

# 昭通市钢结构安全鉴定单位收费标准

产品名称	昭通市钢结构安全鉴定单位收费标准
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平米
规格参数	头条新闻:钢结构鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

## 产品详情

钢结构工程位于湖北省武汉市沿江大道，主体17层，塔楼4层，建筑面积约15200平方米，建筑总高度80.75米；新增钢结构楼梯位于该建筑的西面。旧楼梯的拆除：先拆除踏步板为脚手架腾出空间作业面，然后拆除两端墙体，后拆除外围封边梁。悬挑楼梯结构设计概况 原混凝土悬挑梁采用钢结构箱型梁外包，内灌无机灌浆料，设置斜向钢结构拉杆，楼梯踏步段采用钢结构。

楼梯钢结构改造检测鉴定权威机构出具（1）拆除原预制装配楼梯踏步、梯段等，仅保留B、C、D轴钢筋混凝土悬挑梁。轴悬挑楼梯处两个柱采用增大截面法加固，原混凝土柱截面尺寸（700x700，600x600）加大为900x900。将B、C、D轴原悬挑梁采用外包钢结构箱型梁，并内灌灌浆料的方式进行加固。灌浆料的目的是为了考虑外包的钢结构箱型梁能与原混凝土梁紧密结合，共同作用。实际设计时不考虑原混凝土梁作用，将其作为安全储备。悬挑梁端部埋件采用植筋的方式与混凝土柱连接。（2）在B、D轴处每层设置斜向拉杆，拉杆采用精扎螺纹钢拉杆（直径25，材质PSB785），PSB785级精轧螺纹钢，即屈服强度 785/MPa。2 设计方案的确定 现状为预制装配式悬挑楼梯，悬挑梁为钢筋混凝土现浇结构，挑出长度1930mm，梯段宽度仅600mm，远不能满足现行规范对疏散楼梯的宽度要求。改造加固的方案是拆除该预制装配式楼梯，将梯段宽度加宽到3040mm。2.1 结构设计参数

基本风压： $W_0=0.35\text{kN/m}^2$ ，承载力设计时风荷载效应放大系数1.1倍。基本雪压： $W_s=0.50\text{kN/m}^2$   
抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g。设计地震分组为第一组；根据武汉地区行政区划规划，地震影响系数大值为0.075。计算时按后续使用年限30年折减。3

施工的难点与重点分析及相应措施 3.1 安全措施

周边复杂的环境增加了施工的安全风险，要求围护措施到位并保证不发生高空坠物。施工用脚手架的搭设：不仅要满足新增钢结构悬挑楼梯的施工，还要满足原有旧楼梯的拆除施工及外围幕墙工程的施工。因此，1-2层采用落地脚手架，3-7层、8-12层、13-17层采用悬挑脚手架。具体实施时先完成1-2层落地脚手架的搭设工作并拆除2层顶的外围墙体；然后完成3层C、D柱混凝土加大截面、新增钢结构悬挑楼梯框架梁的制作安装及外包箱型梁灌浆工作；再利用已完成的3层钢结构悬挑楼梯框架平台搭设3-7层悬挑脚手架，依次类推利用8层、13层的钢结构悬挑楼梯框架平台搭设8-12层、13-17层脚手架。悬挑脚手架工字钢尾部焊接在梁、柱等植筋后锚固节点板上，前部用工字钢斜支撑固定在低一层梁柱植筋节点后锚固节点板上，并在每根悬挑工字钢的正上方上一层梁柱处打孔植入HPB235直径20mm（受拉承载力66.0KN）钢筋做吊环锚固，再用16mm钢丝绳兜住悬挑工字钢的前端作为保险。img\_7657 副本 材料的吊装及垂直运输：分析脚手架的受力点及防护体系，采用后锚固节点板的方法制作垂直运输设备的受力钢结构平台，通过卷扬机解决垂直运输难题。外围防护：施工前同周边相关单位协调，减少施工区域附近人员通行，车辆停放；危险系数相对较大的区域设专人监护看管。脚手架搭设完毕后密挂双层安全网及3

0cm硬质踢脚线防护，施工楼层处外端硬质防护高度不小于2米且连续布置。