

铝合金脚手架高空作业最佳解决方案

产品名称：GN50 盘扣单杆式铝合金脚手架

关于 GN50 铝合金脚手架的介绍：由铝合金材料 6082-T6 型材（又名航天铝型材料）通过加工、技术制造用于各项高空作业平台使用的脚手架系列产品。

注：常见的铝合金脚手架有焊接框结构铝合金脚手架、盘扣插销式铝合金脚手架、十字分销式铝合金脚手架、单管式铝合金脚手架。

- 1、铝合金脚手架所有部件采用特制铝合金材质，比传统钢架轻 75%
- 2、部件连接强度高，采用防坠钳入式紧扣连接设计，脚手架的破坏拉脱力达到 4100-4400kg，远大于 2100kg 的许用拉脱力。
- 3、安装简便快捷，配置高强度脚轮，可移动。
- 4、整体结构采用“积木式”组合设计，不需要任何安装工具。

GN50 铝合金脚手架产品主要配件主成部分：

立杆：垂直于地面，最重要承受力部件，长度一般分为：0.5、1.0、1.5、2.0、2.5、3.0m。立杆圆管壁厚普通工作应用均采用 1.8mm，特殊承载要求壁厚采用 3.2mm。

横杆：平行于地面，承受平台和人、物体重量单元，杆长一般分为 0.75、0.85、1.35、1.45、1.8、2.0、2.5、3.0m。

斜杆：拉连作用，使塔架面成三角形，固定和稳固塔架结构。

平台板：固定在横杆上，与地面平衡，工人行走和放物的地方。分为开口平台板和不开口平台板两种。

外支撑：支撑铝合金脚手架外围，防止塔架倾斜倒塌。

梯：分为斜爬梯、直爬梯、走梯、挂梯。

脚轮、脚垫和可调脚：脚轮、脚垫是安装在可调脚上的，脚轮方便移动，带刹车式。脚垫为固定不移动，扩大承重面，用于软地面和易碎地面。可调脚可调节高度，在地面不平和斜地面工作时有很好的调节平衡功能。

产品使用寿命均达到 30 以上。

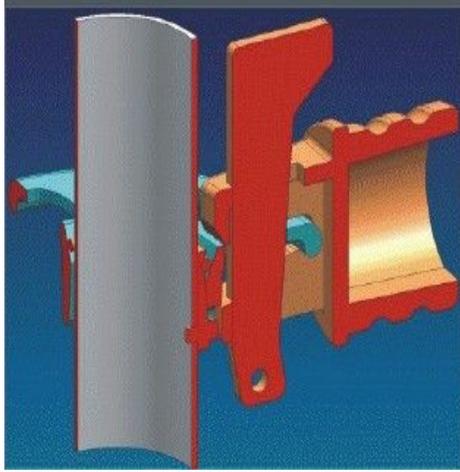
适用范围：企事业单位，包括（航空，电力，消防，建筑，电信，影视，会展，学校，保洁，广告，酒店商场大厦，地铁，铁路，政府机关单位）清洁维护安装等高空工程作业。

连接结构的特点及作用说明：

- 1.独有的专利连接器设计，改变传统靠焊接的固定方式，令扣盘更牢固地固定在立杆之上，并巧妙地使立杆、横杆、斜杆相互牢固连接，即使采用结构更薄更轻盈的铝立杆，却仍然避免了因顶压、拉挤等使应力过度集中于铝立杆产生凹陷、破裂、向内、外弯曲变形等不良情况，充分发挥铝立杆的承载力。
- 2.专利连接器设计更加改变以往传统金属架受力传递的方式，当横杆受外力时，不会立即传递于立杆上，而是首先作用在扣盘上，避免外力对立杆瞬间局部破坏，更好保护节点，确保安全。
- 3.作为节点的连接扣盘，把大部分的向下载荷转移到铝管上轴心上，扣盘的承载力超群，而自身非常坚固的扣盘令节点与铝管的连接非常紧密牢固，没有松动间隙，使整个棚架成为一个坚固稳定的结构，棚架的抗弯性和刚性更是以往所有金属棚架无法比拟的。

