INSTANT® ACCESS 英司腾

铝合金移动快装脚手架应用展示

Aluminum Access Tower Systems Solution Reference

www.instantaccess.com.cn

英司腾 简介

- 专注高空作业，提供安全、专业、高效的高空作业解决方案

英司腾产品解决方案包含：铝合金脚手架类、铝合金操作台、跨桥跨障架、工业级铝合金梯具、电工绝缘脚手架、模块式铝合金星型脚手架、铝合金升降机设备等产品的研发、设计、制造和销售等业务。

同时在粤港澳大湾区建有租赁公司，为各行各业提供优质、高效、安全的高空作业解决方案。

英司腾的产品及解决方案涵盖：

- **快装式移动铝合金脚手架：**
  - 专利技术的无焊接冷胀冷压系列：SPAN300/400/500系列
  - 加强型移动脚手架：SPAN500W 系列
  - 经济型移动脚手架：SPAN460WL/500WL系列
  - 轻便型折叠式脚手架：TVX/TMX系列
  - 异型组合是脚手架设计：楼梯架/外挑架/移动操作平台
- **铝合金跨障式跨桥架**
- **模块式铝合金星型脚手架**
- **工业级铝合金梯具/电工绝缘脚手架**

英司腾有能力和实力为各行各业提供完整的工程设计、产品搭建等服务。提供快捷、高效、能持续解决问题的登高作业类产品和服务，帮助客户节省时间和成本。

➢ 快装式移动铝合金脚手架
Aluminum Tower

组合式异型铝合金脚手架方案
广东外语外贸大学图书馆改造工程

28米高组合式超高移动铝合金脚手架平台
东莞华为欧洲小镇室内最高点施工现场

常见的铁制脚手架 – 笨重、效率低，安全性不高

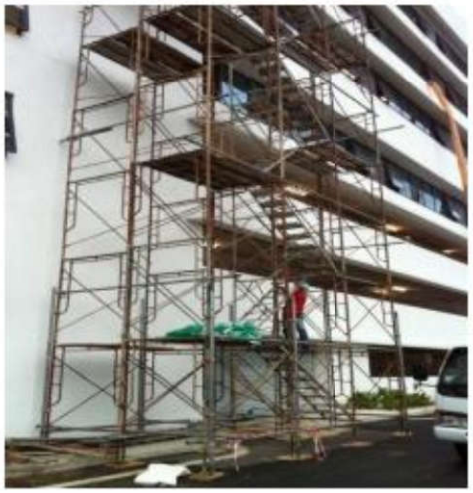
General Steel Scaffold

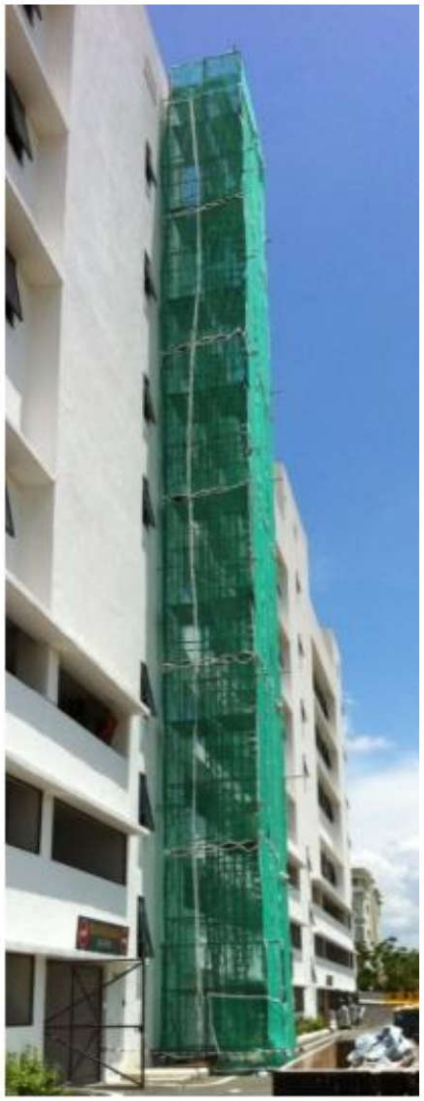
现状： 传统的 **“门式”** 移动脚手架：架体自重大，架体间连接不紧密，晃动性大，每层高度固定，不能调节高度。人员施工安全风险极大！

每年因为此种脚手架的安全事故不胜枚举！

常见的铁制脚手架- 笨重、效率低，安全性不高

General Steel Scaffold





铝合金移动快接脚手架–特点 & 优势

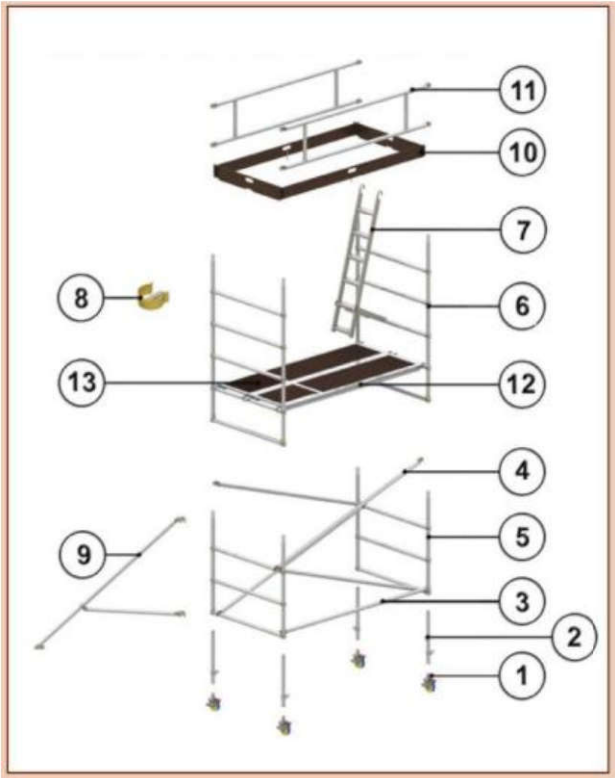
The Features & Advantages of Aluminum Scaffold

英司腾 铝合金脚手架：

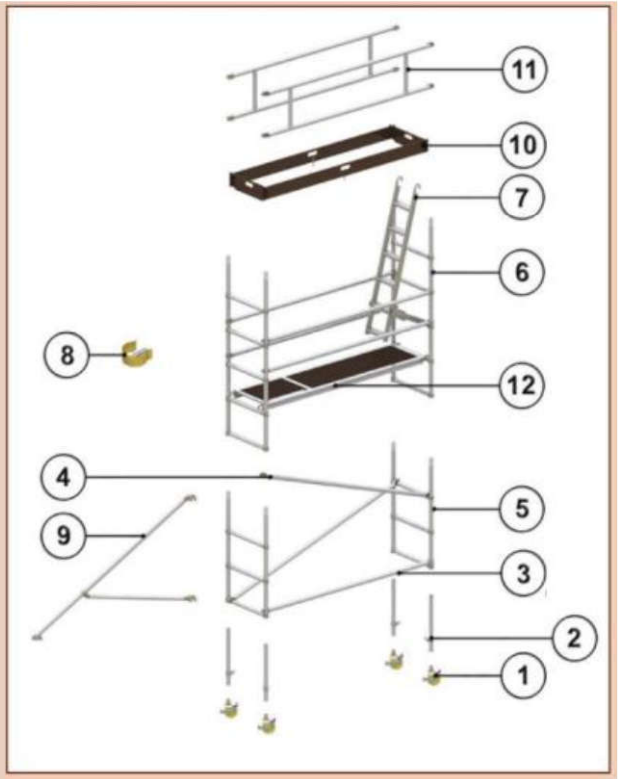
- **质量轻，**比同样的铁制脚手架轻60%
- **强度高，坚固耐用，**优质的航空级别铝合金材料，不怕腐蚀，使用寿命可以长达30年
- **更安全，**移动式铝架拥有严格的EN1004欧盟标准，涵盖设计、生产、搭建及培训等各个环节，目前也是欧洲、北美、澳洲、东南亚、港澳等地区常用的登高作业设备工具
- **组装简便，**配件少，很容易组装和拆卸，相比普通铁制门式架，可以节省70%的劳动力，安装拆卸无需任何工具
- **运输费用小**，因其轻便，很容易运输，相比传统门式架，可以节省30%运费
- **英司腾 SPAN400型号采用非焊接**冷胀冷压制造工艺，相比其它焊接型铝架，超过其3倍的抗拉抗压强度，坚固耐用
- **英司腾 SPAN400型号，产品提供超长的10年质保期**
- **灵活性，通用性极强，可根据需要组合使用**

英司腾SPAN400型号产品分解图

The Exploded view of INSTANT SPAN400 Series product



Span 400 - Double Width
Span 400 — 双宽



Span 400 - Single Width
Span 400 — 单宽

01. Castor / 脚轮
02. Adjustable Leg / 可调节腿
03. Horizontal Brace / 横拉杆
04. Diagonal Brace / 斜拉杆
05. 3 Rung Frame / 3 级框架
06. 5 Rung Frame / 5 级框架
07. Ladder / 梯子
08. Frame clip / 架夹
09. Stabiliser / 斜支撑
10. Toe-board set / 踢脚板
11. Guard-rail bracing frame / H型护栏
12. Trapdoor Platform / 活门平台板
13. Fixed Platform /标准平台板

