

2023 年建设行业科技成果评估项目集——

附着式升降脚手架

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

2024 年 2 月

前 言

为适应科技市场发展需要，鼓励科技创新，促进科技成果转化和产业化，住房和城乡建设部科技与产业化发展中心依据《中华人民共和国科学技术进步法》《中华人民共和国促进科技成果转化法》及有关文件精神，自 2005 年以来，以社会第三方评价机构形式自主持续开展建设行业科技成果评估和全国建设行业科技成果推广项目评审工作。该项工作依靠行业专家资源，按照规定程序标准，对科技成果的科学性、创新性、先进性、可行性和应用前景等进行评估。在此基础上，遴选出成熟可靠、安全实用、效益显著，符合建设行业发展方向的科技成果列为全国建设行业科技成果推广项目予以推广，为住房城乡建设事业高质量发展提供支撑。

附着式升降脚手架作为建筑业新技术之一，自上世纪 90 年代问世以来，经过大量工程实践，技术持续完善，对提高高层建筑施工效率，保证建筑质量安全，促进绿色高质量建造技术发展发挥了重要推动作用。2011 年以来，住房和城乡建设部科技与产业化发展中心将附着式升降脚手架作为重点推广技术，通过开展科技成果评估，发布推广项目，组织技术交流与宣传推广活动等，加强行业技术交流，引导技术进步，以科技创新推动产业科技发展。

为方便建筑施工单位全面了解选用，便于建筑安全监管部门监管，现将 2023 年通过科技成果评估的 60 项附着式升降脚手架类成果汇编成集。该资料集详细介绍了产品架体构造、主要构件规格和性能参数并提供了完成单位信息，供有关单位参考。

2024 年 2 月

目 录

全钢附着式升降脚手架（CK-S00001A 型）	1
全钢附着式升降脚手架（CJ002 型）	3
集成式附着升降脚手架（XBH-10 型）	5
附着式升降脚手架（GX22 型）	7
全钢型附着式升降脚手架（JL-21 型）	9
全钢附着式升降脚手架（BYJT-01 型）	11
全钢型附着式升降脚手架（LS-01 型）	13
全钢型附着式升降脚手架（RC-001 型）	15
铝合金-钢组合附着式升降脚手架（DLX-720-522 型）	17
附着式升降脚手架（HLZY-02 型）	19
附着式升降脚手架（HBRZ-01 型）	21
钢-铝合金组合式附着升降脚手架（BAIS-01 型）	23
附着式升降脚手架（ZH-02 型）	25
附着式升降脚手架（ZZP10-06 型）	27
附着式升降脚手架（JH-01 型）	29
集成型附着式升降脚手架（ZQ-A 型）	31
全钢型附着式升降脚手架（HJ-06 型）	33
全钢型附着式升降脚手架（HJ-07 型）	35
全钢附着式升降脚手架（PBY-C1 型）	37
全钢型附着式升降脚手架（JT-A 型）	39
附着式升降脚手架（QNPJ-01A 型）	41
附着式升降脚手架（SH-A 型）	43
全钢型附着式升降脚手架（MA-01 型）	45
全钢附着式升降脚手架（SL-01 型）	47
全钢型附着式升降脚手架（XSJ-18 型）	49
全钢附着式升降脚手架（KS-07 型）	51
铝合金-钢组合附着式升降脚手架（GYMJ-001 型）	53
全钢附着式升降脚手架（HZ-01 型）	55
附着式升降脚手架（HLYJT-5.0 型）	57
全钢附着式升降脚手架（XK02 型）	59
全钢附着式升降脚手架（SS-02 型）	61
铝合金-钢组合集成附着式升降脚手架（DS002 型）	63
全钢附着式升降脚手架（YA-06 型）	65
全钢型附着式升降脚手架（3H-20A 型）	67
附着式升降脚手架（JA-01 型）	69
附着式升降脚手架（ZA-001 型）	71
附着式升降脚手架（HAC-BL7 型）	73
附着式升降脚手架（ZL-006 型）	75
全钢型附着式升降脚手架（OYFX-01 型）	77
附着式升降脚手架（OTA20 型）	79
钢-铝合金组合附着式升降脚手架（GSLP21-A 型）	81
附着式升降脚手架（JZ-01 型）	83

集成式附着升降脚手架（XAJCJ-02 型）	85
附着式升降脚手架（ZX21-A 型）	87
附着式升降脚手架（ZX21-B 型）	89
全钢型附着式升降脚手架（HYJ21A-I 型）	91
附着式升降脚手架（YXX-300 型）	93
全钢附着式升降脚手架（ZD-02 型）	95
全钢型附着式升降脚手架（PHS-9 型）	97
全钢型附着式升降脚手架（AD21B-II 型）	99
全钢型附着式升降脚手架（JA-22 型）	101
铝合金-钢组合附着式升降脚手架（NLFPT-01 型）	103
附着式升降脚手架（FPT-C-1-HS01 型）	105
附着式升降脚手架（YL002 型）	107
全钢型附着式升降脚手架（CL21-I 型）	109
附着式升降脚手架（GT-18-15 型）	111
全钢型附着式升降脚手架（YC-600 型）	113
全钢型附着式升降脚手架（WZ-01 型）	115
附着式升降脚手架（DC3 型）	117
铝合金-钢组合附着式升降脚手架（KSJ-DT668-VIII 型）	119
附着式脚手架类科技成果评估推广项目汇总表（2011 年~2023 年）	121

全钢附着式升降脚手架（CK-S00001A型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（CK-S00001A型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢和 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管等组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、兜底横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；片式水平支承桁架由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成，在架体底部Z字撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、架体Z字撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板、2mm和3mm厚钢板等组焊）、兜底横杆和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片采用0.7mm厚镀锌钢板网（孔径6mm），通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（6mm和10mm厚钢板、12#槽钢、 $\Phi 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、上挂座（ $60\times 60\times 3\text{mm}$ 钢管、6mm和10mm厚钢板组焊）、下吊点（ $60\times 60\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（Q460）、触发摆块（Q355）、防坠销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，Q460）和复位弹簧等组成。架体升降时，触发摆块和防坠摆块在导轨横杆带动下摆动，并依靠自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡抵导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00212检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：5m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm（标准荷载）；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+68.11\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+69.91\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

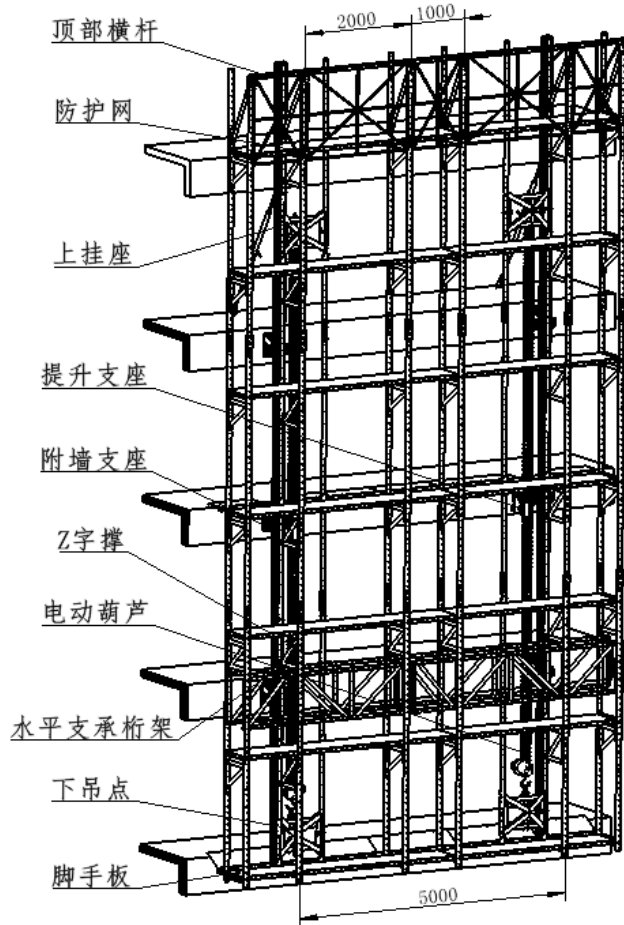


图 1 架体结构图

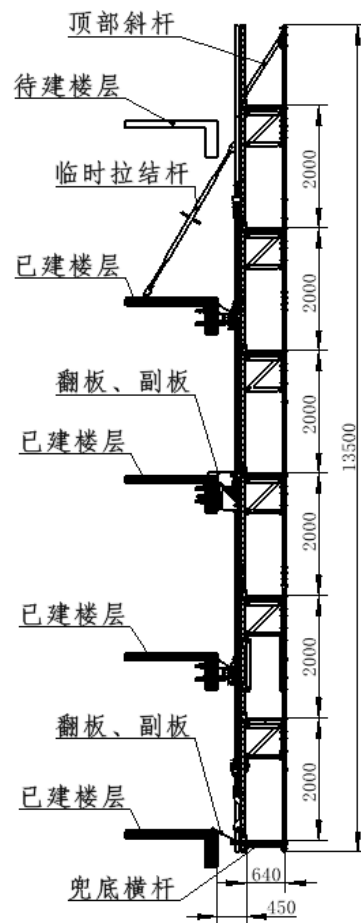


图 2 架体剖面图

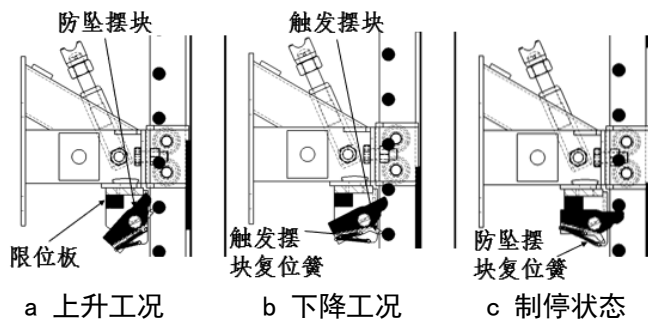


图 3 防坠原理图

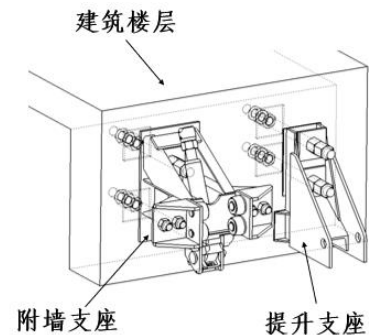


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：武汉常堃建筑装备有限公司

通讯地址：武汉市江岸区汉口绿地中心 S11#2107

联系人：宋大刚

联系电话：18609783099

全钢附着式升降脚手架（CJ002型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（CJ002型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附着支承、升降机构、控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、10mm和6mm厚钢板等组焊）、内立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、兜底横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成，在架体底部Z字撑下方内外立面对称连续布置；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、兜底横杆、顶部斜杆、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、 $50\times 50\times 4\text{mm}$ 和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板等组焊）、顶部横杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）和外立面防护网等组成。外立面防护网采用 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框、0.7mm厚钢板网（孔径6mm）为网片，通过连接耳板和网片脱扣与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上承重架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）、下承重架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm和6mm厚钢板、 $\Phi 27\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32）与建筑结构连接。

该脚手架的顶撑式卸荷装置由顶杆（M30，Q355）、顶撑头（Q355）、套筒（ $\Phi 50\times 9\text{mm}$ ，Q355）和连接销轴（ $\Phi 24\text{mm}$ ，45#钢）组成；摆块式防坠装置由防坠摆块（45#钢）和复位弹簧组成，通过连接销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，Q460）安装在附墙支座内。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00615检测报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+94.58\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+80.17\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

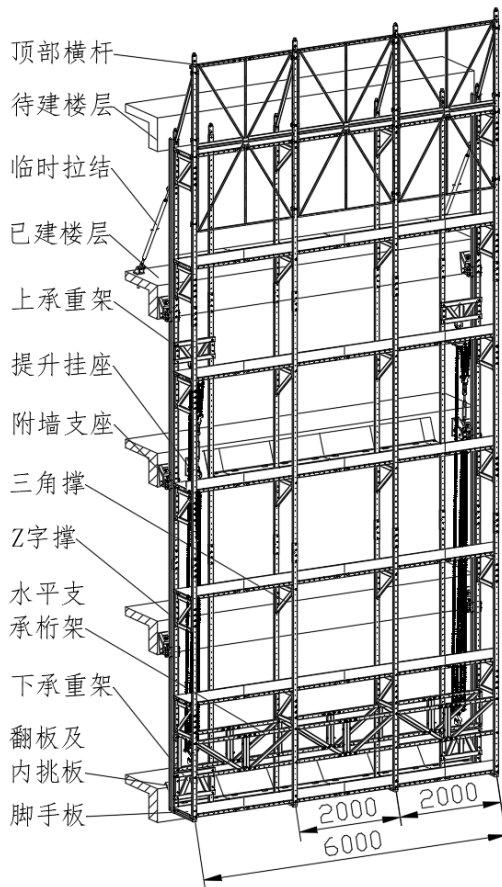


图 1 架体结构图

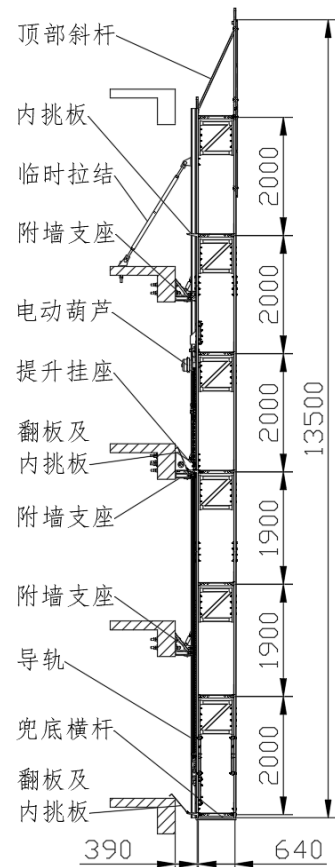


图 2 架体剖面图

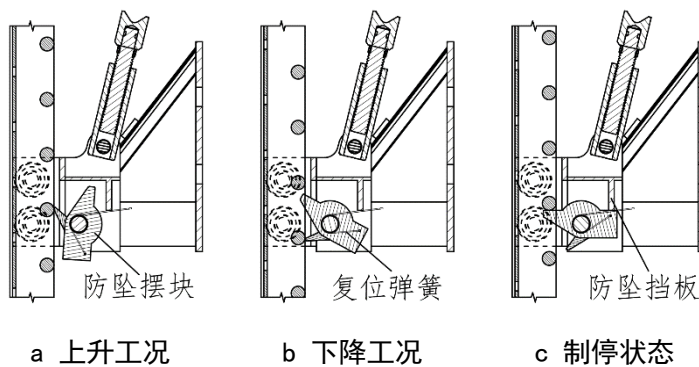


图 3 防坠原理图

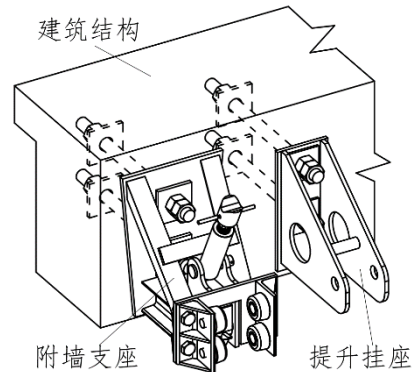


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：南宁市楚捷安防工程有限责任公司

通讯地址：广西壮族自治区南宁市西乡塘区相思湖路西建水岸华府

联系人：邓康

联系电话：18577166275

集成式附着升降脚手架（XBH-10型）

一、技术说明及主要性能指标

集成式附着升降脚手架（XBH-10型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、80×40×3mm钢管、6mm厚折弯钢板、60×90×1300mm方钢和Φ28mm圆钢等组焊）、外立杆（80×40×3mm钢管）、Z字撑（8#槽钢和Φ60×3.5mm钢管组焊）、兜底横杆（5#槽钢和5mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（60×30×3mm钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；片式水平支承桁架由60×40×3mm钢管组焊并经对接组成，在架体底部Z字撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由架体立杆（80×40×3mm钢管）、三角撑（60×30×3mm、40×40×3mm和Φ60×3.5mm钢管组焊）、兜底横杆、顶部斜杆、顶部横杆（60×30×3mm钢管）、脚手板（60×30×3mm钢管、6mm厚钢板、2mm厚花纹钢板等组焊）和外立面防护网（20×20×2mm钢管作为加强框，0.7mm厚孔径6mm钢板网作为网片）等组成。外立面防护网通过连接件和螺栓与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）、上提升支架（80×40×3mm和60×40×3mm钢管等组焊）和下提升支架（18mm厚钢板组焊）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点，架体升降前无需周转搬运电动葫芦。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置通过M22螺栓（10.9级）安装在附墙支座内。架体升降时，触发摆块（ZG310-570）受导轨横杆碰触摆动并带动防坠摆块（ZG310-570）一并摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00157、2023-00099检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：通过导轨对附墙支座防坠块施加135kN垂直作用力，制动板、防坠块及销轴未破坏；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：13mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-55.57N/mm²；
升降工况最大应力-84.63N/mm²。

二、架体构造图

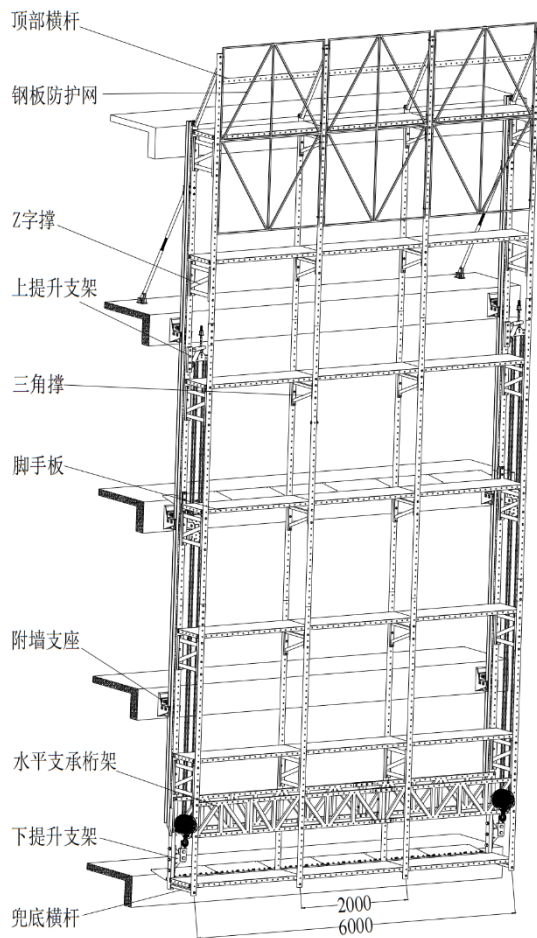


图 1 架体结构图

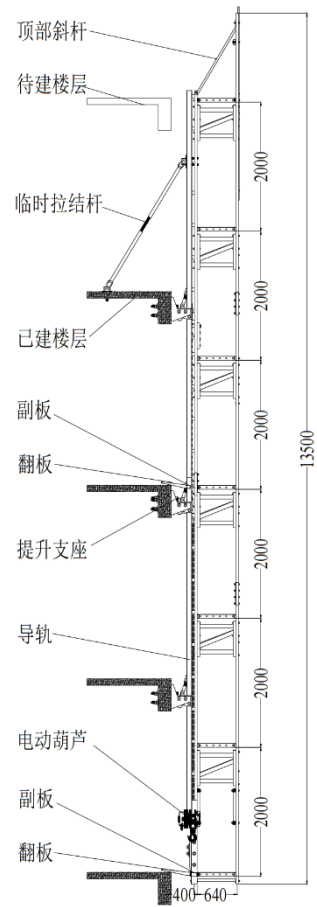


图 2 架体剖面图

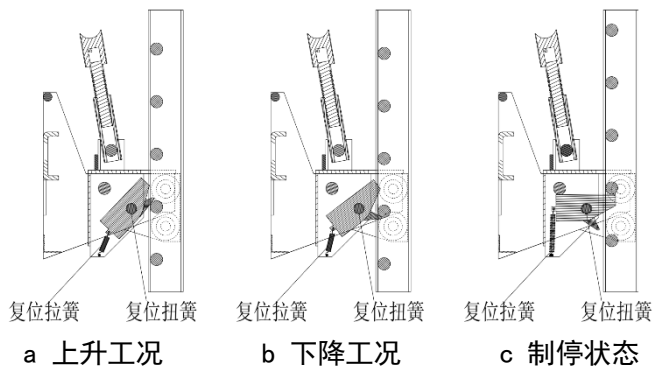


图 3 防坠原理图

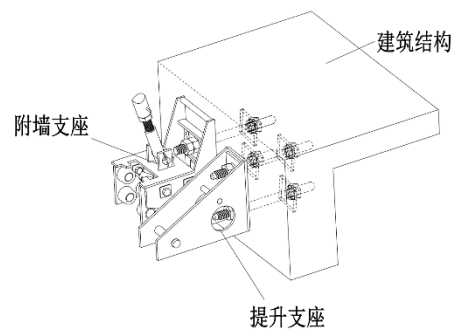


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：山西新北海科技发展有限公司
 通讯地址：山西省大同市灵丘县武灵镇石磊村东
 联系人：李海军
 联系电话：18803428297

附着式升降脚手架（GX22型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（GX22型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工防护全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管、6mm钢板等组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型支撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、导轨兜底杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）组装而成；水平支承桁架由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊拼装而成，等高连续在架体第二步Z型支撑下侧内外立面设置；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型支撑、兜底杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 矩管）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、 $50\times 32\times 4\text{mm}$ 和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板等组焊）和外立面防护网组成。外立面防护网以 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框杆件，以0.8mm厚钢板网（孔径6mm）为防护网片，通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板和 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢组焊）、吊点桁架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，以提升挂座作为电动葫芦环链固定点。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（T32，5.6级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#）、触发摆块（45#）、复位弹簧等组成，通过 $\Phi 30\text{mm}$ 销轴（45#）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块在自重和复位弹簧作用下摆动复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00710检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+70.40\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+85.77\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

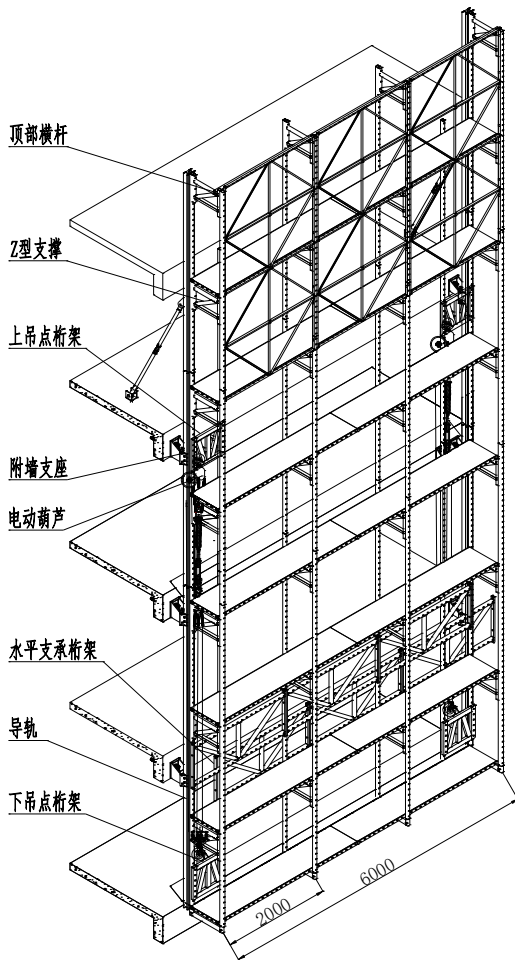


图 1 架体结构图

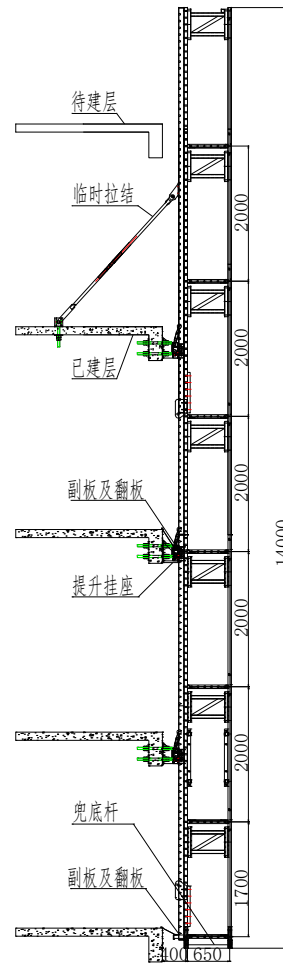


图 2 架体剖面图

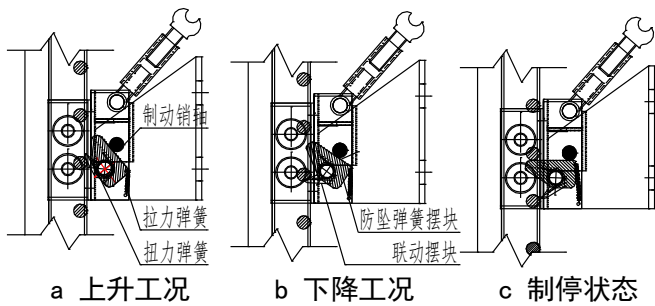


图 3 防坠原理图

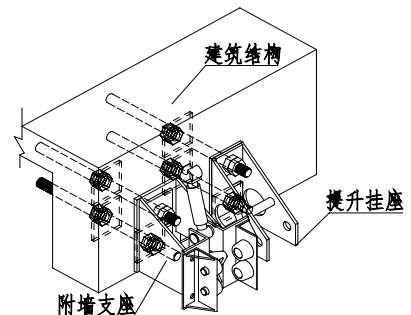


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：山东国兴模板脚手架有限公司

通讯地址：日照市山东路与烟台路交叉口安泰国际广场 1#楼 2503A 室

联系人：李付强

联系电话：18763307955

全钢型附着式升降脚手架（JL-21型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（JL-21型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（6.3#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $80\times 60\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm 厚钢板等组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $70\times 70\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z 字撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）等组成；片式水平支承桁架由 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊而成，对称连续安装在架体第二步内外立面；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板、兜底横杆、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。底层脚手板由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、2mm 厚花纹钢板组焊制成；作业层脚手板由 $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和 2mm 厚花纹钢板组焊制成。防护网的网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片由 0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm）制成，防护网通过连接耳板和垫块与脚手板边框连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上吊点桁架（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm 厚钢板等组焊）、下吊点桁架（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm 厚钢板等组焊）、电动葫芦（7.5t）和提升支座（10mm 厚钢板组焊）等组成。上下吊点桁架与竖向主框架内立杆连接，电动葫芦正挂安装在上下吊点桁架之间，环链与提升支座连接，通过环链循环实现架体升降。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8 级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ZG310-570）、触发摆块（ZG310-570）、复位弹簧等组成，通过 $\Phi 30\text{mm}$ 销轴（45#钢）与附墙支座连接。防坠摆块和触发摆块依靠自重和弹簧复位，利用差速原理实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2021-00582 检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+70.22\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-75.39\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

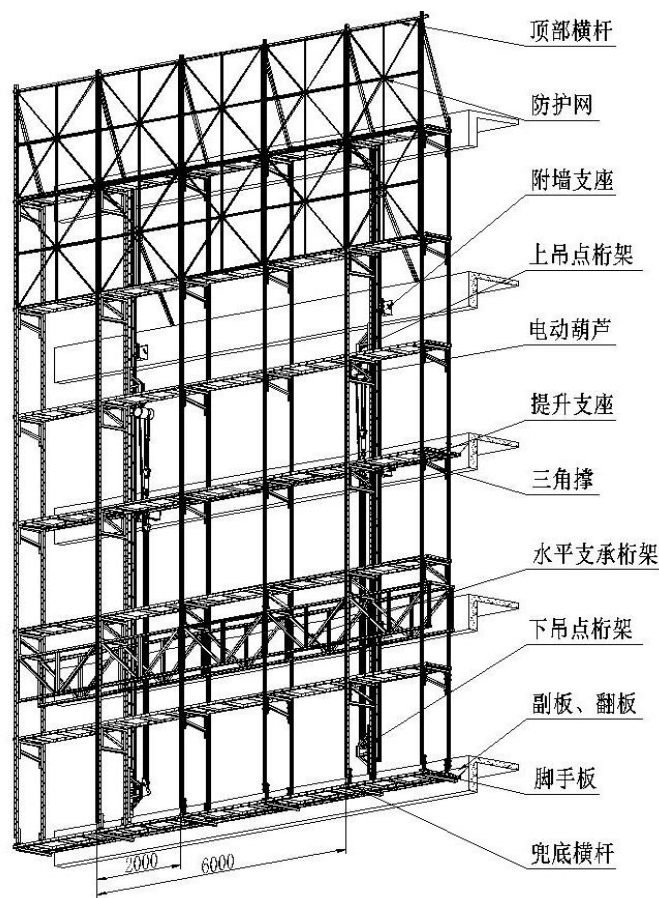


图 1 架体结构图

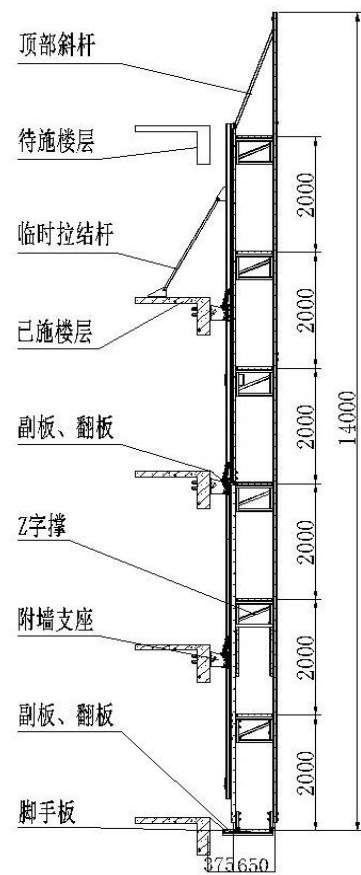
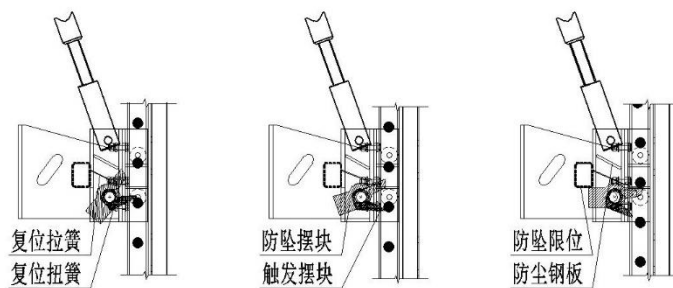


图 2 架体剖面图



a 上升工况

b 下降工况

c 制停状态

图 3 防坠原理图

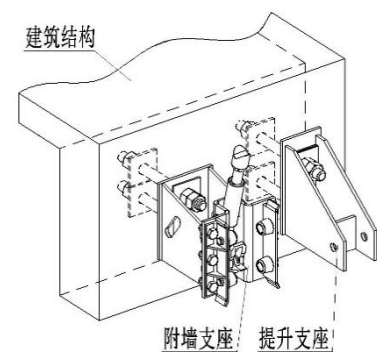


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：甘肃建磊建筑工程有限公司

通讯地址：甘肃省兰州市永登县苦水镇

联系人：李建磊

联系电话：13893257777

全钢附着式升降脚手架（BYJT-01型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（BYJT-01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48 \times 3.6\text{mm}$ 和 $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成，等高连续安装在第二步架体内外侧；架体构架由立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 角钢和 1.8mm 厚花纹钢板组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为 0.8mm 厚钢板网（孔径 6mm ），网框通过专用连接件分别与架体外立杆和脚手板边框连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（ 7.5t ）、提升支座（ 10mm 厚钢板等组焊）、上吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 10mm 厚钢板组焊）、上吊点（ 10mm 厚钢板组焊）、下吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 10mm 厚钢板组焊）、下吊点（ 10mm 厚钢板组焊）等组成，环链通过循环件与提升支座连接固定。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（ $M30$ ， 8.8 级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ $45\#\text{钢}$ ）、触发摆块（ $45\#\text{钢}$ ）、复位弹簧和 $\Phi 28\text{mm}$ 销轴（ 40Cr ）等组成。架体升降时，摆块在导轨横杆碰触下摆动并在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00599检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+117.52\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-120.63\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

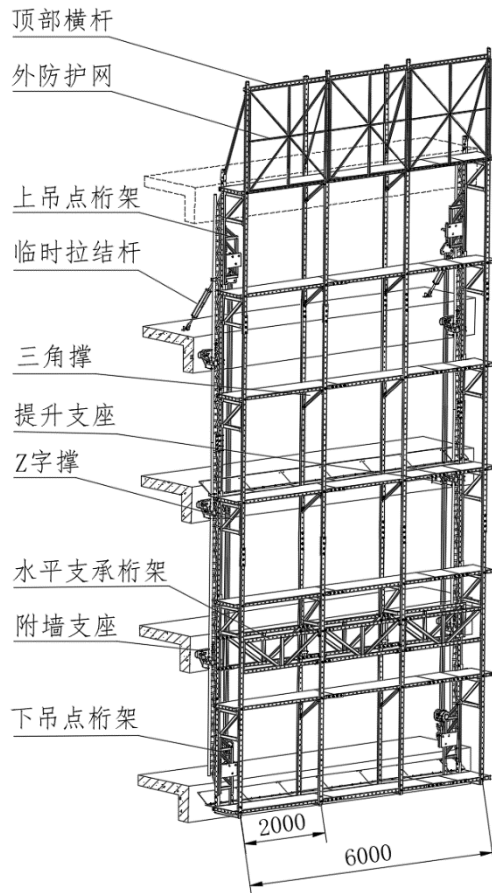


图 1 架体结构图

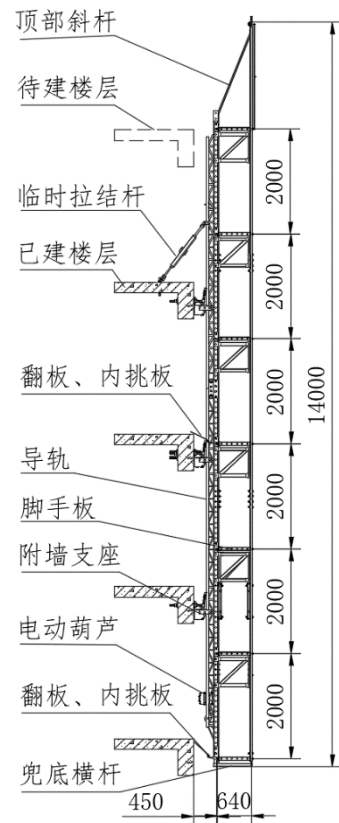


图 2 架体剖面图

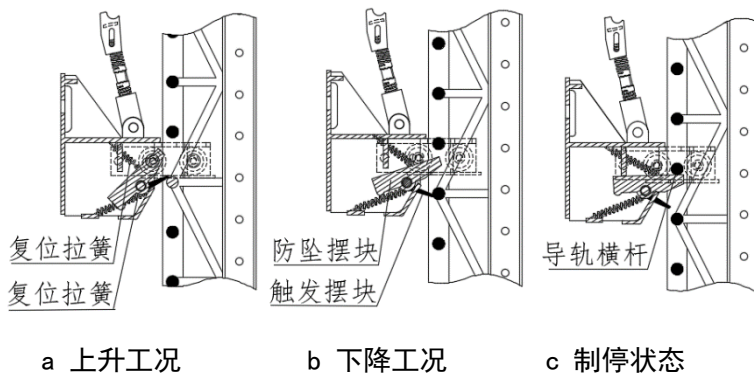


图 3 防坠原理图

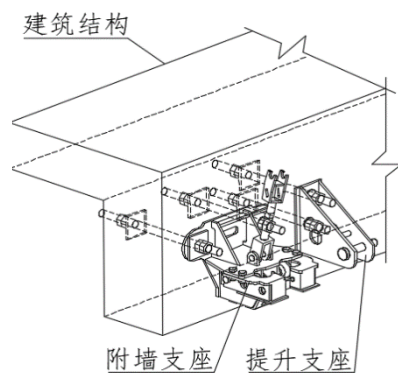


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：甘肃八冶第一建设有限公司
 通讯地址：甘肃省兰州市兰州新区海河街 2158 号
 联系人：韦小正
 联系电话：15509453365

全钢型附着式升降脚手架（LS-01型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（LS-01型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、升降机构、控制系统、附墙支座等组成，其中竖向主框架由外立杆（70×50×3mm 钢管）、导轨（8#槽钢、Φ28mm 圆钢、60×60×3mm 钢管、10mm 和 12mm 厚钢板、50×50×4mm 角钢组焊）、Z 字撑（50×50×3mm 和 50×30×3mm 钢管组焊）、顶部斜杆（50×50×3mm 钢管和 6mm 厚钢板组焊）、主框架兜底横杆（70×50×3mm、60×60×3mm、50×50×4mm 和 60×40×4mm 钢管组焊）组装而成；水平支承桁架由 50×50×3mm 钢管组焊制成，对称连续安装在架体底部内外侧；架体构架由立杆（50×50×3mm 钢管）、脚手板（50×30×3mm 钢管、50×50×4mm 和 40×40×3mm 角钢、2mm 花纹钢板组焊）、兜底横杆（50×50×3mm 和 40×40×4mm 钢管组焊）、三角撑（50×50×3mm 和 50×30×3mm 钢管、6mm 厚钢板组焊）、顶部横杆（50×30×3mm 钢管）、顶部斜杆和防护网（20×20×2mm 钢管为边框，0.7mm 厚钢板网为网片，孔径为 6mm）等组成。架体各构件通过螺栓连接。

该架体升降机构由上承重架（60×40×3mm 和 50×30×3mm 钢管、63×50×4mm 角钢、5mm 和 10mm 厚钢板组焊）、下承重架（60×40×3mm 和 50×30×3mm 钢管、63×50×4mm 角钢、5mm 和 10mm 厚钢板组焊）、提升挂座（10mm 厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）、辅助立杆（50×50×3mm 钢管）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8 级）固定于建筑结构。

该脚手架的防坠摆块（45#钢）通过 Φ26mm 销轴（Q420）安装在附墙支座内。架体升降时，防坠摆块受导轨横杆碰触摆动，并在自重和复位扭簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块利用差速原理抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2021-00092、2022-00353 检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+56.05N/mm²；
升降工况最大应力+76.54N/mm²。

二、架体构造图

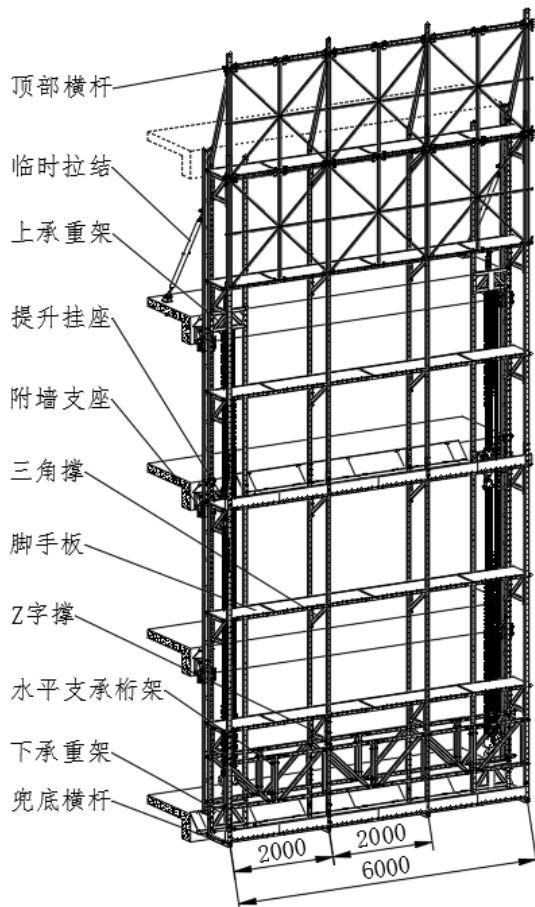


图 1 架体结构图

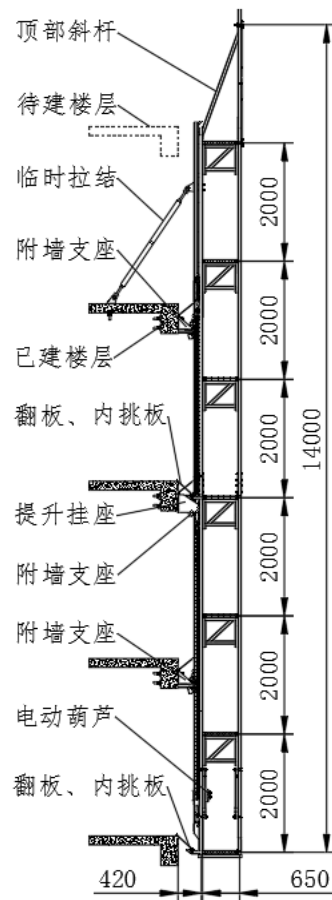


图 2 架体剖面图

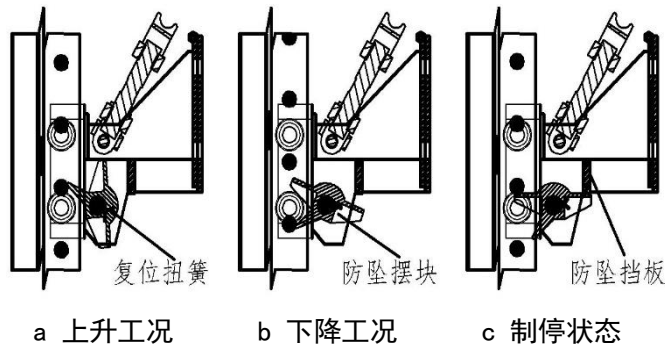


图 3 防坠原理图

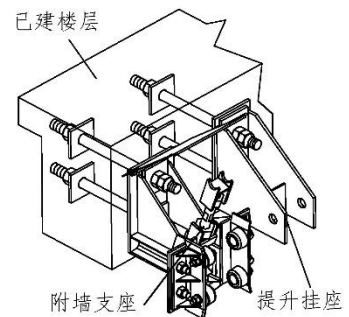


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：内蒙古联盛工程技术有限公司

通讯地址：内蒙古呼和浩特市玉泉区鼎盛国际南门东三楼 310 室

联系人：狄亚亚

联系电话：15661001043

全钢型附着式升降脚手架（RC-001型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（RC-001型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构、同步控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48 \times 3.6\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 、 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 和 $60 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管组焊）等组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成的片式桁架组成，在架体底部内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成的网框和0.7mm厚钢板网（孔径6mm）制成的网片组成，通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构主要由吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 4\text{mm}$ 钢管、5mm和10mm厚钢板组焊）、上吊点（10mm厚钢板组焊）、下吊点（10mm厚钢板组焊）、提升挂座（ $\Phi 27 \times 3\text{mm}$ 钢管、6mm和10mm钢板组焊）和电动葫芦（7.5t）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置通过 $\Phi 28\text{mm}$ 销轴（40Cr）安装在附墙支座内。架体升降时，导轨横杆带动防坠摆块（45#钢）摆动，摆块在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00653检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $-68.69\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+113.28\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

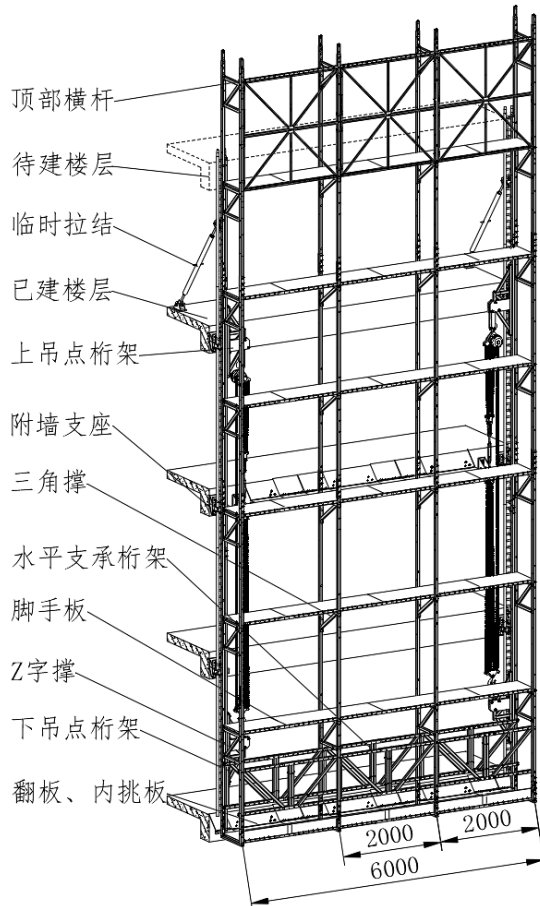


图 1 架体结构图

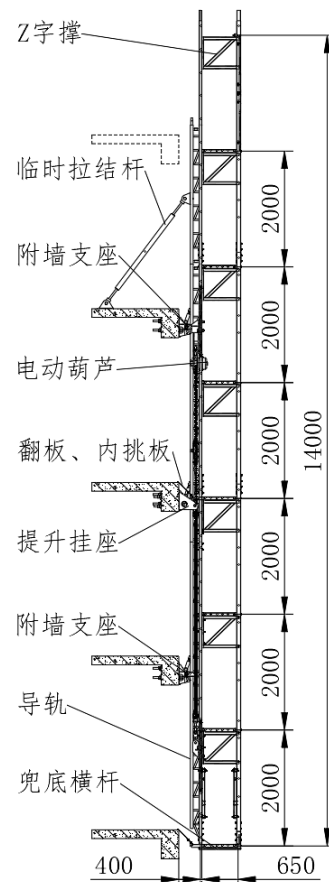


图 2 架体剖面图

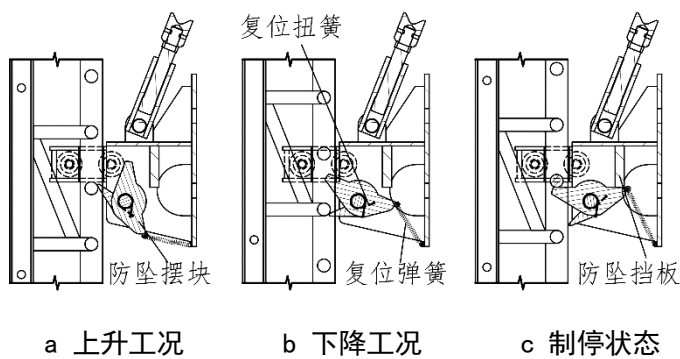


图 3 防坠原理图

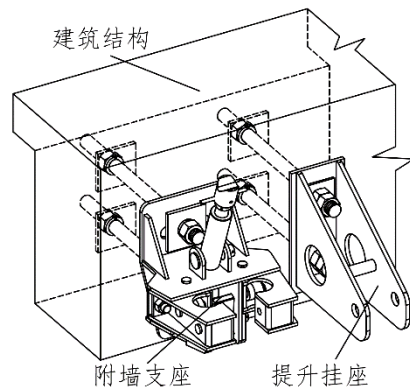


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖北嵘创建筑工程有限公司

通讯地址：武汉市汉阳区滨江大道与拦江路交叉口，碧桂园晴川府 4 栋 2305 室

联系人：李玉琴

联系电话：15872591525

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（DLX-720-522型）

一、技术说明及主要性能指标

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（DLX-720-522型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（双圆三腔T型结构，AL6061-T6）、主框架立杆（70×50×5mm铝合金管，AL6061-T6）、主框架Z字撑（40×40×3mm钢管和6mm厚钢板组焊）、主框架兜底横杆（5#槽钢、6mm和8mm厚钢板等组焊）、导轨上接立杆（50×50×3.5/4.5mm铝合金管，AL6061-T6）组成；水平支承桁架由50×50×3mm钢管组焊制成的片式桁架组装而成，等高连续安装在架体第二步内外侧；架体构架由立杆（50×50×3.5/4.5mm铝合金管，AL6061-T6）、脚手板（铝合金挤压焊接成型，纵向边框为50×30×3.5mm矩形管，纵向肋为20×20×2.5mm方管，面板厚度3mm，横肋为30×30×2.5mm矩形管，端板厚度8mm，AL6061-T6）、Z字撑（40×40×3mm钢管组焊）、三角撑（40×40×3mm钢管组焊）、防护网（20×20×2mm钢管边框和0.7mm厚钢板网组成，孔径6mm）、兜底横杆（5#槽钢和8mm厚钢板组焊）和顶部横杆（50×30×3mm钢管）等组成。防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上吊点桁架（50×50×3mm和50×30×3mm钢管、6mm和10mm厚钢板组焊）、上吊点（10mm厚钢板组焊）、下吊点桁架（50×50×3mm和50×30×3mm钢管、6mm和10mm厚钢板组焊）、下吊点（10mm厚钢板组焊）、提升挂座（10mm和6mm厚钢板、Φ27×3mm钢管组焊）、辅助立杆（50×50×3.5/4.5mm铝合金管，AL6061-T6）和电动葫芦（5t）等组成。电动葫芦正挂安装在上下吊点之间，环链与提升挂座连接，通过环链循环实现架体升降。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的转轮摆块式防坠装置由防坠转轮（40Cr）、转轮销轴（Φ28.5mm，45#钢）、防坠摆块（45#钢）、摆块销轴（Φ28.5mm，45#钢）、防坠挡轴（Φ28.5mm，45#钢）和摆块复位弹簧等组成，安装在附墙支座内。架体升降时，转轮受导轨横档碰触后带动防坠摆块摆动，摆块在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，利用防坠摆块复位与架体坠落速度差实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00652检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm（标准荷载）；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+51.58N/mm²；
升降工况最大应力-106.65N/mm²。

