

榆林市厂房荷载增加承重承载力检测润策检测中心

产品名称	榆林市厂房荷载增加承重承载力检测润策检测中心
公司名称	河南润诚工程质量检测有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园Y23号楼5楼
联系电话	13014623176 13014623176

产品详情

厂房荷载增加承重承载力检测：

检测主要工作内容如下：

(1) 查阅资料:调阅核查竣工图、竣工资料等；

(2) 房屋建筑结构复核：在委托方提供的设计图纸的基础上，本次检测对被检测房屋的3层进行结构复核。

复核内容主要为：

1) 结构体系、结构构件材料类型、结构构件截面尺寸与设计图纸是否相同；

2) 房屋层高与设计图纸是否相同；

3) 对3层抽取楼面板检测板厚度，及板主要构造与设计图纸是否相同。

(3) 房屋完损状况检测：全面调查房屋3层楼板的损伤状况。

(4) 材料强度检测：采用回弹法检测房屋3层混凝土强度等。

(5) 主要受力构件配筋情况复核：采用钢筋探测仪抽样复核房屋3层楼板配筋与原设计图纸是否相同；并采用局部破损的方式复核钢筋直径与原设计图纸是否相同。

(6) 安全性计算：根据现场检测情况，计算楼板安全性是否满足要求。

通过对该楼板的检测，得出以下几点结论：

(1) 受检楼板位于某大楼3层，该房屋为6层钢筋混凝土框架结构，建成于1994年。该房屋自建设竣工以来一直作为装配车间使用，房屋结构未曾有使用功能改变的情况发生，且未有火灾、使用荷载过大、结构大修等情况发生。

(2) 现场对受检区域轴线尺寸、结构构件（包括梁、板、柱）截面尺寸、楼层层高进行了抽样复核。结果表明：受检区域轴线尺寸、结构构件（包括梁、板、柱）截面尺寸、楼层层高与设计图纸基本相符。

(3) 现场对受检区域楼板钢筋布置（钢筋数量、间距）进行了抽检。检测结果表明：结构构件钢筋配置情况与设计图纸基本相同。现场采用局部破损的方式对受检区域楼板钢筋直径及保护层厚度进行了复核。检测结果表明：受检区域楼板钢筋直径及保护层厚度与原设计图纸基本相同。

(4) 为确定被检测的房屋混凝土构件的抗压强度，根据受检房屋现场实际情况，对该层混凝土构件强度现场抽样检测。检测结果表明：受检区域楼板所用混凝土强度推定为C20，能够达到原设计要求。

(5) 现场重点对2~3层楼板进行了外观损伤检测，经检测，被检测区域除个别墙面局部出现粉刷起皮、剥落等外观质量缺陷外，混凝土框架梁、柱、板及节点等均完好，楼板无明显结构裂缝。

(6) 根据国家相关规范标准、现场检测结果及业主提供的图纸等资料，对该楼板承载力进行计算复核，计算结果表明：受检区域楼板能够满足原设计楼面厂房装配车间活荷载 5.0kN/m^2 的荷载使用要求。