

钢 支 撑

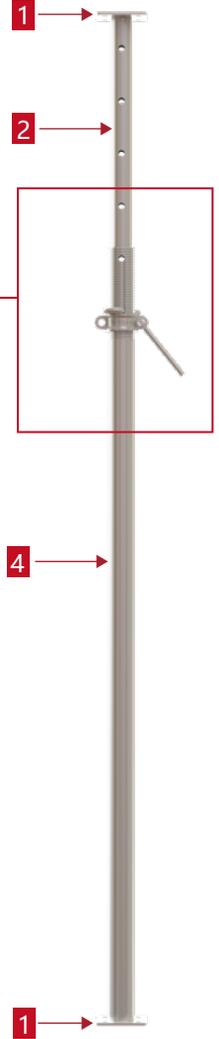
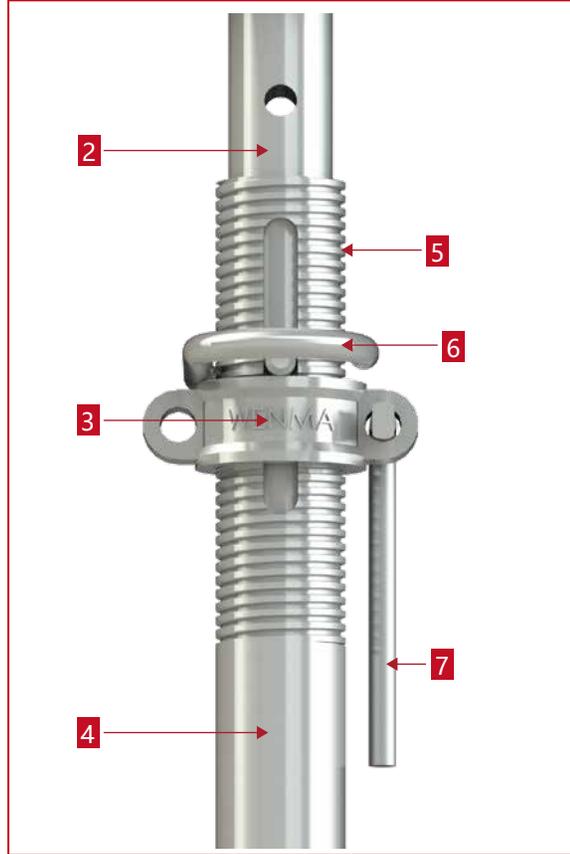
产品说明书及用户手册



WENMA 钢支撑 (steel prop) 符合 EN 1065 标准 B35 级承载要求, 是一款标准化建筑支撑部件。产品采用高品质镀锌钢材制造, 兼具优异防腐性能与稳固承重能力, 适用长度范围为 2.0-3.5 米。内管顶部及底部可承受特定范围工作荷载, 能根据不同施工高度灵活适配, 广泛应用于建筑工程的模板支撑、结构加固等场景, 是兼顾实用性、安全性与专业性的建筑支撑优选方案。

系统组件

- 1 端板
- 2 内管
- 3 环形螺母
- 4 外管
- 5 螺纹套管
- 6 开口销
- 7 手柄



产品规格与基本参数

型号	使用长度 (最矮-最高)	内管在顶部工作荷载 (最大-最小)	内管在底部工作荷载 (最大-最小)
B35	2.0 m - 3.5 m	33.4 kN - 20.6 kN	33.4 kN - 22.7 kN

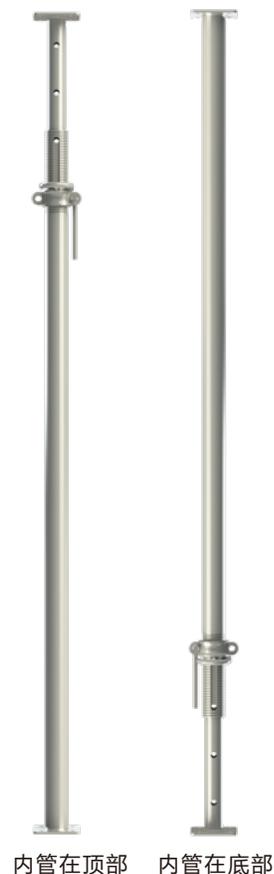


不同高度对应的工作荷载 (kN)

型号	高度	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0
B35	内管在顶部	20.6	21.8	23.5	25.2	27.1	29.1	31.2	32.5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4
	内管在底部	22.7	24.5	26.6	28.9	31.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4

