

INSTANT[®]
ACCESS
英司腾



20 米以上快装铝合金脚手架案例介绍

2019 年 1 月

铝合金脚手架起源于欧美，随着近几年来国内人工成本升高以及安全意识与管控的提升，越来越多的客户开始选择铝合金脚手架产品。

但国内必须面对严峻的现实是，在没有任何国家标准和规范的情况下，市面上充斥着各种鱼龙混杂的山寨品、仿制品，如何选用正确的产品，确保**绝对安全**及保证产品的质量和**耐用性、高效性**，是每个客户都应该慎重抉择的。

按照欧盟 EN1004 标准，**超过 12 米高的移动式铝合金脚手架都具有非常大的危险性**，欧盟 EN1004 标准要求，对于超过 12 米高度的移动式工作平台，都必须要有专业的公司及工程师签发设计文件，对产品的安全、使用终身负责。

本案例重点介绍针对 20 米高度以上移动式铝合金脚手架产品，20 米高度以上产品的设计及搭建除要满足安全性外，还必须**要考虑到移交客户后，使用者一般都是非专业的登高作业人士，产品设计必须保证其能安全、高效的作业。**

因此设计产品方案时必须考虑到以下因素：

- 1) 非专业人士可以经简单培训后能够顺利的进行 20 米高产品的搭建、安全操作；
- 2) 减少非专业人士对 20 米高度以塔架晃动的高空恐惧，这一点非常重要！
- 3) 保证 2-3 人能够轻松移动塔架；
- 4) 20 米以上的移动式铝合金平台造价都很昂贵，产品至少要保证使用 20 年以上的使用年限。

40 多年来，英司腾积累了大量丰富的、卓越的工程经验，您可以通过互联网了解英司腾在全球各市场的使用情况，尤其在欧洲，深受广大企业主、物业管理者、建筑承包商、设备租赁商等客户的青睐！



本案仅精选了近 2 年在**珠三角地区**完成的**20 米以上的可移动式铝合金塔架**工程案例，作为**铝合金脚手架类产品的生产聚集地**，客户均会组队考察各个不同厂家的产品与服务，**英司腾产品以绝对的优势**赢得例如保利地产、恒大地产、万达等公司的信任和支持，我们希望这些实实在在的优质客户及案例展示能在您选购产品和服务时，给与您更大的理解和帮助！

中国南方航空·集团总部大楼

广州-南航-全球总部大楼



位于广州市白云区的南航大厦，是中国南方航空集团的新总部大楼。大厦 37 层高，总建筑面积约 18 万平方米，主楼高度约 150 米。

购买单位：南方航空 时间：2018 年 6 月

设计高度：24 米工作高度

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架



华为·东莞松山湖总部基地

华为-全球研发新总部、终端总部基地

华为松山湖基地占地面积 1900 亩，总建筑面积约 126.7 万平方米，总投资 100 亿元。建成后将有 3 万研发人员聚集于此。

自 2016 年 6 月起至今，英司腾产品广泛助力各个施工单位的项目建设。

设计高度：26 米工作高度 时间：2018 年 4 月

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架

质保期：整架质保 5 年



广州中央海航酒店广场

广州-五星级酒店+写字楼



位于广州市白云区的中央海航酒店，在酒店顶层 32 楼进行维护检修工作。所有物料需要通过狭小的货梯搬运上楼，施工难度极大。

业主单位：海航酒店 时间：2018 年 8 月

设计高度：26 米工作高度

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架

广州中央海航酒店广场

在32层中央大厅 - 24米高移动式铝合金脚手架

广州中央海航酒店

在32层中央大厅 - 24米高移动式铝合金脚手架

北京昌平乐多港-万豪酒店

集休闲度假、娱乐、购物于一体的高端场所

乐多港是乐多港公司的地标式休闲旅游度假胜地。项目位于北京昌平区，总投资约 45.5 亿元，总用地面积 39.82 万平方米，内容由奇幻乐园、奥特莱斯、万豪酒店三个业态构成，是集休闲度假、娱乐、购物于一体的综合场所。

