

# 太仓钢结构无损探伤检测 压力容器无损探伤检测

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 太仓钢结构无损探伤检测<br>压力容器无损探伤检测            |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司                       |
| 价格   | .00/个                                |
| 规格参数 | 检测范围:钢结构无损探伤检测<br>周期:3-5天<br>服务范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋              |
| 联系电话 | 13545270223                          |

## 产品详情

钢结构网架是承受拉力的钢梁、用螺栓球、钢管杆件和螺栓等组合高次超静定结构，它广泛应用于工业厂房、公路设施、体育场馆建筑。钢管与封板、锥头组对焊、杆件的焊缝质量是保证工程质量的关键，它关系到钢结构网架的整体安全性，对其进行无损检测尤为必要。

由于钢结构网架结构所处于环境不一，有的处于常年积雪，有的处于风向风级不定的风口，这使它承受拉力或压力，又受到弯曲作用力，焊接的杆件都有彼此分离的趋势。焊缝结构复杂、厚度变化大、规律性差。从杆件焊缝，网架支座求秋焊缝接头形式、材质以及焊接情况分析，对钢网架结构危险性且致命缺陷是超标，根部未焊透和裂纹等线性缺陷，它不便于射线照相发进行检测。

### 1、磁粉检测

磁粉检测方法研究：磁粉检测的原理是根据工件材料的磁导率不同，分析空间表面的裂纹、冷隔等缺陷，这些缺陷在通磁时，会在缺陷部位产生漏磁场。在这种漏磁场的作用下，检测过程中施加的铁磁性粉末实现聚集，缺陷的形貌就显现出来了。

### 2. 超声检测

超声检测方法研究：超声波检测是通过缺陷对超声波传输过程中造成的各种反应如反射、折射、衍射信号进行采集、分析，从而发现材料中存在的缺陷。

由于钢网架结构焊缝复杂性和超声检测方法本身的局限性，使检测存在诸多困难。运用常规检测工艺往往难以得到令人满意的结果，而有关的技术规范又规定采用令人满意的结果，而有关规范又规定采用这种检测方法，我们借助一些特殊的手段和在实践中对网架节点球焊缝结构的特殊性及其它对超声波检测的影响等进行反复试验和研究，有针对性地制定一套简单、实用的工艺方法，取得了较好的效果。

节点球焊接接头形式、材质以及焊接情况分析，对悬挑钢网架结构危害性且致命的缺陷是超标根部未焊

透和裂纹等线性缺陷。

无损检测探伤5大检测的方法：

- 1.磁粉检测 (MT)：磁场作用，检测出表面及近表面的缺陷。
- 2.渗透检测 (PT)：毛细管作用，表面开口缺陷。
- 3.涡流检测 (ET)：电磁感应作用，表面及近表面缺陷，压力容器。
- 4.超声波检测 (UT)：超声波反射原理：内部缺陷，对面积型缺陷（裂纹、未融合）较为敏感。
- 5.射线照射 (RT)：射线衰减原理：内部缺陷，对体积型缺陷（气孔、夹渣）较为敏感。