

# 新州脚手架安全手册

工地脚手架检查速成

2024

雇主提供安全的工作场所和工作系统的一个关键要素是确保为工作场所提供的设备安全且适合其用途。该职责的另一要素是确保任何设备不仅在提供时安全且适用，而且保持安全且适用。

在过去几年中，发生的一系列涉及脚手架的严重事故，特别突出了为建筑行业提供关于这一重要设备的建造和使用的简单、实用指导的需求。



本手册由THE SCAFFOLD COMPANY 编制，我们的目的是分享信息和提高安全意识。请将本手册作为参考，应用于您现实中的建筑工地条件和环境。请注意，我们不是政府机构，本手册不应被视为规章或标准。本手册中的信息仅供教育用途，THE SCAFFOLD COMPANY 不对任何人依赖本手册所引起的问题承担责任。本手册中的信息源自BCA、AS/NZS1576、AS/NZS1577以及WorkSafe NSW 的信息，并基于我们多年在住宅建筑行业的工作经验以及我们所有人面临的问题。如果您有任何问题请联系1800 07 2233 或 [admin@thescaffoldcompany.com.au](mailto:admin@thescaffoldcompany.com.au)

请记住，安全至上，使用常识。

[www.thescaffoldcompany.com.au](http://www.thescaffoldcompany.com.au)  
[admin@thescaffoldcompany.com.au](mailto:admin@thescaffoldcompany.com.au)

# 概括

雇主提供安全的工作场所和工作系统的一个关键要素是确保为工作场所提供的设备安全且适合其用途。该职责的另一要素是确保任何设备不仅在提供时安全且适用，而且保持安全且适用。

在过去几年中，发生的一系列涉及脚手架的严重事故，特别突出了为建筑行业提供关于这一重要设备的建造和使用的简单、实用指导的需求。

确保脚手架以安全方式搭建的责任虽然在于脚手架专家（例如受雇搭建脚手架的脚手架公司），但确保其保持安全并适合使用的责任则在于管理和控制工作现场的个人或者团队，从主要承包商开始，以及随后使用或者参与脚手架的所有分包商。由持证脚手架工搭建脚手架只是确保脚手架搭建和维护在安全状态，以供现场所有工人和公众安全使用的众多步骤之一。建筑商必须记住，安全脚手架有四个关键要求：

- 脚手架必须适合所需求的任务
- 所有脚手架组件必须互相兼容
- 所有工作平台都有安全且明确的进出口和上下路径（楼梯或梯子）
- 脚手架必须完整

此工具旨在帮助建筑商从安排脚手架公司提供脚手架到拆除并带走脚手架的整个过程中，管理现场脚手架和脚手架使用者的安全。一旦确定需要脚手架，就需要考虑脚手架的类型和配置，包括确定脚手架的使用目的，以便设计和搭建出适用的脚手架。不同的行业将需要不同的承重/载荷等级。砌砖工、混凝土工和拆除工人需要重型脚手架，每个平台每个跨度可支持高达675公斤。木匠和一般行业可能需要中等负荷脚手架，每个平台每个跨度可支持高达450公斤。这些信息必须明确告知脚手架供应公司，以便根据允许的平台/层级数量确定载荷等级，包括点载荷。平台的最小/最大宽度对于材料堆放和通道也至关重要。

特定的指定跨度或特殊任务平台也可能需要纳入设计中，这些可能比标准跨度更宽。例如切割蓝板或某些拆除工作可能需要这样的跨度。注意，不允许在450毫米宽或更窄的平台上放置物料。所需的高度以及现有地面和/或支撑表面条件也在设计过程中考虑。脚手架承包商应评估地下排水沟或坑、或近期填埋的沟渠的位置。应规划工作以避免在脚手架可能需要的区域下方、穿过或相邻处进行挖掘工作。如果需要围挡、遮阳布或砖保护板，则必须针对将施加在脚手架结构上的不同类型负载对脚手架进行工程设计。供应商还应被告知任何砖块和瓦片升降机或物料吊机的接入点，以便在其旁边包括适当的防坠措施。

