**关于对学院建筑安全检测、变形逢沉降跟踪检测、教室承载验算检测报告**

**一、需要检测地点：**

1、5号宿舍楼、倾斜角测量。

2、5号宿舍楼5号宿舍楼安全评估

3、5号宿舍楼沉降观测、6个月沉降观测（评估裂缝原因为基础沉降还是周边沉降导致，一月一组数据）

4、8间教室，办公楼更改用途承载力演算6-7间房，涉及综合楼、教学楼（为了整体房屋安全会整栋建模来评估演算，建模检测单位自费）

5、13栋宿舍周边护坡安全检测

**二、检测内容：**

1、建筑安全检测

结构构件检查：包括梁、柱、板等主要承重构件的外观检查，查看是否有裂缝、变形、腐蚀等情况。

材料性能检测：对建筑材料（如混凝土的强度、钢筋的锈蚀情况、砌体的强度等）进行抽样检测，以确定其是否符合设计要求。

整体结构分析：通过对建筑的结构形式、布局等进行分析，结合检测数据，评估整体结构的稳定性。

2、变形缝沉降跟踪检测检测内容

沉降观测点设置：在变形缝两侧的建筑结构上合理设置沉降观测点，一般采用在建筑物基础或墙体上埋设沉降观测标志的方式。

定期观测：按照一定的时间间隔（如每月一次或每季度一次）使用水准仪等测量设备对沉降观测点的高程进行测量，记录沉降数据。

数据对比与分析：将每次测量得到的数据与初始数据进行对比，计算沉降量、沉降速率等参数，分析沉降趋势是否正常。

3、教室承载验算检测内容

荷载调查：确定教室可能承受的各种荷载，包括恒载（如建筑结构自重、装修层重量等）和活载（如人员荷载、桌椅设备荷载等）。

结构模型建立：根据教室的实际结构形式（如框架结构、砖混结构等），建立结构计算模型，输入结构尺寸、材料特性等参数。

承载能力验算：按照相关结构设计规范，对教室的梁、柱、板等结构构件进行承载能力验算，计算在设计荷载作用下构件的内力、应力等，并与构件的承载能力极限值进行比较。

**三、竟标控制金额：35000内元（明细见附件1）**

**四、检测完成后出具专业检测机构评估报告：5份**