核心优势

- 1 采用镀锌钢制材质，防腐性能优异
- 2 完全依据EN 1065标准B级规定的承载能力设计
- 3 端板上带有标准要求的标识标记，环形螺母上带有 WENMA 标识



- 4 环形螺母带凸起结构，简化高度调节流程

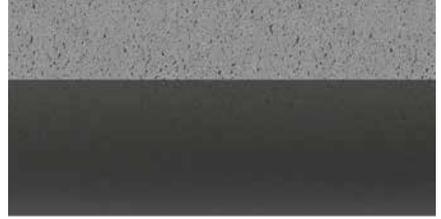


- 5 预留110mm安全间距，有效防止操作人员手部被挤压
- 6 配备内管、开口销及环形螺母的防意外脱离装置
- 7 环形螺母螺纹经特殊设计，便于清除污垢与混凝土残渣

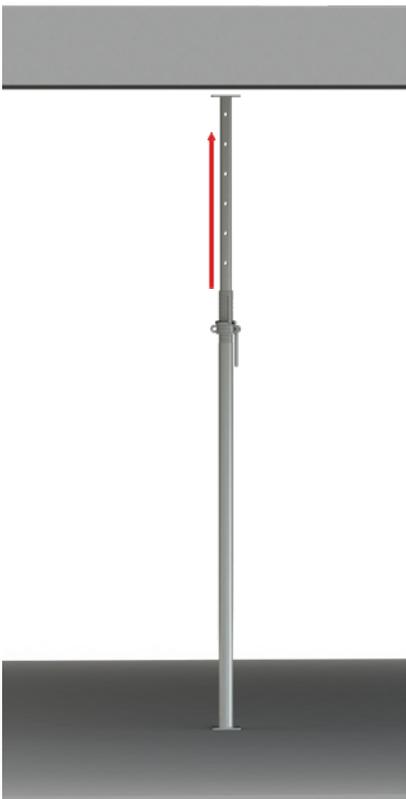
安装及拆卸流程

安装流程

1 用手柄下调环形螺母，直至钢支撑螺纹槽露出



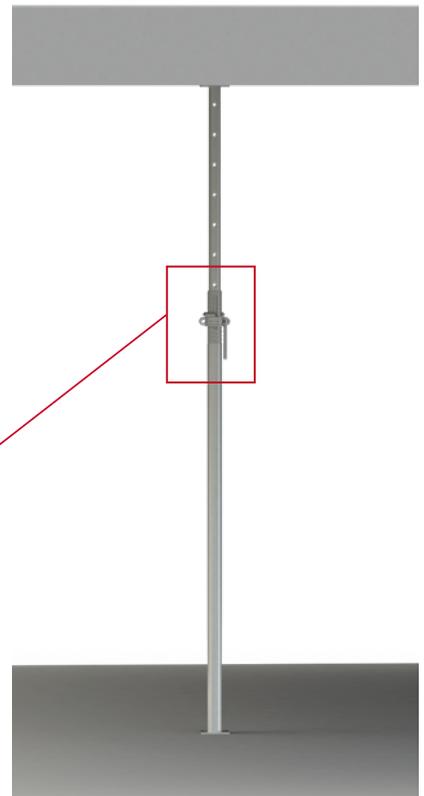
2 拉伸内管至所需高度



3 将开口销插入靠近环形螺母的孔中

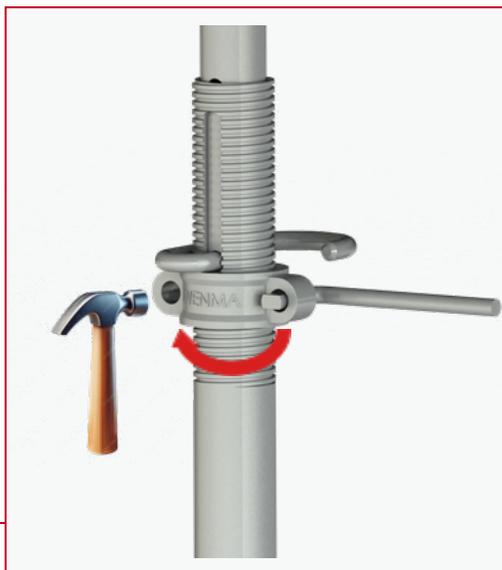
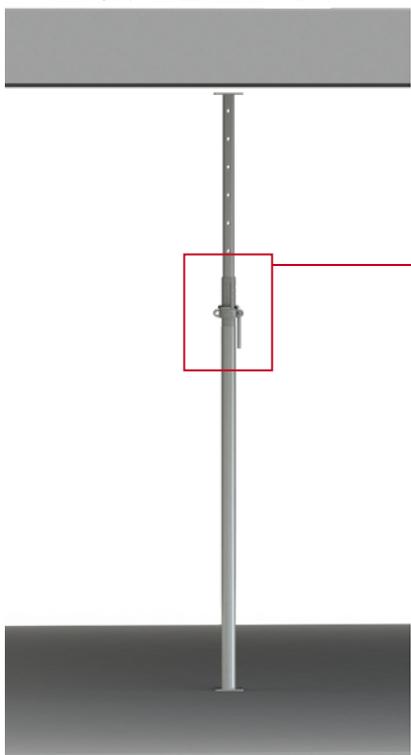