# 脚手架公司应提供的服务

当您聘请脚手架工或脚手架供应公司在您的工地供应并搭建脚手架时，您必须确保工人具有适当的资质来执行这项任务。任何BUILDER或直接监督工人构建任何脚手架的人（包括移动脚手架），只要从脚手架上可能有人或物料坠落超过4米的，必须持有当前有效的高风险工作许可证或与该类型脚手架相应的能力证书。

同样，任何更改或拆卸脚手架的人员也必须持有当前有效的高风险工作许可证或与该类型脚手架相应的能力证书。工人许可证号码（及其有效期）和建筑业入职培训卡号码的登记册应作为现场入职过程的一部分保留。

现场应当划定一个区域用于放置脚手架组件。脚手架公司应提供一套设计图纸，供现场搭建人员依照建造并检查。配备围挡的脚手架有增加的静载荷，并且会承受更大的风雨负荷。这类脚手架及其连接的设计必须由有能力的人员批准，例如有结构设计经验的工程师或脚手架设计师。

在进行涉及人员坠落超过2米风险的建筑工作时，需要一份安全工作方法声明(SWMS & JSA)。这是脚手架公司必须向主承包商提供的内容，描述脚手架将如何以安全方式搭建。它还应涵盖脚手架上任何所需的更改，以及拆卸过程。

在脚手架建造过程中，直到发放交接证书并且脚手架准备好使用之前，应在脚手架周围显示“脚手架未完成”的标志。

脚手架工应在最初搭建后以及每次对脚手架进行更改后提供脚手架交接证书。如果没有提供，应要求一份。交接证书将包含诸如脚手架的负荷等级、脚手架类型、尺寸、平台层数、工作平台数量以及脚手架已按照设计规范搭建的签字确认等重要信息。交接证书必须在脚手架拆除前一直保存在现场。搭建者还应在每个进入点放置脚手架标签（Scafftag或等效物）。脚手架标签非常重要，出于多种原因；它告知用户脚手架的搭建日期、最后一次检查日期，以及最重要的，每个脚手架平台每跨的负荷或承载等级。

# 交通安全管理

如果脚手架将在车辆和其他移动设备使用的区域内搭建，建议采取以下预防措施来防止或减少来自移动设备和交通的危害暴露：

- 将交通从脚手架所在位置重新路线，
- 提供物理屏障、防护装置和标志以防止与脚手架接触，
- 指派一个人来指挥交通，
- 确保脚手架没有任何不必要的突出部分，如过长的横梁、挑杆、绑管或过高的立杆。

## 隔离公众和未经授权的使用者

必须将公众和其他工人与工作区域隔离，并保护他们免受任何潜在危害。建议采取以下预防措施：

- 安装物理障碍或引导未经授权的人员远离工作区域，
- 向当地市政府和/或电力公司咨询并获取适当的许可证，
- 如有必要，在正常工作时间之外进行工作，
- 当脚手架无人看管时，放置隔离阻止闲人进入，
- 确保脚手架公司以外的人不对脚手架进行任何修改和拆卸。



# 拆房脚手架

用于拆除工作的脚手架应不低于重型级别。应注意防止坠落的碎片对脚手架板和组件造成损害。受损的板材和组件应由脚手架供应商或持证脚手架工拆除并更换。随着结构的拆除，脚手架应逐步拆除，否则，结构上方将剩下不稳定的脚手架，增加了内部坠落的风险。

## 日常检查和维护

脚手架在结构上出现问题通常有三个主要原因：

- 支撑表面塌陷（回填、洪水、挖掘、缺乏支撑），
- 脚手架超载（过多的材料或过多的工作平台），
- 束缚或支撑不足（导致标准的变形和结构的总体不稳定），
- 或上述三者的各种组合。

其他因素可能包括在模块化脚手架中混合使用不同品牌或组件，这些组件彼此不兼容，或者在原始设计中未考虑遮阳布上的风荷载。

出于这些原因，主承包商及所有与其使用相关的人员需要确保脚手架在现场停留期间保持安全。所有现场工人都需要了解保持脚手架完整性的要求和重要性。同样重要的是，一旦搭建，脚手架只能用于其设计的目的。

