

该说明介绍SW500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 2018版

## 1. 准备

将塔架调平腿上的调节螺母置于距脚架底部10 cm (4inch) 的每个调节丝杆上。打开所有框架上的联锁夹。安装时，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

将四组调节腿和脚轮装配的组件推入以对2 梯级(1m) 或4 梯级(2m) 框架。按照（本说明第4条）所示的搭建方式工作。请注意斜支撑的使用！搭建所示塔架为双宽度塔架。有关单宽度塔架的信息，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。

### 底部

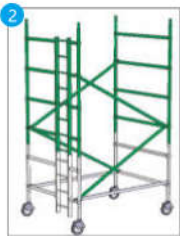
SW500塔基底部框架的选择根据所需的平台高度，见下表1：

平台高度(m)	底部框架	所需部件
2, 4, 6, 8, 10, 12	1m (2 梯级)	一个框架和一个带梯框架
3, 5, 7, 9, 11	2m (4 梯级)	一个框架和一个带梯框架

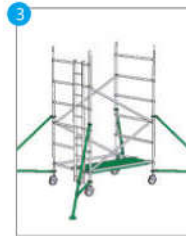
## 4. 搭建过程



先将脚轮和可调节腿插入底部框架中（参见有关选择底部框架的表1）。将带梯框架置于图中所示的位置并使用拉钩从里向外锁住竖管，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4 梯级标准框架和一个4 梯级带梯框架插入底部框架中并锁定。反方向夹牢第1 个、第3个到第5 个梯级的斜拉杆。用水水平仪在垂直和水平方向检查塔基。



将斜支撑安装于塔架上- 请参见斜支撑安装说明。将一个标准平台板装到梯架的第1 个梯级上。



将另一平台板装到带梯架的第4 个塔架梯级上。如果有门平台板，确保活门开口向外。



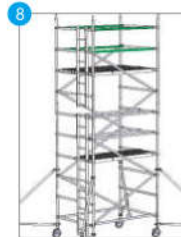
利用3T 法将自己置于平台上并将横拉杆装到平台两侧的第五个和第六个梯级上。平台完全防护后方可站在上面。



安装下一组框架并将其锁定。采用“Z”形方式继续斜拉杆的安装，如图所示。



在最后一个上面的4 级梯架上安装一个平台。使用3T 法在攀爬平台前将2 个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。



达到工作高度后，将梯子对面的固定平台从第1 个梯级移至工作平台。将活门平台安装在梯子上方。按照3T 法用横拉杆进行安装护栏防护。



防护安装后，爬上平台并安装踢脚板装置，从而完成塔架的构建。



搭设使用前，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！

1. 踢脚板
2. 斜拉杆
3. 标准框架
4. 横拉杆
5. 斜支撑
6. 1m 标准框架
7. 可调节腿（丝杆）
8. 万向脚轮
9. 1m 带梯框架
10. 2m 带梯框架
11. 标准和活门平台板

## 安全载荷/工作高度

- 每级平台安全工作负荷为275公斤（606磅），载重应均匀分布在平台上，无论是单宽度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900公斤（2100磅，包括自重）。
- 室内使用的移动平台，最大平台高度是双宽12米，单宽8米。室外使用时，最大高度是单、双宽均为8米（除非另有加固）。若有更高的工作要求，必须由专业人员出具搭设方案。

## 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铰链合页安装在塔架的外侧的部位（非中央）。
- 一旦活动平台板安装好后，必须使用安全的方法进行攀爬，并尽可能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，如需要，斜支撑也可以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。

**必需使用-斜支撑!!!**  
单宽产品，平台高度超过2米；  
双宽产品，平台高度超过4米。

## 拆卸/移动塔架

- 若要拆卸，应反向操作搭建过程，并注意以下事项
- 若要移除护栏或拉杆，首先打开远离活门的拉钩。
- 坐在活门中，打开近端挂钩并移除拉杆。
- 若要移动塔架到新位置，请先做好准备工作
- 风速不应超过29 km/h（风力4 级）。
- 释放脚轮制动（松刹）。
- 抬起斜支撑的支脚（仅足以跨越障碍物即可）。

- 确保塔架是空的（没有材料和人员）。通过对底部施加压力手动移动塔架。
- 切勿使用任何机械推拉塔架。
- 再次使用塔架
- 检查所有脚轮和斜支撑脚掌是否牢牢地与地面接触。
- 检查塔架是否垂直（水平仪）并在需要时调平脚架。
- 再次使用脚轮制动（紧刹）。

## 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力，防止破坏。

单宽度塔架

单宽度塔架的搭建过程与双宽度塔架的一样，搭建方式如本说明第4条所示。

4m 以上的塔架

若要构建平台高度4m 以上的塔架，按照所示的步骤（直至第7步）构建，若要达到目标高度，请重复步骤6和7。还必须操作步骤8和9来完成塔架的搭建。

所需塔架部件

拉杆、平台、护栏、支撑框架以及踢脚板有长度：2.0m、2.5m或3.0m。以下为2.0m、2.5m和3.0m三种规格的递增列表。各种部件搭配对所有长度的塔架都是通用的。

