

市政给排水专业 施工技术考试题库

(含单项选取题 26 题、填空题 98 题、简答题 36 题)

一、选取题：(共 26 题)

1、轴流泵特点是 (c) 。

- A. 高扬程大流量
- B. 高扬程小流量
- C. 低扬程大流量
- D. 低扬程小流量

2、一种大气压水头为 (c) 。

- A. 5m
- B. 6.5m
- C. 10m
- D. 8m

3、喷射井点降水深度最有效是 (c) 。

- A. 7~9m
- B. 9~10m
- C. 10~18m
- D. 18~20m

4、排水管道维护安全技术规程规定不大于 (A) 管道禁止人员进入管内作业。

- A. 0.8m
- B. 1m
- C. 1.2m
- D. 1.4m

5、因硫化氢而导致管道腐蚀普通发生在管道 (B) 。

- A. 底部
- B. 顶部
- C. 两侧
- D. 四周

6、井点降水后地下水位至沟槽底最小距离为 (A) m。

- A. 0.5
- B. 0.7
- C. 1
- D. 1.2

7、施工人员进入污水管内进行作业应使用 (C) 。

- A. 绳索
- B. 呼吸器
- C. 呼吸器和安全带
- D. 安全带

8、影响管道积泥重要因素是 (C) 。

- A. 管径大小
- B. 管道埋深
- C. 管内水流速
- D. 管道接口

9、施工网络能反映各工序互有关系，用以控制 (D) 。

- A. 劳动力
- B. 机械台班
- C. 材料用量
- D. 工期

10、在污水解决厂，属于生化解决阶段设施是 (D) 。

A. 初沉池 B. 二沉池 C. 沉砂池 D. 曝气池

11、混凝土浇筑时，其最大自由倾落高度不应超过 （ C ） m。

A. 1 B. 1.5 C. 2.0 D. 2.5

12、在长距离顶管中，最经济有效办法是 （ C ） 。

A. 增长中继间 B. 提高混凝土管强度

C. 有效注浆减摩 D. 增长主顶力

13、在覆土不大于管外径状况下顶管最适当顶管办法是 （ C ） 。

A. 泥水平衡 B. 气压平衡 C. 土压平衡 D. 压密式顶管

14、顶管施工停下来较长时间再顶时顶力会增长诸多，这是由于 （ B ） 缘故。

A. 克服动摩擦所引起 B. 克服静摩擦所引起

C. 克服正面土压力所引起 D. 克服机头上方土压力所引起

15、轻型井点普通合用渗入系数 $K =$ （ D ） m/d。

A. 不大于 0.005 B. 0.005~0.4

C. 0.2~0.7 D. 0.1~50

16、排水流制有 （ D ） 。

A. 合流制 B. 分流制 C. 半分流制 D. A+B+C

17、机械下管时，起重机距沟边要保持 （ A ） m 以上距离，以保证槽壁不坍塌。

A. 1 B. 0.7 C. 0.8 D. 0.9

18、新建地区排水系统普通应采用 （ A ） 。

A. 分流制 B. 合流制 C. 不完全分流制 D. 混合制

19、闭水实验水头，普通为管顶上 （ C ） m。

A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5

20、排水管道开槽施工沟槽断面随着土质条件，地下水位和施工办法不同有各种选取，如果有两条或多管道埋设同槽内施工是（ D ）。

A. 直槽 B. 梯形槽 C. 混合槽 D. 联合槽

21、暂时用电施工组织设计由（B）编制。

A. 技术负责人 B. 专职电气技术人员 C. 安全员

22、在结算单传递过程中，要严格责任层次，实现可追溯控制，完善部门传递，（ B ）直接交外部劳务队伍传递。

A. 可以 B. 禁止

23、对项目经理部四套台帐更新规定期间是：（C）。

A. 每季度 B. 每年 C. 每月

24、禁止将工程项目转包、（ A ）；禁止外协队伍再分包。

A. 违规分包 B. 违章分包

25、工程项目合同价在（ B ）及以上经理部必要设专职劳务管理人员(原则上由工经部部长负责)

