

一级结构师辅导：基础允许沉降值结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/601/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_601997.htm

一、不均匀沉降产生的原因：1、地质条件。土层极其软弱会引起地基较大的沉降和差异沉降；土层不均匀，压缩模量差异较大，会引起地基较大的不均匀沉降。2、上部结构荷载的不均匀。建筑物结构布置不合理3、邻近建筑物的影响（建筑物的一侧有较大的附加应力）。4、其他原因：（建筑物一侧大面积堆载或深基坑开挖；湿陷性土浸水湿陷；膨胀土的浸水、失水冻胀与融陷；局部地质缺陷：溶洞、土洞、古坟墓二、防止不均匀沉降的建筑措施：（1）建筑物体型力求简单（2）控制长高比（3）合理布置纵横墙（4）相邻建筑物距离（5）设置沉降缝，控制调整各部分标高三、防止不均匀沉降的结构措施（1）减轻建筑物自重：轻质高强，轻型结构（2）减少、调整基底的附加压力（地下室、空心合壳体基础、架空地板）（3）增加基础刚度（4）采用对不均匀沉降不敏感的结构（5）设置圈梁（6）调整改变基础尺寸，使形心与重心重合四、防止不均匀沉降的施工措施（1）施工：先高重，后低轻；（2）施工开挖、排水、堆载预压；（3）保护坑底原状土结构：灵敏度高粘性土（4）沉桩、降水、开挖不良影响。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！五、允许沉降值1.中、低压缩性土工业与民用建筑相邻桩基的沉降差（1）框架结构 $0.002L$ （ L 为相临桩基的中心距离 MM ）（2）砖石墙填充的边排柱 $0.0007L$ （3）当不均匀沉降时不产生附加应力的结构 $0.005L$ 2.高压缩性土工业与民用建筑相邻桩基的沉降差（1）

框架结构 $0.003L$ (L 为相临柱基的中心距离MM) (2)砖石墙填充的边排柱 $0.001L$ (3) 当不均匀沉降时不产生附加应力的结构 $0.005L$ 3.单层排架结构 (柱距为6米) 柱基的沉降量 (MM) 中、低压缩/考试大/性土:(120) 高压缩性土:200 4.高结构基础的沉降量 (MM) 中、低压缩性土: H_0 100 (200) $100lt.H_0$
200 300 200 H_0 250 200 H_0 为自室外地面起算的建筑物高度 (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