思考题答题卡（A类团队）

**Q1：按《超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点》2015[67]对本项目进行定量超限判断，详细列出各项超限指标，但无需进行超限分析。**

**Q2：上部塔楼楼层之间存在连接通道，请简述自己的结构方案的选型、布置以及特点。**

**Q3：建筑附属结构计算： 4F阳台栏杆的水平荷载和竖向荷载计算。栏杆形式采用图集《楼梯栏杆栏板（一）》22J403-1的玻璃平台栏板-PC13型，栏杆与结构定位见DWG图纸《墙身大样（阳台栏杆）》。**

**Q4：本项目5F做装配式混凝土结构，结构楼板装配式建议采用叠合板或免拆卸模板两种形式进行比较，比较内容包括设计的共性和差异性，现场施工的优缺点、安全性及便利性，两种形式的单项经济指标。**

**Q5：部分区域在建筑新建成后由于功能的改变需进行加固，请根据以下三种情况给出对应的加固设计方案及措施。**

**（1）某两桩承台箍筋配置不足，需要加固，请简述采用何种加固方法进行处理，同时考虑受力安全及施工安全，应采取何种施工方案实施？**

**（2）部分柱实配钢筋不满足最小配筋率（如直径1000mm的圆柱，实配纵筋1622，计算结果为72），从常规施工加固方法和软件电算分析其实际受力性能角度分别阐述如何处理？**

**（3）某根梁框架梁承载力不足，截面为300mmx700mm，底筋实配425，实际底筋计算结果面积为35，可采取哪种加固方式？**

思考题答题卡（B类团队）

**Q3：建筑附属结构计算： 4F阳台栏杆的水平荷载和竖向荷载计算。栏杆形式采用图集《楼梯栏杆栏板（一）》22J403-1的玻璃平台栏板-PC13型，栏杆与结构定位见DWG图纸《墙身大样（阳台栏杆）》。**

**Q4：本项目5F做装配式混凝土结构，结构楼板装配式建议采用叠合板或免拆卸模板两种形式进行比较，比较内容包括设计的共性和差异性，现场施工的优缺点、安全性及便利性，两种形式的单项经济指标。**

**Q5：部分区域在建筑新建成后由于功能的改变需进行加固，请根据以下三种情况给出对应的加固设计方案及措施。**

**（1）某两桩承台箍筋配置不足，需要加固，请简述采用何种加固方法进行处理，同时考虑受力安全及施工安全，应采取何种施工方案实施？**

**（2）部分柱实配钢筋不满足最小配筋率（如直径1000mm的圆柱，实配纵筋1622，计算结果为72），从常规施工加固方法和软件电算分析其实际受力性能角度分别阐述如何处理？**

**（3）某根梁框架梁承载力不足，截面为300mmx700mm，底筋实配425，实际底筋计算结果面积为35，可采取哪种加固方式？**