# 花篮钢拉杆上拉式悬挑脚手架技术创效案

来源：网络 作者：紫陌红颜 更新时间：2024-12-02

*“花篮钢拉杆”上拉式悬挑脚手架应用技术编码：ZJHX-JZ-20XX-001分部工程主体及装饰工程施工外脚手架子分部工程—分项工程悬挑工字钢及花篮钢拉杆的制作安装施工时间2024年4月应用项目南京市雨花台区NO.2016G45项目项目地址南...*

“花篮钢拉杆”上拉式悬挑脚手架应用技术

编码：ZJHX-JZ-20XX-001

分部工程

主体及装饰工程施工外脚手架

子分部工程

—

分项工程

悬挑工字钢及花篮钢拉杆的制作安装

施工时间

2024年4月

应用项目

南京市雨花台区NO.2016G45项目

项目地址

南京市

知识产权

参照建筑施工悬挑式钢管脚手架安全技术规程DGJ32/J121－2024

技术咨询

蔡志强，1105758785@qq.com

主要技术内容

本项目架体为扣件式脚手架，除了架体的钢管、扣件材料，杆体的横距、纵距、步距及内杆离墙间距，连墙件、剪刀撑的设置等和常规脚手架一致以外，“花篮钢拉杆”上拉式悬挑脚手架的特殊主要体现外以下几点：

1、悬挑支撑梁采用16#工字钢，分为普通型、挑板或转角加长型，普通型长度为1.3m，转角和阳台加长型长度为1.5m~2.9m不等（详见后附1#楼悬挑工字钢布置图）；

2、悬挑钢梁采用2个8.8级M20高强螺栓与建筑结构固定，悬挑外端采用花篮螺杆与结构拉结，花篮斜拉杆由Φ20长螺栓杆，中间配有M50的高强螺母组成花篮螺栓，普通型采用1根花篮螺杆，加长型采用2根花篮螺杆，同时下部采用10#工字钢做斜撑。

3、花篮斜拉杆上端通过螺栓固定在建筑物上、下端与型钢挑梁相连结，型钢挑梁由螺栓固定在建筑物上。螺杆露出螺母应不于3扣和10mm，悬挑架型钢布设沿建筑物以≤1.5m的间距设置一榀。

4、外脚手架立杆套在悬挑架型钢上的焊接短钢筋头上，通过拉墙钢管与建筑物相连，组成一个整体悬挑脚手架供施工人员操作使用。

适用范围

适用性较广，外围有结构梁附着、对于超50米需要分段悬挑的外脚手架均可使用，特别是在外墙饰面较复杂，能够最大限度减少后期拆架修补的工作量。

优点

成本

加工带耳板的悬挑工字钢

花篮钢拉杆套件

高强螺栓、螺帽

……

约130元/米

约120元/套

约15元/套

质量

1、悬挑钢和斜拉杆均用高强螺栓对穿锚固在结构梁内，不影响悬挑层的外墙砌体施工，外墙无需开洞，可大大减少因修补洞口而引起外墙渗漏的隐患；

2、拉杆采用花篮套筒紧固拉杆，比钢丝绳更容易保证其受力状态，且拉杆上端预埋铁套筒，无需在模板上开洞，方便预埋、便捷施工；

3、本方案与传统的悬挑型钢固定方式比较，可大大减少型钢用量，而且各构件可定型化制作，可周转次数多，既节省成本，又美观实用。

其他

1、外架拆除时，外墙创面只有螺栓洞眼，修复量小，便于工期推进；

缺点

因悬挑钢梁的附着会遇到悬挑结构梁板上锚固的情况，再加上本工程花篮式上拉悬挑钢梁的斜拉杆为了跟进结构升高，不可避免将在砼结构未能达到100%强度即进行拉结受力，所以为了保证悬挑梁板的稳固，避免结构受到破坏达到临时转换支撑的作用，在每道悬挑钢梁附着的下面两层，及时采取同开间范围，回顶支撑及板筋加固相结合的形式。板面钢筋采取钢筋间距加密至100mm/道，回顶采用钢管扣件式加顶托受力，顶托上用方木（50\*80）作为主龙骨的支撑体系，水平杆步距为1500mm，立杆间距1000mm，距地面200mm设扫地杆一道，距板底水平杆控制≯500mm.综合分析

对工期较紧的项目、外墙饰面较复杂后期修补成本较高，并且当地质安监等建设工程行政主管部门同意此江苏悬挑脚手架规程做法的前提下，项目可以采用。

应用实例

实施概况

南京市雨花台区NO.2016G45项目，9栋中高层住宅项目，外脚手架施工工期：180天；平均工效：20平方米/人.天；材料单价：80元/平方米。

节点构造设计图或CAD图

实施照片

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！