

模块一 市政管线（道）施工图识读

1. 基层开挖接近基地设计标高时，应保留（ ）土层，下道工序施工前人工挖除。

- A. 50-100mm
- B. 100-200mm
- B. 200-300mm
- D. 100-300mm

2. 根据排水工程图纸要求，基槽开挖土方堆放距离开挖线上口不小于（ ）倍坑深，且不小于（ ）米

- A. 1, 5
- B. 2, 10
- C. 1, 10
- D. 2, 5

3. 根据排水工程图纸要求，承插口式钢筋混凝土管采用（ ）砂石基础。

- A. 90°
- B. 135°
- C. 180°
- D. 45°

4.根据排水工程图纸要求，井和管的连接采用短管，短管下用粗砂垫实，密实度不小于（ ）。

- A. 95%
- B. 90%
- C. 95%
- D. 80%

5.关于排水工程设计的检查井设计说法不正确的是（ ）

- A. 路基范围内的检查井四周不小于 50cm 范围内应回填低标号混您

土。

B. 井室建成后每次回填低标号混凝土深度不能超过 1m

C. 检查井材料采用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 混凝土砌块

D. 检查井需设置防坠落装置，称重能力小于 100 公斤

6.检查井 NY19 对应的道路桩号为（ ）

A. NSHK5+765

B. NSHK4+765

C. NSHK5+780

D. NSHK5+235

7.雨水管段 P5-P6 的管径和管段长分别为（ ）

A. 600mm，39m

B. 500mm，40m

C. 600mm，40m

D. 500mm，39m

8.本段道路污水管规格有（ ）种。。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

9.雨水工程图中 NY13 处管道埋深是（ ）

A. 1.48

B. 1.61

C. 1.58

D. 1.40

10.排水工程管道沟槽降排水要求不正确的是（ ）

A. 施工过程中严格控制地下水，并保持基槽处于干燥状态

B. 浅基槽可采用明沟排水

C. 深基槽应采用井点或其他有效降水措施

D. 确保地下水将至槽底以下至少 0.6m

11.设计路段的排水体制是（ ）。

A.合流制      B.分流制      C.单管式      D.双管式

12.有汽车通行时管道最小覆土厚度不得小于（ ）

A. 0.5m      B. 0.6m      C.0.7m      D. 0.8m

根据排水工程图纸要求，污水管道内壁防水、防腐采用（ ）底（ ）面聚丙烯防腐涂料

A. 1， 2      B. 2， 2      C.3， 2      D. 2， 3

14.盖板涵中，钢筋混凝土保护层厚度要求（ ）cm

A. 30      B. 35      C.40      D. 45

15.管道基础、管侧及管顶以上（ ）mm 内的沟槽回填，必须采用人工分层回填并压实，特别是在管顶以上（ ）mm 范围内不得使用重型夯实机具夯实。

A. 700， 400      B. 600， 500      C.700， 500      D. 600， 400

16. 污水管道平面图，SY5-SY6 段 DN500-30-14.4，其中 14.4 代表的含义是（ ）。

A. 管中心标高

B. 地面高程

C. 坡度

D. 管顶标高

17.污水管段 P11-P12 描述正确的是（ ）。

A. 管径为 600mm、管长为 40m、坡度为 2‰

B. 管径为 500mm、管长为 40m、坡度为 2‰

C. 管径为 600mm、管长为 40m、坡度为 0.2‰

D. 管径为 500mm、管长为 40m、坡度为 1‰

18.关于排水工程设计的砌体结构要求说法正确的是（ ）。

A. 砂浆砌筑厚度为 30mm

B. 砌块强度等级可为 MU15

C. 砌筑砂浆强度等级可为 M7.5

D. 检查井的内外表面采用 1:1.5 防水水泥砂浆抹面

19.平面图中 DN600 表示（ ）。

A. 公称直径 600mm

B. 管道内径 600mm

C. 管道外径 600mm

D. 平均直径 600mm

20.管道纵断面设计图中井距表示的是（ ）。

A. 检查井中心间距

B. 检查井净距

C. 检查井内壁之间的间距

D. 检查井外壁之间的间距

21.由雨水工程图可知，主道上雨水管道双侧布置，管道中心距道路中心（ ）米。

A.6

B.8

C.9

D.10

22.排水管道安装前和下管前的准备工作说法错误的是（ ）。

A. 验证所有管材是否有合格证采取抽样法进行检测

B. 下管前应将管口表面及管身的泥土脏物清理干净

C. 下管前要将管道一字排开

D. 可在管道基础上直接拖运管材

23.一个 1800×1000 雨水涵检查井的 C30 混凝预制盖板的工程量是（ ）立方米。