低层作业平台-双宽塔架1.35米

本案例中所有产品基于

英司腾SPAN400非焊接工艺产品设计搭建

相比普通的焊接型产品

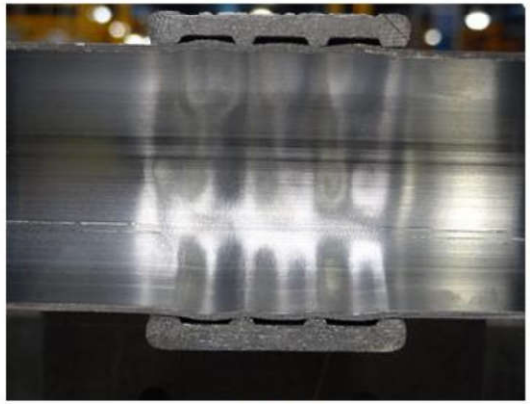
独特的**冷胀冷压非焊接**优势：

1) 冷压生产工艺完全杜绝焊缝

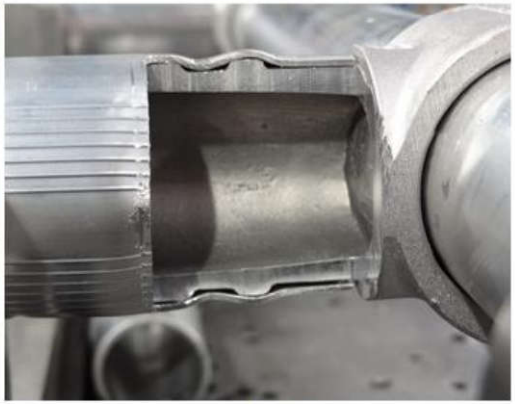
2) 冷加工不会改变铝合金材料的分子结构，连接部位强度不会减低

3) 静态试验下冷胀冷压的强度超过焊接的三倍拉脱力（承受拉力约**6000KG)**

4) 动态试验冷胀冷压承受**250000**次的试验而无断裂现象



内胀工艺



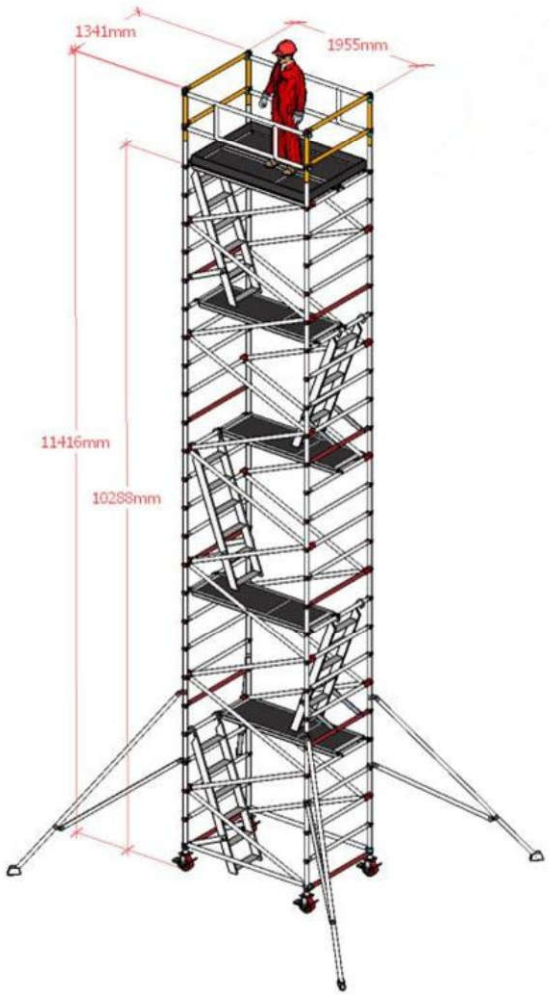
“外压”工艺

“犀牛鼻”抗拉抗摔挂钩，坚固耐用

“冷胀冷压”的框架结构，铸件Logo印记

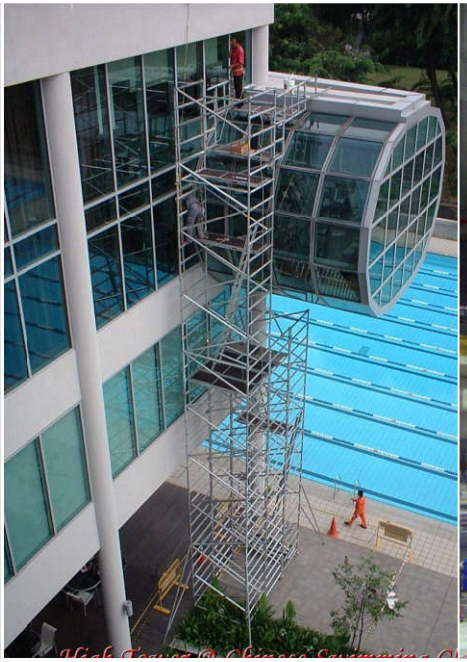
低层作业平台-单宽塔架-0.75m宽

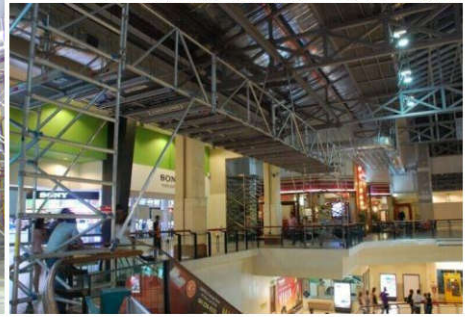
低层作业平台-双宽塔架1.35米



快装可移动铝合金脚手架

Aluminum Mobile Scaffold





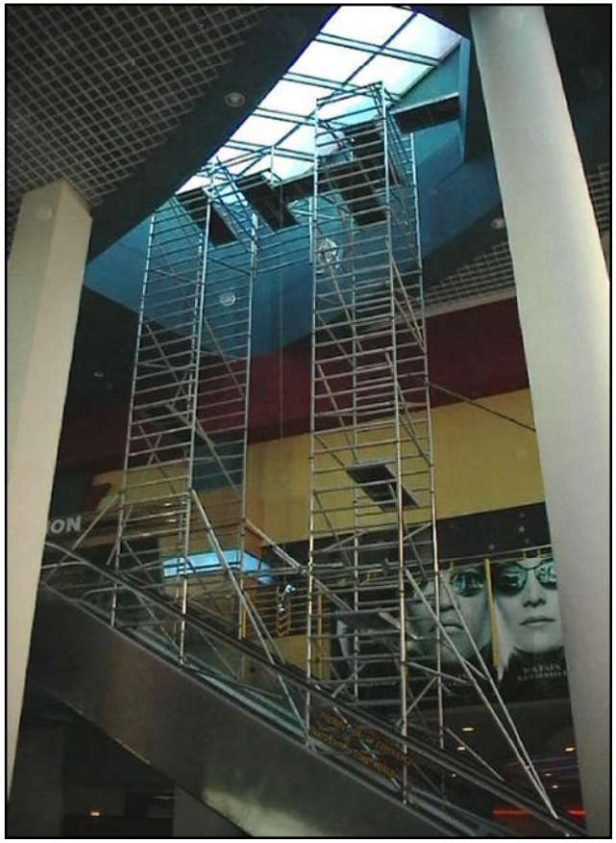
应用案例 Project Reference

标准型塔架应用 Standard Tower Application

应用案例 Project Reference

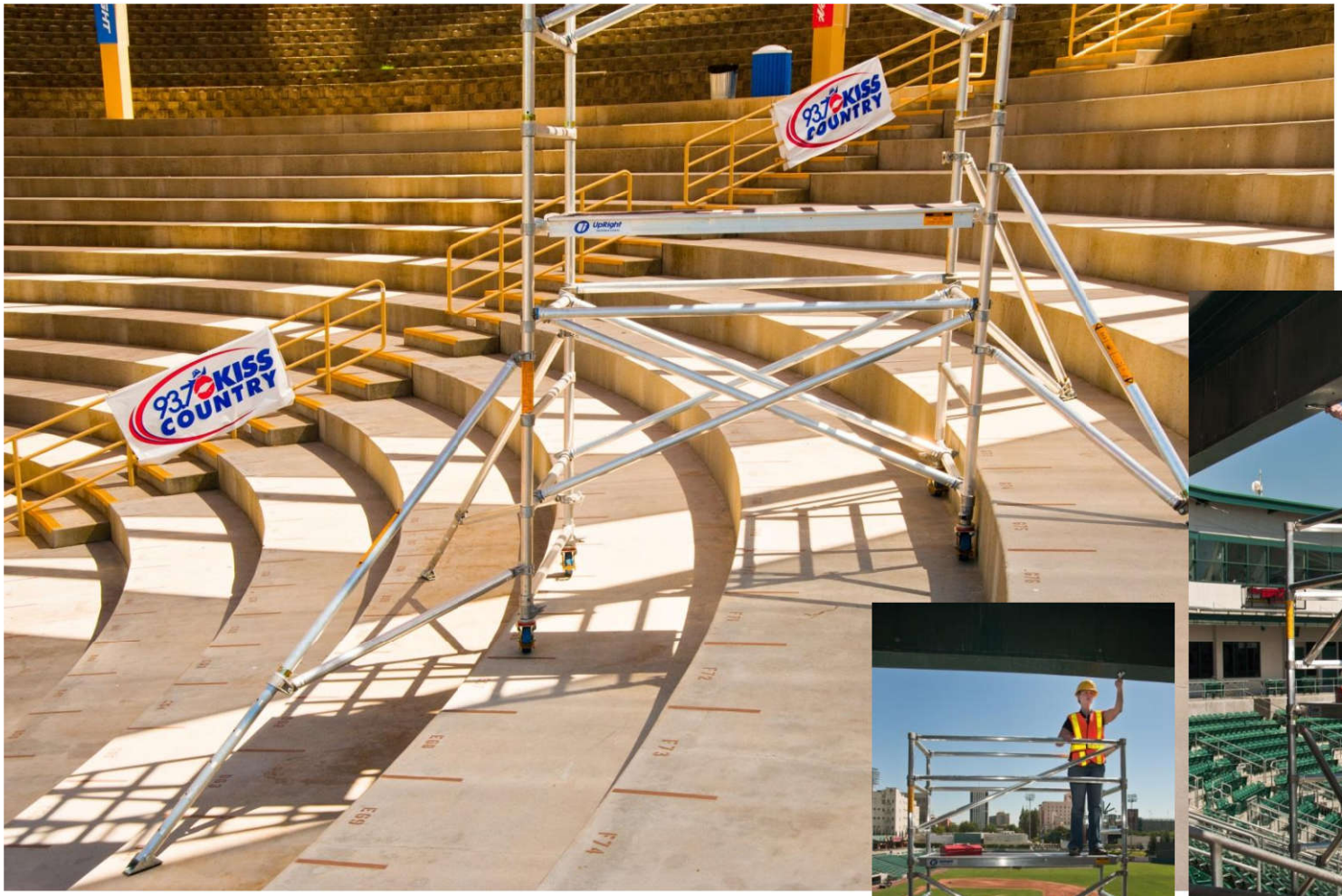
各种形式楼梯上的应用 Job on all type of stairs

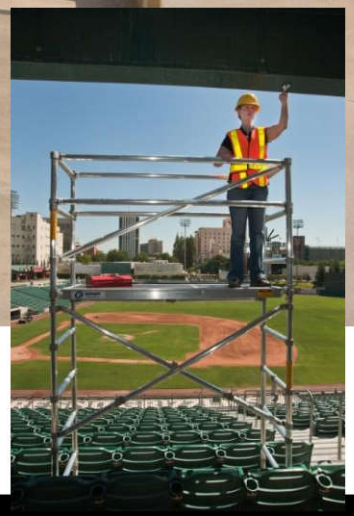
标准型塔架应用–楼梯 Standard Tower Application-Staircase

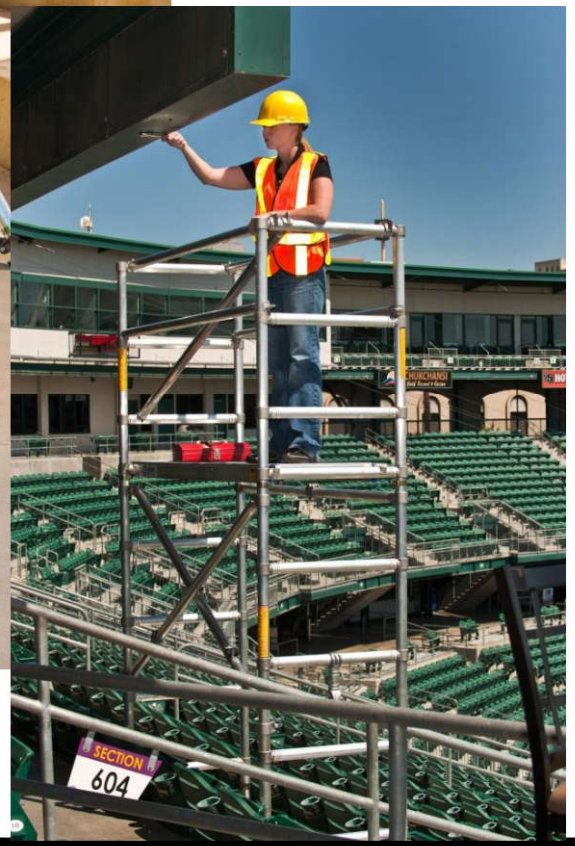


标准型塔架应用-体育馆，会堂

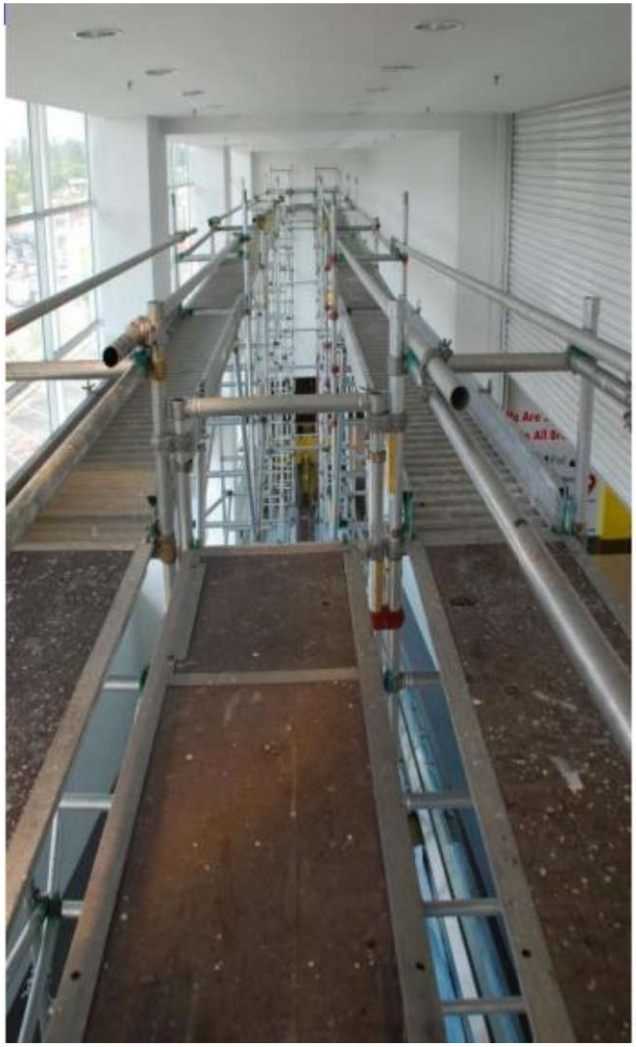
Standard Tower Application-Staircase， Conference hall



