

吉安市钢结构质量安全检测第三方机构

产品名称	吉安市钢结构质量安全检测第三方机构
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

钢结构承重检测鉴定单位什么部门办理*今日资讯

钢结构的承载力检测指的是什么？

一、钢结构的承载能力极限状态是指因疲劳而破坏。

二、承载能力极限状态是已经破坏不能使用的状态。正常使用极限状态是还可以勉强使用

三、结构或构件达到大承载能力，或达到不适于继续承载的变形的极限状态。

1、当结构或结构构件出现下列状态之一时，应认为超过了承载能力极限状态：

- 1) 整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡（如倾覆等）；
- 2) 结构构件或连接因超过材料强度而破坏（包括疲劳破坏），或因过度变形而不适于继续承载；
- 3) 结构转变为机动体系；
- 4) 结构或结构构件丧失稳定（如压屈等）；
- 5) 地基丧失承载能力而破坏（如失稳等）。

四、结构或构件达到正常使用或耐久性能中某项规定限度的状态称为正常使用极限状态。

如(1)影响正常使用或外观的变形；

(2)影响正常使用或耐久性能的局部损坏（包括裂缝）；

(3)影响正常使用的振动；

(4)影响正常使用的其他特定状态；为保证承重结构的承载能力和防止在一定条件下出现脆性破坏，应根据结构的重要性、荷载特征、结构形式、应力状态、连接方法、钢材厚度和工作环境等因素综合考虑，选用合适的钢材牌号和材性。

一般作为承重构件的钢结构应该怎么选择钢材材料？

- 1、承重结构的钢材宜采用Q235钢、Q345钢、Q390钢和Q420钢，其质量应分别符合现行标准《碳素结构钢》GB/T 700和《低合金高强度结构钢》GB/T 1591的规定。
- 2、当采用其他牌号的钢材时，尚应符合相应有关标准的规定和要求。对Q235钢宜选用镇静钢或半镇静钢。
- 3、承重结构的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。
- 4、对于需要验算疲劳的焊接结构的钢材，应具有常温冲击韧性的合格保证。当结构工作温度等于或低于0℃但高于-20℃时，Q235钢和Q345钢应具有0℃冲击韧性的合格保证；对Q390钢和Q420钢应具有-20℃冲击韧性的合格保证。
- 5、当结构工作温度等于或低于-20℃时，对Q235钢和Q345钢应具有-20℃冲击韧性的合格保证；对Q390钢和Q420钢应具有-40℃冲击韧性的合格保证。
- 6、对于需要验算疲劳的非焊接结构的钢材亦应具有常温冲击韧性的合格保证，当结构工作温度等于或低于-20℃时，对Q235钢和Q345钢应具有0℃冲击韧性的合格保证；对Q390钢和Q420钢应具有-20℃冲击韧性的合格保证。
- 7、当焊接承重结构为防止钢材的层状撕裂而采用Z向钢时，其材质应符合现行标准《厚度方向性能钢板》GB/T 5313的规定。