

# 跨空桥梁式铝合金移动脚手架搭设方案

编码： 正文页数： 8  
版次： 0 版 附件数： 1

## 摘要：

本方案用于平台高 5.0m，跨空 5.75m 桥梁式铝合金脚手架安装，并对其安装技术要求，使用注意事项，使用要求进行了规定。

本方案包括脚手架搭建安装说明及示意图，架构重点说明，脚手架平面布置图，脚手架配件参数。

## 一、工程概况：

安装项目：5.75m 跨空铝合金桥梁式脚手架安装；

参加安装人数：6 人（初步估算，根据现场调整人数）；

安装工具：锤子 1 把（顶部桥梁部分连接需要一把锤子）；

安全带（数量与搭建人数相同）；

安全帽（数量与搭建人数相同）；

## 二、编制依据：

1、安装方法可参照：

《铝脚手架的安装使用指南— A460 系列铝合金脚手架》，

《5.75m 跨空桥梁架构效果示意图》，

《5.75m 跨空桥梁架结构图纸》，图纸图号为：2MK180313-6，

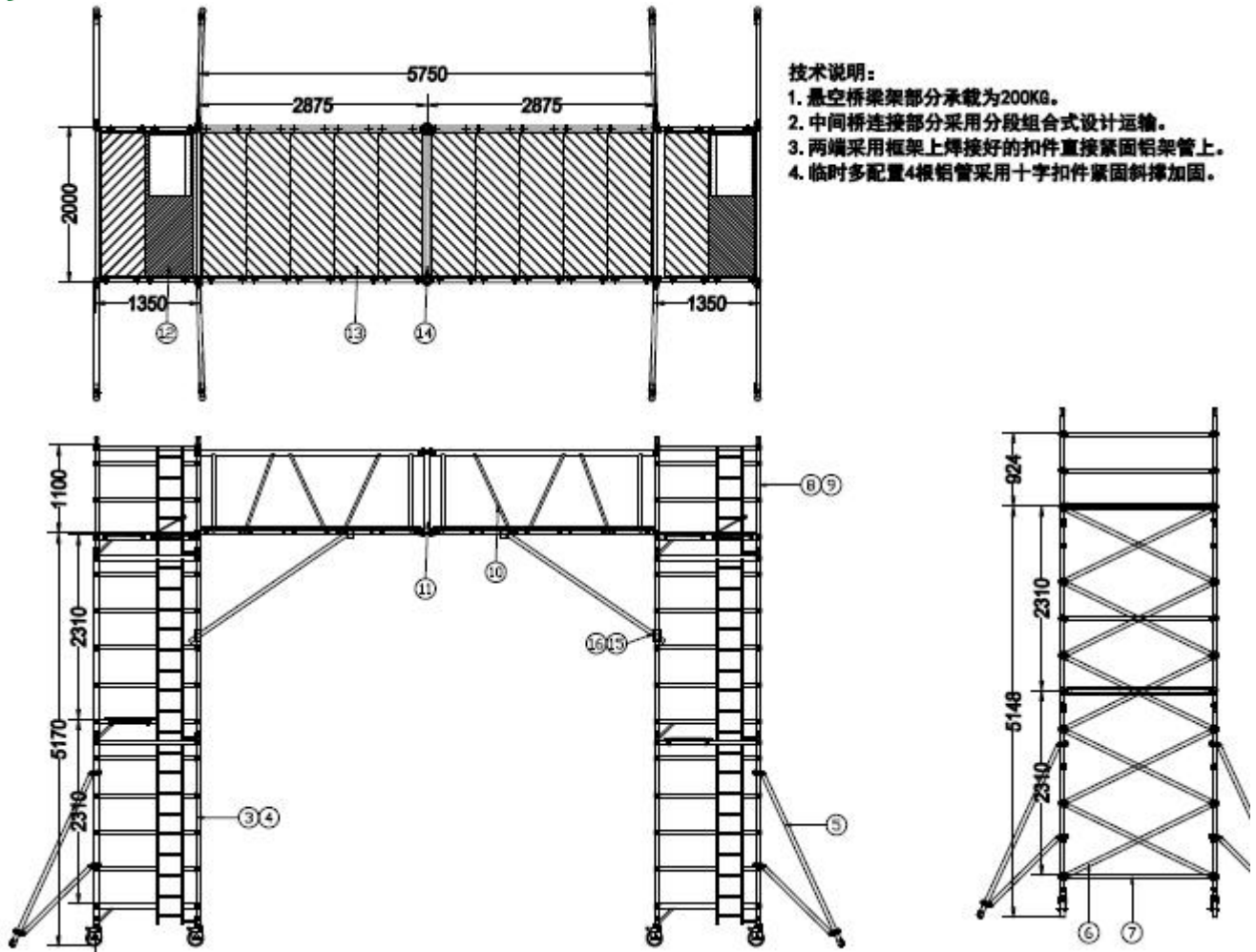
《关于 5.75m 跨空桥梁架架构重点说明》，

《通用型铝合金脚手架安装说明》；

2、《建筑工程安全管理与技术手册》；

3、《建筑施工手册》。

三、桥梁式脚手架平面布置图：（图纸图号为：2MK180313-6）



#### 四、脚手架构配件的质量标准

铝合金脚手架材质为：铝合金 6082-T6；

管径： $\phi 50.8\text{mm}$ ；

壁厚：1.8mm；

每块工作平台可承重： $200\text{kg/m}^2$ 。桥梁部分承载为 200KG，主架部分为整架 900KG

