

结构工程师：混凝土结构设计规范（三十八）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_92029.htm

第10.6.1条 施工阶段不加支撑的叠合式受弯构件，应对叠合构件及其预制构件部分分别进行计算；预制构件部分应按本规范第7章和第8章对受弯构件的规定计算；叠合构件应按本规范第10.6.2条至10.6.13条计算。来源：考试大 施工阶段设有可靠支撑的叠合式受弯构件，可按普通受弯构件计算，但叠合构件斜截面受剪承载力和叠合面受剪承载力应按本规范第10.6.4条和第10.6.5条计算。当 h_1/h 第10.6.2条 施工阶段不加支撑的叠合式受弯构件，其内力应分别按下列两个阶段计算：1第一阶段 后浇的叠合层混凝土未达到强度设计值之前的阶段。荷载由预制构件承担，预制构件按简支构件计算；荷载包括预制构件自重、预制楼板自重、叠合层自重以及本阶段的施工活荷载。2第二阶段 叠合层混凝土达到设计规定的强度值之后的阶段。叠合构件按整体结构计算；荷载考虑下列两种情况并取较大值：1)施工阶段 计入叠合构件自重、预制楼板自重、面层、吊顶等自重以及本阶段的施工活荷载；2)使用阶段 计入叠合构件自重、预制楼板自重、面层、吊顶等自重以及使用阶段的可变荷载。第10.6.3条 预制构件和叠合构件的正截面受弯承载力应按本规范第7.2.1条或第7.2.2条计算，其中，弯矩设计值应按下列规定取用：预制构件来源：考试大 $M_1=M_1G$

M_1Q (10.6.3-1) 叠合构件的正弯矩区段 $M=M_1G M_2G$

M_2Q (10.6.3-2) 叠合构件的负弯矩区段 $M=M_2G M_2Q$ (10.6.3-3)

式中 M_1G --预制构件自重、预制楼板自重和叠合层自重在计

算截面产生的弯矩设计值；M2G--第二阶段面层、吊顶等自重
在计算截面产生的弯矩设计值；M1Q--第一阶段施工活荷
载在计算截面产生的弯矩设计值；M2Q--第二阶段可变荷载
在计算截面产生的弯矩设计值，取本阶段施工活荷载和使用
阶段可变荷载在计算截面产生的弯矩设计值中的较大值。在
计算中，正弯矩区段的混凝土强度等级，按叠合层取用；负
弯矩区段的混凝土强度等级，按计算截面受压区的实际情况
取用。第10.6.4条 预制构件和叠合构件的斜截面受剪承载力
，应按本规范第7.5节的有关规定进行计算，其中，剪力设计
值应按下列规定取用：预制构件 $V_1 = V_{1G} + V_{1Q}$ (10.6.4-1) 叠合
构件 $V = V_{1G} + V_{2G} + V_{2Q}$ (10.6.4-2) 式中 V_{1G} --预制构件自重、
预制楼板自重和叠合层自重在计算截面产生的剪力设计值。
 V_{2G} --第二阶段面层、吊顶等自重在计算截面产生的剪力设
计值； V_{1Q} --第一阶段施工活荷载在计算截面产生的剪力设
计值； V_{2Q} --第二阶段可变荷载在计算截面产生的剪力设计
值，取本阶段施工活荷载和使用阶段可变荷载在计算截面产
生的剪力设计值中的较大值。在计算中，叠合构件斜截面上
混凝土和箍筋的受剪承载力设计值 V_{cs} 应取叠合层和预制构件
中较低的混凝土强度等级进行计算，且不低于预制构件的受
剪承载力设计值；对预应力混凝土叠合构件，不考虑预应力
对受剪承载力的有利影响，取 $V_p = 0$ 。第10.6.5条 当叠合梁符合
本规范第10.2.10条、第10.2.11条和第10.6.14条的各项构造要求
时，其叠合面的受剪承载力应符合下列规定： $V \leq 1.2ftbh_0$
 $+ 0.85f_yvA_{sv}h_0/s$ (10.6.5-1) 此处，混凝土的抗拉强度设计值 f_t 取叠
合层和预制构件中的较低值。对不配箍筋的叠合板，当符合
本规范第10.6.15条的构造规定时，其叠合面的受剪强度应符

合下列公式的要求： $V/bh_0 \leq 0.4(N/mm^2)$ (10.6.5-2) 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