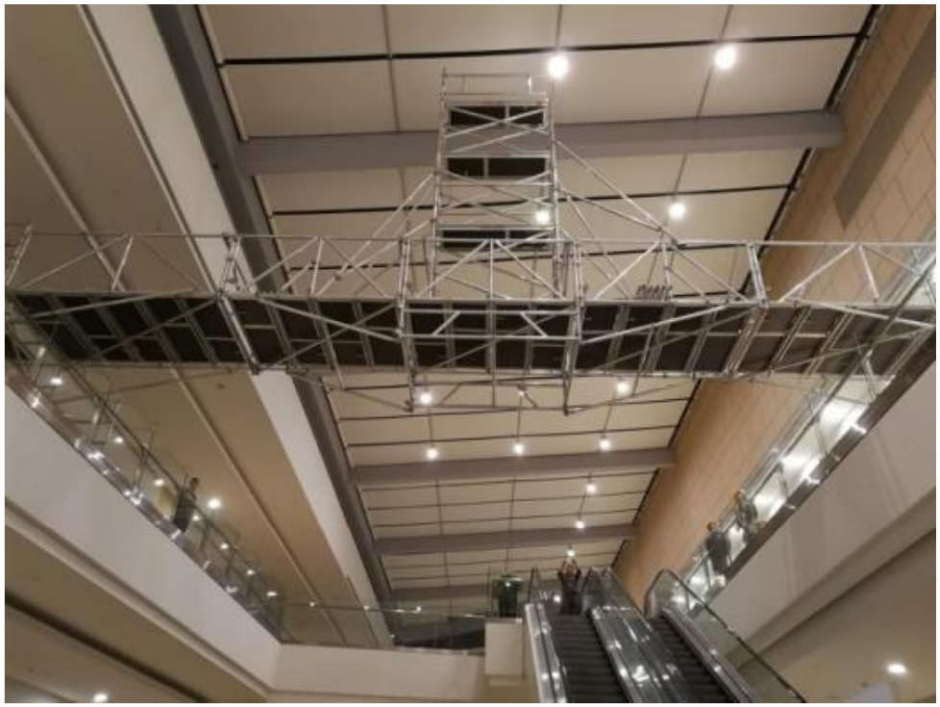


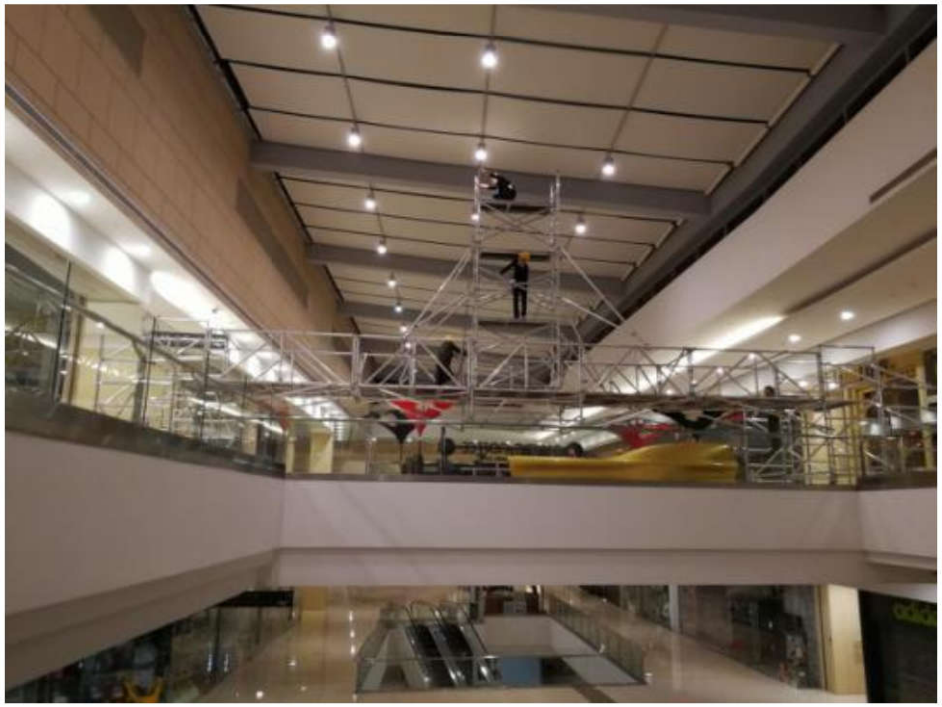


标准型塔架搭配桥架 Tower Mixture with Spandeck Bridge



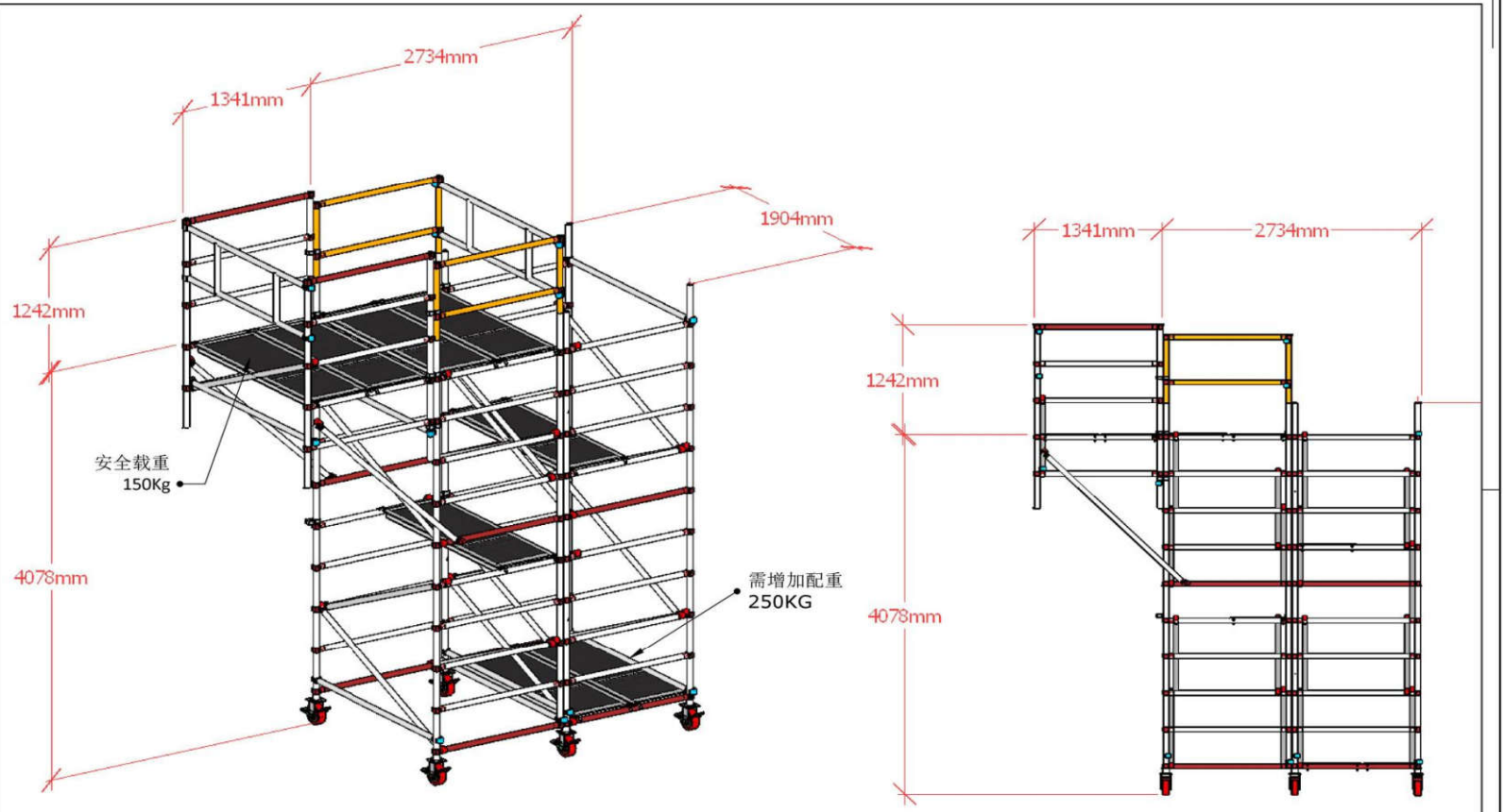
标准型塔架搭配桥架 Tower Mixture with Spandeck Bridge





中国广西-南宁万象城项目实拍

标准型塔架搭配组合悬挑架



1. 严禁超载！！！
2. 安全带应悬挂在安全的建筑物上，不可悬挂于架体
3. 异形架危险家大，搭建及验收需专业人员人确认。

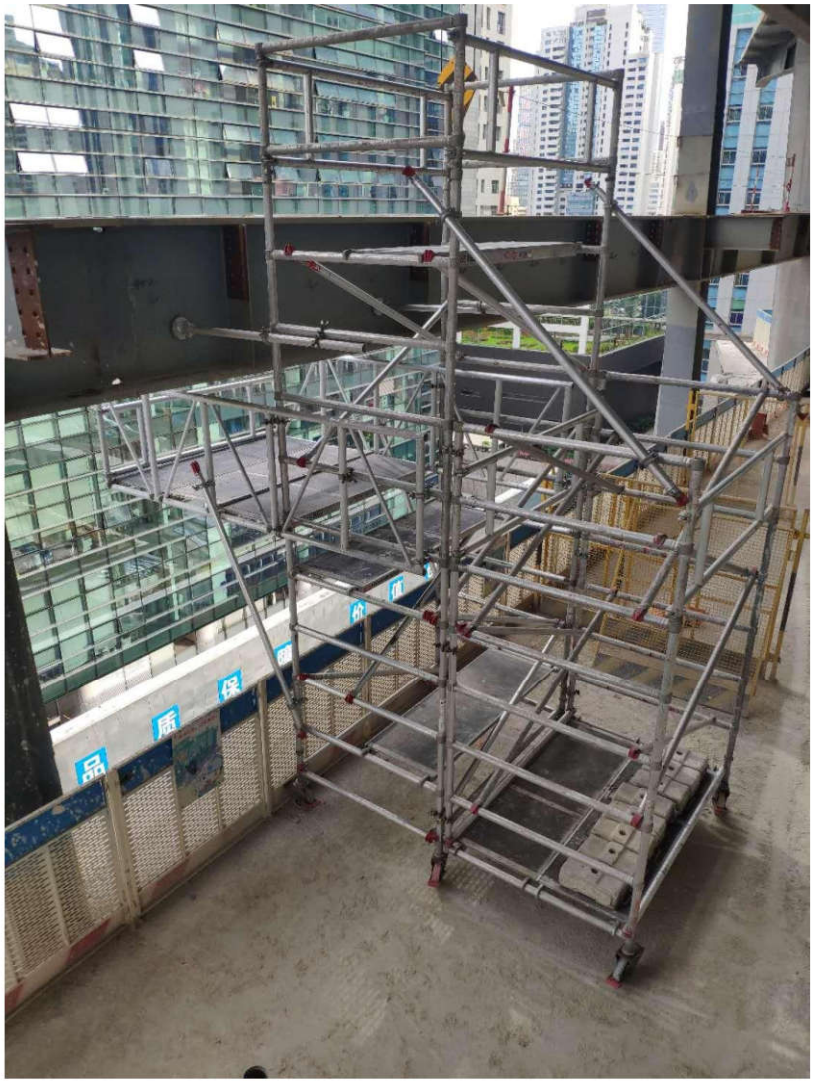
WARNING/警告！

此图仅为产品示意图，不具备搭建指导使用！
严禁未经培训，或没有操作经验人士搭建拆卸此铝合金脚手架产品，否则会有生命危险！

客　户：	
产品型号：SPAN400-D铝合金悬挑架	产品材料：航空铝合金
制造工艺：冷胀冷压非焊接	设　计：英司腾
图纸编号：IT-20170903	
广州英司腾工业设备有限公司	INSTANT LIFT 英司腾

应用案例 Project Reference

标准型塔架搭配组合悬挑架

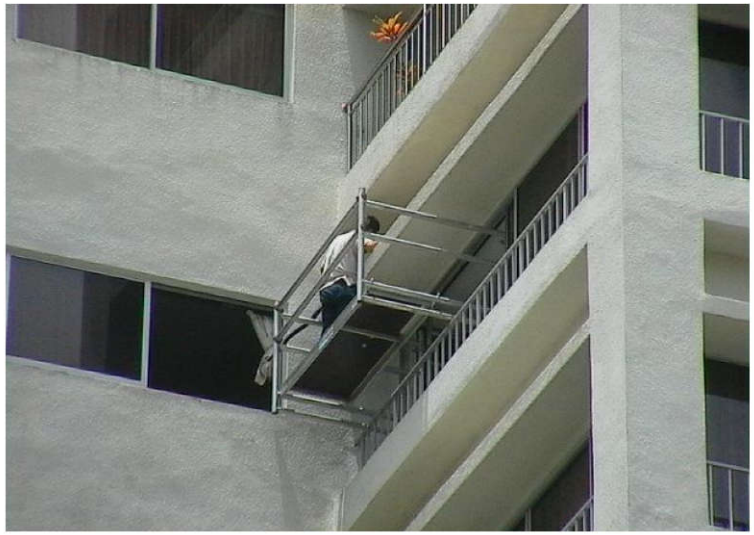


深圳新会展-外悬挑2.0米，在向上1.2米

标准型塔架搭配组合悬挑架

应用案例 Project Reference

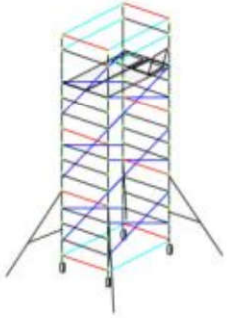
悬臂式塔架应用 Cantilever Tower Application



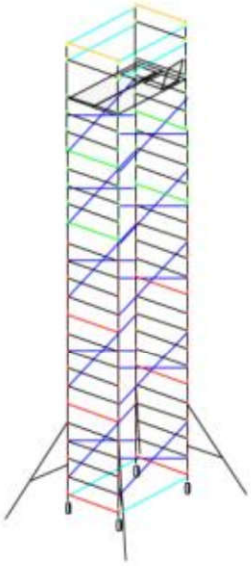
应用案例 Project Reference

悬臂式塔架应用 Cantilever Tower Application

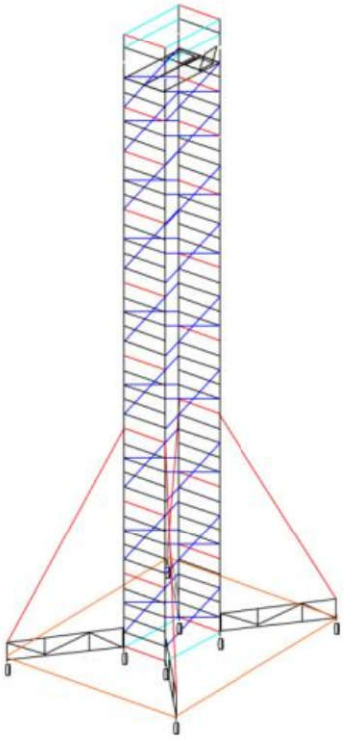
铝合金脚手架-超高双宽塔架 Hight level Double Width Tower



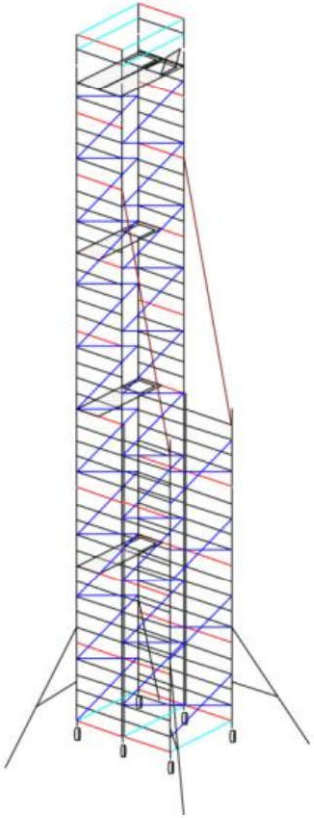
基本尺寸Size：2m(L)×1.40m(W)
工作台高度Platform height：5m
作业高度working Height：7m