A. 1000 万元 B. 5000 万元 C. 10000 万元

26、外部劳务队伍结算重要复核程序为：技术人员负责收方→物资、安检、施工人员会签→工经管理人员结算→项目总工程师审核→（ B ）→（ A ）。

A. 财务入帐、付款 B. 项目经理审批

二、填空题（共 98 题）

1、基坑开挖至设计高程后应由建设单位会同设计，勘察，施工，监理单位共同验收。发现岩、土质与勘察报告不符或有其他异常状况时，由建设单位会同上述单位研究拟定解决办法。

2、施工降排水终结抽水后，排水井及拔除井点管所留孔洞，应及时用砂，石等填实；地下静水位以上某些，可用粘土填实。

3、设有支撑基坑，应遵循 开槽支撑，先撑后挖，多层开挖和禁止超挖原则开挖，并应按施工方案在基坑边堆置土方；基坑边堆置土方不得超过设计荷载和容许堆积高度。

4、降排水系统应于开挖前 2~3 周运营；对深度较大，或对土体有一定固结规定基坑，运营时间还应恰当提前；

5、基坑支护应综合考虑 基坑深度，水文地质条件及平面尺寸、施工现场及周边环境规定、施工装备、工艺能力及施工工期等因素。

6、施工船舶、设备停靠、锚泊及预制件驳运、浮运和施工作业时，应符合 河道，航道 等管理部门关于规定，并有专人指挥；施工期间对航运有影响时应设立 警示标志和警示灯，夜间施工应有保证通航照明；

7、水下开挖基坑或沟槽应依照河道 水文，地质，航运 等条件，拟定水下挖泥、出泥及水下爆破、出碴等施工方案，必要时可进行试挖或试爆；

8、水下抛石时应采用标控位置；宜通过试抛拟定 水流速度，水深度和抛石办法 对抛石位置影响；

9、水下管道接口采用管箍连接时，应先在陆地或船上试接和校正管道，在水下连接后，应由 潜水员 检查接头质量，并做好质量检查记录。

10、水解决构筑物满水实验合格后，应及时按规定进行 对池壁外和池顶进行回填 等项施工。

11、水解决构筑物底板下管道，沟槽回填应按设计规定进行；回填解决材料可采用 灰土 级配砂石 混凝土 等。

12、管道穿过水解决构筑物墙体时，穿墙部位施工时应符合设计规定，当设计无规定期可预埋 防护套管，防水套管内径应至少比管道外径大 50mm。

13、池

壁与顶板持续施工时,池壁内模立柱不得同步作为顶板模板立柱;顶板支架斜杆或横向连杆不得与池壁模板杆件相连接;

14、安装池壁最下一层模板时,应在恰当位置预留清扫杂物窗口;在浇筑混凝土前,应将模板内部清扫干净,经检查合格后,再将窗口封闭;

15、池壁模板施工时,应设立保证墙体直顺和防止浇筑混凝土时模板倾覆装置;

16、池壁整体式内模施工,当木模板为竖向木纹使用时,除应在浇筑前将模板充分湿透外,还应在模板恰当间隔处设立八字缝板;拆模时,应先拆内模;

17、变形缝止水带安装应固定牢固,线形平顺,位置精确;

18、止水带和模板安装中,不得损伤带面,不得在止水带上穿孔和用铁钉固定位置

19、在模板上预埋管、预埋件必要安装牢固,位置精确;安装前应清除铁锈和油污,安装后应作标记;

20、钢筋混凝土矩形管渠施工缝应留在墙底腋角以上不大于200mm处;侧墙与顶板宜持续浇筑,当浇筑至墙顶时,宜停留1~1.5h沉降时间,再继续浇筑顶板;

21、沉井下沉应平稳、均衡、缓慢,发生偏斜应通过调节开挖顺序和方式随挖随纠,动中纠偏;

22、需进行满水实验和气密性实验池体,应在满水实验合格后,再进行气密性实验;

