



#### 4.上部结构及构件的施工质量及性能检测

包括：轴线尺寸、层高、构件截面尺寸量测，梁柱节点检测，焊接质量检测。

#### 5.建筑结构整体性和围护结构检测。

6.根据检测结果并参考设计图纸结合现状调查、勘测结果，对结构承载力进行验算并对结构性进行评定

### 三、现场主要检测内容

结构体系及规则性检测，结构材料的实际强度检测，建筑物的侧向位移量测，构件的裂缝、变形检测，

#### 1.工程概况调查

建筑现状与原始资料相符合程度，结构形式，层数、建筑面积，开工时间。

#### 2.场地、地基与基础调查

场地危险性，上部结构不均匀沉降和倾斜，基础外观破损，上部结构裂缝、倾斜有无发展趋势。

#### 3.结构总体检测

结构平面布置规则性检测，竖向结构构件的侧移和连续非结构构件高度和层数，结构构件的侧移，轴线尺寸、结构构

#### 4.工程使用情况调查

周边构筑物、管线、道路、绿化、围墙、拆屋、有板、装饰情况、屋面情况、屋面防水、隔热、隔声、

#### 5.结构构件检测

检查钢柱、钢梁的结构布置；

检查柱脚节点、梁柱节点工作状态，观察其支座节点板、焊缝等有无异常的变形及裂缝；

抽取部分钢梁、钢柱进行工作状态检查；

4抽取部分钢柱、钢梁进行截面尺寸检测；

5抽取部分焊缝进行超声波探伤检测。

调兵山厂房屋面承载力检测鉴定不满足相关规范要求的，需要进行加固处理，以满足后续使用要求：

1、加固补强往往在不停产或尽量少停产的条件下施工,要求施工速度快,工期短。

2、施工现场狭窄、拥挤,常受生产设备、管道和原有结构、构件的制约,大型施工机械难以发挥作用。

3、施工常分段分期进行,还会因各种干扰而中断。

4、清理、拆除工作量大,工程繁琐复杂,并常常存在许多不安全因素。

5、清理、拆除工作量大,工程繁琐复杂,并常常存在许多不安全因素。

#### 加固的原则

1、从实际出发。

2、根据结构实际情况和加固目的,确定加固方案,消除隐患。

3、有效利用。对原有结构,应尽量利用,以节约投资。对原有结构,应尽量利用,以节约投资。对原有结构,应尽量利用,以节约投资。

3、有效利用。

4、方便施工。对原有结构,应尽量利用,以节约投资。对原有结构,应尽量利用,以节约投资。

4、方便施工。

加固方案应切实可行,安全,尽量减少施工难度。

5、美观经济。

6、加固结构的受力性能与原有结构的受力性能相协调,且加固结构的受力性能与原有结构的受力性能相协调,且加固结构的受力性能与原有结构的受力性能相协调。