

# 附着式升降脚手架安全检查要点

# 目录

## CONTENTS

01

附着式升降脚手架架体组成

02

日常检查要点

# Part 01

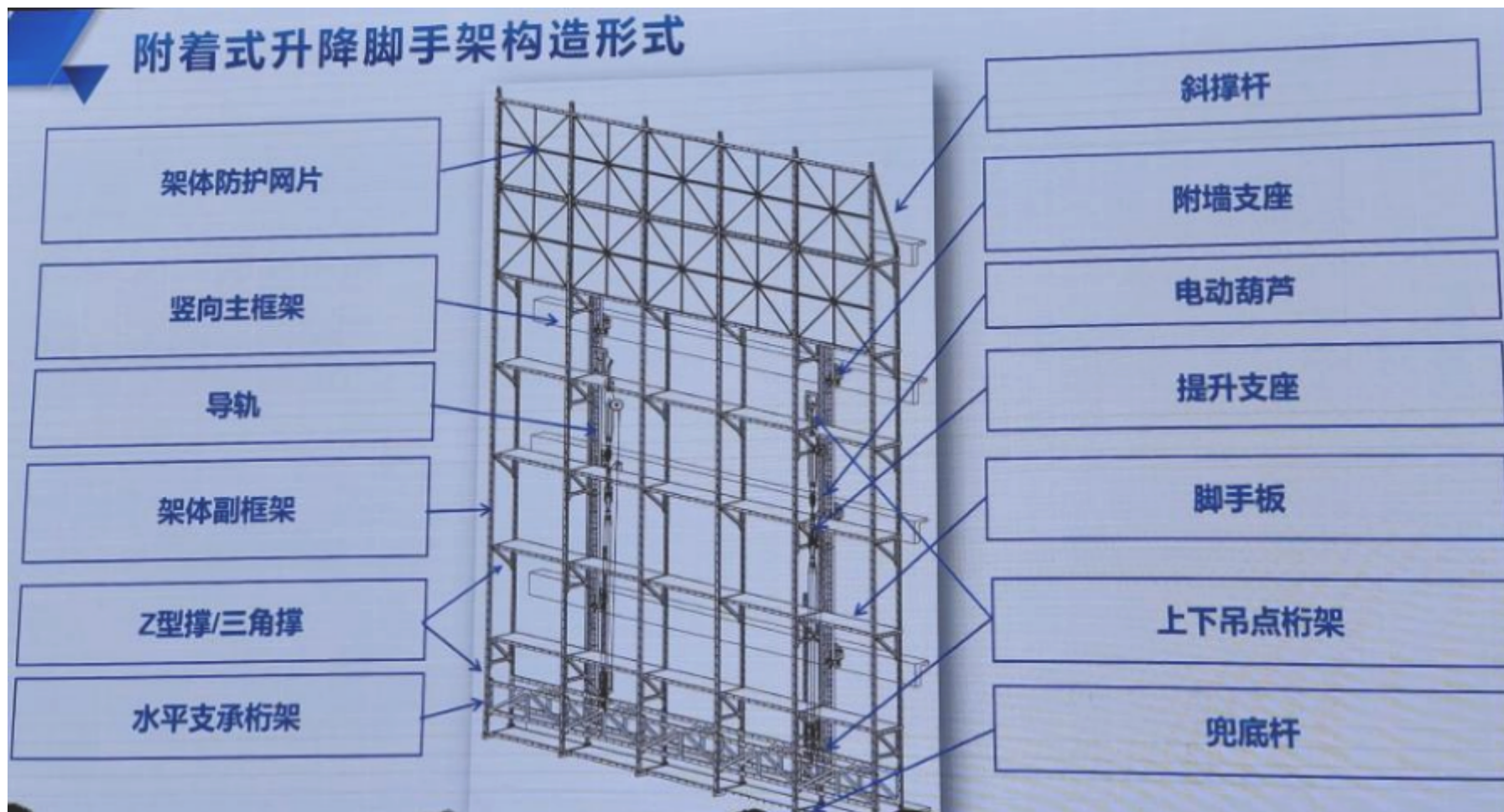
附着式升降脚手架架体组成

# 附着式升降脚手架相关规范

- (1) 《建筑施工用附着式升降作业安全防护平台》（JG/T546-2019）
- (2) 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》（JGJ202-2010）
- (3) 《建筑施工升降设备设施检验标准》（JGJ305-2013）
- (4) 《附着式升降脚手架升降及同步控制系统应用技术规程》（CECS373：2014）
- (5) 《建筑施工附着式升降脚手架安全技术规程DBJ/T15-233-2021》



