

# 办理钢结构仓库检测鉴定报告

产品名称	办理钢结构仓库检测鉴定报告
公司名称	深圳太科建筑检测鉴定有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区龙兴路5号
联系电话	0755-33555968 13686472318

## 产品详情

钢结构安装施工吊装、焊接量较大，对安全稳定性的要求高，对安装误差要求极高，监理人员应了解这类特点，并特别注意以下几项监控重点。

### 1 钢结构的安装

认真审核钢结构安装施工方案。监理单位在审核钢结构施工廊时，首先应检查方案是否包括了以下主要内容：计算钢结构构件和连接件的数量；制定有针对性的测量方案；选择合适的吊半装机械；确定平面与立面流水程序；制定进度计划；确定劳动组织；确定质量目标；制定安全生产措施；审查吊装方案是否合理。如吊点、吊距、吊装设备及路线的选择等。合理的安装顺序原则应是钢结构在安装过程中的整体与局部的稳定性，要有足够的强度和刚度，必要时进行验算，不足的部位采取加固措施，大限度减少结构安装中的变形值，钢结构的安装精度。还应结合现场的布置考虑方案的可行性。

监理工程师在吊装前对构件全数进行检查验收，对运输变形进行处理。检查基础与支承面，检查轴线、标高、地脚螺栓位置，重点控制基础混凝土强度、回填土、预埋件位置；柱、梁安装时，主要检查柱底板下的垫铁是否垫实、垫平，柱是否垂直和位移，梁的垂直、平直、侧向弯曲，螺栓的拧紧程序以及摩擦面清理、验收后，方可起吊。吊装过程监理工程师委派监理人员旁站，监督检查施工单位是否做好现场巡视和旁站，随时纠正安装过程中出现的错误和问题，从而确保钢结构工程的安装质量。

### 2 地脚螺栓的预埋

预埋地脚螺栓是钢结构安装现场的重点工作项目，主要控制好标高及中心线。地脚螺栓的安装一般有两种形式一种形式是地脚螺栓直接预埋，另一种形式是采用预留孔然后埋设螺栓。直接预埋在施工单位浇灌混凝土前，监理工程师应对已预埋的螺栓进行闭合测试，严格督促和检查焊接工艺的制定及评定；加强焊接过程中的巡视和检查；做好焊接完毕后焊缝不得有气孔、夹渣、弧坑裂纹，焊缝不得有咬边、未焊焊等缺陷，一、二级焊缝按照进行无损检测，在规定的焊缝及部位要检查焊工的钢印，不的焊缝不得擅自处理，定出修改工艺后再处理，同一部位的焊缝返修次数不宜超过2次。

### 3 高强度螺栓紧固控制

高强度螺栓连接是通过螺栓杆中的预拉力紧连接件，产生摩擦力来传递荷载的，因此预拉力及摩擦系数数值准确是确保连接的关键。监理工程师首先应检查进场检查验收质保书、证以及随箱带有扭矩系数的检验报告；督促和检查高强度螺栓的进场复检工作；高强度螺栓连接接触面的处理情况，与高强螺栓连接的构件的摩擦表面应保持干燥，不得有氧化铁、毛刺、飞溅物、焊接残留物、污物、涂料等，因此将连接构件表面清理二次后方可进行组织安装。高强螺栓坚固分初拧和终拧两次进行，不得超拧、欠拧，初拧扭矩系数为终拧的0.5倍。高强度螺栓初拧、终拧工作应在24h内完成。监理工程师应对高强螺栓连接采取旁站式监督，对初拧、终拧的顺序都要进行监督，以高强螺栓连接的。终拧完毕应逐个检查，对欠拧、超拧的应进行补拧或更换。

#### 4 防腐及防火涂装控制

钢结构防锈涂料工程应在构件组装、预拼装、安装工程工程质量验收后进行。防锈涂料工程对涂装前钢材表面处理质量要求非常严格，涂装前钢材表面除锈应符合设计要求和现行标准的规定。处理后的钢材表面不应有焊渣、焊疤、灰尘、油污、水和毛刺等。涂装遍数、涂层厚度均应符合设计要求。

