**大鹏新区妇幼保健院工程**

**超限高层建筑工程抗震设防专家组审查意见**

2023年9月1日，广东省超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会办公室网络在线主持召开了“大鹏新区妇幼保健院工程”超限高层建筑工程抗震设防专项审查会议，刘维亚教授级高工任专家组组长。与会专家听取了建设单位深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心、设计单位深圳市华阳国际工程设计股份有限公司关于该工程抗震设防设计的情况汇报，审阅了送审资料。经讨论，提出如下审查意见。

**一、基本情况**

项目位于广东省深圳市大鹏新区鹏新东路北侧，爱康路西侧，建筑功能为门诊、医技、住院等，地上建筑面积约为4.24万平方米，地下建筑面积约为2.68万平方米，地下2层，地上13层，裙房5层，结构主屋面高度57.90米。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B-级。

项目采用部分桩基础、部分筏板基础，结构体系为框架剪力墙，存在扭转不规则、凹凸不规则、楼板不连续、尺寸突变（收进、多塔）等不规则项，属于A级高度的超限高层建筑。

针对上述超限高层建筑，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，可满足结构在预定性能目标下的抗震要求。

**二、存在问题和改进意见**

1. 建议细化和完善本项目主要结构构件抗震性能目标，比如：悬挑梁的性能目标要明确，部分重要部分的框架梁不能作为耗能构件，弱连接的相关构件性能目标应适当提高；
2. 应补充塔楼体型收进处结构刚度变化的分析，提高收进处上下二层的抗震等级，并按照需要适当提高其配筋；
3. 完善连体结构的相关设计，并补充其受力分析，根据分析结果采取相应的加强措施；
4. 建议适当提高住院楼剪力墙的配筋率；
5. 本项目采用预制叠合板，楼板计算模型应与其设计及构造一致。

**三、审查结论：通过。**

专家组组长：刘维亚

专家组成员：韩建强 黄用军 区 彤 梁莉军

2023年9月1日