

楼板及墙柱保护层控制措施结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/601/2021_2022__E6_A5_BC_E6_9D_BF_E5_8F_8A_E5_c58_601972.htm 楼板及墙柱保护层控制措施

1、楼板保护层控制措施 钢筋在楼面混凝土板中主要起抗拉受力作用，用来抵抗荷载所产生的弯矩，防止混凝土板面收缩和温差裂缝的发生，而这一个作用均需钢筋在上下设置合理的保护层前提下才能发挥。在实际施工中，楼板底筋的保护层比较容易正确控制。但当楼板底筋的保护层间距放大到1米以上时，局部楼板底筋的保护层厚度就无法得到保障，所以纵横向的保护层间距控制在1米左右为宜。 楼板面层钢筋的保护层一直是施工中的一大难题。其中各工种交叉作业，施工人员行走频繁，无处落脚后难免被大量踩踏；上层钢筋网的钢筋支撑设置间距过大，甚至不设（仅依靠楼面梁上部钢筋搁置和分离式配筋的拐脚支撑）。在上述原因中，对于第2个原因，建议楼面双层双向钢筋（包括分离式配置的负弯矩短筋）必须设置卡槽式混凝土垫块，其纵横向间距不应大于700毫米（即每平方米不得少于2只），特别是对于8一类细小钢筋，卡槽式混凝土垫块的间距应控制在600毫米以内（即每平方米不得少于3只），才能取得较良好的效果。对于第1个原因，可采取下列措施加以解决：A、尽可能合理和科学地安排好各工种交叉作业时间，在板底钢筋绑扎后，线管预埋和模板封镶收头应及时穿插并争取全面完成，做到不留或少留尾巴，以减少板面钢筋绑扎后的作业人员数量。B、在楼梯、通道等频繁和必须的通行处应搭设（或铺设）临时的简易通道，以供必要的施工人员通行。C、加强教

育和管理，使全体操作人员重视保护板面上层负筋的正确位置；必须行走时应自觉沿钢筋支撑点通行，不得随意踩踏中间架空部位钢筋。 D、安排足够数量的钢筋工（一般应不少于3-4人或以上），在砼浇筑前及浇筑中及时进行整修。 E、砼工在浇筑时对裂缝的易发生部位和负弯矩筋受力最大区域，应铺设临时性活动挑板，扩大接触面，分散应力，尽力避免上层钢筋受到重新踩踏变形。

2、墙柱保护层控制措施 墙柱保护层一般比较容易控制，主要措施： A、墙柱保护层纵横向间距一般控制在1米左右（且不少于2列），切忌数量太少。 B、墙、柱拉钩的加工尺寸准确。 C、墙、柱水平筋或箍筋的加工尺寸准确。 D、尽量采用新工艺、新产品，如采用塑料垫块或使用卡撑式定位件等。 E、模板施工时切忌破坏墙柱保护层

快把结构工程师站点加入收藏夹吧！ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com