高度：20 米工作高度 时间：2017 年 12 月

产品型号：英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架

质保期：整架质保 5 年



18米超高铝合金脚手架
北京昌平乐多港-万豪酒店

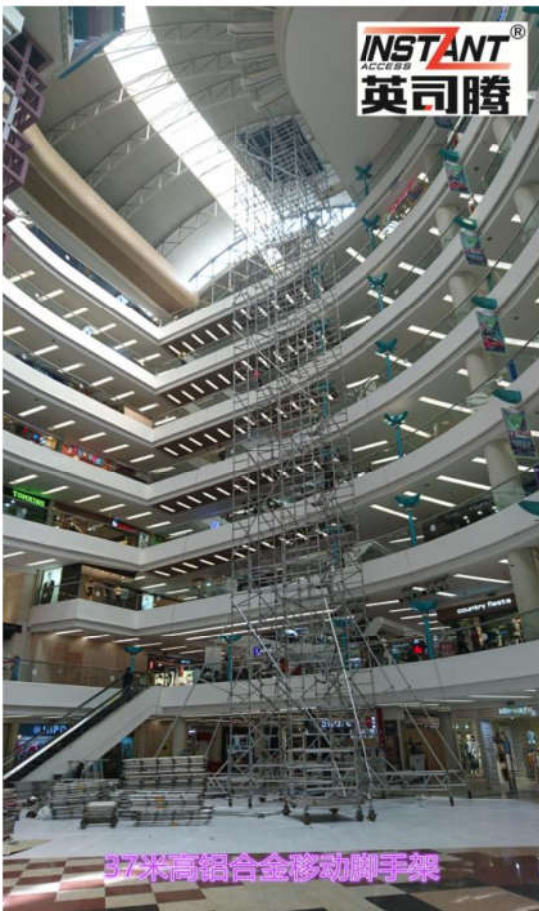
云南西双版纳国际机场

西双版纳国际机场



购物广场

集休闲度假、娱乐、购物的城市综合体



保利地产·三亚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



恒大地产·江门恒大泉都

星级酒店、度假中心

恒大泉都是全球首席温泉度假城，位于广东江门，规划用地近万亩，10 万^m国际级航母配套，荟萃 8 大风情温泉馆、13 大国际风情酒店等高端设施。

购买单位：恒大地产广东公司

设计高度：18 米平台高度（右图搭建 12 米）

产品型号：英司腾 SPAN500-D 非焊接塔架

质 保 期：整架质 1 年



山西省体育管理局

运动场馆



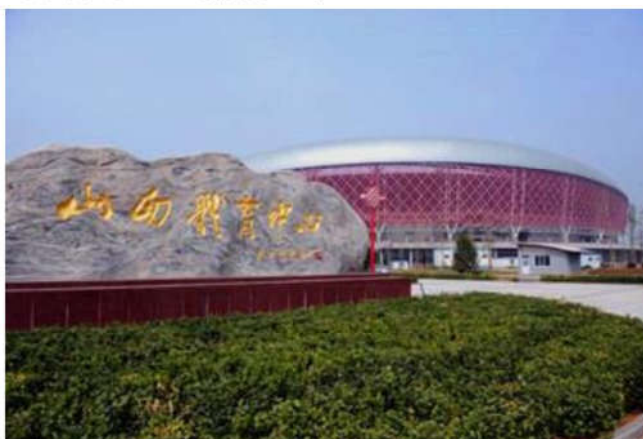
山西体育中心占地 1238 亩, 包括 60000 座的主体体育场、8000 座的主体育馆、3000 座的游泳跳水馆、1500 座的自行车馆和综合训练馆等。

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



东莞市会议大厦

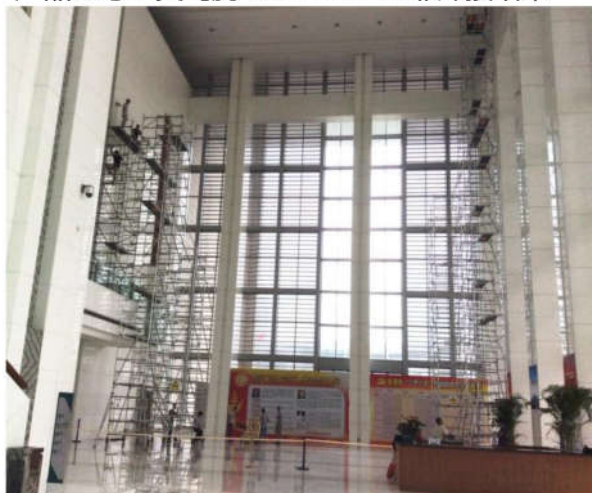
会议大厦、会议中心、剧院

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





仁恒海河广场位于天津市南开区东马路水阁南地块,总用地面积 9.5 万平方米,总建筑面积愈 52 万平方米,目前进驻商家有知名的乐天百货。

购买单位:仁恒发展(天津)有限公司

设计高度:22 米平台高度

产品型号:英司腾 SPAN400-D 非焊接塔架,要求可组合成双塔结构,悬臂结构、电梯上使用等多种异型形式

质保期:整架质保 5 年



仁恒广场的各种搭建方式

除此之外,近 2 年完成 18-30 米工程的知名大客户还包括:

