

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001(14) 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\\_258335.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/258/2021_2022__E3_80_8A_E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_c58_258335.htm) 附录E 结构基本自振周期的经验公式 E.1 高耸结构 E.1.1 一般情况  $T_1=(0.007 \sim 0.013)H$  钢结构可取高值，钢筋混凝土结构可取低值。 E.1.2 具体结构 1 烟囱 1)高度不超过60m 的砖烟囱： 2)高度不超过150m 的钢筋混凝土烟囱： 3)高度超过150m，但低于210m 的钢筋混凝土烟囱： 式中H烟囱高度(m)； d烟囱1/2 高度处的外径(m)。 2 石油化工塔架(图E.1.2) 1)圆柱(筒)基础塔(塔壁厚不大于30mm) 式中H从基础底板或柱基顶面至设备塔顶面的总高度(m)；  $D_0$ 设备塔的外径(m)；对变直径塔，可按各段高度为权。取外径的加权平均值。 2)框架基础塔(塔壁厚不大于30mm) 3)塔壁厚大于30mm 的各类设备塔架的基本自振周期应按有关理论公式计算。 4)当若干塔由平台连成一排时,垂直于排列方向各塔基本自振周期 $T_1$  可采用主塔(即周期最长的塔)的基本自振周期值；平行于排列方向各塔基本自振周期 $T_1$  可采用主塔基本自振周期乘以折减系数0.9。 E.2 高层建筑 E.2.1 一般情况 1 钢结构 $T_1=(0.10 \sim 0.15)n$  (E.2.1.1) 2 钢筋混凝土结构 $T_1=(0.05 \sim 0.10)n$  (E.2.1.2) 式中n建筑层数。 E.2.2 具体结构 1 钢筋混凝土框架和框剪结构 2 钢筋混凝土剪力墙结构 式中H房屋总高度(m)； B房屋宽度(m)。 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)