基本尺寸Size：2m(L)×1.40m(W)
工作台高度Platform height：9m
作业高度working Height：11m



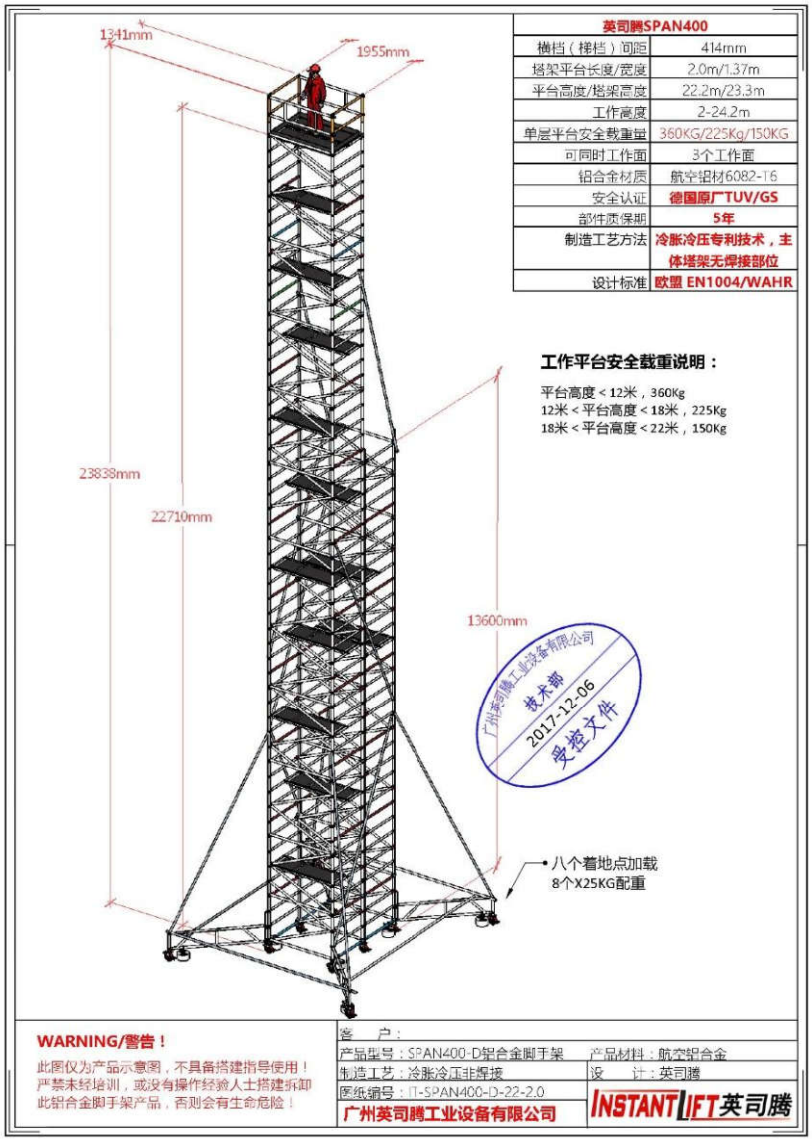
基本尺寸Size：2m(L)×1.40m(W)
工作台高度Platform height：16.5m
作业高度working Height：18.5m



基本尺寸Size：2m(L)×1.40m(W)
工作台高度Platform height:17m
作业高度working Height：19m

应用案例 Project Reference

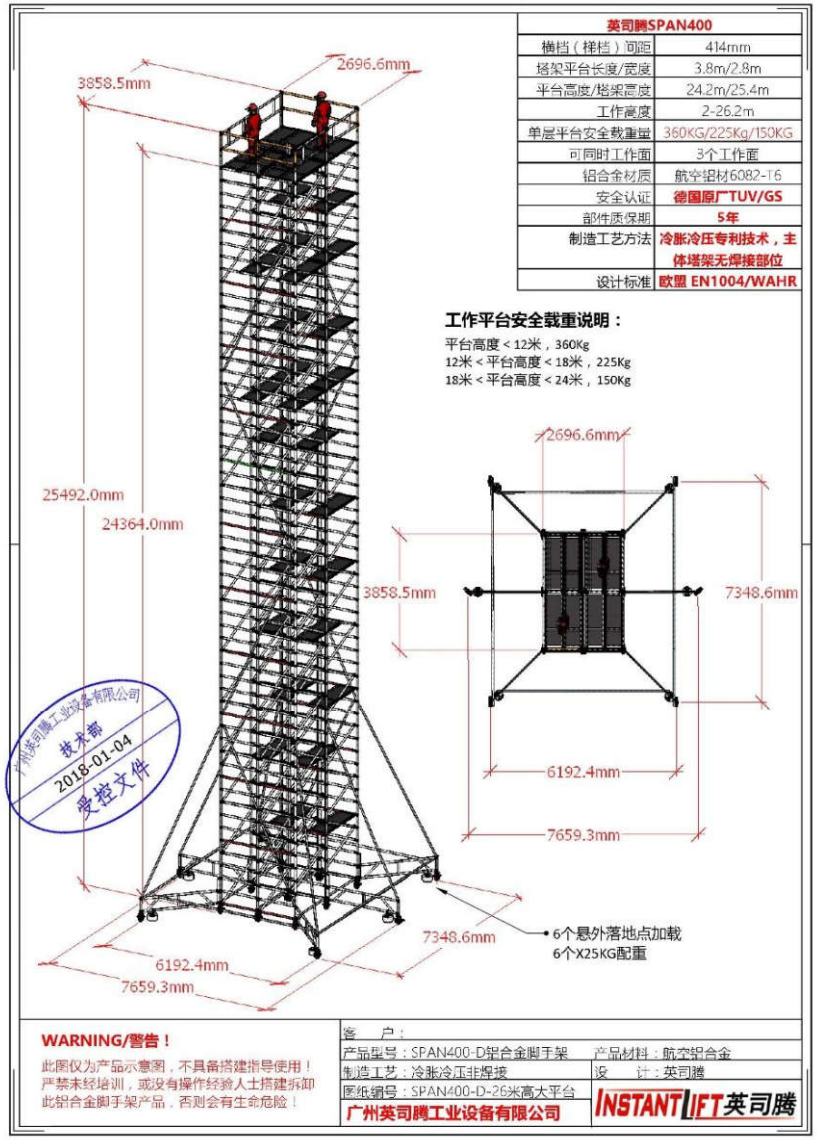
超高型塔架应用 High Tower Application



英司腾SPAN400	
横档（梯档）间距	414mm
塔架平台长度/宽度	2.0m/1.37m
平台高度/塔架高度	22.2m/23.3m
工作高度	2-24.2m
单层平台安全载重量	360KG/225Kg/150KG
可同时工作面	3个工作面
铝合金材质	航空铝材6082-T6
安全认证	德国原厂TUV/GS
部件质保期	5年
制造工艺方法	冷胀冷压专利技术，主体塔架无焊接部位
设计标准	欧盟 EN1004/WAHR

工作平台安全载重说明：

平台高度＜12米，360Kg
12米＜平台高度＜18米，225Kg
18米＜平台高度＜22米，150Kg



英司腾SPAN400	
横档（梯档）间距	414mm
塔架平台长度/宽度	3.8m/2.8m
平台高度/塔架高度	24.2m/25.4m
工作高度	2-26.2m
单层平台安全载重量	360KG/225Kg/150KG
可同时工作面	3个工作面
铝合金材质	航空铝材6082-T6
安全认证	德国原厂TUV/GS
部件质保期	5年
制造工艺方法	冷胀冷压专利技术，主体塔架无焊接部位
设计标准	欧盟 EN1004/WAHR

