

河北省钢结构检测鉴定单位

产品名称	河北省钢结构检测鉴定单位
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	2.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

产品详情

河北省钢结构检测鉴定单位：

河北省钢结构检测鉴定单位，钢结构建筑与普通钢筋混凝土建筑不同，稳定性要求更高，据不完全统计，近十年出现建筑结构安全事故的建筑里，十栋里就有9栋是钢结构，由此可见，钢结构建筑的事故率非常高，究其根本，就在于钢结构建筑自重轻，跨度大，抗风抗侧移能力弱，稳定性要求高，而国内的建造工艺参差不齐，经常盲目施工，冒险蛮干，把钢筋混凝土的施工经验照搬照套到钢结构里面，导致出现歪斜、变形过大甚至倒塌等事故发生。所以，钢结构建筑应严格要求，按设计施工，且应由专业的检测公司全程检测或者竣工检测，竣工后还应定期观测，一般十年应进行一次检测，密切观测建筑物发展状况。公司经多年的工作实践，在全体工作人员的共同努力下，积累了丰富的检测业务知识和建材管理经验。检测人员认真的工作态度和丰富的专业知识经验，公司人、财、物保持独立，检测业务不受外来干扰或其他任何影响，在资质授权范围内开展建筑材料（见证取样）检测；地基与基础工程检测（监测）；民用建筑室内环境污染物检测；建筑电器检测；主体结构检测；建筑节能检测；排烟道检测；钢结构检测；耐碱网格布检测；人防工程及桥梁检测等11类项目的检测业务。

一、河北省钢结构检测鉴定单位——钢结构建筑具有哪些特点：

答：钢结构：以钢材制作为主要的结构，是主要的建筑结构类型

钢材的特点是强度高、自重轻、刚度大，故用于建造大跨度和超高、超重型的建筑物特别适宜；材料匀质性和各向同性好，属理想弹性体，*符合一般工程力学的基本假定；材料塑性、韧性好，可有较大变形，能很好地承受动力荷载；建筑工期短；其工业化程度高，可进行机械化程度高的专业化生产；加工精度高、效率高、密闭性好，故可用于建造气罐、油罐和变压器等。其缺点是耐火性和耐腐性较差。主要用于重型车间的承重骨架、受动力荷载作用的厂房结构、板壳结构、高耸电视塔和桅杆结构、桥梁和库等大跨结构、高层和超高层建筑等。钢结构今后应研究高强度钢材，大大提高其屈服点强度；此外要轧制新品种的型钢，例如h型钢（又称宽翼缘型钢）和t型钢以及压型钢板等以适应大跨度结构和超高层建筑的需要。

筒体结构：又分筒体结构分筒体 - 框架、框筒、筒中筒、束筒四种结构。

筒体结构由框架-剪力墙结构与全剪力墙结构综合演变和发展而来。筒体结构是将剪力墙或密柱框架集中到房屋的内部和外围而形成的空间封闭式的筒体。其特点是剪力墙集中而获得较大的自由分割空间，多用于写字楼建筑。

钢结构工程竣工验收要遵循哪些规范呢

- 1、基本项目。基本项目是保证钢结构工程安全和使用功能的基本检验项目，其指标主要有“合格”和“优良”之分，是评定分项工程质量等级的条件。
- 2、保证项目。这是保证钢结构工程安全和钢结构使用功能的重要检查项目，无论质量是否合格或者优良，必须要满足规定的指标要求。对于不同的分项工程GB5021-95明确规定了保证项目内容，保证项目只要满足，无优良、合格之分。
- 3、允许偏差项目。所谓允许偏差项目就是指分项工程实测检验中规定有允许偏差范围的项目，检验评定时允许有少量抽检点的测量值略超过允许偏差范围。
- 4、观感质量评分。观感质量主要有三人以上共同检验评定。在评定时，需要对每个项目抽取10个点进行评定，然后按照合格率来评级。

二、河北省钢结构检测鉴定单位——钢材力学性能指标有哪些？：

答：抗拉强度 f_u ：反映钢材受拉时所能承受的极限应力。

伸长率：试件被拉断时的绝对变形值与试件原标距之比的百分数，称为伸长率，伸长率代表材料在单向拉伸时的塑性应变的能力。

冷弯性能：冷弯性能由冷弯试验确定。试验时使试件弯成 180° ，如试件外表面不出现裂纹和分层，即为合格。冷弯性能合格是鉴定钢材在弯曲状态下的塑性应变能力和钢材质量的综合指标。

