

人防地下室设计若干问题探讨 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_BA_E9_98_B2_E5_9C_B0_E4_c63_645012.htm

1.工程简介：深圳市泰然实业有限公司306高层工业厂房是1栋18层（地下1层）的框架一剪力墙结构的高层工业建筑。建筑面积31200m²，建筑高度79.8m，地震烈度为7度，框架等级为3级，剪力墙等级为2级。地下室面积3908m²，其中含人防面积1390m²，分两个人防单元，层高4.4m，桩基采用预应力砼管桩。地下室的设计中考虑人防的问题，有一个平战结合的问题，即既要考虑平常使用时荷载较小，需满足建筑使用上大空间的问题，又要考虑人防时荷载较大，结构上很难满足大空间的问题，如何协调两种状态下不同的使用要求，以下讲几点笔者在人防设计方面的一些体会，以资借鉴。

2.人防结构设计的特点

本文来源:百考试题网 人防即人民防空，人民防空的任务是根据国防的需要，动员和组织群众采取防护措施，防范和减轻空袭危害。除采取人员疏散的措施之外，也是战时防空的最重要的措施之一。防空地下室结构设计的主要内容包含两方面：一是主体结构设计，包括顶板、外侧墙、底板等其它构件的结构设计，二是孔口防护设计，包括出入口的防护和消波系统（防护设备），其中出入口的防护包含防护密闭门的选用、门框墙、临空墙的计算、出入口通道（包括风井）的计算等采集者退散几个方面，而消波系统则包含防爆破活门的选用和扩散室（箱）的设计，那么，这些内容的结构设计与一般的结构设计有何不同呢？

第一、结构设计的可靠性可以降低，一般建筑结构 $p_f \approx 10\%$ ，而人防结构 $p_f \approx 6\%$ 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