

现浇混凝土空心楼盖结构技术规程2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_8E_B0_E6_B5_87_E6_B7_B7_E5_c58_91969.htm 术语和符号来源

：www.examda.com 2.1术语 2.1.1 空心楼盖 hollow floor system 按一定规则放置内模后经浇筑混凝土而成空腔的楼盖。 2.1.2 埋入式内模 embedded filler 设置在现浇混凝土空心楼盖结构中用于形成空腔的筒芯、箱体以及筒体、块体的总称，简称内模。 2.1.3 筒芯、筒体 hollow tube and cylinder 用于现浇混凝土空心楼盖结构的空心、实心筒形内模。 2.1.4 箱体、块体 hollow box and block来源：www.examda.com 用于现浇混凝土空心楼盖结构的空心、实心箱形内模。 2.1.5 体积空心率 void ratio of volume 楼盖区格板内自墙、梁（暗梁）、柱（柱帽）边算起的区域内埋置内模的体积与该区域内结构轮廓体积的比值。 2.1.6 间距 space 相邻内模中心之间的距离。 2.1.7 肋宽 rib width 相邻内模侧面之间的最小距离。 2.1.8 端距 end to end distance 顺筒方向两筒芯或筒体端部之间的距离。 2.1.9 板顶厚度、板底厚度 minimum depth on filler and under filler 空心楼板中内模表面至板顶、板底的最小距离。 2.1.10 边支承板 edge-supported slab来源：www.examda.com 由墙或刚性梁支承的楼板。 2.1.11 柱支承板 column-supported slab 无梁或带柔性梁的板柱结构中的楼板。 2.1.12 柱上板带 column strip 在柱中心线两侧各为1/4板跨（板跨取两个方向柱中心距的较小者）宽度范围内的板带。 2.1.13 中间板带 middle strip来源

：www.examda.com 相邻柱上板带之间的板带。 2.1.14 拟梁法 cross beams method 将柱支承板现浇楼盖等代成双向交叉梁系

进行内力分析的简化方法。 2.1.15 直接设计法 direct design method 在两个方向将柱支承板现浇楼盖计算区格板的静力弯矩在控制截面按弯矩系数直接分配的内力分析的简化方法。

2.1.16 等代框架法 equivalent frame method 在两个方向将柱支承板现浇楼盖结构等效成以柱轴线为中心的连续框架分别进行内力分析的简化方法。

2.1.17 不平衡弯矩 unbalanced moment 荷载作用下楼盖结构中的柱与周边梁、板之间相互传递的弯矩。

2.2 符号

2.2.1 材料性能 E_c ----- 梁混凝土弹性模量； E_{cs} ----- 筒芯楼板混凝土弹性模量；

2.2.2 作用、作用效应及承载力 M ----- 正弯矩设计值； M'_{l1} 、 M'_{lr} ----- 左、右端的负弯矩设计值； M_o ----- 总的静力弯矩设计值； q_d ----- 考虑重要性系数的均布竖向荷载基本组合设计值； M_1 ----- 边支承双向板短边方向的总正弯矩设计值； M_2 ----- 边支承双向板长边方向的总正弯矩设计值； V ----- 楼板计算宽度内的剪力设计值； M_{nub} ----- 不平衡弯矩设计值； $F_{l,eq}$ ----- 板柱结构等效集中反力设计值； F_{lu} ----- 受冲切承载能力设计值。

2.2.3 几何参数来源：www.examda.com D ----- 筒芯外径； L ----- 筒芯长度； b_w ----- 肋宽； h_s ----- 筒芯楼板厚度； b_b 、 h_b ----- 梁的截面宽度、高度； b ----- 板的计算宽度； l_n ----- 从支座边到支座边的净跨； l_1 ----- 边支承双向板短边或柱支承板计算方向的轴线到轴线跨度； l_2 ----- 边支承双向板长边或柱支承板计算方向垂直的轴线到轴线跨度； c_1 ----- 柱支承板沿计算方向柱或柱帽、托板的宽度； c_2 ----- 柱支承板垂直于计算方向柱或柱帽、托板的宽度； d ----- 柱纵筋直径； S_1 、 S_2 ----- 内模为筒芯时，顺筒方向、横筒方向拟梁所包括的空心楼板的宽度； l_{s1} 、 l_{s2} ----- 内模为筒芯时，楼板空

心部分顺筒方向、横筒方向的抗弯惯性矩； I_t ----- 梁抗扭惯性矩； I_b ----- 梁的计算截面抗弯惯性矩； I_s ----- 楼板的计算截面抗弯惯性矩； I_c ----- 柱在计算方向的截面抗弯惯性矩； I_{sb} ----- 等代框架梁在跨中截面的抗弯惯性矩； b_{sol} ----- 计算板带中柱轴线上实心板带的宽度； I_{hol} ----- 计算板带中空部分楼板截面抗弯惯性矩； K_c ----- 柱的转动刚度； K_t ----- 柱两侧横向构件的抗扭刚度； K_s ----- 等代框架梁转动刚度；

2.2.4 计算系数及其它来源：www.examda.com ----- 考虑区格板内薄膜效应的弯矩折减系数； α_1 、 α_2 ----- 两个方向柱上板带中梁与板截面抗弯刚度的比值； μ_1 、 μ_2 ----- 楼盖区格板支承约束系数； β_t ----- 计算板带横向边梁截面抗扭刚度与板的截面抗弯刚度的比值； γ_1 ----- 柱两侧横向构件的抗扭刚度增大系数； η ----- 受剪计算系数；

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