (4inch) 的位置上。打开所有框架上的联锁夹。安装后，始终保持联锁夹处于“锁定”位置。如右下图1所示。

将横拉杆和斜拉杆分类，斜拉杆稍微长一点，注意右图2拉钩所示。

2. 底部安装

安装好脚轮和调平丝杆，将装配好的脚轮组件推入对应所需的梯级框架。按照（本说明第4条）所示的搭建方式安装。请注意斜支撑的使用！！搭建所示塔架为双宽度塔架。有关单宽度脚手架的信息，请参阅注意事项内容。

3. 锁定平台板

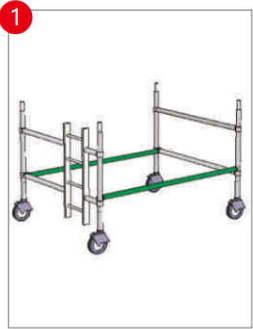
平台板放置后，必须完成挂钩的锁定（每块板一个锁）。如右图3所示。

4. 搭建过程

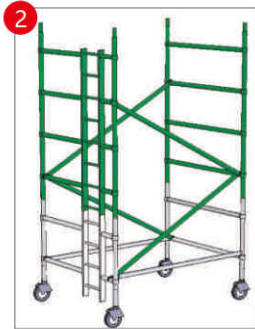


1. 踢脚板
2. 斜拉杆
3. 标准框架
4. 横拉杆
5. 斜支撑
6. 2级 标准框架

7. 可调节腿（丝杆）
8. 万向脚轮
9. 2级 带梯框架
10. 4级 带梯框架
11. 标准和活门平台板



先将脚轮组件插入底部框架中，并使用横拉杆从里向外锁住竖管，锁在第一个横档上方的竖管上面。然后将第二个横拉杆安装在对面的竖管（梯级）上。



将一个框架和一个带梯框架插入已装好的框架中并锁定。斜拉杆对角方向夹牢第1个、第3个到第5个框架梯档上。



将斜支撑安装于塔架竖管上。请参见斜支撑安装说明。将一个标准平台板安装到梯架的第1个梯档上。



将另一平台板装到梯架的第4档的塔架梯级上。如果是有门平台板，确保活门板有合页的一侧靠外。



利用3T法使自己坐在平台板上，并将横拉杆装到平台两侧的第5个和第6个梯档上，平台完全防护后方可站在平台上面。



继续安装下一组框架，确保斜拉杆采用“Z”形结构并将其安装锁定夹牢。连续斜拉杆的安装，如图所示。



在最后一个梯架的上面安装1个平台板。使用3T法在攀爬平台前将2个横拉杆安装在平台的两侧。继续步骤6和步骤7，直至达到工作平台高度。



达到所需的工作高度后，将步骤2的固定平台板移至工作平台。将活门平台安装在梯子正上方，按照3T法用横拉杆进行安装护栏防护。



防护安装后，攀爬上最高工作平台，并安装踢脚板，从而完成塔架的搭建。

安全载荷/工作高度

- 每级平台安全承重为275Kg 载重应均匀分布在平台上，无论是单宽的一个平台还是双宽度的两个并装平台。
- 整组塔架均匀分布载重最多为900Kg（包括自重）。
- 室内使用的标准塔架，最大平台高度是双宽12m，单宽8m。室外使用时，最大高度是单/双宽均为8米（除非另有加固）。
- 若有更高的脚手架搭建要求，须由专业人员出具搭设方案。

3T 安全标准 - 穿过活门法

这是一种被正式认可的安全可靠的塔架搭建方法，需经过资格培训的人士搭建，且按照现行安全法则或规范作业。

- 搭建基本原则，活动平台板必须安装在梯子的上方（若配有梯子）。
- 确保活动平台板活动门的合页安装在靠近塔架的外侧的部位（非中央）。
- 活动平台板安装好后，使用安全的方法进行攀爬，

并坐在活动门开口位置。

- 坐好后，将横拉杆装在框架上，在平台板两侧组成安装护栏。
 - 有关护栏的装配，请参阅专门的护栏安装说明。
 - 框架两侧都需要安装拉杆，如果需要，拉杆也可装在外侧，或者按照说明书的规定进行安装
- 只有当平台板和护栏完全装配且确保安全可靠后，方可站立在平台之上。

维护/储存/运输

- 应定期检查所有部件是否有损坏，应及时修补更换。压痕大于5mm的管件必须维修，不能使用。
- 调平丝杆的螺纹应保持清洁并且轻轻地润滑以保持它们的良好运转。
- 拉杆、框架锁夹、门插、平台板等应定期检查以确保它们完好无故障。
- 运输时应确保部件不受过大的压力，防止破坏。

请按照安装的相反步骤进行拆卸，并注意以下几点：

- 在拆卸护栏或拉杆之前，先松开靠近活动门一侧的拉杆锁钩。
- 通过活动门拆下，解锁靠近活动门一侧的锁钩，拆下拉杆。将塔架移动到一个新的位置之前，请先按以下步骤准备好塔架。
- 确定风速不能超过4级风力，松开脚轮制动。
- 将斜支撑的支脚稍稍抬起，刚好能跨过障碍物即可。

