

《市政公用工程管理与实务》复习（七）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/204/2021_2022__E3_80_8A_E5_B8_82_E6_94_BF_E5_c55_204065.htm

1.热力管道一般按哪五种情况分类？答：（1）按热媒种类（见图2K311161 - 1）（详见二级考试用书"管理与实务"）；（2）按所处地位（见图2K311161 - 2）（详见二级考试用书"管理与实务"）；（3）按敷设方式（见图2K311161 - 3）（详见二级考试用书"管理与实务"）；（4）按系统形式（见图2K311161 - 4）（详见二级考试用书"管理与实务"）；（5）按供回分类（见

图2K311161 - 5）（详见二级考试用书"管理与实务"）。2.简述燃气分哪几类。答：燃气是以可燃气体为主要组分的混合气体燃料。城镇燃气是指符合国家规范要求的，供给居民生活、公共建筑和工业企业生产作燃料用的，公用性质的燃气。主要有人工煤气（简称煤气）、天然气和液化石油气。

3.燃气管道可根据哪些因素分类？答：（1）根据用途分类；（2）根据敷设方式分类；（3）根据输气压力分类。4.为了保证燃气管道的安全运行，便于检修和接线的需要，在管道中须设置哪些必要的附属设备？答：为了保证管网的安全运行，并考虑到检修、接线的需要，在管道的适当地点设置必要的附属设备。这些设备包括阀门、补偿器、排水器、放散管及阀门井等

5.泥质防渗层施工控制要点有哪些？答：（1）审查施工队伍的资质；（2）膨润土进货质量；（3）膨润土掺加量的确定（选择最佳配合比）；（4）拌合均匀度、含水量及碾压压实度；（5）控制检验频率和质量标准。

6.HDPE膜防渗层施工控制要点有哪些？答：（1）审查施工

队伍资质；（2）施工人员的上岗资格；（3）HDPE膜的进货质量；（4）施工机具设备的有效性；（5）施工方案和技术交底；（6）施工场地及季节；（7）严格执行检验频率和质量标准。

7.软土有何特征？易发生什么破坏？有哪些处理方法？答：软土具有较高的天然含水量、大的孔隙比、透水性差、压缩性高、强度低等特点。软土路基的主要破坏特征是路基的沉降过大引起路基开裂损坏。在较大的荷载作用下，地基易发生整体剪切、局部剪切或刺入破坏，造成路面沉陷，路基失稳。常用的处理方法有换填法、挤密法、排水固结法等。

8.湿陷性黄土有哪些特点？主要病害是什么？怎么治理？答：湿陷性黄土土质较均匀，结构疏松，孔隙发育，在未受水浸湿时，一般强度较高，压缩性较小，当在一定压力下，受水浸湿土结构会迅速破坏，产生较大附加下沉，强度迅速降低。由于大量节理和裂隙的存在，黄土的抗剪强度表现出明显的各向异性。主要病害有路基路面发生变形、凹陷、开裂，道路边坡发生崩塌、剥落，道路内部易被水冲蚀成土洞和暗河。可采取灰土垫层法、强夯法、灰土挤密桩等成本低、施工简便、效果好的方法进行处理，并采取措施做好路基的防冲、截排、防渗。加筋土挡土墙是黄土地区得到迅速推广的有效的防护措施。

9.膨胀土的特点是什么？产生什么危害？可采取哪些措施治理？答：膨胀土主要由具有吸水膨胀性和失水收缩性黏土矿物组成，具有较大的塑性指数。在坚硬状态下该土的工程性质较好。但其显著的胀缩特性可使路基发生变形、位移、开裂、隆起等严重的破坏。可采取的治理措施有：用石灰桩、水泥桩等其他无机结合料对膨胀土路基进行加固和改良，也可用开挖换填、堆载预压对路

基进行加固，同时应做好路基的防水和保湿。 10.冻土有哪两类？它有什么特点？怎样防止季节性冻土地地区路基的冻害？

答：冻土分为季节性冻土和多年性冻土两大类。冻土在冻结状态时强度较高、压缩性较低，融化后承载力急剧下降，压缩性提高，地基容易产生融沉。而冻土中产生的冻胀对地基不利。防止路基冻害的处理原则和方法是：（1）应尽量减少和防止地面或地下水源的水分在冻结前或冻结过程中渗入路基上部，可抬高路基，使其满足最小填土高度。（2）选用不发生冻胀的路面结构层材料，了解不同路面材料、土基及路面下的冰冻深度与温度之间的关系，使土基冻层厚度不超过一定限度，限制土基的冻胀量不超过允许值。（3）对于不满足冻胀要求的结构，可采用调整结构层的厚度或采用隔温性能好的材料的措施来满足防冻胀要求。多孔矿渣是较好的隔温材料。（4）为防止不均匀冻胀，防冻层厚度（包括路面）应满足设计要求。 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