#### 五、脚手架搭设时注意事项

- 1、在搭架和使用前，必须仔细阅读《铝合金架安装使用指南》的内容；
- 2、搭建工作人员必须为“合格的人”或“曾受训练的人”；
- 3、工作人员在安装/拆卸塔架时一定要绑安全带；
- 4、检查地面情况是否能足够承受塔架安装使用；
- 5、当脚手架外侧遇有低压电线时，而且外侧边缘距外电架空线路负侧边缘的安全距离小于规定范围时，应做专门外是方案，并严格执行。

#### 五、5.75m 跨空桥梁架架构重点说明：

- 1、首先仔细了解桥梁式铝架的结构图纸、详细标注和重点说明；
- 2、搭建前需先检查全套配件，确定配件没有损伤或缺；
- 3、5.75m 跨空桥梁架主要是由**两边主塔架**和**中间跨空桥架**三部分拼接组成；
- 4、**主塔架拼接为两层五级框架加一层三级框架套接组成，整架再采用外支撑加固，**
- 5、因脚手架桥梁式连接平台高度为 5m 位置，跨空达到 5.75m。操作时考虑安全原则，条件允许情况下务必尽量多借助辅助登高设施进行先期安装搭建，等中间桥架部分全部稳固连接搭建妥当后才方可用于实际移动作业。
- 6、具体的安装方法可参照《通用型铝合金脚手架安装说明》和 5.75m 跨空桥梁架结构图纸（图号：2MK180313-6）。

## 六，5.75m 跨空桥梁架安装步骤说明：

- 1、插入可调脚，安装脚轮；锁定脚轮，将可调脚插入五级框架底部（注意安装在一个带梯框架，和一个不带梯框架底部）；



- 2、扶起两个装有脚轮框架，然后采用横杆（绿色钩头）和斜杆（红色钩头）参照设计图位置进行有效连接（斜杆为交叉连接方式安装）；然后摆放到适当位置，再安装好外支撑，并调整好外支撑方向。