工作平台安全载重说明：

平台高度＜12米，360Kg
12米＜平台高度＜18米，225Kg
18米＜平台高度＜24米，150Kg

应用案例 Project Reference

超高型塔架应用 Hight level Tower Application

三亚第一高楼

保利国际财经论坛永久会址

30米高移动铝合金脚手架

广州摩登大道

世邦魏理仕物业代表项目

19米高移动铝合金脚手架

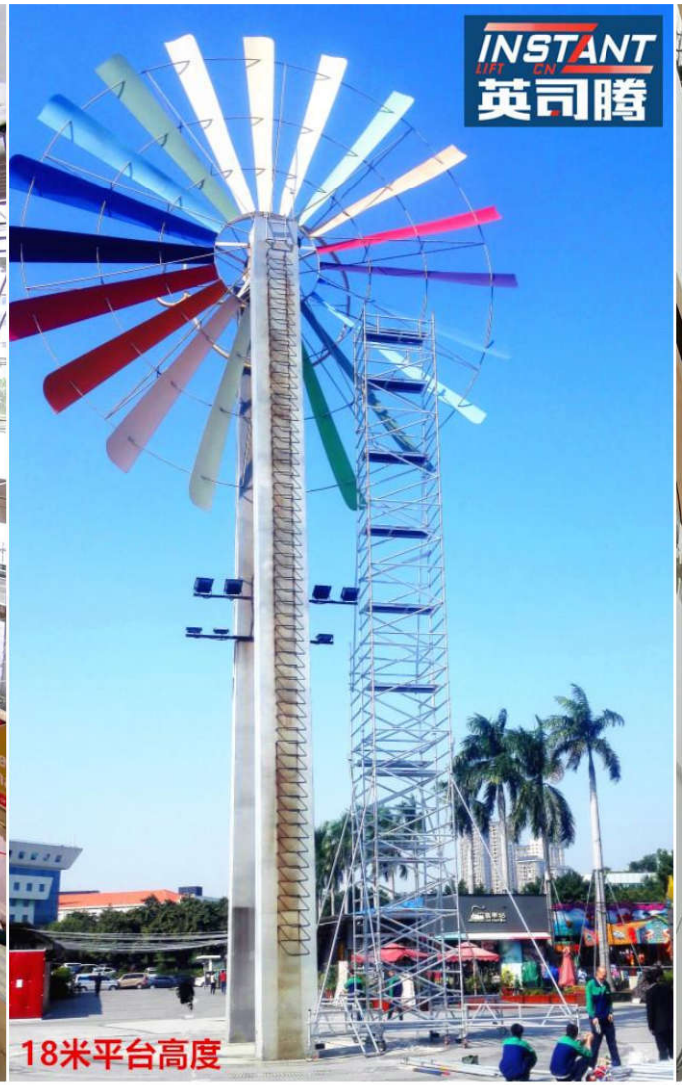
东莞市人民大会堂

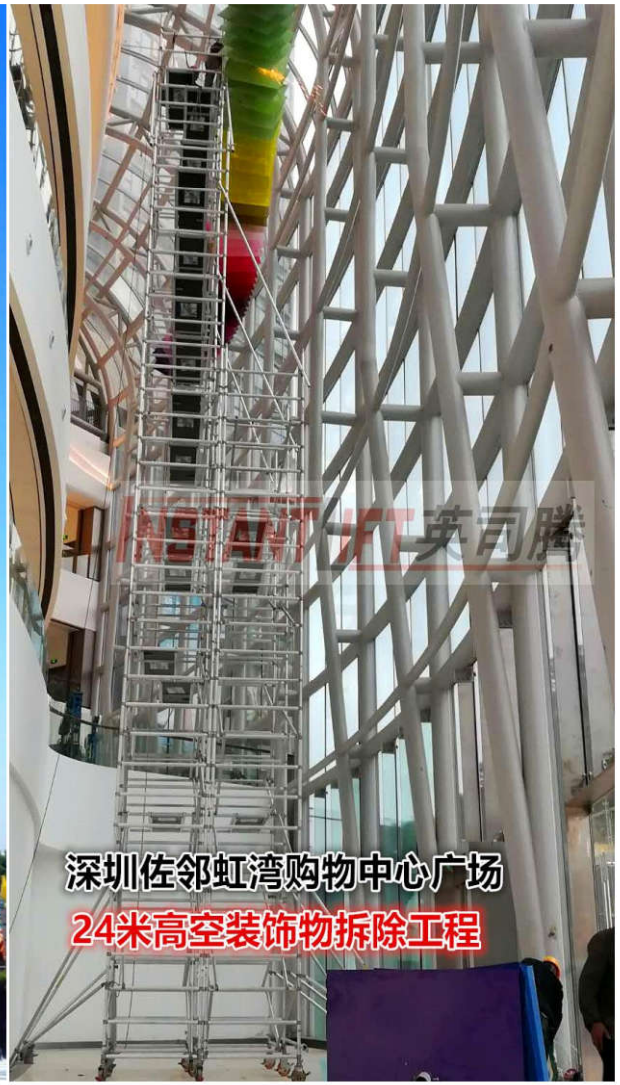
市政府管理的超大型会堂

26米高移动铝合金脚手架

应用案例 Project Reference

超高型塔架应用 Hight level Tower Application

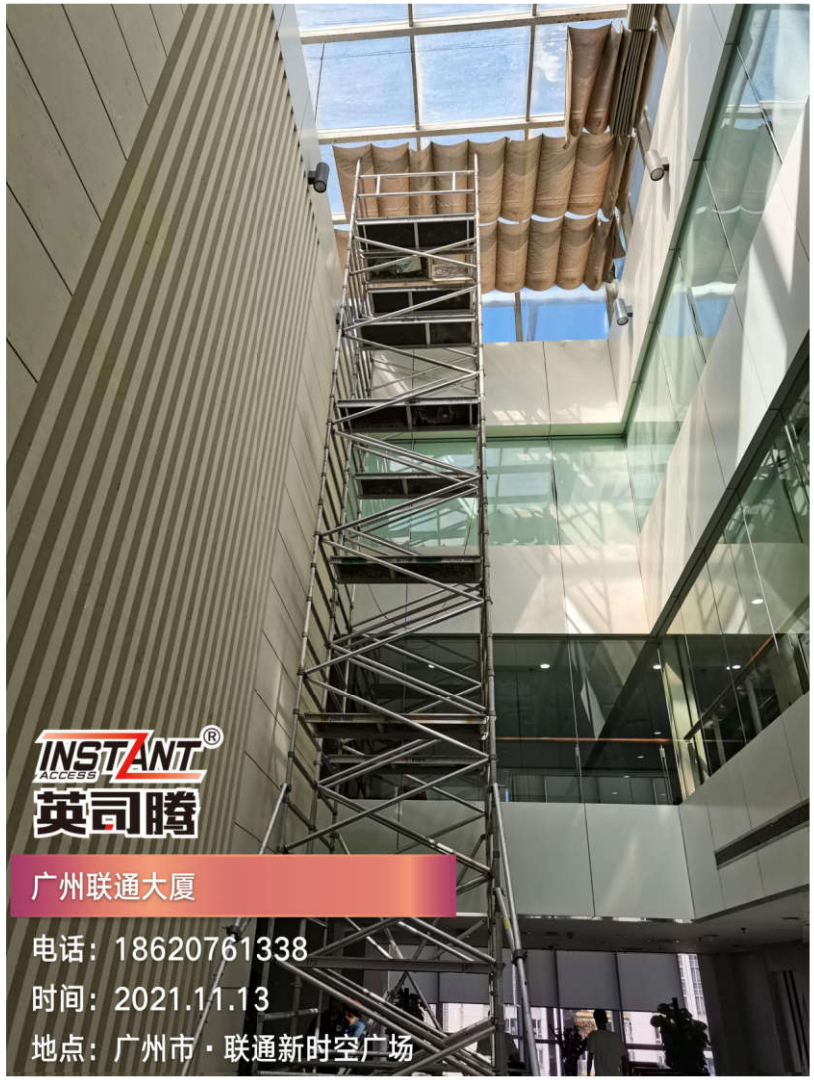




应用案例 Project Reference

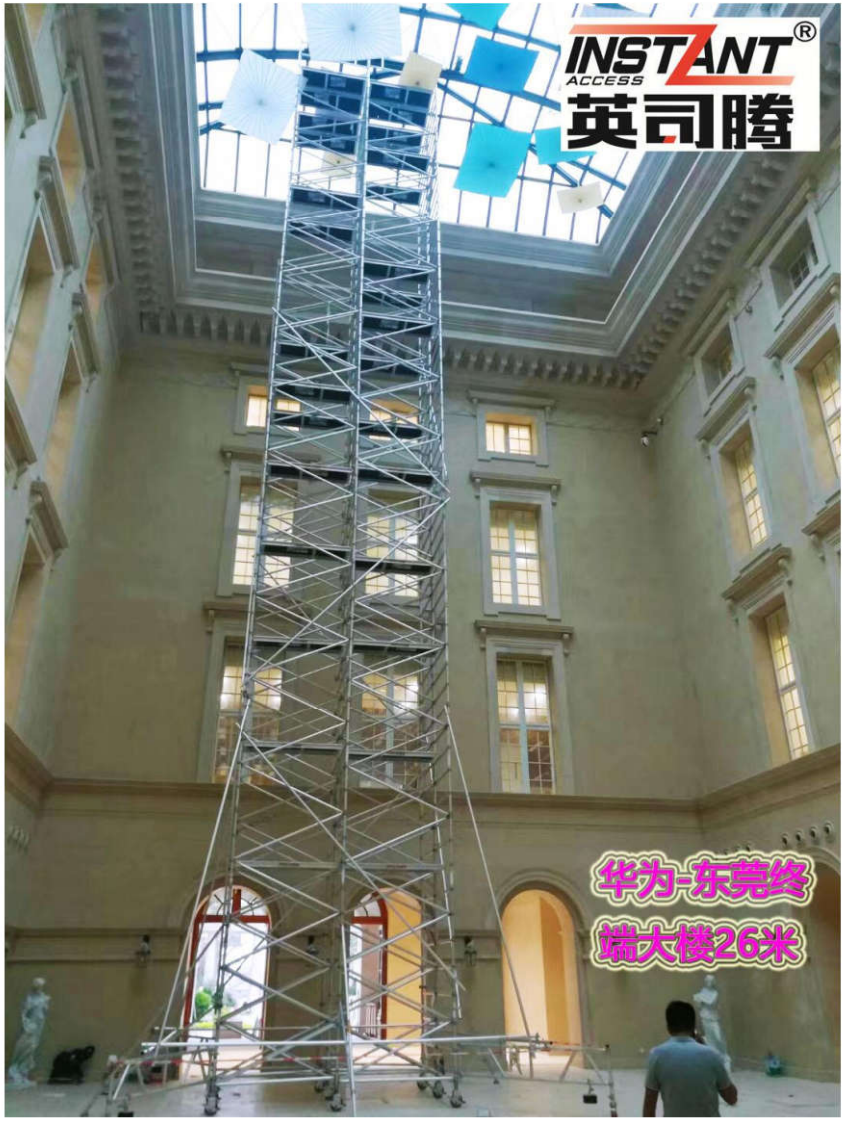
超高型塔架应用 High Tower Application

超高型塔架应用 High Tower Application



应用案例 Project Reference

超高型塔架应用 High Tower Application



应用案例 Project Reference

超高型塔架应用 High Tower Application

广州 5 号停机坪广场 **顶级购物商场**

广州五号停机坪购物广场（G5）是国内唯一一个由机场航站楼改建而成的大型购物广场。G5 整座建筑由原广州白云国际机场候机楼改建而成，结合富有航空元素的建筑空间设计，将“航空”的主题以不一样的表现方式呈现。

购买单位：广州五号停机坪购物广场

设计高度：22 米（本图风车日常维护）

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架

超高型塔架应用 High Tower Application

INSTANT ACCESS 英司腾®

三亚·保利国际财经论坛永久会址 **五星级酒店、会议中心**

位于三亚海棠湾，包括国际会议中心、展览中心、五星级酒店及延伸服务区，项目主楼高度超过200米，是三亚市第一高楼。

购买单位：保利地产

设计高度：28米平台高度（左图搭建24米）

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架

质 保 期：整架质保5年

超高型塔架应用 High Tower Application

东莞市会议大厦

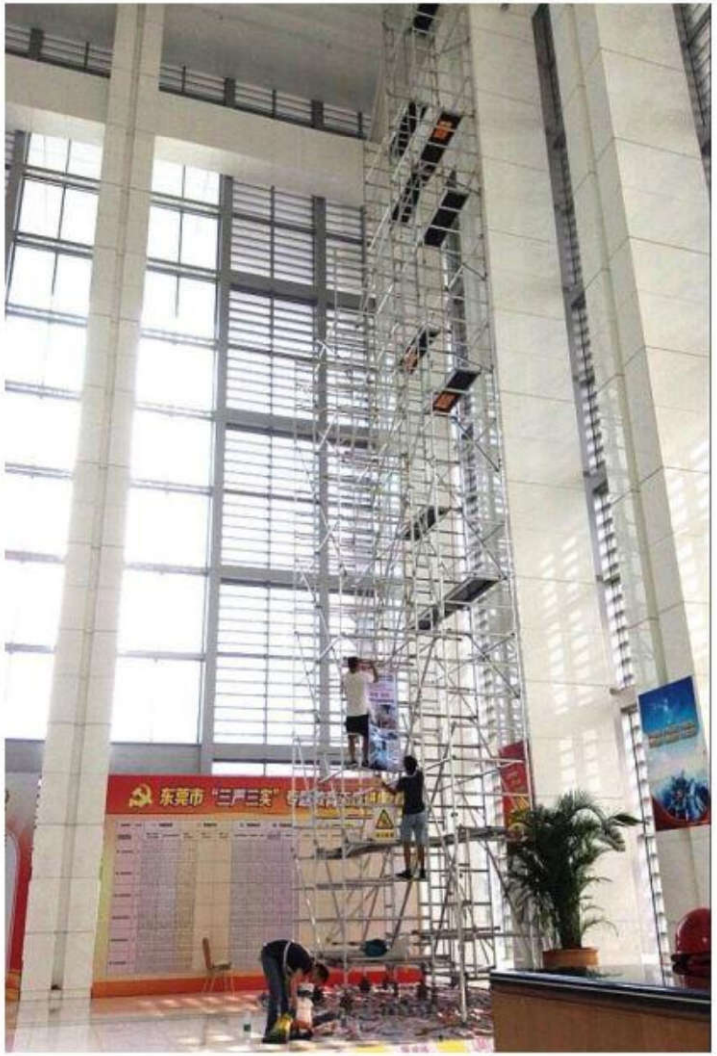
会议大厦、会议中心、剧院

东莞会议大厦位于市中心广场东侧，占地面积3.17 万平方米，建筑面积 4.43 万平方米，是一座多功能的综合性大厦。大厦内设 1200 座位的主会场、456 座位的报告厅和 35 个小型会议厅。

施工地点：东莞市会议大厦

设计高度：26 米（右），18 米（左）

产品型号：英司腾 SPAN500-D 非焊接塔架



超高型塔架应用 High Tower Application

山西省体育管理局 运动场馆

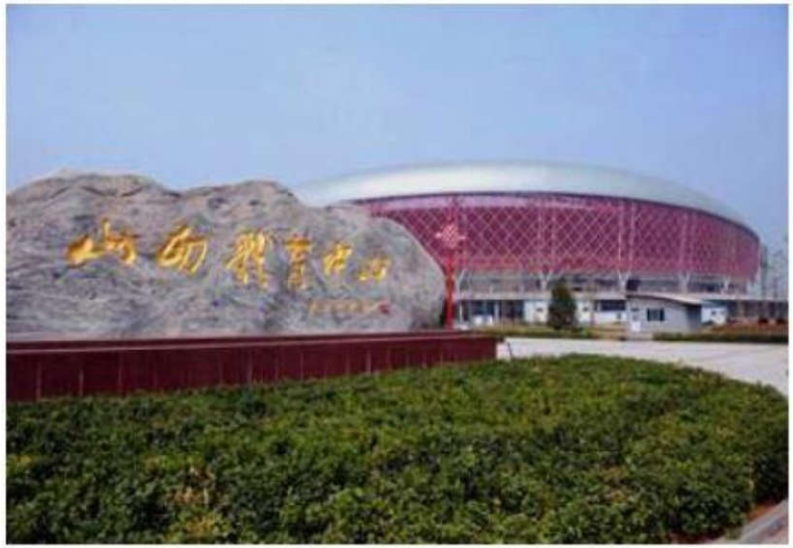
山西体育中心占地 1238 亩，包括 60000 座的主体育场、8000 座的主体育馆、3000 座的游泳跳水馆、1500 座的自行车馆和综合训练馆等。

