

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(13) 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\\_258340.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/258/2021_2022__E3_80_8A_E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_c58_258340.htm) 附录D 基本雪压和

风压的确定方法D.1 基本雪压 D.1.1 在确定雪压时，观察场地应具有代表性。场地的代表性是指下述内容：观察场地周围的地形为空旷平坦；积雪的分布保持均匀；设计项目地点应在观察场地的地形范围内，或它们具有相同的地形。对于积雪局部变异特别大的地区，以及高原地形的山区，应予以专门调查和特殊处理。 D.1.2 雪压是指单位水平面积上的雪重，单位以kN/计。当气象台站有雪压记录时，应直接采用雪压数据计算基本雪压；当无雪压记录时，可间接采用积雪深度，按下式计算雪压：式中 $h$ 积雪深度，指从积雪表面到地面的垂直深度(m)； $\rho$ 积雪密度( $t/m^3$ )； $g$ 重力加速度， $9.8m/s^2$ 。雪密度随积雪深度、积雪时间和当地的地理气候条件等因素的变化有较大幅度的变异，对于无雪压直接记录的台站，可按地区的平均雪密度计算雪压。基本雪压按D.3中规定的方法计算。历年最大雪压数据按每年7月份到次年6月份间的最大雪压采用。 D.2 基本风压 D.2.1 在确定风压时，观察场地应具有代表性。场地的代表性是指下述内容：观测场地周围的地形为空旷平坦；能反映本地区较大范围内的气象特点，避免局部地形和环境的影响。 D.2.2 风速观测数据资料应符合下述要求：1 应全部取自自记式风速仪的记录资料，对于以往非自记的定时观测资料，均应通过适当修正后加以采用。2 风速仪高度与标准高度10m相差过大时，可按下式换算到标准高度的风速：式中 $z$ 风速仪实际高度(m)； $z_0$ 风仪观测风

速(m/s)； 空旷平坦地区地面粗糙指数，取0.16。使用风杯式测风仪时，必须考虑空气密度受温度、气压影响的修正，可按下述公式确定空气密度：式中 $t$ 空气温度( )； $p$ 气压(Pa)； $e$ 水气压(Pa)。也可根据所在地的海拔高度 $z$ (m)按下述公式近似估算空气密度：选取的年最大风速数据时，一般应有25年以上的资料；当无法满足时，至少也不宜少于10年的风速资料。基本风压应按D.3规定，在计算平均50年一遇的基本风速  $v_0$  后，按下式确定： D.3 雪压和风速的统计计算

D.3.1 对雪压和风速的年最大值 $x$ 均采用极值I型的概率分布，其分布函数为 式中 $u$ 分布的位置参数，即其分布的众值；分布的尺度参数。分布的参数与均值 $\mu$ 和标准差  $\sigma$  的关系按下述确定： D.3.2 当由有限样本的均值 $\bar{x}$ 和标准差 $s$ 作为 $\mu$ 和  $\sigma$  的近似估计时，取式中系数 $C_1$ 和 $C_2$ 见表D.3.2。 D.3.3 平均重现期为 $R$ 的最大雪压和最大风速 $x_R$ 可按下式确定： D.3.4 全国各站台重现期为10年、50年和100年的雪压和风压值见附表D.4，其他重现期 $R$ 的相应值可按下式确定： 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](http://www.100test.com)