连接扣盘永不下坠

- * 独特钢结构无焊接连接装置设计保证连接器绝不倾斜或松动。



全能多向性设计

- * 全能多向性设计提供完整的全方位功能，应用在结构较为复杂的几何施工过程中，突显其快速搭建功能，并提高工作效率，降低工程成本。



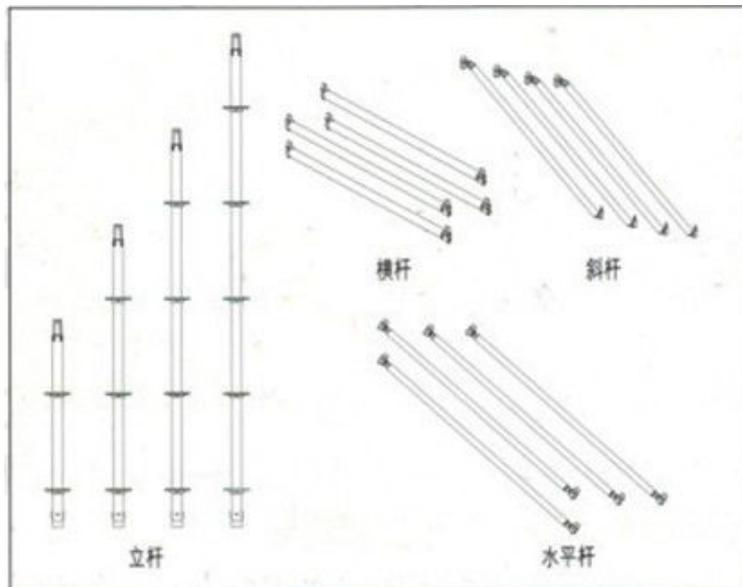
轻质零部件

- * 单管式铝合金脚手架系统的所有零部件均采用轻质的铝合金和铸钢制成。轻松搭建、移动、运输、收藏和存储从而提高您的工作效率，节约时间。



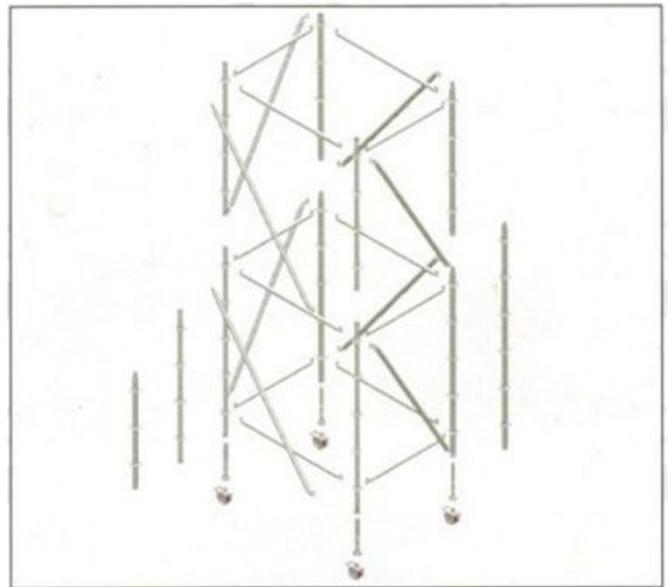
简易操作零部件

- 1.组架仅含四个主要部件：立杆、横杆、斜杆、水平杆
- 2.灵活性强，可用于每一个高度、长度、宽度和任何角度。
- 3.所有部件兼具高效牢固、搭建安全和使用寿命长的特点。