二、架体构造图

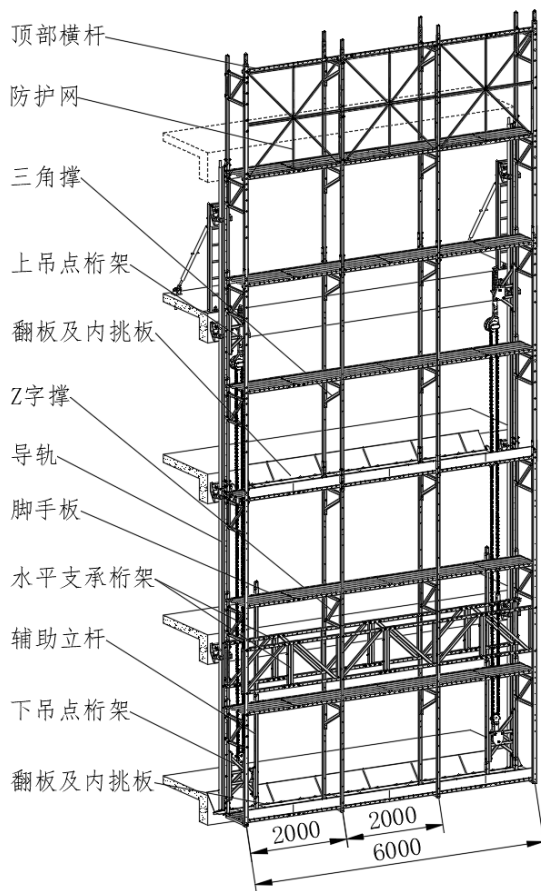


图1 架体结构图

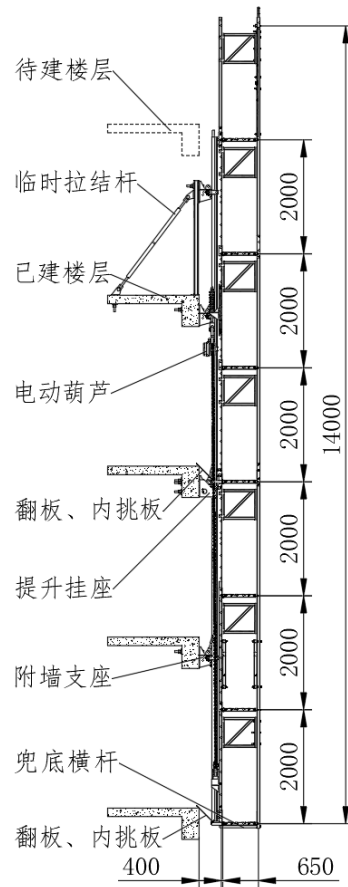


图2 架体剖面图

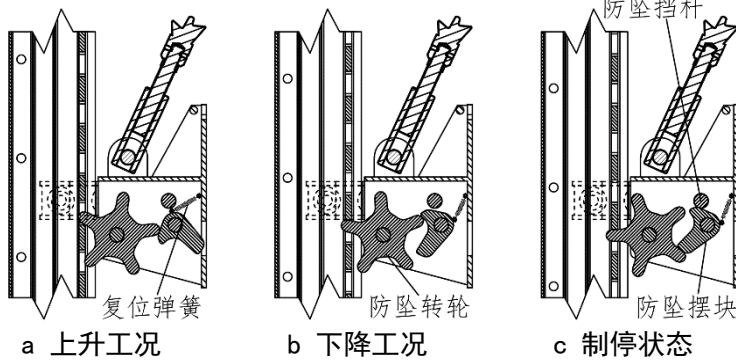


图3 防坠原理图

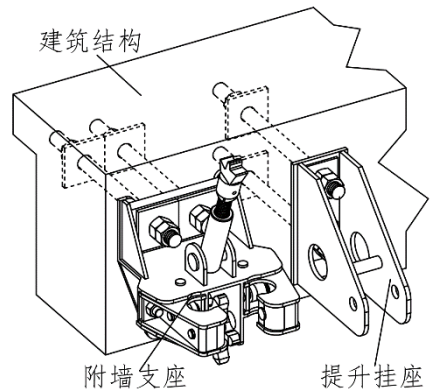


图4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖北东来行科技有限公司

通讯地址：武汉市东西湖区吴家山街道富丽雅花园 A2 栋

联系人：龚琴

联系电话：13387574898

附着式升降脚手架（HLZY-02型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（HLZY-02型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和兜底杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成；水平支承桁架的弦杆由 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管制成，立杆和斜杆由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管制成，在架体底部内外侧等高连续设置；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）、顶部横杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板、 $63 \times 40 \times 4\text{mm}$ 和 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 角钢组焊）、兜底杆和外立面防护网（ $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管为网框，0.7mm厚且孔径6mm的钢板网为网片）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（6mm和10mm厚钢板组焊）、上下吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，电动葫芦环链与提升挂座连接。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#）、触发摆块（ZG270-500）、连接销轴（ $\Phi 21\text{mm}$ ，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，摆块在导轨横杆作用下摆动，并利用自重和弹簧作用复位；架体坠落时，利用差速原理防坠摆块抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00039检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+60.37\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-129.64\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

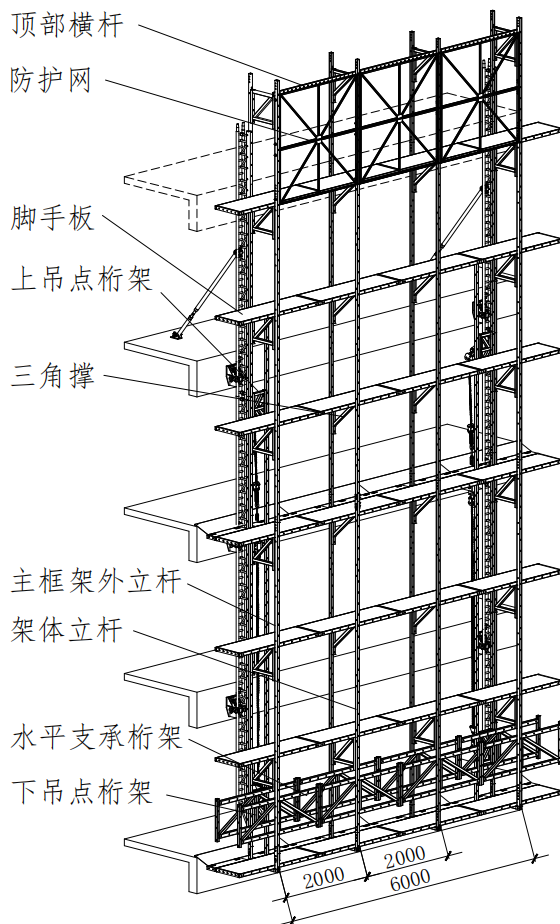


图 1 架体结构图

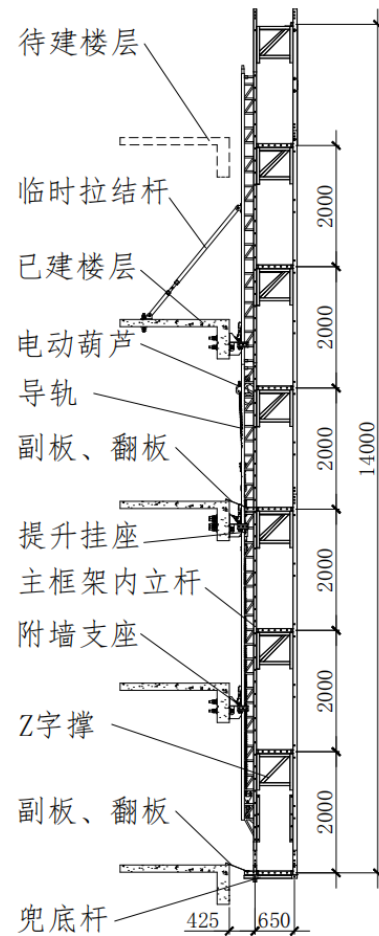


图 2 架体剖面图

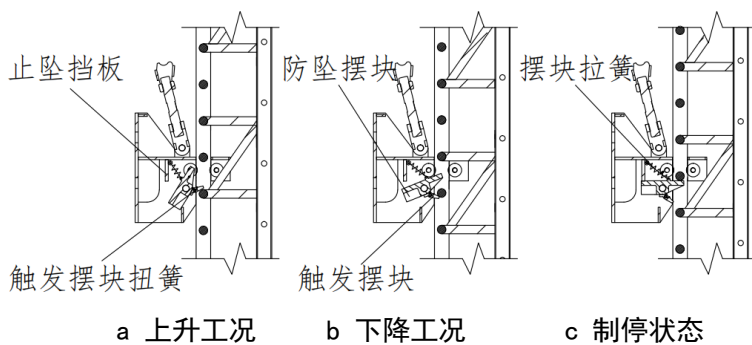


图 3 防坠原理图

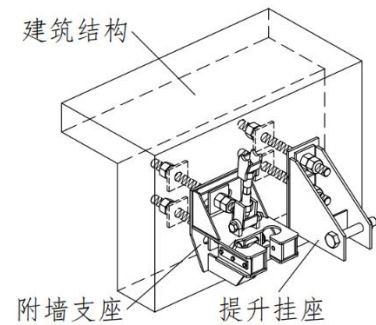


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：陕西恒联众一实业有限公司

通讯地址：陕西省咸阳市武功县工业园区南北大通道北段东侧 1 号

联系人：赵步轩

联系电话：18693417777

附着式升降脚手架（HBRZ-01型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（HBRZ-01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 、 $\Phi 30 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管等组焊，以 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢作为防坠横杆）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、主框架兜底杆（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、4mm厚钢板等组焊）和顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成，对称连续安装在架体底部内外立面；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、1.8mm厚花纹钢板和 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 角钢等组焊）、兜底杆（ $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和4mm厚钢板组焊）和外立面防护网（ $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管、0.7mm厚孔径6mm钢板网）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板组焊）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板等组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，电动葫芦正挂安装，葫芦环链与提升挂座连接。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）固定于建筑结构。

该脚手架的防坠摆块（45#钢）通过 $\Phi 30\text{mm}$ 销轴（45#钢）安装在附墙支座内，利用自重和弹簧复位。架体升降时，防坠摆块在导轨防坠横杆带动下摆动；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨防坠横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00696检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+64.93\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+113.35\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

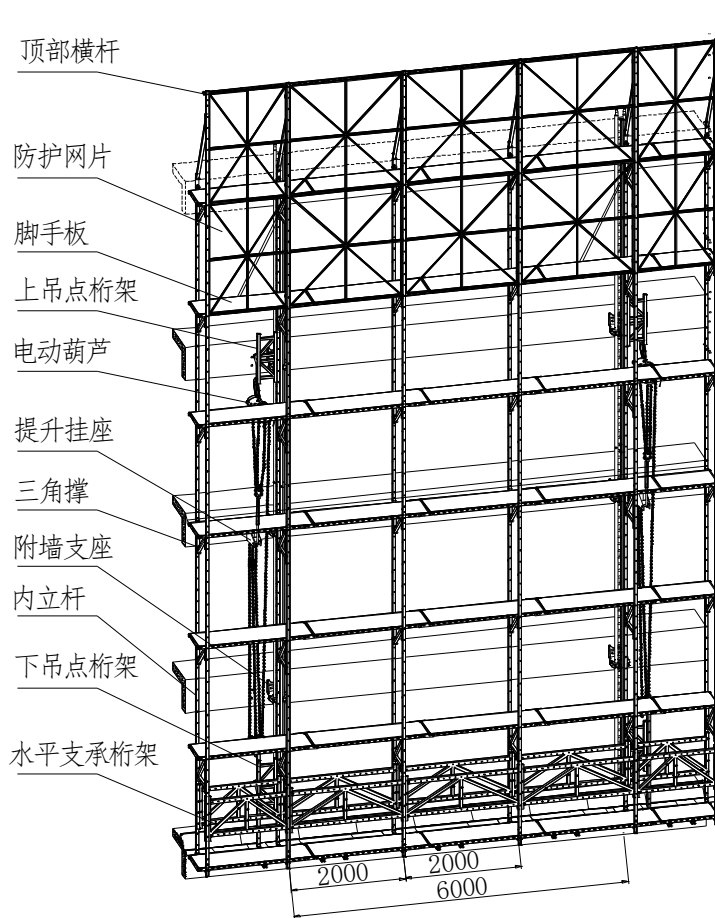


图1 架体结构图

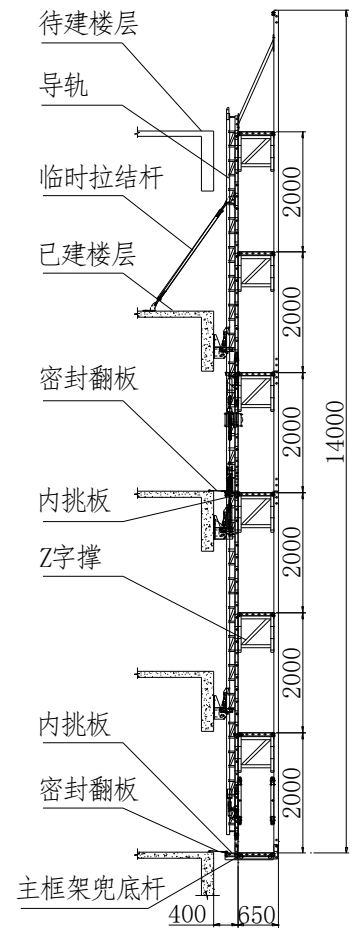


图2 架体剖面图

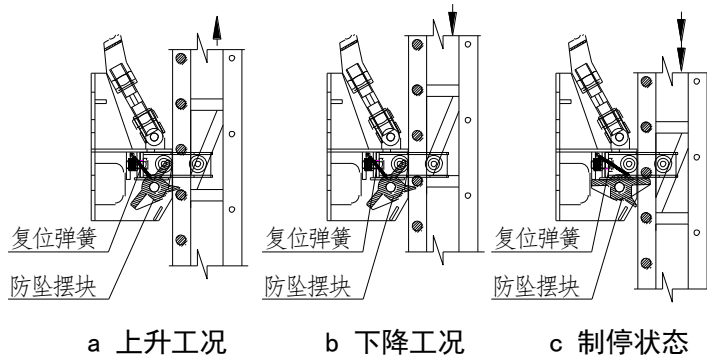


图3 防坠原理图

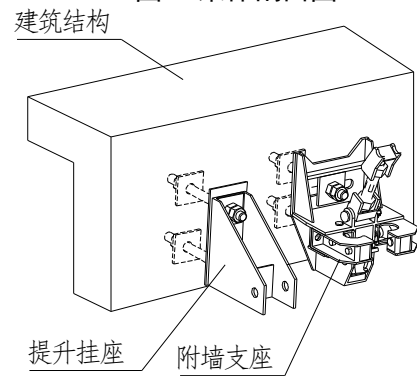


图4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河北任筑建筑工程有限公司

通讯地址：任丘市渤海路南三区 6 幢 4-102

联系人：金冕

联系电话：18617717617

钢-铝合金组合式附着升降脚手架（BAIS-01型）

一、技术说明及主要性能指标

钢-铝合金组合附着式升降脚手架（BAIS-01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢组焊）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）、Z字撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、兜底横杆（ $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和5mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由立杆（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、横杆（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）和斜杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）组焊制成，对称连续安装在架体底部内外侧；架体构架由立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）、三角撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、顶部横杆 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）、顶部斜杆、脚手板（铝合金挤压焊接成型，纵向边框为 $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 矩形管，横向肋为 $40 \times 20 \times 2\text{mm}$ 矩形管，端板厚度8mm，面板厚度3mm，AL6061-T6）和外立面防护网（ $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 铝合金管作为加强框，0.7mm冲孔钢板为网片，孔径为6mm）等组成。外立面防护网通过连接耳板和连接件与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（6mm和10mm厚钢板组焊）、上吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管、5mm和6mm厚钢板组焊）、上吊点（8mm厚钢板组焊）、下吊点桁架（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和下吊点（10mm厚钢板组焊）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置通过螺栓（M20，10.9级）安装在附墙支座内。架体升降时，触发摆块（Q235）受导轨横杆碰触带动防坠摆块（Q355）摆动，摆块在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，使防坠摆块卡抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00117检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+57.26\text{N/mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+123.3\text{N/mm}^2$ 。

二、架体构造图

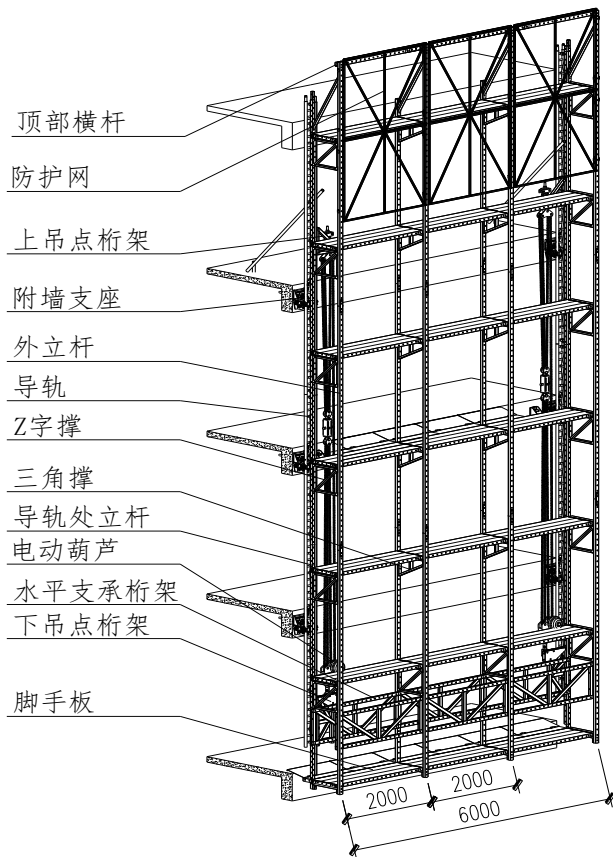


图 1 架体结构图

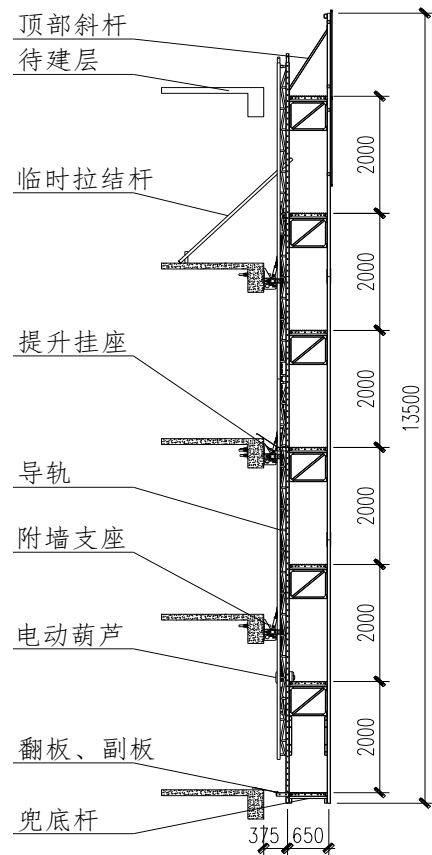


图 2 架体剖面图

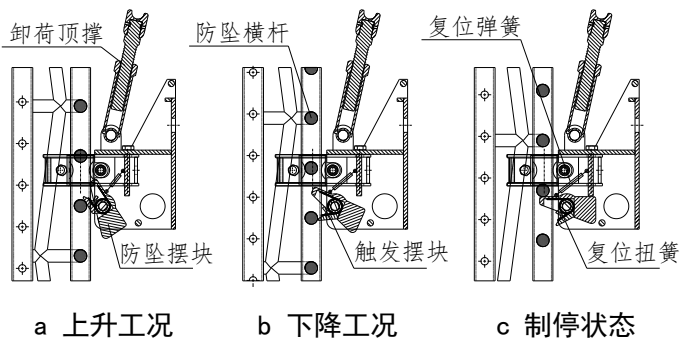


图 3 防坠原理图

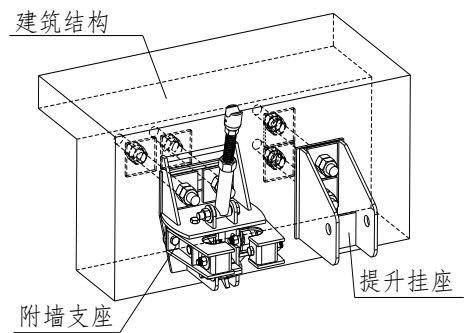


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：深圳市百胜建筑科技有限公司

通讯地址：深圳市龙岗区坂田街道天安云谷产业园一期 3 栋 ABCD 座 A2701

联系人：周余

联系电话：18118244477

附着式升降脚手架（ZH-02型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（ZH-02型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架采用单片式框架结构形式，由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 、 $\Phi 32 \times 3.2\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；片式水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊拼装而成，在架体底部Z型撑下侧内外立面对称连续设置；架体构架由内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $25 \times 25 \times 3\text{mm}$ 角钢和2mm厚花纹钢板等组焊）、兜底杆、顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）和外立面防护网等组成。外立面防护网由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管和0.7mm厚钢板网（孔径6mm）组成，通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，电动葫芦正挂安装在上下吊点桁架之间，环链与提升支座连接，通过环链往复循环实现架体升降。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#钢）、触发摆块（45#钢）和复位弹簧等组成，通过螺栓（M24，8.8级）安装在附墙支座内。架体升降时，触发摆块在导轨横杆碰触下带动防坠摆块摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00475检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：5.5m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+65.65\text{N/mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+109.72\text{N/mm}^2$ 。

二、架体构造图

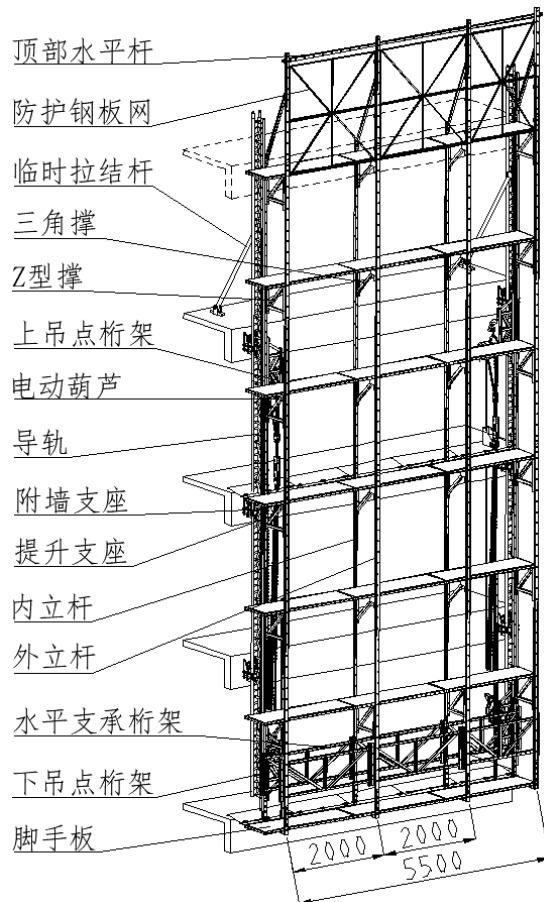


图1 架体结构图

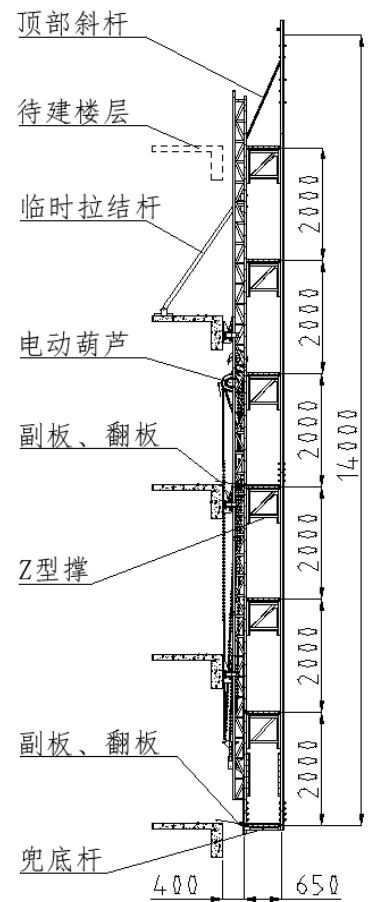


图2 架体剖面图

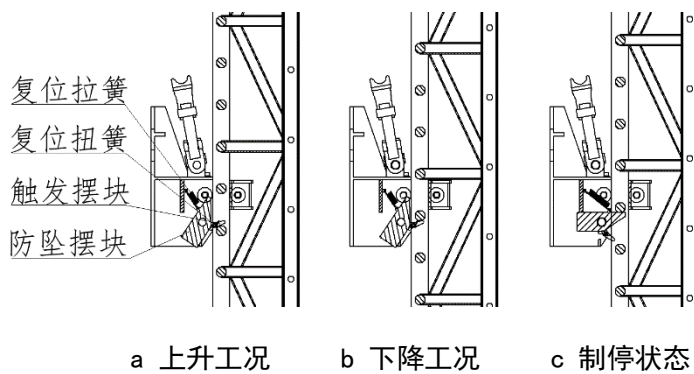


图3 防坠原理图

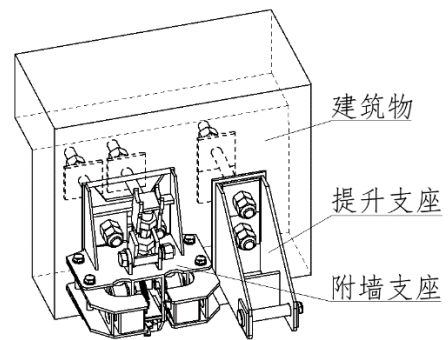


图4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：广东卓辉建设工程有限公司

通讯地址：广东省惠州市永湖镇老围下村（宿舍）

联系人：丁大帅

联系电话：18610054535

附着式升降脚手架（ZSP10-06型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（ZSP10-06型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、8mm厚钢板和 $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管等组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 角钢和6mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由立杆、脚手板、Z型撑和竖向斜腹杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，斜腹杆通过连接板（8mm厚钢板）与立杆连接，在架体底部内外立面连续设置；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板、 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 5\text{mm}$ 角钢组焊）、兜底横杆和外立面防护网（ $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框，0.7mm厚且孔径6mm钢板网为网片）等组成。外立面防护网通过连接耳板和网片固定卡与脚手板边框连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm和12mm厚钢板组焊）、提升桁架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管、8mm和10mm厚钢板组焊）、下吊点（10mm厚钢板组焊）、上吊点（10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（Tr30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的防坠摆块（ZG310-570）和触发摆块（Q235B）通过 $\Phi 30\text{mm}$ 销轴（调质45#钢）安装在附墙支座内，利用自重和弹簧复位。架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00570检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-49.86N/mm²；
升降工况最大应力+125.51 N/mm²。

二、架体构造图

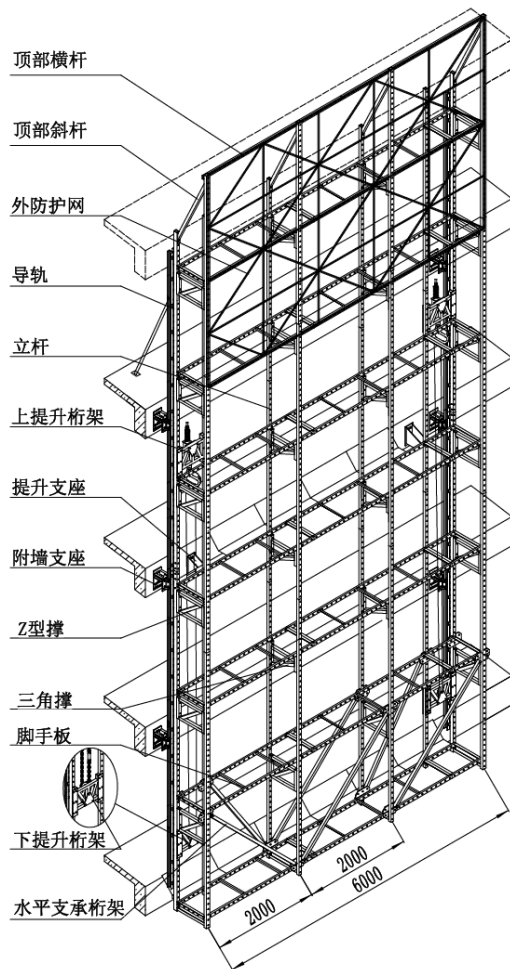


图 1 架体结构图

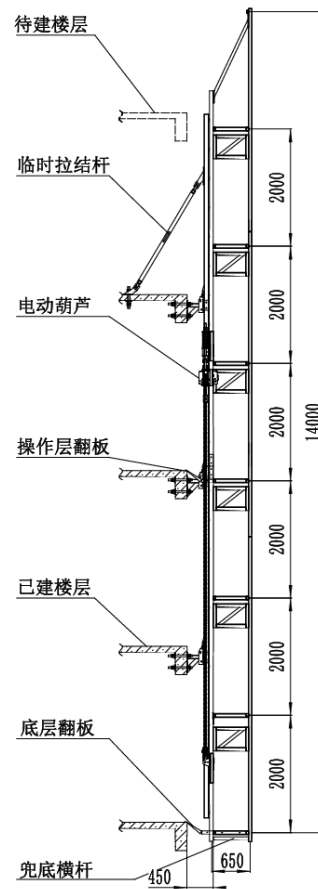


图 2 架体剖面图

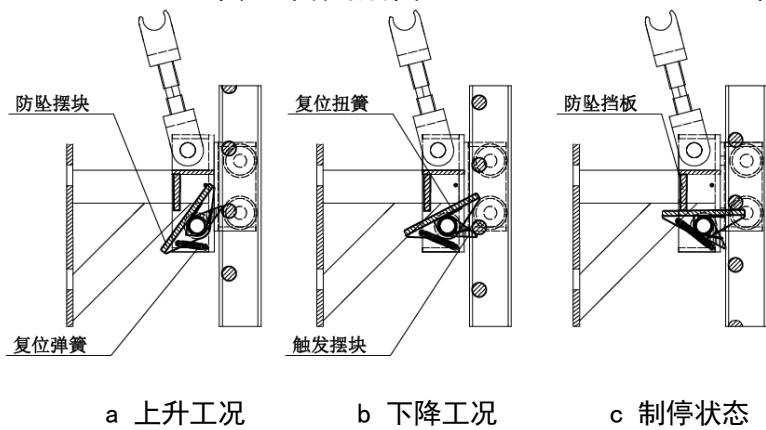


图 3 防坠原理图

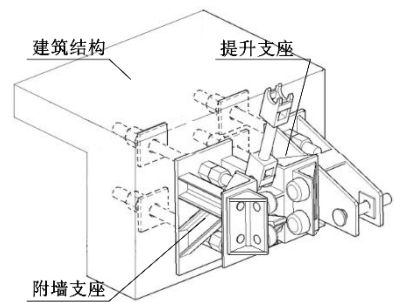


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：山西省晋塔起重设备安装工程有限公司

通讯地址：山西省太原市尖草坪区恒山路 51 号

联系人：赵斌

联系电话：18636898979

附着式升降脚手架（JH-01型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（JH-01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、80×60×3mm钢管、Φ30mm圆钢、10mm厚钢板组焊）、外立杆（80×40×3mm钢管）、内立杆（70×70×3mm钢管）、Z型撑（70×50×3mm和50×50×3mm钢管组焊）、兜底杆（60×40×3mm钢管组焊）和顶部斜杆（50×30×3mm钢管组焊）等组成；片式水平支承桁架由50×50×3mm钢管组焊制成，对称连续安装在架体底部内外立面；架体构架由立杆（70×50×3mm钢管）、三角撑（50×50×3mm钢管组焊）、兜底杆、顶部斜杆、顶部横杆（50×50×3mm钢管）、作业层脚手板（50×30×3mm钢管和2mm厚花纹钢板组焊）、底部脚手板（50×50×3mm和50×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网（20×20×2mm钢管作为边框，0.7mm厚且孔径6mm的冲孔钢板网作为网片）等组成。防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板组焊）、辅助立杆（70×50×3mm钢管）、上吊点桁架（70×70×3mm和50×50×3mm钢管、10mm厚钢板组焊）和下吊点桁架（70×70×3mm和70×50×3mm钢管、10mm厚钢板组焊）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的防坠摆块（40Cr）和触发摆块（40Cr）通过Φ30mm销轴（40Cr）安装在附墙支座内，利用自重和弹簧复位。架体升降时，摆块在导轨横杆带动下摆动；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨防坠横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00550）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：3m；
- 4、架体宽度：0.66m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+86.03N/mm²；
升降工况最大应力-97.01 N/mm²。

二、架体构造图

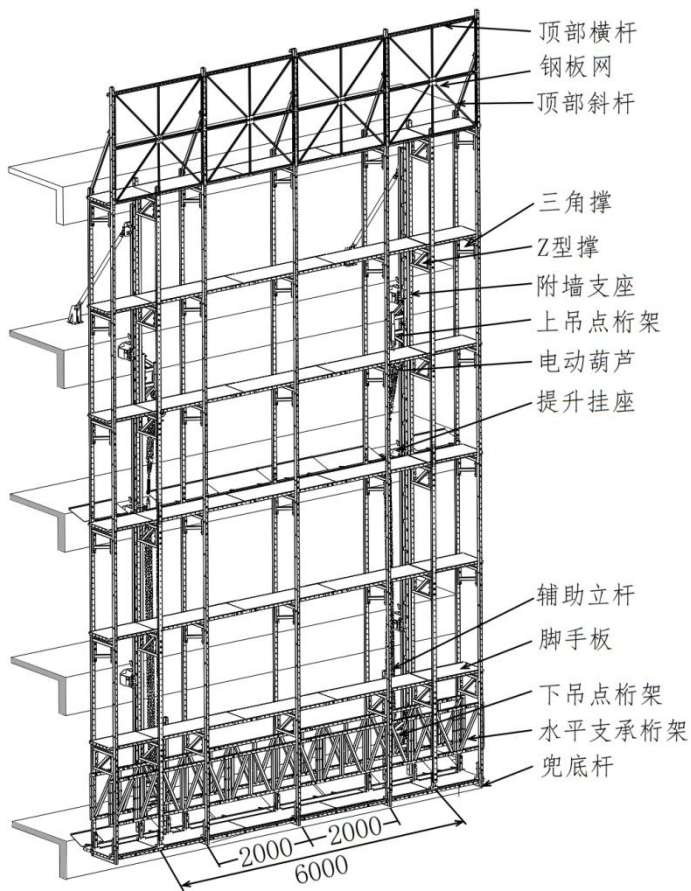


图 1 架体结构图

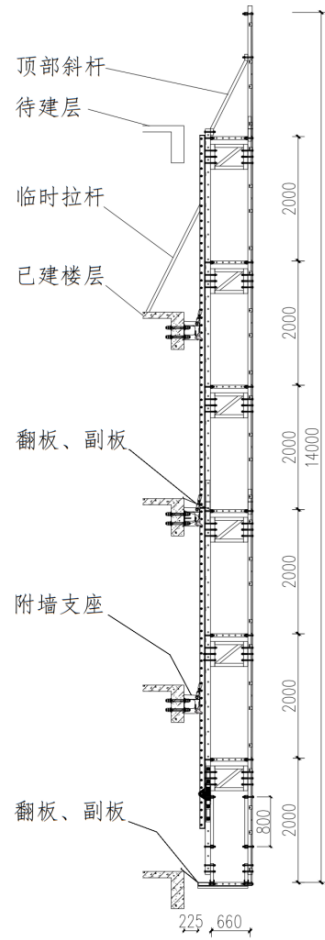


图 2 架体剖面图

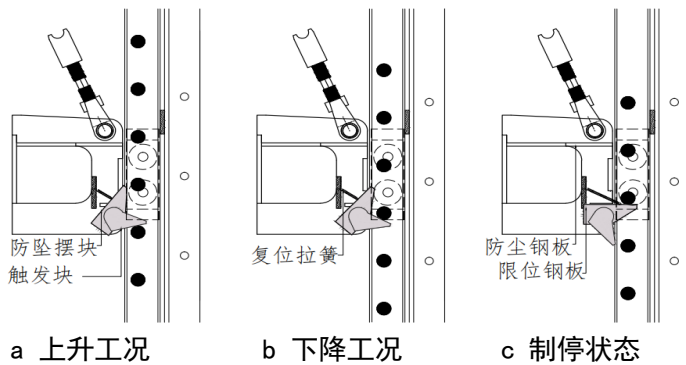


图 3 防坠原理图

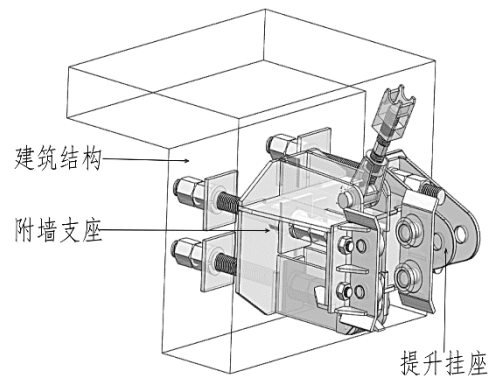


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：广州久鸿建设工程有限公司

通讯地址：广东省广州市黄埔区丰乐北路 228 号 C 栋 706 房

联系人：吴湘

联系电话：13609601533

集成型附着式升降脚手架（ZQ-A型）

一、技术说明及主要性能指标

集成型附着式升降脚手架（ZQ-A型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板等组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、主框架兜底杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 、 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $70\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆（ $\Phi 48\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆由 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管制成，通过节点板连续安装在架体底部内外侧立杆处，脚手板边框兼做水平支承桁架弦杆；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（5#和6.3#槽钢组焊）、兜底杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 、 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $70\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板、 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 角钢等组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网采用 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为网框，0.7mm厚钢板网（孔径6mm）作为网片，网框通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间采用螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、上吊点（10mm厚钢板组焊）、下吊点（10mm厚钢板和转向滑轮等组成）、辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）和提升支座（10mm厚钢板组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接固定。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、触发摆块（Q235）、摆块销轴（ $\Phi 28\text{mm}$, 40Cr）和复位弹簧等组成。架体上升时，触发摆块在导轨横杆作用下摆动并依靠自重和弹簧作用复位；架体下降时，防坠摆块在触发摆块带动下摆动并依靠自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00380检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体宽度：0.64m；
- 3、架体最大支承跨度：6m；
- 4、架体立杆最大间距：2m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+73.35\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-90.03\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

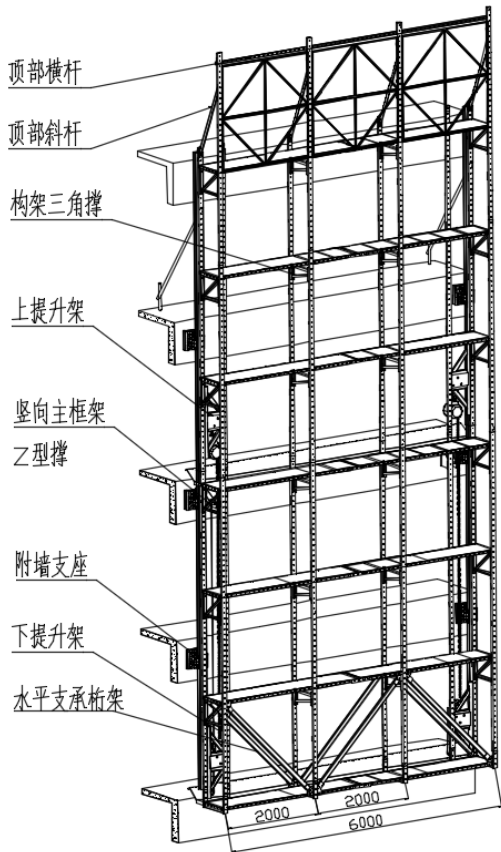


图 1 架体结构图

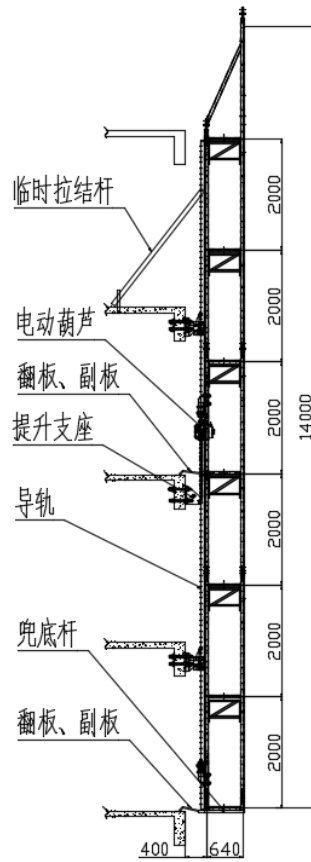


图 2 架体剖面图

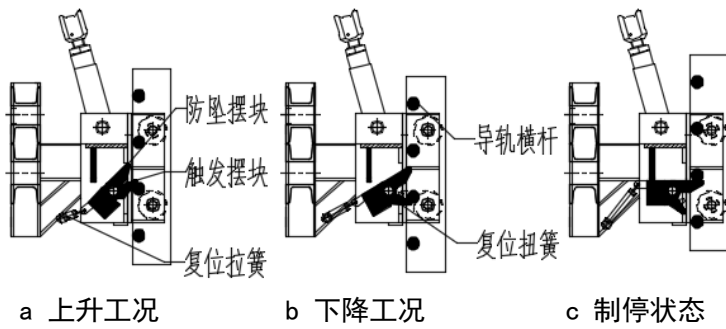


图 3 防坠原理图

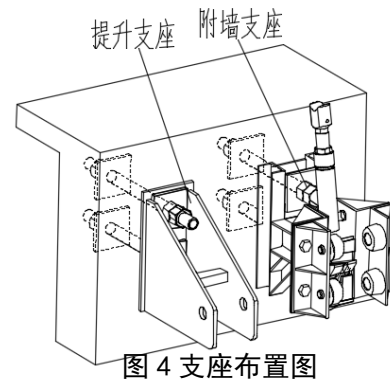


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：长沙市卓群机械设备租赁有限公司

通讯地址：长沙市雨花区同升街道环保中路 210 号

联系人：石凤语

联系电话：13974882839

全钢型附着式升降脚手架（HJ-06型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（HJ-06型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附着支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（6.3#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢和 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）、顶部斜杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆（ $60\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成的片式桁架组成，在架体底部Z型撑下方内外侧对称连续设置；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、梯形撑（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 角钢与2mm厚花纹钢板组焊）和防护网等组成。防护网的加强框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），通过连接耳板和垫管与脚手板边框连接。架体构件通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由提升支座（10mm厚钢板和 $\Phi 26\text{mm}$ 圆钢）、上下提升架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）和辅助立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成。提升支座和附着支座均采用双螺栓（M30，8.8级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，Q420）、触发摆块（40Cr）和复位弹簧等组成，安装在附着支座内。架体升降时，防坠摆块受导轨横杆碰触摆动，并在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块利用差速原理抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00167检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+52.38\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+119.50\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

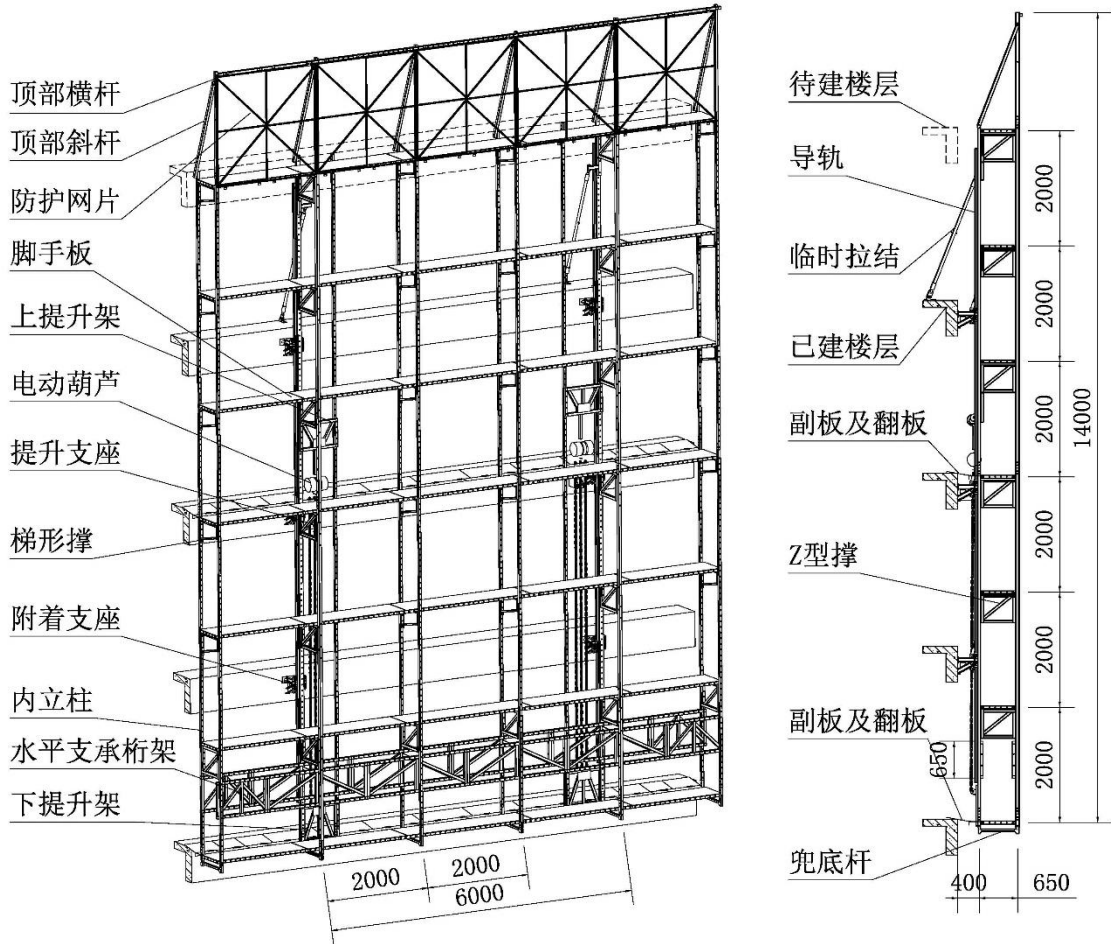


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

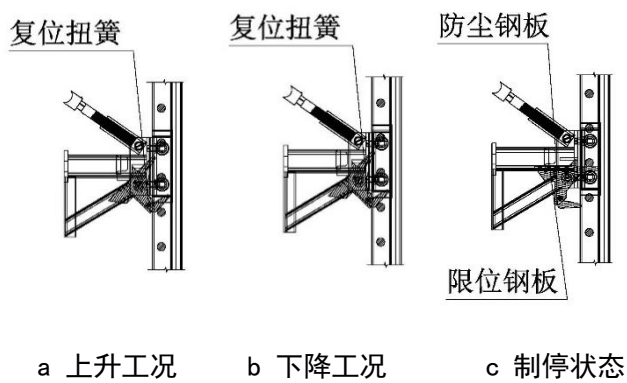


图 3 防坠原理图

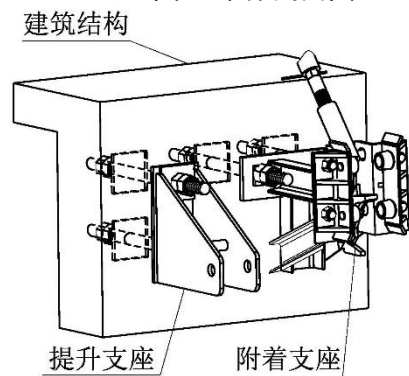


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河南浩天恒久建筑工程有限公司
 通讯地址：河南省新乡市延津县王楼镇燕都路 9 号
 联系人：步国伦
 联系电话：18103840000

全钢型附着式升降脚手架（HJ-07型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（HJ-07型）由竖向主框架、水平支承结构、架体构架、附着支座、升降机构和控制系统等组成。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 8mm 厚钢板组焊）、顶部斜撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 6mm 厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管制成，通过节点连接板与架体立杆连接，在架体底部内外侧对称连续设置；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 角钢和 2mm 厚花纹钢板组焊）及防护网等组成。防护网的加强框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为 0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm ），通过连接耳板和垫管与脚手板边框连接。架体构件通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由提升支座（ 10mm 厚钢板和 $\Phi 26\text{mm}$ 圆钢）、上下提升架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 10mm 厚钢板组焊）、电动葫芦（ 7.5t ）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成。提升支座和附着支座均采用双螺栓（ $M30$ ， 8.8 级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ $45\#$ 钢）、摆块销轴（ $\Phi 22\text{mm}$ ， 40Cr ）、触发摆块（ $45\#$ 钢）和复位弹簧等组成，安装在附着支座内。架体升降时，防坠摆块受导轨横杆碰触摆动，并在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块利用差速原理抵住导轨横杆，实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00168检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+67.70\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+119.44\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

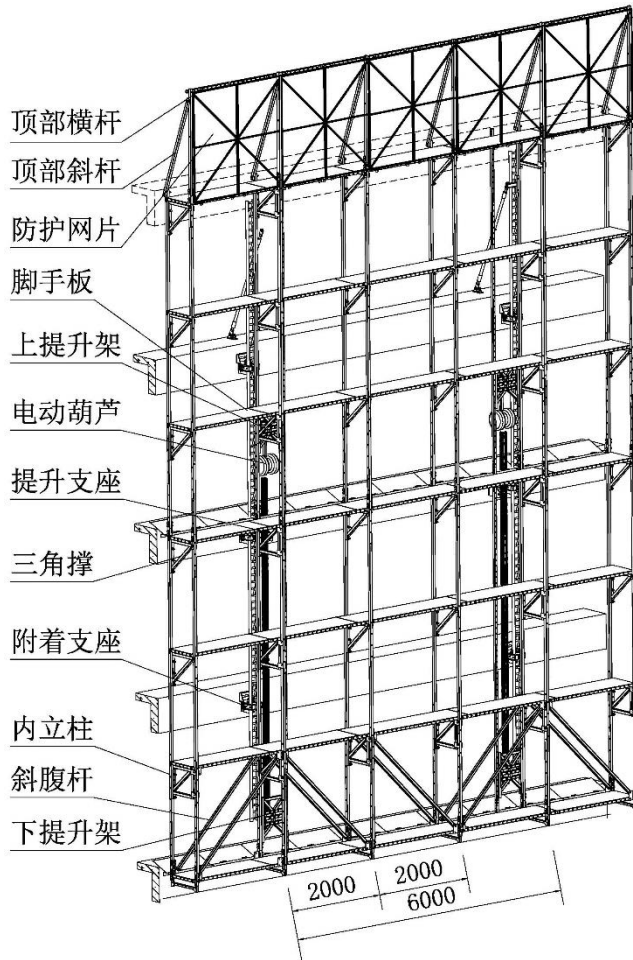


图 1 架体结构图

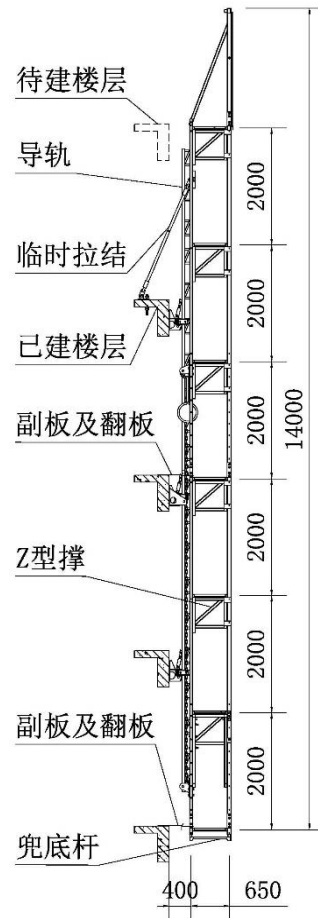


图 2 架体剖面图

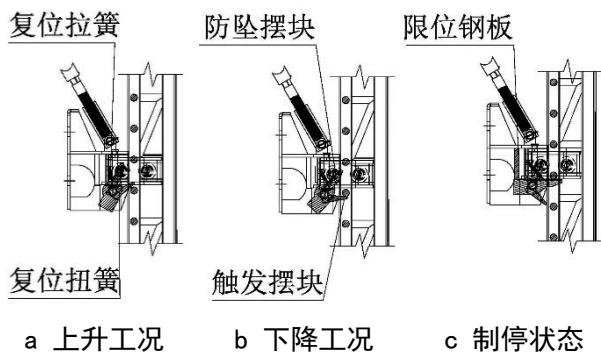


图 3 防坠原理图

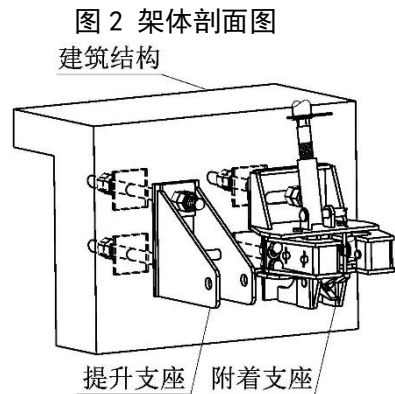


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河南浩天恒久建筑工程有限公司

通讯地址：河南省新乡市延津县王楼镇燕都路 9 号

联系人：步国伦

联系电话：18103840000

全钢附着式升降脚手架（PBY-C1型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（PBY-C1型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 和 $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型支架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管、4mm厚钢板等组焊）、底层支架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $40 \times 20 \times 2\text{mm}$ 和 $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 钢管、4mm和10mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由架体立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型支架、竖向斜腹杆（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 钢管）和脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $L50 \times 5\text{mm}$ 和 $L50 \times 3\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板组焊）等组成，斜腹杆通过专用固定座（8mm厚钢板组焊）安装在架体底部内外立杆处；架体构架由内立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角支架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 20 \times 3\text{mm}$ 钢管、4mm和10mm厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板和外立面防护网（ $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框，0.7mm厚且孔径6mm镀锌钢板网作为网片）等组成。外立面防护网通过连接件与架体外立杆连接。架体构件通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板和 $\Phi 33.5 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、吊点桁架（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和5mm厚钢板组焊）、下吊点（10mm和5mm厚钢板组焊）、上吊点（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、14mm厚钢板组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30）与建筑结构连接。

