**抗震设计**

合理的结构布置，可以让建筑物具有良好的抗震能力。本建筑为砖混结构与独立框架结构的混合结构。

砖混结构中墙体是抵抗地震作用的主要构件。其承重方案包括横墙承重、纵墙承重以及纵横墙共同承重。本建筑采用纵横墙共同承重的结构体系，地震作用的传递是通过楼板进行的，纵横墙共同承重意味着两个方向的墙体均能够承担地震作用。由于本建筑使用功能的要求，纵向墙体上会有较多门窗洞口，洞口的存在会破坏墙体的完整性，抗震能力受到削弱。横墙数量较多，且开洞较少，墙体完整性好，抗震能力能够满足要求。

所以提高本建筑砖混结构的抗震能力主要是提高纵向墙体的抗震能力。采用的技术手段是：建筑立面减少凹进凸出，使纵墙尽量沿轴线布置，避免错位，墙体洞口尺寸要有限制，避免为追求时尚开过大的门窗洞口。横向墙体的布置也要注意尽量规则对称，墙体的间距不要过大。建筑物整体形状不规则时设置抗震缝，对结构进行合理划分，以便形成不同的抗震单元。

此外，为提高本建筑物的抗震能力，应想办法减少结构承受的地震作用。在抗震设防烈度不变的情况下，地震作用发生时，建筑物承受的作用力随着建筑物自身重量的增大而增大。减少地震作用可从减轻建筑物自身重量入手。本建筑选取砌块等轻质的墙体材料，这种类型的块材重量轻而强度较高。

该建筑的独立框架部分采用柔性框架。可以实现地震下 “墙倒屋不塌”的功效，其柔性的连接，又使得它具有相当的弹性和一定程度的自我恢复能力。

以上便是本建筑的基础抗震设计概况。