1. 北京乐多港万豪酒店 (20 米高)
2. 广州摩登大道总部大楼 (19 米高)
3. 深圳佐岭虹湾购物中心 (24 米高)
4. 西藏林芝恒大庄园酒店 (20 米高)
5. 恒大清远银湖城运动心 (18 米高)
6. 云南机场集团西双版纳国际机场 (26 米高)
7. 云南省丽江市梨园水电站 (18 米高)
7.

部分超高移动铝合金脚手架系统工程设计方案

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	24.0m/25.2m
工作高度	2-26.0m
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

广州英司腾工业设备有限公司
 技术部
 2019-01-15
 受控文件

八个着地点加载
 8个X25KG配重

双踏直径200mm脚轮
 红停, 绿行设计

斜支撑落地点为掌面
 +轮胎底结构安全稳固

SPAN400-D 中配

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:	产品材料: 航空铝合金
产品型号: SPAN400-D铝合金脚手架	设 计: 英司腾
制造工艺: 冷胀冷压非焊接	图纸编号: IT-SPAN400-D-24米平台高度
广州英司腾工业设备有限公司	

INSTANT[®] 英司腾
ACCESS

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	24.0m/25.2m
工作高度	2-26.0m
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

13963mm
20175mm
24052mm
25180mm

广州英司腾工业设备有限公司
技术部
2019-01-15
受控文件

- 八个着地点加载
8个X25KG配重

双踏直径200mm脚轮
红停, 绿行设计

斜支撑落地点为掌面
+轮胎底结构安全稳固

SPAN400-D 中配

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铝合金脚手架 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-SPAN400-D-24米平台高度