23、道交叉解决应尽量满足管道间最小净距,且按有压管道避让无压管道,支管避让干管,小口径避让大口径管道原则解决;

24、采用明沟排水施工时,排水井宜布置在基本范畴以外,其间

距不适当不大于 150m。

25、沟槽开挖时不得扰动槽底原状地基土，机械开挖时槽底预留 200mm-300mm 土层由人工开挖至设计高程，整平，压实；

26、面范畴内井室周边，应采用 石灰石 砂 砂砾 等材料回填，其回填宽度不适当不大于 400mm；

27、管道回填时，从管底基本部位开始到管顶以上 500mm 范畴内，必要采用人工回填；管顶 500mm 以上部位，可用机械从管道轴线 两侧同步夯实；每层回填高度应不不大于 200mm；

28、管道基本构造设计无规定期，普通宜铺设厚度不不大于 100mm 中粗砂 垫层；软土地基宜铺垫一层厚度不不大于 150,mm 砂砾或 5~40mm 粒径碎石，其表面再铺厚度不不大于 50mm 中、粗砂垫层；

29、顶进施工测量前应对井内测量控制基准点进行复核；当发生工作井 位移 沉降 变形 时应及时对基准点进行复核；

30、顶管从工作井进入土层时，每顶进 300mm ，测量不应少于一次；正常顶进时，每顶进 1000mm ，测量不应少于一次；

31、给水管清洗消毒时，在第一次冲洗后，应用有效氯离子含量不低于 20mg/L 清洁水浸泡 24h 后，再用清洁水进行第二次冲洗直至水质管理部门取样化验合格为止。

32、挖泥船或浮筒空气吸泥阀清除水下堰基上淤泥，挖泥船作业 专业施工单位 进行。

33、水泵进场检查应进行开箱检查，对其品种、规格、外观等进行验收。包装应完好，配件应齐全，产品表面无划痕及外力冲击破损。并经 施工 建设 监理 共同验收合格后，施工单位办理验收单，验收单应经业主（或工程管理单位）、监理、施工单位、供货商签字。并列入竣工验收资料。

34、水泵基本预埋地脚螺栓施工

时，螺栓底部不得触及孔底，灌浆时应捣固密实，并保持螺栓与基本水平面垂直。螺栓及弯钩任一某些离预留孔壁距离均不应不大于 15mm。地脚螺栓孔应采用 比基本混凝土强度高一级细石 混凝土灌注，灌浆混凝土强度应达到 100%，方可紧固螺栓，紧固应按对角顺序进行。

35、水泵管道安装应设立 独立支架，避免管道重量直接作用在泵体上。

36、建设单位应向施工单位提供施工影响范畴内地下管线（构筑物）及其他公共设施资料，施工单位应采用 办法加以保护。

37、管沟开挖前应作好地面排水。在管沟位于地下水位如下时，应依照土层渗入系数、开挖深度采用相应办法，保证沟槽 边坡稳定。

38、管沟开挖应按照设计图进行现场控制测量，设立管道轴线桩，并画出 开挖边线。

39、施工用钢筋混凝土管、预应力钢筋混凝土管、自应力钢筋混凝土管管节不得有 裂缝，保护层脱落，空鼓，承插口掉角，露筋或露石子 等缺陷。

40、管道埋设于地下水位如下时，沟槽开挖应考虑 排水办法。沟槽排水办法应依照地下水位、沟槽深度、沟槽土质和地下水涌水量等因素，综合考虑采用明沟排水或井点降水办法。

41、当受地形或附近建筑物限制，必须将两根管道铺设在同一管沟内时，可采用 双管沟断面 规定组织施工。

42、管沟支护方式应结合沟槽土质、地下水位、开槽断面、荷载条件等因素，通过计算拟定。沟槽支护撑板应均匀 槽壁紧贴，当有空隙时应 土 填实。

43、

采用人工开挖管沟时，管沟底不得超挖，如有局部超挖，应用相似土壤弥补，并夯至接近天然密实度，或用砂，砂砾石弥补。

44、爆破施工必要由具备爆破资质专业单位实行，爆破人员必要持有国家颁发爆破作业资格证书，参加爆破辅助施工人员必要事先接受爆破安全和技术教诲，培训合格后才容许从事爆破辅助施工。

