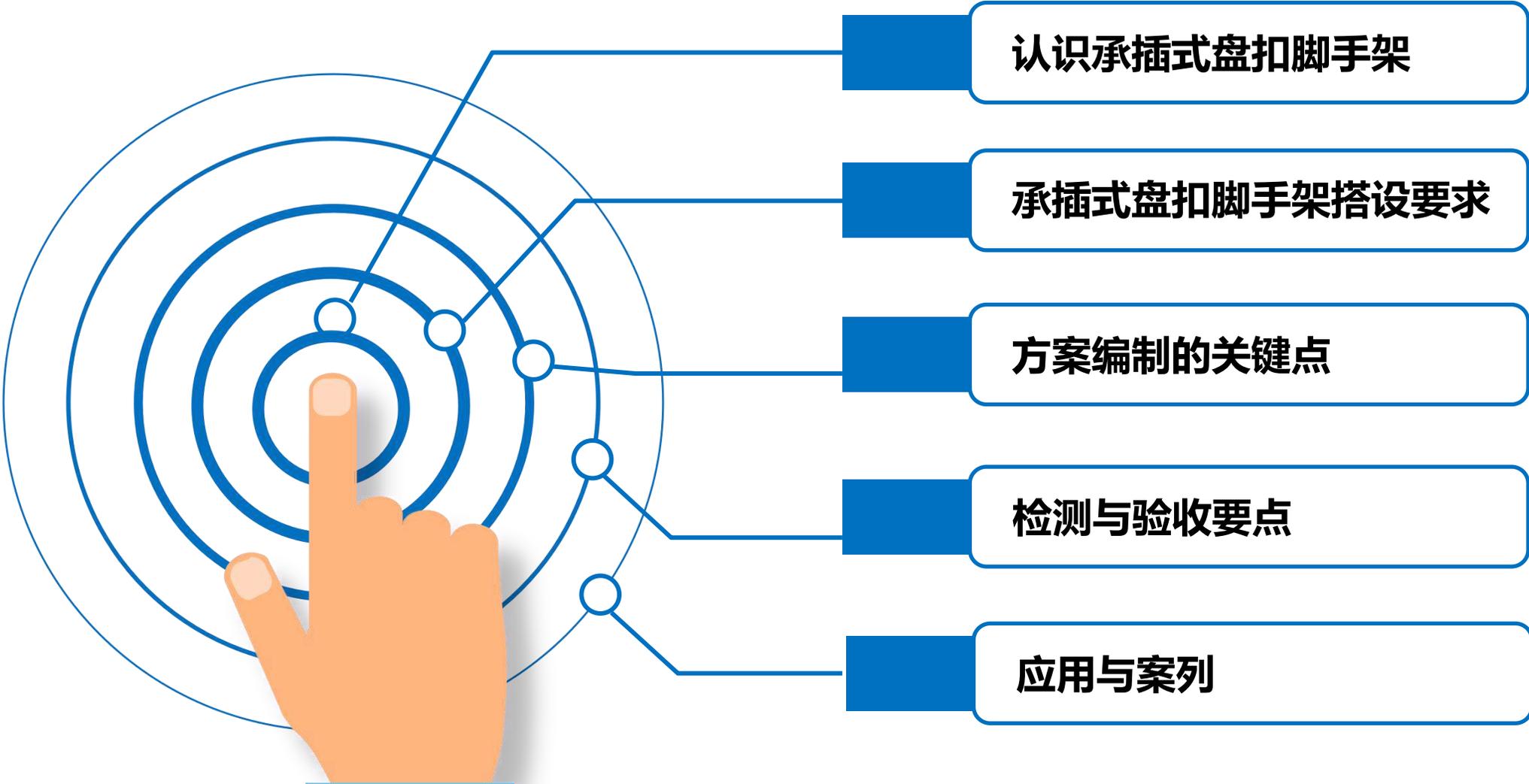




# 承插式盘扣脚手架施工工艺

第二届济南市建筑施工安全讲师大赛





认识承插式盘扣脚手架

承插式盘扣脚手架搭设要求

方案编制的关键点

检测与验收要点

应用与案例



微信搜一搜

工程质量百科

# 1

## 认识承插式盘扣脚手架

- 1、什么是承插式脚手架
- 2、承插式盘扣脚手架的组成
- 3、承插式盘扣脚手架注意事项
- 4、承插式盘扣脚手架的优势

## 什么是承插式盘扣脚手架



木架



竹架



钢管架



碗扣架



键槽式快拆架



轮扣架

架体的演变



## 什么是承插式盘扣脚手架

上世纪  
八十年代



由圆盘式脚手架演变的产品，该产品于上世纪八十年代从欧洲引进，是**继碗扣式脚手架之后的升级换代产品**。又称菊花盘式脚手架系统，插盘式脚手架系统，轮盘式脚手架系统，扣盘式脚手架，雷亚架，因为该脚手架的基本原理是由**德国LAYER（雷亚）公司发明**。