广州英司腾工业设备有限公司

INSTANT[®] 英司腾
ACCESS

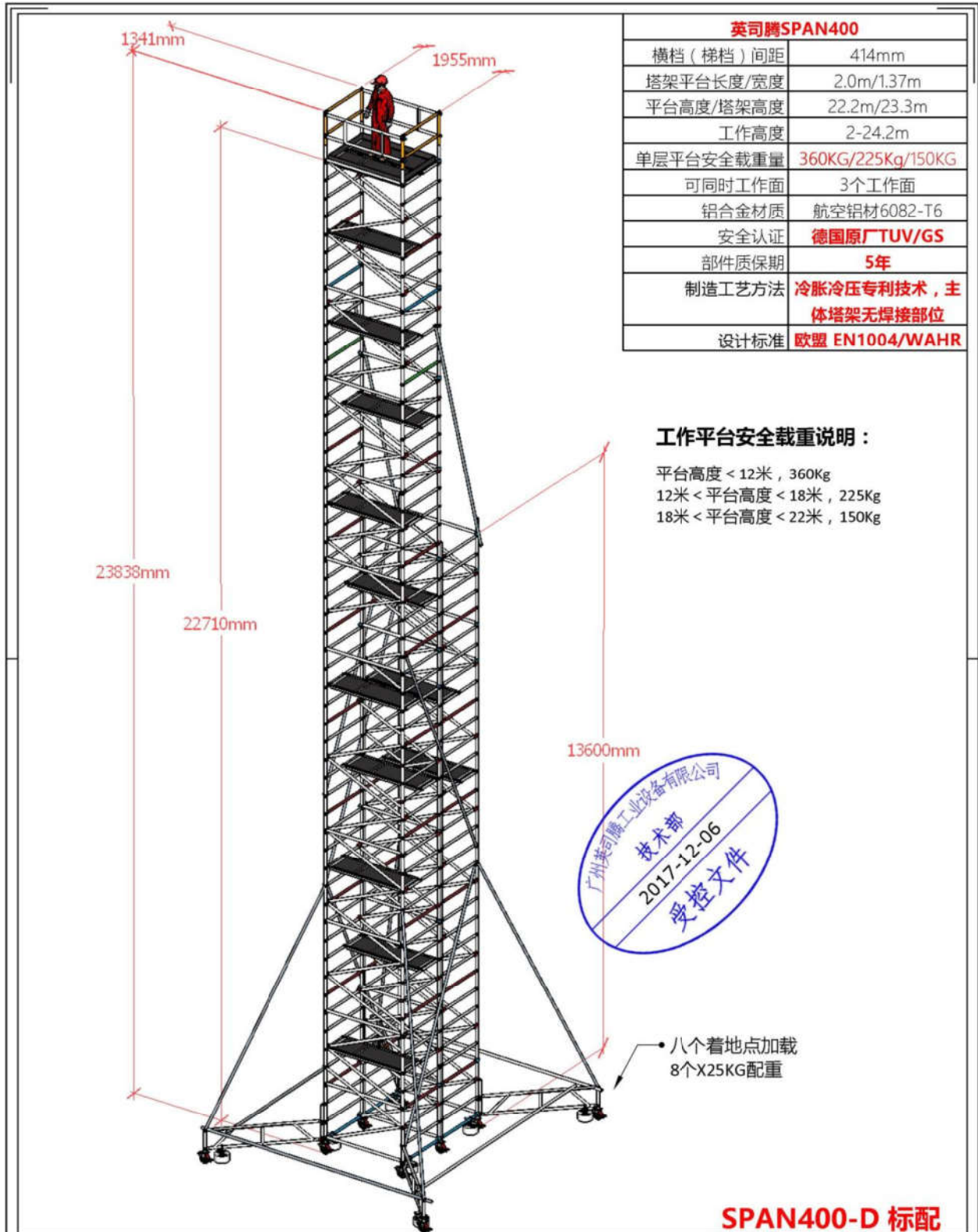
英司腾SPAN400	
横档 (梯档) 间距	414mm
塔架平台长度/宽度	2.0m/1.37m
平台高度/塔架高度	24.0m/25.2m
工作高度	2-26.0m
单层平台安全载重量	360KG/225Kg/150KG
可同时工作面	3个工作面
铝合金材质	航空铝材6082-T6
安全认证	德国原厂TUV/GS
部件质保期	5年
制造工艺方法	冷胀冷压专利技术, 主体塔架无焊接部位
设计标准	欧盟 EN1004/WAHR

SPAN400-D 中配

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铝合金脚手架 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-SPAN400-D-24米平台高度
广州英司腾工业设备有限公司