- 确保塔架是空的(没有堆放物料或者站人)，用手推动塔架，着力点在塔架底部。请勿使用机械工具来推拉塔架。移动到到位后，请务必先进行检查。
- 检查所有的脚轮和斜支撑与地面的接触是否牢固，遇到光滑地面应采取有效措施避免。
- 检查塔架是否垂直(采用水平仪)，如需要请调节支可调节腿。
- 重新进行脚轮制动。

WARNING / 警告

高于3米的塔架，
都必须使用斜支撑！

可选配置

单宽塔架

单宽塔架的搭建步骤与双宽塔架相同，除了单宽塔架每增加一层采用2根斜拉杆而不是4根。有关拉杆的说明请参见附图。

4米以上塔架

搭建平台高度大于4米的塔架，按上述步骤搭建到第8步，然后重复第7步和第8步直至达到所需的理想高度。再进行第9步和第10步，完成塔架的搭建。

其它平台高度的塔架(如3米，5米7米等)

如图所示搭建到第6步(3米)或者第8步(5米)，利用第6步描述的3T法安装2级的框架和护栏，安装工作平台和护栏架及拉杆。详细分解图请参见组装第1步。



6m单宽塔架



6m双宽塔架

斜支撑



高于3米的塔架应该使用斜支撑

- 将斜支撑上端的锁扣夹在框架第4-7级适当位置的竖管上，然后安装下梁，下梁尽可能的保持水平。锁扣应稍留空隙，所需安装的斜支撑脚踏之间的间隔应大致相等，如图2所示。调整斜支撑落地位置，使支撑框架与地面牢固地接触。然后锁紧所有锁扣夹紧竖管。
- 全部组装好后，牢牢地拧紧锁扣。将塔架靠墙放置(请勿解开斜支撑)，将其移到与墙壁平行即可。
- 将塔架放在墙角位置，移开里面的斜支撑，使外面的两条斜支撑与墙壁平衡。可以利用压载物来固定塔架，请跟你的设备供应商联系，查询你所需要的压载物的正确重量。
- **斜支撑使用原则: $\text{Min}(X) > \text{塔架高度} \div 3$**

SPAN系列产品严格执行欧盟EN1004标准，未按规范使用产品，或使用不当，不能提供质量及安全保证，包括但不限于：

(1)没有按照使用指南操作。(2)工作人员未经培训不够资格。(3)混用其它配件或者不合格配件。

使用者必须注意：

(1)严格遵守安全条款。(2)确认塔架是否通过安全测试认证，安装和使用是否符合要求。(3)遵守国家高空作业标准的操作指示。

我们提供各种高度和满足各种作业环境需求的铝合金快接脚手架。具体情况请联系我们或当地代理商。

使用注意事项

- 我们建议安排至少两名合格的工人来组装、拆卸和移动这款平台塔架。
- 使用前检查是否全部部件已就位，而且处于良好的使用状态。
- 请确保组装地点已经检查，防止组装、拆卸或者移动塔架的过程中以及站立在塔架上工作时会发生危险。应特别留意地面的状况，地面是否不平或者倾斜，是否有障碍物，以及风速。地面的状态必须足以支撑塔架的结构。
- 攀爬塔架须使用塔架内部的斜梯或者直梯，从内部攀爬。
- 可调节腿只能用于调整塔架的水平。
- 零部件的起吊必须在塔架的有效底座范围内进行。
- 移动塔架只能手动操作，着力点必须在塔架底部。
- 移动塔架时，请注意来自高架上方的危险(例如电线等)。
- 移动塔架时，平台上不能站人或者堆放有物料。
- 注意，单侧载重可能导致塔架的不稳。最大单侧受力是20公斤
- 给挂钩上的弹簧装置涂上少许润滑油。
- 搬运和存储零部件时，请尽量直立摆放零部件。
- 损坏的部件必须予以维修或者更换，请联系设备供应商。
- 固定塔架时，在每根塔架竖管上每间隔4米安装一个固定节。确保连接件可用于直径为51毫米的铝合金管。

- 请勿使用箱子或者梯子放置于平台板上，用以增加塔架的高度。如需要增加塔架的高度，请跟厂家或经销商联系，增购适用的零配件。
- 请勿抬起或者起吊已组装好的移动塔架。
- 请一定不要使用损坏的部件或者来自其它塔架的部件。
- 斜支撑的安装必须按要求装配。按照塔架的高度使用配件清单上列出的斜支撑配件。
- 当风速超过4级时，请停止使用塔架。风速见表格：

| 风力 | 风速峰值 (Mph) | 风速峰值 (Kph) | 指引 |
|----|------------|------------|--------------|
| 4 | 18 | 29 | 中风 - 吹起尘土及碎纸 |
| 6 | 31 | 50 | 大风 - 难以使用雨伞 |
| 8 | 46 | 74 | 强风 - 难以前行 |

塔架及配件的保养和维护

- 请保持所有的设备清洁干净，特别是框架连接位的套管和插孔。
- 使用轻油进行润滑使用细刷除去可调节腿上的灰尘或者油漆，给脚轮锁涂上少许润滑油。
- 请勿撞击或者敲打零部件。请勿丢在或者下仍在硬质表面上。



YANGST® 英司腾