A. 3.5    B. 0.21    C. 0.58    D. 0.4

24.本工程图中，雨水涵检查井有（ ）种规格。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

25.本工程图中，雨水管涵沉降缝每隔（ ）米左右设置一道。

A. 10    B. 12    C. 14    D. 15

26.下列关于橡胶止水带说法错误的是（ ）

A.抗拉强度不小于 18MPa ，拉断伸长率不小于 400%

B.损坏的橡胶止水带不得用于工程中

C. 止水带要求位置固定，严防移动

D. 橡胶止水带应采用天然橡胶制成，不得使用再生胶

27.南三环南侧雨水管道工设置（ ）处跌水井

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

28.1800×1000 尺寸的检查井，一块预制盖板中，直径为 16mm 的钢筋用量是（ ）根

A. 20    B. 16    C. 18    D. 19

29.NY1 至 NY5 管段的主管长度是（ ）。

A. 111m    B. 121m    C. 128m    D. 130m

30.关于雨水管道纵断面图的比例尺说法正确的是（ ）。

A. 横向比例尺是竖向比例尺的 10 倍

B. 竖向比例尺是横向比例尺的 10 倍

### C. 横向比例尺与竖向比例尺相同

D. 横向比例尺是 1: 300

31.排水工程施工注意事项说法正确的是（ ）。

A. 施工时请各建设单位现场监护方可开工

B. 开槽后发现软基等不利地质情况应通知有关人员现场验槽

C. 雨季施工时，应尽可能加大开槽长度

D. 控制井位检查井位置可根据实际情况进行调整

32.对于钢筋混凝土管道铺设不能采用的施工方法是（ ）。

A.顶管施工      B.开槽施工      C.夯管施工      D.盾构施工

33.以下关于管道施工过程中的避让原则的说法中,正确的是( )。

A.大管让小管                      B.压力管道让重力管道

C.不可弯管让可弯管                      D.主管让支管

34.金属供热管道安装时，焊缝可设置于（ ）。

### A. 管道与阀门连接处

### B. 管道支架处

### C. 保护套管中

#### D. 穿过构筑物结构处

35.下列方法中，用于排水管道更新的是（ ）。

### A. 缠绕法

### B.内衬法

### C.爆管法

D.喷涂法

36.一根连接管串联多个雨水口时，串联的个数不宜超过（ ）个。

A.2                      B.3                      C.4                      D.5

37.（ ）是设有消能设施的检查井。

A.连接井              B.浅型检查井              C.跌水井              D.溢流井

38.在道路中线的右侧埋深最大的管线（ ）。

A. 规划雨水管              B. 规划电力电缆

C. 规划污水管              D. 规划上水管

39.下列技术参数中，直接影响检查井井背回填土密实度，应作为质量控制点的是（ ）。

A. 压实厚度              B. 基底强度

C. 回填分段数              D. 回填土最佳含水量

40.道路沿雨水支管出现不规则顺管走向裂纹的主要原因是（ ）。

A. 管道基础承载不够              B. 支管槽回填不密实

C. 管道变形              D. 管道渗漏

41.管道的覆土厚度是指（ ）到路面(地面)的垂直距离。

A.管中心              B.管内底              C.管内顶              D.管外顶

42.雨水口的间距宜为（ ）。

A. 25~50m              B. 30~50m              C. 30~60m              D. 25~60m

43.混凝土基础中 C1、C2 分开浇筑时，C1 部分表面要求做成毛面并冲刷干净的作用（ ）。

A.加强混凝土粘结              B. 增强混凝土抗压强度

C. 增强混凝土抗拉强度          D. 断开两部分连接

44.广泛用于室外大口径的给水管道以及室内消防给水主干管上的阀门是( )。

A. 闸阀      B.蝶阀      C.截止阀      D.球阀

45.下列不是管道基础的组成部分的是( )。

A.地基      B.基础      C.管座      D.沙土

46.下列关于检查井设置位置述说错误的为( )。

A.管道交汇、转弯                  B.尺寸或坡度改变  
C.水位跌落                          D.直线管段 20m 间隔处

