



建研科技顺利完成北京安福大厦高空中庭钢结构安装工程

2007-7-26 13:50:09 阅读681次

建研科技顺利完成北京安福大厦高空中庭钢结构 安装工程

经过七个月的奋战，建研科技股份有限公司承接的北京安福大厦高空中庭钢结构安装工程已顺利完工。安福大厦位于北京市西单地区宣武门内大街东侧，北距长安街200m，该工程地下4层，地上东楼16层，西楼15层，东西总长117.2m，南北总长89.4m，为钢筋混凝土框架剪力墙结构，总建筑面积172699m²。为满足采光需求及创造舒适的室内环境，从结构3层顶板至16层顶板设置了高46m、面积2600多平米的高空采光中庭。

此采光中庭采用钢结构，共包括5榀16.8m跨张弦梁、5榀32m跨张弦梁、2榀50.4m跨桁架，中庭空间内有5道空中钢连桥。建研科技股份有限公司结构工程分公司承担了该项目的钢结构设计与施工安装工作。

由于本工程结构复杂，且高空施工，受塔吊起吊能力影响，无法将单榀钢构件整体吊装就位；同时由于高空中庭高达46m，采用搭设高空散装安装平台，代价很大，而且不利于其它工种的交叉施工。经多次方案论证，最后创新采用了多项施工技术，如对于32m跨张弦梁安装平台采用整体提升，施工平台提升至高空后固定，将钢构件分段吊运到高空施工平台上，张弦梁分榀安装后用累积滑移方法滑移到位。而对于50.4m跨桁架则先采用分段滑移，对接后再整体滑移的技术。

为确保工程顺利进行，建研科技结构工程分公司抽调工程部、设计部、产品部精干力量组成项目部。设计部人员通过充分了解现场情况，确定了切实可行的施工平台提升和轨道滑移方案，并针对钢结构施工对下部结构的影响进行了复核算。产品部根据提升式施工平台的设计方案以及滑移轨道的不同形式，设计了提升工装和牵引、顶推工装。工程部综合消化设计部和产品部的设计、计算成果，结合本工程的具体特点，制定了详细的施工方案。在前期确立提升滑移施工方案的过程中，公司领导赵基达、冯大斌多次参与方案讨论，为最后施工方案的确定提出了重要的指导性意见。

在项目部全体员工的共同努力下，利用公司在预应力技术、钢结构技术及结构加固改造技术中的综合优势与长期积累的经验，在节约材料，降低对下部结构影响的前提下，采取了多种措施，顺利完成了安福大厦高空中庭钢结构的制作与安装施工工作，为建研科技赢得了赞誉。

建研科技孟履祥供稿

关闭窗口

 [打印本页](#)