

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(11) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/258/2021_2022__E3_80_8A_E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_c58_258346.htm 附录B 楼面等效均布活荷载的确定方法

B.0.1 楼面(板、次梁及主梁)的等效均布活荷载，应在其设计控制部位上，根据需要按内力(如弯矩、剪力等)、变形及裂缝的等值要求来确定。在一般情况下，可仅按内力的等值来确定。 B.0.2 连续梁、板的等效均布活荷载，可接单跨简支计算。但计算内力时，仍应按连续考虑。

B.0.3 由于生产、检修、安装工艺以及结构布置的不同，楼面活荷载差别较大时，应划分区域分别确定等效均布活荷载。

B.0.4 单向板上局部荷载(包括集中荷载)的等效均布活荷载 q_e ，可按下式计算：式中 l 板的跨度； b 板上荷载的有效分布宽度，按本附录B.0.5确定； M_{max} 简支单向板的绝对最大弯矩，按设备的最不利布置确定。计算 M_{max} 时，设备荷载应乘以动力系数，并扣去设备在该板跨内所占面积上，由操作荷载引起的弯矩。 B.0.5 单向板上局部荷载的有效分布宽 b ，可按下列规定计算：1 当局部荷载作用面的长边平行于板跨时，简支板上荷载的有效分布宽度 b 为：(图B.0.5-1) 2 当荷载作用面的长边垂直于板跨时，简支板上荷载的有效分布宽度 b 为(图B.0.5-2)：式中 l 板的跨度； b_{cx} 荷载作用面平行于板跨的计算宽度； b_{cy} 荷载作用面垂直于板跨的计算宽度；式中 b_{tx} 荷载作用面平行于板跨的宽度； b_{ty} 荷载作用面垂直于板跨的宽度； s 垫层厚度； h 板的厚度。 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