4 转动环形螺母进行最终调节，直至钢支撑牢固固定到位



拆卸流程

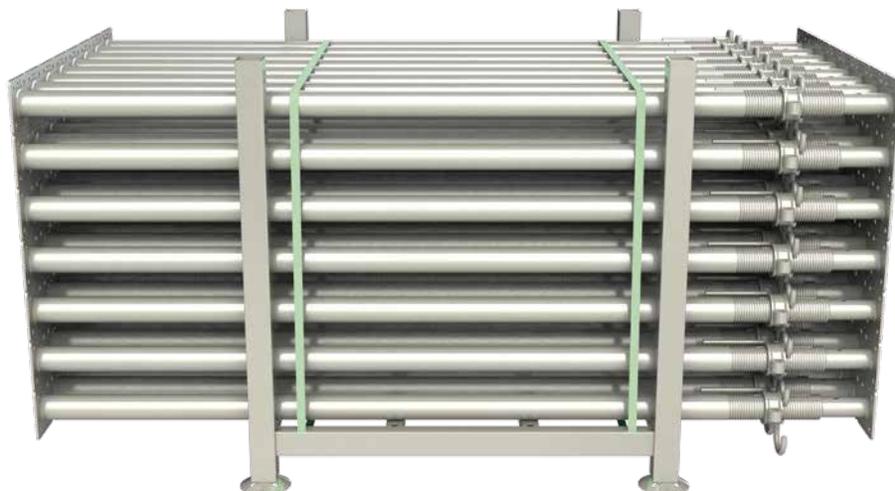
- 1 用手柄手动松开环形螺母，必要时用锤子敲击环形螺母一侧的凸起部位，直至钢支撑松开



- 2 用锤子敲击将开口销从孔中取出（操作时需握紧内管）



- 3 将钢支撑放置在货架内



搬运与维护要求

现场材料接收

- 1 必要时对作业区域进行围栏封闭或划分界限
- 2 材料进场前，需明确标识存储区域并做好相应标记

材料卸载

1 叉车卸载

- 材料进场时均为成捆打包状态
- 材料接收负责人需检查托盘或包装完好性
- 明确标注叉车行驶路线，防止与行人发生碰撞事故
- 叉车操作员需按照仓库管理员指令放置材料
- 仓库管理员与接收人员不得站在叉车作业范围内

2 起重机卸载

- 卸载辅助人员不得站在悬挂荷载下方
- 如需引导荷载就位，需待荷载接近地面时再操作

3 人工卸载

- 搬运钢支撑时，需确保开口销与环形螺母处于固定状态，防止内管移动
- 单人不得搬运重量超过25kg的荷载



存储要求

- 钢支撑均以托盘形式交付，现场使用后需将钢支撑双向交错堆叠在托盘上，保持荷载平衡，最后进行捆扎固定

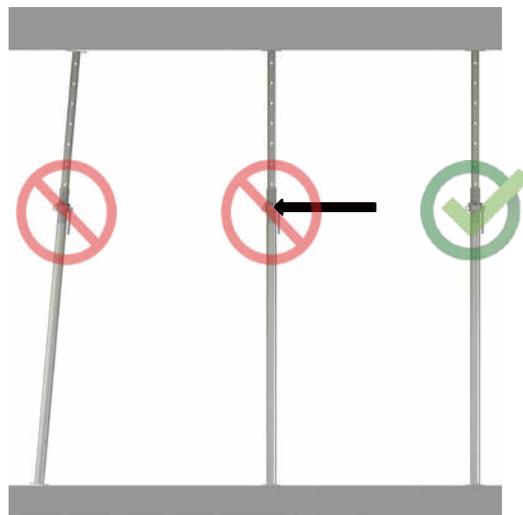


材料起吊

- 钢支撑需两端捆扎成包后，再用吊索挂在塔式起重机吊钩上进行起吊（或下放）至楼板（或其他位置）
- 起吊（或下放）前需检查安全钩与吊索状态
- 严禁将吊索固定在包装带上
- 单根吊索吊运包裹或托盘可能导致重心偏移，引发材料坠落，需避免此类操作
- 严禁在悬挂荷载下方穿行，不得进入建筑机械作业区域