钢结构安装后进行防火涂料的涂装。钢结构的防火要求较高，其耐火极限与耐火等级密切相关，在同一耐火等级下，梁、柱、板等不同构件的耐火极限各不相同。但在施工过程中往往造成所有的构件都是刷同样厚度防火涂料的现象，这样极易留下安全隐患，监理工程师应对此有足够的重视，工作中应认真对照图纸，对主要结构构件的耐火极限及防火涂层厚度进行认真检查，办理钢结构仓库检测鉴定报告。

办理钢结构仓库检测鉴定报告的主要内容：

- 1、对房屋结构类型、建筑层数、房屋地址、建造年代、房屋朝向、房屋装修概况及房屋用途进行现场调查。
- 2、根据委托方提供的图纸，对房屋钢结构布置、构件尺寸、层高等进行复核；未能提供设计图纸的对各栋房屋现有上部结构的布置、构件尺寸、层高等情况进行现场测量并绘制结构图。
- 3、对房屋钢构件目前出现的裂缝、损坏、涂层脱落、钢材锈蚀、节点损伤、焊接外观缺陷、连接紧固状况等外观损坏进行检查鉴定。
- 4、依据规范标准采用磁粉检测或渗透检测对钢构件表面质量进行检测鉴定。
- 5、依照相关检测、验收规范选取部分钢屋架及钢结构构件，采用超声或磁粉探伤作焊缝检测，检测鉴定是否有气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤等缺陷。
- 6、采用轴力计和扭矩扳手对钢结构螺栓连接部高强度螺栓的扭矩系数进行检测鉴定。
- 7、采用电子经纬仪对房屋竖向构件进行垂直度测量，分析房屋是否出现倾斜、变形及不均匀沉降现象，具体检测数量根据现场实际情况及相关标准确定。
- 8、采用全站仪或拉线法对屋架、桁架及其杆件的挠度变形进行检测鉴定。
- 9、对型钢构件采用游标卡尺和千分尺对钢材的厚度进行检测鉴定。
- 10、对管材钢构件采用超声测厚仪对其管材的壁厚进行检测鉴定。
- 11、采用表面硬度法对钢材的强度进行检测鉴定。

12、采用涂层测厚仪对钢构件的防腐或防火涂层厚度进行检测鉴定。

13、依据规范标准对网架结构螺栓球进行磁粉探伤。

14、根据现场实际检测数据及设计要求，依据《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）及有关建筑结构设计规范，对房屋的上部结构承载力进行验算，评定房屋目前的承载能力是否满足规范要求、后期的安全使用要求。

#### 办理钢结构仓库检测鉴定报告--结构工程中焊缝质量分级

(1) 焊缝质量级别分一、二、三级。

(2) 焊缝表面不得有裂纹、焊瘤等缺陷。、二级焊缝不得有表面气孔、夹渣、弧坑裂纹、电弧擦伤等缺陷。且焊缝不得有咬边、未焊满、根部收缩等缺陷。二级、三级焊缝外观质量标准应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205附录A中表A.0.1的规定。三级对接焊缝应按二级焊缝标准进行外观质量检验。

(3) 焊接缝尺寸允许偏差应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205附录A中表A.0.2的规定。

(4) 焊成凹形的角焊缝，焊缝金属与母材间平缓过渡；加工成凹形的角焊缝，不得在其表面留下切痕。

(5) 焊缝感观应达到：外形均匀、成型较好、焊道与焊道、焊道与基本金属间过渡较平滑，焊渣和飞溅物基本清除干净。

#### 焊接质量检测

(1) 设计要求全焊透的一、二级焊缝应采用超声波探伤进行内部缺陷的检验，超声波探伤不能对缺陷作出判断时，应采用射线探伤，其内部缺陷分级及探伤方法应符合现行标准《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级法》GB11345或《钢熔化焊对接接头射线照和质量分级》GB3323的规定。

(2) 焊接球节点网架焊缝、螺栓球节点网架焊缝及圆管T、K、Y形节点相关线焊缝，其内部缺陷分级探伤方法应分别符合现行标准《焊接球节点钢网架焊缝超声波探伤方法及质量级法》JB/T3034.1、《螺栓球节点钢网架焊缝超声波探伤方法及质理分级法》JB/T3034.2、《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81的规定。

(3)、二级焊缝的质量等级及缺陷分级应符合下表的规定。