45、混凝土、钢筋混凝土管道安装与铺设，管道基本、基本面坡度高程，中线及断面尺寸等均应符合设计规定。砂垫层基本应摊平、压实，应与管身和承口外壁均匀接触。

46、预应力、自应力混凝土管及乙型接口钢筋混凝土管，承口内工作面、插口外工作面应清洗干净；套在插口上橡胶圈应平直 无扭曲。

47、球墨铸铁管、铸铁管安装与铺设采用橡胶圈接口时，接管前应将承口内壁及橡胶圈用清水洗净；对口时橡胶圈与插口环向平台间距离应一致，插口应缓慢均匀进入承口，橡胶圈安装就位后不得扭曲；

48、钢管安装与铺设采用法兰连接时，法兰面应与管道中心线垂直，接口两个法兰面应互相平行。

49、单项工程竣工后，承包人应在提交竣工验收报告同步，向发包人递交竣工结算报告及完整结算资料，发包人应按如下规定期限进行核对(审查)并提出审查意见，工程竣工结算报告金额 500 万元如下、500—1 万元、—5000 万元、5000 万元以上，其审查时间从接到竣工结算报告和完整竣工结算资料之日起分别为 20 天、30 天、40 天、60 天。

50、塑料管安装与铺设，当基底为岩石、半岩石、块石或砾石时，应清理至设计高程如下 0.15 m~0.2 m，之后铺上砂垫层并整平夯实。

51、倒虹吸管安装与铺设时，河道两岸应设立管道中线控制桩 水准点。

52、浮运法施工不应安排按排在洪水多发季节。

53、水下管道施工竣工后，应按国家关于规定设立

标明水下管线位置标志_____并应彻底清除暂时构筑物及施工垃圾。

54、埋地塑料管道管穿越铁路或公路时，沟槽回填土应符合设计规定，并不得直埋铺设，应设立防护套管防护涵洞。

55、导轨应选用钢质材料制作，导轨应顺直 平行 等高，其纵坡应与管道设计坡度一致。

56、工具管开始顶进 5~10m 范畴时，轴线位置偏差不应不不大于于 3mm，高程偏差应控制在控制在 0~+3mm。当不不大于容许偏差时，应采用办法纠正。在软土层中顶进 混凝土 管时，为防止管节飘移，可将前 3~5 节管与 工具管 联成一体。

57、采用中继间顶管，中继间外壳在伸缩时，滑动某些应具备 止水 功能。

58、机械顶管进出洞口可采用 土体加定 办法。

59、开挖深度不不大于 5m，或地基为软弱土层，地下水渗入系数较大或受场地限制不能放坡开挖时，应采用 支护办法。

60、当基坑底在地下水位如下，开挖时应采用降水办法。雨季施工时，应在基坑周边设立 排水沟槽。

61、在施工排水过程中 不得 中断排水，并应对排水系统加强检查和维护。当构筑物不不具备抗浮条件时， 不得 停止排水。

62、水池基本混凝土应持续浇筑，不应留施工缝。当设计有变形缝时，应按变形缝分别浇筑。水池池壁施工缝应留在底板腋角以上不不大于 0.2m 处。

63、采用对拉螺栓固定池壁模板时，螺栓中部应加焊 止水环。

64、拌制混凝土宜采用对钢筋混凝土强度耐久性无影响 干净水。

65、施工缝解决时，已浇筑混凝土抗压强度不应不大于 2.5n/mm²，将

混凝土表面应凿毛、冲洗干净，并保持湿润，但不得积水。浇筑前，施工缝处应先铺一层与混凝土配比相似水泥砂浆，其厚度宜为 15-30mm。

66、塑料或橡胶止水带形状、尺寸及其材质物理性能，均应符合设计规定，且无裂缝 无气泡。接头应采用热接，不得采用叠接；接缝应平整牢固，不得有裂口、脱胶现象；“T”型、“十”型和“Y”型接头，应在工厂加工成型。

