

二级建造师《市政公用工程管理与实务》复习问答（13）二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_604144.htm

11. 钢梁架设前应进行哪些检查？答：钢梁架设前应检查：（1）应对临时支架、支承、吊机等临时结构和钢梁结构本身在不同受力状态下的强度、刚度及稳定性进行验算；（2）应对桥台、墩顶面高程、中线及各孔跨径进行复测，误差在允许偏差内方可安装；（3）应按照构件明细表核对进场的构件、零件，查验产品出厂合格证及材料的质量证明书。

12. 钢梁高强螺栓连接在施拧方面有哪些要求？答：施拧顺序为从板束刚度大、缝隙大处开始，由中央向外拧紧，并应在当天终拧完毕。施拧时，不得采用冲击拧紧和间断拧紧。高强螺栓终拧完毕应按规定进行质量检查。

13. 简述隧道施工中小导管注浆技术的应用范围。答：小导管注浆是喷锚暗挖隧道超前支护的一种措施。采用这种措施的地层，一般都很软弱或松散，如不采取措施，开挖时工作面极易坍塌。

14. 小导管注浆加固土体的一般技术要求有哪些？答：采用小导管加固时，为保证工作面稳定和掘进安全，应确保小导管安装位置正确和足够的有效长度，严格控制好小导管的钻设角度。用作小导管的钢管钻有注浆孔，以便向土体进行注浆加固，也有利于提高小导管自身刚度和强度，参与受力。小导管注浆支护的一般设计如下：钢管直径40~50mm，钢管长3~5m，钢管钻设注浆孔间距为100~150mm，钢管沿拱的环向布置间距为300~500mm，钢管沿拱的环向外插角为5~15°，钢管沿隧道纵向的搭接长度为1m。快把二级建造师站点加入收藏夹吧！小导管注浆

宜采用水泥浆或水泥砂浆。浆液必须充满钢管及周围空隙，注浆量和注浆压力由试验确定。注浆施工中，在砂卵石地层中宜采用渗入注浆法；在砂层中宜采用劈裂注浆法；在黏土层中宜采用劈裂或电动硅化注浆法；在淤泥质软土层中宜采用高压喷射注浆法。注浆材料应具备：良好的可注性；固结后有强度、抗渗、稳定、耐久和收缩小；无毒；注浆工艺简单、方便、安全等性能。注浆施工期应监测地下水是否受污染，应该防止注浆浆液溢出地面或超出注浆范围。

15.条状基坑降水井如何布置？答：条状基坑宜采用单排或双排降水井，布置在基坑外缘一侧或两侧，在基坑端部，降水井外延长度应为基坑宽度的1~2倍，选择单排或双排应预测计算确定。

16.面状基坑降水井布置应考虑哪些问题？答：面状基坑降水井，宜在基坑外缘呈封闭状布置，距边坡上口1~2m，当考试大面状基坑很小时可考虑单个降水井。对于长度、宽度很大、降水深度不同的面状基坑，为确保基坑中心水位降深值满足设计要求或为加快降水速度，可在基坑内增设降水井，并随基坑开挖而逐渐失效。

17.保证基坑通道口降水效果应注意什么？答：在基坑运土通道出口两侧应增设降水井，其外延长度不少于通道口宽度的1倍。

18.埋地排水用聚乙烯双壁波纹管，埋地排水用聚乙烯中空缠绕结构壁管土方回填注意事项有哪些？答：土方回填时应注意：（1）防止槽内积水造成管道漂浮。（2）管道两侧及管顶0.2m内，回填土不得含有坚硬的物体、冻土块。（3）回填分层夯实，每层虚铺厚度：木夯 200mm；蛙式夯300mm；压路机400mm；振动压路机500mm。（4）回填时间在一昼夜中气温最低的时刻，回填从管两侧同时回填，同时夯实。（5）管道试压前

管顶回填土不少于500mm，留出管道接头处200mm不进行回填。（6）管道试压后大面积回填，在管道内充满水的情况下进行，管道敷设后不得长时间处于空管状态。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