

结构工程师：混凝土结构设计规范（八）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c58\\_91506.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_91506.htm) 第3.4.1条 混凝土结构的

耐久性应根据表3.4.1的环境类别和设计使用年限进行设计。

混凝土结构的环境类别表3.4.1环境类别条件一室内正常环境

二a室内潮湿环境：非严寒和非寒冷地区的露天环境，与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境b严寒和寒冷地区的露天环境

，与无侵蚀性的水或土壤直接接触的环境三使用除冰盐的环境；严寒和寒冷地区冬季水位变动的环境；滨海室外环境四海水环境五受人为或自然的侵蚀性物质影响的环境注：严寒和寒冷地区的划分应符合国家现行标准《民用建筑热工设计

规程》JGJ24的规定。 第3.4.2条 一类，二类和三类环境中，设计使用年限为50年的结构混凝土应符合表3.4.2的规定。结构

混凝土耐久性的基本要求表3.4.2环境类别最大水灰比最小水泥用量(kg/m<sup>3</sup>)最低混凝土强度等级最大氯离子含量(%)最大

碱含量(kg/m<sup>3</sup>)—0.65225C201.0不限制

二a0.60250C250.33.0b0.55275C300.23.0三0.50300C300.13.0注：1

氯离子含量系指其占水泥用量的百分率；2预应力构件混凝土中的最大氯离子含量为0.06%，最小水泥用量为300kg/m<sup>3</sup>.最低

混凝土强度等级应按表中规定提高两个等级；3素混凝土构件的最小水泥用量不应少于表中数值减25kg/m<sup>3</sup>.4当混凝土中加入

活性掺合料或能提高耐久性的外加剂时，可适当降低最小水泥用量；5当有可靠工程经验时，处于一类和二类环境中的

最低混凝土强度等级可降低一个等级；6当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不作限制。 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)