47.排水管道闭水试验的水位应为( )。

A.试验段上游管顶以上 2 米  
B.试验段下游管顶以上 2 米  
C.试验段上游管内顶以上 2 米  
D.试验段下游管内顶以上 2 米

48.适用于地基不均匀沉陷严重区域的排水管道接口方式是( )。

A.石棉水泥接口  
B.承插管沥青油膏接口  
C.水泥砂浆抹带接口  
D.钢丝网水泥砂浆抹带接口

49.给水管试压试验前，管径小于 1000mm 的混凝土管应浸泡( )。

A.不小于 12h                  B.不小于 24h  
C.不小于 48h                  D.不小于 72h



50.供热管网旋转补偿器的最突出特点（ ）。

- A. 耐高压
- B. 补偿距离长
- C. 密封性能好
- D.在管道运行过程中无应力

51.在以较大埋深穿越道路桥涵的长距离地下管道中表现出优越之处的施工方法是（ ）。

- A.盾构
- B.浅埋暗挖
- C.顶管
- D.定向钻机

52.下列关于排水管道严密性试验说法正确的有（ ）。

- A.试验段可不带井试验
- B.管道内径为 800mm，抽样 1/3，不合格加倍
- C.试验前需进行回填土
- D.闭水试验要观测 30min 水头下降值

53.关于沟槽开挖的说法，下列说法正确的是（ ）。

- A.机械开挖时，可以直接挖至槽底高程
- B.沟槽开挖的坡率与沟槽开挖的深度无关
- C.槽底土层为杂填土时，应全部挖除
- D.无论土质如何，槽壁必须垂直平顺