## 附着式升降脚手架架体组成

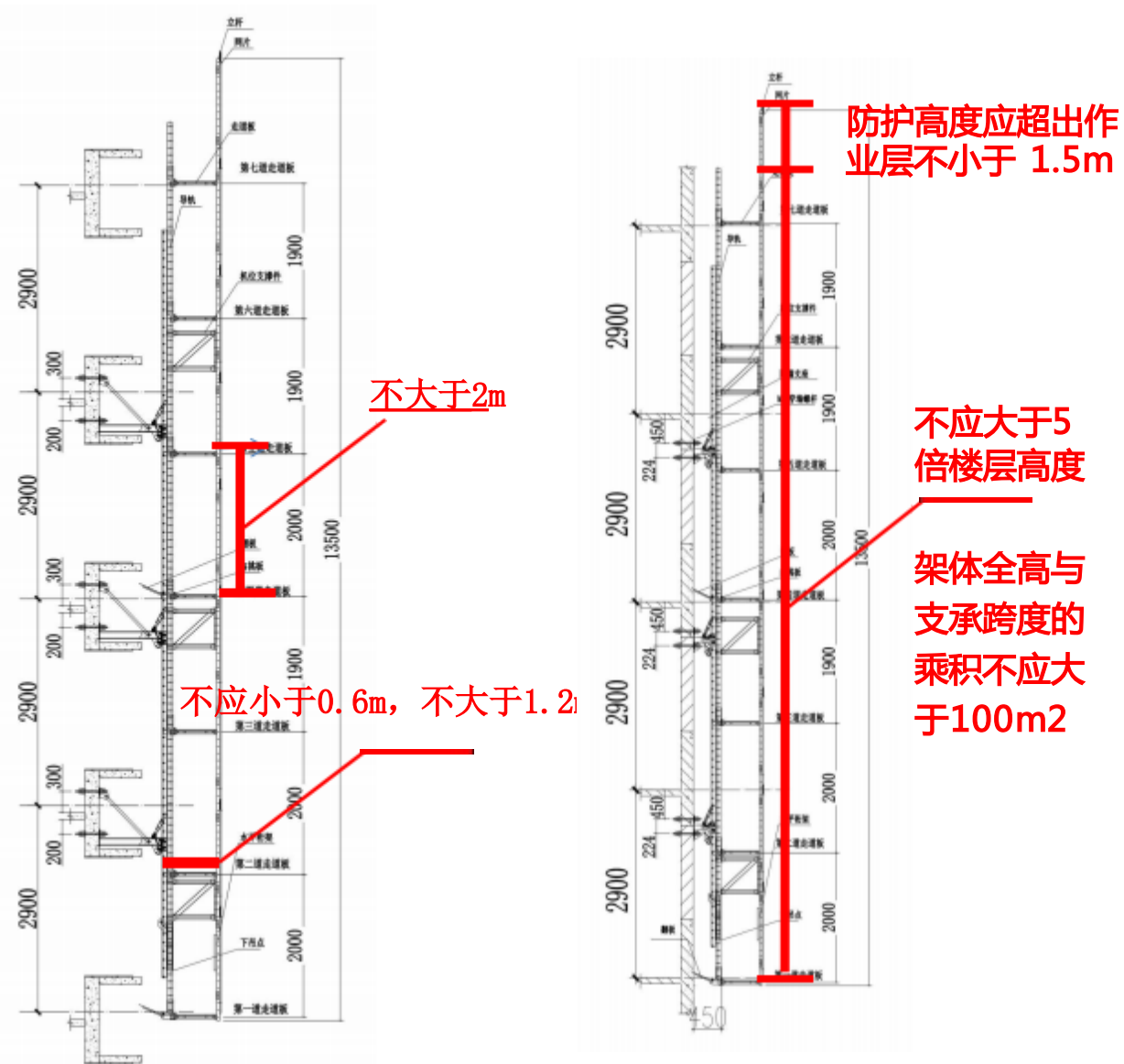


### 架体组成：

- 1.架体防护网片；
- 2.竖向主框架；
- 3.导轨；
- 4.架体副框架；
- 5.Z型撑/三角撑；
- 6.水平支承桁架；
- 7.斜撑杆；
- 8.附墙支座；
- 9.电动葫芦；
- 10.提升支座；
- 11.脚手板；
- 12.上下吊点桁架；
- 13.兜底杆。

## 附着式升降脚手架构造要求

- (1) 架体宽度不应小于0.6m，不应大于1.2m，架体步距和立杆纵距均不应大于 2m ；