该脚手架的附墙支座内设有转轮摆叉式防坠装置。该装置由摆叉（40Cr）、摆叉销轴（ $\Phi 25\text{mm}$ ，40Cr）、转轮（40Cr）和转轮销轴（ $\Phi 28\text{mm}$ ，40Cr）组成。摆叉在自重作用下，始终保持开口端向下状态并靠向转轮。架体升降时，导轨横杆带动转轮转动，转轮带动摆叉摆动；架体坠落时，摆叉卡抵转轮内齿制停转轮，转轮卡阻导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2020-00495检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.70m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、水平支承桁架跨中挠度最大值：5mm（标准荷载）；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+64.54\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+59.87\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

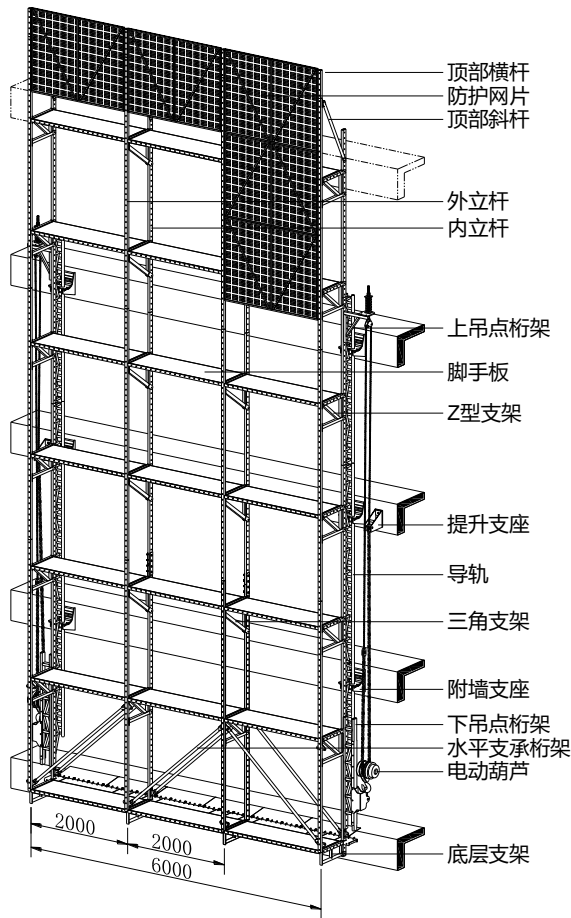


图 1 架体结构图

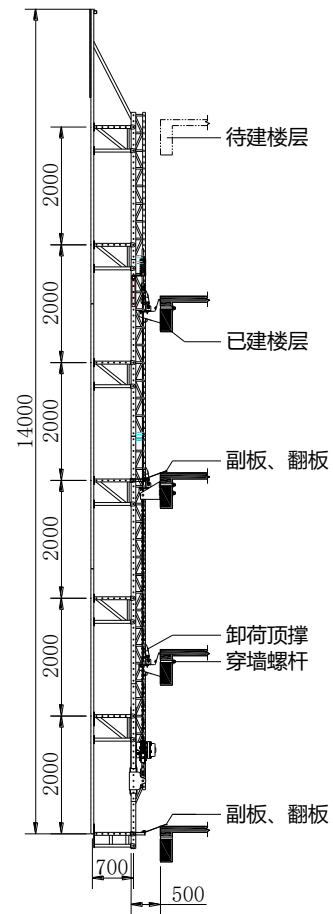


图 2 架体剖面图

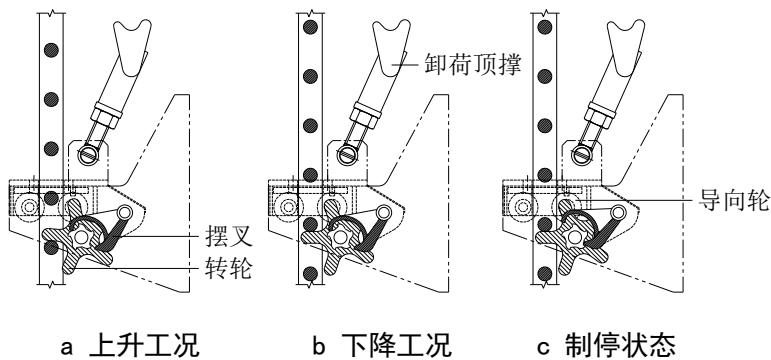


图 3 防坠原理图

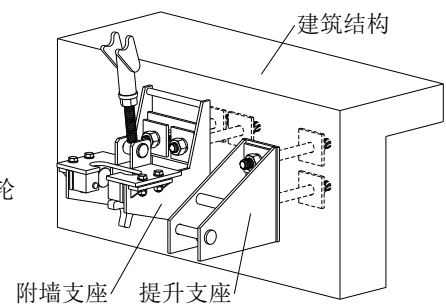


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：重庆鹏步云建筑工程有限公司
 通讯地址：重庆市江北区盘溪路 422 号 3 幢 41-14
 联系人：彭文高
 联系电话：13983383285

全钢型附着式升降脚手架（JT-A型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（JT-A型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。其中，竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 、 $\Phi 32 \times 3.5\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、主框架兜底杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成的片式桁架组成，在架体底部Z字撑下侧内外立面对称连续设置；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板和 $50 \times 50 \times 5\text{mm}$ 角钢等组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片由0.7mm厚钢板网（孔径6mm）制成，防护网通过连接件与脚手板边框连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、附墙吊点（10mm厚钢板组焊）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 4\text{mm}$ 钢管组焊）和吊点（10mm厚钢板组焊）等组成。附墙吊点和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置通过 $\Phi 25\text{mm}$ 销轴（40Cr）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块（Q355）受导轨横杆碰触摆动，并在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00680检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、水平支承桁架跨中挠度最大值：6mm（标准荷载）；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+59.66N/mm²；
升降工况最大应力+97.27N/mm²。

二、架体构造图

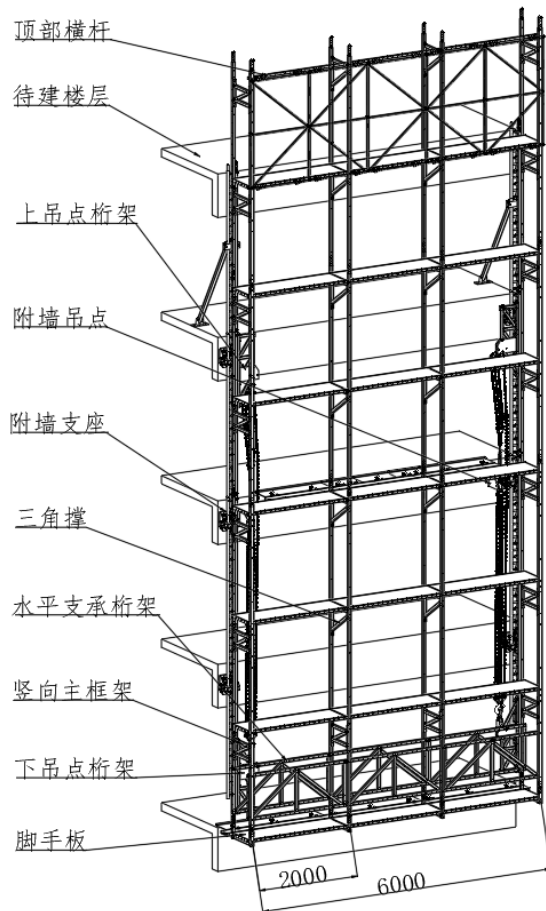


图 1 架体结构图

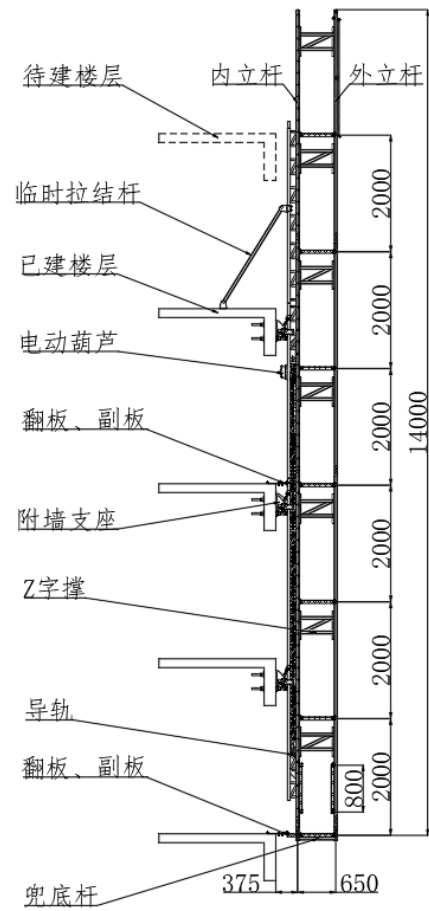


图 2 架体剖面图

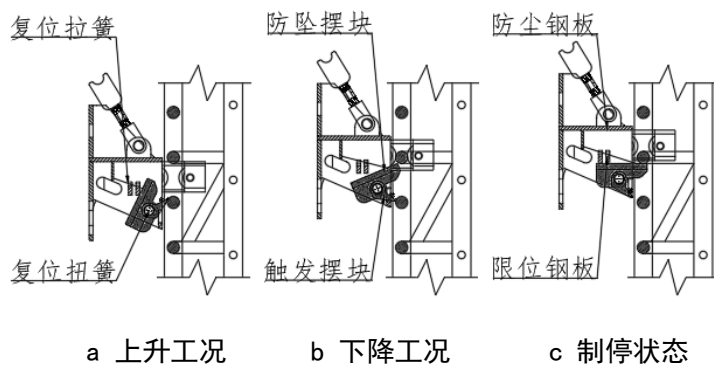


图 3 防坠原理图

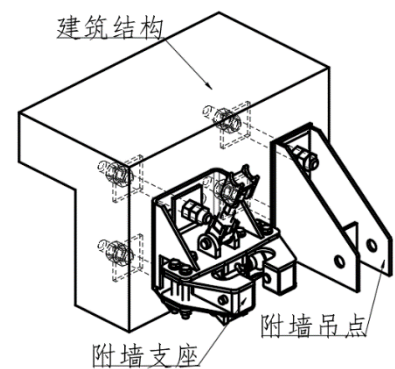


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：江苏嘉天建筑科技有限公司

通讯地址：江苏省淮安市金湖县陈桥镇工业集中区 4 号

联系人：雷晓林

联系电话：18629460116

附着式升降脚手架（QNPJ-01A型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（QNPJ-01A型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的全钢脚手架，适用于高层建筑施工作业与安全防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、80×40×3mm钢管、40×40×4mm角钢和Φ28mm圆钢等组焊）、外立杆（80×40×3mm钢管）、Z字撑（70×30×3mm钢管组焊）、兜底杆（50×30×3mm钢管和8mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（60×30×3mm钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由60×40×3mm和40×40×3mm钢管组焊制成的片式桁架组成，在架体第二步内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（80×40×3mm钢管）、Z字撑、脚手板（60×30×3mm钢管、6mm厚钢板、2mm厚花纹钢板和30×30×3mm角钢等组焊）、兜底杆、顶部斜杆、外立面防护网和顶部横杆（80×40×3mm钢管）等组成。外立面防护网的加强框由30×20×2mm和20×20×2mm钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），网框通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ZG310-570）、触发摆块（ZG310-570）、复位弹簧、连接销轴（Φ30mm，45#钢）等组成。架体升降时，触发摆块受导轨横杆碰触带动防坠摆块摆动，并在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）、上提升架（80×40×3mm和40×40×3mm钢管、6mm厚钢板组焊）、下提升架（80×40×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（80×40×3mm钢管）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00261检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+48.65N/mm²；
升降工况最大应力-99.95N/mm²。

二、架体构造图

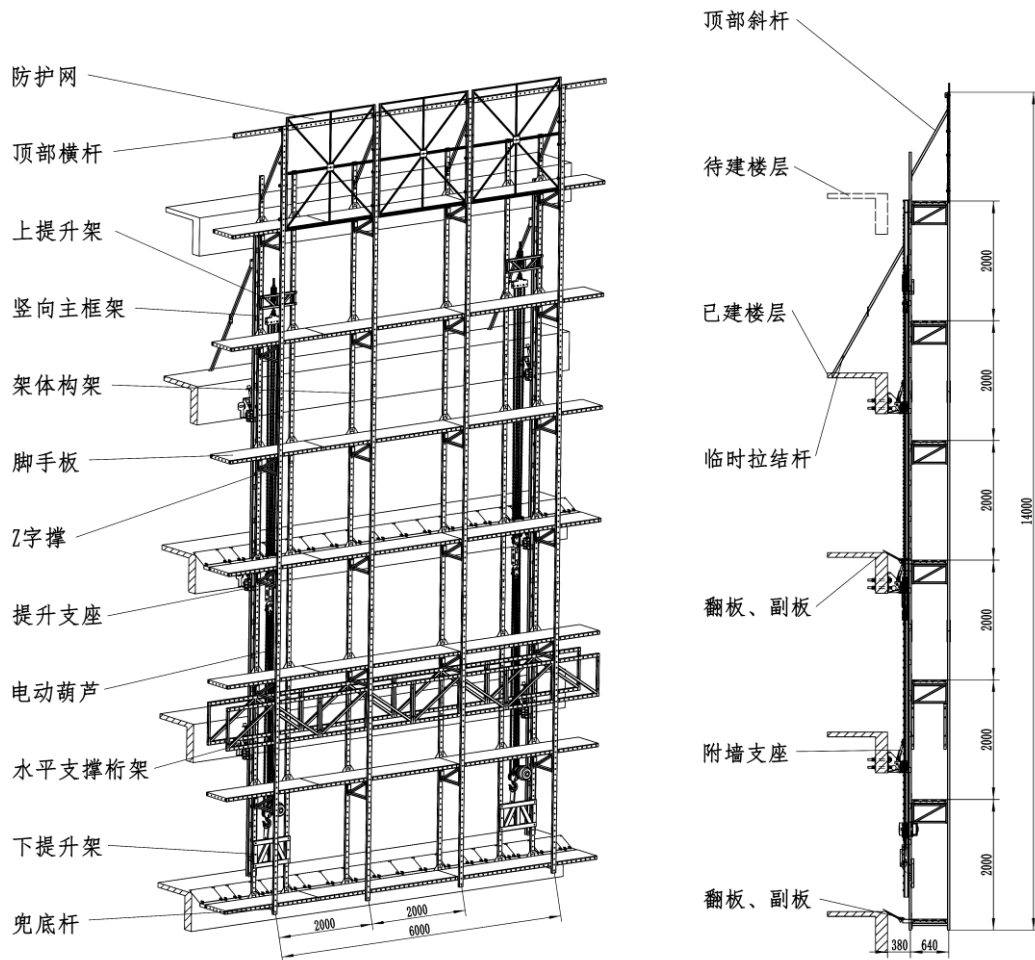


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

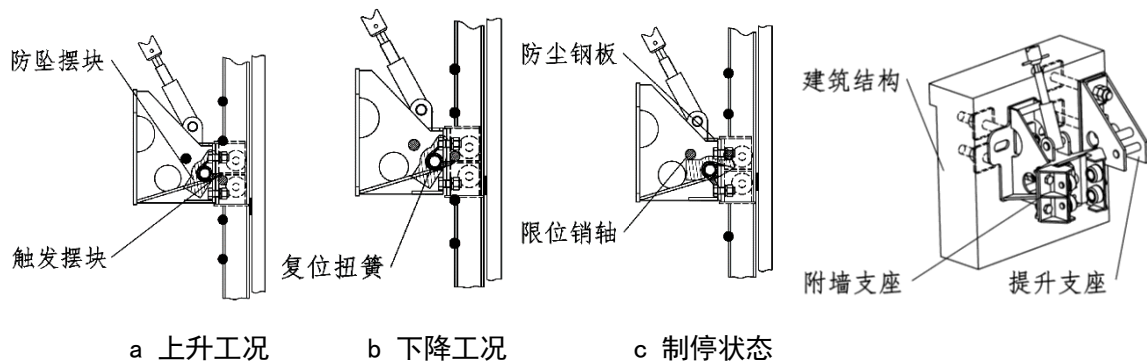


图 3 防坠原理图

图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：甘肃全诺建筑防护科技有限公司

通讯地址：甘肃省兰州市兰州新区 BZ24#路以北，经四十五路以西

联系人：王汛朝

联系电话：18153969790

附着式升降脚手架（SH-A型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（SH-A型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.5\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管等组焊）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）和兜底杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成，对称连续安装在架体底部 Z型撑下方内外立面；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 5mm 厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、2mm 厚花纹钢板、 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $25 \times 25 \times 2\text{mm}$ 角钢组焊）和防护网组成。防护网的加强框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为 0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm），通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm 厚钢板组焊）和上下吊点（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管、8mm 和 10mm 厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，以提升挂座作为电动葫芦环链固定点，通过环链循环实现架体升降，无需周转搬运电动葫芦。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#钢）、销轴（ $\Phi 25\text{mm}$ ，45#钢调质）、触发摆块（Q235）和复位弹簧等组成。架体升降时，摆块受导轨横杆碰触摆动，利用摆块自重和弹簧共同作用复位；架体坠落时，防坠摆块利用差速原理抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2022-00175 检测报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+51.82\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-90.04\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

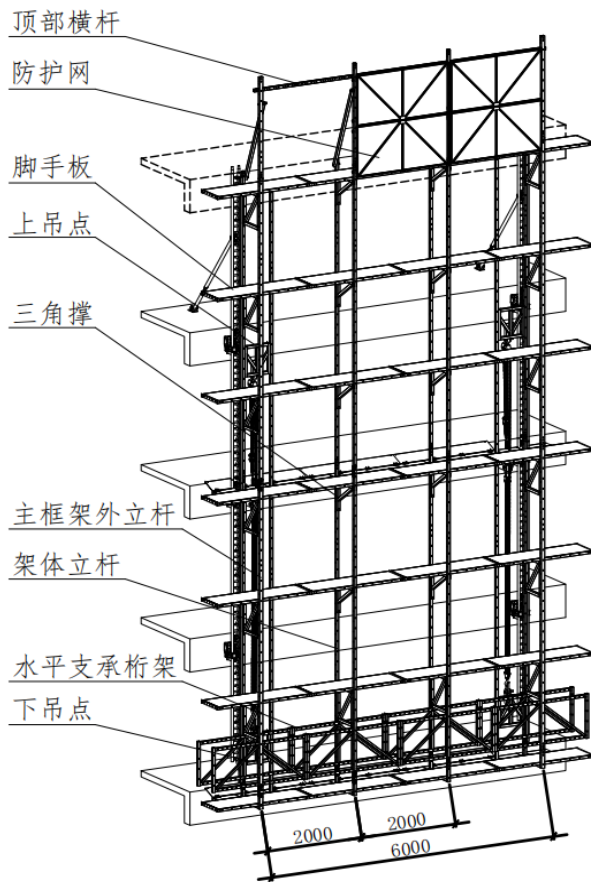


图 1 架体结构图

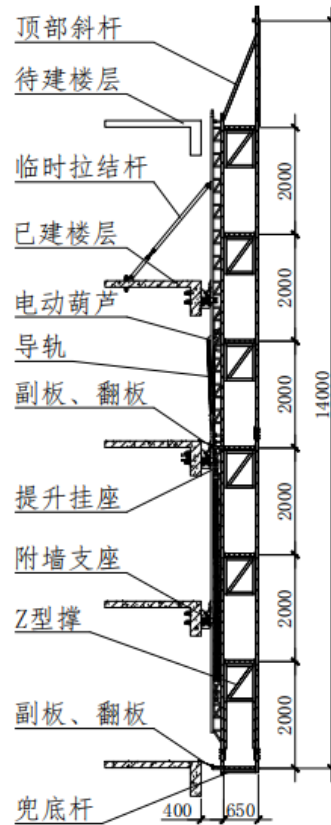
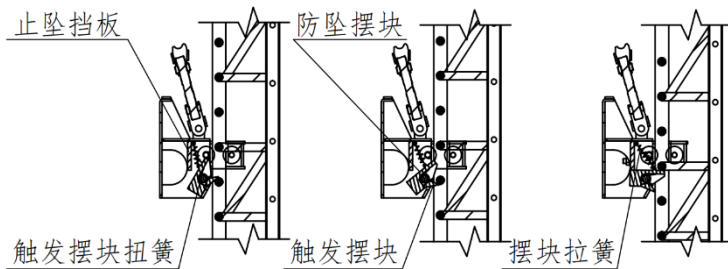


图 2 架体剖面图



a 上升工况 b 下降工况 c 制停状态

图 3 防坠原理图

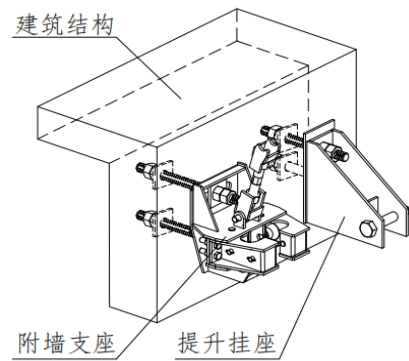


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：山东舜辉安全科技有限公司

通讯地址：济南市高新区会展西路 88 号 1-309

联系人：李汝超

联系电话：15552567398

全钢型附着式升降脚手架（MA-01型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（MA-01型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架的导轨由8#槽钢（Q355）、80×40×3mm钢管、连接板（100×70×10mm）和Φ28圆钢等组焊制成，外立杆为80×40×3mm钢管，Z型撑由50×50×3mm钢管组焊制成，兜底杆由80×40×3mm钢管组焊制成，顶部斜杆由60×30×3mm钢管和6mm厚钢板组焊制成；片式水平支承桁架由50×50×3mm钢管组焊制成，在架体第二步Z型撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（80×40×3mm钢管）、三角撑（50×50×3mm钢管组焊）、兜底杆、顶部斜杆、顶部横杆（80×40×3mm钢管）、脚手板（60×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板、63×40×5mm和30×30×3mm角钢组焊）和外立面防护网（20×20×2mm钢管和0.7mm厚且孔径6mm的冲孔钢板为网片组成）等组成。外立面防护网通过专用连接件与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板和Φ28mm圆钢组焊）、上下吊点（80×40×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（80×40×3mm钢管）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的防坠摆块（40Cr）和触发摆块（ZG270）通过销轴（Φ26mm，40Cr）安装在附墙支座内，摆块均安装复位弹簧。架体升降时，摆块受导轨横杆碰触摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡抵导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00482检测报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+53.92N/mm²；
升降工况最大应力-85.18N/mm²。

二、架体构造图

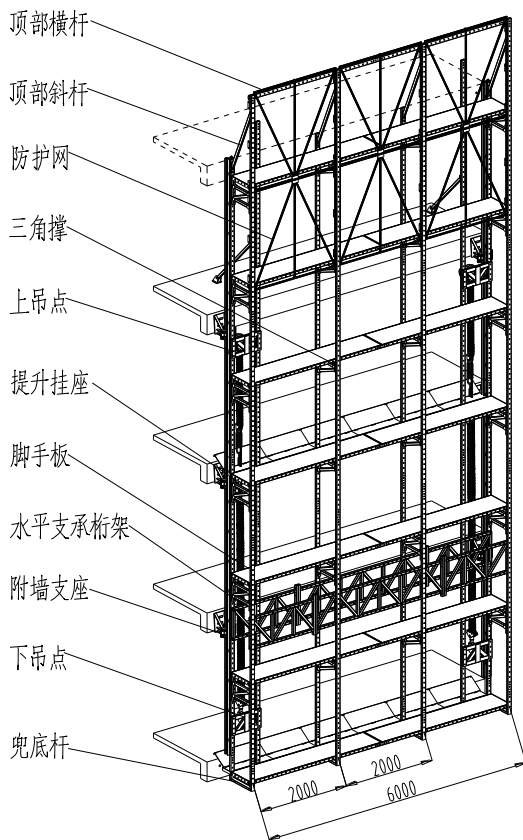


图 1 架体结构图

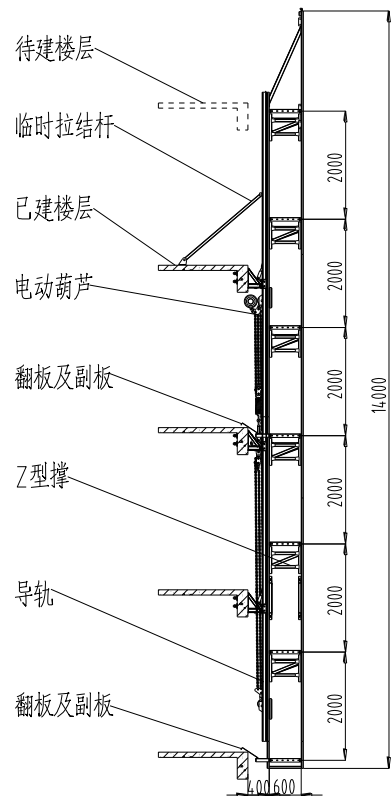


图 2 架体剖面图

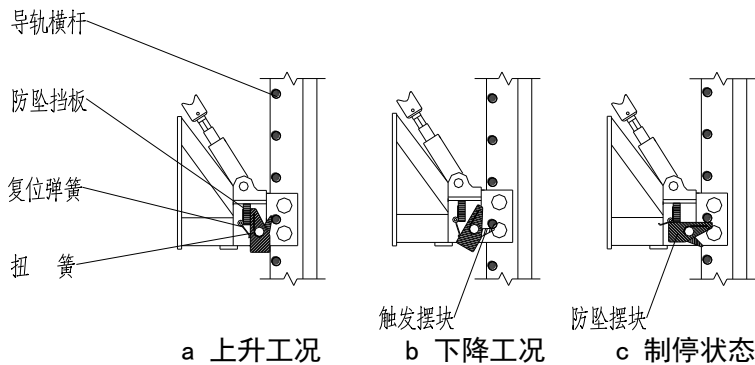


图 3 防坠原理图

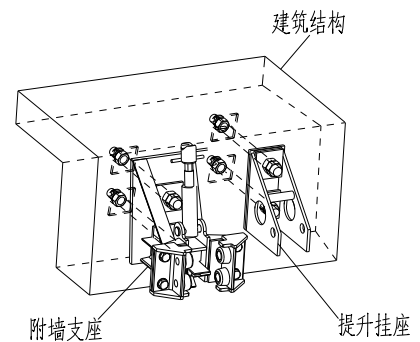


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：广州秒安安防科技有限公司

通讯地址：广州市天河区天园街道东方三路 35 号理想青年荟 4 楼 402

联系人：倪振亮

联系电话：13016079193

全钢附着式升降脚手架(SL-01型)

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架(SL-01型)主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成,其中竖向主框架由导轨(Φ30mm圆钢、8#槽钢和10mm厚钢板组焊)、外立杆(70×50×4mm钢管)、内立杆(50×50×3mm钢管)、Z型撑(50×50×3mm钢管组焊)、主框架兜底杆(70×50×3mm、50×50×3mm、60×40×3mm和40×40×3mm钢管组焊)和顶部斜杆(50×50×3mm钢管和8mm厚钢板组焊)等组成;水平支承桁架由50×50×3mm钢管组焊制成,对称连续安装在架体底部Z型撑下方内外立面;架体构架由立杆(50×50×3mm钢管)、Z型撑、兜底杆(50×50×3mm和40×40×3mm钢管组焊)、顶部斜杆、顶部横杆(50×30×3mm钢管)、脚手板(50×30×3mm钢管和2mm厚花纹钢板组焊)和外立面防护网等组成。外立面防护网的加强框由20×20×2mm钢管组焊制成,网片由0.7mm厚冲孔钢板网(孔径6mm)制成,通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦(7.5t)、附墙吊点(12mm厚钢板和5#槽钢组焊)、吊点桁架(50×50×3mm钢管和5mm厚钢板组焊)、上吊点(10mm厚钢板组焊)、下吊点(10mm厚钢板组焊)和辅助立杆(50×50×3mm钢管)等组成。附墙吊点和附墙支座均采用双螺栓(M30,8.8级)安装于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块(Q355)、触发摆块(Q235)和复位弹簧组成,通过连接销轴(Φ28mm,40Cr)安装在附墙支座(12mm厚钢板和6.3#槽钢组焊)内。架体升降时,摆块受导轨横杆拨动摆动,利用摆块自重和弹簧复位;架体坠落时,防坠摆块复位速度低于架体坠落速度,抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标(依据BETC-KJ-2020-00467检验报告):

- 1、架体全高: 14m;
- 2、架体最大支承跨度: 6m;
- 3、架体立杆最大间距: 2m;
- 4、架体宽度: 0.65m;
- 5、防坠性能: 最大制动距离75mm;
- 6、架体同步性能: 相邻机位最大升降差3mm;
- 7、标准荷载使用工况水平支承桁架跨中挠度最大值: 10mm;
- 8、结构应力: 标准荷载使用工况最大结构应力+90.19N/mm²;
升降工况最大结构应力+108.30 N/mm²。

二、架体构造图

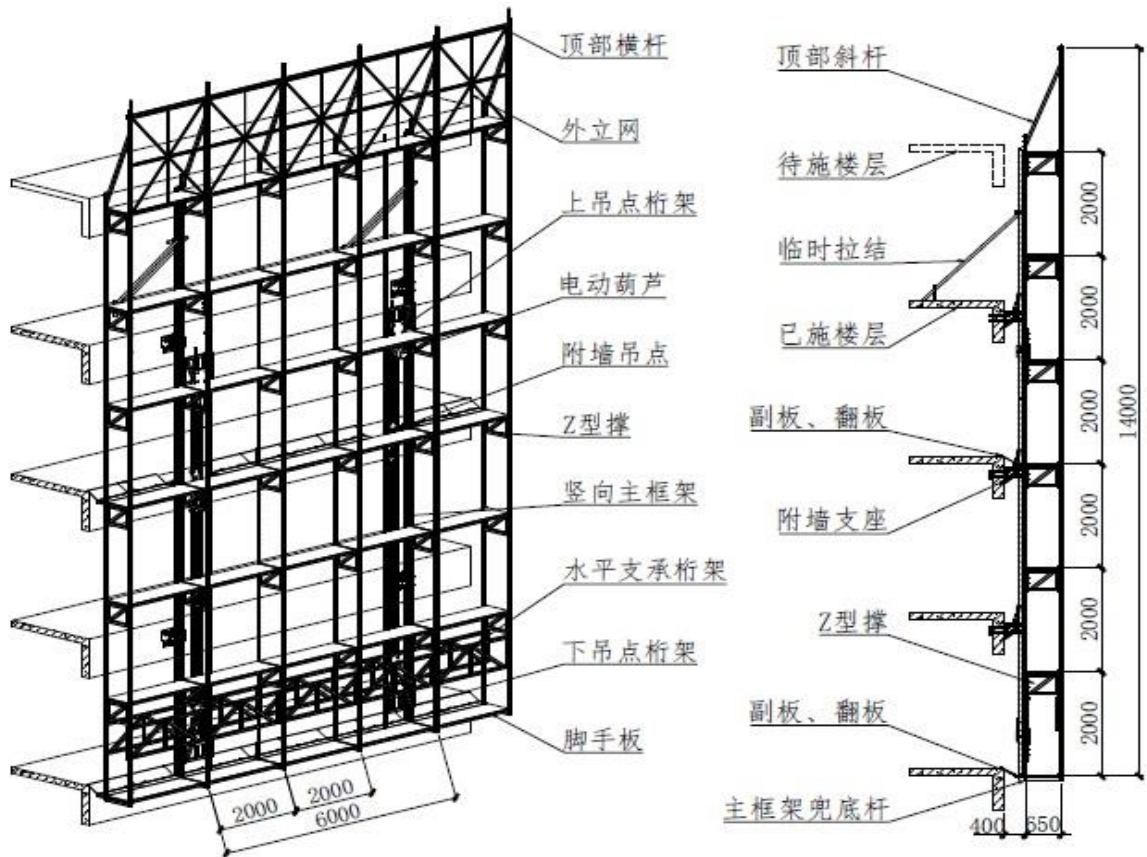


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

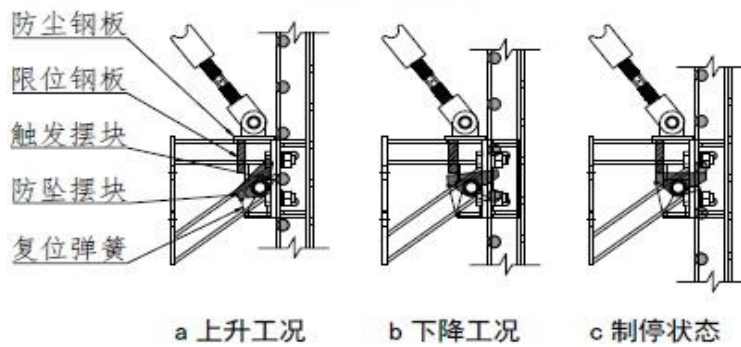


图 3 防坠原理图

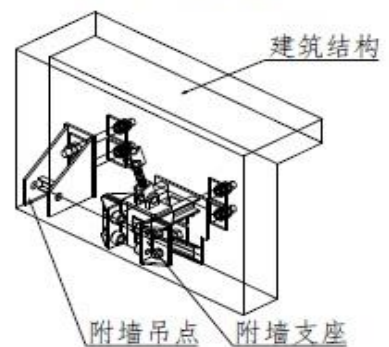


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：贵州申联科技有限公司

通讯地址：毕节市碧阳大道碧阳国际城丹阳居 31 幢 2 单元 1 层 2 号

联系人：申云刚

联系电话：15924279988

全钢型附着式升降脚手架（XSJ-18型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（XSJ-18型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、80×80×3mm钢管和Φ30mm圆钢组焊）、导轨下连接框（80×40×3mm钢管、80×50×5mm和63×40×5mm角钢、6mm厚钢板组焊）、外立杆（80×40×3mm钢管）、Z型撑（8#槽钢和50×50×3mm钢管组焊）、主框架兜底横杆（80×40×3mm和70×30×3mm钢管组焊）和顶部斜杆（50×50×3mm钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由50×50×3mm钢管组焊制成的片式桁架组成，对称连续安装在架体第二步Z型撑下方内外立面；架体构架由立杆（80×40×3mm钢管）、Z型撑（6.3#槽钢和40×40×3mm钢管组焊）、兜底横杆（80×40×3mm和70×30×3mm钢管组焊）、脚手板（60×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板、3mm和10mm厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（60×30×3mm钢管）和外立面防护网（20×20×2mm钢管作为加强框，0.7mm厚且孔径6mm钢板网作为网片）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过M16螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）、提升横梁（6.3#、8#和10#槽钢组焊）、提升底座（12#槽钢、6mm和10mm厚钢板组焊）和Φ20mm钢丝绳等组成。电动葫芦正挂安装在提升横梁上，钢丝绳连接葫芦下挂钩，通过提升底座处的转向滑轮后与提升支座连接。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（T30，8.8级）安装在建筑结构外侧。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、复位弹簧和连接销轴（Φ30mm，40Cr）等组成。架体升降时，防坠摆块接触导轨横杆后摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00170检测报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.74m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-67.61N/mm²；
升降工况最大应力+97.91N/mm²。

二、架体构造图

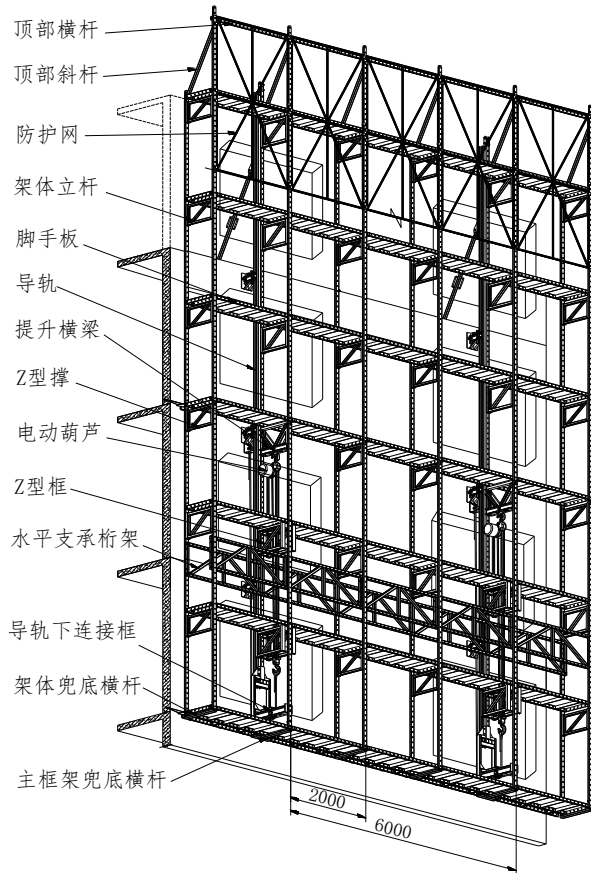


图 1 架体结构图

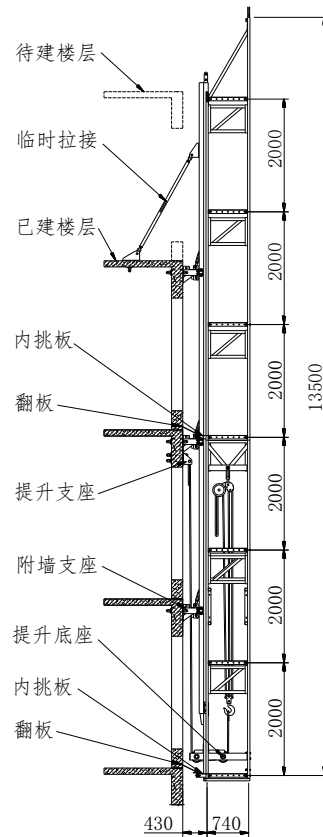


图 2 架体剖面图

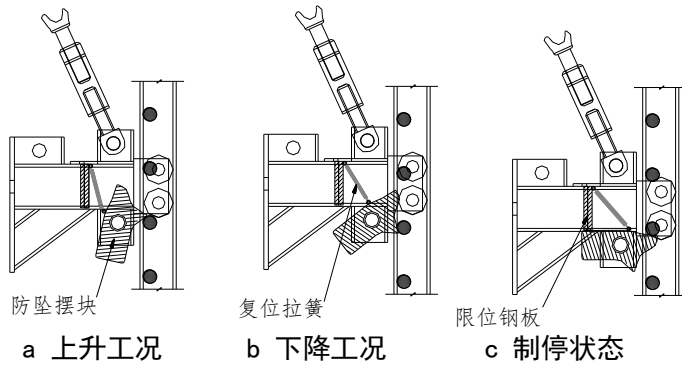


图 3 防坠原理图

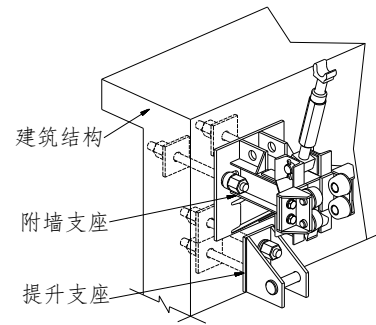


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：合肥新世纪建筑科技有限公司
 通讯地址：合肥市庐阳区临泉路朗峰大厦 1726
 联系人：武文清
 联系电话：13515601944

全钢附着式升降脚手架（KS-07型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（KS-07型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，适用于高层建筑施工作业与安全防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、50×50×3mm钢管和Φ28mm圆钢等组焊）、外立杆（70×50×3mm钢管）、Z型撑（50×50×3mm钢管组焊）、兜底杆（50×50×5mm角钢和8mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（50×50×5mm角钢和5mm厚钢板组焊）等组成；片式水平支承桁架由50×50×3mm钢管焊接而成，在架体第二步Z型撑下方内外立面对称连续设置；架体构架由立杆（50×50×3mm钢管）、Z型撑、兜底杆、顶部斜杆、顶部横杆（50×50×3mm钢管）、脚手板（50×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板和8mm厚钢板组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的加强框由20×20×2mm钢管组焊制成，网片采用0.7mm厚钢板网（孔径6mm），通过连接耳板（25×25×3mm角钢）与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（12mm厚钢板和Φ28mm圆钢组焊）、上下提升架（50×50×3mm钢管和12mm厚钢板组焊）、辅助立杆（50×50×3mm钢管）等组成，电动葫芦正挂安装在上下提升架间，以提升挂座作为电动葫芦环链固定点。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#钢）、触发摆块（Q235）、连接销轴（Φ25mm，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠摆块和触发摆块在导轨横杆带动下摆动，依靠自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡抵导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00432检测报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：5mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+77.04N/mm²；
升降工况最大应力+91.84N/mm²。

二、架体构造图

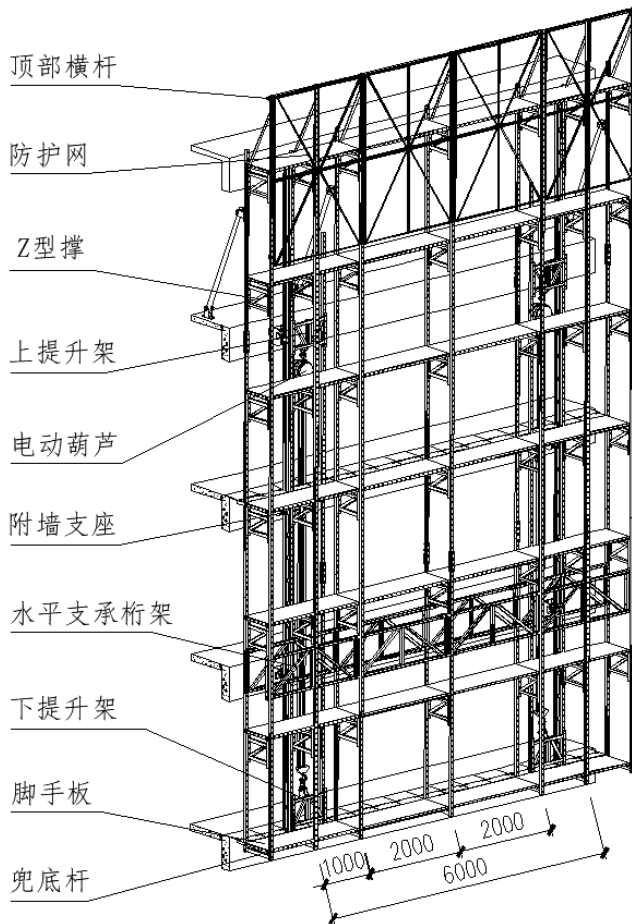


图 1 架体结构图

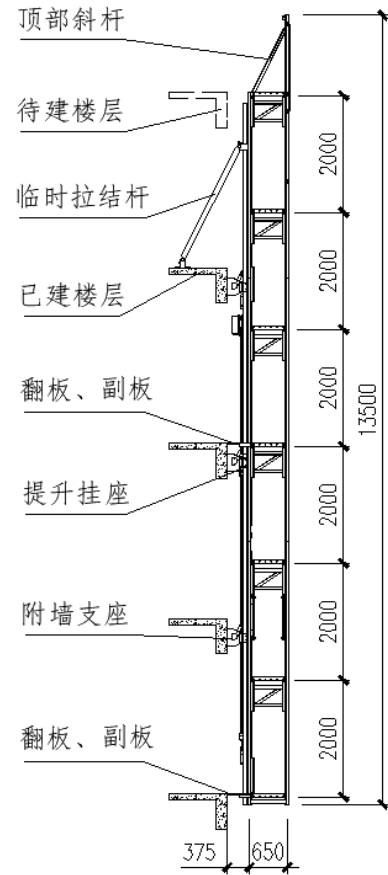


图 2 架体剖面图

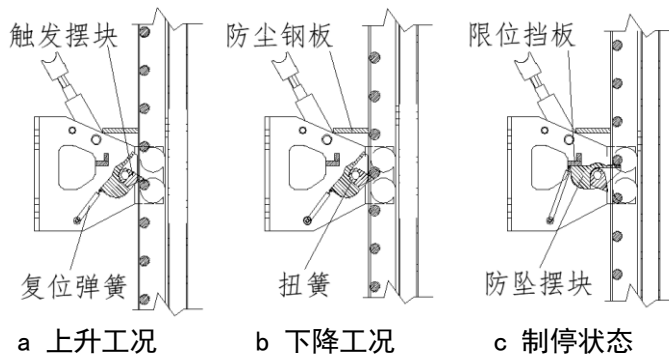


图 3 防坠原理图

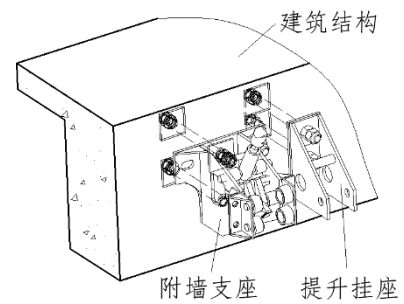


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河南科森科技有限公司
 通讯地址：河南省郑州市金水区东方路 28 号院
 联系人：汪先东
 联系电话：13673978397

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（GYMJ-001型）

一、技术说明及主要性能指标

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（GYMJ-001型）主要由竖向主框架、架体构架、水平支承梁、附墙支座和升降机构等组成，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（铝合金型材6061-T6挤压制成，双腔T型截面，导轨翼缘厚度15mm）、外立杆（80×40×3mm钢管，Q355）、方形加强撑（铝合金型材6061-T6挤压焊接制成）、兜底杆（70×30×3/4mm铝合金管组焊，6061-T6）和顶部斜杆（71.2×33.4×2.5mm铝合金管和10mm厚铝合金板组焊）等组成；水平支承梁由铝合金型材（6061-T6）挤压制成的多腔梁组成（壁厚为3mm），在架体底部内外侧等高连续设置；架体构架由立杆（80×40×4mm铝合金管，6061-T6）、三角加强撑（铝合金型材6061-T6挤压制成的多槽板与端板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（80×40×3/4mm铝合金管）、兜底杆、脚手板（铝合金型材6061-T6挤压焊接制成，面板2.5mm厚，长边框截面55×25×3mm，端板8mm厚，加强肋截面30×20×2mm）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网片为1.5mm厚冲孔铝合金板（孔径6mm，6061-T6），加强框由铝合金型材挤压制成的U型杆（截面26×25×2.5mm，6061-T6）组焊而成，加强框通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm和6mm厚钢板组焊）、上吊点桁架（50×50×3mm钢管和5mm钢板组焊）、下吊点板（铝合金型材6061-T6挤压焊接制成，竖板厚5mm，横肋板厚3mm）和下吊点（10mm厚钢板组焊）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的防坠装置由转轮（Q355）、转轮销轴（Φ30mm，Q355）、防坠摆块（Q355）、摆块销轴（Φ20mm，Q355）、限位销轴（Φ20mm，Q355）和摆块复位弹簧等组成。架体升降时，转轮受导轨横杆碰触转动并带动防坠摆块摆动，摆块利用自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住转轮，转轮卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00105检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：14mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+65.56N/mm²；
升降工况最大应力-39.82N/mm²。

二、架体构造图

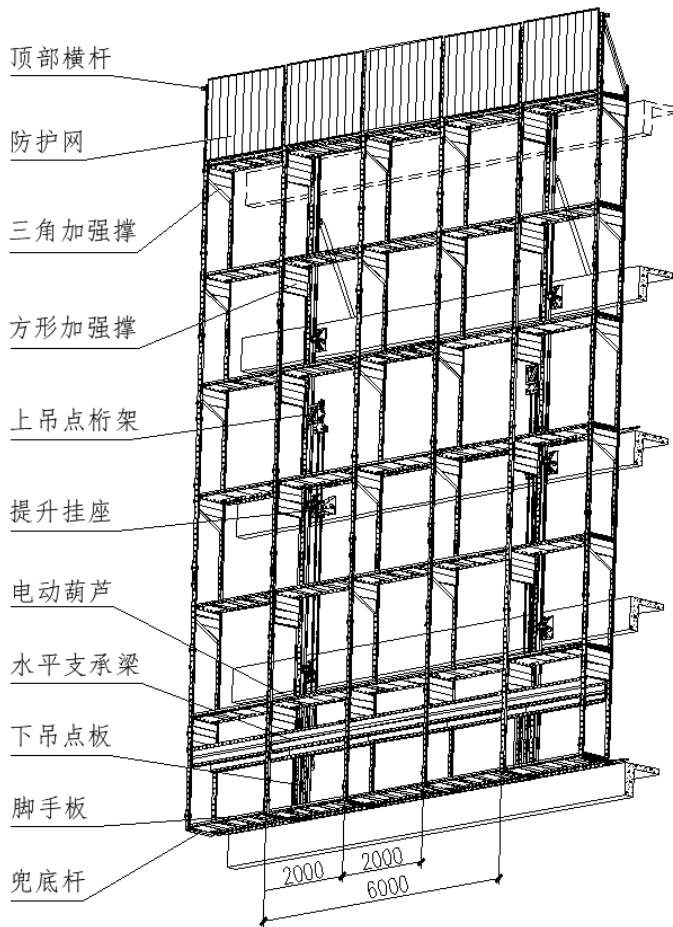


图 1 架体结构图

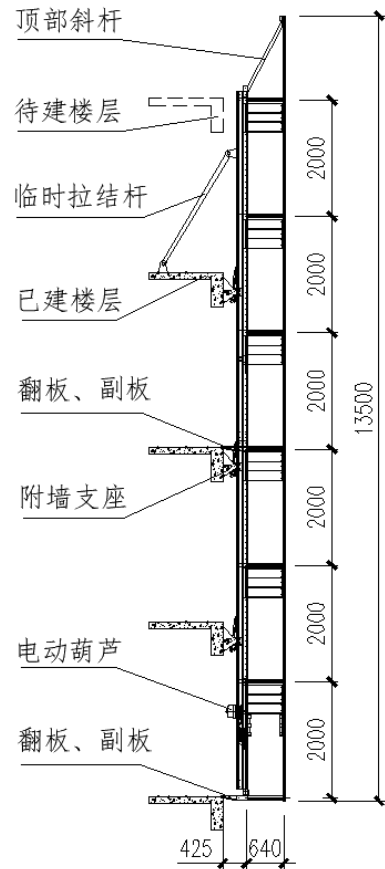


图 2 架体剖面图

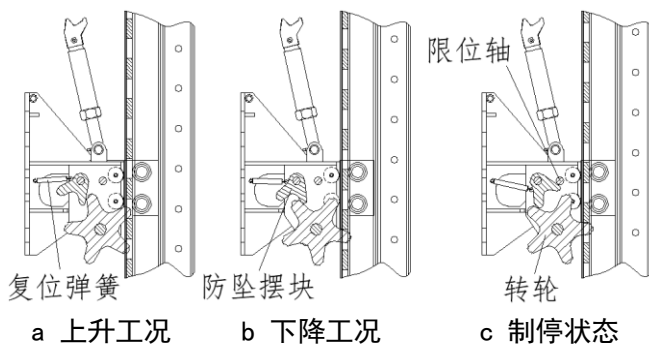


图 3 防坠原理图

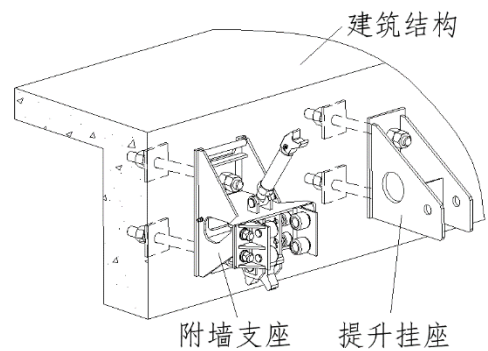


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：佛山市广亚铝模科技有限公司

通讯地址：佛山市三水区乐平镇三水中心科技工业区南边 C 区 1 号

联系人：戚会霞

联系电话：13923223458

全钢附着式升降脚手架（HZ-01型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（HZ-01型）主要由架体构架、竖向主框架、水平支承桁架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48 \times 3.5\text{mm}$ 、 $\Phi 32 \times 3.25\text{mm}$ 、 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和5mm厚钢板组焊）、兜底横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 、 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 、 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆（ $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）组成；水平支承桁架由等高连续安装的片式桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）组成；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和5mm厚钢板组焊）、顶部横杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、顶部斜杆、兜底横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管组焊）、防护网（ $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管、4mm厚钢板和0.7mm厚且孔径6mm钢板网组成）和脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和2mm厚花纹钢板组焊）组成。架体各构件之间采用螺栓连接。