圆盘式多功能脚手架。这种脚手架的插座为直径133mm、厚10mm的圆盘，**圆盘上开设8个孔**，立杆是在一定长度的钢管上每隔0.60m焊接上一个圆盘，用这种新颖、美观的圆盘连接横杆，底部带连接套。横杆是在钢管两端焊接上带插销的插头制成。

## 什么是承插式盘扣脚手架

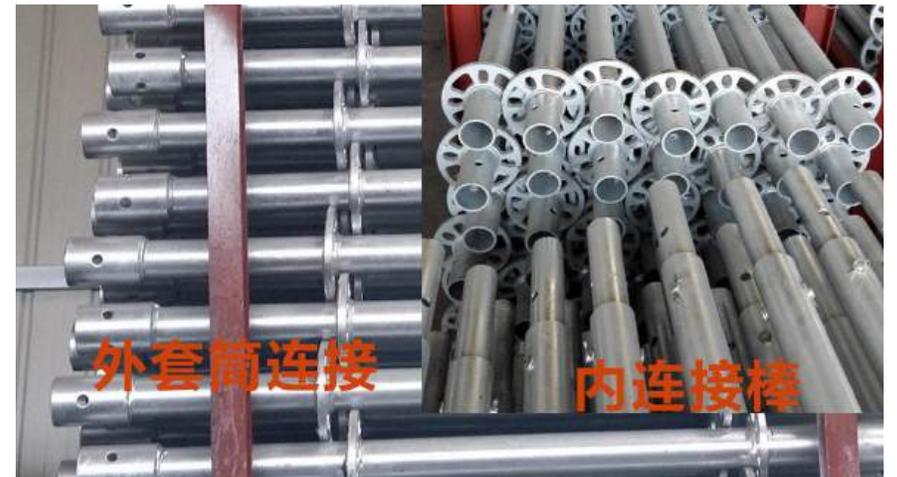
### 盘扣式脚手架型号分类

根据盘扣脚手架的型号，主要分为A型和B型两类。

- **A型**：就是市场上常说的**60系列**的，也就是说，立杆**直径是60mm**，主要用于重型支撑，如桥梁工程中。
- **B型**：也就是**48系列**的，立杆**直径48mm**，主要用于房建与装饰装修，舞台灯光架等领域。