韧性：韧性是钢材强度和塑性的综合指标。

由于低温对钢材的脆性破坏有显著影响，在寒冷地区建造的结构不但要求钢材具有常温（ 20°C ）冲击韧性指标，还要求具有负温（ 0°C 、 -20°C 或 -40°C ）冲击韧性指标，以保证结构具有足够的抗脆性破坏能力。

各种因素对钢材主要性能的影响

1) 化学成分

碳直接影响钢材的强度、塑性、韧性和可焊性等。碳含量增加，钢的强度提高，而塑性、韧性和疲劳强度下降，同时恶化钢的可焊性和抗腐蚀性。硫和磷是钢中的有害成分，它们降低钢材的塑性、韧性、可焊性和疲劳强度。在高温时，硫使钢变脆，称之热脆；在低温时，磷使钢变脆，称之冷脆。

2) 冶金缺陷

常见的冶金缺陷有偏析、非金属夹杂、气孔、裂纹及分层等。

3) 钢材硬化

冷加工使钢材产生很大塑性变形，从而提高了钢的屈服点，同时降低了钢的塑性和韧性，这种现象称为

冷作硬化（或应变硬化）。在一般钢结构中，不利用硬化所提高的强度，以保证结构具有足够的抗脆性破坏能力。另外，应将局部硬化部分用刨边或扩钻予以消除。

4) 温度影响

钢材性能随温度变动而有所变化。总的趋势是温度升高，钢材强度降低，应变增大；反之，温度降低，钢材强度会略有增加，塑性和韧性却会降低而变脆。在250℃左右，钢材的强度略有提高，同时塑性和韧性均下降，材料有转脆的倾向，钢材表面氧化膜呈现蓝色，称为蓝脆现象。钢材应避免在蓝脆温度范围内进行热加工。

当温度在260℃~320℃时，在应力持续不变的情况下，钢材以很缓慢的速度继续变形，此种现象称为徐变现象。当温度从常温开始下降，特别是在负温度范围内时，钢材强度虽有提高，但其塑性和韧性降低，材料逐渐变脆，这种性质称为低温冷脆。

5) 应力集中

构件中有时存在着孔洞、槽口、凹角、截面突然改变以及钢材内部缺陷等。此时，构件中的应力分布将不再保持均匀，而是在某些区域产生局部高峰应力，在另外一些区域则应力降低，形成应力集中现象。承受静力荷载作用的构件在常温下工作时，在计算中可不考虑应力集中的影响。但在负温或动力荷载作用下工作的结构，应力集中的不利影响将十分突出，往往是引起脆性破坏的根源，故在设计中应采取措避免或减小应力集中，并选用质量优良的钢材。

6) 反复荷载作用

在直接的连续反复的动力荷载作用下，钢材的强度将降低，低于一次静力荷载作用下的拉伸试验的极限强度，这种现象称为钢材的疲劳。疲劳破坏表现为突然发生的脆性断裂。材料总是有“缺陷”的，在反复荷载作用下，先在其缺陷发生塑性变形和硬化而生成一些极小的裂痕，此后这种微观裂痕逐渐发展成宏观裂纹，试件截面削弱，而在裂纹根部出现应力集中现象，使材料处于三向拉伸应力状态，塑性变形受到限制，当反复荷载达到一定的循环次数时，材料终于破坏，并表现为突然的脆性断裂。

三、河北省钢结构检测鉴定单位——公司具备哪些检测鉴定能力？：

答：1、建筑物灾后（火灾、震灾、水灾及其它事故灾害）检测鉴定

2、文物保护建筑质量综合检测评估

3、优秀近代建筑保护检测鉴定

4、历史遗留的程序违法建筑取证检测鉴定

5、房屋加层改造检测鉴定

6、因故停工后工程复建前检测鉴定

7、租售前房屋质量检测评估

8、重装修前检测鉴定

9、质量问题争议（诉讼）检测鉴定

- 10、工业建筑生产改造检测鉴定
- 11、建筑物使用管理例行的检测鉴定
- 12、建（构）筑物的抗震鉴定与加固设计、施工
- 13、工业设备及管线抗震及可靠性鉴定
- 14、地下工程、轨道交通工程周边建（构）筑物安全性评估及监测
- 15、大型复杂结构安全性评估及施工安全监测
- 16、建（构）筑物及设备的振动测试、隔震减振处理。