购买单位：山西省体育局

设计高度：18 米平台高度

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架

质 保 期：整架质保 5 年

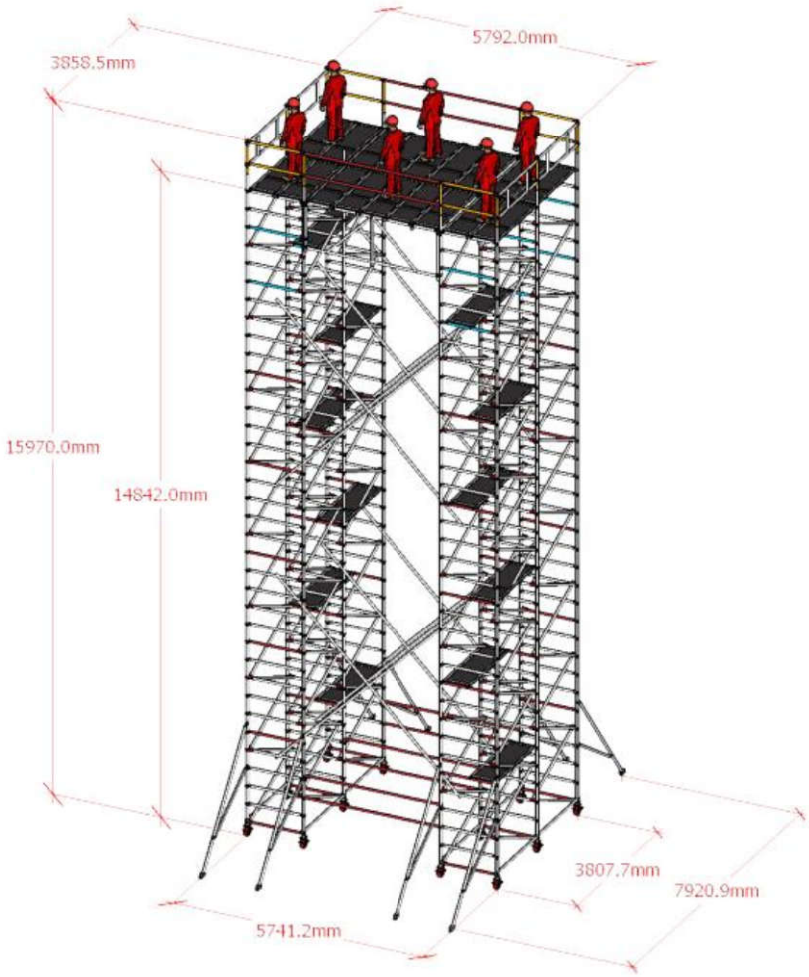


应用案例 Project Reference

可移动大平台应用

应用案例 Project Reference

可移动大平台应用



适用于大面积室内装修、机电安装、幕墙铝板安装

应用案例 Project Reference

可移动大平台应用

应用案例 Project Reference

异形组合塔架应用

应用案例 Project Reference

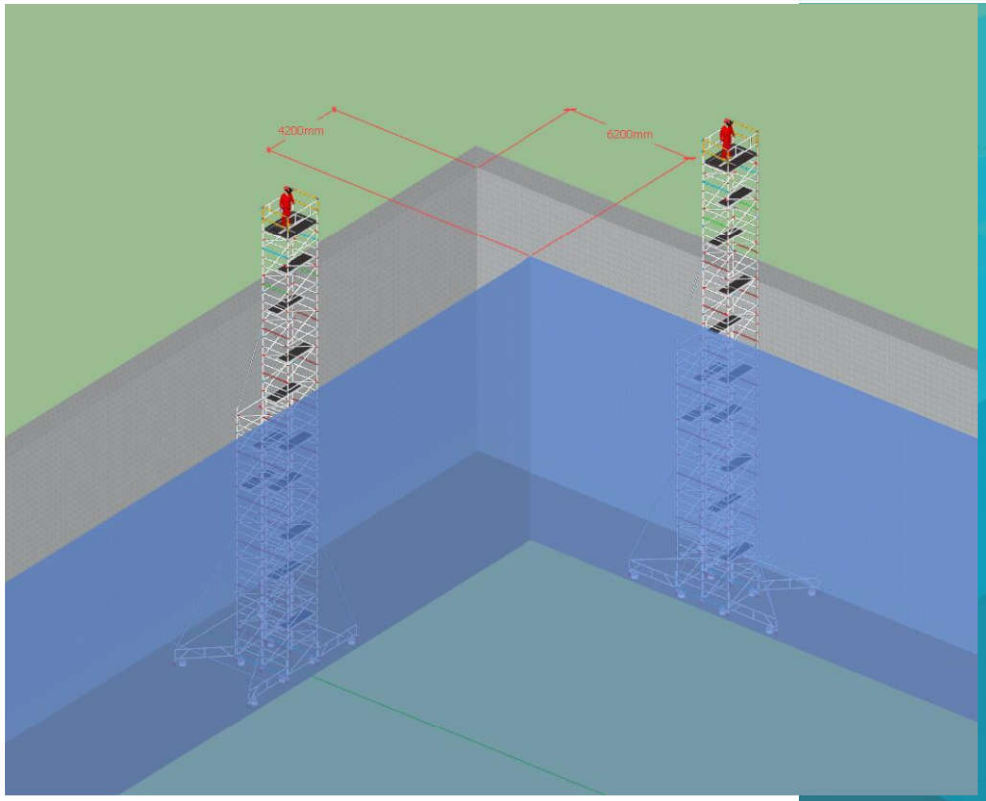
飞机维修 Aviation

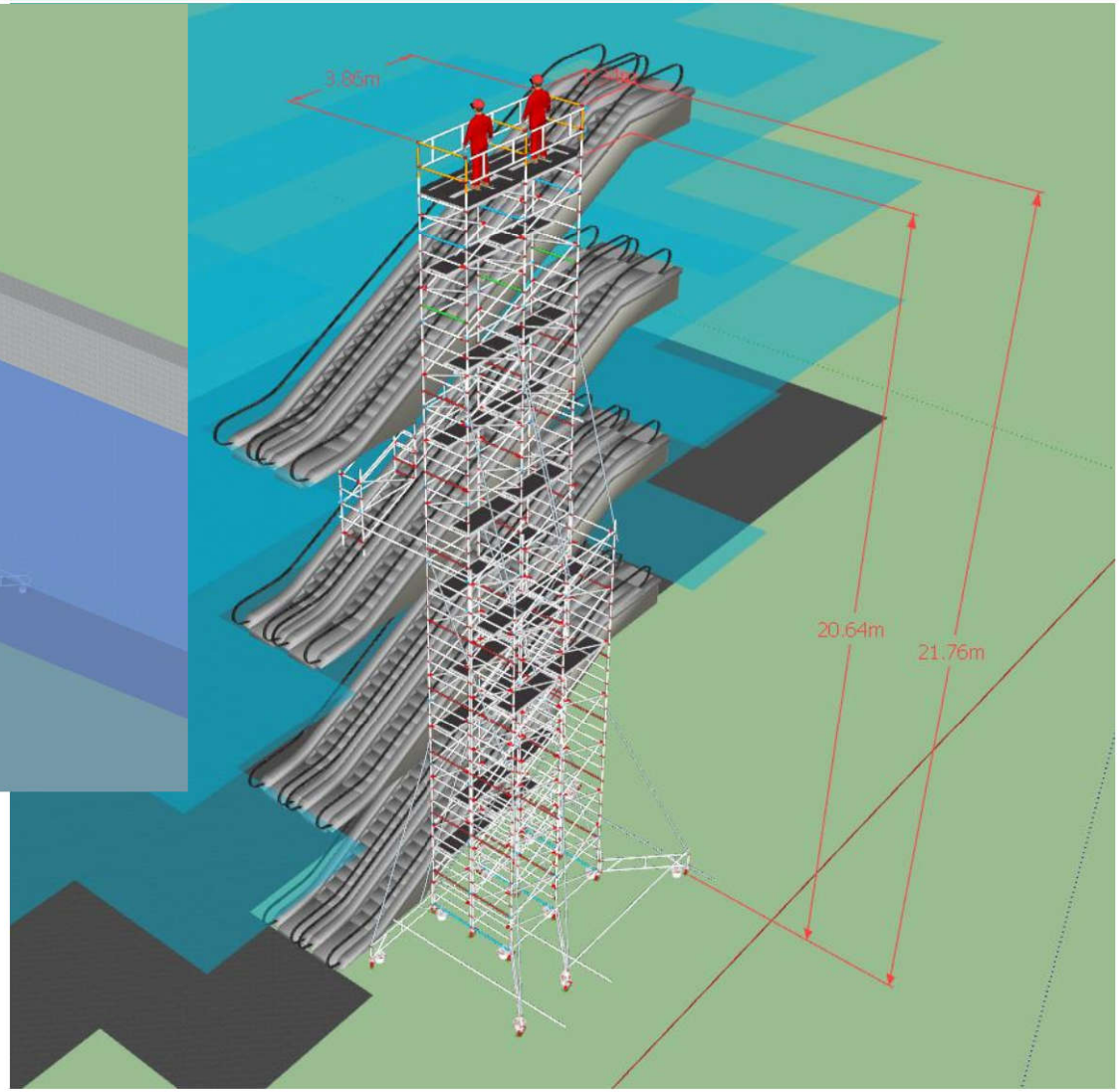
应用案例 Project Reference

异形组合塔架应用

应用案例 Project Reference

异形组合塔架应用





复杂环境-3D建模论证可行性

异形组合塔架应用

复杂环境-3D建模论证可行性

➢ 铝合金跨障式跨桥架
Sky bridge Solution

可根据实际需求搭设3-25米内跨度跨障架

铝合金移动式跨障碍作业平台

铝合金四管桁架---跨障架

应用案例 Project Reference

铝合金移动式跨障碍作业平台

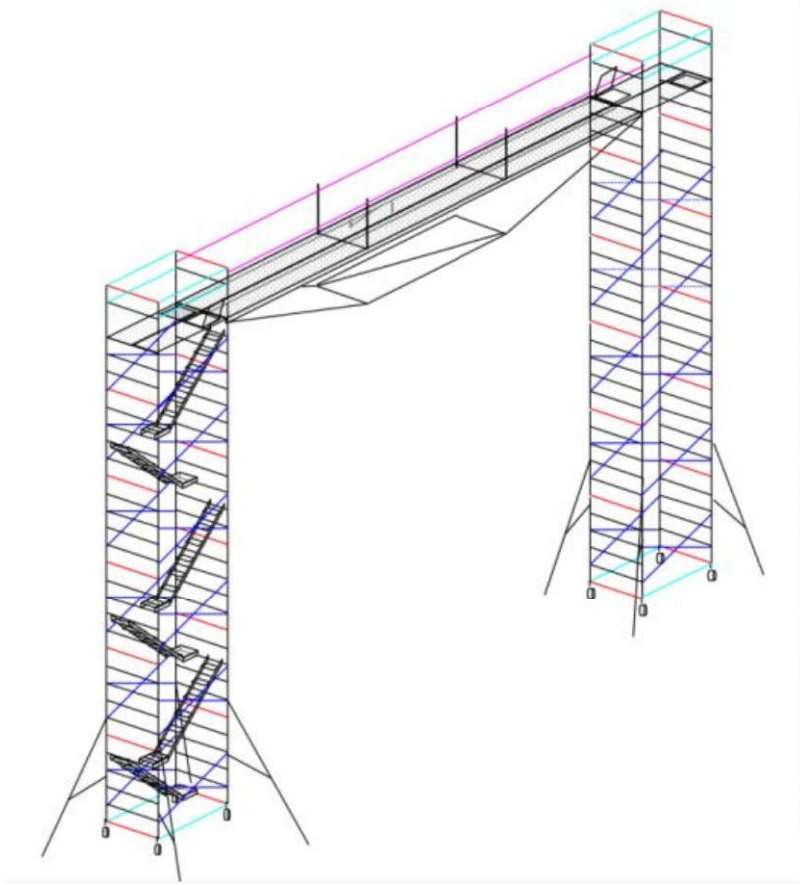
铝合金移动式跨障碍作业平台

应用案例 Project Reference

铝合金移动式跨障碍作业平台

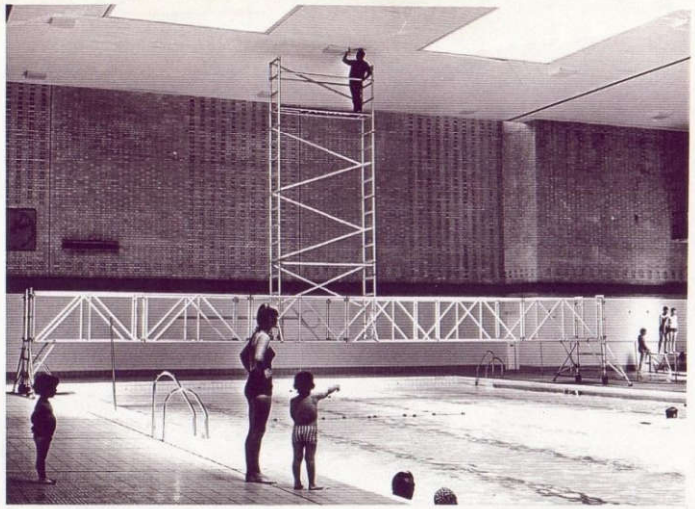
铝合金移动快接桥架 Aluminum Mobil Spandeck

移动轻型桥架 Spandeck Light Weight Bridge System



铝合金移动快接桥架 Aluminum Mobil Spandeck

移动轻型桥架 Spandeck Light Weight Bridge System

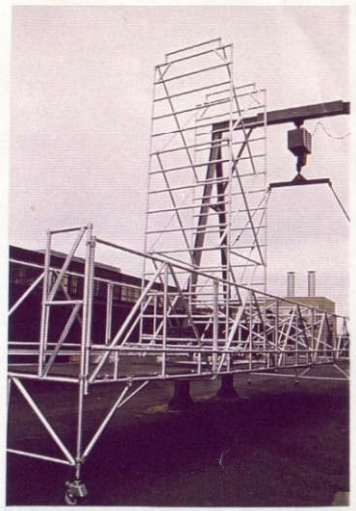


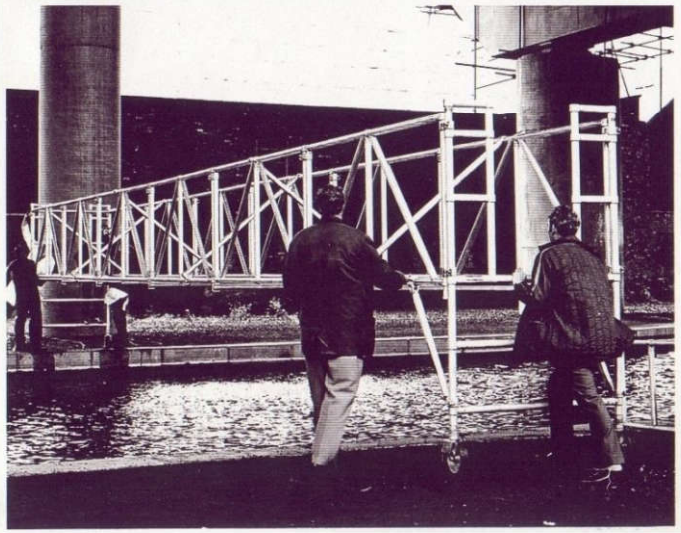
BRIDGE SCAFFOLDS

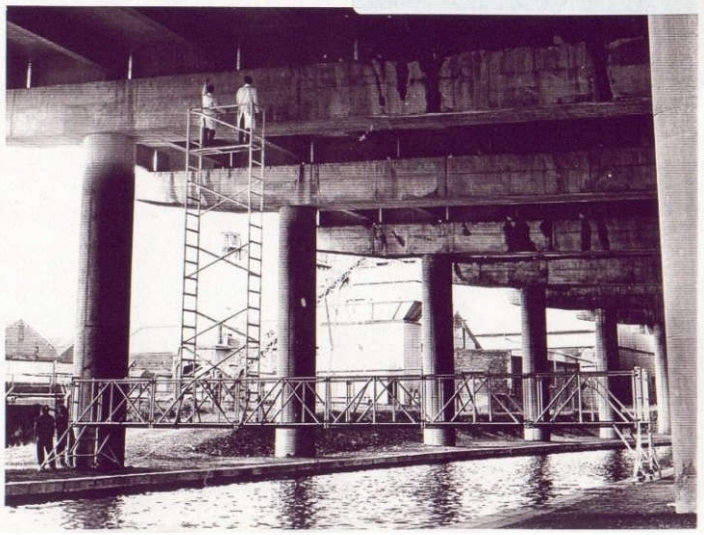
THESE PHOTOS GIVE AN INDICATION OF THE TYPE OF APPLICATIONS FOR UPRIGHT BRIDGE SYSTEMS.

