



建研科技顺利完成总后科技培训中心工程托换拔柱设计与施工项目

2005-5-13 8:35:39 阅读59次

## 建研科技顺利完成总后科技培训中心工程 托换拔柱设计与施工项目

日前，我院建研科技股份有限公司（以下简称“建研科技”）顺利完成总后科技培训中心工程托换拔柱设计与施工项目。

总后科技培训中心工程位于北京市海淀区万寿路，建于1993年，为7层（局部6层）全现浇钢筋混凝土框架结构，结构平面总长32m，总



宽15.60 m。为满足在结构六层新改会议室的使用要求，需要对该层拔掉中间二榀框架的中柱，中柱被拔掉后原框架梁变为单跨框架梁。这一改造工程有很大的技术挑战性。

建研科技结构工程分公司技术人员面对这一特殊工程，提出了托换拔柱的技术方案，经过认真分析计算，改造设计将框架梁截面由400×600加大为800×1100，并配置预应力筋，预应力不仅提高了托换梁的承载能力与刚度，同时实现了主动平衡托换的目的。设计中合理布置了梁的主筋、箍筋和抗剪键，详细部署了预应力筋张拉和截柱的时间和方法。在确保结构安全的前提下为甲方赢得了更大的使用空间，且工程造价仅为传统方案造价的一半。

目前，该工程预应力托换已顺利完成，柱子已成功拆除，改造设计与施工工作非常成功，受到甲方和原设计方的高度赞扬。

供稿

关闭窗口

 [打印本页](#)