根据盘扣式脚手架立杆连接方式，又分为**外套筒连接**与**内连接棒**连接两种形式。

- 目前市场上60系列的盘扣脚手架一般采用内连接。
- 48系列盘扣脚手架一般是外套筒连接。



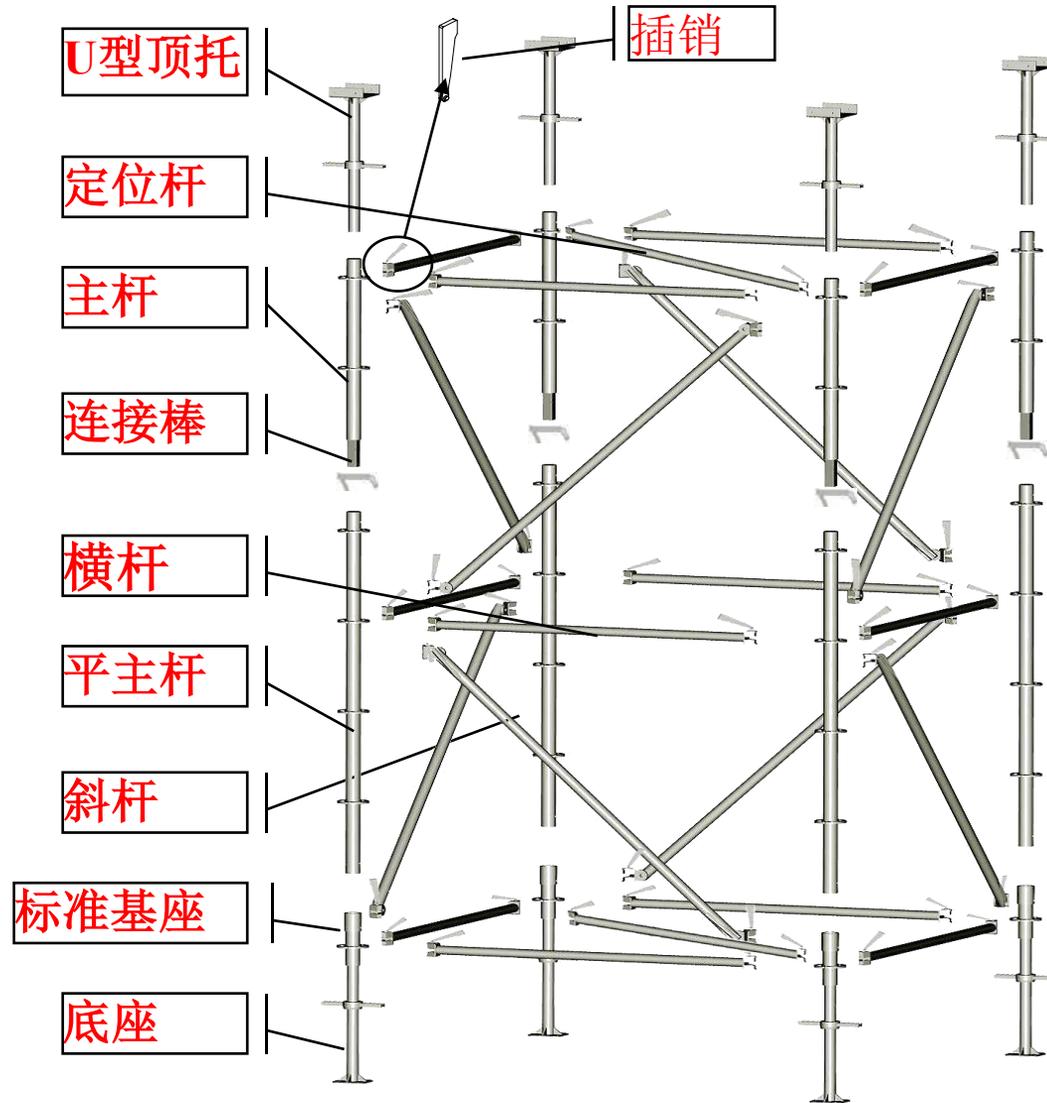
## 承插式盘扣脚手架的组成



# 认识承插式盘扣脚手架

## 承插式盘扣脚手架的组成

盘扣式支撑系统各构件名称



定位杆：就是水平向的斜支撑

思考：主杆与平柱杆的区别？

主杆比平主杆多连接棒，平主杆也叫起步杆



微信搜一搜

工程质量百科

# 认识承插式盘扣脚手架

## 承插式盘扣脚手架的组成



可调底座

规格:  $H=600\text{mm}$

外径 $\varnothing=38\text{mm}$ , 壁厚  
 $t=5\text{mm}$ ,



标准基座:

规格:  $H=500\text{mm}$ ,

外径 $\varnothing=48\text{mm}$ , 壁厚  
 $t=3.2\text{mm}$ ,



立杆 (主杆):

规格:  $H=1000\text{mm}$ 、 $1500\text{mm}$ 、 $2000\text{mm}$ 、 $2500\text{mm}$ 、 $3000\text{mm}$ ;

外径:  $\varnothing=48\text{mm}$ , 壁厚:  
 $t=3.2\text{mm}$ ;



横杆:

规格:  $L=600\text{mm}$ 、 $900\text{mm}$ 、 $1200\text{mm}$ 、 $1500\text{mm}$

外径:  $\varnothing=48\text{mm}$ , 壁厚  
 $t=2.5\text{mm}$



斜杆:

根据水平杆长度与  
步距来划分



可调顶托:

规格:  $H=500$ 、 $600\text{mm}$ ,  
外径:  $\varnothing=38\text{mm}$ , 壁厚  
 $t=5\text{mm}$ ,

## 承插式盘扣脚手架的组成

### 可调底座：

作用：作为调节架体底部高度

可调底座	A-XT-500	$\Phi 48 \times 6.5 \times 500$	Q235B	5.67
	A-XT-600	$\Phi 48 \times 6.5 \times 600$	Q235B	6.15
	B-XT-500	$\Phi 38 \times 5.0 \times 500$	Q235B	3.53
	B-XT-600	$\Phi 38 \times 5.0 \times 600$	Q235B	3.89



A型与B型可调底座