THE TYPICAL USE FOR BRIDGE SYSTEMS IS OVER WATER, HOWEVER OTHER USES ARE I.E.,

ESCALATOR SHAFTS ATRIUMS ETC. SPANDECK IS ALSO A VALUABLE BRIDGE DECK





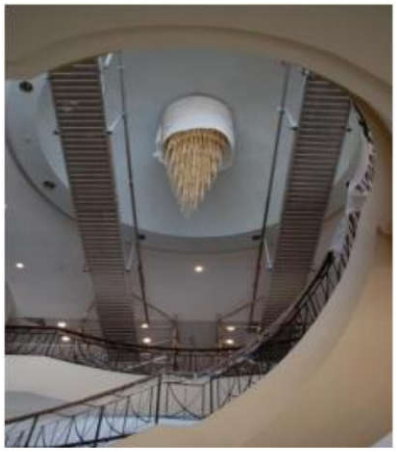


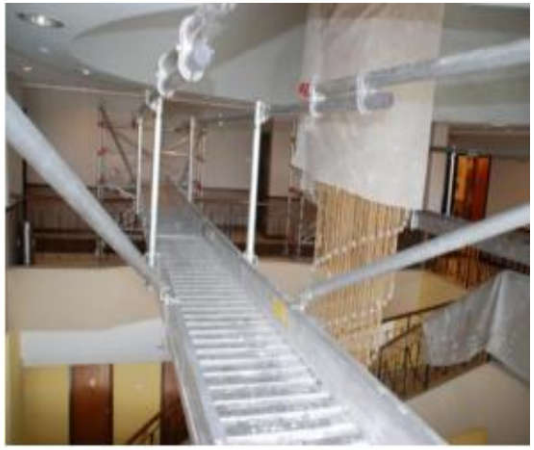
人行天桥 Aluminum Mobil Skybridge

移动轻型人行天桥 Skybridge Bridge System

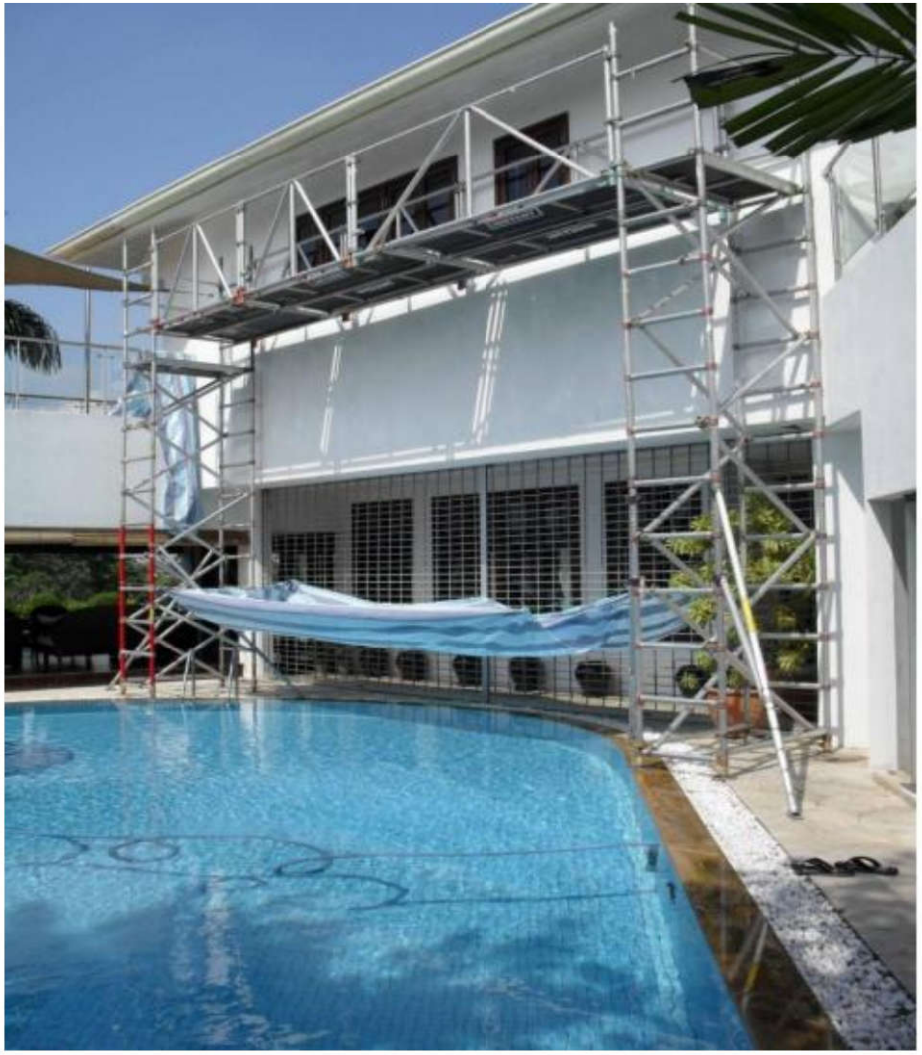
产品安全载重：350Kg

特殊应用-人行天桥 Special application- Spandeck Bridging





特殊应用-人行天桥 Special application- SkyBridge System

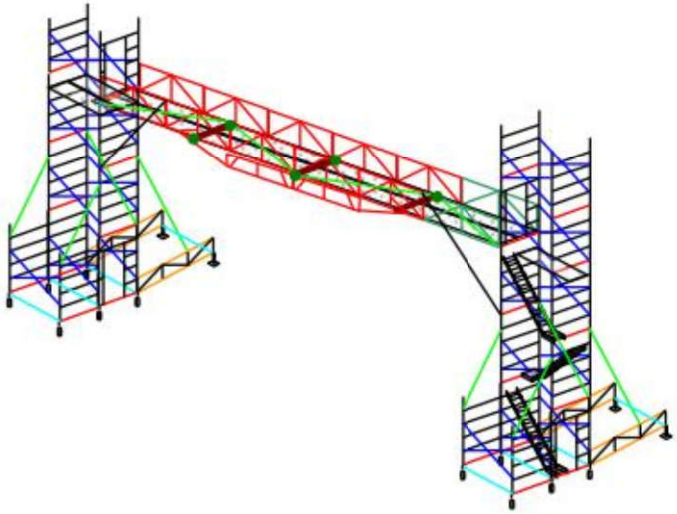


特殊应用-人行天桥 Special application- Spandeck Bridging

特殊应用-桥架 Special application- Spandeck Bridging

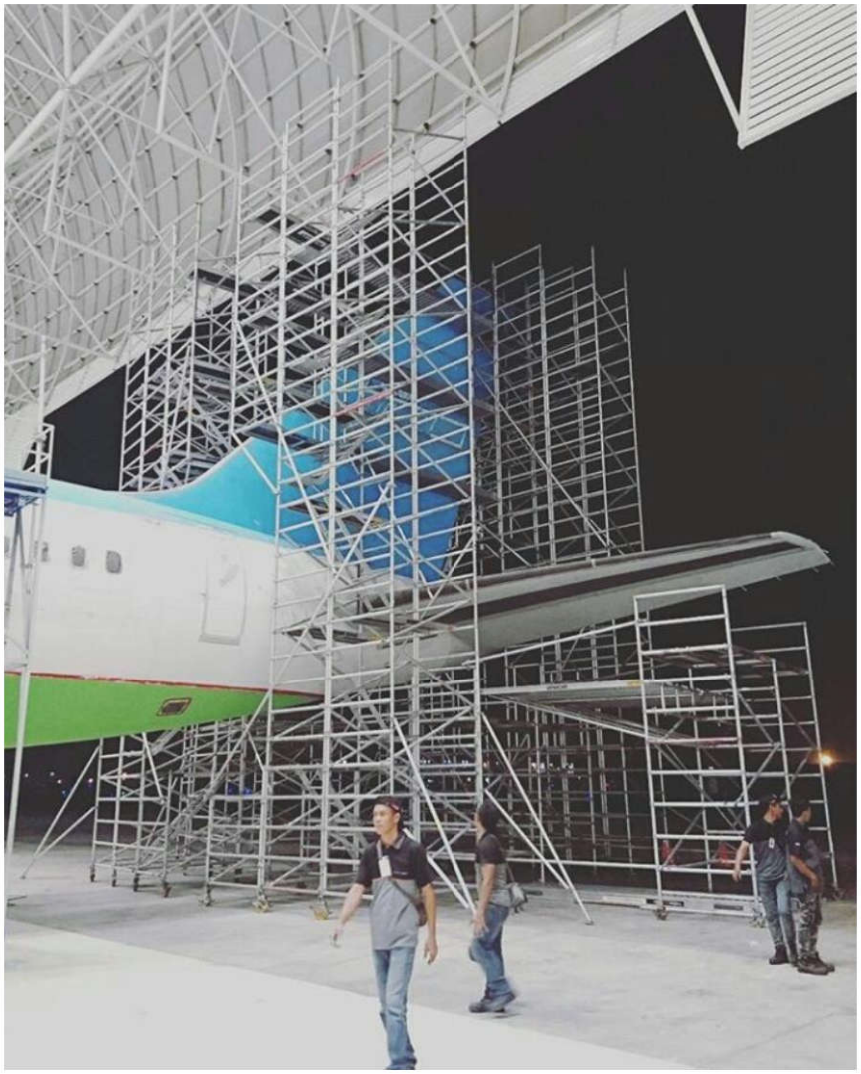
悬臂式塔架应用 Cantilever Tower Application

特殊应用-桥架 Special application- Spandeck Bridging



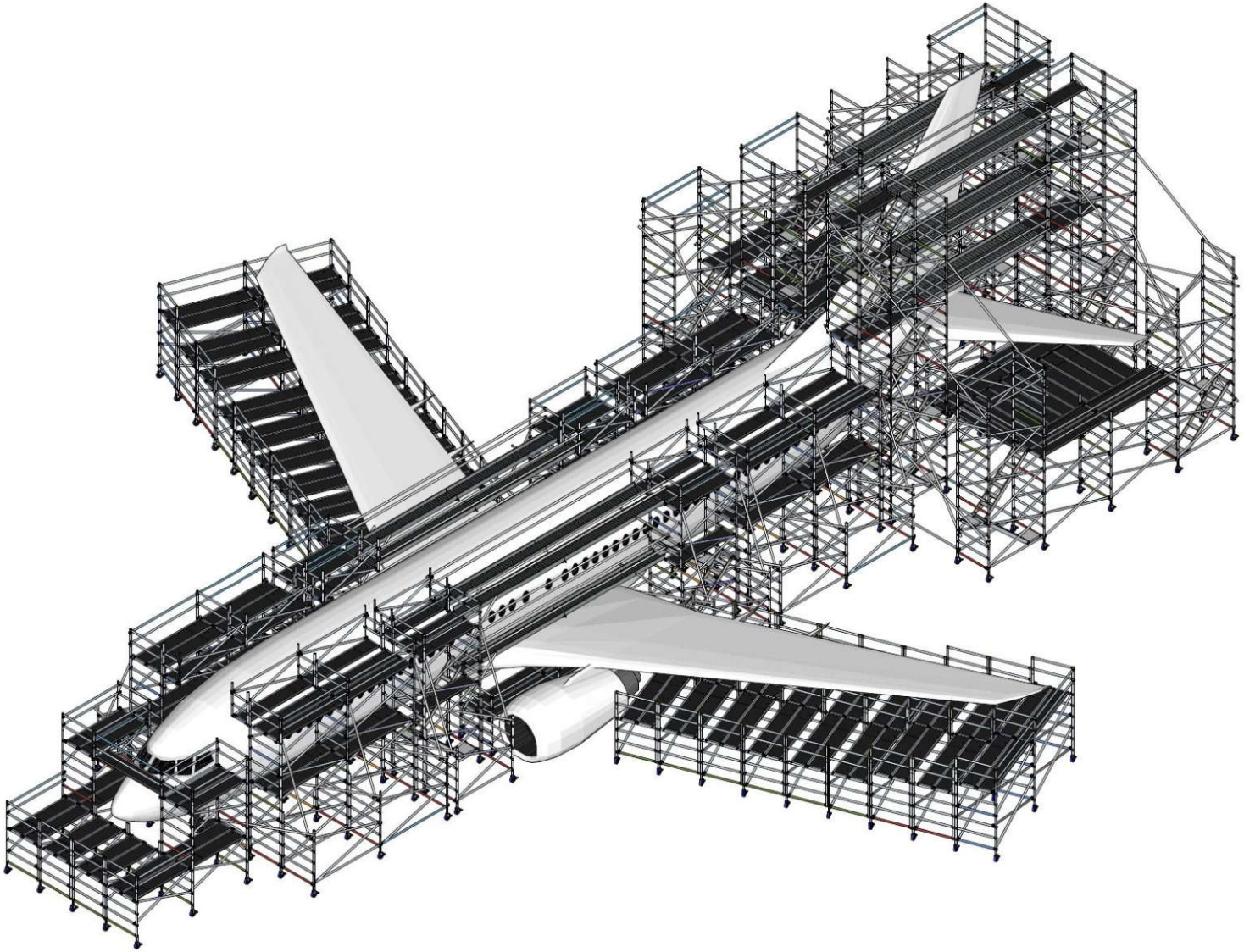
应用案例 Project Reference

飞机维修 Aviation



飞机维修平台
底座钢结构展示

飞机维修 Aviation



➢ 模块式铝合金星型脚架
Aluminium Kwikstage Scaffolding

INSTANT® ACCESS 英司腾

高强度 铝合金
星型脚手架
模块化定制设计

专业厂家
欧标产品
可 定 制

铝合金星型满堂
系统脚手架
轻便、耐用、安全

模块化星型脚手架应用 Aluminium Kwikstage Scaffolding

INSTANT® ACCESS 英司腾

源自北欧的专家级产品

星型式 铝合金脚手架

铝合金星型系统脚手架由预制零部件在工厂完成，施工现场根据实际需要组装使用。

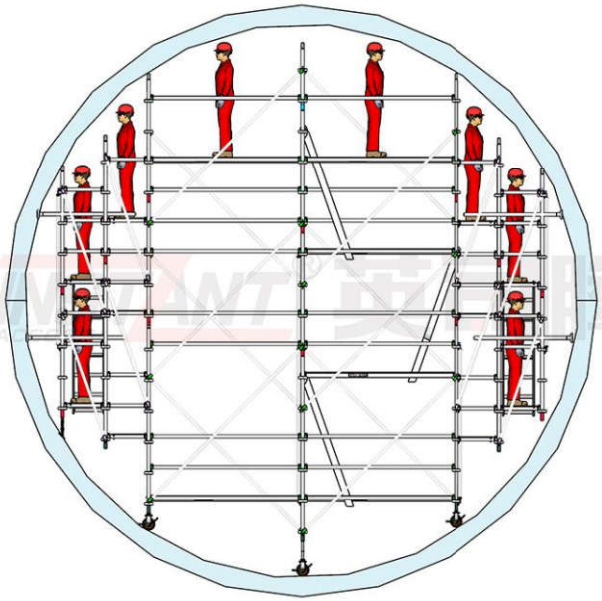
英司腾的星型连接器是楔形结构，坚固耐用，这种结构已被广泛接受和应用（包括钢架系统）。