INSTANT[®] 英司腾
ACCESS



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

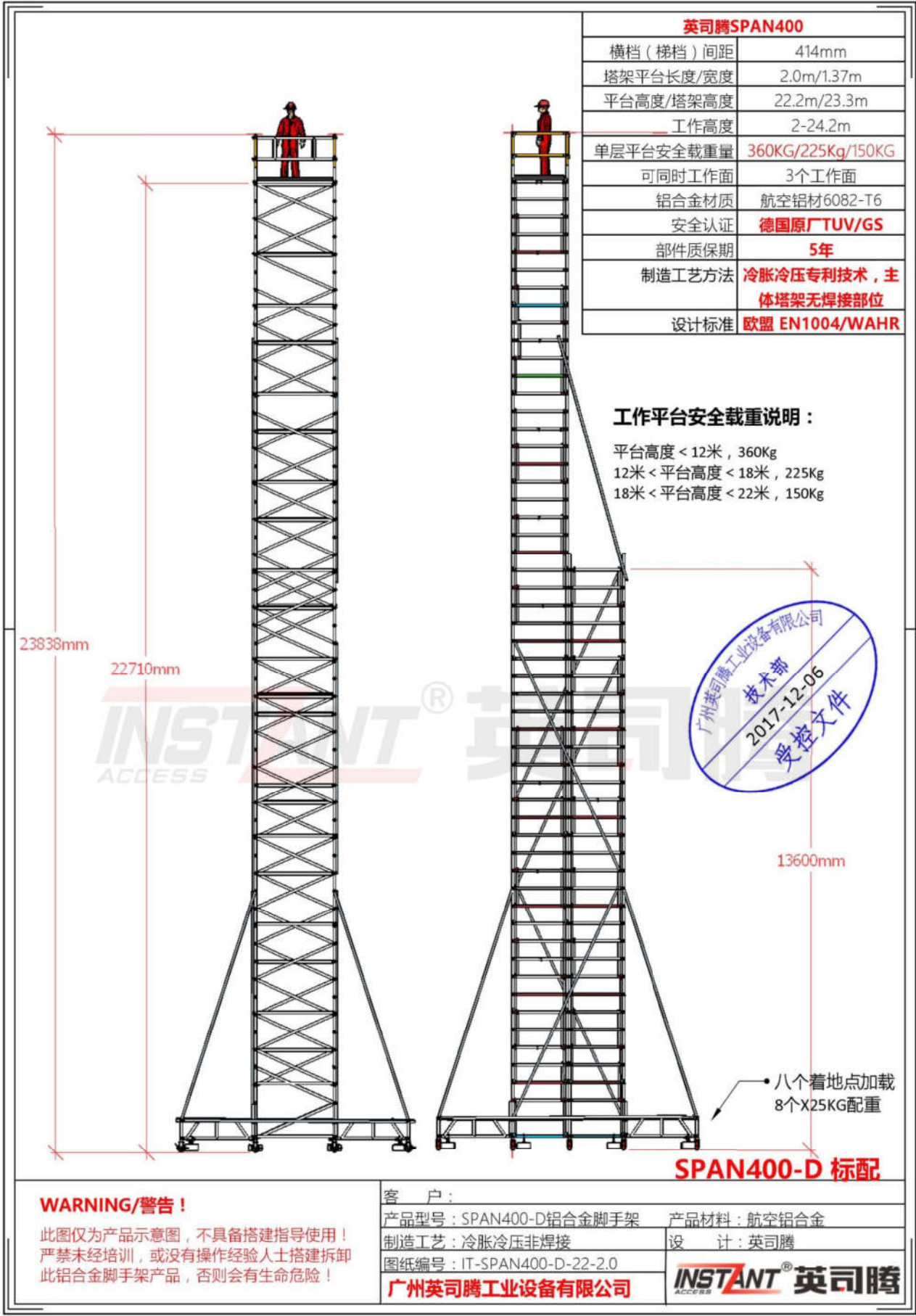
工作平台安全载重说明：

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

SPAN400-D 标配

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铝合金脚手架	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-SPAN400-D-22-2.0	
广州英司腾工业设备有限公司		INSTANT[®] 英司腾 ACCESS



