

毕节市钢结构夹层荷载力第三方检测服务

产品名称	毕节市钢结构夹层荷载力第三方检测服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

毕节市钢结构夹层荷载力第三方检测服务

钢结构安全检测鉴定项目实例分析：

1.检测鉴定项目与依据

1.1 检测鉴定项目

根据该工程具体情况，确定了以下检测鉴定项目：

- 1) 结构体系检查；
- 2) 建筑外观质量检查；
- 3) 施工资料调查；
- 4) 网架构件尺寸和锈蚀检测；
- 5) 网架杆件不平直度抽样检测；
- 6) 网架防腐涂层厚度检测；
- 7) 网架挠度检测；
- 8) 屋面围护结构检查；
- 9) 建筑物倾斜检测；

10) 网架承载力(含抗震)分析验算。

1.2 检测鉴定依据

- 1) 《工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)；
- 2) 《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2004)；
- 3) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)；
- 4) 《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2007)；
- 5) 《涂装前钢材锈蚀等级和除锈等级》(GB/T 8923.1-2011)；
- 7) 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)；
- 8) 《空间网格结构技术规程》(JGJ7-2010)
- 9) 工程结构图纸资料及其它必要的标准、规范、图集、计算机软件等；
- 10) 合同书等。

2.检测建议

- 1、对该建筑网架及围护结构存在变形、破损、锈蚀的构件，按原设计要求进行替换、加固、除锈处理。
- 2、对所有钢构件进行防腐、防锈处理，例如喷铝、喷锌或涂刷防腐长效涂料等。
- 3、改造完毕后应对网架及围护结构的施工质量进行复检，合格后方可使用；并根据防腐处理的具体做法，**后续的检查、大修期限。

后续使用过程中应进行正常维护，如发现结构构件产生过大裂缝、变形、位移等不适于继续承载的损坏，应立即采取相应措施进行处理。

钢结构体系种类及特点 2.1冷弯薄壁型钢体系

构件用薄钢板冷弯成C形、Z形构件，可单独使用，也可组合使用，杆件间连接采用自攻螺钉。冷弯薄壁型钢体系以冷弯薄壁型钢作为基本承重杆件，是一种新型的轻钢结构建筑体系，其结构强度高、重量轻，其重量是普通混凝土结构的1/3左右，并能满足大开间的需要，使用面积比钢筋混凝土住宅提高10%~15%左右。该体系通常设计成密肋柱并用木质板材蒙皮的板肋构造，这种构造整体性能好，不易被地震力所破坏。但这种体系节点刚性不易*，抗侧能力较差，一般只用于1~2层住宅或别墅。

2.2框架体系目前

这种体系在多层钢结构住宅中应用较广。纵横向都设成钢框架，门窗设置灵活，可提供较大的开间，便于用户二次设计，满足各种生活需求。该体系具有受力明确，平面布置灵活，便于大开间的设置，可充分满足建筑布置要求的特点；同时制作安装简单，施工速度较*。钢框架考虑楼盖的组合作用，运用在低多层住宅中，一般都能满足抗侧要求。钢框架体系主要由梁、柱构件刚接而成，依靠梁、柱来承受竖向荷载和水平荷载。但是由于目前框架柱以H型钢为主，弱轴方向梁柱连接的刚性难以*，因此设计施工时须慎重处理。此种结构体系侧向刚度较小，抗震性能差，建筑成本较高。

2.3 框架支撑体系 在风载或地震作用较大区域，为提高体系的抗侧刚度，增加轴交支撑或偏交支撑效果很好。这种体系为多重抗侧体系，而且梁柱节点、柱脚节点可设计成铰接、半刚接，施工构造简单，基础主要承受轴力，体形较小，因此成为人们青睐的对象。当结构产生层间变形时，支撑承受水平力，从而使体系获得比纯框架结构大得多的抗侧力刚度，减少建筑物的层间位移。该体系用钢量相对较大，由于支撑杆件的存在往往影响墙体和门窗的布置。但此种结构因体系延性小、耗能能力也小。地震荷载作用下，支撑中的受压杆件*发生压屈失稳，致使整个结构体系承载力降低并产生较大侧移。该体系主要是利用结构主体耗能，较终将导致主要结构杆件塑性变形过大，难以修复。