

芜湖厂房裂缝检测 厂房结构安全抗震鉴定

产品名称	芜湖厂房裂缝检测 厂房结构安全抗震鉴定
公司名称	安徽京翼建筑工程检测有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	主营1:芜湖房屋检测鉴定 主营2:芜湖厂房检测鉴定 主营3:芜湖广告牌检测
公司地址	合肥市滨湖万达银座A栋4205
联系电话	0551-65853661 15958990544

产品详情

芜湖厂房裂缝检测 厂房结构安全抗震鉴定——在厂房混凝土楼板裂缝检测工作中，裂缝的形态、位置、规律、分布区域等都是需要详细检测的，不于观测、拍照或文字阐述等方式。检测过程中，遇到一些外形较为特殊的裂缝，除了按照常规方法记录裂缝的宽度、深度、长度外，可能需要对裂缝的出现和发展时间作出正确的判断。若裂缝对楼板造成较大的影响，也可对裂缝进行动态监测。

建筑裂缝是厂房中普遍的难题，具体表现为路面缝隙和墙面裂缝，缝隙难题不但危害到厂房的总体美观大方，另外也会危害到厂房的定居安全系数。厂房的缝隙难题不容易保持原状，如果不开展结构加固检修，缝隙难题可能发展趋势到无法预料的程度。

主体采用混凝土框排架，7度抗震设防，三级框架。框架混凝土设计强度C30。采用柱下混凝土条形基础，基底埋深-1.40m。框架柱截面多数为450×500mm和500×500mm，框架梁截面多数为300×1100mm和240×600mm，现浇板厚110mm。屋面钢梁截面350×200×6(8)×8(10)mm，材料Q235B。钢梁与框架柱通过2M20螺栓连接。沿纵向设置4道屋面水平支撑，沿横向设置7道刚性系杆。

现场对芜湖厂房的完损状况进行了检测，尤其对二层楼面结构梁板裂缝检测进行详细的检查并记录，主要检测结果如下：

1) 二层结构板面裂缝较为普遍，且裂缝分布形态无明显规律，主要表现为不规则的龟裂，还有斜向及平行于梁的直线裂缝。裂缝宽度范围在0.2mm~3.8mm之间。2) 二层结构板底局部裂缝，裂缝呈45°斜向为主，部分裂缝位于板跨中且平行于混凝土梁。3) 二层结构部分混凝土梁裂缝，裂缝形态主要为跨中竖向裂缝及端部斜向裂缝，裂缝宽度0.2mm~0.88mm。4) 现场还发现部分混凝土柱麻面、漏浆且混凝土酥松、混凝土梁主筋箍筋裸露锈蚀、板底露筋等结构性缺陷，未发现柱子存在明显裂缝。

厂房承重检测鉴定区域是否产生裂缝，并分析裂缝产生的原因及是否对结构造成的危害;根据检测房屋结构材料力学能、按现有荷载、使用情况和房屋结构体系，根据检测结果、原设计图纸，国家规范等，建立合理的计算模型，验算房屋现有安全使用能力并复核其结构措施，严谨编写房屋安全鉴定报告书;并通过对该工厂屋面进行的承重检测鉴定，结合设备的重量信息参数等提出合理的光伏设备摆放意见，想要了解更多屋面承重检测、楼板承重检测等。

芜湖厂房裂缝检测方案的主要内容是：

- (1) 检测依据的标准、规范以及技术原则；
- (2) 必要资料收集、调查的提纲；
- (3) 裂缝检测范围以及量测内容；
- (4) 检测方法、手段及数量；
- (5) 与裂缝有关结构参数（混凝土强度、构件形状尺寸、保护层厚度.....等）的检测、调查方法等。

在一般的工业和民用建筑中，宽度小于 0.05mm 的裂缝对结构的使用无危险性，需要对 0.05mm 以上的裂缝进行检测分析、评定和处理。裂缝检测内容主要包括裂缝的位置、形态、分布特征、宽度、长度、深度、走向、数量、裂缝发生及开展的时间过程、是否稳定、裂缝内是否有渗出物、裂缝周围混凝土表观质量情况等等。裂缝的位置、数量、走向一般采用照片和绘制裂缝展开图等形式记录。

裂缝检测方法

- (1) 结构构件裂缝宽度的测量可选用下列方法：当测量要求精度低或进行初步测量时，可采用塞尺或裂缝宽度对比卡；读数精度要求在 0.05mm~2.00mm 时，可采用裂缝宽度测试仪；读数精度要求在 0.02mm~0.05mm 时，可采用裂缝显微镜；当裂缝宽度变化时，宜采用机械检测仪测定裂缝宽度。
- (2) 结构构件裂缝深度检测部位，宜选取裂缝宽度大处；混凝土结构构件裂缝深度可用钻芯法和超声法检测。
- (3) 当混凝土结构的裂缝进行持续观测时，可在宽度大的裂缝处采用垂直于裂缝贴石膏饼的方法（石膏饼直径宜为 100mm,厚度宜为 10mm）。当发现石膏开裂时，应立即在紧靠开裂石膏处补贴新石膏饼。