以下为常用标准平台高度塔架所需零部件清单及塔架重量（按最高配置计算）



将上盘松紧锁扣轻轻拧在每个角柱的第六个梯级上。将下盘松紧锁扣放在底部梯级上面。确保下臂尽可能水平。放置斜支撑，着地点彼此间距大致相等，如上图所示。调整松紧锁扣，细致调节使斜支撑的落地点脚掌与地面能牢牢接触。确定位置正确后，牢牢拧紧松紧锁扣。

若要靠墙放置塔架，应沿着墙平行移动脚手架，如上图。

若要将塔架放置在角落里，请移去里面的一个斜支撑，并将外侧的两个斜支撑与墙平行放置，如上图。

压载物（配重）可用于稳定塔架，请联系我们询问所需压载物的数量。

SW500双宽包含 2.0m/2.5m/和3.0m长度，满足EN 1004 和 WAHR标准												SW500单宽包含 2.0m/2.5m/和3.0m长度								
平台高度 (米)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平台高度 (米)	2	3	4	5	6	7	8	
塔架高度 (米)	3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	塔架高度 (米)	3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	
部件描述	部件数量											部件描述	部件数量							
4级双宽框架	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	4级单宽框架	2	2	2	3	3	4	4	
4级带梯双宽框架	0	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	4级带梯单宽框架	0	2	2	3	3	4	4	
2级双宽框架	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2级单宽框架	1	0	1	0	1	0	1	
2级带梯双宽框架	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2级带梯单宽框架	1	0	1	0	1	0	1	
横拉杆	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	横拉杆	6	6	6	6	6	6	6	
斜拉杆	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	斜拉杆	4	6	8	10	12	14	16	
标准平台板	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	标准平台板	0	0	0	0	0	0	0	
活门平台板	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	活门平台板	1	1	2	2	3	3	4	
双宽踢脚板(选)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	单宽踢脚板(选)	1	1	1	1	1	1	1	
斜支撑	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	斜支撑	0	4	4	4	4	4	4	
万向脚轮	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	万向脚轮	4	4	4	4	4	4	4	
可调节腿	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	可调节腿	4	4	4	4	4	4	4	
斜爬梯(选)	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	斜爬梯(选)	1	1	2	2	3	3	4	

使用建议

- 建议至少两个人一起搭建、拆卸和移动平台塔架。
- 检查以确保所有部件都在现场，并能正常操作。
- 确保已对搭建位置进行检查，以防在搭建、拆除或移动以及在塔架上工作过程中遇到危险。应特别注意地面条件，观察地面是水平还是倾斜、是否有障碍物和风向。地面必须能够支持塔架的结构。
- 必须始终从装配内部且利用内置梯（若提供）攀爬塔架。
- 可调节腿仅用于调平塔架。
- 应在塔架有效的底部区域内进行升降操作。
- 只能手动从塔基移动塔架。移动塔架时应注意架空危险（例如电缆）。
- 平台上没有人员或材料时，才可移动塔架。
- 请勿水平负载，以防塔身不稳。最大侧向力为20Kg。

- 在塔架中系结时，各直柱上每隔4m 的高度系个结。确保接头适用于直径为50mm 的铝管。
- 不要使用箱体或梯具等物品增加高度。如果需要增加高度，请与我们联系以获得安全的搭建方式。
- 不要抬起或吊起已安装好的移动塔架。
- 通常用绳子吊拉部件，始终在塔架结构内部或在斜支撑所界定的底部矩形内进行升举作业。
- 绝不能使用损坏的部件或其它塔架系统的部件。
- 若有规定要求，务必安装斜支撑。根据塔架高度使用以上部件列表中所列的斜支撑类型。
- 风力超过4 级时，应停止使用塔架；风力预计将达到6 级时，应将塔架栓在刚性结构上；如果预测风力8 级或更大，应将塔架拆除或移至密封处。风速：

塔架和组件的维护与保养

- 保持所有部件清洁，尤其是框架连接的插端和插槽部分。插端应能轻松装入插槽。应使用轻质润滑油润滑。
- 用软刷去除可调节脚架上的灰尘或油漆，并给脚架锁轻轻涂抹一层油。
- 请勿敲击或锤打组件。请勿扔落在坚硬表面。
- 给挂钩上的弹簧装置轻轻涂抹一层油。
- 为了方便运输和存储，最好垂直存放组件。
- 应及时修理或更换损坏的部件，或联系我们协助处理。

风力	最高mph	最高km/h	指南
4	18	29	和风 - 吹起尘土、松散纸屑
6	31	50	强风 - 撑伞困难
8	46	74	大风 - 步行困难



**WARNING / 警告**

移动式铝合金脚手架为高危的登高施工机具，严禁未经培训，或没有操作经验人士搭建和拆除产品，否则会有生命危险！

广州宜定升机电设备有限公司

电话: 020-2904 7960  
 邮箱: Sales@sure-win.com.cn  
 地址: 广州市番禺区西环路1165-1185号置业大厦4-B015室  
 WWW.SURE-WIN.COM.CN



注意: 该资料最终解释权归本公司所有, 若有更改, 恕不另行通知。