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铝合金脚手架

产品材料: 航空铝合金

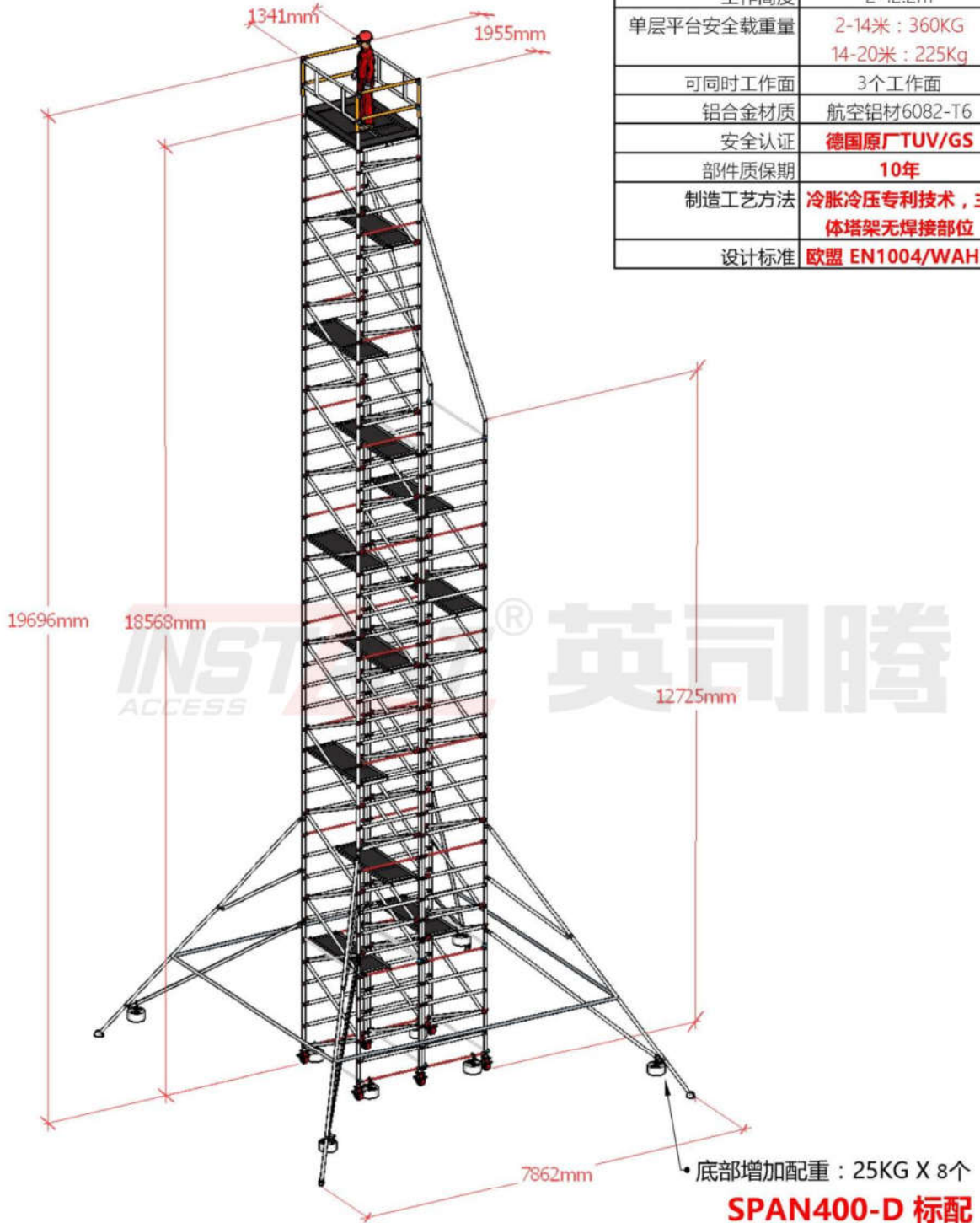
制造工艺: 冷胀冷压非焊接

设 计: 英司腾

图纸编号: IT-SPAN400-D-22-2.0

广州英司腾工业设备有限公司

INSTANT[®] 英司腾
ACCESS



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	18.2m/19.3m
工作高度	2-12.2m
单层平台安全载重量	2-14米: 360KG 14-20米: 225Kg
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	10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

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铝合金脚手架

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-SPAN400-D-18m平台高度

广州英司腾工业设备有限公司

INSTANT[®] 英司腾
ACCESS

感谢对 英司腾 产品的信任与支持!

目前我公司是全球排名前三的物业管理公司的合格优质供应商, 它们是:

✓ 第一太平戴维斯



代表项目: 上海金融街静安中心

上海静安区较少的综合体项目之一

产品: 英司腾 SPAN400-D 非焊接铝合金脚手架, 16 米高度

✓ 仲量联行



代表项目: 深圳平安金融中心,

华南第一, 全国第三高楼

产品: 英司腾 SPAN400-D 非焊接铝合金脚手架, 14 米高度

✓ 世邦魏理仕



代表项目: 广州南航总部大楼, 中国南方航空集团的总部大楼

产品: 英司腾 SPAN400-D 非焊接铝合金脚手架, 24 米高度

另有, 广州摩登大道项目 (19 米高度)

国内知名物业管理公司的客户是:

✓ 华润-万象城



代表项目: 1) 郑州万象城, SPAN400 非焊接产品, 17 米高

2) 南宁万象城, SPAN400 跨度 13.2 米桥架产品

3) 合肥万象城, SPAN400 跨度 17 米桥架产品

✓ 恒大地产



代表项目: 1) 东莞恒大御景, 14 米高铝合金作业平台

2) 江门恩平恒大泉都, 18 米高铝合金脚手架

3) 西藏林芝恒大酒店, 14 米高铝合金脚手架

。 。 。 。 。

✓ 保利地产



代表项目: 三亚财经国际论坛永久会址, 三亚市第一高楼

产品: 英司腾 SPAN400-D 非焊接铝合金脚手架, 30 米高

✓ 新加坡-仁恒置业



代表项目: 1) 天津仁恒海河广场, SPAN400 非焊接产品, 22 米高

2) 上海仁恒物业有限公司, SPAN400 产品, 8 米高

产品: 英司腾 SPAN400-D 非焊接铝合金脚手架