  - (2) 架体高度不应大于5倍楼层高度，且架体全高与支承跨度的乘积不应大于100m<sup>2</sup>，且不应大于（型式）检验报告的乘积 ；
  - (3) 架体顶部防护高度应超出作业层不小于 1.5m ；
- (注：架体高超过16.5m时，应另行设计，并应通过型式检验对产品进行验证，应进行专家论证。 ) 不应大于100/最大支承跨度 ( m ) 。



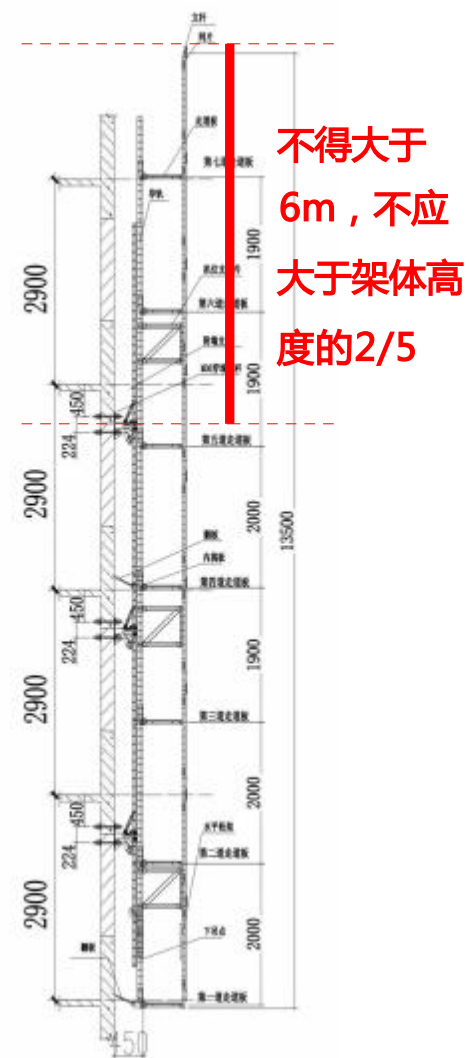
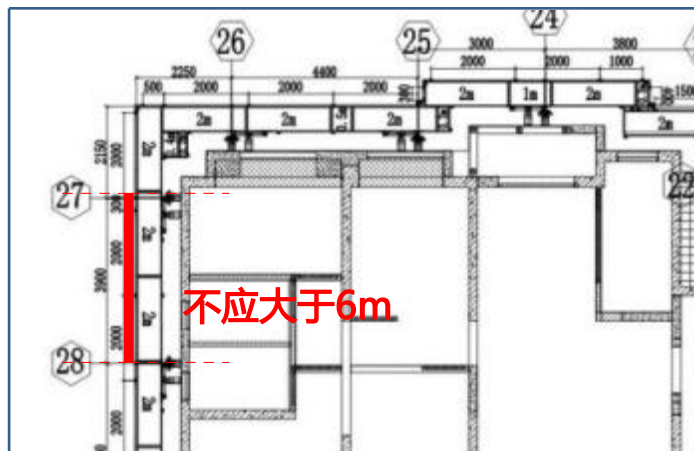
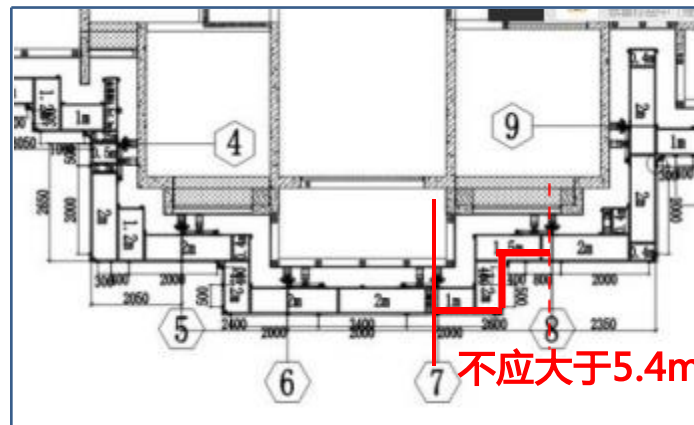
## 附着式升降脚手架构造要求

