昆山市“石浦中学原地新建工程”

初步设计抗震设防审查意见

受苏州市住房和城乡建设局委托，由部分专家组成的审查小组，对昆山市石浦中学“石浦中学原地新建工程”工程进行了抗震设防审查，审查意见如下：

1.本工程位于抗震不利地段，重点设防类建筑的基础间宜设双向连系梁。

2.应明确抗震缝宽度并满足规范要求。局部单跨框架的抗震等级应提高一级。

3.补充验算框架结构的楼层屈服强度系数，小于0.5时，应进行弹塑性变形验算。

4.框架结构的分析计算应计入楼梯、越层大台阶的不利影响或采取相应措施。报告厅3-5轴台阶宜采用二次结构，对错层引起的短柱，应采取加强措施。

5.教学楼1北、教学楼2、图书馆宜适当增加抗扭刚度。

6.风雨操场应按有无夹层作包络设计。

7.风雨操场和图书馆报告厅大跨度框架梁柱抗震等级应提高一级，并应往下延伸一层柱；采用PK复核大跨度框架梁柱的地震作用，大跨度框架梁柱建议采用型钢混凝土；报告厅屋顶板厚宜适当加大。

8.食堂的嵌固端设在地下室顶板，应复核嵌固端上下刚度比。

9.补充“三板”应用率和预制装配率的计算文件，计算结果应满足政策的要求。

结论：经上述修改后，可基本通过初步设计抗震设防专项审查。上述问题的修改与完善，可在施工图审查阶段复核。

专家组：鲁祖统、张杜、周洵涵

审图机构：侯光洪

2021年10月17日