该脚手架升降机构由电动葫芦（7.5t）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管组焊）、提升挂座（10mm和6mm钢板组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）组成，电动葫芦正挂在上下吊点桁架之间，环链通过循环件与提升挂座连接，架体升降前无需周转电动葫芦。附墙支座和提升挂座均通过双螺栓（M30，8.8级）安装于建筑结构。

该脚手架的防坠装置由防坠摆块（45#钢）、防坠摆针（45#钢）和复位弹簧组成，通过连接销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，40Cr）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块和摆针在导轨横杆带动下摆动并利用自重和弹簧作用复位；架体坠落时，导轨下降与防坠摆块复位之间产生速度差，摆块在复位前卡阻导轨横杆，防止架体坠落。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00690检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+85.83\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-135.94\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

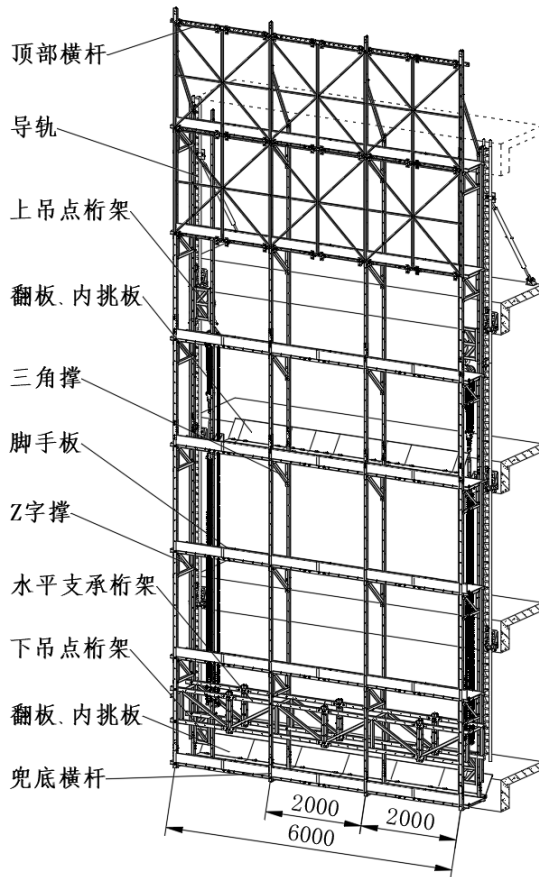


图 1 架体结构图

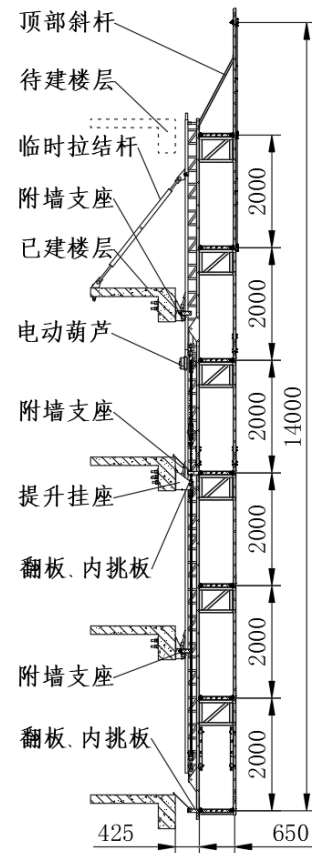
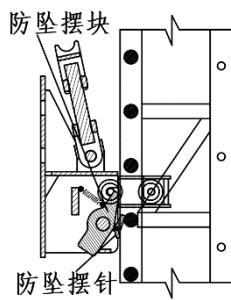
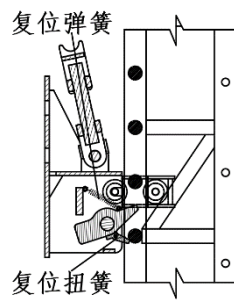


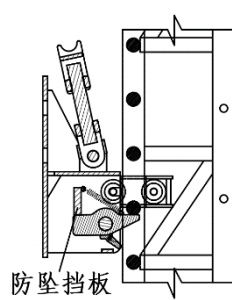
图 2 架体剖面图



a 上升工况



b 下降工况



c 制停状态

图 3 防坠原理图

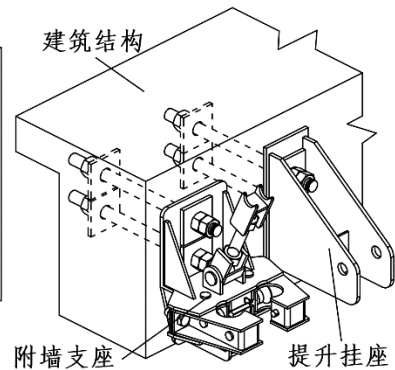


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖北华震新材料有限公司

通讯地址：湖北省武汉市汉阳区欧亚达国际广场 A 座 902

联系人：俞飞

联系电话：13667177701

附着式升降脚手架（HLYJT-5.0型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（HLYJT-5.0型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 、 $\Phi 30 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 32\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、4mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等高连续安装在架体底部Z字撑下方内外立面；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆（ $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和4mm厚钢板组焊）、脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 角钢、4mm厚折弯钢板和1.8mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的加强框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm和6mm厚钢板组焊）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，电动葫芦正挂安装在上下吊点桁架之间，架体升降前无需周转搬运。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的附墙支座集防倾导向、卸荷和防坠功能于一体，防坠摆块通过 $\Phi 30\text{mm}$ 销轴（45#钢）安装在附墙支座内。架体升降时，防坠摆块（ZG270-500）和触发摆块（ZG270-500）在导轨横杆带动下摆动，并在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，架体坠落速度大于防坠摆块复位速度，防坠摆块卡抵导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00219检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离76mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：10mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+70.93\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+91.58\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

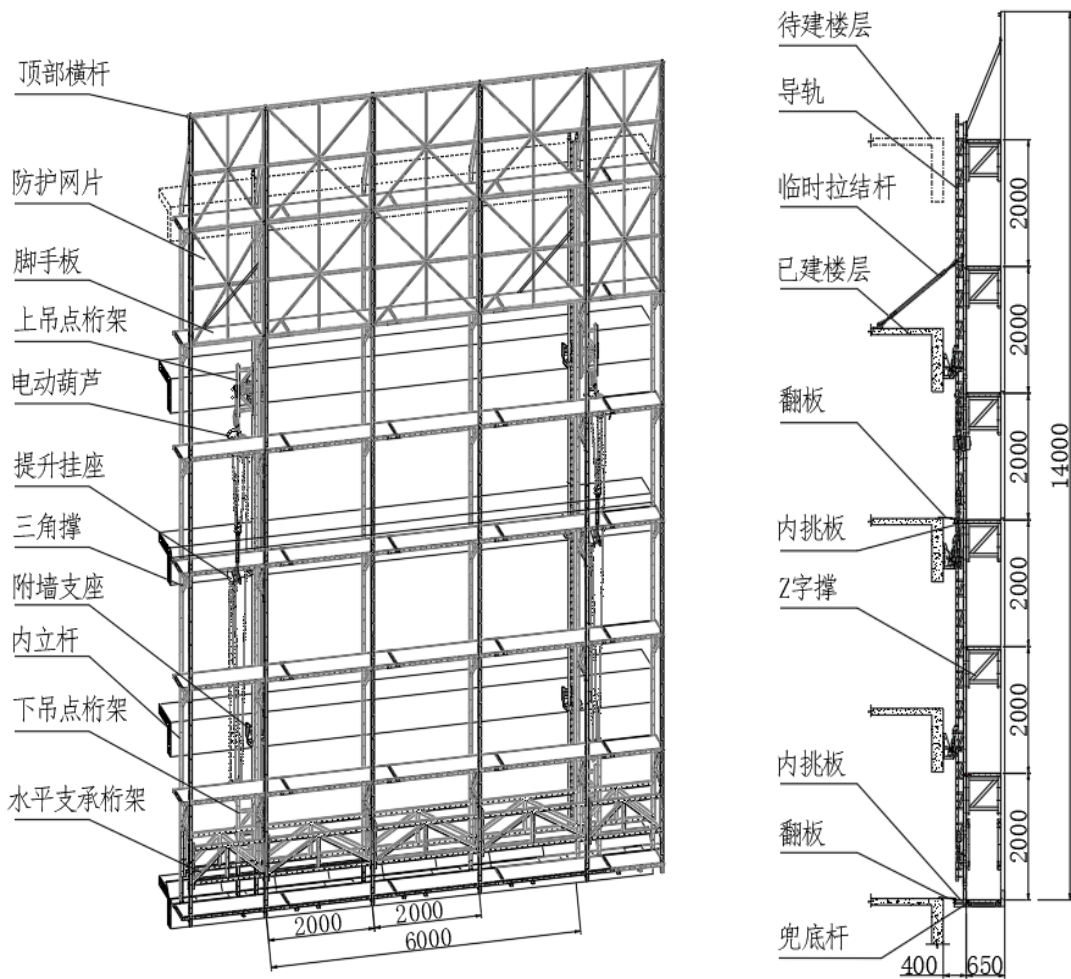


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

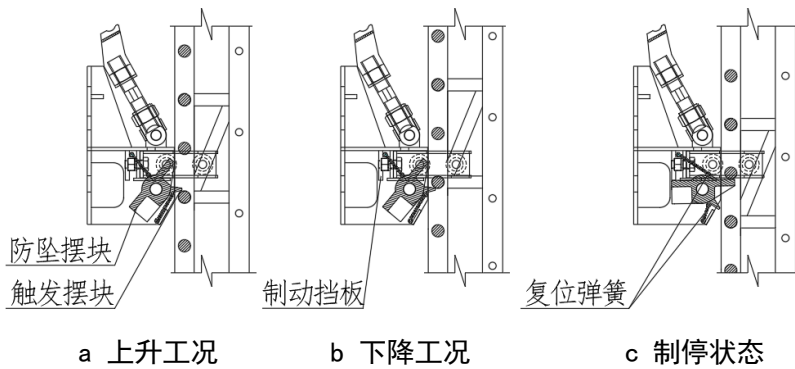


图 3 防坠原理图

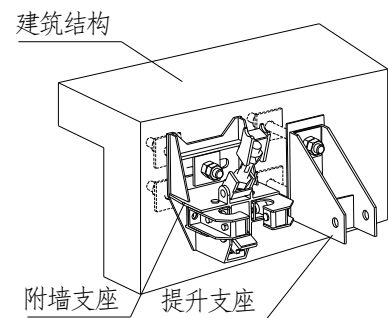


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：北京华凌云建筑工程有限公司
 通讯地址：北京门头沟区斋堂大街 45 号科技楼 ZT851 室
 联系人：孙斯琦
 联系电话：13863030850

全钢附着式升降脚手架（XK02型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（XK02型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、直径为28mm的Q355圆钢和80×60×3mm钢管等组焊）、外立杆（70×50×3mm钢管）、内立杆接头（70×50×3mm、80×60×3mm和60×60×3mm钢管组焊）、外立杆接头（60×40×3mm、70×50×3mm和60×60×3mm钢管组焊）、Z型撑（50×50×3mm钢管组焊）和兜底横杆（50×50×3mm钢管）等组成；水平支承桁架由50×50×3mm和40×40×3mm钢管组焊制成的片式桁架组成，对称连续安装在架体第2步Z型撑下方内外立面；架体构架由立杆（50×50×3mm钢管）、立杆接头（40×40×3mm、50×50×3mm和60×60×3mm钢管组焊）、三角撑（50×50×3mm钢管组焊）、顶部横杆（50×50×3mm钢管）、底层脚手板（50×50×3mm和50×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板组焊）、标准层脚手板（50×30×3mm钢管和2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网由20×20×2mm钢管和0.7mm厚钢板网（孔径6mm）组成，通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）、吊点桁架（70×50×3mm和50×50×3mm钢管、8mm厚钢板组焊）、辅助立杆（70×50×3mm钢管）等组成，电动葫芦正挂安装在上下吊点桁架间，以提升支座作为电动葫芦环链固定点，通过环链循环实现架体升降。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（T32，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#钢）、触发摆块（Q235）、Φ25mm连接销轴（45#钢调质处理）和复位弹簧等组成。架体升降时，触发摆块受导轨横杆碰触摆动或带动防坠摆块一并摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00252检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-68.86N/mm²；
升降工况最大应力-123.61N/mm²。

二、架体构造图

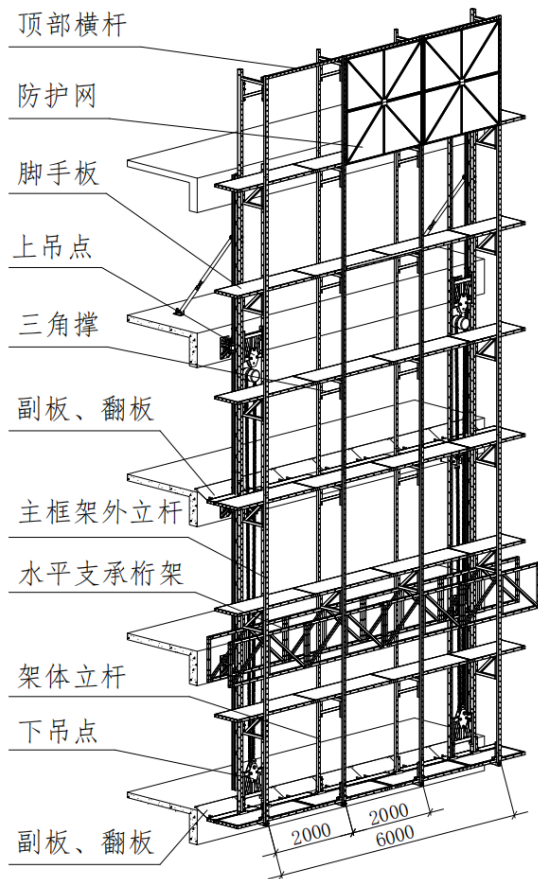


图 1 架体结构图

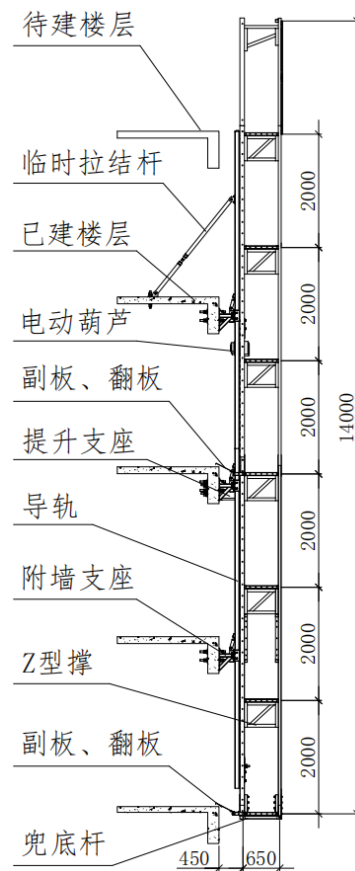
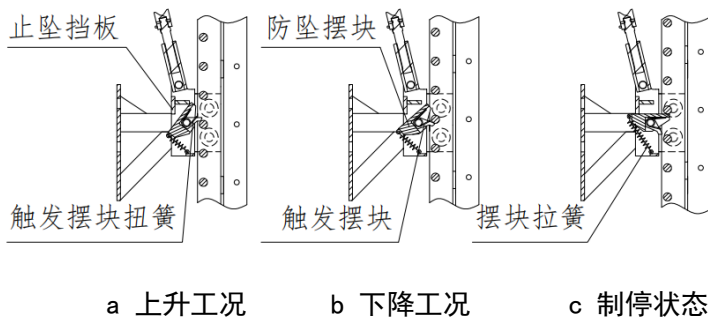


图 2 架体剖面图



a 上升工况 b 下降工况 c 制停状态

图 3 防坠原理图

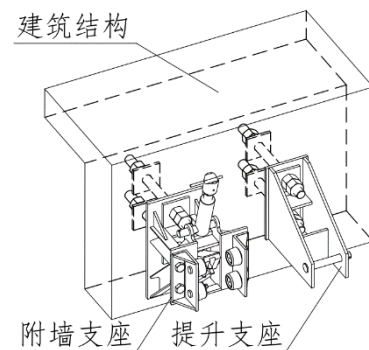


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：甘肃兴坤建设工程有限公司

通讯地址：甘肃省兰州市西固区福利东路月星家居 60 号

联系人：侯欢

联系电话：13893422212

全钢附着式升降脚手架（SS-02型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（SS-02型）主要由竖向主框架、架体构架、水平支承桁架、附墙支座、升降机构、控制系统、临时拉结等组成，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、 $40\times 40\times 4\text{mm}$ 角钢和10mm厚钢板等组焊）、立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、导轨上接立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、主框架兜底横杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $70\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）组成；水平支承桁架由连续安装的片式桁架（ $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和Z字撑组成，安装在架体第三步脚手板下方；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、顶部斜杆、兜底横杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $70\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 和 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管、8mm厚钢板和2mm厚花纹钢板组焊）和防护网组成。防护网的网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚冲孔钢板网（孔径6mm），网框通过4mm厚耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架升降机构由上承重架（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、下承重架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm和6mm厚钢板组焊）、提升挂座（10mm和6mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）、辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，电动葫芦倒挂安装在上下承重架之间，链条上的循环件与提升挂座连接。提升挂座和附墙支座均通过两根8.8级M30穿墙螺栓固定在建筑结构。

该脚手架的防坠装置由防坠摆块（45#钢）、防坠摆针（45#钢）和复位弹簧等组成，通过连接销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，Q420）安装在附墙支座内。架体升降时，导轨横杆带动摆针和摆块摆动，摆块和摆针在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠装置利用防坠摆块复位与架体坠落速度差实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00379检测报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+102.78\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+65.30\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

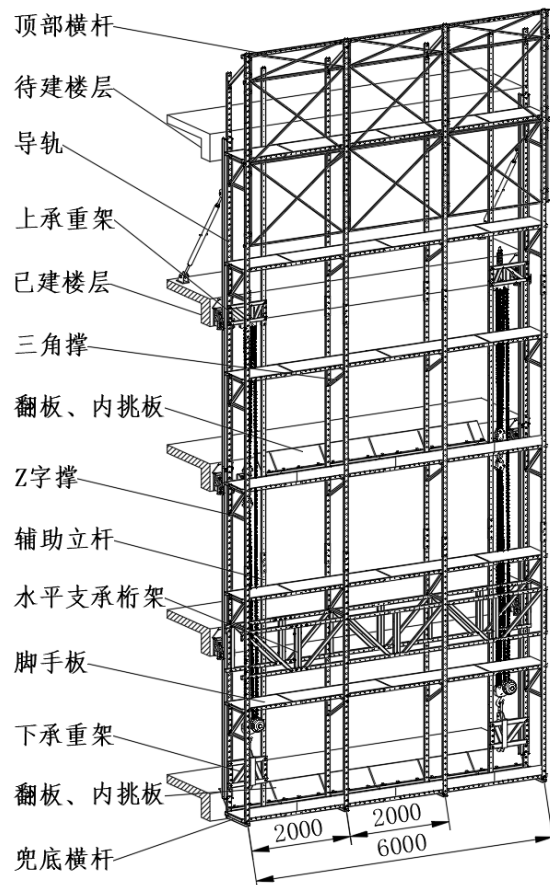


图 1 架体结构图

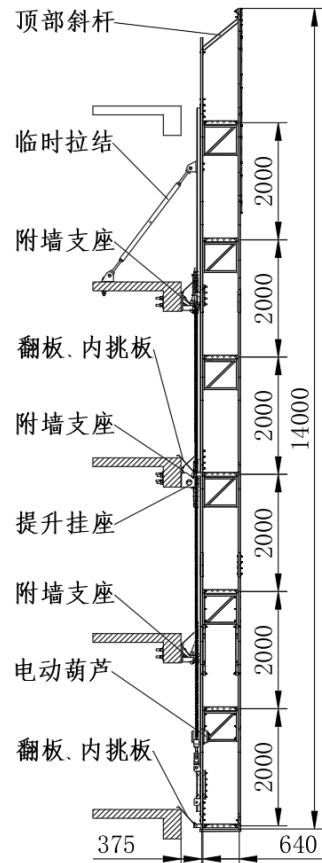


图 2 架体剖面图

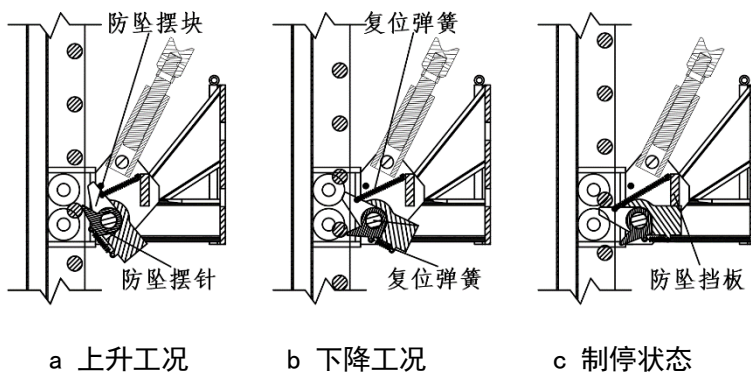


图 3 防坠原理图

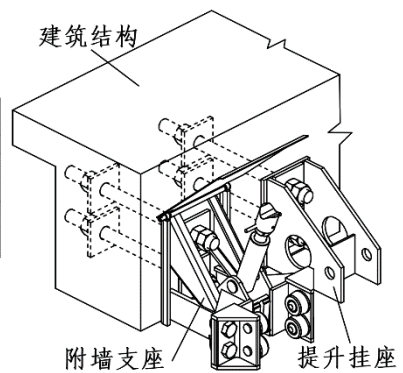


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：宁波三昇建设工程有限公司

通讯地址：浙江省宁波市江北区庄桥镇庄桥粮油批发市场东区盛富租赁场内

联系人：许旭敏

联系电话：13056714999

铝合金-钢组合集成附着式升降脚手架（DS002型）

一、技术说明及主要性能指标

铝合金-钢组合集成附着式升降脚手架（DS002型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（6061-T6 型材挤压成型，整体截面尺寸 140×120mm，梯档尺寸 50×52×13mm）、外立杆（6061-T6 矩形管 80×40×4.5/5.5mm）、加强撑（6061-T6 型材挤压拼接成型，600×400×80mm，壁厚 4mm）、兜底横杆（6061-T6 矩形管 69×31×3mm 和 63×53×5mm 组焊）和顶部斜杆（6061-T6 矩形管 73×30.5×3mm 和 6mm 厚铝板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆由 60×60×3/4mm（6061-T6 铝合金管）制成，通过铝合金节点板与立杆连接，连续设置在架体底部内外侧；架体构架由立杆（6061-T6 矩形管 80×40×4.5/5.5mm）、加强撑、脚手板（6061-T6 挤压焊接成型，纵向边框截面尺寸 60×30×3.5mm，面板厚度 3mm，端板厚度 8mm，肋板厚度 3mm）、顶部横杆（6061-T6 矩形管 69×31×3mm）、顶部斜杆和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 20×20×2mm 铝合金管（6061-T6）制成，网片为 0.7mm 厚冲孔钢板网（孔径为 6mm），通过连接件与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（12mm 厚钢板组焊）、上下吊点（6061-T6 型材挤压成型，截面尺寸 1000×427×40mm，壁厚 6mm）、上挂座（6061-T6 型材挤压焊接成型）、下挂座（6061-T6 型材挤压成型）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（Tr32mm，8.8 级）与建筑结构连接。

该脚手架的附墙支座内设有摆块式防坠装置。架体升降时，触发摆块（Q355）受导轨梯档碰触绕销轴（ $\Phi 31\text{mm}$ ，Q355）摆动或带动防坠摆块（Q355）摆动，并在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨梯档实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2022-00426 检测报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：12mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+54.17N/mm²；
升降工况最大应力+37.92N/mm²。

二、架体构造图

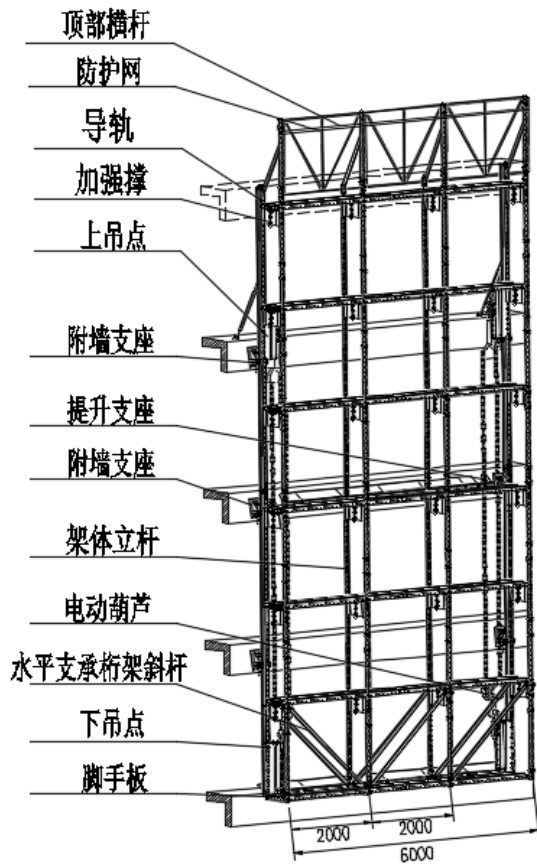


图 1 架体结构图

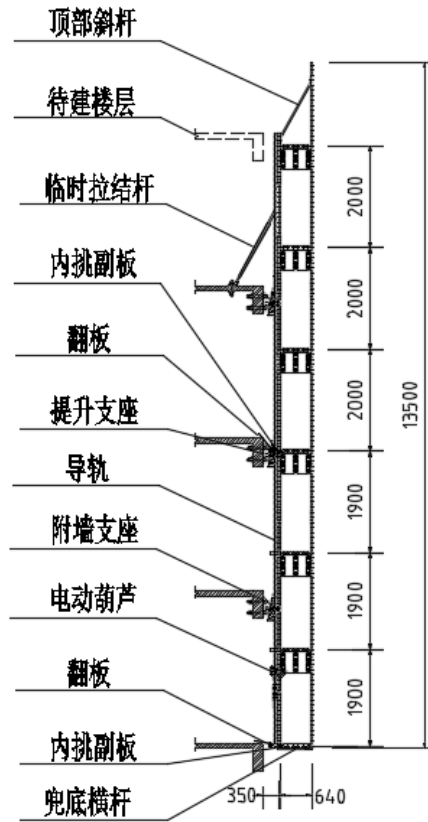


图 2 架体剖面图

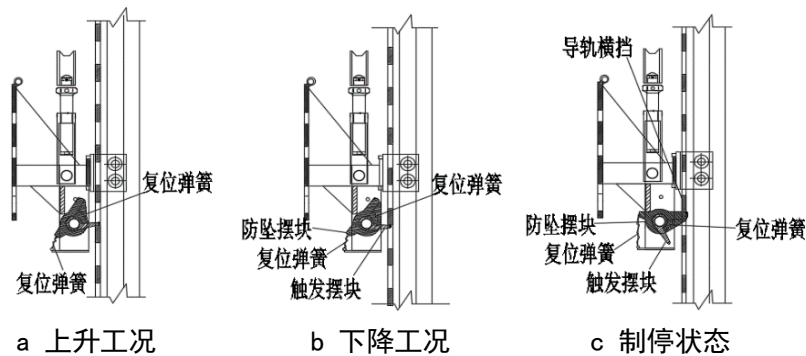


图 3 防坠原理图

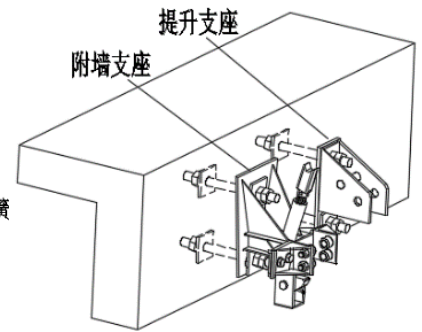


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：广东顶晟科技有限公司

通讯地址：佛山市南海区九江镇临港国际产业社区 C21-C22 厂房办公大楼 101

联系人：黄敏豪

联系电话：15813463270

全钢附着式升降脚手架（YA-06型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（YA-06型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢和 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、主框架加强框（ $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成，等高连续安装在架体底部内外侧；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、副框架加强框（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 1.8\text{mm}$ 钢管、5mm厚钢板、2mm厚花纹钢板组焊）、兜底杆、顶部横杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。防护网由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管制成的加强框和0.7mm厚穿孔钢板网（孔径6mm）组成，通过连接耳板与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、上下吊点（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）、辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）和提升支座（10mm和12mm厚钢板、 $\Phi 27\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30）与建筑结构连接，其中附墙支座采用8.8级穿墙螺栓。

该脚手架的防坠装置由防坠摆块（45#钢）、触发摆块（45#钢）和复位弹簧组成，通过连接销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，Q420）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块在导轨横杆拨动下摆动并利用自重和弹簧作用复位；架体坠落时，导轨下降与防坠摆块复位产生速度差，摆块在复位前卡阻导轨横杆，防止架体坠落。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00353检验报告）：

- 1、架体全高：14.0m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+57.35\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+61.78\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

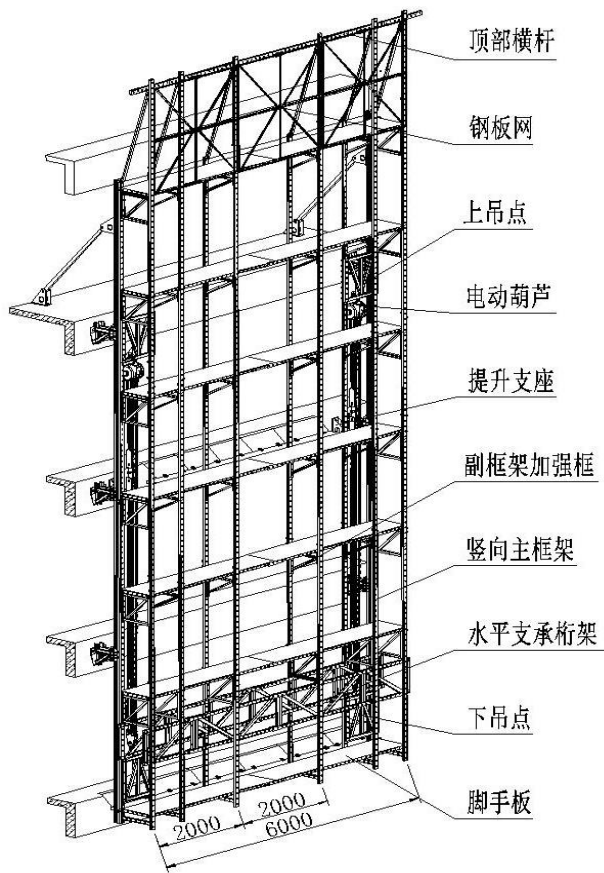


图 1 架体结构图

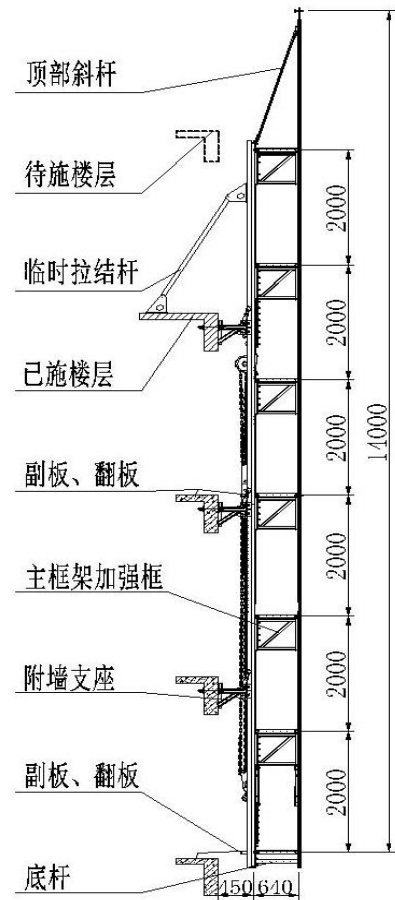
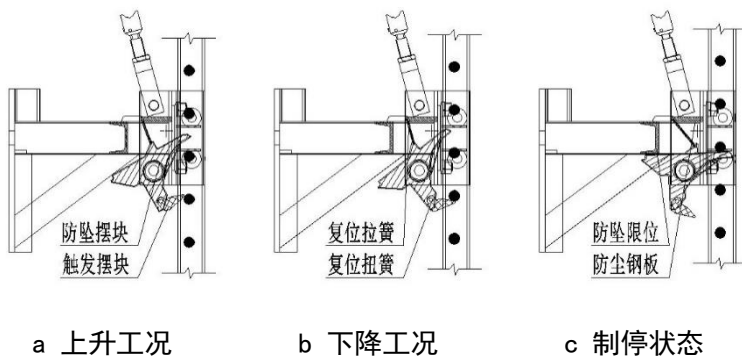


图 2 架体剖面图



a 上升工况

b 下降工况

c 制停状态

图 3 防坠原理图

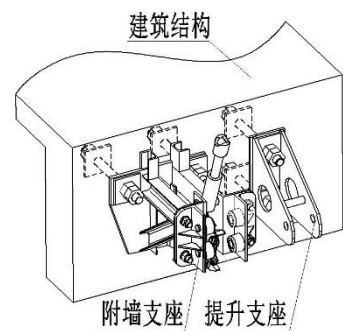


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：郑州永安附着式升降脚手架有限公司

通讯地址：郑州市金水区郑汴路 127 号

联系人：熊朝阳

联系电话：13523564356

全钢型附着式升降脚手架（3H-20A型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（3H-20A型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板等组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、兜底横杆（5#槽钢、 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊制成，通过8mm厚连接板与架体立杆连接，连续安装在架体底部内外立面；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、脚手板（ $50\times 30\text{mm}\times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板和3mm厚钢板组焊）、兜底横杆（5#槽钢和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、顶部斜杆和防护网等组成。防护网由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成的网框和0.7mm厚钢板网（孔径6mm）组成，通过连接耳板和螺栓与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上吊点桁架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、下吊点桁架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、上吊点（10mm钢板等组焊）、电动葫芦（7.5t）和提升挂件（10mm厚钢板和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成。提升挂件和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ZG310-570）、 $\Phi 25\text{mm}$ 连接销轴（40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠摆块在导轨横杆带动下摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00613检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离76mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：5mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+71.00\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-110.76\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

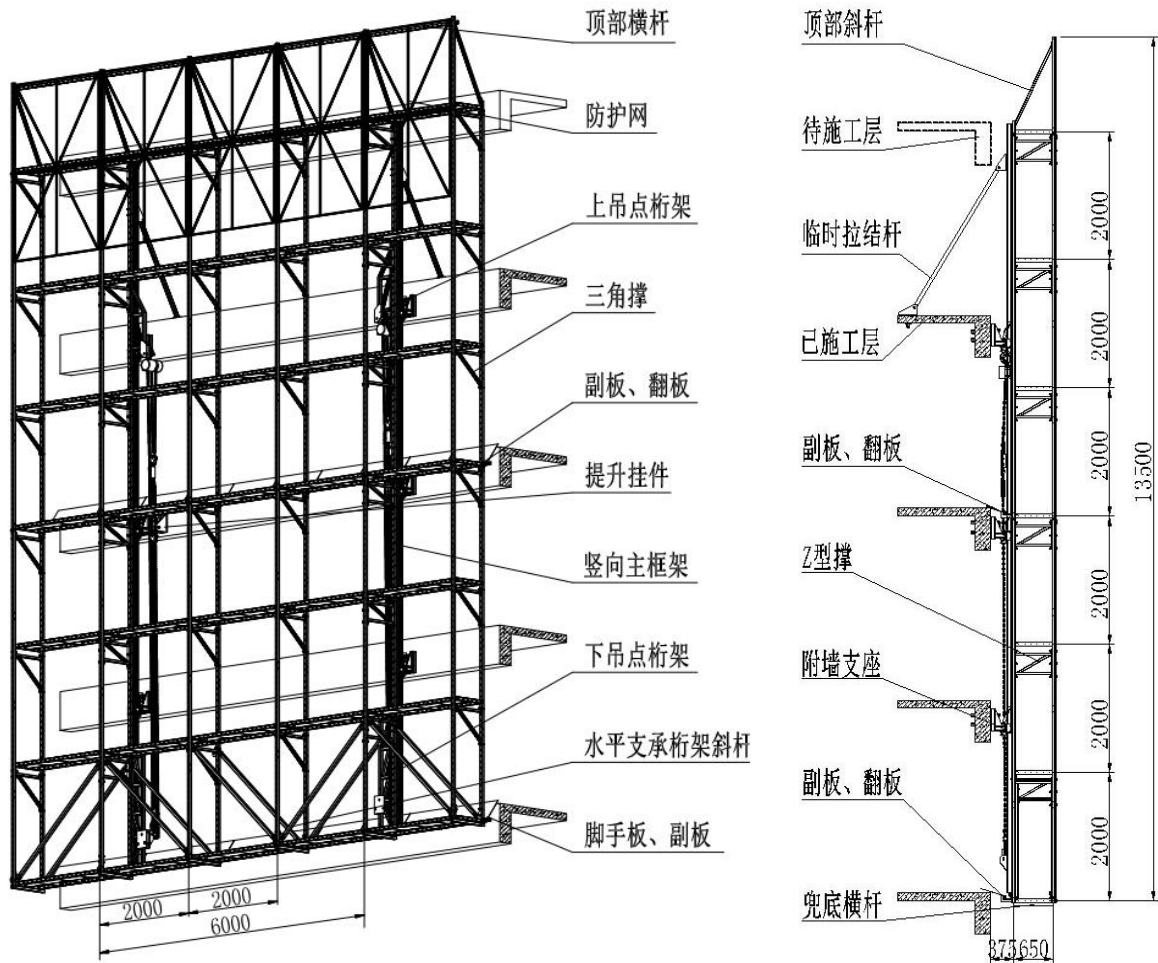


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

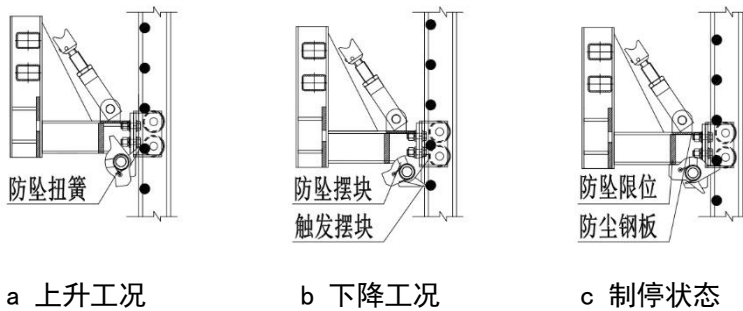


图 3 防坠原理图

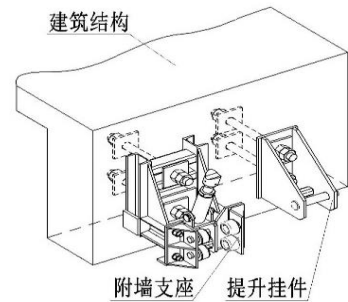


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南参和爬架工程科技有限公司
 通讯地址：长沙市天心区南托街道创业路 8 号
 联系人：何小军
 联系电话：13517402652

附着式升降脚手架（JA-01型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（JA-01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、Q355的 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成；水平支承桁架由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管焊接制成的片式桁架组成，等高连续安装在架体底部Z字撑下方内外立面；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和5mm厚折弯钢板组焊）、兜底杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板、 $50\times 50\times 5\text{mm}$ 和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 角钢等组焊）和外立面防护网（ $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框，0.7mm厚穿孔钢板网作为网片，孔径6mm）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）和吊点桁架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）等组成，电动葫芦环链固定于提升支座，通过环链循环实现架体升降。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置通过M24螺栓（8.8级）安装在附墙支座内。架体升降时，触发摆块（45#钢）和防坠摆块（45#钢）受导轨横杆碰触摆动并分别在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位与架体坠落存在速度差，防坠摆块卡抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00264检测报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：5mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+97.49\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-89.44\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

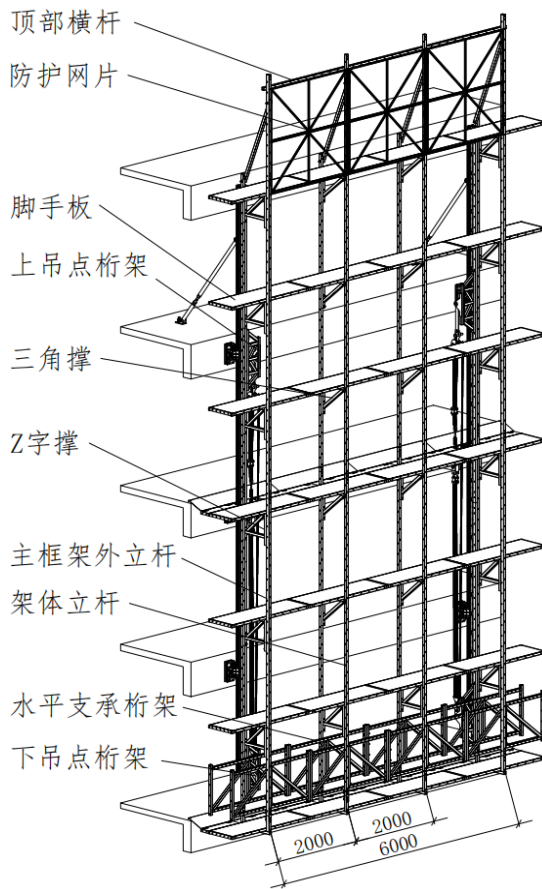


图 1 架体结构图

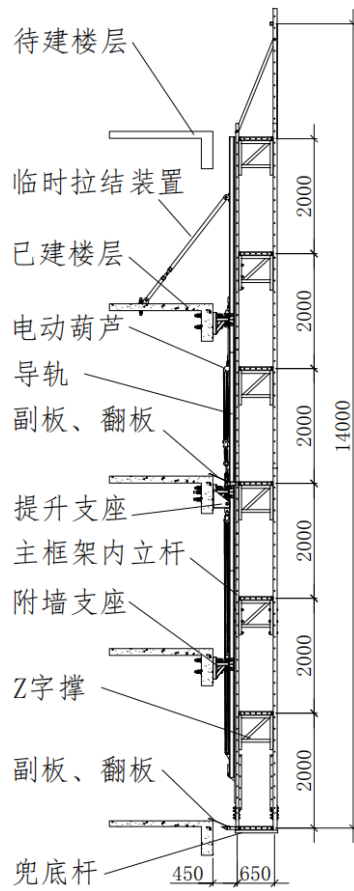


图 2 架体剖面图

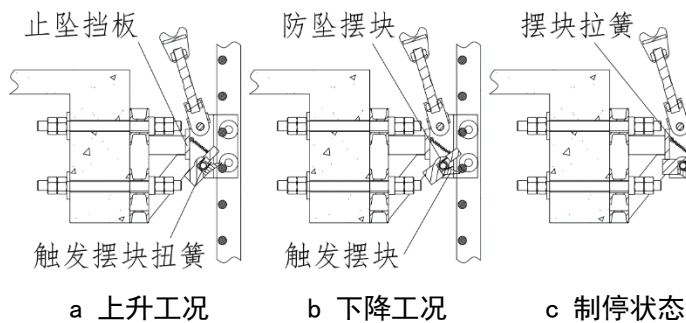


图 3 防坠原理图

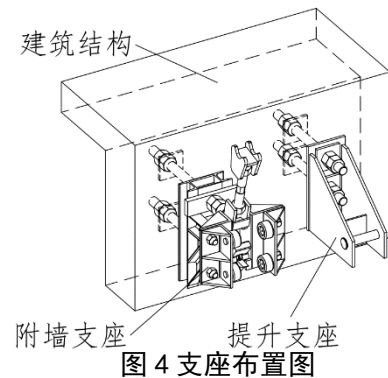


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：陕西中模建安工程科技有限公司

通讯地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路瑞泰卡地亚 1 幢 131304 室

联系人：李国敬

联系电话：18392110888

附着式升降脚手架（ZA-001型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（ZA-001型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.5\text{mm}$ 、 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 、 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 、 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架均由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成，等高连续设置在架体底部内外立面；架体构架由内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 5mm 厚钢板组焊）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 4mm 厚折弯钢板组焊）、脚手板（ $50 \times 30\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管和 2mm 厚花纹钢板组焊）、兜底横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。防护网采用 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框杆件，0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm）作为网片，通过螺栓与外立杆连接板连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上下吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管、10mm 和 5mm 厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）、辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）和提升支座（10mm 厚钢板组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30）与建筑结构连接，穿墙螺栓均为 8.8 级。

该脚手架的摆块式防坠装置由触发摆块（40Cr）、防坠摆块（40Cr）、 $\Phi 25\text{mm}$ 连接销轴（40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，触发摆块和防坠摆块在导轨横杆带动下摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2022-00068 检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+102.43\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-122.93\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

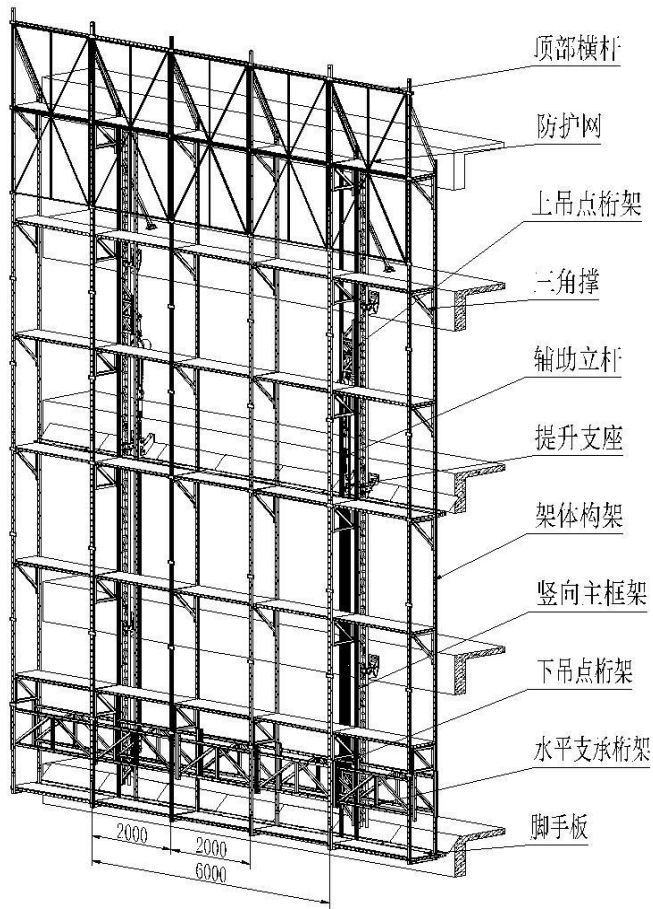


图 1 架体结构图

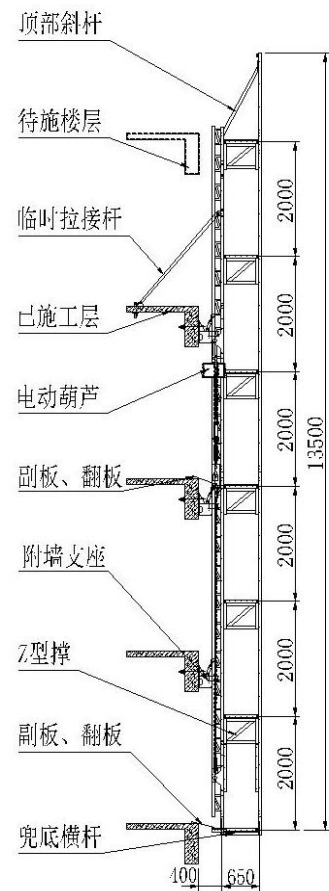


图 2 架体剖面图

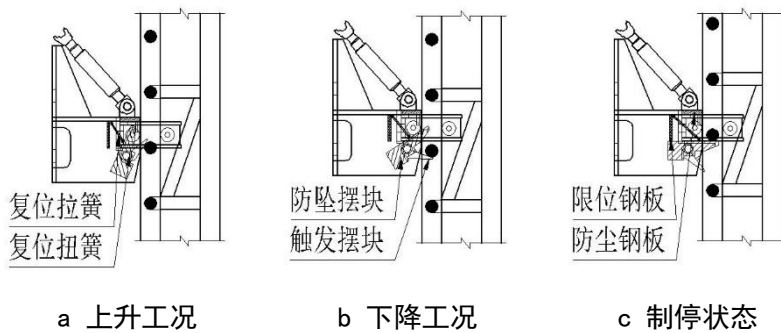


图 3 防坠原理图

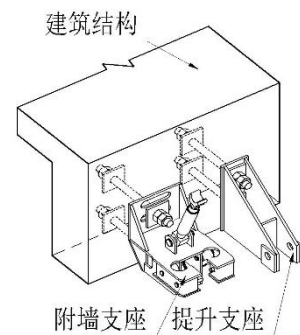


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：中安智慧（山东）安全科技有限公司

通讯地址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处崇德一大道北

联系人：李会文

联系电话：13589940386

附着式升降脚手架（HAC-BL7型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（HAC-BL7型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.5\text{mm}$ 和 $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢组焊）、外立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚折弯钢板组焊）和兜底杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成，在架体底部内外立面等高连续布置，与架体立杆连接固定；架体构架由立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板等组焊）、兜底杆、顶部横杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。防护网的网框由 $40 \times 20 \times 2\text{mm}$ 和 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管作组焊制成，采用0.7mm厚钢板网（孔径6mm）作为网片，通过网框固定件与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上吊点（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、下吊点（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）、辅助立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）和提升支座（10mm厚钢板和6mm厚钢板组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆臂摆块式防坠装置由防坠挡块（Q355）、防坠摆臂（Q355）、摆臂挡块连接螺栓（M24，8.8级）、摆臂销轴（ $\Phi 32\text{mm}$ ，Q355）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠挡块受导轨横杆碰触后摆动或带动防坠摆臂摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠挡块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00193检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：1.5m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离76mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+66.17\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+73.65\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