(3) 直线布置架体的支承跨度不应大于6m，折线或曲线布置架体的支承跨度不应大于5.4m；

(采光井位置折线若按架体外侧计算，注意架体宽度须与计算书一致)

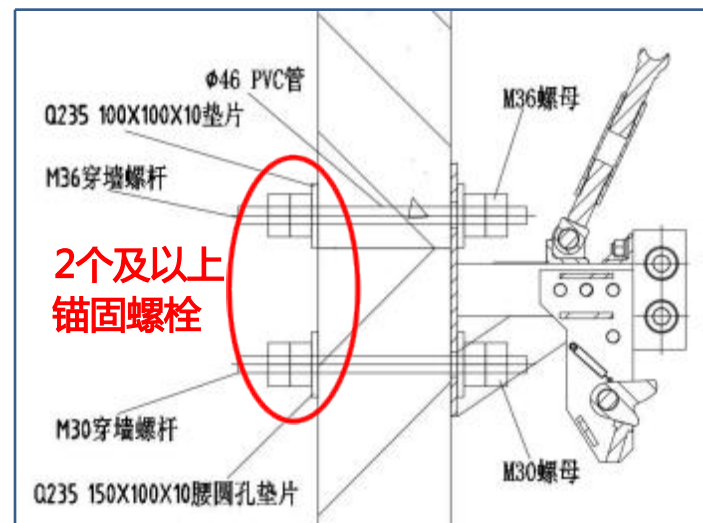
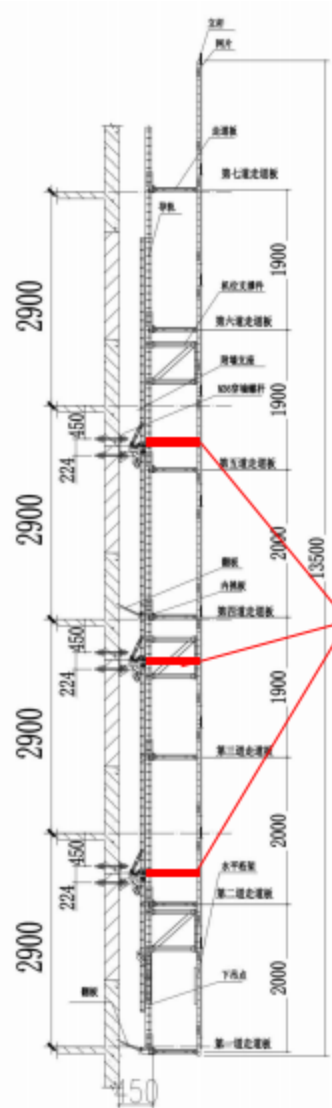
(4) 架体悬臂高度不应大于架体高度的2/5，且不得大于6m。

(5) 架体的水平悬挑长度不应大于1/2水平支承跨度，并不应大于2米，单跨式附着升降脚手架架体水平悬挑长度不应1/2水平支承跨度。  
(关注部位：人货梯进入爬架处；塔吊附墙处)；



## 附着式升降脚手架构造要求

- (6) 竖向主框架所覆盖的每个楼层处应设置一道附着支座，有效支座不应少于3个；
- (7) 附着支座采用锚固螺栓与建筑结构连接，每个附着支座应设有2个及以上锚固螺栓；
- (8) 锚固螺栓的螺母不应少于2个或采用弹簧垫圈加单螺母，螺杆露出螺母端部的长度不应少于3扣，并不应少于10mm。垫板尺寸应由设计确定，且不应小于100mm×100mm×10mm。
- (9) 附墙支座支承在建筑物上连接处混凝土的强度应按设计要求确定，但不得小于C10。



