

现浇混凝土空心楼盖结构技术规程（第六节）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_91070.htm 4.4 拟梁法4.4.1 承受均布竖向荷载的柱支承板楼盖采用拟梁法进行弹性分析时，拟梁宜在楼盖平面范围内统一布置。拟梁的截面抗弯刚度宜按本规程4.4.2条确定。区格板内拟梁的数量可根据板的跨度及计算要求等确定，且在各方向均不宜少于5个。在多区格板楼盖内拟梁宜取为连续梁，计算中应考虑楼盖周边梁（拟梁）产生扭转对连续梁内的影响。4.4.2 拟梁的抗弯刚度可取用拟梁所代表楼板宽度范围内各部分的抗弯刚度之和，各部分的抗弯刚度可按下列规定确定：1 梁、柱轴线上实心部分，其截面抗弯刚度应根据实际截面计算；2 当内模为筒芯且板顶厚度和板底厚度相等时，楼板空心部分顺筒方向、横筒方向的抗弯刚度为 $E_c s I_{s1}$ 、 $E_c s I_{s2}$ ，其中截面抗弯惯性矩 I_{s1} 、 I_{s2} 可按下列公式计算： $I_{s1} = (1/12 b_1 h^3 s - D^4 / 64) \times S_1 / (b_w D)$ （4.4.2-1） $I_{s2} = \quad \times S_2 / S_1 \times I_{s1}$ （4.4.2-2）式中 b_1 顺筒方向单元截面宽度： $b_1 = D b_w$ 其中 b_w 为顺筒方向肋宽； h_s 楼板厚度； D 筒芯外径； S_1 、 S_2 顺筒方向、横筒方向拟梁所包括的空心楼板的宽度； \quad 横筒方向拟梁抗弯刚度的计算系数：当 $D/h_s \geq 0.6$ 时，可取等于1.0；当 $D/h_s \geq 0.7$ 时，可取等于0.9；当 $0.6 < D/h_s < 0.7$ 时，可按线性内插法确定。3 当内模为箱体时，楼板空心部分两个方向的抗弯刚度可按照实际截面确定。

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