

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(8) 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_258305.htm

7 风荷载

7.1 风荷载标准值及基本风压

7.1.1 垂直于建筑物表面上的风荷载标准值

，应按下述公式计算：1 当计算主要承重结构时 式中 w_k 风荷载标准值(kN/m²)； ζ 高度 z 处的风振系数； μ_s 风荷载体型系数； μ_z 风压高度变化系数； W_0 基本风压(kN/m²)。2 当计算围护结构时 式中 ζ 高度 z 处的阵风系数。

7.1.2 基本风压

应按本规范附录D.4 中附表D.4 给出的50年一遇的风压采用，但不得小于0.3kN/m²。对于高层建筑、高耸结构以及对风荷载比较敏感的其他结构，基本风压应适当提高，并应由有关的结构设计规范具体规定。

7.1.3 当城市或建设地点的基本风压值

在本规范全国基本风压图上没有给出时，基本风压值可根据当地年最大风速资料，按基本风压定义，通过统计分析确定，分析时应考虑样本数量的影响(参见附录D)。当地没有风速资料时，可根据附近地区规定的基本风压或长期资料，通过气象和地形条件的对比分析确定；也可按本规范附录D中全国基本风压分布图(附图D.5.3)近似确定。

7.1.4 风荷载的组合值、频遇值和准永久值系数

可分别取0.6、0.4和0。

7.2 风压高度变化系数

7.2.1 对于平坦或稍有起伏的地形

，风压高度变化系数应根据地面粗糙度类别按表7.2.1 确定。地面粗糙度可分为A、B、C、D四类：A类指近海海面 and 海岛、海岸、湖岸及沙漠地区；B类指田野、乡村、丛林、丘陵以及房屋比较稀疏的乡镇和城市郊区；C类指有密集建筑群的城市市区；D类指有密集建筑群且房屋较高的城市市区。

7.2.2 对于山

区的建筑物，风压高度变化系数可按平坦地面的粗糙度类别，由表7.2.1确定外，还应考虑地形条件的修正，修正系数分别按下述规定采用：1 对于山峰和山坡，其顶部B处的修正系数可按下述公式采用：式中 tg 山峰或山坡在迎风面一侧的坡度；当 $tg > 0.3$ 时，取 $tg = 0.3$ ； k 系数，对山峰取3.2，对山坡取1.4； H 山顶或山坡全高(m)； z 建筑物计算位置离建筑物地面的高度，m；当 $z > 2.5H$ 时，取 $z = 2.5H$ 。对于山峰和山坡的其他部位，可按图7.2.2所示，取A、C处的修正系数A、C为1，AB间和BC间的修正系数按的线性插值确定。2 山间盆地、谷地等闭塞地形 $= 0.75 \sim 0.85$ ；对于与风向一致的谷口、山口 $= 1.20 \sim 1.50$ 。7.2.3 对于远海海面和海岛的建筑物或构筑物，风压高度变化系数可按A类粗糙度类别，由表7.2.1确定外，还应考虑表7.2.3中给出的修正系数。

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