附件

罗湖区中医院扩建工程超限高层建筑

工程抗震设防专家组审查意见

2023年8月15日，广东省超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会专家组成专家组，召开罗湖区中医院扩建工程超限高层建筑工程抗震设防审查会。专家听取了建设单位深圳市罗湖区政府投资项目前期工作管理中心、设计单位深圳市建筑设计研究总院有限公司关于该工程抗震设防设计情况介绍，详尽审阅送审资料，经认真研讨后提出审查意见如下：

一、基本情况

项目位于广东省深圳市罗湖区，北靠梧桐山，场地西侧为罗湖区中医院老院区，北侧为康馨养老院，建筑功能为医院建筑，地下5层，裙房7层，地上23层，结构主屋面高度101.85米，该项目采用框架剪力墙结构，筏板和局部灌注桩基础。抗震设防烈度7度(0.1g)，Ⅱ类场地，抗震设防类别为乙类，抗震性能目标为C级。

项目存在扭转不规则、凹凸不规则、尺寸突变及局部不规则（穿层柱）等不规则项，属于A级高度的多项不规则超限高层建筑。

设计单位采用YJK、ETABS等程序进行小震作用下的结构分析；采用YJK程序进行中震作用下的结构分析；采用SAUSAGE程序进行大震作用下结构动力弹塑性分析。计算结果表明，结构的各项控制性指标基本满足现行规范要求，所采取的抗震加强措施有效，可满足结构设定的抗震性能目标。

二、存在问题和改进意见

1.完善结构构件抗震性能目标，使构件的性能目标与其在结构中承担的作用相匹配。补充悬挑结构的性能目标；

2.完善地下室和周边建筑的关系处理措施及嵌固层的相关论证；补充地下室两侧不平衡土压力影响的分析；

3.补充塔楼体型收进处结构刚度变化的分析，并适当提高收进处上、下二层竖向构件的抗震等级和配筋；

4.本项目采用预制叠合板和现浇构造墙，其计算模型应与设计及构造匹配；应特别关注预制外墙与结构主体的连接构造抗震设计要求，避免地震作用下脱落。

三、审查结论：通过