54.热力网管沟内不得穿过燃气管道，当热力管沟与燃气管道交叉垂直净距小于（ ）mm，必须采取可靠措施防止燃气泄漏进入管沟。

A. 450    B. 400    C. 350    D. 300

55.（ ）是设有消能设施的检查井。

A.连接井        B. 跌水井    C.浅型检查井        D.溢流井

56.给水管、雨水管与污水管在同一横断面上埋设高程比较正确的为（ ）。

A. 给水管>污水管>雨水管        B. 污水管>给水管>雨水管

C. 给水管>雨水管>污水管        D. 雨水管>给水管>污水管

57.给水排水压力管道的水压试验分为( )。

A. 无损探伤试验和强度试验        B. 预试验和主试验

C. 闭水试验和闭气试验        D. 满水试验和严密性试验

58.下列关于柔性管道变形率说法错误的是（ ）

A.设计无要求时，不应超过 3%

B.回填至设计高程时，应在 24-48 小时内记录变形率

C.变形率大于 3%，但不超过 5%时，应挖出回填材料重新夯实回填

D.变形率大于 5%时，应将管道挖出，会同设计部门研究处理

59.影响沟槽开挖深度的因素不包括（ ）

沟槽宽度    B.管道设计埋深    C.管座厚度        D.管壁厚度

60.给水管道应在（ ）时设置支墩。

A. 直线段每隔一定的距离        B. 变径处

C. 管径大于 400mm      D. 管径大于 600mm

61.排水管道布管时，应（      ）。

A. 管径大的布置在上游      B. 与水流方向无关

C. 承口迎着水流方向      D. 插口迎着水流方

## 二、多项选择题

61、污水管道平面图中 DN700-30-6.8 表述正确的有（      ）。

A. 管径 700cm      B. 管径 600mm      C. 管长 30 米

D. 坡度 6.8‰      E. 坡度 6.8%

62、根据规范图纸要求，关于橡胶止水带物理性能说法正确的是（      ）。

A. 抗拉强度不小于 18MPa

B. 邵尔 A 级硬度 60±

C. 拉断永久变形 <30%

D. 老化系数（-70℃ 36 小时）>0.8

E. 老化后抗拉强度降低率 <20%

63.排水管道上的附属构筑物有（      ）。

A.消火栓      B.检查井      C.跌水井

D.雨水口      E.雨水干管

64.本工程道路污水管规格有（      ）。

A.D300      B.D400      C.D500      D.D600      E.D800

65.给水管道中生活用水必须消毒，可采用（      ）。

A. 碘消毒      B.酒精消毒      C. 氯消毒

D. 二氧化氯消毒          E. 臭氧消毒

66.以下关于管道施工过程中的避让原则的说法中,正确的是( )。

A. 未建让已建                  B. 压力管道让重力管道

C. 不可弯管让可弯管          D. 大管让小管

E. 永久管道让临时管道

67.根据水源地和给水区的地形情况,输水管道有三种布置形式( )。

A. 重力输水系统          B. 压力输水系统          C. 重力和压力结合

系统          D. 动力输水系统          E. 自然输水系统

68.给水管道的构造一般包括( )。

A. 面层          B. 雨水口          C. 基础          D. 管道          E. 覆土

69.检查井由( )三部分组成。

A. 支管          B. 井底          C. 井身          D. 井盖          E. 进水口

70.关于沟槽开挖过程的支撑与支护说法,正确的有( )。

A. 撑板支撑应随挖土及时安装

B. 条件允许时施工人员可攀登支撑上下沟槽

C. 拆除撑板应制定安全措施,配合回填交替进行

D. 采用木撑板支撑和钢板桩,应经计算确定撑板构件的规格尺寸

E. 支撑应经常检查,发现支撑构件有弯曲、松动、移位或劈裂等迹象时,应及时处理

71.检查井井底流槽设计正确的有( )。

A. 流槽应有一定坡度

B.流槽顶高于管道顶

C.流槽至井壁间应有一定宽度的沟肩

D.井底必须设流槽

72.在管道纵断面图上可表达的内容有（ ）。

A.检查井井距          B.检查井的坐标          C.检查井的编号

D.管线与路中线的距离          E.管道埋深

73.以下关于设计路段排水管道的说法中，正确的是（ ）。

A. 雨水管道布置平均挖深 5 米

B. 污水管道布置平均挖深 3 米

C. 污水管道的埋深大于雨水管道

D. 雨水管道的埋深大于污水管道

E. 雨水管道属于重力流管道，污水管道属于压力流管道

74.以下关于出水口的说法中，正确的是（ ）。

A. 出水口可采用八字式

B. 出水口的管内底标高必须高于河流常水位

C. 出水口可采用浆砌片石砌筑或混凝土浇筑

D. 出水口可采用门字式

E. 出水口的管内底标高必须低于河流常水位

75.下列关于本工程中污水管道检查井说法正确的是（ ）。

A. 采用直径为 1000mm 的圆形钢筋混凝土井

B. 数量 18 座

C. 井筒四周要求回填 15%石灰土

D. 井口采用 C30 混凝土加固

E. 加固范围井周边 50cm 范围内

76.投影法分为两大类，即（ ）和（ ）。

A. 中心投影法                      B. 侧面投影法                      C.立面投影法

D.平行投影法                      E.平面投影法

77.三面投影体系是由三个相互垂直的投影面组成，分别是（ ）。

A.纵断面    B.横断面    C.正立面    D.水平面    E.侧立面

78.雨水口的构造包括（ ）。

A. 进水算    B. 井筒            C. 连接管    D. 立缘石    E.检查井

79.本路段给水管道水压试验合格后，竣工验收前应进行（ ）。

A. 管内清扫    B. 浸泡            C. 试压            D. 冲洗            E. 消毒

80.本工程雨水口形式有（ ）。

A.单蓖平式                      B.双蓖平式                      C.多蓖平式                      D.双蓖立式

E.双蓖平立结合式