

1、可靠性鉴定内容：

安全性 耐久性 适用性

2、钢结构可靠性检测对象：

应按所检测及鉴定的结构系统确定，可以是整个建筑物或构筑物的钢结构体系，也可以是结构功能相对对立的钢结构部门。

3、钢结构检测鉴定的范围

结构构件及节点用材料、构件、连接与节点、结构体系以及结构上的作用荷载。

4、钢结构体系的检测内容

结构体系的组成形式、构件布置、传力路线、抗震防线、构件节点支座柱脚的构造

5、钢结构常见节点

梁梁、梁柱、支撑、拉索、索杆、支座、柱脚

6、钢结构材料检测内容

材料力学性能、成分化学检验、金相、缺陷、损伤及表面质量

7、力学性能

材料强度、材料塑性、冲击韧性、冷弯性能、抗层状撕裂性能

8、钢结构检测鉴定主要构件及主要节点特点和确定原则

钢结构系统中处于主要传力路线上的构件和节点，这类构件和节点一旦发生破坏，将导致结构发生整体失稳或倒塌，原则：a 位于结构体系中主要传力路径上的。B 连接于主要传力支座和柱脚的受力构件均为主要构件 c 主要传力支座及柱脚均为主要构件。

9、构件涂层检测内容

腐蚀环境调查，涂层现状检测，防腐维修制度及实施状况调查，涂层性能推断

10、既有钢结构构件的可靠性评定内容

安全性 耐久性 适用性评定

11、连接、节点特点与区别

连接指形成钢构件时所采用的措施，节点是指两个或多个构件连接在一起时所采用的措施

12、连接节点检测内容

几何特征，缺陷，损伤，变形，零部件的材料性能

13、普通螺栓检测内容

螺栓的规格数量布置形式，螺栓断裂松动脱落，螺杆弯曲，螺纹外露圈数，连接板螺孔挤压破坏，连接零件是否齐全，锈蚀程度。

14、节点可靠性

安全性 耐久性 适用性评定

15、各类钢结构体系检测内容

钢结构体系构成及构件布置，主要构件及节点的构造，支座或柱脚的构造，结构局部宏观变形或损失及腐蚀。