

临夏市工业厂房结构质量安全检测鉴定机构

产品名称	临夏市工业厂房结构质量安全检测鉴定机构
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

临夏市工业厂房结构质量安全检测鉴定机构

1、初步调查

初步调查应包括下列内容：

1.1原设计图和竣工图、工程地质报告、历次加固和改造设计图、事故处理报告、竣工验收文件和检查观测记录等；

1.2原始施工情况；

1.3厂房的使用条件；

使用条件的调查应包括结构上的作用、使用环境和使用历史三部分内容。结构上的作用调查应按表3.0.1的要求进行。

注：结构上的作用调查指检查核实结构上的各种作用情况及其程度。

*3.0.2条 结构上的作用应按下列规定取值：

一、经调查符合地区现行标准《建筑结构荷载规范》规定取值者，应按规范选用；

二、当地区现行标准《建筑结构荷载规范》未作规定或有特殊情况时,应按地区现行标准《建筑结构设计统一标准》有关的原则规定执行。

*3.0.3条 作用效应的分项系数及组合系数应按国定现行标准《建筑结构荷载规范》确定。当有充分依据时，可结合工程经验，经分析判断确定。

*3.0.4条 使用环境调查应包括下列内容：

- 一、气象条件：厂房的方位、风玫瑰图、降雨量、大气湿度、气温等；
- 二、工业环境：液相腐蚀、气相腐蚀等对厂房结构的影响；
- 三、地理环境：地形、地貌、地质构造、周围建筑群等对厂房结构的影响。

1.4根据已有资料与实物进行初步核对、检查和分析；

1.5填写初步调查表。

1.6**详细调查计划。确定必要的实测、试验和分析等的工作大纲。

2、详细调查

2.1结构布置、支撑系统、结构构件、结构构造和连接构造的检查；

混凝土结构的构造和连接子项可按下列规定评定等级：

一、当预埋件的锚板和锚筋的构造合理，经检查无变形或位移等异常情况时,可根据承载能力按本标准*2.2.1条原则评为a级或b级；当预埋件的锚板有明显变形或锚板、锚筋与混凝土之间有明显滑移、拔脱现象时，根据其严重程度可按本标准*2.2.1条原则评为c级或d级。

二、当连接节点的焊缝或螺栓符合地区现行标准规范规定和使用要求时,可按本标准*2.2.1条原则评为a级或b级；当节点焊缝或螺栓连接有局部拉脱、剪断、破损或较大滑移者，根据其严重程度可按本标准*2.2.1条原则评为c级或d级。

三、应取一、二款中较低等级作为构造和连接子项的评定等级。

*4.3.7条 混凝土结构或构件的项目评定等级应根据承载能力、构造和连接、裂缝、变形四个子项的等级，按下列原则确定：

一、当变形、裂缝与承载能力或构造和连接相差不大于一级时，以承载能力或构造和连接中的较低等级作为该项目的评定等级；

二、当变形、裂缝比承载能力或构造和连接低二级时，以承载能力或构造和连接中的较低等级降一级作为该项目的评定等级；

三、当变形、裂缝比承载能力或构造和连接低三级时，可根据变形、裂缝对承载能力的影响程度及其发展速度，以承载能力或构造和连接中的较低等级降一级或二级作为该项目的评定等级。

根据检测得到的实际数据，结合构件的实际有效截面以及变形状况，建立结构有限元模型，对需要评定的结构及构件进行计算分析。

(1) 计算用软件 在进行结构的安全性评估时，验算各荷载组合下房屋是否满足安全性评价标准，具体验算时采用pkpm软件进行分析校核。

(2) 计算内容

验算各荷载组合下，主体结构的承载力；

验算各荷载组合下，主体结构的变形。

(3) 荷载标准值

恒荷载(d) 结构自重：按构件实际尺寸确定。

活荷载(l) 根据《建筑结构荷载规范》确定。 其它荷载
其它荷载参照委托方提供的设计资料及相关规范进行。

(4) 结构安全性评定

根据计算结果并参照现行地区检测鉴定标准及设计规范，综合评定房屋结构的安全性。

检测报告包含的主要内容为：

- 1) 检测概况：简要介绍检测过程；
- 2) 执行标准；检测过程中所参照的相关规范及标准；
- 3) 各项检测内容具体情况：对各项检测内容的检测结果进行阐述；
- 4) 计算评估：根据检测结果建立有限元模型，计算分析该厂房的安全性；
- 5) 结论及建议：依据检测数据及计算分析结果对厂房结构的现状进行阐述，根据所存在的问题提出经济、合理的处理建议。