



- 1、砖混结构；
- 2、框架结构；
- 3、框架-剪力墙结构；
- 4、剪力墙结构；
- 5、筒体结构；
- 6、排架结构。

2) 按使用功能可分为：建筑结构、特种结构、地下结构。

3) 按外形特点可分为：单层结构、多层结构、大跨度结构、高送结构等。

4) 按施工方法可分为：现浇结构、装配式结构、装配整体式结构、预应力混凝土结构等。

### 三、长春校舍建筑安全及抗震鉴定检测与评估

#### (1) 图纸测绘

在熟悉原建筑构造和图纸资料的基础上，通过现场测绘、截面核算、基础开挖等技术手段，尤其是利用

#### (2) 结构体系复核检测

主体承重结构为砖墙等，结构体系检测的重点是基础、砖墙等构件的布置方式和连接构造。

#### (3) 结构尺寸和配筋复核检测

钢筋截面尺寸可采用超声波无损检测技术，用重锤检测区域局部开凿相结合的方法，以抽查为主，主要是典型构件

#### (4) 结构材性检测

结构材性检测的内容与方法主要包括：

木结构的抗剪及抗压强度——视现场情况是够需要进行局部破损进行材性检测。

砌筑砂浆强度——采用贯入法。

砖——采用回弹法。

基础钢筋——采用表面硬度法。

#### (5) 房屋完损状况检测

房屋完损检测内容包括：混凝土结构的老化、开裂、蜂窝、孔洞、渗漏、砖墙裂缝、砂浆脱落、油漆脱落、屋面渗漏、保温隔热层的脱落情况

#### (6) 房屋沉降变形测量

用经纬仪按倾斜角法测量房屋竖向棱线的倾斜率，用水准仪测量窗台相对高差，以了解房屋的相对不

#### (7) 结构验算与安全性评估

通过现场检测数据等计算构件的承载能力，验算主体结构和基础的承载力，并结合结构的裂缝、变形

#### (8) 抗震性能评估

根据检测结果、现行抗震鉴定标准对房屋的抗震承载能力和抗震构造措施进行评估，综合评定房屋

#### (9) 结构维修可行性建议

根据结构安全性和抗震性能评估结果，提出结构维修加固的合理范围及相应的处理措施建议。

以上现场检测工作以抽样方式进行，抽样数量和部位参照有关标准、现场操作条件和委托方共同协商确