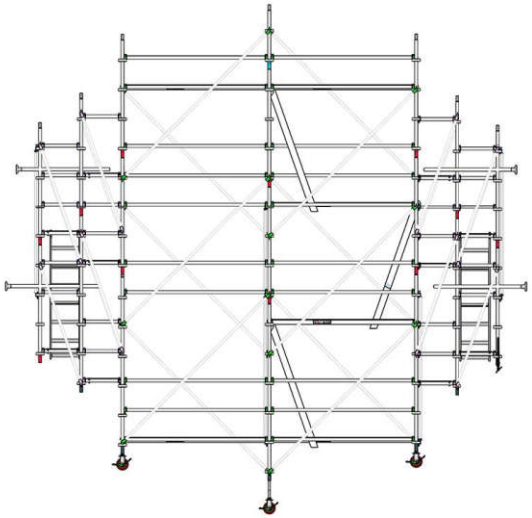
星型式脚手架具备百变设计，可根据需要搭设成满足各种工作需要的脚手架系统，采用加厚铝合金管，采用独特的楔形结构设计、生产，支持各种定制方案

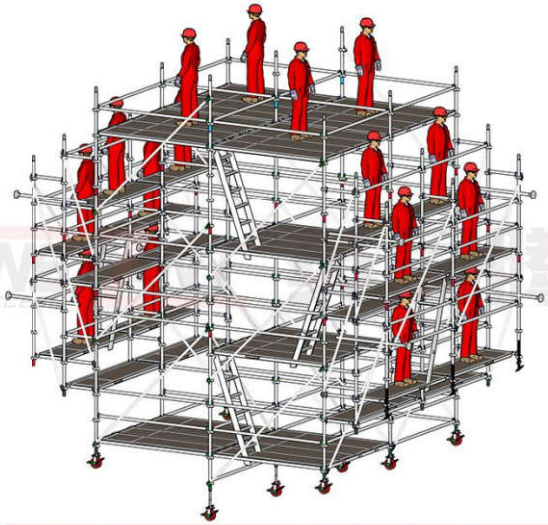
应用案例 Project Reference

模块化星型脚手架应用 Aluminium Kwikstage Scaffolding

模块化星型脚手架应用 Aluminium Kwikstage Scaffolding

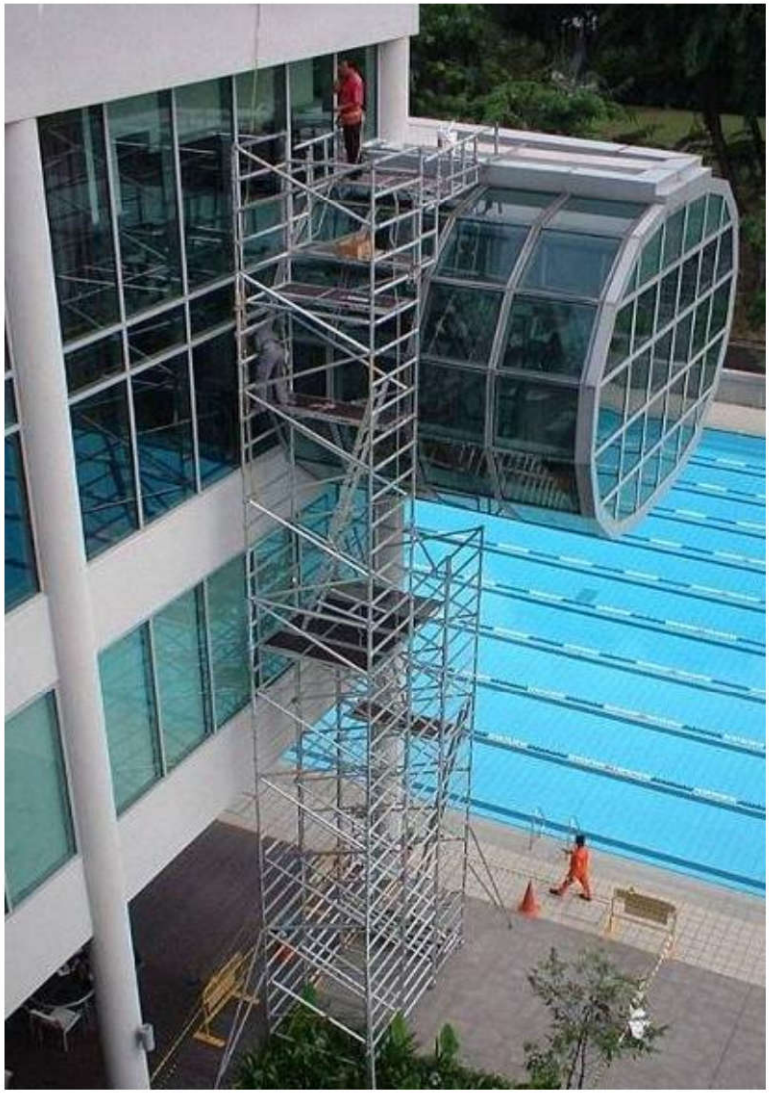






可定制化 系统脚手架

悬臂式塔架应用 Cantilever Tower Application



难点在于现场困难的工况

- 工作高度位18米
- 工作台需要根据现场变化
- 有悬臂结构

➢ 电工绝缘脚手架 Fiberglass Scaffolding
工业级铝合金梯具 Industrial Ladder

电工绝缘脚手架 Fiberglass Scaffolding

INSTANT® ACCESS 英司腾

玻纤绝缘
脚 手 架

电力绝缘 耐高压

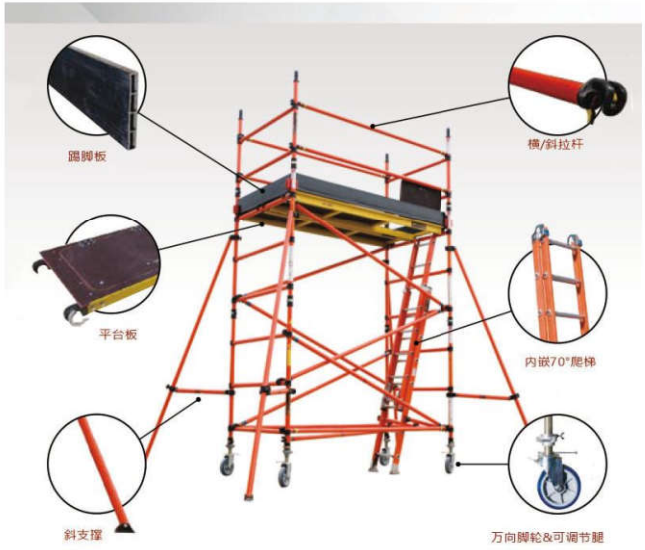
F-SPAN500

工业级 高品质

专业厂家

出欧品质

可按需定制



基本参数 F-SPAN500

可选长度	2.0m / 2.5m
可选宽度	1.35m / 0.75m
高度（标品）	14m （室内）
高度（定制）	20m （需设计）
横档间距	250/500mm（中心距）
万向脚轮尺寸	200mm（双踏，双锁）
安全承重	900KG（含自重）
单平台承重	225KG
产品标准	欧盟EN1004
产品质保期	2 年
适用范围	适用于35-220KV的高压电气系统

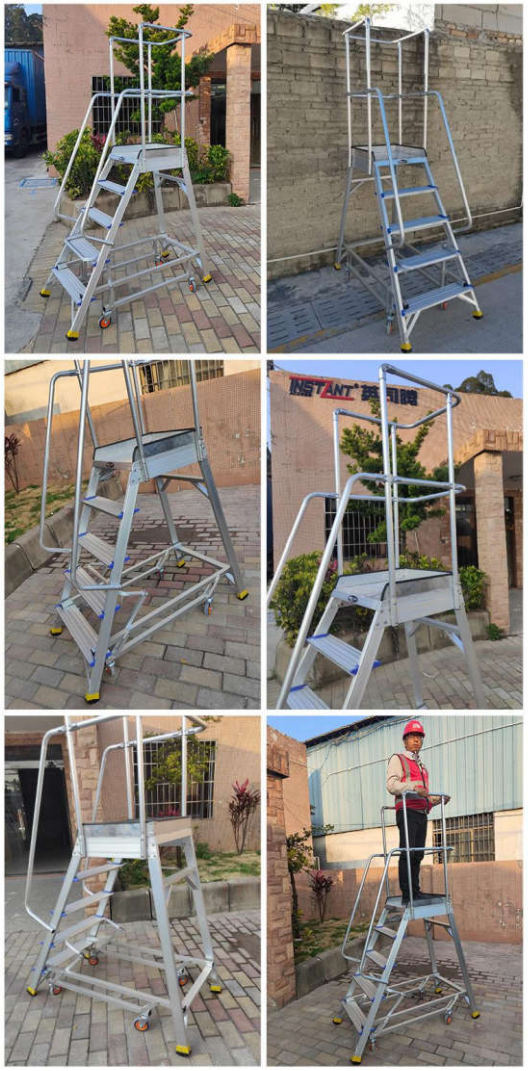
矮层使用

搭高架，可加配斜爬梯

我们还生产一系列的冷胀冷压工艺的铝合金脚手架塔架、折叠轻便铝合金脚手架，组合式系统脚手架、低层作业平台以及相关的配套产品，专业团队也可提供定制化服务，以满足您不同的需求。

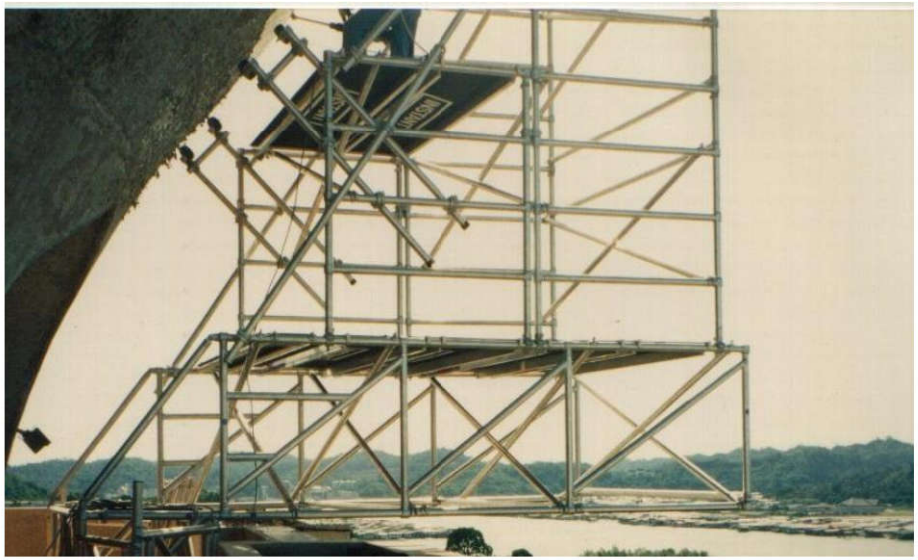
工业级铝合金梯具 Industrial Ladder

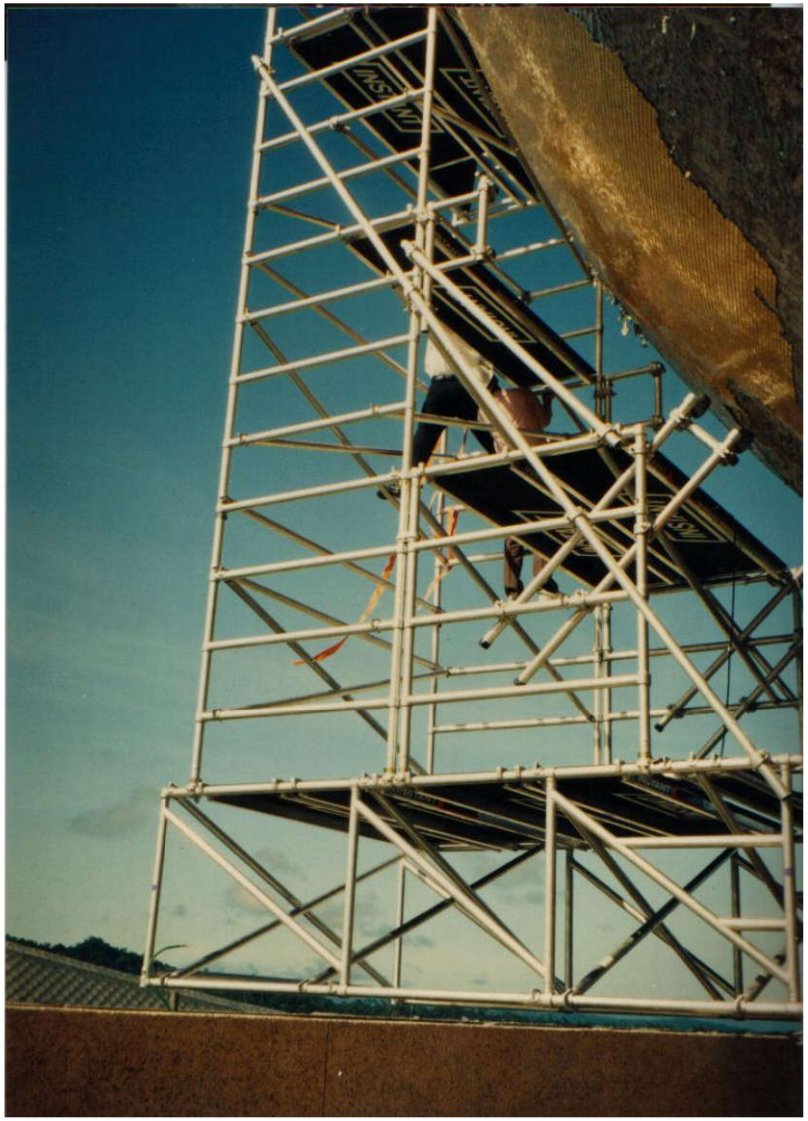
工业级铝合金梯具 Industrial Ladder



应用案例 Project Reference

特殊应用-桥架 Special application- Spandeck Bridging





摄影用站台 Photo Shot Stand

背景拍摄 Backdrop Shot

更多内容，请关注我们微信公众号：

非常感谢！

Thank you very much！