# 增建钢筋混凝土楼板的施工工艺及安全保证措施

来源：网络 作者：静水流深 更新时间：2025-04-11

*增建钢筋混凝土楼板的施工工艺及安全保证措施模板搭设1.1施工顺序：定标高→搭设支撑→钉模板。1.2施工要点：i.施工开始后的第一步就是现场定标高，最好请装饰设计师一起，因为把标高线弹到墙上以后就会发现以前设计时候没有考虑到的问题，此时现场调...*

增建钢筋混凝土楼板的施工工艺及安全保证措施

模板搭设

1.1

施工顺序：定标高

→

搭设支撑

→

钉模板。

1.2

施工要点：

i.施工开始后的第一步就是现场定标高，最好请装饰设计师一起，因为把标高线弹到墙上以后就会发现以前设计时候没有考虑到的问题，此时现场调整较为方便。

钢管支撑

ii.模板除应保证其支架有足够的强度、刚度和稳定性外，模板接缝必须严密不漏浆。

iii.为了减少浇筑混凝土时候模板的弯曲，应把模板在中间向上起拱1～3‰。

iv.模板完成后应仔细检查其是否牢固，避免模板的缝隙太大和因架体变形过大导致楼板下沉；

v.在浇筑砼时，应设专人监视模板变形情况，有问题及时处理。

处理新增楼板与原有结构的结合家庭增加楼板的重点和难点就在于如何处理新增楼板与已经达到强度的原有结构的结合。

植筋

结合家庭增建钢筋楼板的实际情况，我们采用如下方法处理处理新增楼板与原有结构的结合：

2.1

将原有水泥砂浆粉刷层凿除，确认原有结构为钢筋混凝土结构并能承担新增楼板的荷载。

2.2

将原有结构的保护层凿除（一般是30mm），要求凿除面是毛面。

2.3

之后将上下两层钢筋的位置弹水平线并画出植筋孔位。

2.4

植筋：

工序：用冲击钻打植筋孔

→清孔

→洗孔

→

用胶枪把植筋胶注入孔中

→

将钢筋倾斜打入孔中

→

待植筋胶与钢筋完全结合后将钢筋放平

→

将楼板钢筋与植筋连接。

绑扎新增楼板钢筋

因家庭的施工条件有限，不能现场加工钢筋，所有钢筋需要在大工地加工好后运至现场，所以必须下料准确。

钢筋布置

楼板一般是双层双向钢筋网片，根据家庭的实际情况，一般是采用二级螺纹钢筋直径10，间距200，要求底层钢筋通长，上层钢筋在跨度的1/4处断开（上部钢筋俗称“负弯矩筋”），一般要设置负弯矩筋，否则会在楼板四周产生裂缝。

线管预埋

应在浇筑混凝土之前将二楼开关插座及一楼灯的线管预埋在两层钢筋之间。

浇筑混凝土

家庭施工条件所限，只能采用现场搅拌混凝土，因人工搅拌没有商品混凝土有保证，所以我们在施工中的硅酸盐水泥用量比商品混凝土稍大，一般是每立方混凝土用水泥300公斤。一定要采用河砂，因为海砂会腐蚀钢筋。另外所用石子要级配合理，也就是石子要有大的也要有小的才好。

浇筑混凝土时候需要用平板振动器，否则不能保证混凝土密实。

养护及拆除模板

混凝土浇筑后要进行浇水养护，等强度达到要求后才可以拆除模板。

安全措施

（1）

要遵守管理处的要求，不损坏小区公共设施，不从高空抛物。

（2）

建筑施工用的脚手架在搭设、使用和拆除时，其自身安全和周围环境的安全部位要十分注意。

（3）

拆除模板时要注意安全，不要损坏玻璃窗，禁止随手丢模板，以免从高空落下伤人。

XX建筑工程总公司深圳分公司

编制人：XX

2024

文档内容仅供参考

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！