报废判定标准

- 出现以下情况的钢支撑存在安全隐患，禁止使用：
 1. 变形：外管严重凹陷或弯曲
 2. 状态不良：内外管存在腐蚀现象
 3. 组件缺失：缺少开口销、环形螺母等零部件
 4. 底板变形：底板弯曲会影响钢支撑正常使用
 5. 管件问题：外管或内管存在严重凸起或挠度超标



通用安全提示

- 1 使用WENMA产品需遵守所在国家或行业组织的现行安全法规
- 2 钢支撑支撑面需水平、平整且基础稳固，若为倾斜面需加装楔形垫板
- 3 钢支撑需保持垂直状态，承受的荷载需垂直居中，不得承受水平荷载



- 4 钢支撑需单独使用，严禁叠加堆叠
- 5 不得拆卸钢支撑或用非原厂部件替换
- 6 仅可使用手柄手动拧紧或松开钢支撑，严禁用锤子敲击手柄
- 7 不得敲击钢支撑底部进行拆模操作
- 8 禁止使用存在孔洞撕裂、焊接痕迹或严重腐蚀的弯曲钢支撑
- 9 未经WENMA技术部门同意，不得通过叠加、添加或焊接非原厂部件的方式延长钢支撑或改造端部结构

预防与纠正措施

- 1 若有专项安装说明，需严格遵循；若无，则以本产品使用手册中的钢支撑安装流程为准
- 2 需遵循制造商的通用说明，遵守内部安全标准
- 3 施工全程需佩戴个人防护装备，用人单位需为工人配备并指导正确使用
- 4 个人防护装备至少应包括安全帽、安全鞋、手套与工具腰带；必要时需额外佩戴防坠落安全带、生命线、护目镜或防护面罩、听力防护设备、呼吸器、反光背心等，满足施工现场健康安全要求
- 5 混凝土浇筑前需检查模板与钢支撑安装状态
- 6 浇筑高度需合理控制，避免导致模板或钢支撑剧烈晃动
- 7 仅当混凝土强度达到要求后，方可进行模板拆除与钢支撑拆卸
- 8 钢支撑拆卸后不得随意堆放



总部

天津鼎维固模架工程股份有限公司
天津滨海高新区海缘路199号滨海国际
企业大道E2-16
info@iwenma.cn www.iwenma.cn
+86-13820121101

天津鼎维固脚手架工程科技有限公司
天津滨海高新区海缘路199号滨海国际
企业大道E2-16
info@iwenma.com www.iwenma.com
+86-13820121101

V01-112025

中国香港

鼎维固模架（香港）有限公司

香港新界沙田安耀街2號新都廣場16樓11室
+852-90897537 +852-23682855
info@iwenma.com hk@iwenma.com
www.iwenma.com

Qatar

Wenma Scaffolding Solutions and Services W.L.L.

3rd floor Room No: 307, Building No.8, Street No.820, Zone No.18 ,PO Box
47570,Doha, Qatar
+974-40207526 +974-44315667
info@iwenma.com www.iwenma.com

Malaysia

Wenma Scaffolding Solutions And Services (M) SDN. BHD.

A-23-12 Menara The Met, Block A Level 23, Menara The Met, No 20 Jalan Dutamas
2, 50480 Kuala Lumpur
info@iwenma.com www.iwenma.com
+86-13711029889

Saudi Arabia

Wenma Scaffolding Co., Ltd.

Bayan Building ,Al Basala street , Al Qadisiyah Riyadh City
info@iwenma.com www.iwenma.com
+966-505885237

United Arab Emirates

WENMA SCAFFOLDING SOLUTIONS -L.L.C - S.P.C

Saeed Bin Ahmed Al Otaiba, 403St, AL DANAH, Abu Dhabi, Abu Dhabi
+971-551687567