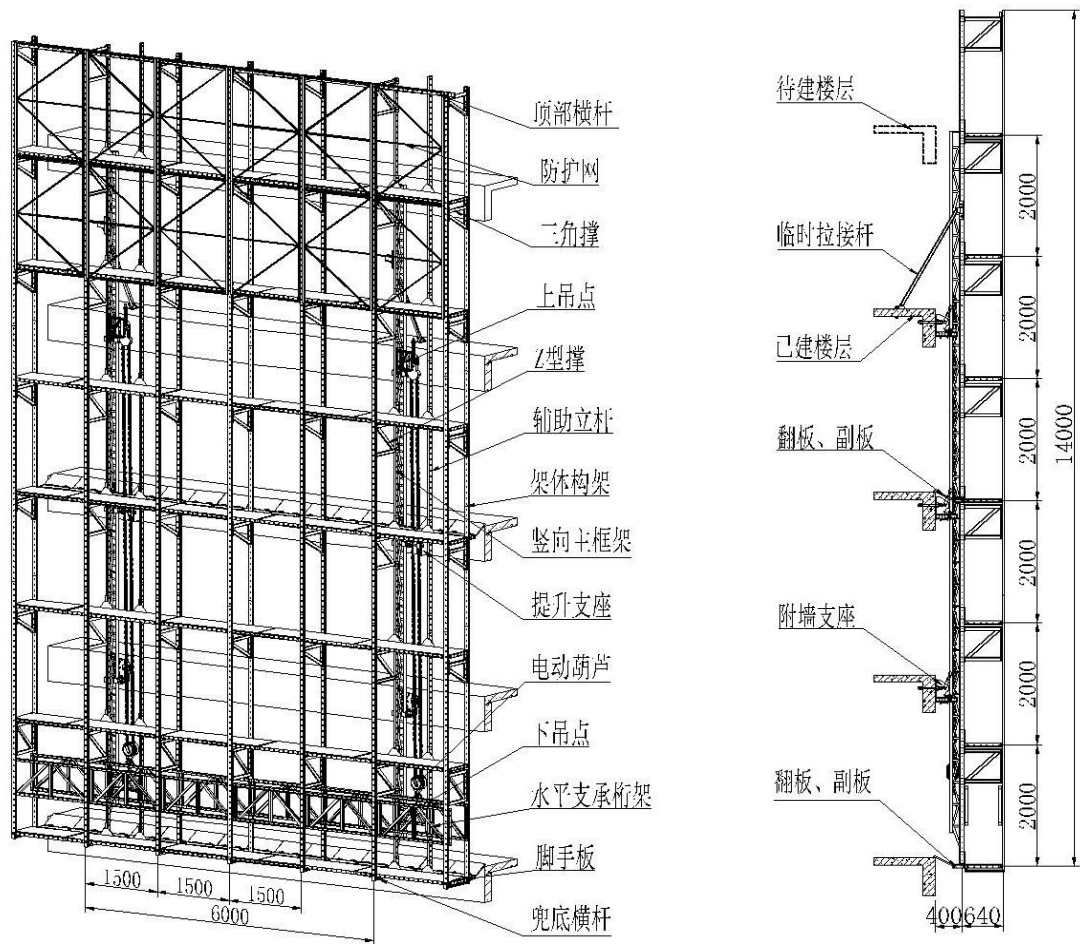


图 1 架体结构图

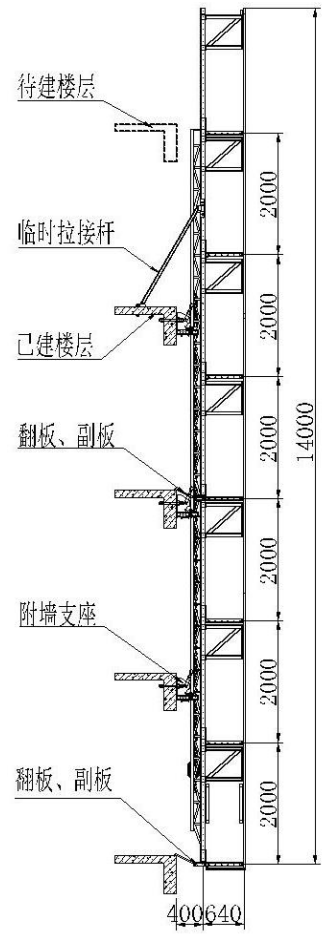
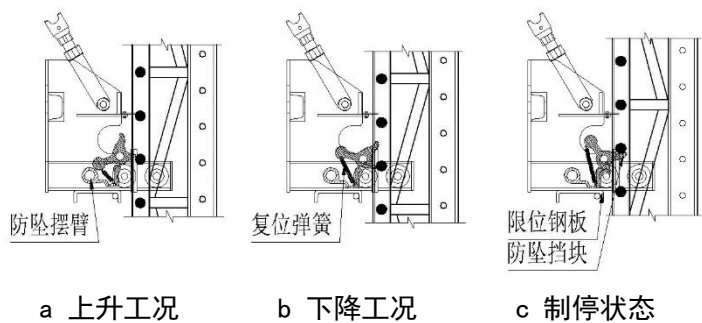


图 2 架体剖面图



a 上升工况

b 下降工况

c 制停状态

图 3 防坠原理图

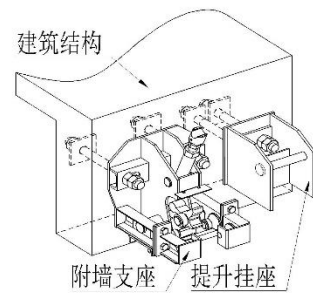


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：山东惠安成科技发展有限公司

通讯地址：济南市历下区中林路 77 号

联系人：樊兵

联系电话：13370804338

附着式升降脚手架（ZL-006型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（ZL-006型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的全钢工具式脚手架，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、80×40×3mm钢管、Φ28mm圆钢和10mm钢板等组焊）、外立杆（80×40×3mm钢管）、内立杆（80×40×3mm钢管）、Z型撑（8#和6.3#槽钢、60×30×3mm钢管组焊）和兜底杆（80×40×3mm和70×30×3mm钢管组焊）等组成；水平支承桁架由50×50×3mm钢管焊接而成，等高连续安装在架体底部Z型撑下方内外立面；架体构架由立杆（80×40×3mm钢管）、三角撑（8#槽钢和60×30×3mm钢管组焊）、兜底杆、顶部横杆（80×40×3mm钢管）、脚手板（60×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板、60×60×5mm和30×30×3mm角钢组焊）和外立面防护网（20×20×2mm钢管作为加强框，0.7mm厚且孔径6mm的冲孔钢板作为网片）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板组焊）、上下吊点（10#槽钢、50×50×5mm钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（80×40×3mm钢管）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）安装在建筑结构。

该脚手架的附墙支座内设有摆块式防坠落装置。架体升降时，触发摆块（ZG310-570）受导轨横杆碰触后，带动防坠摆块（ZG310-570）绕安装销轴（Φ25mm，45#调质）摆动，依靠自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00239检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离76mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+53.3N/mm²；
升降工况最大应力+113.9N/mm²。

二、架体构造图

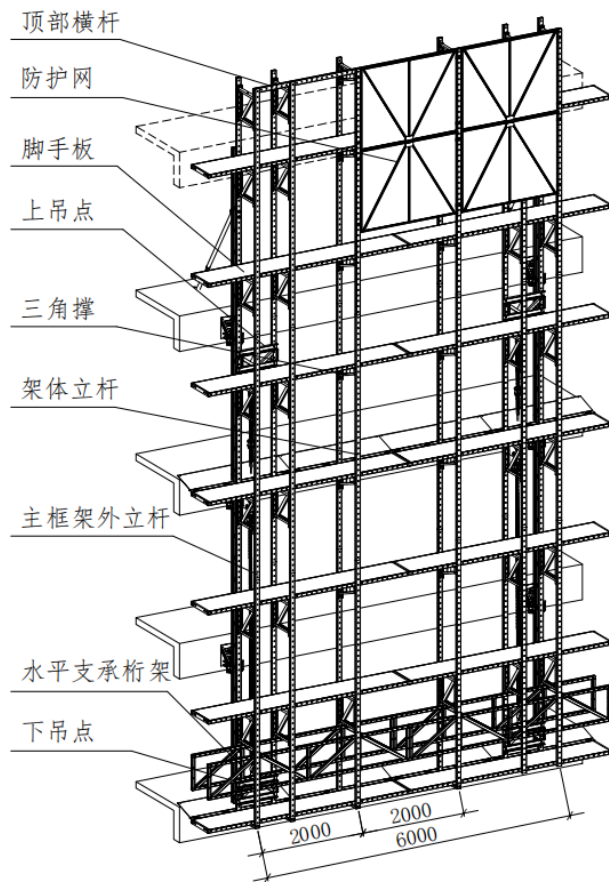


图 1 架体结构图

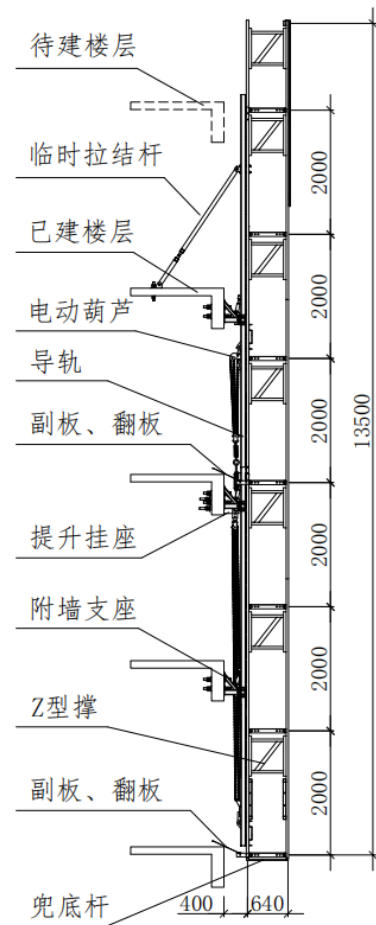


图 2 架体剖面图

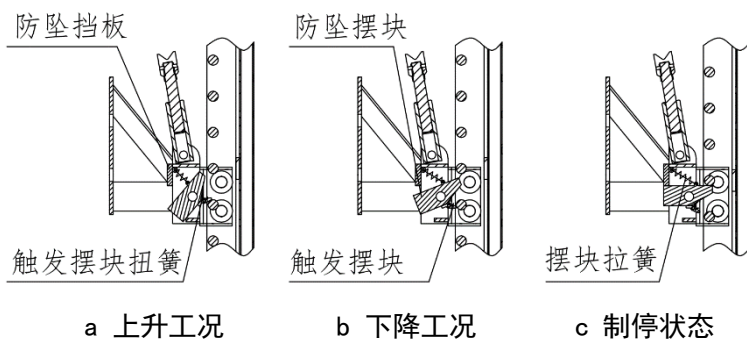


图 3 防坠原理图

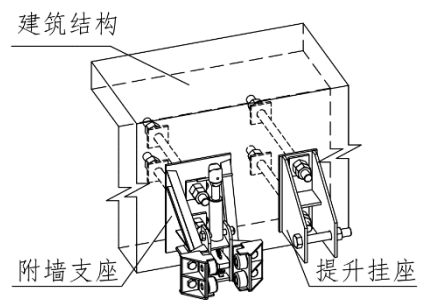


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：山东泽鲁建筑工程有限公司

通讯地址：山东省济南市市中区西八里洼北居 518 号楼三单元 502 室

联系人：唐坤烈

联系电话：15866742778

全钢型附着式升降脚手架（OYFX-01型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（OYFX-01型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附着支承结构、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架采用单片式框架结构，由导轨（8#槽钢、70×50×4mm钢管、Φ28mm圆钢和12mm厚钢板等组焊）、主框架外立杆（70×50×4mm钢管）、Z型撑（50×50×3mm钢管和8mm厚钢板组焊）、兜底杆（70×50×4mm、60×40×3mm和Φ48.3×3.6mm钢管、8mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（50×50×3mm钢管）等组成；水平支承桁架的斜腹杆（50×50×3mm钢管）通过节点板与立杆连接，在架体底部内外侧连续设置；架体构架由立杆（50×50×3mm钢管）、三角撑（50×50×3mm钢管组焊）、兜底杆（50×50×3mm、40×40×3mm和Φ48.3×3.6mm钢管、8mm厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（50×30×3mm钢管）、脚手板（50×30×3mm钢管、50×50×4mm和25×25×3mm角钢、2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网（20×20×2mm钢管作为加强框，0.7mm厚冲孔钢板为网片，孔径6mm）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、附墙吊点（8mm和12mm厚钢板组焊）、上吊点桁架（50×50×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）、下吊点桁架（50×50×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（50×50×3mm钢管）组成，电动葫芦环链与附墙吊点连接，通过环链循环实现架体升降。附墙吊点和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的附墙支座内设有摆块式防坠装置。架体升降时，防坠摆块（Q355B）和触发摆块（Q355B）受导轨横杆碰触后绕安装销轴（Φ25mm，40Cr）摆动，利用自重和弹簧复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00327检测报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载形变最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-72.73N/mm²；
升降工况最大应力+116.35N/mm²。

二、架体构造图

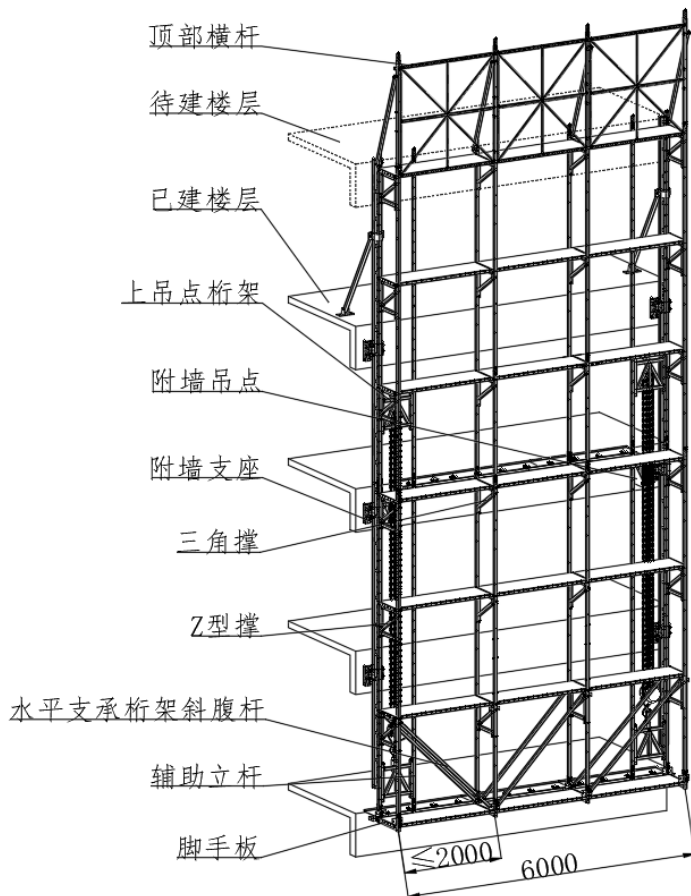


图 1 架体结构图

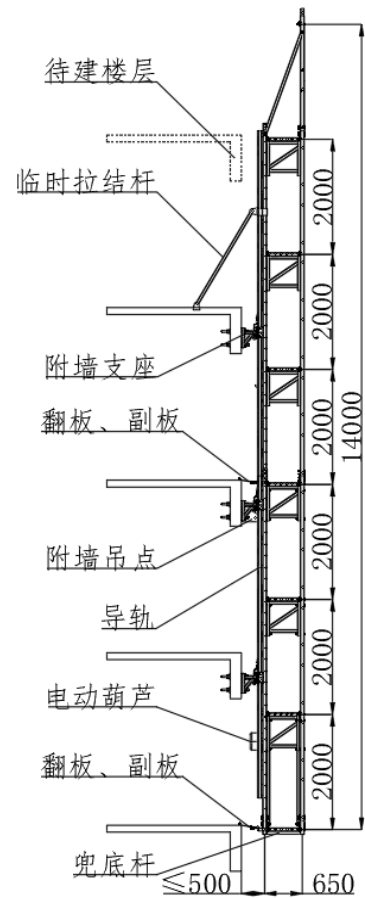


图 2 架体剖面图

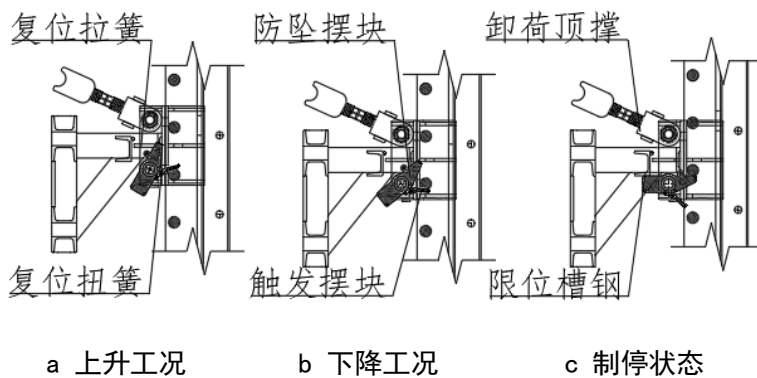


图 3 防坠原理图

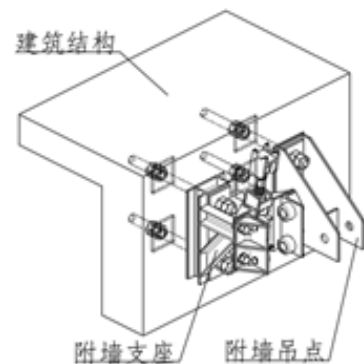


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：陕西欧耀福祥建筑工程有限公司

通讯地址：陕西省西安市莲湖区龙首北路皇族名居 4 号楼 B 座 1604 室

联系人：翟兵辉

联系电话：13279343013

附着式升降脚手架（OTA20型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（OTA20型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48 \times 3.5\text{mm}$ 和 $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管等组焊，以 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢作为防坠横杆）、外立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、主框架Z型撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚折弯钢板组焊）、主框架兜底杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管焊接制成的片式桁架组成，等高连续安装在架体底部Z型撑下方内外立面；架体构架由立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、Z型撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）、顶部斜杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和 $45 \times 45 \times 3\text{mm}$ 角钢组焊）、顶部横杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 和 $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板和 $25 \times 25 \times 3\text{mm}$ 角钢等组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的加强框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板组焊）、辅助立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、下吊点桁架（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）和上吊点（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）等组成，以提升挂座作为电动葫芦环链固定点，通过环链循环实现架体升降。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的附墙支座内设有摆块式防坠装置。架体升降时，防坠摆块（40Cr）受导轨横杆碰触摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块利用差速原理，依靠前限位挡板（40Cr）抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2020-00649检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离76mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、水平支承桁架跨中挠度最大值：5mm（标准荷载）；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+87.81\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-95.0\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

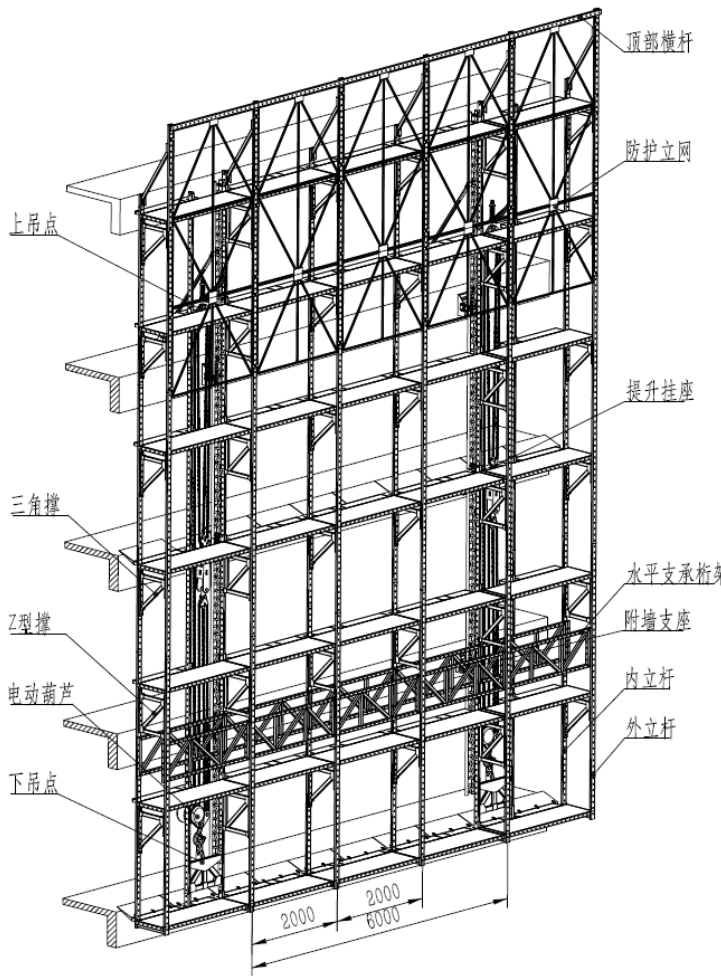


图 1 架体结构图

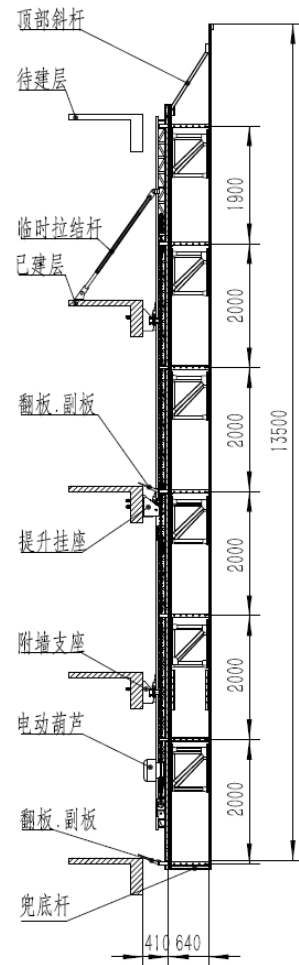


图 2 架体剖面图

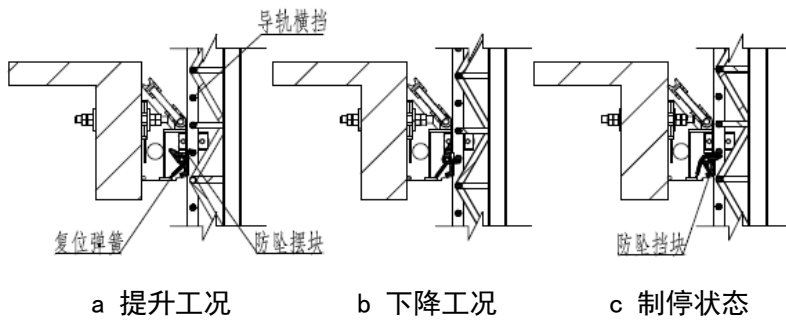


图 3 防坠原理图

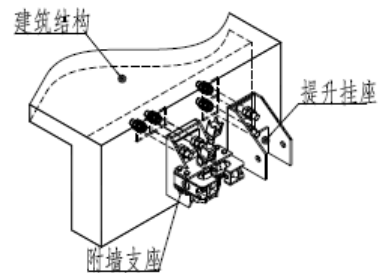


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：云南亿欧建筑工程有限公司

通讯地址：云南省昆明市官渡区别样幸福城 3 号地块 2 栋 101 室

联系人：邓健

联系电话：15288388527

钢-铝合金组合附着式升降脚手架（GSLP21-A型）

一、技术说明及主要性能指标

钢-铝合金组合附着式升降脚手架（GSLP21-A型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和同步控制系统等组成。该脚手架的竖向主框架由导轨（截面为 $160\times 84\times 12/10\text{mm}$ 双翼缘方腔形结构，梯档和翼缘厚度均为 12mm ，AL6061-T6挤压切割成型）、外立杆（ $70\times 50\times 4\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）、Z型撑（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（6.3#槽钢和 6mm 厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 钢管和 10mm 厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架斜腹杆（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 钢管）在架体底部内外侧等高连续设置，通过节点板与架体连接；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）、构架三角撑（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和 10mm 厚钢板组焊）、兜底杆、顶部横杆（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）、顶部斜杆、脚手板和外立面防护网等组成。脚手板由铝合金型材（AL6061-T6）挤压焊接成型，纵向边框截面尺寸为 $50\times 30\times 3\text{mm}$ ，面板厚 3mm 并增设防滑突起，在面板下设置有T形支撑筋。外立面防护网采用 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为网框， 0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm ）作为防护网片，通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件之间采用螺栓连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、触发摆块（Q235）、连接销轴（ $\Phi 22\text{mm}$ ，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，摆块在导轨梯档作用下摆动并依靠自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨梯档实现防坠。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（ 7.5t ）、提升架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）、上下吊点（ 10mm 厚钢板组焊）、辅助立杆（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 铝合金管，AL6061-T6）和提升支座（ 10mm 和 8mm 厚钢板组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接固定。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00026检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体宽度：0.65m；
- 3、架体最大支承跨度：6m；
- 4、架体立杆最大间距：2m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm；

8、结构应力： 标准荷载使用工况最大应力-44.57N/mm²；
升降工况最大应力+46.26N/mm²。

二、架体构造图

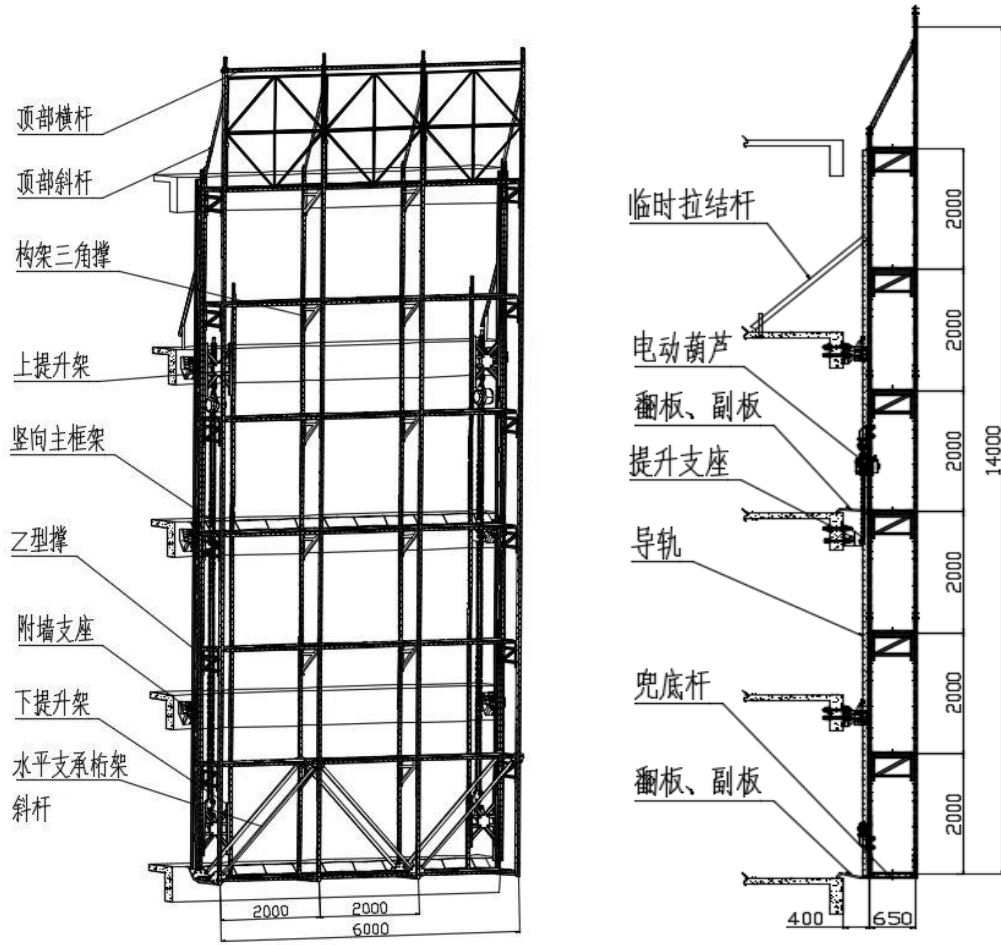


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

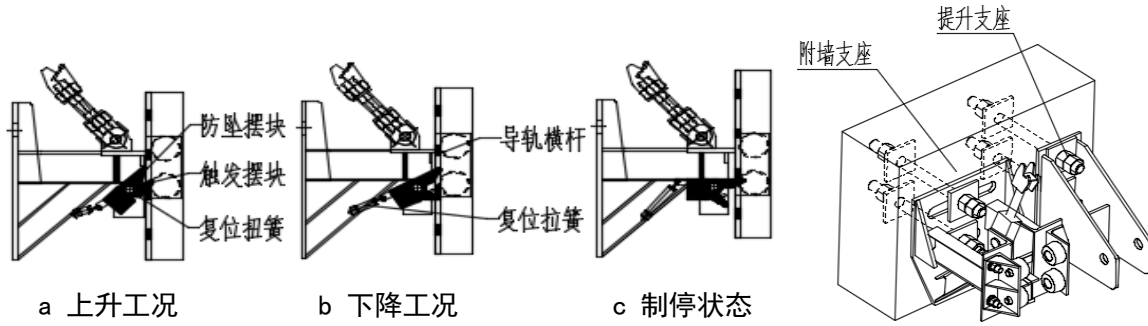


图 3 防坠原理图

图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南高胜模架科技有限公司

通讯地址：湖南桃江县桃花江镇经济开发区瓜瓢山路与长港洲路交汇处

联系人：彭望余

联系电话：13873798677

附着式升降脚手架（JZ-01型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（JZ-01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架采用单片式框架结构形式，由导轨（8#槽钢、80×40×3mm钢管、Φ28mm圆钢、8mm厚钢板组焊）、外立杆（80×40×3mm钢管）、Z字撑（60×30×3mm钢管组焊）、兜底杆（60×30×3mm钢管组焊）和顶部斜杆（60×40×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由60×40×3mm和60×30×3mm钢管组焊制成，在架体底部Z字撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（80×40×3mm钢管）、三角撑（60×30×3mm钢管组焊）、兜底杆、顶部横杆（80×40×3mm钢管）、顶部斜杆、脚手板（60×30×3mm和30×20×2mm钢管、60×30×5mm角钢、2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网（20×20×2mm钢管作为加强框，0.7mm厚冲孔钢板网作为网片，孔径6mm）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm和6mm厚钢板组焊）、辅助立杆（80×40×3mm钢管）、上下提升架（80×40×3mm钢管、10mm和8mm厚钢板组焊）等组成，电动葫芦正挂安装在上下提升架之间。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、防坠摆针（ZG270-500）、复位弹簧和Φ30mm销轴（40Cr）等组成。架体升降时，摆块在导轨横杆碰触下摆动并在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00477检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：5.5m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：10mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大结构应力-75.54N/mm²；
升降工况最大结构应力+87.07N/mm²。

二、架体构造图

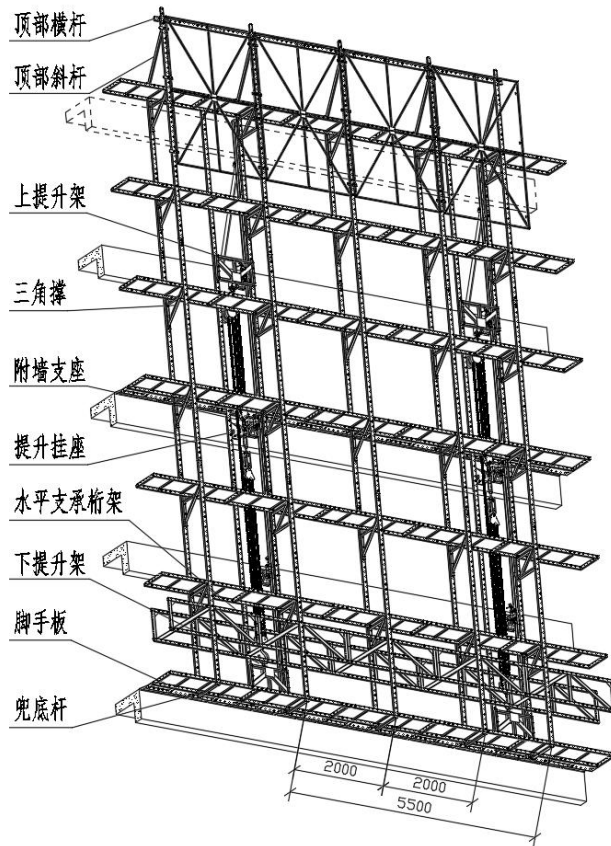


图 1 架体结构图

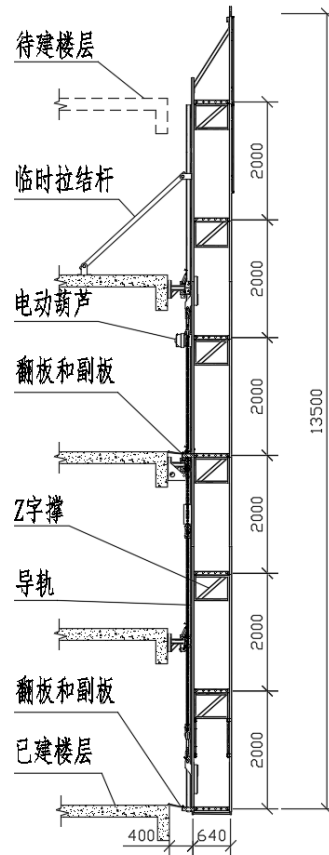


图 2 架体剖面图

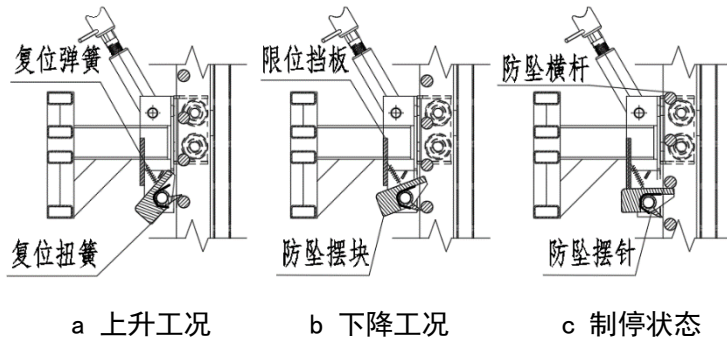


图 3 防坠原理图

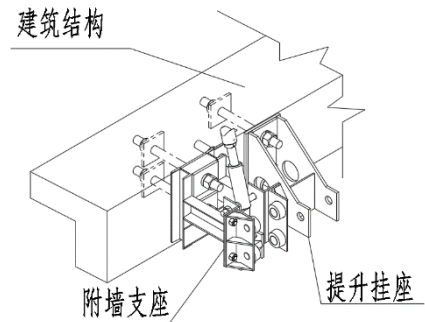


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：广东基筑建设科技有限公司

通讯地址：惠州市仲恺高新区陈江街道东江村委会东楼村 1 号

联系人：江瑞婷

联系电话：15820469850

集成式附着升降脚手架（XAJCJ-02型）

一、技术说明及主要性能指标

集成式附着升降脚手架（XAJCJ-02型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附着支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢和12mm厚钢板等组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、矩形框（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（5#槽钢和8mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成；水平支承桁架斜腹杆由 $60\times 40\times 4\text{mm}$ 钢管制成，利用8mm厚连接板连续安装在架体底部内外侧；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角框（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）、兜底杆、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板和3mm厚花纹钢板组焊）和防护网等组成。防护网的网框由 $50\times 30\times 3$ 和 $25\times 25\times 2.5\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），防护网框通过连接板与脚手板边框连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的附着支座内设有摆块式防坠装置。架体升降时，触发摆块（45#钢）受导轨横杆碰触后，带动防坠摆块（45#钢）绕安装销轴（ $\Phi 30\text{mm}$ ，40Cr）摆动，在摆块自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、上提升架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、上挂座（10mm厚钢板组焊）、下提升架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和12mm厚钢板组焊）、辅助立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）和提升挂座（16mm和12mm厚钢板组焊）等组成，以提升挂座作为电动葫芦环链固定点，通过环链循环实现架体升降。提升挂座和附着支座均通过M36螺栓固定在建筑结构上。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00631检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：1.5m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离74mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+55.6\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-78.48\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

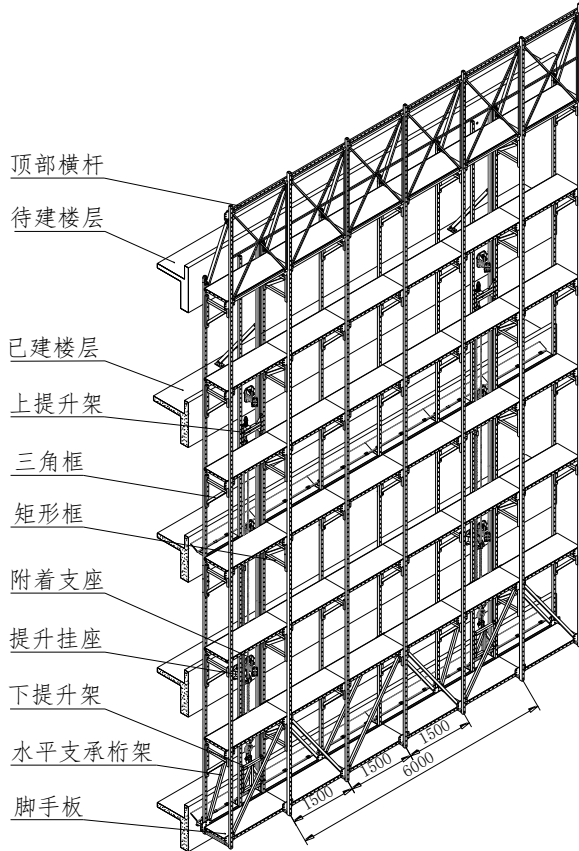


图1 架体结构图

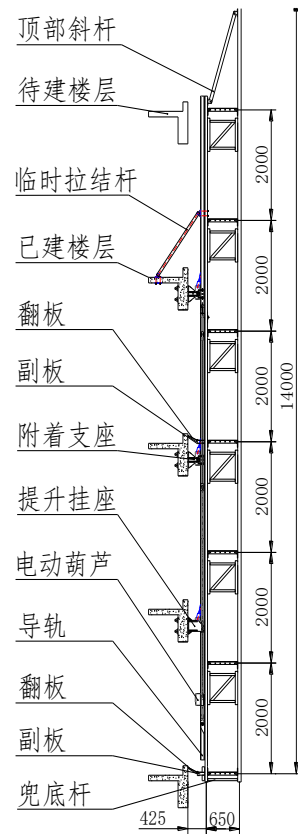


图2 架体剖面图

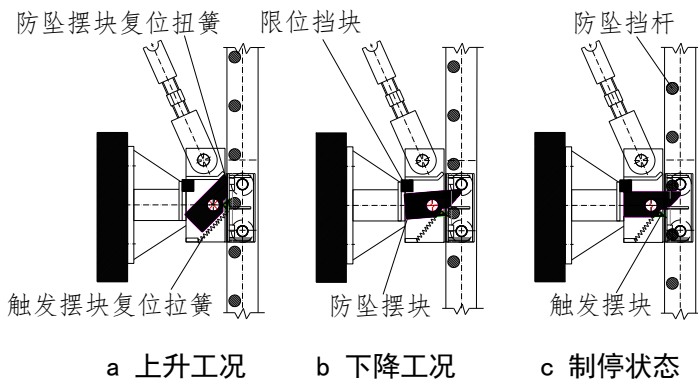


图3 防坠原理图

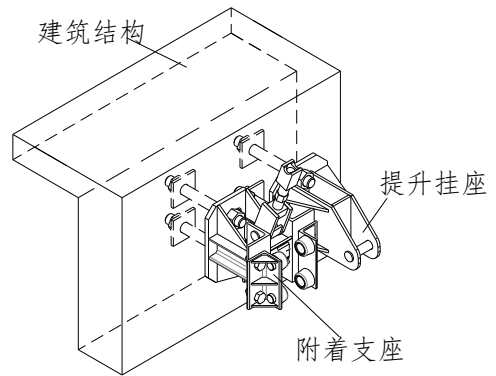


图4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：陕西祥安建设工程有限公司、陕西易天翔建设工程有限公司

通讯地址：西安市灞桥区红旗街道办半引路五星臻品小区 3-1-0902 室

联系人：郭建华

联系电话：13700291351

附着式升降脚手架（ZX21-A型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（ZX21-A型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、10mm和8mm厚钢板组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）连续设置在架体底部内外侧，通过节点板与架体立杆连接；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50\times 50\times 5\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板和 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片由0.7mm厚钢板网（孔径6mm）制成，通过连接螺栓与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm和8mm厚钢板组焊）、辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、上下吊点（12.6#和10#槽钢、10mm厚钢板、 $\Phi 48\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成，电动葫芦正挂安装在上下吊点之间，以提升支座作为电动葫芦环链固定点。提升支座和附墙支座均采用M30双螺栓与建筑结构连接，其中附墙支座螺栓为8.8级。

该脚手架的防坠摆块（45#钢）和触发摆块（45#钢）通过销轴（ $\Phi 27\text{mm}$ ，40Cr）安装在附墙支座内，摆块利用自重和弹簧复位。架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨防坠横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00182检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $-50.65\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+61.61\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

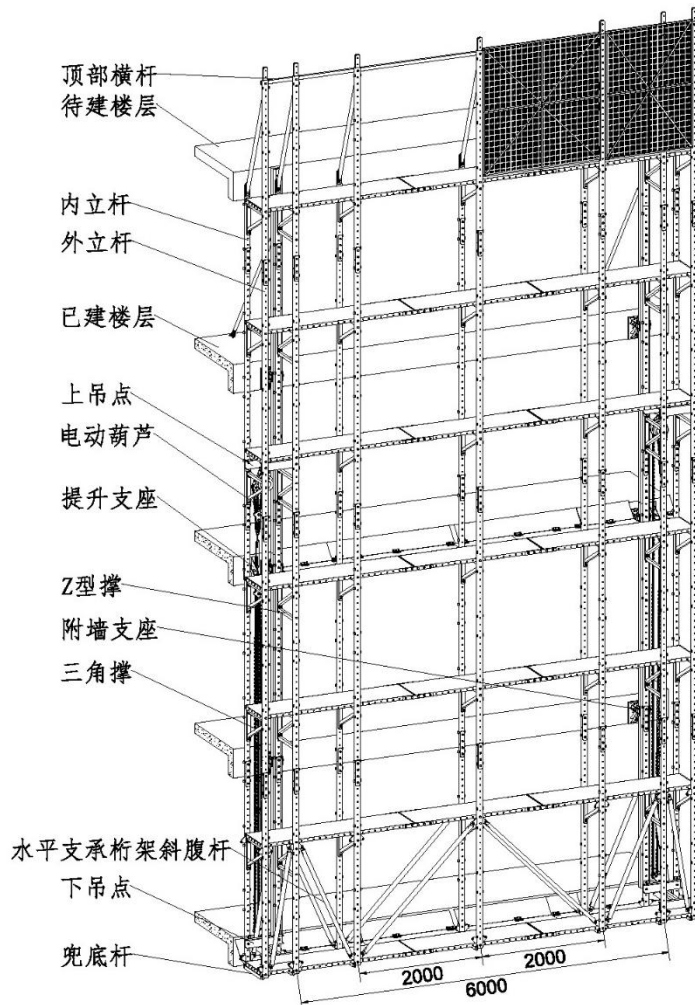


图 1 架体结构图

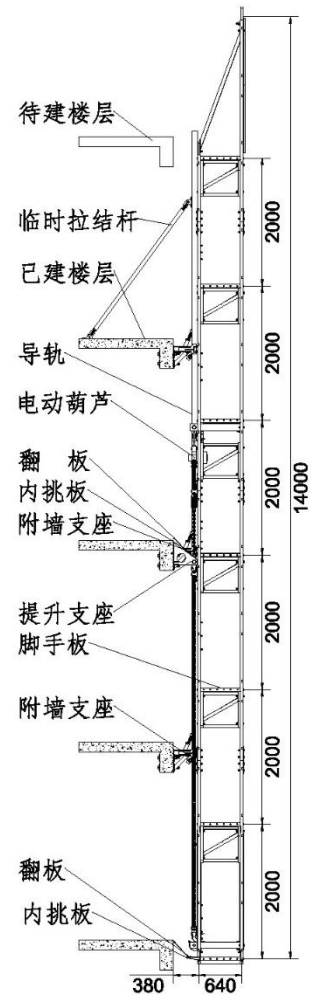


图 2 架体剖面图

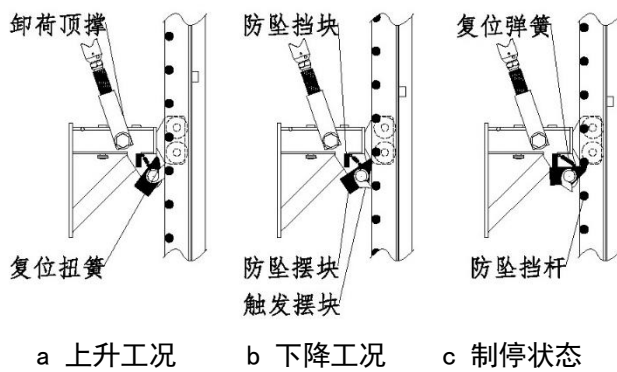


图 3 防坠原理图

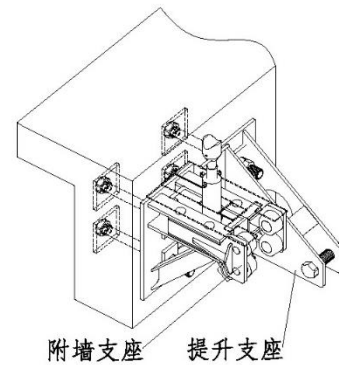


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南正鑫科技发展有限公司、湖南正鑫机械设备有限公司

通讯地址：湖南省株洲市天元区群丰镇湘芸路 2788 号

联系人：邓正新

联系电话：13516205598

附着式升降脚手架（ZX21-B型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（ZX21-B型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、10mm和8mm厚钢板组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）连续设置在架体底部内外侧，通过节点板与架体立杆连接；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50\times 50\times 5\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板和 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片由0.7mm厚钢板网（孔径6mm）制成，通过连接螺栓与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm和8mm厚钢板组焊）、辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、上承重梁（12.6#和10#槽钢、10mm厚钢板、 $\Phi 48\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、下承重梁（12.6#和10#槽钢、10mm厚钢板、 $\Phi 48\times 3\text{mm}$ 钢管等组焊，端部安装 $\Phi 190\text{mm}$ 滑轮）等组成，电动葫芦正挂安装在上承重梁处，葫芦下挂钩与钢丝绳连接，钢丝绳绕过滑轮后与提升支座连接。提升支座和附墙支座均采用M30双螺栓与建筑结构连接，其中附墙支座螺栓为8.8级。

该脚手架的防坠摆块（45#钢）和触发摆块（45#钢）通过销轴（ $\Phi 27\text{mm}$ ，40Cr）安装在附墙支座内，摆块利用自重和弹簧复位。架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨防坠横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00183检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：9mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $-56.83\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+76.99\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