请注意，脚手架公司需要每30天来现场进行检查，在这期间，也需要主承包商对其他工段对脚手架的拆除和修改进行禁止。

# 工人培训

使用脚手架的所有人员应具备足够的知识和培训，以正确使用脚手架。用户必须理解与特定脚手架（如脚手架标签所示）相关的负载限制和限制。他们必须接受有关脚手架安全使用的工作实践培训，包括保持平台全长的通道清晰，不爬上护栏以获得额外高度，不以任何方式改动脚手架，例如移除板材、绑扎、护栏或标志，以及与脚手架相关的紧急程序。

## 脚手架的修改

当需要对脚手架进行更改时，应在进行任何更改之前咨询脚手架供应公司或脚手架设计师。理想情况下，搭建脚手架的人员应该是更改脚手架的人员，因为他们了解原始结构。

所有脚手架用户必须明白，对脚手架的任何部分进行未经授权的修改或更改可能导致灾难性的倒塌。有时某些更改对脚手架结构的稳定性至关重要（例如，移除绑扎或支撑，或增加跨度、工作台层数或遮挡布）。

因此，需要制定程序以确保用户了解谁、何时以及如何可能允许进行修改。这些信息应作为工地入职培训的一部分传递给工人，但作为工具箱会议的一部分不时提醒工人这些程序也是有益的。未经现场管理层批准的任何更改都应严格禁止，并通过工具箱会议定期劝阻。

所有更改必须通过现场管理协调，以确保脚手架的控制和管理不是随意的。出于通行目的“无害”地移除某些绑扎或扶手可能看似无害，但是对个别组件的一系列小更改可能导致非常危险的设备。

应在脚手架周围放置“禁止更改脚手架”标志，以加强在入职培训和工具箱会议中讨论的问题。

对任何高度的脚手架的更改，特别是从中可能有人或材料坠落超过4米的脚手架，只应由受过培训且有能力的人员进行。

完成重大更改，如增加额外跨度或平台高度后，必须向建筑商发放另一份交接证书。

脚手架需要由合适资质的人员检查，并更新脚手架标签。

# 脚手架检查

确保脚手架及其支撑结构已经过检查并符合AS/NZS 1576标准，应在以下每个事件中获得确认：

- 脚手架首次使用前
- 经过修理或修改后再次使用前
- 发生事故或危险事件或可能影响脚手架完整性、稳定性或适用性的其他情况后再次使用前，例如严重的暴风雨条件或被移动设备撞击等，
- 以及每隔不超过30天定期检查。

当脚手架首次安装时，应与供应商讨论检查的适当间隔。脚手架供应公司应被邀请每月回来对脚手架进行检查，根据需要进行任何修理或更改，并向建筑商提供检查报告副本。

尤其在恶劣天气或气候条件后，更频繁地检查脚手架是明智的。任何未经授权的更改或其他现场危害最好通过在现场活动开始前进行检查来发现，而不仅仅依赖于正式的每月检查。随附的检查表旨在协助现场主管或建筑商的代表进行脚手架检查，即使他们可能不持有脚手架许可证。建议每周进行检查，以确保脚手架继续保持安全适用，并应与建筑商的常规整理检查程序结合起来。

## 其他问题

我们对于同样在建筑业的同胞们的安全十分的看重，如果有任何设计，审批，COUNCIL，检查，维修和安全方面的问题，我们都非常的乐意为您效劳，或者您需要一份我们无偿提供的“脚手架安全检查清单请”，请联系 [admin@thescaffoldcompany.com.au](mailto:admin@thescaffoldcompany.com.au)。

祝您的项目顺利，安全。

以上

THE SCAFFOLD COMPANY

[www.thescaffoldcompany.com.au](http://www.thescaffoldcompany.com.au)  
[admin@thescaffoldcompany.com.au](mailto:admin@thescaffoldcompany.com.au)



The  
**S**caffold  
Company