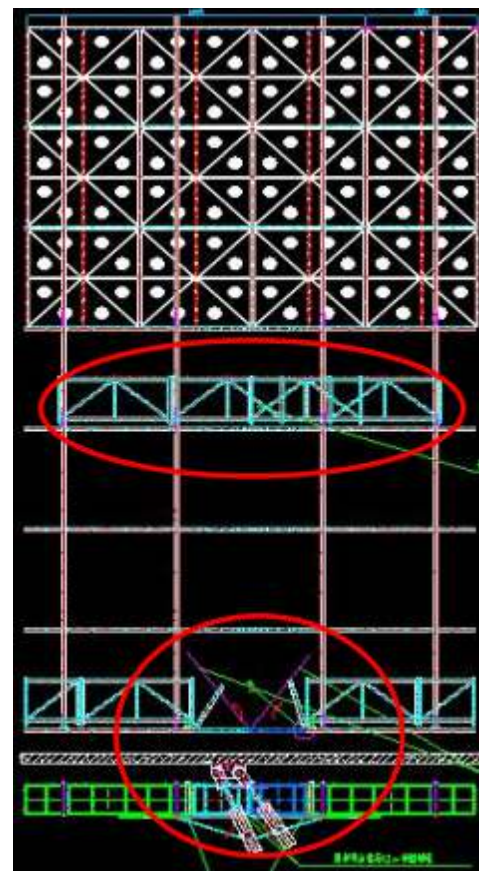
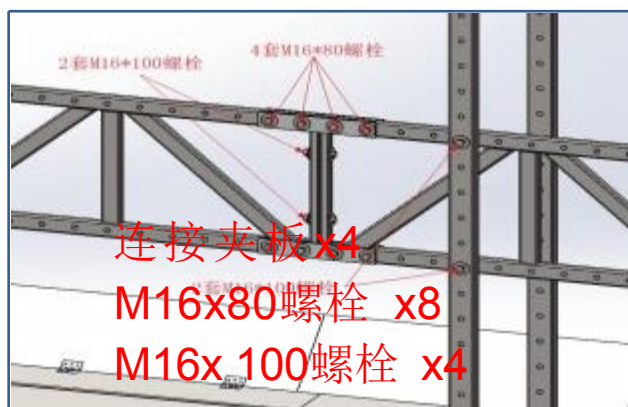
有效支座不  
应少于3个





## 附着式升降脚手架构造要求

(10) 附着式升降脚手架的水平支承结构若采用空间桁架结构，架体底部内、外两侧连续设置水平桁架，并应与竖向主框架可靠连接，高度不宜小于1.8m，遇人货梯开洞或塔吊附墙处，水平桁架移至开洞处爬架最底层或其上两层架体，与洞口两侧水平桁架搭接至少两跨。



## 附着式升降脚手架构造要求

(11) 人货梯位置架体留空高层不宜超过2层。

(12) 爬架深化设计须提前考虑屋面花架施工对防护架的要求（如：根据花架高度等，选用爬架第一道附墙附至层面层的做法或搭设工字钢悬挑架的做法等）。

(13) 架体其它要求：

1) 起重电动葫芦额定起重量不应小于7.5吨。

2) 防坠杆应使用Q235级钢制作，当导轨固定于附着支座上，导轨可兼做防坠杆。

3) 防坠杆独立设置时，其规格应由计算确定，并不应小于 $\text{Ø}25$ 圆钢。

4) 相邻竖向主框架的高低差不应大于20mm。

5) 在一个机位处，顶撑式防坠装置应在两个以上的附着支座上设置，并应使用联锁装置，使其共同作用。在坠落工况下顶撑杆起作用时，其轴线与水平面的夹角不应小于70度。

6) 防倾装置应采用焊接、螺栓或销轴与附着支座连接，防倾装置与导轨之间的间隙应小于5mm。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/328070035020006075>