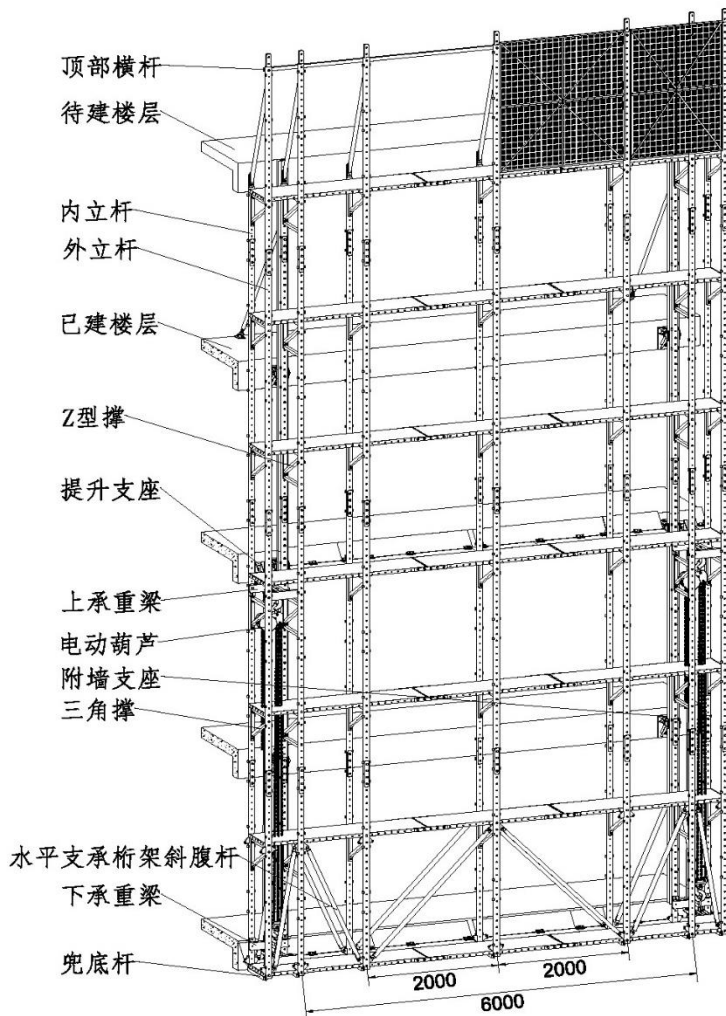


图 1 架体结构图

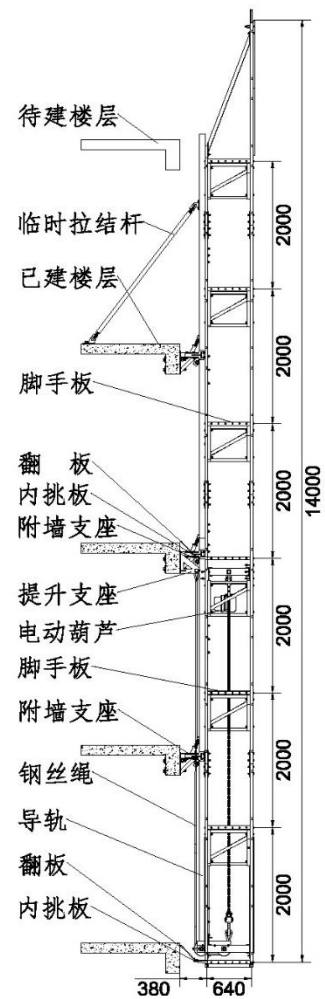


图 2 架体剖面图

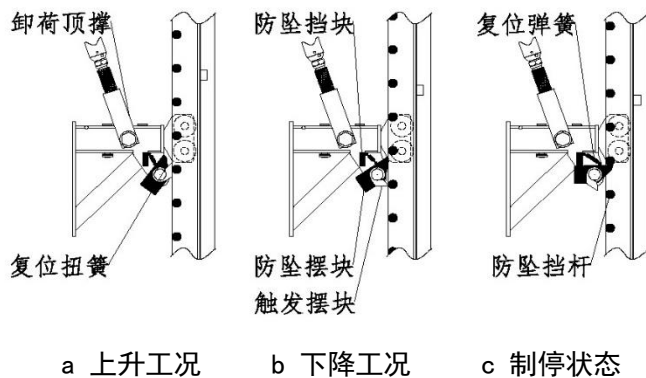


图 3 防坠原理图

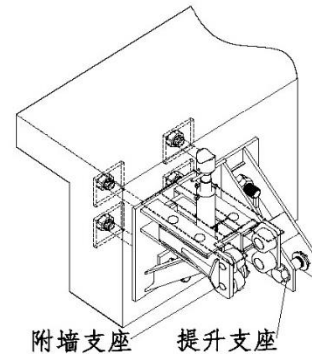


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南正鑫科技发展有限公司、湖南正鑫机械设备有限公司

通讯地址：湖南省株洲市天元区群丰镇湘芸路 2788 号

联系人：邓正新

联系电话：13516205598

全钢型附着式升降脚手架（HYJ21A-I型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（HYJ21A-I型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（5#槽钢和 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊制成，通过连接板与架体立杆连接，连续安装在架体底部内外立面；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 角钢和10mm厚钢板组焊）、脚手板（ $63\times 63\times 5\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板和4mm厚钢板组焊）、兜底杆（5#槽钢和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。防护网采用 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框，0.7mm厚钢板网（孔径6mm）作为网片，通过连接耳板与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上吊点桁架（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）、下吊点桁架（ $100\times 50\times 5\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 4\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）、吊点（10mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）和附墙吊挂座（10mm厚钢板和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成。附墙吊挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30）与建筑结构连接，附墙支座的穿墙螺栓为8.8级。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ZG570）、连接销轴（ $\Phi 25\text{mm}$ ，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠摆块在导轨横杆带动下摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00021检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+96.66\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+71.54\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

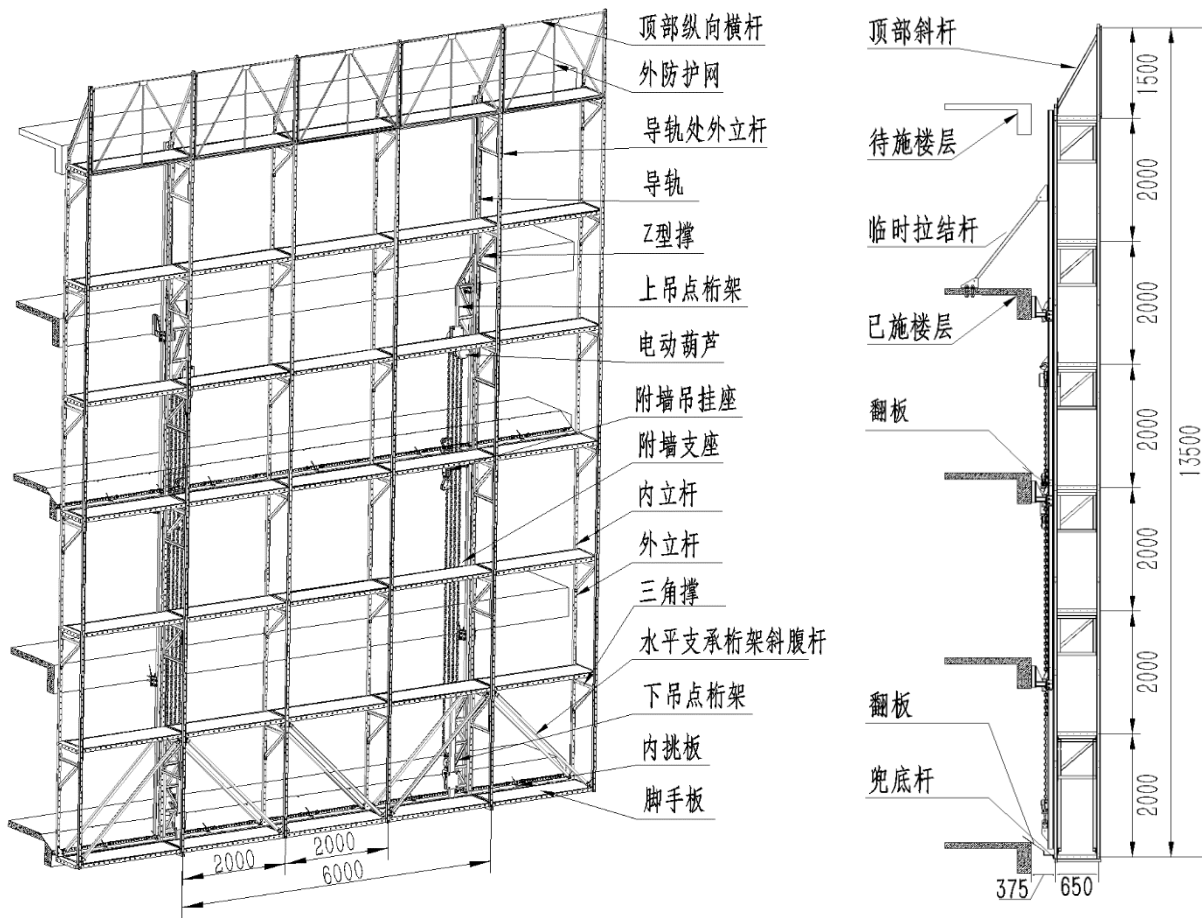


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

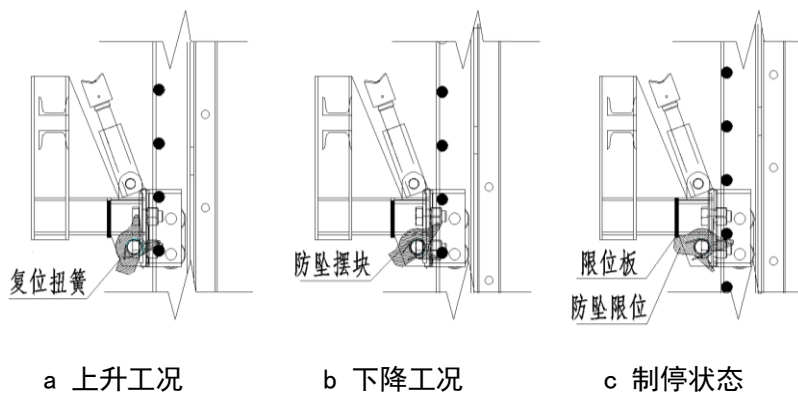


图 3 防坠原理图

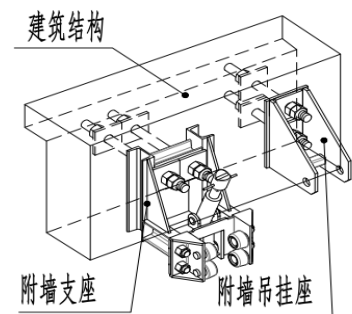


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南好易建智能科技有限公司

通讯地址：湖南省娄底市双峰县经济开发区科技工业园 D-13 号

联系人：文卫华

联系电话：18108446138

附着式升降脚手架（YXX-300型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（YXX-300型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、80×40×4mm钢管、10mm厚钢板和Φ28mm圆钢组焊）、外立杆（80×40×4mm钢管）、Z型撑（60×30×3mm钢管和6mm厚钢板组焊）、兜底杆（8#槽钢和60×30×3mm钢管组焊）和顶部斜杆（60×30×3mm钢管和5mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由50×50×3mm钢管组焊制成的片式桁架对接而成，在架体第二步Z型撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（80×40×4mm钢管）、三角撑（60×30×3mm钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（60×30×3mm钢管）、脚手板（60×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板、63×40×5mm和30×30×3mm角钢组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由20×20×2mm钢管组焊制成，网框上固定0.7mm厚钢板网（孔径6mm），通过32×20×4mm角钢制成的连接件与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、辅助立杆（80×40×4mm）、上下吊点桁架（80×40×5mm和60×40×5mm钢管、10mm、8mm和6mm厚钢板组焊）、提升支座（10mm厚钢板和Φ32×3mm钢管组焊）等组成，电动葫芦正挂安装在上下吊点桁架之间，环链与提升支座连接。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、触发摆块（40Cr）、连接销轴（Φ25mm，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，摆块在导轨横杆带动下摆动，依靠自重和复位弹簧复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，使防坠摆块抵住导轨横杆实现防坠功能。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00190检测报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+51.76N/mm²；
升降工况最大应力+75.80N/mm²。

二、架体构造图

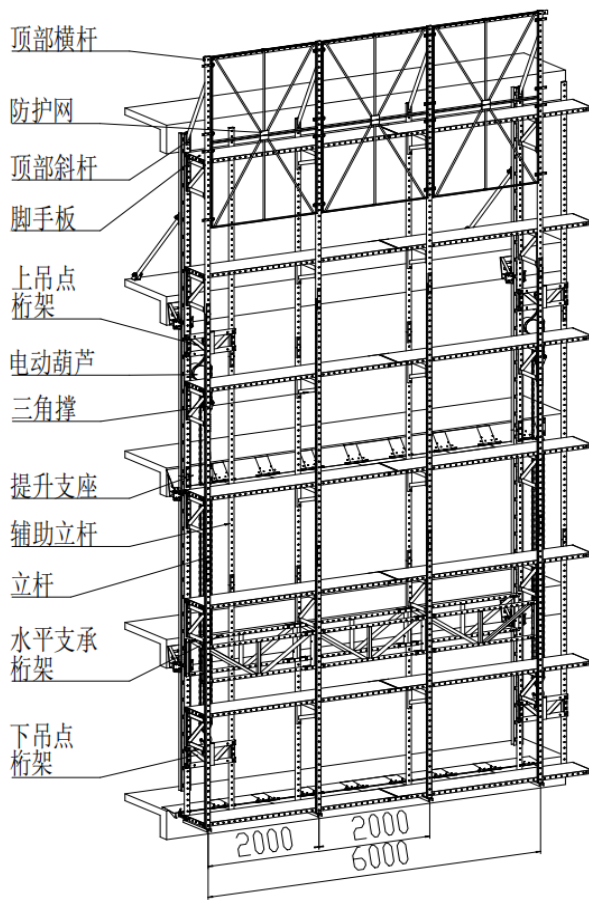


图 1 架体结构图

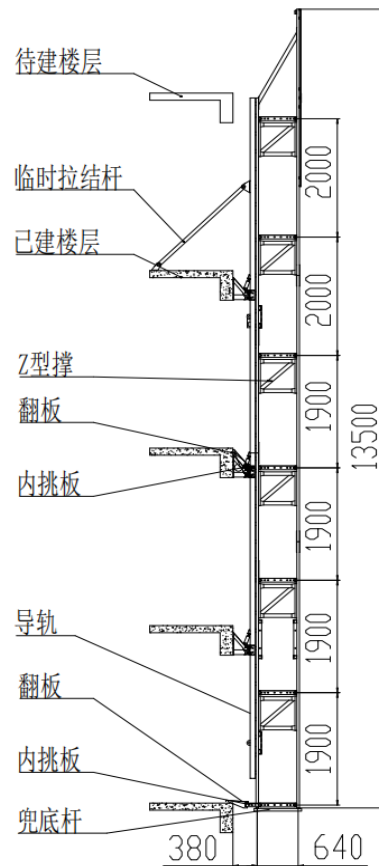


图 2 架体剖面图

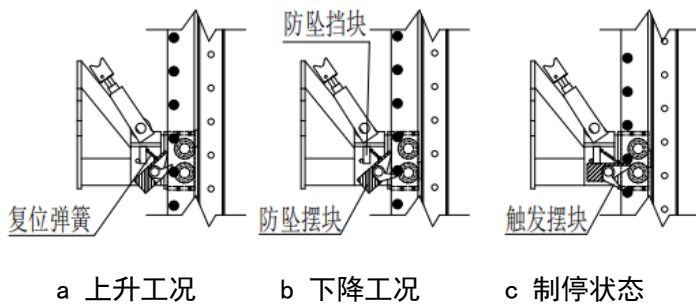


图 3 防坠原理图

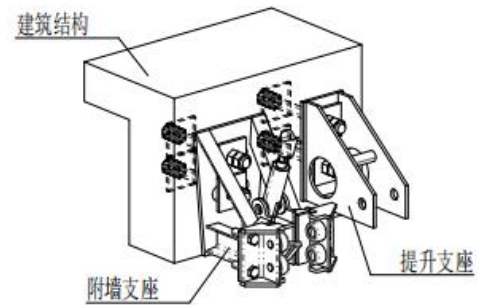


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：惠州市扬欣璇建设有限公司
 通讯地址：惠州仲恺高新区潼侨镇侨安一街 12 号
 联系人：蔡凯欣
 联系电话：18575206661

全钢附着式升降脚手架（ZD-02型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢附着式升降脚手架（ZD-02型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、50×50×3mm 钢管、10mm 厚钢板和Φ28mm 圆钢组焊）、外立杆（70×50×3mm 钢管）、矩形撑（50×30×3mm 钢管组焊）、兜底杆（70×50×3mm、60×40×3mm、50×50×3mm 和 40×40×3mm 钢管组焊）和顶部斜杆（50×50×3mm 钢管和 6mm 厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 50×50×3mm 和 40×40×3mm 钢管组焊制成，等高连续安装在架体底部矩形撑下方内外立面；架体构架由立杆（50×50×3mm 钢管）、三角撑（50×30×3mm 钢管和 6mm 厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（50×50×4mm 角钢）、兜底杆（50×50×3mm 和 40×40×3mm 钢管组焊）、脚手板（50×30×3mm 钢管、2mm 厚花纹钢板、50×50×5mm 和 30×30×3mm 角钢组焊）和防护网（20×20×2mm 钢管作为加强框，0.7mm 厚钢板网作为网片，孔径 6mm）等组成。防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、附墙吊挂件（10mm 厚钢板组焊）、吊点桁架（70×50×5mm 和 50×50×3mm 钢管、10mm 厚钢板组焊）、辅助立杆（50×50×3mm 钢管）等组成。附墙吊挂件和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8 级）固定于建筑结构。

该脚手架的附墙支座内设有摆块式防坠装置。架体升降时，触发摆块（40Cr）和防坠摆块（40Cr）受导轨横杆碰触后以安装销轴（Φ22mm，40Cr）为轴心摆动，利用自重和弹簧复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2021-00272 检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 76mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-67.30N/mm²；
升降工况最大应力+105.85N/mm²。

二、架体构造图

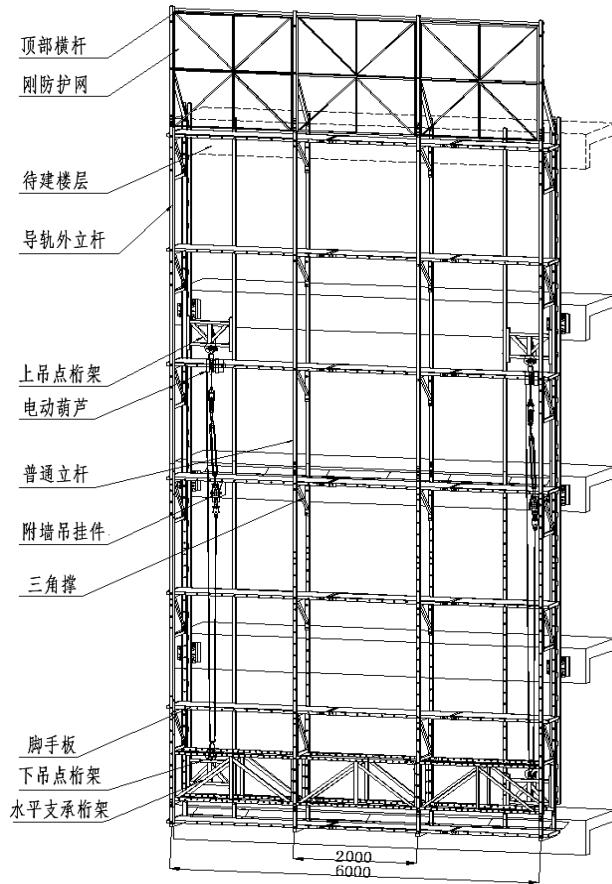


图 1 架体结构图

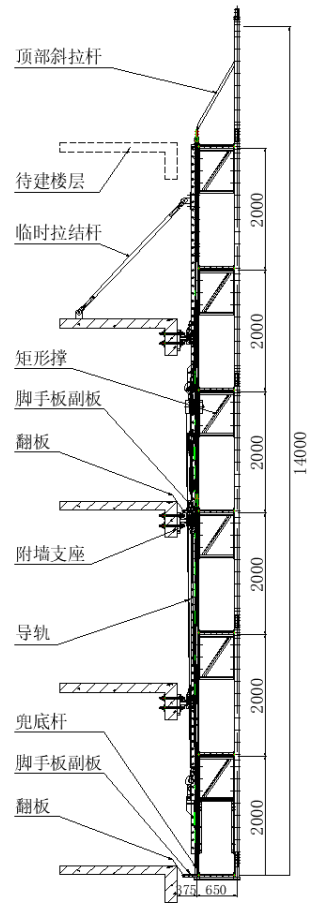


图 2 架体剖面图

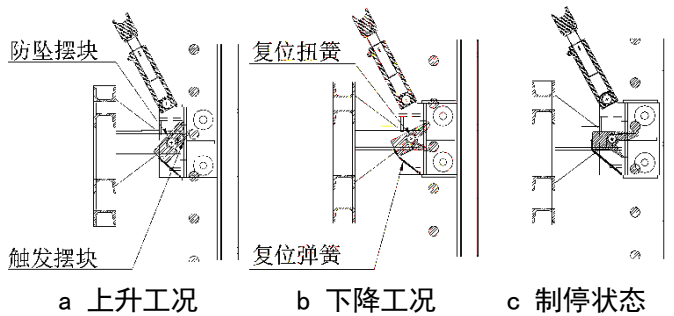


图 3 防坠原理图

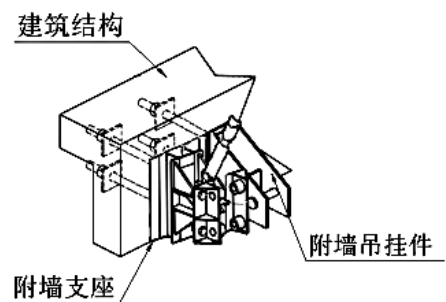


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河南墨达建筑工程有限公司

通讯地址：河南省洛阳市洛龙区恒生科技园 A 区 1 号楼 (创业大厦) 1206

联系人：常帅

联系电话：18623751992

全钢型附着式升降脚手架（PHS-9型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（PHS-9型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 和 $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢组焊）、外立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和 4mm 厚折弯钢板组焊）、三角撑（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）、兜底杆（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊而成，等高连续设置在架体第二步Z型撑下方内外立面；架体构架由立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑、顶部横杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆、脚手板（ $60 \times 30 \times 3\text{mm}$ 和 $40 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管、 2mm 厚花纹钢板组焊和防护网等组成。防护网采用 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 方钢管作为加强框， 0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm ）作为网片，通过钢板连接件与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上提升桁架（ $60 \times 60 \times 3\text{mm}$ 钢管、 12mm 和 8mm 、 3mm 厚钢板组焊）、下提升桁架（ $60 \times 60 \times 3\text{mm}$ 钢管、 12mm 和 8mm 、 3mm 厚钢板组焊）、辅助立杆（ $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管）、电动葫芦（ 7.5T ）和提升支座（ 10mm 和 6mm 厚钢板组焊）等组成。电动葫芦倒挂安装在上下提升桁架之间，环链与提升支座连接。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（ $M30$ ， 8.8 级）固定于建筑结构。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ $ZG310-570$ ）、连接螺栓（ $M24$ ， 8.8 级）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠摆块的触发端受导轨横杆碰触后摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00512检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离124mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载竖向变形最大值：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+107.98\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+137.24\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

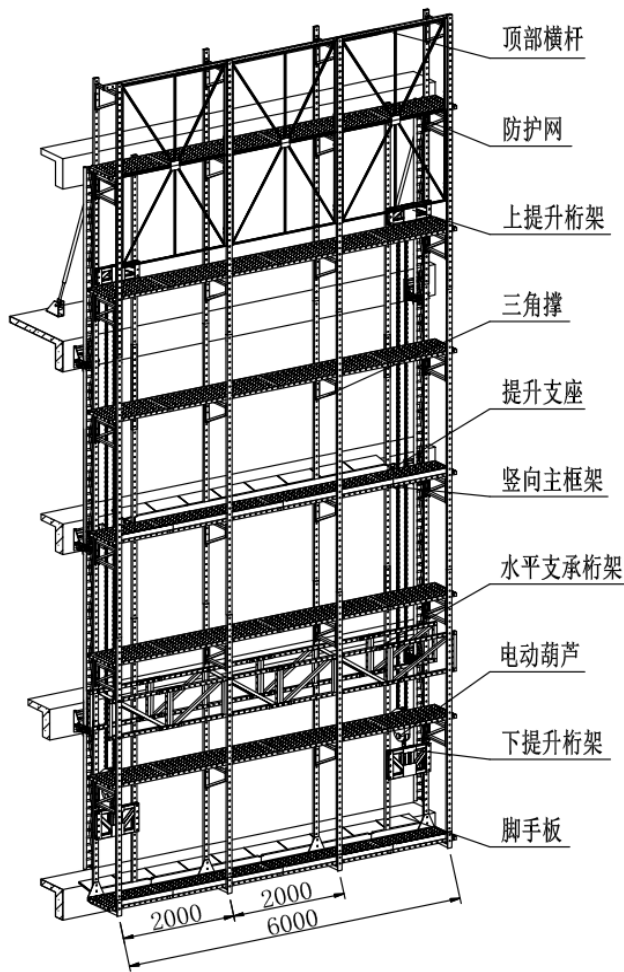


图 1 架体结构图

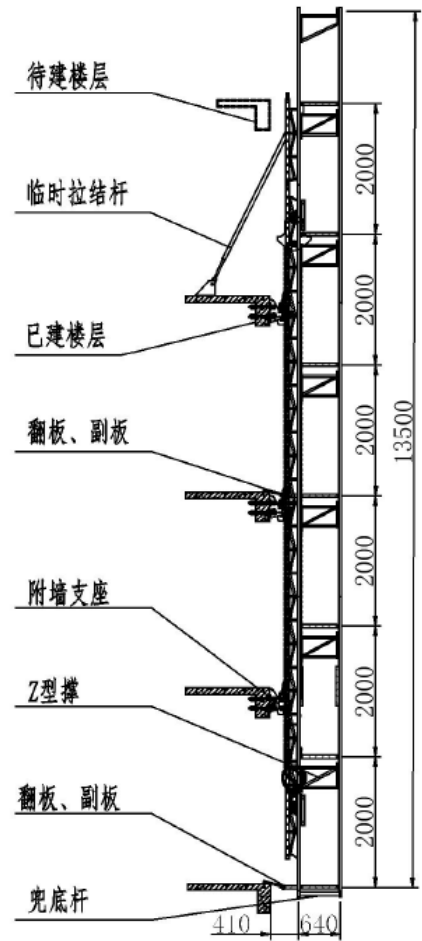


图 2 架体剖面图

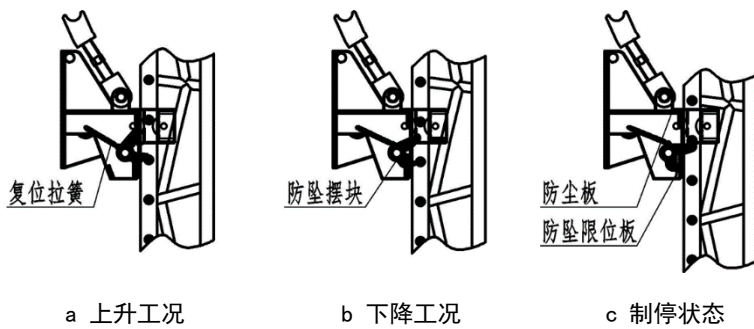


图 3 防坠原理图

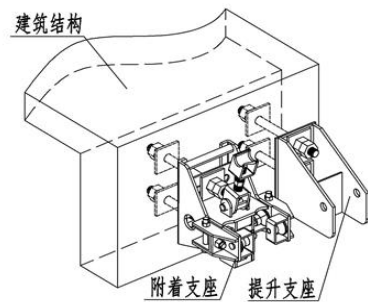


图 4 支座位置布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：深圳市鹏和盛科技发展有限公司
 通讯地址：深圳市宝安区宗泰电商科创园 A406 号
 联系人：刘哲通
 联系电话：13149748760

全钢型附着式升降脚手架（AD21B-II型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（AD21B-II型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成。其中竖向主框架由导轨（ $\Phi 48 \times 3.6\text{mm}$ 、 $\Phi 32 \times 3.25\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚连接板组焊）、兜底杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 3mm 厚折弯钢板组焊组焊）和三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 6mm 厚钢板组焊）组成；水平支承桁架由 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成，等高连续安装在架体底部内外立面；架体构架由内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑、脚手板（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $63 \times 40 \times 4\text{mm}$ 角钢和 2mm 厚花纹钢板组焊）、兜底杆、顶部横杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。防护网采用 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框，0.7mm 厚钢板网（孔径 6mm）作为网片，通过连接耳板和螺栓与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上下吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、10mm 厚钢板等组焊）、吊点（10mm 厚钢板等组焊）、电动葫芦（7.5t）和提升支座（10mm 厚钢板和 6mm 钢板组焊）等组成。提升支座和附墙支座均采用 M30 双螺栓与建筑结构连接，其中附墙支座穿墙螺栓为 8.8 级。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（Q355）、连接销轴（ $\Phi 25\text{mm}$ ，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠摆块在导轨横杆带动下摆动，在自重和复位弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2023-00326 检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.66m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 119mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力-120.50N/mm²；
升降工况最大应力+119.84N/mm²。

二、架体构造图

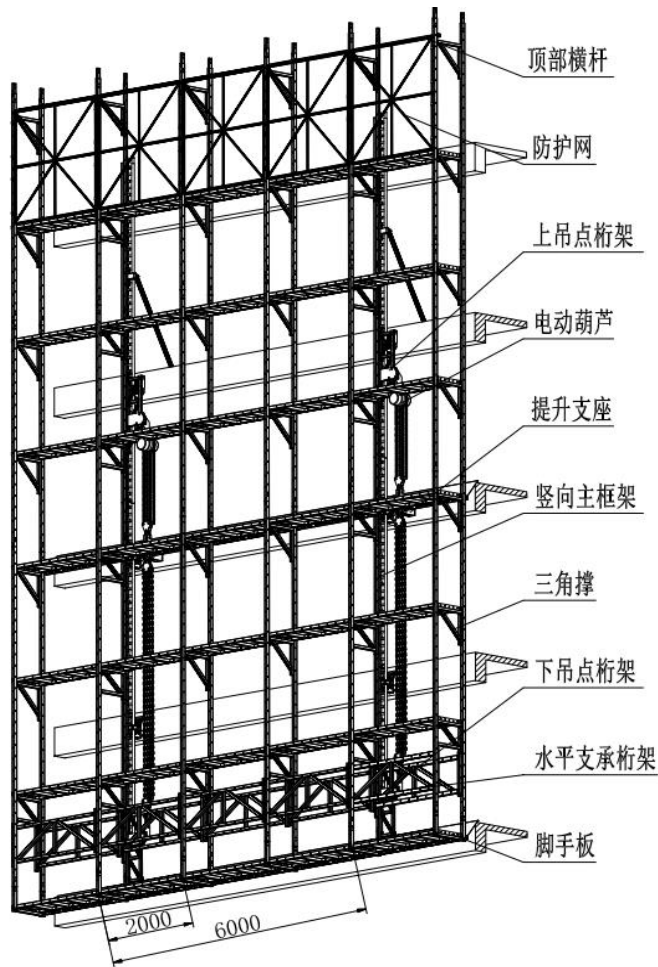


图 1 架体结构图

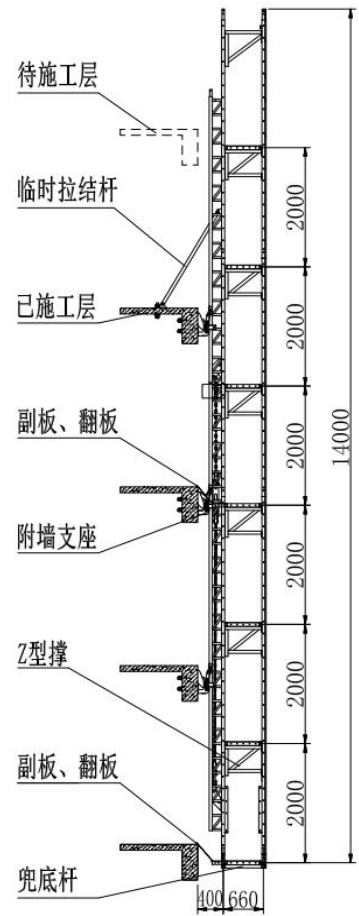
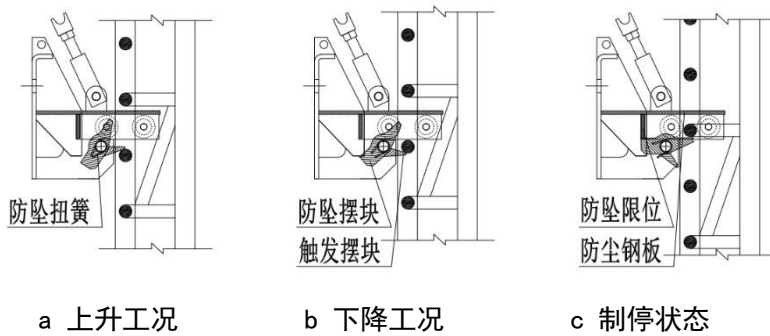


图 2 架体剖面图



a 上升工况

b 下降工况

c 制停状态

图 3 防坠原理图

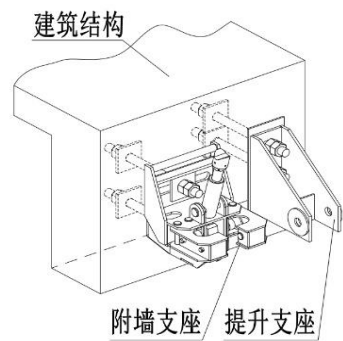


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：深圳安道模架科技有限公司

通讯地址：深圳市龙华区民治街道民康东明大厦 428 号

联系人：王铭宇

联系电话：15875588839

全钢型附着式升降脚手架（JA-22型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（JA-22型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 、 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 、 $70\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和 $63\times 63\times 5\text{mm}$ 角钢组焊）等组成；水平支承桁架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）连续设置于架体底部内外立面；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、脚手板（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 20\times 3\text{mm}$ 钢管、 $50\times 50\times 5\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板组焊）、兜底杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）和防护网等组成。防护网采用 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框，0.7mm厚钢板网（孔径6mm）作为网片，通过连接耳板与外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由吊点桁架（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm厚钢板组焊）、吊点（10mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）和提升挂座（10mm和8mm厚钢板组焊）等组成。电动葫芦正挂安装在上下吊点之间，环链与提升挂座连接。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30）与建筑结构连接，其中附墙支座的穿墙螺栓为8.8级。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（ZG310-570）、触发摆块（ZG310-570）、复位弹簧等组成，通过 $\Phi 30\text{mm}$ 连接销轴（45#钢）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块在导轨横杆带动下摆动，利用自重和弹簧复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00138检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $-69.31\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+133.30\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

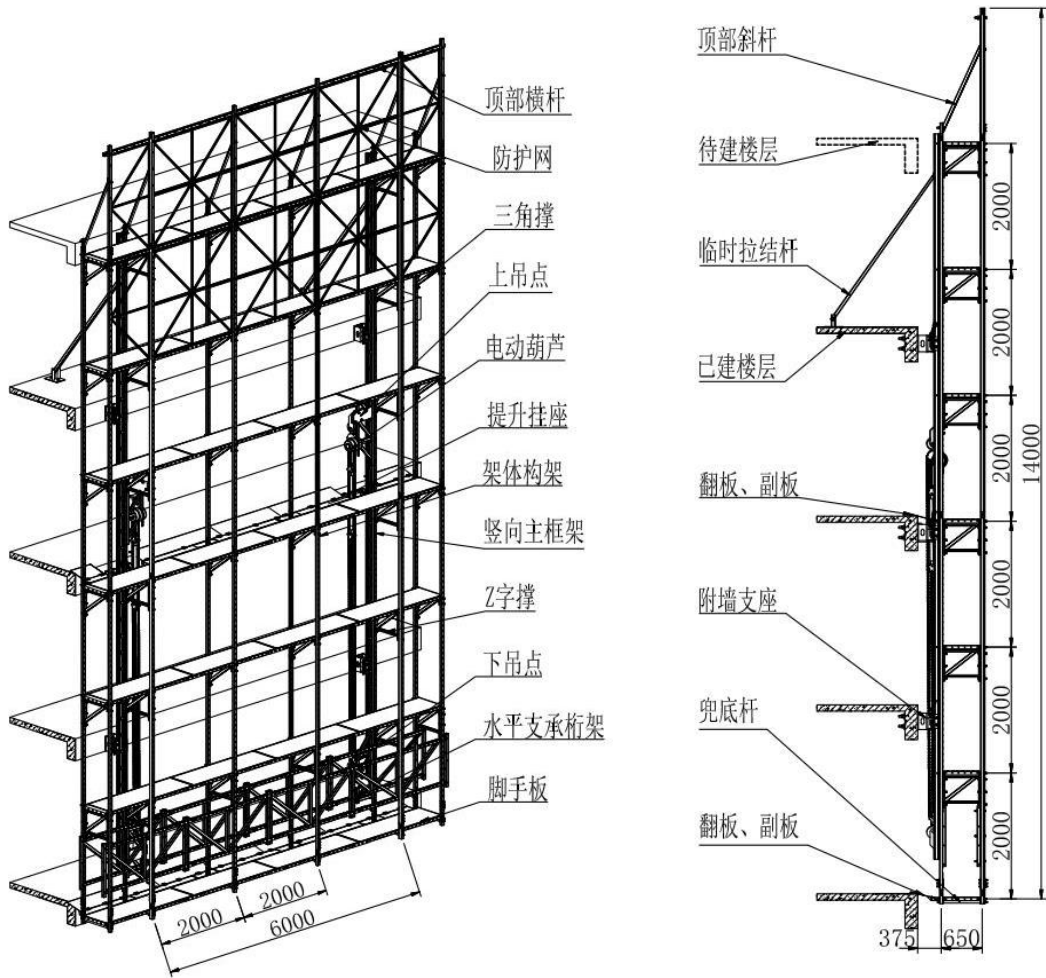


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

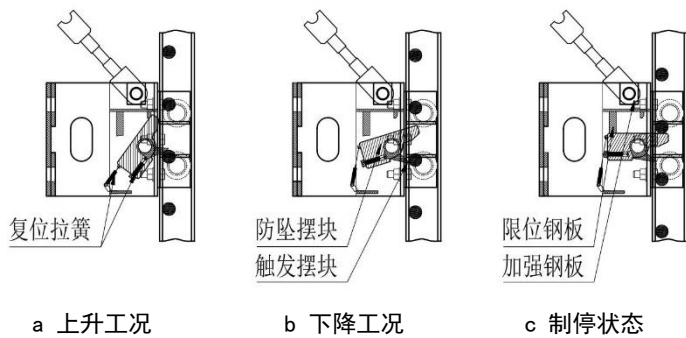


图 3 防坠原理图

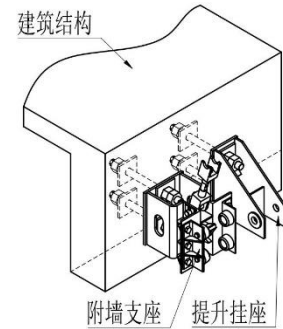


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：甘肃腾建安建设工程有限公司
 通讯地址：兰州市七里河区西津西路 194 号
 联系人：肖波
 联系电话：15293152300

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（NLFPT-01型）

一、技术说明及主要性能指标

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（NLFPT-01型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、升降机构、防倾装置、防坠装置及升降同步控制系统等组成。该脚手架的竖向主框架由导轨（截面为双槽单腔结构，160×84×10mm，6082-T6）、外立杆（70×50×4mm 铝合金管，6061-T6）、Z型撑（50×30×3mm 钢管组焊）、顶部斜杆（40×40×3mm 钢管和6mm厚钢板组焊）和兜底横杆（50×30×3mm和40×40×3mm 钢管组焊）等组成；水平支承桁架斜腹杆由50×50×3mm 钢管制成，与脚手板连接板连接，连续设置在架体底部内外侧；架体构架由立杆（50×50×4mm 铝合金管，6061-T6）、底部脚手板（6061-T6 型材挤压焊接成型，面板厚3.5mm，边框50×30×3mm，反边肋板厚6mm）、作业层脚手板（6061-T6 型材挤压焊接成型，面板厚4.2mm，边框50×30×3mm）、Z型撑、顶部斜杆、顶部横杆（50×50×4mm 角铝）、兜底横杆、防护网等组成。防护网由20×20×2mm 钢管组焊制成的网框和0.7mm厚钢板网（孔径6mm）组成，网框通过连接板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、上吊点桁架（50×50×3mm 钢管和5mm厚钢板组焊）、吊点（8mm厚钢板组焊）、下吊点桁架（50×50×3mm 钢管和5mm厚钢板组焊）和提升支座（10mm厚铝合金型材制成）等组成。电动葫芦正挂安装在上下吊点间，环链与提升支座连接。提升支座和附墙支座均通过双螺栓（M30）固定于建筑结构。

该脚手架的防坠装置由防坠摆块（45#钢）、触发摆块（Q235）、安装销轴（Φ30mm，45#钢）和复位弹簧等组成。架体升降时，摆块在导轨梯档碰触下摆动，依靠自重和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡阻导轨梯档实现制停。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2020-00254检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、水平支承桁架跨中挠度最大值：8mm（标准荷载）；

8、结构应力： 标准荷载使用工况最大应力+47.24N/mm²；
升降工况最大应力+79.59N/mm²。

二、架体构造图

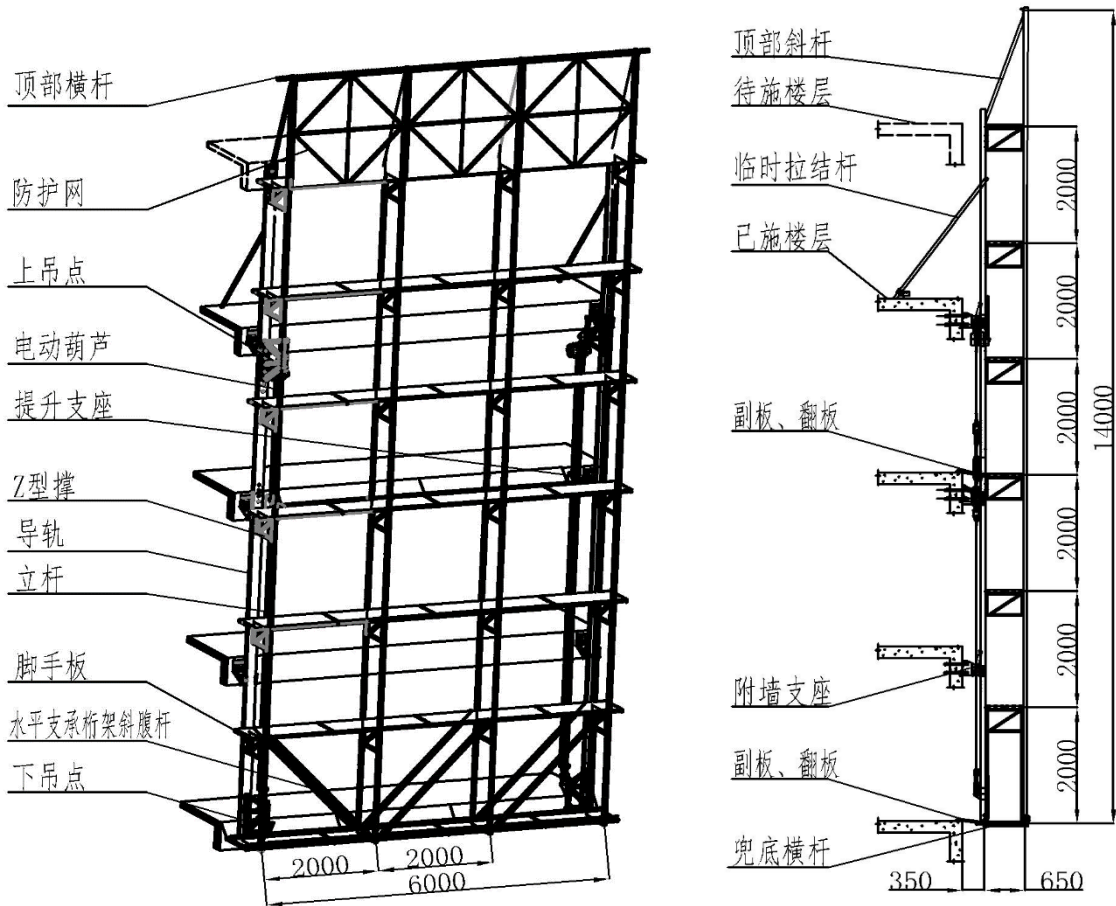


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

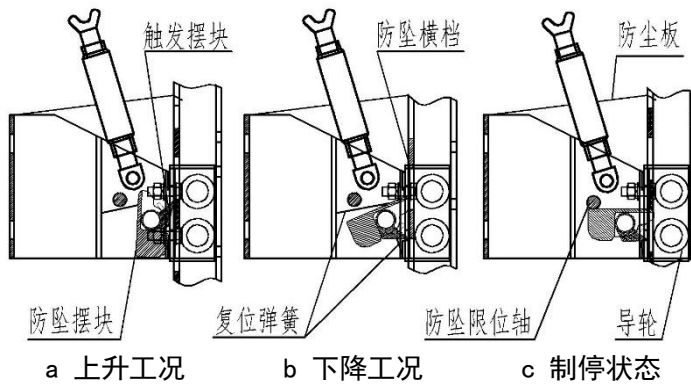


图 3 防坠原理图

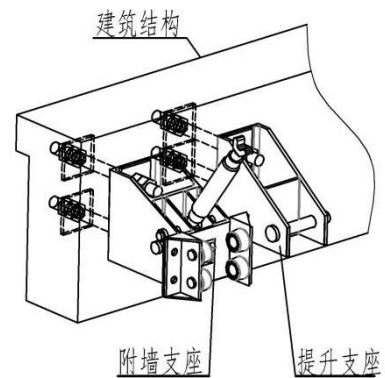


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：中铝南铝（福建）铝结构技术开发有限公司
 通讯地址：福州高新区海西园科技东路万能研发中心 8 层
 联系人：钟文辉
 联系电话：15960979006

附着式升降脚手架（FPT-C-1-HS01型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（FPT-C-1-HS01型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（ $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$ 、 $\Phi 30 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管等组焊，以 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢作为防坠横杆）、外立杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、主框架兜底杆（ $60 \times 40 \times 3\text{mm}$ 、 $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和4mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由钢管组焊制成，其中横杆为 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管，其他杆件为 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管，等高连续安装在架体底部Z字撑下方内外立面；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和 $50 \times 50 \times 5\text{mm}$ 角钢组焊）、兜底杆（ $40 \times 40 \times 3\text{mm}$ 钢管和4mm厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $30 \times 30 \times 3\text{mm}$ 角钢、1.8mm花纹钢板组焊）和防护网等组成。防护网由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成的网框和0.7mm厚且孔径6mm的钢板网组成，通过固定件和垫块与脚手板边框连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm和6mm厚钢板组焊）、辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 和 $40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 钢管、10mm钢板组焊）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的附墙支座内设有摆块式防坠装置，防坠摆块（Q235）通过销轴（ $\Phi 25$ ，40Cr）安装在支座内，摆块上方与复位弹簧连接。架体升降时，摆块受防坠横杆碰触摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住防坠横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00683检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+58.12\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+105.07\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

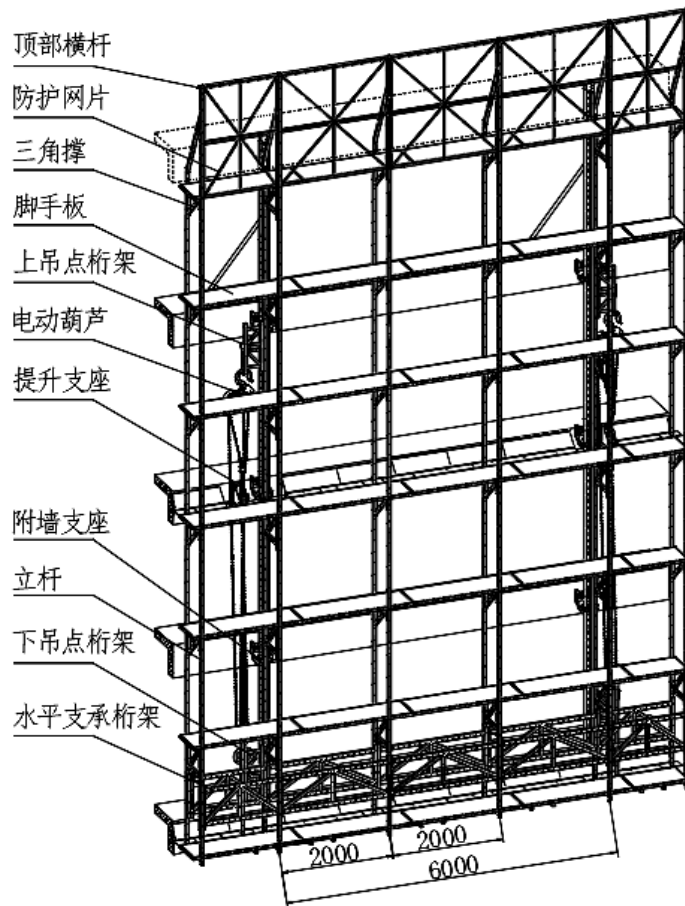


图 1 架体结构图

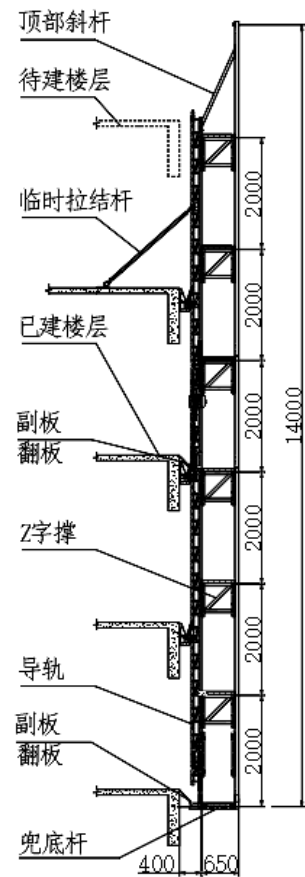


图 2 架体剖面图

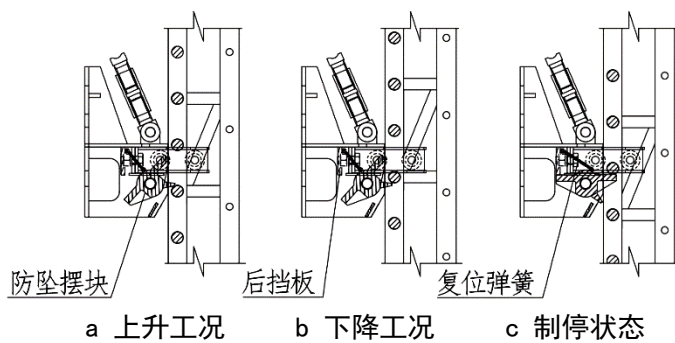


图 3 防坠原理图

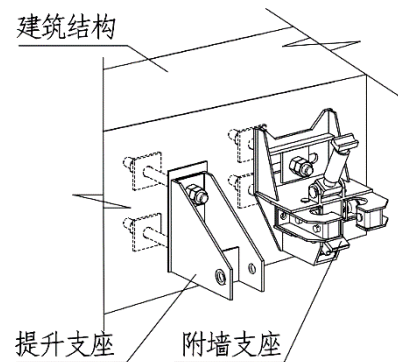


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河北豪圣机械制造有限公司

通讯地址：河北省邯郸市邯山区代召乡代召村西 309 国道侧

联系人：任超

联系电话：17731041988

附着式升降脚手架（YL002型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（YL002型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、10mm厚钢板、50×50×3mm钢管和Φ28mm圆钢等组焊）、外立杆（70×50×3mm钢管）、Z字撑（50×50×3mm钢管组焊）和兜底杆（50×30×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架斜杆由50×50×3mm钢管制成，通过8mm厚连接板连续安装在架体底部内外立杆处；架体构架由内立杆（50×50×3mm钢管）、外立杆（70×50×3mm钢管）、三角撑（50×30×3mm钢管组焊）、顶部横杆（50×50×3mm钢管）、兜底杆、脚手板（50×30×3mm钢管、2mm厚花纹钢板和30×20×3mm角钢组焊制成）和防护网（20×20×2mm钢管作为加强框，0.7mm厚且孔径6mm的冲孔钢板网作为网片）等组成。防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm厚钢板组焊）、辅助立杆（50×50×3mm钢管）、吊点桁架（50×50×3mm钢管和10mm厚钢板组焊）和吊点（10mm厚钢板组焊）等组成，以提升挂座作为电动葫芦环链固定点。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M32，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（Q355）、触发摆块（Q355）、复位弹簧等组成，通过螺栓（M24，8.8级）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块受导轨横杆碰触后摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体下坠速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00290检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $-93.7\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+115.42\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

