



合肥工业大学

HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

配置FRP拉结件的带肋预制地聚物混凝土夹心墙板偏压性能研究

研究背景

在现有装配式建筑中，剪力墙在建筑结构中作为主要承重构件易出现上部荷载不对称的工况，使得墙板处于面外偏心受压状态，同样预制混凝土夹心墙板由于结构分布不均匀以及组合效应等原因，墙板常常处于面外压弯得受力状态。而目前国内外主要针对实心墙板面外压弯作用下的性能研究，而较罕见对预制混凝土夹心墙板处于面外偏压的情况展开研究。

主要研究内容

设计并制作1片无肋与6片配置FRP拉结件的带肋预制地聚物混凝土夹心墙板偏受试件，研究带肋预制地聚物混凝土夹心墙板在偏心竖向荷载作用下，拉结件间距与偏心距对所述夹心墙板的面外偏压性能影响。

主要研究成果

项目负责人：黄俊旗

主要研究人员：黄俊旗、常跃、赵猛、淡孟麟、谢健扬

试验照片