节省空间的部件

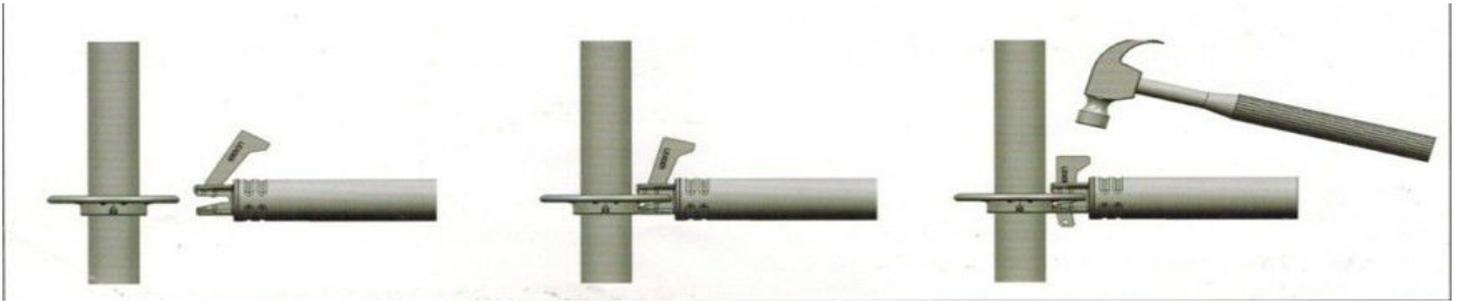
- 1.立杆、横杆、斜杆和水平杆都采用单管设计。所有部件都可以迭加，结构紧凑，能节省大量空间，从而为用户提供最便利的存储和运输脚手架的方式。



高效的搭建

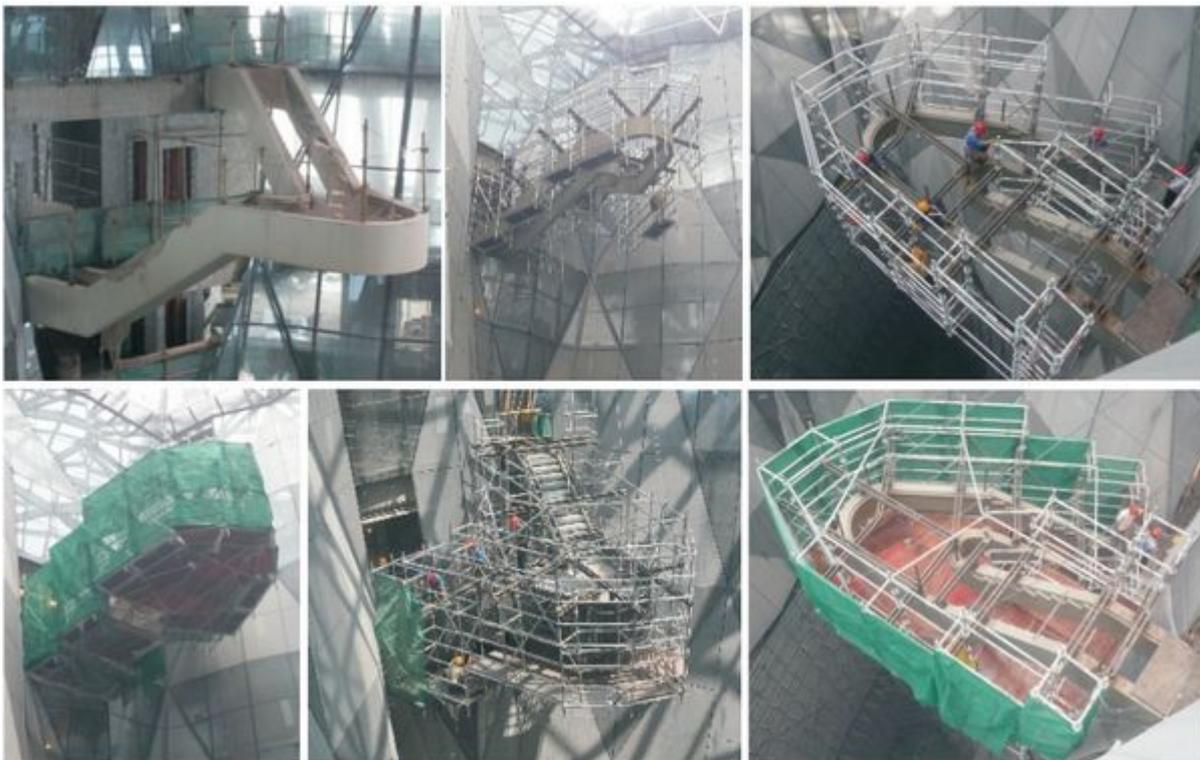
GN50 单管式铝合金脚手架系统摒弃了传统耗时耗能的脚手架搭建程序，精准直角插销的连接模式提供了快速便捷的搭建和拆卸方法。横杆、斜杆、水平杆和立杆之间的简易连接扣盘设计让搭建工作更加快速顺畅高效。