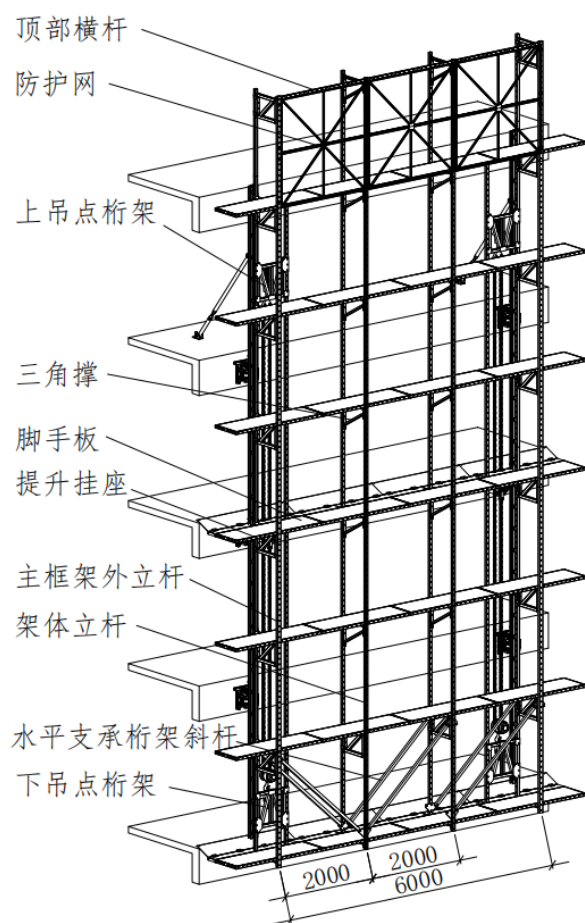


图 1 架体结构图

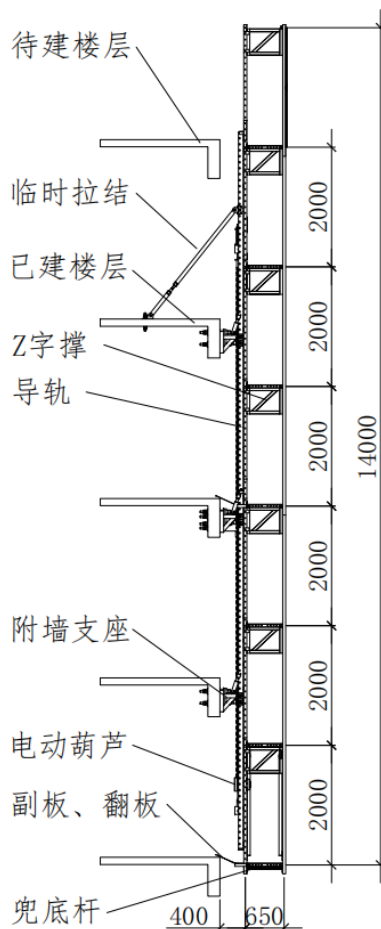


图 2 架体剖面图

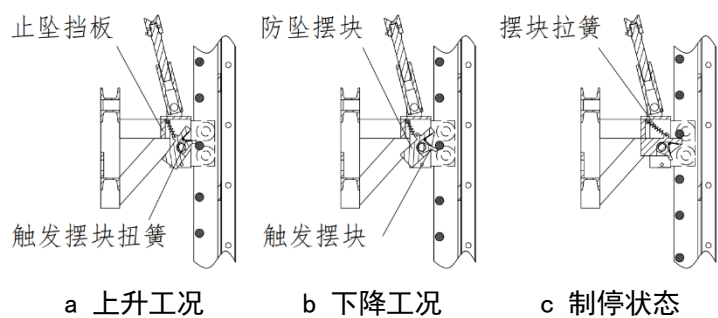


图 3 防坠原理图

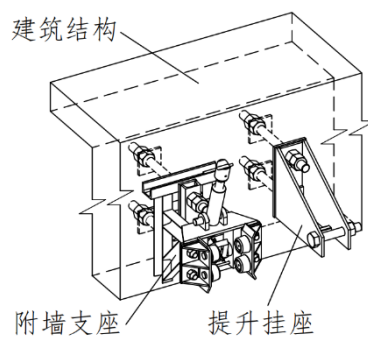


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：河北义临工程科技有限公司
 通讯地址：河北省沧州市献县河城街刘东城
 联系人：孙宝岩
 联系电话：13756706216

全钢型附着式升降脚手架（CL21-I型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（CL21A-I型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚连接钢板等组焊）、外立杆（ $70\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（5#槽钢、 $40\times 40\times 4\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架的斜腹杆由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊制成，通过8mm厚连接板与架体立杆连接，连续安装在架体底部内外立面；架体构架由立杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）、顶部斜杆、顶部横杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、兜底杆、脚手板（ $63\times 63\times 5\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板和4mm厚钢板等组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上吊点桁架（ $50\times 50\times 4\text{mm}$ 钢管、8mm和4mm厚钢板等组焊）、下吊点桁架（ $100\times 50\times 5\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 4\text{mm}$ 钢管、5#槽钢和8mm厚钢板等组焊）、吊点（10mm和8mm厚钢板组焊）、电动葫芦（7.5t）和提升支座（10mm厚钢板和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点，通过环链循环实现架体升降。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（45#钢）、触发摆块（45#钢）、连接销轴（ $\Phi 29\text{mm}$ ，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，摆块在导轨横杆带动下摆动，在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（BETC-KJ-2023-00127）检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离143mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差4mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：6mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+92.96\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+71.64\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

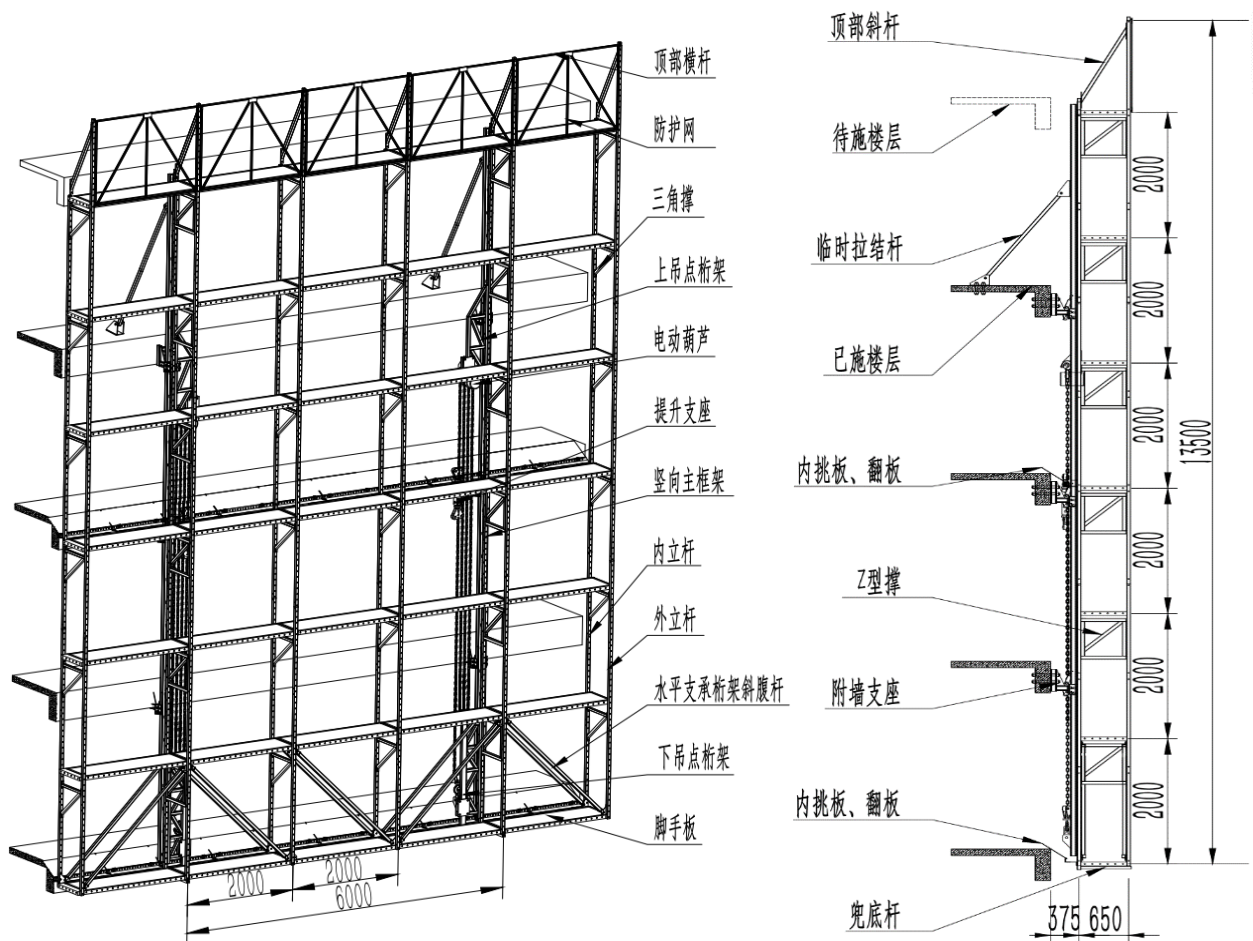


图 1 架体结构图

图 2 架体剖面图

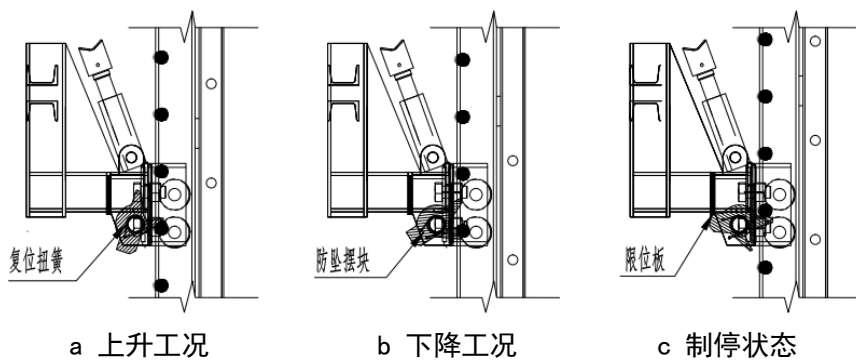


图 3 防坠原理图

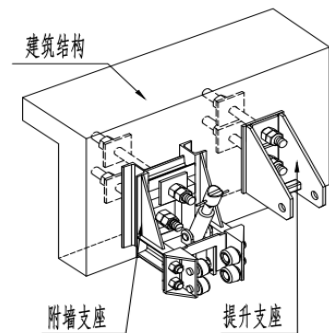


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南程林鑫源劳务有限公司

通讯地址：湖南省长沙市雨花区湘府东路二段 517 号红星大厦 2228 房

联系人：骆慧群

联系电话：15111287428

附着式升降脚手架（GT-18-15型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（GT-18-15型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附着支座、升降机构和控制系统等组成，适用于层高不小于3m的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $50\times 50\times 4\text{mm}$ 钢管、8mm和6mm厚钢板组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横梁（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）和顶部斜杆（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和4mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊制成，在架体第二步Z型撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管和8mm厚钢板组焊）、兜底横杆、顶部斜杆、顶部横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、脚手板（6.3#槽钢、2mm厚花纹钢板、 $60\times 30\times 3\text{mm}$ 和 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊）和外防护网等组成。外防护网由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管作为加强框杆件，0.7mm厚且孔径6mm的钢板网作为网片，通过连接件与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、升降支座（10mm厚钢板组焊）、上吊点（8#槽钢和6mm厚钢板组焊）、下吊点（8#槽钢、10mm厚钢板、 $100\times 63\times 6\text{mm}$ 角钢和 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）组成，电动葫芦倒挂安装在上下吊点之间，链条与升降支座连接。升降支座和附着支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置由防坠摆块（40Cr）、防坠销轴（ $\Phi 30$ ，40Cr）和复位弹簧等组成。架体升降时，防坠摆块在导轨横杆带动下摆动，依靠自重和弹簧复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2023-00230检验报告）：

- 1、架体全高：15m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离145mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况最大变形量：8mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $-114.90\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-114.49\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

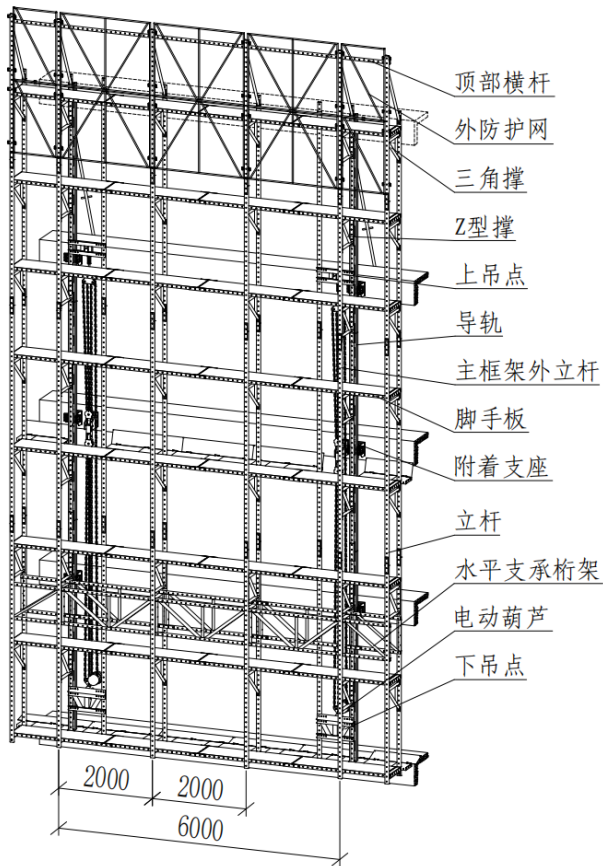


图 1 架体结构图

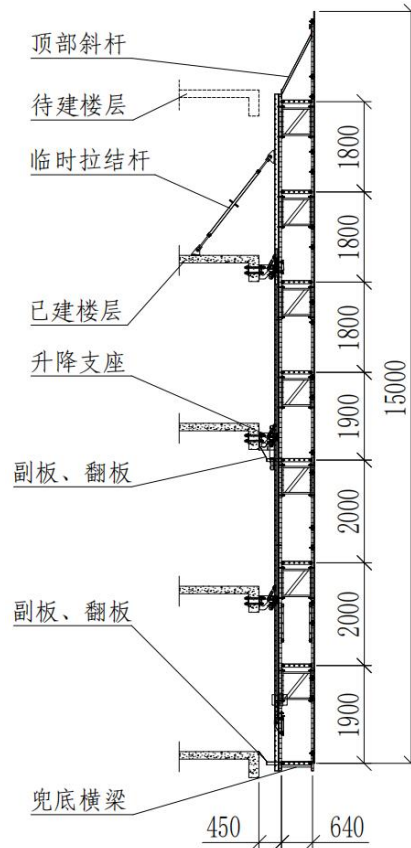


图 2 架体剖面图

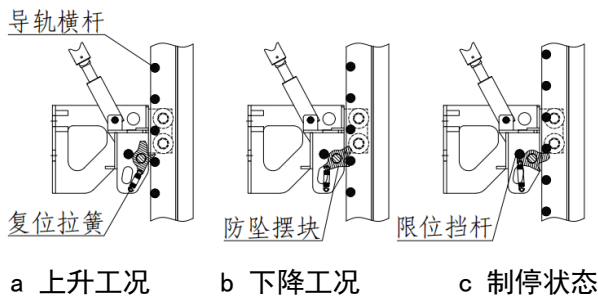


图 3 防坠原理图

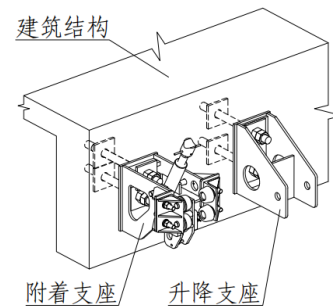


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：江西志特新材料股份有限公司
 通讯地址：江西省抚州市广昌县广昌工业园区
 联系人：彭辉
 联系电话：18000787155

全钢型附着式升降脚手架（YC-600型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（YC-600型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构、同步控制系统等组成的高层建筑施工脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（8#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、10mm厚钢板、 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $40\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、 $75\times 50\times 5\text{mm}$ 角钢等组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $70\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管和6.3#槽钢组焊）等组成；水平支承桁架斜杆由 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管制成，通过6mm厚连接板与架体立杆连接，连续安装在架体底部内外侧；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底横杆、顶部横杆（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管）、顶部斜杆、脚手板（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管、 $63\times 40\times 4\text{mm}$ 和 $30\times 30\times 3\text{mm}$ 角钢、2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网等组成。外立面防护网由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成的网框和0.7mm厚钢板网（孔径6mm）制成的网片组成，通过角钢制成的连接件与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由上下提升架（ $80\times 40\times 4\text{mm}$ 钢管、10mm和6mm厚钢板、6.3#槽钢组焊）、提升挂座（10mm和6mm厚钢板、 $\Phi 28$ 圆钢组焊）、电动葫芦（7.5t）和辅助立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（T30）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置通过销轴（ $\Phi 26\text{mm}$ ，40Cr）安装在附墙支座内。架体升降时，导轨横杆带动触发摆块（45#钢）和防坠摆块（45#钢）摆动，摆块在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2022-00302检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离78mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：7mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+67.24\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $-102.09\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

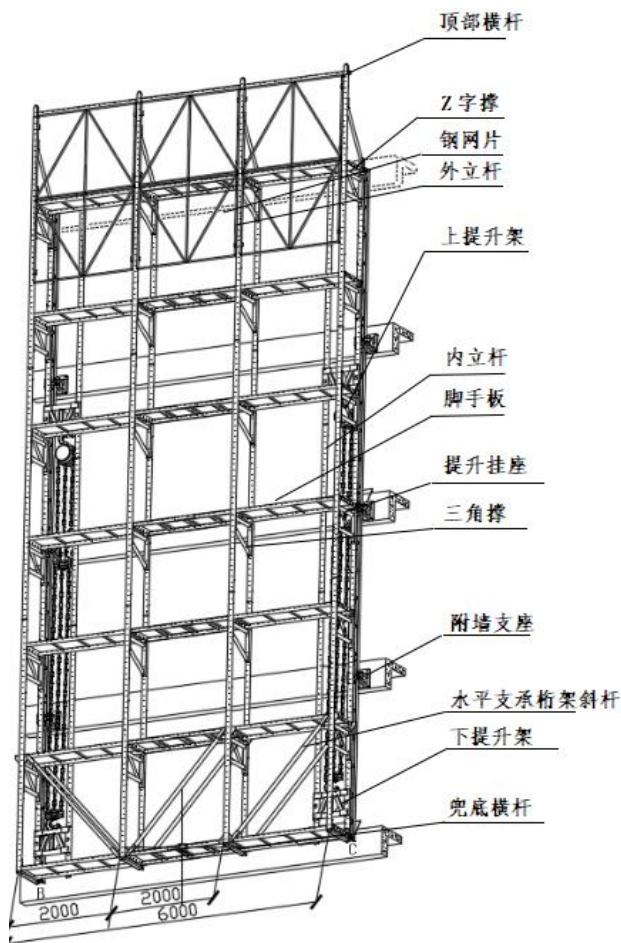


图 1 架体结构图

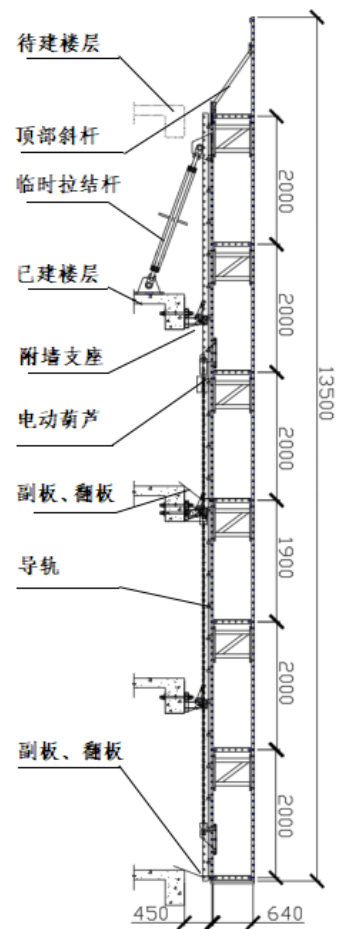


图 2 架体剖面图

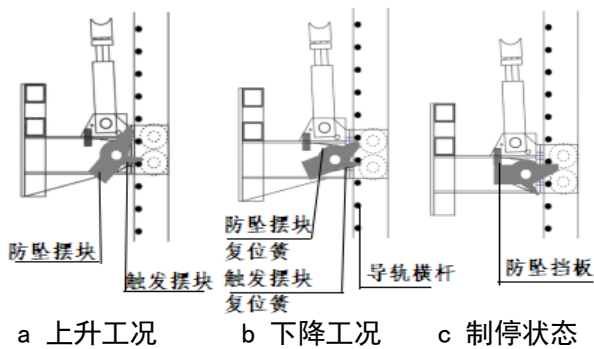


图 3 防坠原理图

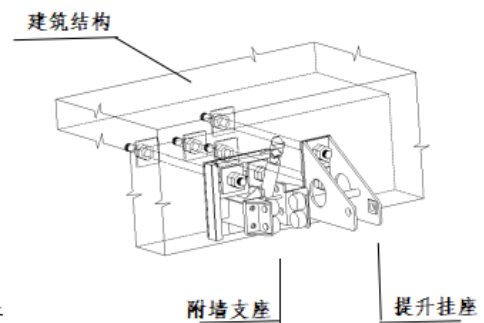


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：元诚鼎晟智能科技有限公司
 通讯地址：湖北省武汉市青山区钰龙时代中心 1107
 联系人：熊彬
 联系电话：18371990258

全钢型附着式升降脚手架（WZ-01型）

一、技术说明及主要性能指标

全钢型附着式升降脚手架（WZ-01型）由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成，其中竖向主框架由导轨（ $\Phi 48 \times 3.5\text{mm}$ 、 $\Phi 32 \times 3.5\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管、 $\Phi 30\text{mm}$ 圆钢等组焊）、外立杆（ $70 \times 50 \times 4\text{mm}$ 钢管）、内立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、Z型撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（ $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成；水平支承桁架由 $70 \times 50 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成，在架体底部Z型撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和5mm厚折弯钢板组焊）、兜底杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管）、顶部斜杆、脚手板（ $50 \times 30 \times 3\text{mm}$ 钢管、2mm厚花纹钢板、 $25 \times 25 \times 3\text{mm}$ 和 $50 \times 50 \times 4\text{mm}$ 角钢等组焊）和防护网等组成。防护网的网框由 $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ 钢管组焊制成，网片为0.7mm厚钢板网（孔径6mm），通过5mm厚连接耳板和垫块（ $60 \times 60 \times 3\text{mm}$ 钢管）与脚手板边框连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升支座（10mm厚钢板组焊）、吊点桁架（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）和辅助立杆（ $50 \times 50 \times 3\text{mm}$ 钢管）等组成，以提升支座作为电动葫芦环链固定点。提升支座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的摆块式防坠装置通过 $\Phi 28\text{mm}$ 销轴（40Cr）安装在附墙支座内。架体升降时，触发摆块（Q355）和防坠摆块（Q355）受导轨横杆碰触摆动，并在自重和弹簧作用下复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2021-00655检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.65m；
- 5、防坠性能：最大制动距离77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差2mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形最大值：5mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+61.56\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+88.85\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

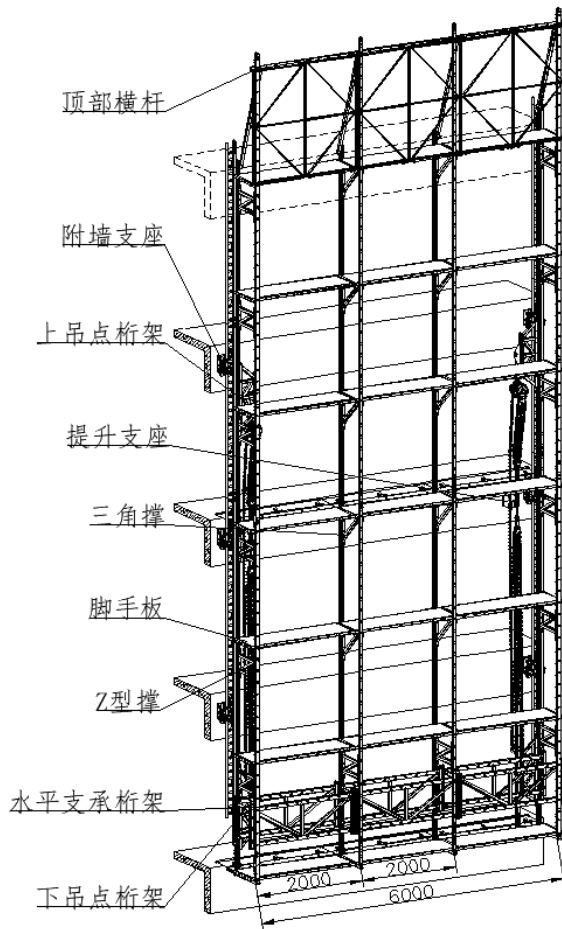


图 1 架体结构图

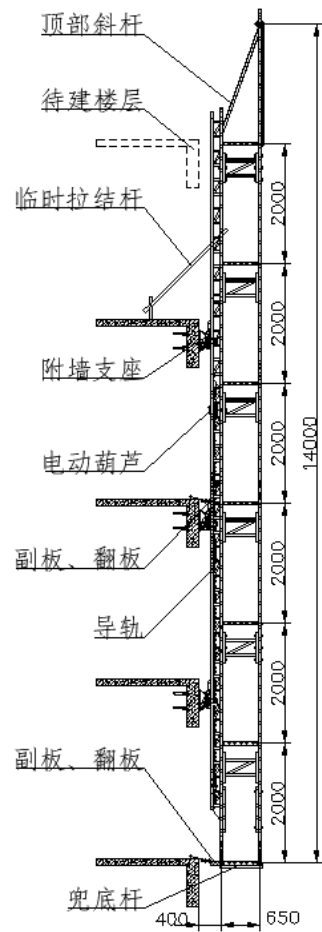


图 2 架体剖面图

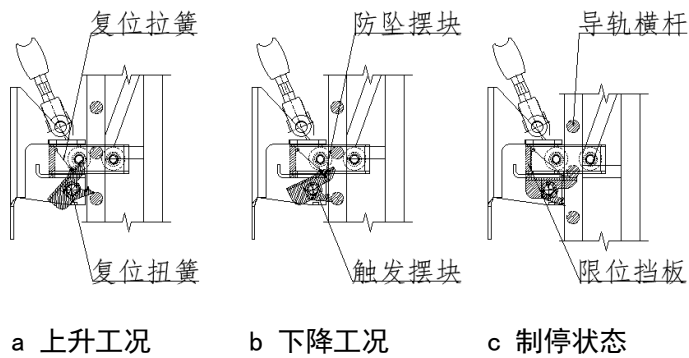


图 3 防坠原理图

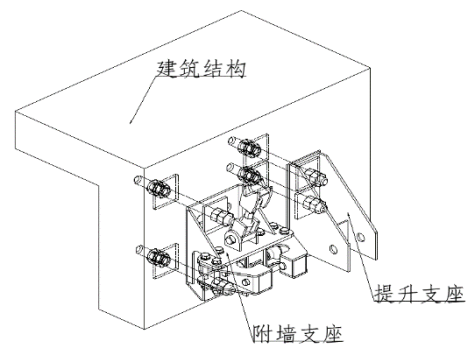


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：湖南伟置建筑工程有限公司

通讯地址：湖南省长沙市开福区捞刀河街道高源村 173 号

联系人：何应民

联系电话：15084971334

附着式升降脚手架（DC3型）

一、技术说明及主要性能指标

附着式升降脚手架（DC3型）是由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座、升降机构和控制系统等组成的高层建筑施工全钢脚手架。该脚手架的竖向主框架由导轨（6.3#槽钢、 $\Phi 28\text{mm}$ 圆钢、 $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、 $20\times 20\times 4\text{mm}$ 角钢和10mm厚钢板组焊）、外立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、Z字撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、兜底杆（6.3#槽钢和 $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）和顶部斜杆（ $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管和6mm厚钢板组焊）等组成；水平支承桁架由 $60\times 40\times 3\text{mm}$ 和 $50\times 50\times 3\text{mm}$ 钢管焊接而成，在架体底部Z字撑下方内外立面等高连续设置；架体构架由立杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、三角撑（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 钢管组焊）、顶部横杆（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管）、顶部斜杆、兜底杆、脚手板（ $60\times 30\times 3\text{mm}$ 和 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管、5mm厚钢板、2mm厚花纹钢板组焊）和外立面防护网（网框由 $20\times 20\times 2\text{mm}$ 钢管组焊，网片为孔径6mm的0.7mm厚钢板网）等组成。外立面防护网通过连接耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、吊挂座（12#槽钢、10mm和5mm厚钢板组焊）、下挂架（ $80\times 40\times 3\text{mm}$ 钢管、10mm和5mm厚钢板组焊）和上挂架（ $60\times 60\times 4\text{mm}$ 钢管和10mm厚钢板组焊）等组成，电动葫芦环链与吊挂座连接，通过环链循环实现架体升降。吊挂座和附墙支座均采用双螺栓（Tr30，8.8级）与建筑结构连接。

该脚手架的防坠装置由防坠摆块（40Cr）、触发摆块（ZG270-500）和复位弹簧组成，通过销轴（ $\Phi 20\text{mm}$ ，40Cr）安装在附墙支座内。架体升降时，摆块在导轨横杆带动下摆动，利用摆块自重和弹簧复位；架体坠落时，防坠摆块卡住导轨横杆实现防坠。

主要技术性能指标（依据BETC-KJ-2019-00421检验报告）：

- 1、架体全高：13.5m；
- 2、架体最大支承跨度：6m；
- 3、架体立杆最大间距：2m；
- 4、架体宽度：0.64m；
- 5、防坠性能：最大制动距离75mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差3mm；
- 7、水平支承桁架跨中挠度最大值：12mm（标准荷载）；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力 $+67.98\text{N}/\text{mm}^2$ ；
升降工况最大应力 $+78.02\text{N}/\text{mm}^2$ 。

二、架体构造图

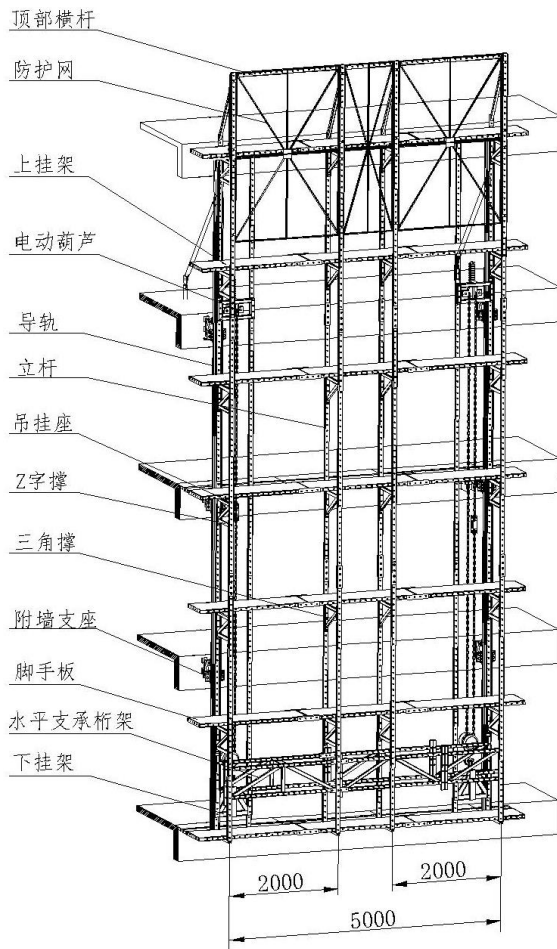


图 1 架体结构图

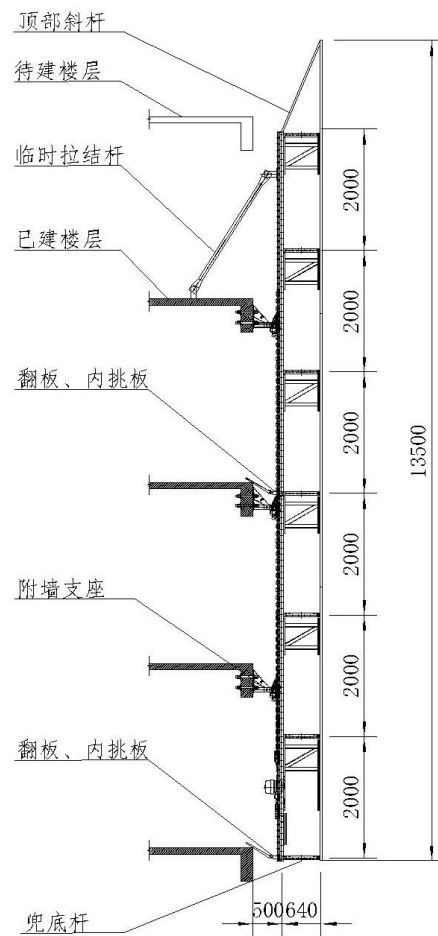


图 2 架体剖面图

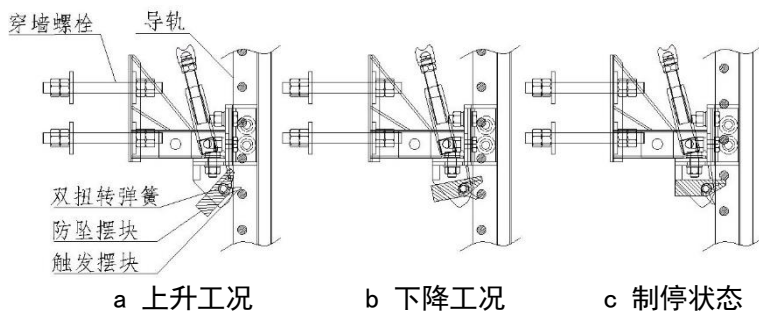


图 3 防坠原理图

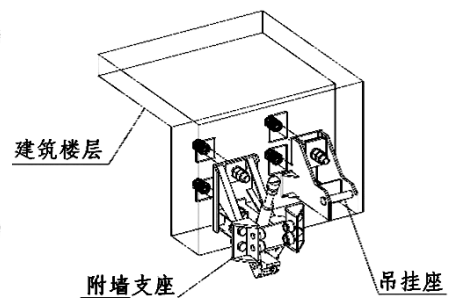


图 4 支座位置布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：安徽东传建设工程有限公司

通讯地址：安徽省合肥市蜀山区长江西路 297 号金域华府写字楼 1-611

联系人：张伟

联系电话：13501701660

铝合金-钢组合附着式升降脚手架(KSJ-DT668-VIII型)

一、技术说明及主要性能指标

铝合金-钢组合附着式升降脚手架（KSJ-DT668-VIII型）主要由竖向主框架、水平支承桁架、架体构架、附墙支座和升降机构等组成，适用于高层建筑施工防护。该脚手架的竖向主框架由导轨（铝合金型材 6061-T6 挤压制成，单腔 H 型截面，导轨翼缘肢尖厚 8mm、肢根厚 10mm、单腔前壁厚 12mm，后壁和侧壁均厚 6mm）、外立杆（70×50×4mm 铝合金管）、Z 型撑（50×50×4mm 铝合金管和 5mm 厚铝板组焊）、兜底横杆（60×40×4mm 和 40×40×4mm 铝合金管组焊）和顶部斜杆（60×30×4mm 铝合金管和 8mm 厚铝板组焊）等组成；水平支承桁架斜杆（50×50×4mm 铝合金管）通过 6mm 厚连接钢板与架体立杆连接，在架体底部内外侧连续设置；架体构架由立杆（50×50×4mm 铝合金管）、三角撑（50×50×4mm 和 40×40×4mm 铝合金管、8mm 厚铝板组焊）、顶部斜杆（60×30×4mm 铝合金管和 8mm 厚铝板组焊）、顶部横杆（50×50×4mm 铝合金管）、兜底横杆（40×40×4mm 铝合金管组焊）、脚手板（铝合金型材 6061-T6 挤压焊接制成，面板 3mm 厚，纵向边框截面为 60×30×3mm，端板厚 5mm，梯形截面纵向加强框条厚 3mm）和外立面防护网等组成。外立面防护网的网片为 0.7mm 厚冲孔钢板（孔径 6mm），网框由 20×20×2mm 铝合金管组焊制成，通过耳板与架体外立杆连接。架体各构件间通过螺栓连接。

该脚手架的升降机构由电动葫芦（7.5t）、提升挂座（10mm 厚钢板和 30×30×3mm 钢管组焊）、辅助立杆（50×50×4mm 铝合金管）、吊点桁架（50×50×4mm 铝合金管组焊）和吊点（10mm、8mm 和 6mm 厚钢板组焊）等组成。提升挂座和附墙支座均采用双螺栓（M30，8.8 级）与建筑结构连接。

该脚手架的防坠装置由转轮（45#钢）、转轮销轴（Φ30mm，45#钢）、防坠摆块（45#钢）、摆块销轴（Φ30mm，45#钢）、触发摆块（45#钢）、防坠档杆（Φ30mm，45#钢）和复位拉簧和扭簧等组成。架体升降时，转轮受导轨梯挡碰触转动并带动摆块摆动，摆块利用重力和弹簧作用复位；架体坠落时，防坠摆块复位速度低于架体坠落速度，抵住转轮，转轮卡住导轨梯挡实现防坠。

主要技术性能指标（依据 BETC-KJ-2022-00493 检验报告）：

- 1、架体全高：14m；
- 2、架体宽度：0.65m；
- 3、架体最大支承跨度：6m；
- 4、架体立杆最大间距：2m；
- 5、防坠性能：最大制动距离 77mm；
- 6、架体同步性能：相邻机位最大升降差 3mm；
- 7、标准荷载使用工况静载变形量最大值：10mm；
- 8、结构应力：标准荷载使用工况最大应力+71.42N/mm²；
升降工况最大应力+65.64N/mm²。

