

# 青岛市厂房结构质量检测鉴定报告

产品名称	青岛市厂房结构质量检测鉴定报告
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	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:工业厂房结构检测中心 检测时间:10-15个工作日
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

### 青岛市厂房结构质量检测鉴定报告

工业厂房钢结构中需要进行大量的焊接工作，但是由于施工中焊接环境和条件恶劣，焊接的质量难以保证。为了确保钢结构的焊接质量，要由相关技术人员严格按照焊接工艺进行焊接，满足对接焊缝的设计要求。根据焊接的相关规定，立柱、屋架、梁等要采用一、二级焊缝，不能有咬边、缺口、裂纹、焊瘤等缺陷，保证焊缝的质量。在焊接完成后，要对焊缝进行一级无损检测。钢结构不仅具有经济合理、结构优异、便于施工等优点，而且可循环利用。因此，在工业厂房建筑中，钢结构被广泛的使用，而且历史悠久。据实践表明，钢结构在厂房建筑中承受的动力载荷\*多，可以说钢结构的施工质量直接影响到了厂房的安全和使用寿命。所以，如何控制在施工中控制钢结构的质量就十分重要。钢结构焊接连接的检测在钢结构焊接的时候一定要注意焊接的标识，按照规格进行施工。焊接是在钢结构连接中使用非常广泛的一种连接方法，对焊接的质量产生影响的\*重要的一个因素就是焊缝缺陷，经常出现的缺陷主要包括未熔合、咬边、夹渣、未焊透、气孔、弧坑、烧穿、焊瘤、裂纹等。在建筑钢结构的焊缝上的检测一般是这样要求的：焊缝的检测主要包括对外观的检查以及无损检查。焊缝表面的质量可以用放大镜或者肉眼去观察，对焊缝的外观进行观察的主要内容包括焊缝表面缺陷、尺寸、和表面的形状等方面的检查等等。对于焊缝的内部缺陷应该用无损的检测技术，要在外观的检查完成之后进行，一般主要采用的方法就是射线探伤、渗透探伤、磁粉探伤以及超声波探伤等。根据相关的标准规定，对于钢结构焊缝质量的检测主要分为三个等级，主要包括对外观检验和内部缺陷检验，在质量等级上可能存在着不同，但是如果在设计的时候没有特别指出的话就应该把外观和内部的要求看做是一致的，在焊缝质量等级的选用上应该根据不同的应力状态、工作环境、焊缝的形式、荷载的特性很容结构重要性来选择不同质量的等级。根据相关文件规定，对于三级的焊缝来说，只要求对焊缝进行外观的检验，还要符合规程要求，对于一级或者二级的焊缝来说，不光要进行外观检查，还要进行一定数量超声波检验，并且与相应要求符合。

#### 一、工业厂房楼板承重标准

1 工业建筑楼面在生产使用或安装检修时，由设备、管道、运输工具及可能拆移的隔墙产生的局部荷载，均应按实际情况考虑，可采用等效均布活荷载代替。

注:1) 楼面等效均布活荷载，包括计算次梁、主梁和基础时的楼面活荷载，可分别按本规范附录B的规定确定。

2) 对于一般金工车间、仪器仪表生产车间、半导体器件车间、棉纺织车间、轮胎厂准备车间和粮食加工车间，当缺乏资料时，可按本规范附录C采用。

2 工业建筑楼面(包括工作平台)上无设备区域的操作荷载，包括操作人员、一般工具、零星原料和成品的自重，可按均布活荷载考虑，采用 $2.0\text{kN/m}^2$ 。生产车间的楼梯活荷载，可按实际情况采用，但不宜小于 $3.5\text{kN/m}^2$ 。

3 工业建筑楼面活荷载的组合值系数、频遇值系数和准\*值系数，应按实际情况采用；但在任何情况下，组合值和频遇值系数不应小于0.7，准\*值系数不应小于0.6。

## 二、厂房承重检测鉴定，厂房什么情况需要做厂房承重检测鉴定

厂房承重检测鉴定，厂房什么情况需要做厂房承重检测鉴定，将厂房的整体、结构或区段系统划分为一个或多个评定单元进行综合评定。

检测项目：厂房承重，荷载（承载力）检测，房屋承重鉴定。

适用范围：需要进行厂房承重检测、厂房第三方竣工验收的。

检测内容：

- 1、针对承重结构系统、结构布置和支撑系统、围护结构系统三个组合项目进行厂房承重检测。
- 2、依据《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS03:2007）的规定，采用钻芯法检测梁、柱的混凝土强度。
- 3、按照《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）的规定，采用磁感仪检测梁、板及柱的钢筋配置情况。
- 4、根据《房屋质量检测规程》（DG/TJ08-79-2008）的规定，检查裂缝的宽度、裂缝位置及裂缝的分布情况。
- 5、检测钢筋混凝土梁、柱的几何尺寸及楼板的厚度，对平面布置、轴线尺寸及层高进行检测；
- 6、检查建筑物的外观质量。
- 7、其他需要检测的项目。

建筑结构的现场检测方法很多，每种方法都有相应的检测技术标准，譬如《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》和《钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程》等等。选用检测方法时应遵循下列基本规定：(1) 根据检测项目、检测目的、建筑结构状况、现场条件并结合已有检测手段和设备来选择合适的检测方法。

(2)现场检测宜\*\*选用对结构构件无损伤或损伤较小的检测方法。当选用局部破损的取样检测方法或原位检测方法时，宜选择结构构件受力较小的部位，并不得损害结构的安全性。当对古建筑和有纪念性的既

有建筑结构进行检测时，应避免对建筑结构造成损伤。对重要和大型公共建筑的结构动力测试，应根据结构的特点和检测的目的，分别采用环境振动和激振等方法。对重要大型工程和新型结构体系的安全性监测，应根据结构的受力特点制定监测方案，并应对监测方案进行论证。(3)对于通用的检测项目，应选用国家标准或行业标准；对于有地区特点的检测项目，可选用地方标准；对同一种方法，地方标准与国家标准或行业标准不一致时。有地区特点的部分宜按地方标准执行，检测的基本原则和基本操作要求应按国家标准或行业执行；当国家标准、行业标准或地方标准的规定与实际情况确有差异或存在明显不适用问题时，可对相应规定做适当调整或修正，但调整与修正应有充分的依据，调整与修正的内容应在检测方案中予以说明，必要时应向委托方提供调整与修正的检测细则。(4)采用扩大检测标准适用范围的检测方法时，应遵守下列规定：所检测项目的目的与相应检测标准相同；检测对象的性质与相应检测标准检测对象的性质相近；应采取有效的措施，消除因检测对象性质差异二存在的检测误差；检测单位应有相应的检测细则，在检测方案中应予以说明，必要时应向委托方提供检测细则。(5)采用检测单位自行开发或引进的检测仪器及检测方法时，应遵守下列规定：该仪器或方法必须通过技术鉴定，并具有一定的工程检测实践经验；该方法应事先与已有成熟方法进行比对试验；检测单位应有相应的检测细则；在检测方案中应予以说明，必要时向委托方提供检测细则。