3、组合连接起一个中间桥梁架部分单边框架，然后临时固定连接在铝架底部，定好中间桥梁位置尺寸。



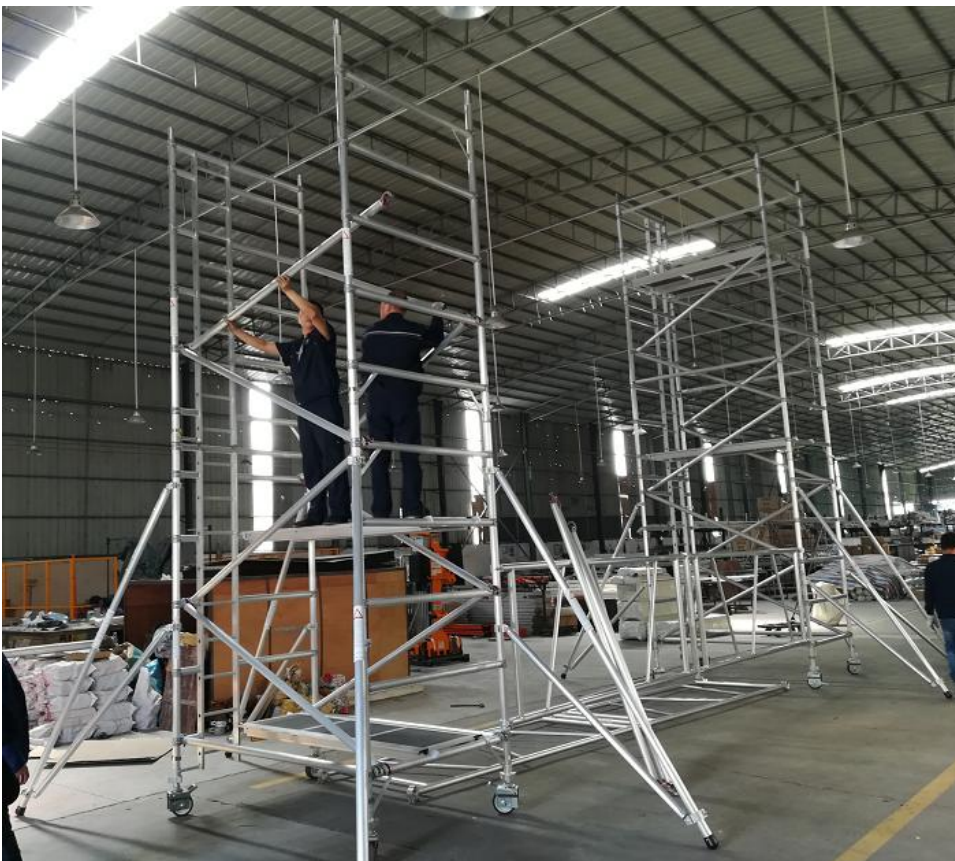
中间连接在小孔内



- 4、继续往上安装一层五级框架，和三级框架，然后按照设计图位置连接好斜杆和斜杆,并铺设好工作平台板（注意：开口平台放置在爬梯位置的正上方）搭建过程中可以采用四五根横杆并排一起临时放置在框架合理高度位置用于人员踩脚，等安装好相关框架和平台之后拆除即可。



- 5、另外一边主塔架可按照步骤 4 相同方式完成搭建即可。



- 6、当两边主塔架整体搭建完成之后，即连接另外一组跨桥框架，然后采用绳子吊装两头，主塔架两边配置

好合理人手吊起安装到相应高度位置。（注意：跨桥部分搭建时，先选择安装好一端之后再连接另外一端，如遇尺寸间隙过大，安装不到位时，可稍微借助人力推拉一下，使之能够扣紧到位。）



- 7、拆解另外一个固定在底部的桥梁框架，然后参照步骤6 安装到铝架相应高度位置（注意：在拆解此框架时，可能从两端无法拉出，可采用锤子敲松中间位置的斜契，然后从中间退出）



- 8、平台板采用钩头为

红色，第二块为钩头蓝色平台板。其他不分顺序依次安装。另安装过程中快到中间位置时可先固定好中

间的两根横杆，还有底部多配置加固的支撑杆件)



9、按照设计图纸配件位置完成整个桥梁架的所有杆件安装。如下图所示；





10、 拆卸方法从相反的顺序，循循渐进进行操作即可。