- 1.将横杆或斜杆置于钢结构扣盘处，在一个有效平面上，全方位连接扣盘最多可提供八个连接。
- 2.横杆和斜杆是通过一个插入钢结构扣盘的楔形卡箍固定在扣盘上。搭建时，将楔形卡箍置于横杆连接卡箍的上方，设于楔形卡箍尖端的铆销确保卡箍与扣盘紧密连接。
- 3.楔形卡箍固定好之后，横杆或斜杆就连接到扣盘上。使用锤子轻轻地将楔形卡箍敲进去，这样可以确保钢扣盘和杆之间真正安全牢固的连接。（事实上，甚至不需要使用锤子，这种楔形卡箍也能够将钢扣盘和杆紧密连接在一起。）



描述：GN50 铝合金脚手架采用防坠式单杆设计，单杆件轻便组合，底部连接框架稳固不晃动，采用积木式搭建原理，已经验证设计搭建工作高度达到 38 米，实际理论设计搭建高度在无借助任何外部措施情况下，直接积木式搭建高度可达 50 米。产品均采用高强度铝合金材料 6082-T6 制作，铝合金脚手架产品在国外已经使用相当普遍广泛。国内由于建筑成本考虑，普遍还是以钢结构脚手架为主。但是相信以后的脚手架市场，追求高效安全轻便容易操作等实际需要，绝对会以铝合金材料的脚手架代替传统笨重的钢结构脚手架

GN50 铝合金脚手架搭建不受场地及工作环境影响，可以随意延伸作业。真正达到灵活多用途。



垂吊式作业完全代替钢结构脚手架应用于一些特殊场合。



超跨度搭建成桥梁架，重量轻便承载重量大，还可移动。



其他不受工作环境影响在不同场合搭建悬瓢作业架，超高塔架，及山地起伏路排栅架、棚架等。



最重要的是 GN50 铝合金脚手架能搭配铝合金支柱支撑使用搭建成外墙装饰装修作业脚手架



GN50 铝合金盘扣式可移动快装脚手架使用注意事项：

1. 对地基的要求与一般铝合金脚手架相同，地基不平时，请使用可调底座脚调到使用高度，并且锁定脚轮，达到平衡。地基必须有承受脚手架和工作时压强的能力。
2. 铝合金脚手架质量轻，谨防暴露在疾风条件下使用，我们建议，当风速达到 7.7 米/秒以上时，应停止在脚手架上工作。
3. 工作人员搭建和高空工作中必须系有安全带，工作区域周边请安装安全网，防止重物掉落，砸伤他人。
4. 独立使用时，脚手架高度超过底部宽度 4 倍时，必须并按规定设置安装斜支撑。
5. 脚手架的构件、配件在运输、保管过程中严禁严重摔、撞；搭接、折装时，严禁从高处抛下，拆卸时应从上向下按顺序操作。
6. 使用后整理构件、配件归类存放，方便下次使用。
7. 搭建前仔细检查全套配件，确定配件没有损伤和短缺，禁止使用有安全隐患的脚手架。
8. 使用过程中注意安全，严禁在脚手架上打闹嬉戏，杜绝意外事故发生。
9. 盘扣式可移动铝合金脚手架在移动过程中，禁止任何人或物体在塔架上面。
10. 工作固然重要，安全生命更加重要，请务必牢记以上几点。