二、架体构造图

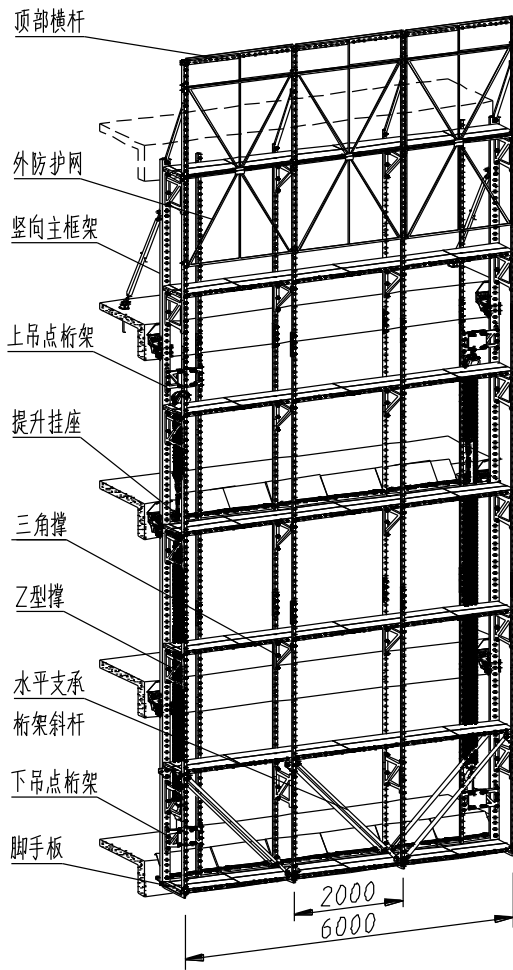


图 1 架体结构图

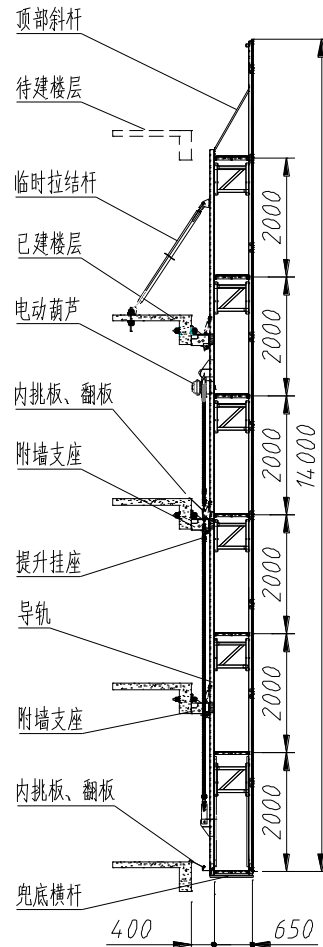


图 2 架体剖面图

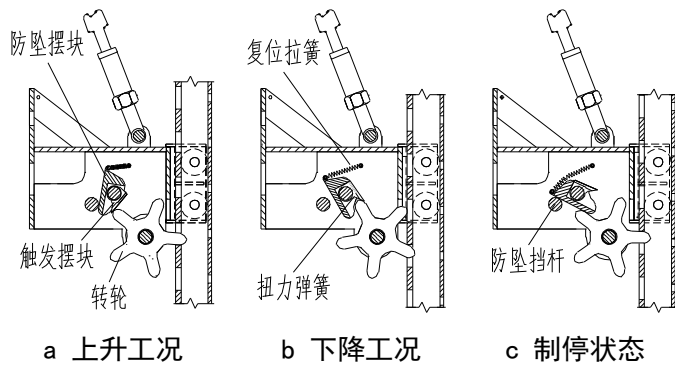


图 3 防坠原理图

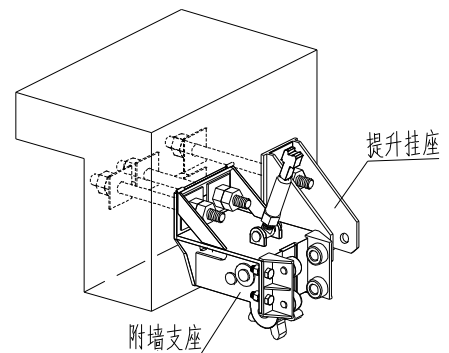


图 4 支座布置图

三、主要完成单位联系方式

单位名称：跨世纪建设发展（福建）有限公司、福建大泰科技发展有限公司

通讯地址：福建省福州市仓山区盘屿路阳光天地 G3#楼 1423

联系人：郭宇钊

联系电话：17859291351

附件

附着式脚手架类科技成果评估推广项目汇总表（2011年~2023年）

序号	证书编号	项目名称	单位名称
1	建科评[2011]027号	附着式升降脚手架	中国建筑股份有限公司技术中心
2	建科评[2011]032号	附着式升降脚手架	江苏天任建设有限公司
3	建科评[2011]078号	建筑保护屏	北京卓良模板有限公司
4	建科评[2011]088号	液压升降整体脚手架	南通四建集团有限公司、南通巨起机械设备有限公司、江苏达海科技发展有限公司
5	建科评[2012]014号	动轨式附着升降脚手架（XHR-10型）	北京星河人施工技术有限责任公司
6	建科评[2012]019号	附着升降脚手架（SFT01型）	山西赛福特施工设备有限公司
7	建科评[2012]039号	集成式升降操作平台	北京韬盛科技发展有限公司
8	建科评[2012]041号	导轨式升降脚手架	天津市正大起重机械有限公司
9	建科评[2012]042号	附着式升降脚手架	天津隆镐科技有限公司
10	建科评[2012]072号	附着式升降脚手架（JD12-02型）	陕西浚达技术工程有限责任公司
11	建科评[2012]083号	滑轨式附着升降脚手架（RG09-03型）	陕西日高建筑工程技术有限公司
12	建科评[2012]089号	装配式附着升降脚手架（SDG-03型）	河北亿安工程技术有限公司
13	建科评[2012]090号	附着式升降脚手架（TL-01型）	河南天立建筑工程技术有限公司
14	建科评[2012]091号	附着式升降脚手架（YA-A2型）	河南省安装集团有限责任公司
15	建科评[2012]095号	附着式升降脚手架（DZS-11型）	陕西清坤建筑工程有限公司
16	建科评[2012]109号	框架导轨式附着升降脚手架（WF-11型）	北京万峰建筑技术发展有限公司
17	建科评[2012]113号	导座式电动升降脚手架（YF11-2型）	河南亚飞脚手架工程有限公司
18	建科评[2012]114号	吊拉式电动升降脚手架（YF11-3型）	河南亚飞脚手架工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
19	建科评[2012]135号	附着式升降脚手架（YZH-12型）	浙江宇之航科技工程有限公司
20	建科评[2012]140号	附着式升降脚手架（DM300型）	湖北达蒙建筑机械有限公司、广州市达蒙建筑技术有限公司
21	建科评[2012]152号	附着式升降脚手架（ZW-10型）	四川省思培科技有限公司、四川思宏建筑工程有限公司
22	建科评[2012]153号	厢式防护附着升降脚手架（ZW-11型）	四川省思培科技有限公司、四川思宏建筑工程有限公司
23	建科评[2013]001号	附着式升降脚手架（TL-02型）	西安华杰建筑新技术有限公司
24	建科评[2013]021号	整体式智能升降防护操作平台	山东国安工程技术有限公司
25	建科评[2013]031号	附着式升降脚手架（BF-01型）	河南北方建筑设备有限责任公司
26	建科评[2013]032号	附着式升降脚手架（HCYT-A型）	武汉华诚亚太系统技术有限公司
27	建科评[2013]033号	导座式附着升降脚手架（天工-I型）	河南天工建设集团机械施工有限公司
28	建科评[2013]039号	附着式升降脚手架（立强-III型）	贵州立强建筑工程设备有限公司
29	建科评[2013]061号	附着式升降脚手架（FS10A型）	陕西百斯特工程技术有限公司
30	建科评[2013]062号	附着式升降脚手架（JR2013-01型）	陕西吉瑞工程技术有限公司
31	建科评[2013]079号	滑轮导座式附着升降脚手架（YS08-06型）	保定市裕升建筑安装有限公司
32	建科评[2013]080号	桥式附着升降脚手架（YS08-08型）	保定市裕升建筑安装有限公司
33	建科评[2013]081号	导座式附着升降脚手架（CD12-A型）	天津创大科技发展有限公司
34	建科评[2013]093号	附着式升降脚手架（TL-03型）	河南天立建筑工程技术有限公司
35	建科评[2013]094号	全钢附着升降脚手架（TL-06型）	河南天立建筑工程技术有限公司、中城建第六工程局集团有限公司
36	建科评[2013]098号	吊拉式附着升降脚手架（XQJ08-1型）	武汉市星球建筑机械制造有限公司、武汉竹安脚手架工程有限公司
37	建科评[2013]106号	附着式升降脚手架（YK-I型）	高唐起发建筑安装工程有限公司
38	建科评[2013]117号	全钢工具式附着升降脚手架（WF-12型）	北京万峰建筑技术发展有限公司
39	建科评[2014]003号	附着式升降脚手架（SL-I型）	天津隆苑科技有限公司
40	建科评[2014]004号	附着式升降脚手架（SLJ-I型）	天津隆苑科技有限公司
41	建科评[2014]005号	附着式升降脚手架（WL DT03-2013型）	陕西伟立工程新技术有限公司
42	建科评[2014]006号	导座式附着升降脚手架（QX13-02型）	陕西秦湘建筑工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
43	建科评[2014]007号 推广 2020062	组合式附着升降脚手架 (LPT-01 型)	陕西蓝谱科技发展有限公司
44	建科评[2014]008号	附着式升降脚手架 (LC-JSJ-A- I 型)	山西龙城建筑路桥有限公司
45	建科评[2014]009号	附着式升降脚手架 (LC-JSJ-B- II 型)	山西龙城建筑路桥有限公司
46	建科评[2014]025号	导轨式液压爬升脚手架 (XG-ZPJ-1 型)	山东新港国际模板工程技术有限公司
47	建科评[2014]049号	全钢附着升降脚手架 (ZA-01 型)	武汉竹安脚手架工程有限公司、武汉市星球建筑机械制造有限公司
48	建科评[2014]053号	组合式升降脚手架 (LCCT-01 型)	成都立辰建筑工程技术有限责任公司
49	建科评[2014]086号	附着式升降脚手架 (SZ-02 型)	河北盛卓建筑设备制造有限公司
50	建科评[2014]087号	全钢附着式升降脚手架 (SZ-03 型)	河北盛卓建筑设备制造有限公司
51	建科评[2014]088号	附着式升降脚手架 (TC12-1 型)	沧州拓成起重设备有限公司、无锡驰恒建设有限公司
52	建科评[2014]094号	全钢附着式升降脚手架 (HCYT-B 型)	武汉华诚亚太系统技术有限公司
53	建科评[2015]008号	吊拉式附着升降脚手架 (CD13-B 型)	天津创大科技发展有限公司、湖南正鑫机械设备有限公司
54	建科评[2015]009号	集成式附着升降脚手架 (CD13-C 型)	天津创大科技发展有限公司、湖南正鑫机械设备有限公司
55	建科评[2015]010号	导轨式附着升降脚手架 (JY-01 型)	西安巨鹰建筑技术工程服务有限公司
56	建科评[2015]011号	附着式升降脚手架 (DX-06 型)	绵阳德信机械设备租赁有限公司
57	建科评[2015]012号	集成式附着升降脚手架 (DX-09 型)	绵阳德信机械设备租赁有限公司
58	建科评[2015]020号	组合式附着升降脚手架 (TD12 型)	江苏天任建设有限公司、江苏天任建设装备有限公司
59	建科评[2015]032号	附着式升降脚手架 (TSJPT9.0 型)	北京韬盛科技发展有限公司
60	建科评[2015]036号	集成式附着升降脚手架 (JZJT-01 型)	陕西吉瑞工程技术有限公司、中天建设集团有限公司
61	建科评[2015]037号	附着式升降脚手架 (KSPJ-2013-01 型)	广东信海建筑有限公司、重庆方华建筑技术服务有限公司
62	建科评[2015]052号	附着式升降脚手架 (JX13- I 型)	广东建星建筑设备有限公司
63	建科评[2015]060号	附着式升降脚手架 (HD-01A 型)	河北恒大建筑机械租赁有限公司
64	建科评[2015]073号	附着式升降脚手架 (LZC10 型)	甘肃第七建设集团股份有限公司
65	建科评[2015]082号	附着式升降脚手架 (YH-10 型)	成都市永洪机械有限公司、成都市盛华高层建筑设备租赁安装工程有 限公司、四川省鑫圳建筑安装工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
66	建科评[2015]083号	全钢附着式升降脚手架（YH-20型）	成都市永洪机械有限公司、成都市盛华高层建筑设备租赁安装工程有限公司、四川省鑫圳建筑安装工程有限公司
67	建科评[2015]086号	附着式升降脚手架（LH-II型）	天津隆镐科技有限公司
68	建科评[2015]087号	附着式升降脚手架（TY-001型）	保定同益建筑工程设备技术开发有限公司
69	建科评[2015]088号	全钢附着式升降脚手架（TY-002型）	保定同益建筑工程设备技术开发有限公司
70	建科评[2015]090号	附着式升降脚手架（YS08-09型）	保定市裕升建筑安装股份有限公司
71	建科评[2016]001号	集成式附着升降脚手架（GJT-6A型）	甘肃第六建设集团股份有限公司
72	建科评[2016]010号	附着式升降脚手架（SR I型）	湖北森锐建筑工程有限公司
73	建科评[2016]011号	附着式全钢升降脚手架（SR II型）	湖北森锐建筑工程有限公司
74	建科评[2016]012号	集成式附着升降脚手架（YKJ-01型）	高唐起发建筑安装工程有限公司
75	建科评[2016]013号	集成附着式升降脚手架（SJY15-A型）	中亿丰建设集团股份有限公司、江苏升捷易工程科技有限公司
76	建科评[2016]014号	全钢附着式升降脚手架（ZYF15-B型）	中亿丰建设集团股份有限公司、江苏升捷易工程科技有限公司
77	建科评[2016]031号	全钢附着式升降脚手架（JWP2.4B型）	云南建筑机械厂、云南建工集团有限公司
78	建科评[2016]034号	附着式升降脚手架（GKP-IV型）	中建六局第二建筑工程有限公司
79	建科评[2016]039号	附着式升降脚手架（GA15型）	山东国安工程技术有限公司
80	建科评[2016]040号	附着式升降脚手架（TY15-01型）	山东天元起重机械安装有限公司
81	建科评[2016]041号	集成式附着升降脚手架（TY15-02型）	山东天元起重机械安装有限公司
82	建科评[2016]042号	附着式升降脚手架（HCWJ-3型）	湖南建工华旺建设有限公司
83	建科评[2016]043号	附着式升降脚手架（HXJ-A型）	湖南建工华旺建设有限公司
84	建科评[2016]049号	附着式升降脚手架（HCT-J2型）	成都嘉泽正达科技有限公司
85	建科评[2016]050号	附着式升降脚手架（AS-01型）	陕西安升实业有限公司
86	建科评[2016]051号	装配式附着升降脚手架（AS-02型）	陕西安升实业有限公司
87	建科评[2016]064号	附着式升降脚手架（BF-02型）	河南北方建筑设备有限责任公司
88	建科评[2016]065号	附着式升降脚手架（BF-03型）	河南北方建筑设备有限责任公司
89	建科评[2016]071号	全钢附着式升降脚手架（HZGF-15P型）	湖北汉安龙兴科技有限公司、湖北元慈建筑工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
90	建科评[2016]072号	全钢组装式附着升降脚手架（HZGF-15型）	湖北汉安龙兴科技有限公司、湖北元慈建筑工程有限公司
91	建科评[2017]007号	附着式升降脚手架（DZS-15型）	陕西清坤建筑工程有限公司
92	建科评[2017]008号 推广 2020052	全钢附着式升降脚手架（QZS-16型）	陕西清坤建筑工程有限公司
93	建科评[2017]009号	附着式升降脚手架（YH-J16型）	临沂市誉和建筑设备安装有限公司
94	建科评[2017]021号	集成式附着升降脚手架（DJPJ75型）	宁波东建建筑科技有限公司
95	建科评[2017]026号	集成式附着升降脚手架（TC-8型）	深圳市特辰科技股份有限公司、深圳前海特辰科技有限公司、甘肃特辰天安建筑科技有限公司
96	建科评[2017]034号	整体附着式升降脚手架（CCBT-P型）	中建建科重型机械股份有限公司
97	建科评[2017]035号	工具化附着式升降脚手架（ZJLPJ01-25型）	中建铝新材料成都有限公司
98	建科评[2017]052号	全钢附着式升降脚手架（RTGF-6型）	湖北仁泰恒昌科技发展有限公司
99	建科评[2017]061号 推广 2020050	集成型附着式升降脚手架（TFXL-17A型）	北京京承顺通建设工程有限公司、北京腾飞鑫龙建筑安装有限公司
100	建科评[2017]063号	附着式升降脚手架（LG-300型）	山东朗冠建筑工程有限公司
101	建科评[2017]068号	厢式附着升降脚手架（ZW-12型）	四川省思培科技有限公司、湖北科联建设工程有限公司、武汉长安达建筑劳务有限公司
102	建科评[2017]069号	组合式附着升降脚手架（YDC-01型）	西安云端工程科技有限公司
103	建科评[2017]070号	装配式附着升降脚手架（YDC-02型）	西安云端工程科技有限公司
104	建科评[2017]076号	附着式升降脚手架（JASG型）	湖南玖安模架工程技术有限公司
105	建科评[2018]002号	附着式升降脚手架（HS-01型）	湖南慧盛模板脚手架工程有限公司
106	建科评[2018]005号	附着式升降脚手架（ZZP6-08型）	山西省晋塔起重设备安装工程有限公司、山西省工程机械有限公司
107	建科评[2018]013号	全钢型附着式升降脚手架（SH-06型）	江苏盛浩工程科技有限公司
108	建科评[2018]015号	全钢附着式升降脚手架（F03型）	厦门安科科技有限公司
109	建科评[2018]017号	全钢型附着式升降脚手架（GT-17A型）	湖南格泰工程科技有限公司
110	建科评[2018]025号	附着式升降脚手架（ML-03型）	江苏标诺建筑科技有限公司
111	建科评[2018]030号	建筑施工用全钢型附着式升降脚手架（CF-18型）	湖南创丰建工科技有限公司
112	建科评[2018]031号	全钢型附着式升降脚手架（TY-017型）	宁夏天鹰同创建筑技术有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
113	建科评[2018]034号	附着式升降脚手架(GX17型)	山东国兴模板脚手架有限公司、山东国安工程技术有限公司
114	建科评[2018]035号	全钢型附着式升降脚手架(HH-18A型)	广西互恒建筑装备科技有限公司
115	建科评[2018]041号	全钢附着式升降脚手架(WY-300型)	武汉万业建筑工程有限公司
116	建科评[2018]042号	附着式升降脚手架(JA-02A型)	武汉九州安厦工程科技有限公司
117	建科评[2018]049号	集成式附着升降脚手架(FLD-30型)	广州丰利达安防科技有限公司、南阳市领驭机械有限公司
118	建科评[2018]057号	附着式升降脚手架(ZH8型)	北京众合通达建设工程有限公司
119	建科评[2018]058号	全钢式附着升降脚手架(KX-02Z型)	云南坤星建筑工程技术有限公司
120	建科评[2018]059号	全钢附着式升降脚手架(YFC300型)	云福承工程科技(湖北)有限公司、湖北博菘建筑脚手架有限公司
121	建科评[2018]063号 推广 2020063	附着式升降脚手架(ZH-W0808型)	天津中贺科技发展有限公司
122	建科评[2019]004号	附着式升降脚手架(LT-B型)	湖南龙架施工设备有限责任公司、娄底市泰安起重设备安装有限公司
123	建科评[2019]005号	全钢附着式升降脚手架(XZ101型)	江苏学则智能科技有限公司
124	建科评[2019]006号	全钢型附着式升降脚手架(JD-3.0型)	金都佰程(北京)建筑工程有限公司
125	建科评[2019]007号	全钢附着式升降脚手架(GX-YH-30型)	重庆钢星建筑工程有限公司
126	建科评[2019]010号	全钢式附着升降脚手架(KB16-01型)	厦门康柏机械集团有限公司、厦门康柏集团建设安装有限公司
127	建科评[2019]013号	全钢型集成式附着升降脚手架(XRP17-A型)	天津信仁建筑安装工程有限责任公司
128	建科评[2019]014号	附着式升降脚手架(TSJJ50型)	乾日安全科技(北京)有限公司、北京韬盛科技发展有限公司
129	建科评[2019]019号	全钢附着式升降脚手架(QYL01型)	北京千引力科技发展有限公司
130	建科评[2019]020号	全钢附着式升降脚手架(QYL02型)	北京千引力科技发展有限公司
131	建科评[2019]021号	全钢集成附着式升降脚手架(YJ-01型)	甘肃第一建设集团有限责任公司
132	建科评[2019]023号	全钢型附着式升降脚手架(ZKPH-02型)	湖南中科富海建筑科技有限公司
133	建科评[2019]024号 推广 2020060	全钢型附着式升降脚手架(WL19-I型)	湖南万力工程科技有限公司、湖南万百源建筑工程有限公司
134	建科评[2019]025号 推广 2020059	全钢型附着式升降脚手架(WBY19-I型)	湖南万百源建筑工程有限公司、湖南万力工程科技有限公司
135	建科评[2019]030号 推广 2020061	全钢型附着式升降脚手架(HY-06型)	山东汇洋建筑设备有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
136	建科评[2019]031号	液压附着式爬升脚手架(KJH-01型)	浙江铠甲建筑科技有限公司
137	建科评[2019]034号	集成式附着升降脚手架(XAJCJ-01型)	陕西祥安建筑科技有限公司
138	建科评[2019]035号	组合式全钢附着升降脚手架(QTZHJ-01型)	陕西秦天技术咨询有限公司
139	建科评[2019]041号	附着式升降脚手架(GZ-D型)	江苏国智建筑科技有限公司、江苏国电新能源装备有限公司
140	建科评[2019]042号	全钢集成附着式升降脚手架(WS001型)	佛山市葳晟建筑设备有限公司
141	建科评[2019]043号	全钢集成型附着式升降脚手架(BS-FSJ-01-001型)	广东博昇建筑科技有限公司
142	建科评[2019]044号	附着式升降脚手架(GYBJ 16型)	佛山市构业宝安防科技有限公司
143	建科评[2019]046号	附着式升降脚手架(XG-FPJ-01型)	山东新港模板工程技术股份有限公司
144	建科评[2019]047号 推广 2020054	全钢型附着式升降脚手架(BJ-J01型)	山东博建工程科技有限公司
145	建科评[2019]051号	附着式升降脚手架(AJA-III型)	云南天德建筑工程有限公司
146	建科评[2019]053号	全钢附着式升降脚手架(YFL-III型)	山西亚丰立建筑科技有限公司
147	建科评[2019]054号	建筑施工用全钢附着式升降脚手架(HYQP-02型)	河南恒沅利泰建筑工程有限公司
148	建科评[2019]055号	全钢型附着式升降脚手架(MA-18型)	清徐县明安工程技术有限公司
149	建科评[2019]058号	全钢型附着式升降脚手架(HM-01型)	四川慧美匠心建设工程有限公司
150	建科评[2019]061号	建筑施工用附着式升降脚手架(NX-19型)	湖南能祥建筑工程有限公司
151	建科评[2019]062号	建筑施工用附着式升降脚手架(NRSY-19型)	湖南诺润世源建筑工程有限公司
152	建科评[2019]063号	附着式升降脚手架(MA QG01型)	陕西铭安建筑材料有限公司、河南中之正工程技术研究院有限公司
153	建科评[2019]064号 推广 2020056	全钢型附着式升降脚手架(JF-03型)	陕西江丰建筑工程有限公司
154	建科评[2019]065号	全钢附着式升降脚手架(ZGKJ-A2019型)	福建浙工科技有限公司
155	建科评[2019]066号 推广 2020053	全钢集成附着式升降脚手架(HX-16型)	沧州恒祥工程材料有限公司、北京中固建安建设工程有限公司
156	建科评[2019]067号	全钢附着式升降脚手架(CR12PJ01型)	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司、山西中铁建筑劳务有限公司
157	建科评[2019]068号	附着式升降脚手架(FPT-C-4A型)	陕西百斯特工程技术有限公司
158	建科评[2019]076号 推广 2020058	全钢型附着式升降脚手架(SJY18-A型)	江苏升捷易工程科技有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
159	建科评[2019]077号	全钢型附着式升降脚手架（JSHH18-A型）	江苏航海建设有限公司
160	建科评[2019]078号	全钢型附着式升降脚手架（TC18-A型）	河北拓成工程材料有限公司
161	建科评[2019]079号 推广 2020055	全钢型附着式升降脚手架（CH18-A型）	无锡驰恒建设有限公司、陕西驰恒永顺建设有限公司
162	建科评[2019]082号	全钢型附着式升降脚手架（RF-09型）	辽宁瑞峰佳建筑科技有限公司、大连瑞峰佳建筑科技有限公司
163	建科评[2019]087号	附着式升降脚手架（ZLPJ-02型）	北京卓良模板有限公司
164	建科评[2019]088号	全钢型附着式升降脚手架（XH-500型）	安徽鑫宏脚手架科技有限公司
165	建科评[2019]089号 推广 2020057	全钢型附着式升降脚手架（LJ-19A型）	株洲中模绿建新材料有限公司
166	建科评[2019]090号 推广 2020051	模块化附着式升降脚手架（GSCC-02A型）	甘肃省长城建设集团有限责任公司
167	建科评[2020]003号	全钢附着式升降脚手架（SFT-05型）	山西赛福特施工设备有限公司
168	建科评[2020]004号	集成式全钢附着升降脚手架（CD19-01型）	山东昌达建筑配套工程有限公司
169	建科评[2020]005号	全钢型集成式附着升降脚手架（MX-05型）	河南明星建筑工程有限公司
170	建科评[2020]006号	全钢型附着式升降脚手架（AL02型）	广西建工集团建筑机械制造有限公司
171	建科评[2020]007号	附着式升降脚手架（DDJJ01型）	广西建工大都租赁有限公司
172	建科评[2020]013号	集成型附着式升降脚手架（CXYP-2020A型）	兰州诚信永宝建材有限公司、北京腾飞鑫龙建筑安装有限公司
173	建科评[2020]014号	附着式升降脚手架（DA-01型）	武汉叠安科技有限公司
174	建科评[2020]015号	全钢附着式升降脚手架（SK800型）	武汉森科建设工程有限公司
175	建科评[2020]016号	全钢型附着式升降脚手架（XTY-001型）	保定同益建筑工程设备技术开发有限公司、天津市鑫同益科技有限公司
176	建科评[2020]017号	全钢型附着式升降脚手架（MY-18型）	北京名誉世纪科技有限公司
177	建科评[2020]018号	全钢型模块化附着式升降脚手架（WSPJ-1803C-01型）	广东万晟安防科技有限公司
178	建科评[2020]019号	全钢集成附着式升降脚手架（DS001型）	广东顶晟科技有限公司
179	建科评[2020]020号	全钢型附着式升降脚手架（DM08L型）	广东缔美科技发展有限公司、湖北缔高建筑科技实业有限公司
180	建科评[2020]021号	全钢附着式升降脚手架（ZH-18型）	深圳卓华安防科技有限公司
181	建科评[2020]023号	集成式附着升降脚手架（GT-18型）	江西志特新材料股份有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
182	建科评[2020]024号	附着式升降脚手架（DC-01型）	盘锦帝诚建筑工程技术有限公司
183	建科评[2020]025号	全钢集成式附着式升降脚手架（BS-FSJ-01-002型）	广东博昇建筑科技有限公司、广东碧安建筑科技有限公司
184	建科评[2020]035号	全钢型附着式升降脚手架（BH18-1型）	山东爬架建筑科技有限公司
185	建科评[2020]036号	铝合金-钢组合式附着升降脚手架（XHX-02型）	山东新活新材料科技有限公司
186	建科评[2020]037号	建筑施工用附着式升降脚手架（YDFPT-C-1-01型）	湖南远东建筑科技有限公司
187	建科评[2020]038号	附着式升降脚手架（HS-01-A型）	湖南慧盛模板脚手架工程有限公司、湖南慧盛中科建筑工程有限公司、北京慧盛丰源模板脚手架工程有限公司
188	建科评[2020]039号	附着式升降脚手架（HS-01-B型）	湖南慧盛模板脚手架工程有限公司、湖南慧盛中科建筑工程有限公司、北京慧盛丰源模板脚手架工程有限公司
189	建科评[2020]040号	整体集成式附着升降脚手架（LYFPT-C-1型）	江苏揽月模板工程有限公司
190	建科评[2020]041号	整体附着式升降脚手架（YT380型）	江苏扬天安防科技有限公司
191	建科评[2020]047号	附着式升降脚手架（AZ-I型）	衡水安正建筑科技有限公司
192	建科评[2020]048号	全钢整体附着式升降脚手架（PARH-B型）	山西平安仁和科技有限公司
193	建科评[2020]049号	全钢集成式附着升降脚手架（JHZJJ01-2019型）	重庆玖和惠鼎建筑劳务有限公司
194	建科评[2020]050号	全钢附着式升降脚手架（JJ-03A型）	重庆金架子机电设备有限公司
195	建科评[2020]053号	附着式升降脚手架（KSPJ-2019型）	广东奇正模架科技有限公司、重庆两江奇正模架科技有限公司
196	建科评[2020]054号	全钢型集成附着式升降脚手架（HYPJ-A型）	恒悦（天津）建筑工程有限公司
197	建科评[2020]055号	附着式升降脚手架（DJ-01型）	丰鼎达吉（天津）建筑科技有限公司
198	建科评[2020]058号	附着式升降脚手架（JY-19型）	北京九一建设工程有限公司
199	建科评[2020]059号	全钢型附着式升降脚手架（DS-06型）	湖南德仕脚手架有限公司
200	建科评[2020]060号	全钢集成式附着式升降脚手架（HZ-A01型）	湖南鸿筑科技有限公司
201	建科评[2020]061号	附着式液压顶升脚手架（ZLPJ-03型）	北京卓良模板有限公司
202	建科评[2020]062号	全钢型附着式升降脚手架（HCT-J2A型）	成都嘉泽正达科技有限公司
203	建科评[2020]063号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-XST-20A型）	江苏鑫昇腾科技发展有限公司
204	建科评[2020]064号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-GZ-D型）	南京倍达建筑劳务有限公司
205	建科评[2020]068号	附着式升降脚手架（CH18-A型）	浙江昌华建筑科技有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
206	建科评[2020]069号	工具式附着升降脚手架（FPT-C-1-GH18型）	浙江固华脚手架工程有限公司
207	建科评[2020]073号	全钢附着式升降脚手架（JZFC-01型）	福建建中建设科技有限责任公司
208	建科评[2020]074号	全钢附着式升降脚手架（ZJHX-2001型）	中建海峡建设发展有限公司
209	建科评[2020]075号	附着式升降脚手架（HBCC-19型）	湖北慈辰建筑工程有限公司、武汉洪亚盛建筑工程有限公司
210	建科评[2020]076号	全钢集成附着式升降脚手架（ZJJC-60型）	山东中架安全科技有限公司
211	建科评[2020]078号	附着式升降脚手架（AH-300A型）	河北奥航建筑工程有限公司
212	建科评[2020]080号	全钢附着式升降脚手架（XS-09型）	四川湘盛建筑工程有限公司
213	建科评[2020]081号	附着式升降脚手架（RY-19型）	湖南润亚建设有限公司
214	建科评[2020]082号	附着式升降脚手架（ML-20型）	江苏标诺建筑科技有限公司
215	建科评[2020]089号	全钢型附着式升降脚手架（CQ-20A型）	重庆楚桥建筑工程有限公司
216	建科评[2020]090号	全钢型附着式升降脚手架（YL-01型）	河北耀联建筑工程有限公司
217	建科评[2020]092号	全钢附着式升降脚手架（FPT-C-1-XCKJ-01型）	浙江星辰建筑科技有限公司
218	建科评[2020]093号	全钢集成附着式升降脚手架（ZHY-20型）	广州卓合永安防科技有限公司
219	建科评[2020]094号	集成附着式升降脚手架（AGY-01型）	深圳市安高亿智能建筑安防科技有限公司
220	建科评[2020]095号	全钢附着式升降脚手架（MLT-01型）	福建铭利腾环保科技有限公司
221	建科评[2020]096号	全钢附着式升降脚手架（ZX-308型）	武汉众鑫强进建筑设备有限公司
222	建科评[2020]097号	全钢附着式升降脚手架（SZ03-06型）	河北盛卓建筑设备制造有限公司
223	建科评[2020]098号	全钢式附着升降脚手架（DQZPJ-01型）	西安东奇智升工程科技有限公司
224	建科评[2020]099号	铝合金-钢集成式附着升降脚手架（AJA-IV型）	云南天德建筑工程有限公司
225	建科评[2020]100号	附着式升降脚手架（DC-600型）	河南东创建筑科技有限公司
226	建科评[2020]101号	全钢附着式升降脚手架（HSX-03型）	河南合双兴建设工程有限公司
227	建科评[2020]102号	全钢附着式升降脚手架（DX-II型）	重庆盾鑫脚手架有限公司
228	建科评[2020]103号	全钢附着式升降脚手架（HXGF-02型）	武汉华鑫超越建筑设备有限公司
229	建科评[2021]001号	全钢型附着式升降脚手架（YS-19型）	北京云晟建筑工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
230	建科评[2021]003号	附着式升降脚手架（HX-2020型）	河北鸿鑫工程科技有限公司
231	建科评[2021]004号	附着式升降脚手架（JSPJ-02型）	河北吉盛工程科技有限公司
232	建科评[2021]005号	全钢型附着式升降脚手架（HL-5.0型）	河北恒联工程技术有限公司
233	建科评[2021]006号	全钢附着式升降脚手架（LYJT-80型）	甘肃荔园建设工程有限公司
234	建科评[2021]007号	全钢附着式升降脚手架（ZGF-01型）	甘肃中业兴晟建筑科技有限公司
235	建科评[2021]008号	全钢集成型附着式升降脚手架（AHPJ-03型）	湖南安华模板脚手架工程有限公司
236	建科评[2021]009号	全钢型附着式升降脚手架（RXJT-5.0型）	河北任满兴建筑工程有限公司、海南任兴建筑工程有限公司
237	建科评[2021]010号	全钢型附着式升降脚手架（DG-01型）	河南顶固脚手架有限公司
238	建科评[2021]018号	全钢型附着式升降脚手架（ZYL2020型）	中业隆昌（北京）建设有限公司
239	建科评[2021]019号	集成型附着式升降脚手架（ZGDC-19B型）	北京中固鼎呈建设工程有限公司
240	建科评[2021]030号	全钢附着式升降脚手架（ZJJ-05A型）	中建机武汉科技发展有限公司
241	建科评[2021]035号	全钢型附着式升降脚手架（XLY19-01型）	深圳鑫隆盈建筑装备科技有限公司
242	建科评[2021]036号	全钢型附着式升降脚手架（PF-001型）	湖南攀峰安防科技有限公司
243	建科评[2021]037号	附着式升降脚手架（LD-800型）	湖南联达建筑科技有限公司
244	建科评[2021]038号	附着式升降脚手架（ZY-800型）	湖南筑友建筑科技有限公司
245	建科评[2021]039号	全钢集成型附着式升降脚手架（LC-01型）	广东领创模架科技有限公司
246	建科评[2021]040号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-BYT-1型）	深圳市碧云天模架科技有限公司
247	建科评[2021]041号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（FPT-C-TC10E型）	深圳市特辰科技股份有限公司
248	建科评[2021]044号	全钢型附着式升降脚手架（SY-I型）	天津晟宇装配式建筑科技有限公司
249	建科评[2021]045号	附着式升降脚手架（HH500型）	天津海河世纪安防科技有限公司
250	建科评[2021]046号	附着式升降脚手架（XDZY-01型）	天津信达振业机械设备有限公司
251	建科评[2021]047号	附着式升降脚手架（ZK-19-01型）	中琨（天津）建筑工程有限公司
252	建科评[2021]048号	全钢型附着式升降脚手架（WT-2型）	河北百通安防设备科技有限公司
253	建科评[2021]049号	附着式升降脚手架（HD-02A型）	河北恒大建筑机械租赁有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
254	建科评[2021]050号	集成式附着升降脚手架(SD-06型)	辽宁圣大铝模板科技有限公司
255	建科评[2021]051号	全钢型附着式升降脚手架(SH-5A型)	成都晟浩建筑安装工程有限公司
256	建科评[2021]054号	全钢型附着式升降脚手架(YD20-01型)	河北玉东建筑器材有限公司
257	建科评[2021]055号	附着式升降脚手架(XXPJ-01型)	辽宁新欣建筑科技有限公司
258	建科评[2021]056号	附着式升降脚手架(XS-2020C型)	重庆市协升建筑有限公司、重庆新协越科技有限公司
259	建科评[2021]057号	全钢附着式升降脚手架(HCPY-01型)	武汉恒创鹏源建筑科技有限公司
260	建科评[2021]058号	全钢附着式升降脚手架(SP-01型)	湖北胜品建设工程有限公司、湖北鸿妙建筑工程有限公司
261	建科评[2021]060号	附着式升降脚手架(JX-01型)	沈阳久新模架有限公司
262	建科评[2021]061号	全钢附着式升降脚手架(KSJ-DT668-VI型)	跨世纪建设发展(福建)有限公司、福建大泰科技发展有限公司
263	建科评[2021]062号	附着式升降脚手架(JJ-168型)	福建巨建设备租赁有限公司
264	建科评[2021]064号	组合式附着升降脚手架(QXHZ-03型)	陕西秦湘建筑工程有限公司、陕西汇展建设工程有限公司
265	建科评[2021]065号	附着式升降脚手架(HHX-02型)	陕西华汉翔建筑工程有限公司
266	建科评[2021]066号	附着式升降脚手架(FPT-C-1-HXZY-01型)	陕西华信智远建筑工程有限公司、西安远景未来建筑工程有限公司
267	建科评[2021]067号	附着式升降脚手架(KGSY-01型)	陕西开根实业有限公司
268	建科评[2021]068号	全钢型附着升降脚手架(ZA-I型)	陕西中安智模建设工程有限公司、陕西永洪兴达工程有限公司
269	建科评[2021]069号	附着式升降脚手架(WLAP-20型)	陕西伟立工程新技术有限公司
270	建科评[2021]070号	全钢附着式升降脚手架(GK-06型)	河南贵凯建筑机械设备有限公司
271	建科评[2021]071号	全钢附着升降脚手架(YH20-1.0型)	山东曜和建筑科技有限公司
272	建科评[2021]072号	全钢导座式附着升降脚手架(TX-9A型)	武汉天蝎建筑装备有限公司
273	建科评[2021]073号	全钢导座式附着升降脚手架(TX-9B型)	武汉天蝎建筑装备有限公司
274	建科评[2021]074号	附着式升降脚手架(YUYANG-TY016型)	山东泰义金属科技有限公司
275	建科评[2021]075号	全钢附着式升降脚手架(XNJ-800型)	湖北信纳杰实业有限公司
276	建科评[2021]076号	全钢型附着式升降脚手架(HQ-200型)	恒强(天津)模架有限公司
277	建科评[2021]078号	全钢型附着式升降脚手架(XA-19A型)	广西协安工程科技有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
278	建科评[2021]079号	附着式升降脚手架(GTPJ-A1型)	广东国泰爬架科技有限公司
279	建科评[2021]080号	全钢型附着式升降脚手架(TY-020型)	宁夏天鹰同创建筑技术有限公司
280	建科评[2021]081号	全钢附着式升降脚手架(ZL-002型)	湖北中凌建筑科技工程有限公司
281	建科评[2021]082号	整体式全钢附着升降脚手架(JY2015型)	深圳市深建业建筑科技有限公司
282	建科评[2021]083号	附着式升降脚手架(YS-01型)	连云港友申建筑安装工程有限公司
283	建科评[2021]084号	全钢附着式升降脚手架(TD18型)	江苏天任建设有限公司
284	建科评[2021]085号	全钢型附着式升降脚手架(XT-002型)	海安信拓建材有限公司
285	建科评[2021]086号	全钢附着式升降脚手架(FY800型)	宁波丰意建设有限公司
286	建科评[2021]087号	全钢集成型附着式升降脚手架(BS-FSJ-01-003型)	江苏碧安建筑科技有限公司
287	建科评[2021]088号	全钢附着式升降脚手架(LH-08型)	安徽省标诺建筑科技有限公司
288	建科评[2021]089号	全钢附着式升降脚手架(JC-001型)	安徽杰出建筑科技有限公司
289	建科评[2021]091号	全钢附着升降脚手架(LJ-19型)	龙口市龙建工贸有限公司
290	建科评[2021]092号	全钢附着式升降脚手架(ZX-01型)	中兴宝盛(北京)建筑工程有限公司
291	建科评[2021]093号	全钢型附着式升降脚手架(ZZJ-20型)	广东众智建科技有限公司
292	建科评[2021]094号	全钢附着式升降脚手架(XHY-01-08-09型)	河北新弘阳建筑科技有限公司
293	建科评[2021]098号	全钢附着式升降脚手架(SZ-08型)	河北盛卓建筑设备制造有限公司
294	建科评[2021]099号	附着式升降脚手架(BHFFH100型)	浙江本和建筑科技发展有限公司
295	建科评[2021]100号	全钢附着式升降脚手架(JZ-01型)	浙江佳智科技发展有限公司
296	建科评[2021]101号	附着式升降脚手架(LX-01型)	天津市兰星建筑工程有限公司
297	建科评[2021]102号	附着式升降脚手架(GHBT-02型)	天津国恒宝通工程技术有限公司
298	建科评[2021]103号	附着式升降式脚手架(JZR—QG06型)	陕西吉泽瑞建设工程有限公司
299	建科评[2021]109号	附着式升降脚手架(KG-F-01型)	山东金架建筑科技有限公司
300	建科评[2021]110号	附着式升降脚手架(LS-01型)	河北联胜工程科技有限公司
301	建科评[2021]111号	全钢附着式升降脚手架(DD19型)	常州市东大建筑装备有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
302	建科评[2021]112号	全钢型附着式升降脚手架（YG-20A型）	河北宇格建筑工程有限公司
303	建科评[2021]113号	钢-铝合金组合附着式升降脚手架（YG-20B型）	河北宇格建筑工程有限公司
304	建科评[2021]115号	全钢附着式升降脚手架（YRT-18型）	南通屹锐特科技发展有限公司
305	建科评[2021]116号	集成型全钢附着式升降脚手架（CT-06型）	河南畅图建筑工程有限公司
306	建科评[2021]117号	全钢附着式升降脚手架（YT330型）	江苏扬天安防科技有限公司
307	建科评[2021]118号	整体附着式升降脚手架（YK-0021型）	江西一科模板脚手架工程有限公司
308	建科评[2021]119号	全钢附着式升降脚手架（DD-01型）	湖北东道建筑科技有限公司
309	建科评[2021]120号	全钢附着式升降脚手架（XZ2型）	河南祥中工程建设有限公司
310	建科评[2021]121号	全钢附着式升降脚手架（XZ3型）	河南祥中工程建设有限公司
311	建科评[2021]122号	全钢附着式升降脚手架（AD-ZA-600型）	安徽安鼎智能科技有限公司
312	建科评[2021]123号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（AD-ZA-800型）	安徽安鼎智能科技有限公司
313	建科评[2021]124号	全钢附着式升降脚手架（CXHS-MJ-05型）	湖南长信华森建筑科技有限公司
314	建科评[2021]125号	全钢型附着式升降脚手架（KY-01型）	陕西坤跃建筑劳务有限公司
315	建科评[2021]126号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-ZH-03型）	湖南兆辉建筑科技有限公司
316	建科评[2021]127号	附着式升降脚手架（JA型）	陕西金林建安科技有限公司
317	建科评[2021]128号	全钢附着式升降脚手架（DW-20型）	河北优亿特建筑设备有限公司
318	建科评[2021]129号	附着式升降脚手架（HL20-01型）	湖南宏梁建筑科技有限公司
319	建科评[2021]130号	附着式升降脚手架（JXZT-06型）	江西正特模架有限公司
320	建科评[2021]131号	全钢型附着式升降脚手架（DC-05型）	湖南东驰建设工程有限公司
321	建科评[2021]132号	全钢附着式升降脚手架（WHGF-01型）	重庆沃虎安防科技有限公司
322	建科评[2021]134号	附着式升降脚手架（TCPJ20-A型）	陕西天崇建设工程有限公司
323	建科评[2021]135号	全钢附着式升降脚手架（ZJZH-006型）	中建智慧科技有限公司
324	建科评[2021]136号	全钢型附着升降脚手架（LN-01型）	河北龙诺建筑工程有限公司
325	建科评[2021]137号	附着式升降脚手架（QLSY-A型）	陕西七力实业有限公司、陕西雨泽通达建设工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
326	建科评[2021]141号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-CRCC-01型）	北京中铁建建筑科技有限公司
327	建科评[2021]142号	全钢型附着式升降脚手架（ZXC-SF61-A型）	厦门湛智建筑工程有限公司
328	建科评[2021]144号	附着式升降脚手架（KJYR-E-2020型）	河南省珂君益荣建筑工程有限公司
329	建科评[2021]145号	全钢附着式升降脚手架（TYH-01型）	湖北腾芸辉建筑工程有限公司
330	建科评[2021]146号	附着式升降脚手架（PXJ-20型）	莆田市鑫捷建筑工程有限公司
331	建科评[2021]147号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（ST-WSCET-ALT6-A1型）	广东汪小强工程科技有限公司
332	建科评[2021]148号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（LY-9A型）	广东领驭模架有限公司、广东天利成模架有限公司
333	建科评[2021]149号	附着式升降脚手架（FPT-C-01-BF01型）	广东富瑞峰建筑科技有限公司
334	建科评[2021]150号	附着式升降脚手架（JDL-01型）	深圳市嘉德利建筑科技有限公司
335	建科评[2021]154号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（JT-AL-600型）	广西精通可立德工程科技有限公司
336	建科评[2021]155号	全钢型附着式升降脚手架（ZR-300型）	广东志润科技有限公司
337	建科评[2021]156号	全钢附着式升降脚手架（GT-20型）	辽宁光腾安防科技有限公司
338	建科评[2021]158号	集成型附着式升降脚手架（BRFT-2021型）	北京博睿飞腾建设有限公司
339	建科评[2021]159号	全钢附着式升降脚手架（JJ-02型）	郑州建建安防科技有限公司
340	建科评[2021]160号	附着式升降脚手架（PR-600型）	重庆浦尔工程科技有限公司
341	建科评[2021]161号	全钢附着式升降脚手架（ZH006型）	湖南卓辉建筑科技有限公司
342	建科评[2022]004号	全钢型附着式升降脚手架（ZS20B-II型）	湖南筑晟工程科技有限公司
343	建科评[2022]005号	全钢型附着式升降脚手架（ZS21A-I型）	湖南筑晟工程科技有限公司
344	建科评[2022]007号	附着式升降脚手架（HY-01A型）	深圳华源安防科技有限公司
345	建科评[2022]008号	全钢附着式升降脚手架（BYPJ-A型）	湖南省秉谊建筑科技有限公司
346	建科评[2022]011号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-BJ-01型）	广东佰居建筑安防科技有限公司
347	建科评[2022]012号	全钢型附着式升降脚手架（TY-300A型）	广州泰粤安防科技有限公司
348	建科评[2022]013号	附着式升降脚手架（TL-09型）	广东云立建筑科技有限公司
349	建科评[2022]014号	附着式升降脚手架（JS-300型）	广东建穗科技有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
350	建科评[2022]015号	附着式升降脚手架（JX-01型）	广州景兴模架工程有限公司
351	建科评[2022]016号	附着式升降脚手架（HQ-01型）	湖南合群模板脚手架工程有限公司
352	建科评[2022]017号	附着式升降脚手架（JL-01型）	江西金力建筑机械设备有限责任公司
353	建科评[2022]018号	附着式升降脚手架（KCG-21-01型）	浙江昌华建筑科技有限公司
354	建科评[2022]019号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（KCL-21-01型）	浙江昌华建筑科技有限公司
355	建科评[2022]020号	集成型附着式升降脚手架（AM-01型）	吉林省光源建筑工程有限公司
356	建科评[2022]021号	全钢型附着式升降脚手架（ZJZN-01型）	江西中建安全科技有限公司
357	建科评[2022]022号	集成式附着升降脚手架（DX-10型）	四川德信创新实业有限公司、瑞扬建设有限公司
358	建科评[2022]023号	附着式升降脚手架（ZDJY-21A型）	安徽振达智能科技有限公司
359	建科评[2022]024号	全钢型附着升降脚手架（DFS-20型）	陕西地风升建筑工程有限公司
360	建科评[2022]025号	钢-铝合金组合附着式升降脚手架（MALG01型）	陕西铭安建筑材料有限公司
361	建科评[2022]026号	全钢型附着式升降脚手架（ZS-10S型）	深圳市中升建科科技发展有限公司
362	建科评[2022]027号	全钢附着式升降脚手架（HSP75-3型）	华西工程科技（深圳）股份有限公司
363	建科评[2022]030号	附着式升降脚手架（CX-02A型）	沧州晨曦建筑设备租赁有限公司
364	建科评[2022]031号	全钢型附着式升降脚手架（JACX-21A型）	沧州晨曦建筑设备租赁有限公司
365	建科评[2022]036号	全钢附着式升降脚手架（GSSZ-08型）	甘肃建投盛卓智能建筑科技有限公司
366	建科评[2022]037号	全钢附着式升降脚手架（AQ-800型）	湖北阿秋秉诚建筑工程有限公司
367	建科评[2022]038号	全钢附着式升降脚手架（UP-100型）	湖北阿谱建筑工程有限公司
368	建科评[2022]039号	全钢附着式升降脚手架（CWSY-06型）	河南程伟实业有限责任公司
369	建科评[2022]040号	全钢附着式升降脚手架（ZJ-A01型）	中建装配科技（深圳）有限公司
370	建科评[2022]043号	钢-铝合金组合附着式升降脚手架（WL21A-I-b型）	湖南万力工程科技有限公司
371	建科评[2022]044号	钢-铝合金组合附着式升降脚手架（WBY21A-II-b型）	湖南万百源建筑工程有限公司
372	建科评[2022]045号	全钢附着式升降脚手架（WJ-02型）	江苏稳建工程科技有限公司
373	建科评[2022]046号	全钢型附着式升降脚手架（TAFPT-02型）	广西腾安机械制造有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
374	建科评[2022]047号	全钢热镀锌附着式升降脚手架（JS01型）	天津九盛工程技术有限公司
375	建科评[2022]048号	全钢附着式升降脚手架（SZ-01型）	重庆山正安防科技有限公司
376	建科评[2022]049号	全钢附着式升降脚手架（FX-02型）	陕西峰兴实业有限公司
377	建科评[2022]050号	整体附着式升降脚手架（CCBT-P2020型）	湖南本晨重型机械股份有限公司
378	建科评[2022]051号	全钢附着式升降脚手架（QZS-19型）	陕西清坤建筑工程有限公司
379	建科评[2022]052号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（QKL-21型）	陕西清坤建筑工程有限公司
380	建科评[2022]053号	全钢附着式升降脚手架（ZF-20型）	陕西正复建设工程有限公司
381	建科评[2022]054号	全钢附着式升降脚手架（HAGD-01型）	淮安市光大架业有限公司
382	建科评[2022]060号	全钢附着式升降脚手架（CXHF-01型）	陕西创鑫恒沅工程科技有限公司
383	建科评[2022]061号	全钢装配附着式升降脚手架（YDSD-03型）	陕西云端森德实业有限公司
384	建科评[2022]062号	全钢型附着式升降脚手架（ZFFB-02型）	江西中峰富邦建筑科技有限公司
385	建科评[2022]063号	全钢集成型附着式升降脚手架（LD-01型）	广西雷盾建筑材料科技有限公司
386	建科评[2022]064号	附着式升降脚手架（LY-5A型）	广东领驭模架有限公司、东天利成模架有限公司
387	建科评[2022]066号	全钢附着式升降脚手架（WHBZ-21型）	武汉宝蛛建筑工程技术有限公司
388	建科评[2022]069号	全钢型附着式升降脚手架（FG-19A型）	珠海市富冠城建筑工程有限公司
389	建科评[2022]071号	全钢型附着式升降脚手架（BQ-09型）	广西博强建筑科技有限公司
390	建科评[2022]072号	全钢型集成式附着升降脚手架（GS-06型）	深圳市焯腾科技发展有限公司
391	建科评[2022]073号	全钢型附着式升降脚手架（JC-A型）	天津匠诚建筑科技有限公司
392	建科评[2022]079号	集成式附着升降脚手架（XY-01型）	湖南欣宇建筑科技有限公司
393	建科评[2022]080号	钢-铝合金组合附着式升降脚手架（GYPJ-002型）	广东广龙冠宇金属制品有限公司
394	建科评[2022]081号	附着式升降脚手架（ZMZZ-21A型）	中正模架（天津）有限公司
395	建科评[2022]082号	全钢附着式升降脚手架（RK-01型）	江苏日凯建筑安装工程有限公司
396	建科评[2022]083号	全钢附着式升降脚手架（YS-40型）	江苏云山模架工程有限公司
397	建科评[2022]084号	附着式升降脚手架（SK-02型）	福建晟科实业有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
398	建科评[2022]085号	附着式升降脚手架（DRJW-P-02型）	长沙东睿建筑工程设备有限责任公司
399	建科评[2022]087号	集成型附着式升降脚手架（HY-21A型）	青岛华云建业科技有限公司
400	建科评[2022]088号	全钢型附着式升降脚手架（YAMJ-21型）	广东艺安模架工程有限公司
401	建科评[2022]090号	附着式升降脚手架（CR12PJ02型）	山西中铁建筑劳务有限公司
402	建科评[2022]092号	全钢型附着式升降脚手架（ZT21A-I型）	湖南中泰金丰工程科技有限公司
403	建科评[2022]093号	附着式升降脚手架（YJ18-1型）	山西元久建筑工程有限公司
404	建科评[2022]094号	全钢型附着式升降脚手架（CH-9型）	成都川洪兴刚建设工程有限公司
405	建科评[2022]096号	全钢附着式升降脚手架（JYZJ-03型）	深圳建越科技有限公司
406	建科评[2022]097号	全钢型附着式升降脚手架（JATR-21A型）	武汉天润安科技有限公司
407	建科评[2022]098号	全钢型附着式升降脚手架（NTXZ-02型）	南通学则智能科技有限公司
408	建科评[2022]099号	全钢型附着式升降脚手架（DY21A-I型）	湖南东昀工程科技有限公司
409	建科评[2022]101号	集成式附着升降脚手架（JY-21型）	广东建业建筑科技有限公司
410	建科评[2022]102号	全钢型附着式升降脚手架（HZ-01型）	广西昊壮建筑科技有限公司
411	建科评[2022]103号	全钢型附着式升降脚手架（HTQG-10型）	山东合拓科技发展有限公司
412	建科评[2022]104号	全钢型附着式升降脚手架（HTQG-11型）	山东合拓科技发展有限公司
413	建科评[2022]107号	集成型附着式升降脚手架（DRJY-21型）	北京德润九宇建设工程有限公司
414	建科评[2022]108号	集成型附着式升降脚手架（RC2022型）	北京荣创恒生建筑工程有限公司
415	建科评[2022]109号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-AJ-01型）	安徽安久模架科技有限公司
416	建科评[2022]110号	全钢型附着式升降脚手架（YCAF-20型）	湖南翼蝉安防科技有限公司
417	建科评[2022]111号	全钢型附着式升降脚手架（JG-03型）	江西省杰广建筑工程有限公司
418	建科评[2022]112号	全钢型附着式升降脚手架（BX-01型）	山东邦信建筑工程有限公司
419	建科评[2022]113号	全钢型附着式升降脚手架（AJ-20型）	安徽安建环保科技有限公司
420	建科评[2022]114号	全钢集成型附着式升降脚手架（JW-J03型）	珠海市旌威安防工程有限公司
421	建科评[2022]115号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-DJ01型）	河北德佳脚手架工程有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
422	建科评[2022]116号	附着式升降脚手架(ZLPJ-04型)	北京卓良工程有限公司
423	建科评[2022]117号	集成型附着式升降脚手架(GT-21A型)	湖南格泰工程科技有限公司
424	建科评[2022]119号	全钢型附着式升降脚手架(SHWJ-30型)	四川圣华万璟建筑科技有限公司
425	建科评[2022]120号	附着式升降脚手架(YAPJ-01型)	陕西永安卓创建设工程有限公司
426	建科评[2022]121号	附着式升降脚手架(QB-01型)	陕西秦巴领域建筑工程有限公司
427	建科评[2022]122号	全钢附着式升降脚手架(XW-IIA型)	武汉鑫巍建筑机械配套设备有限公司
422	建科评[2022]116号	附着式升降脚手架(ZLPJ-04型)	北京卓良工程有限公司
423	建科评[2022]117号	集成型附着式升降脚手架(GT-21A型)	湖南格泰工程科技有限公司
424	建科评[2022]119号	全钢型附着式升降脚手架(SHWJ-30型)	四川圣华万璟建筑科技有限公司
425	建科评[2022]120号	附着式升降脚手架(YAPJ-01型)	陕西永安卓创建设工程有限公司
426	建科评[2022]121号	附着式升降脚手架(QB-01型)	陕西秦巴领域建筑工程有限公司
427	建科评[2022]122号	全钢附着式升降脚手架(XW-IIA型)	武汉鑫巍建筑机械配套设备有限公司
428	建科评[2023]006号	全钢附着式升降脚手架(CK-S00001A型)	武汉常堃建筑装备有限公司
429	建科评[2023]008号	全钢附着式升降脚手架(CJ002型)	南宁市楚捷安防工程有限责任公司
430	建科评[2023]015号	集成式附着升降脚手架(XBH-10型)	山西新北海科技发展有限公司
431	建科评[2023]016号	附着式升降脚手架(GX22型)	山东国兴模板脚手架有限公司
432	建科评[2023]017号	全钢型附着式升降脚手架(JL-21型)	甘肃建磊建筑工程有限公司
433	建科评[2023]018号	全钢附着式升降脚手架(BYJT-01型)	甘肃八冶第一建设有限公司
434	建科评[2023]019号	全钢型附着式升降脚手架(LS-01型)	内蒙古联盛工程技术有限公司
435	建科评[2023]020号	全钢型附着式升降脚手架(RC-001型)	湖北嵘创建筑工程有限公司
436	建科评[2023]021号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架(DLX-720-522型)	湖北东来行科技有限公司
437	建科评[2023]022号	附着式升降脚手架(HLZY-02型)	陕西恒联众一实业有限公司
438	建科评[2023]025号	附着式升降脚手架(HBRZ-01型)	河北任筑建筑工程有限公司
439	建科评[2023]030号	钢-铝合金组合式附着升降脚手架(BAIS-01型)	深圳市百胜建筑科技有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
440	建科评[2023]032号	附着式升降脚手架（ZH-02型）	广东卓辉建设工程有限公司
441	建科评[2023]033号	附着式升降脚手架（ZZP10-06型）	山西省晋塔起重设备安装工程有限公司
442	建科评[2023]034号	附着式升降脚手架（JH-01型）	广州久鸿建设工程有限公司
443	建科评[2023]035号	集成型附着式升降脚手架（ZQ-A型）	长沙市卓群机械设备租赁有限公司
444	建科评[2023]038号	全钢型附着式升降脚手架（HJ-06型）	河南浩天恒久建筑工程有限公司
445	建科评[2023]039号	全钢型附着式升降脚手架（HJ-07型）	河南浩天恒久建筑工程有限公司
446	建科评[2023]040号	全钢附着式升降脚手架（PBX-C1型）	重庆鹏步云建筑工程有限公司
447	建科评[2023]046号	全钢型附着式升降脚手架（JT-A型）	江苏嘉天建筑科技有限公司
448	建科评[2023]054号	附着式升降脚手架（QNPJ-01A型）	甘肃全诺建筑防护科技有限公司
449	建科评[2023]055号	附着式升降脚手架（SH-A型）	山东舜辉安全科技有限公司
450	建科评[2023]056号	全钢型附着式升降脚手架（MA-01型）	广州秒安安防科技有限公司
451	建科评[2023]057号	全钢附着式升降脚手架（SL-01型）	贵州申联科技有限公司
452	建科评[2023]058号	全钢型附着式升降脚手架（XSJ-18型）	合肥新世纪建筑科技有限公司
453	建科评[2023]059号	全钢附着式升降脚手架（KS-07型）	河南科森科技有限公司
454	建科评[2023]060号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（GYMJ-001型）	佛山市广亚铝模科技有限公司
455	建科评[2023]061号	全钢附着式升降脚手架（HZ-01型）	湖北华震新材料有限公司
456	建科评[2023]062号	附着式升降脚手架（HLYJT-5.0型）	北京华凌云建筑工程有限公司
457	建科评[2023]063号	全钢附着式升降脚手架（XK02型）	甘肃兴坤建设工程有限公司
458	建科评[2023]064号	全钢附着式升降脚手架（SS-02型）	宁波三昇建设工程有限公司
459	建科评[2023]067号	铝合金-钢组合集成附着式升降脚手架（DS002型）	广东顶晟科技有限公司
460	建科评[2023]068号	全钢附着式升降脚手架（YA-06型）	郑州永安附着式升降脚手架有限公司
461	建科评[2023]069号	全钢型附着式升降脚手架（3H-20A型）	湖南叁和爬架工程科技有限公司
462	建科评[2023]070号	附着式升降脚手架（JA-01型）	陕西中模建安工程科技有限公司
463	建科评[2023]072号	附着式升降脚手架（ZA-001型）	中安智慧（山东）安全科技有限公司

序号	证书编号	项目名称	单位名称
464	建科评[2023]074号	附着式升降脚手架（HAC-BL7型）	山东惠安成科技发展有限公司
465	建科评[2023]075号	附着式升降脚手架（ZL-006型）	山东泽鲁建筑工程有限公司
466	建科评[2023]076号	全钢型附着式升降脚手架（OYFX-01型）	陕西欧耀福祥建筑工程有限公司
467	建科评[2023]078号	附着式升降脚手架（OTA20型）	云南亿欧建筑工程有限公司
468	建科评[2023]079号	钢-铝合金组合附着式升降脚手架（GSLP21-A型）	湖南高胜模架科技有限公司
469	建科评[2023]080号	附着式升降脚手架（JZ-01型）	广东基筑建设科技有限公司
470	建科评[2023]081号	集成式附着升降脚手架（XAJCJ-02型）	陕西祥安建设工程有限公司、陕西易天翔建设工程有限公司
471	建科评[2023]082号	附着式升降脚手架（ZX21-A型）	湖南正鑫科技发展有限公司、湖南正鑫机械设备有限公司
472	建科评[2023]083号	附着式升降脚手架（ZX21-B型）	湖南正鑫科技发展有限公司、湖南正鑫机械设备有限公司
473	建科评[2023]084号	全钢型附着式升降脚手架（HYJ21A-I型）	湖南好易建智能科技有限公司
474	建科评[2023]086号	附着式升降脚手架（YXX-300型）	惠州市扬欣璇建设有限公司
475	建科评[2023]087号	全钢附着式升降脚手架（ZD-02型）	河南墨达建筑工程有限公司
476	建科评[2023]088号	全钢型附着式升降脚手架（PHS-9型）	深圳市鹏和盛科技发展有限公司
477	建科评[2023]089号	全钢型附着式升降脚手架（AD21B-II型）	深圳安道模架科技有限公司
478	建科评[2023]090号	全钢型附着式升降脚手架（JA-22型）	甘肃腾建安建设工程有限公司
479	建科评[2023]092号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（NLFPT-01型）	中铝南铝（福建）铝结构技术开发有限公司
480	建科评[2023]093号	附着式升降脚手架（FPT-C-1-HS01型）	河北豪圣机械制造有限公司
481	建科评[2023]094号	附着式升降脚手架（YL002型）	河北义临工程科技有限公司
482	建科评[2023]095号	全钢型附着式升降脚手架（CL21-I型）	湖南程林鑫源劳务有限公司
483	建科评[2023]096号	附着式升降脚手架（GT-18-15型）	江西志特新材料股份有限公司
484	建科评[2023]099号	全钢型附着式升降脚手架（YC-600型）	元诚鼎晟智能科技有限公司
485	建科评[2023]100号	全钢型附着式升降脚手架（WZ-01型）	湖南伟置建筑工程有限公司
486	建科评[2023]101号	附着式升降脚手架（DC3型）	安徽东传建设工程有限公司
487	建科评[2023]102号	铝合金-钢组合附着式升降脚手架（KSJ-DT668-VIII型）	跨世纪建设发展（福建）有限公司、福建大泰科技发展有限公司