67、地下式水池满水实验合格后应及时进行池壁外各项工序及土方回填，池顶亦应及时 均匀对称 回填，压实系数应符合应符合设计规定。

68、防酸护具涉及防酸工作服、防酸手套、防酸眼睛 防酸面具、防酸鞋等。

69、工程项目管理是在一定约束条件下，以最优地实现建设工程项目目的为目，按照其内在逻辑规律对工程项目进行有效地筹划、组织 协调 指挥 控制 系统管理活动。

70、项目经理部是代表公司履行工程承包合同主体，对最后建筑产品和业主 全面负责。

71、施工索赔根据有三种：一是工程项目合同；二是工程项目资料；三是关于法律、法规。

72、工程项目技术管理，是对所承包工程各项技术活动和构成施工技术各项要素进行 筹划 组织 指挥、协调和控制总称。

73、《施工现场暂时用电安全技术规范》（JGJ46-）暂时用电设备在 5 台 及以上或设备总容量在 50KW 及以上者必要编制暂时用电施工组织设计。

74、设计文献审核时技术人员按照任务分工、审核筹划、审核规定进行审核，项目总工程师

责将汇总问题及意见统一报至监理、设计与建设单位予以确认，并积极联系以尽快获得解决回答意见。

75、施工组织设计审批实行逐级审批制度，所有工程项目，无论规模大小，均要编制实行性施工组织设计。没有编制实行性施工组织设计或施工组织设计未经上级总工程师(授权批复除外)批准工程项目，一律不得开工。

76、工程质量“三检制”是操作者自检 交接检和专职检查员”相结合检查制度。各单位必要广泛地组织操作者参加质量检查工作，认真实行“三检制”。

77、工程测量依照时间先后分为施工复测及控制测量、施工放样及检查测量、竣工测量三个阶段，测量工作实行多级测量复核制。

78、各种测量原始观测记录(含电子记录)必要在现场同步作出，禁止事后补记和后记。原始资料不容许涂改。不合格时，应按规定规定补测或重测。

79、脚手架搭设基座要平整 牢固，并有排水办法。

80、项目开工前，项目经理部应依照工程特点和施组安排，编制内部旁站监督筹划，明确旁站监督项目和检查规定，贯彻值班制度及旁站监督人员，并依照实际状况及时进行完善和调节。同步以书面形式报子(分)公司安质部门核备。

81、施工实行阶段，做好施工过程检查与监督，保证现场施工按照施组、方案和技术交底书规定进行，做好过程控制记录。

82、施工单位应组织关于人员参加由建设单位或监理单位组织现场交接桩工作，并组织技术人员进行复测，形成测量成果书。

83、施工单位应按照程序编制综合性施工组织设计或单项工程施工组织设计，并报建设单位和监理单位审批。

84、工程开工前，在现场、市场调查收集资料完毕后，形成

施工调查报告，做为编制施工组织设计、组织施工重要资料。

85、施工中，重要定位和放样，必要用不同仪器和人员进行复核测量，经确认后才干施工。

86、施工项目安全设施应与主体工程同步设计、同步施工、同步投 生产和使用。

87、施工前和施工过程中，对管理人员、作业人员应经常进行安全教诲，提高自我保护意识。针对施工特点配备劳动保护防护用品，并进行安全生产技术培训，施工人员必要具备安全生产常识，熟悉关于安全生产规章制度和安全操作规程。

88、特种作业人员必要按照国家关于规定经专门安全作业培训，获得特种作业资格证书方可从事岗位工作。

89、进行爆破，吊装深基坑、高空等危险作业，必要安排专人进行现场安全管理，保证操作规程遵守和安全办法贯彻。

90、为保证铁路行车安全，在管道穿越铁路时，要与铁路工务部门配合合并在其指引下施工。

91、由于隐蔽后工程无法复查，须在中间检查验收合格，并作出记录后方可隐蔽。

92、垂直运送机械作业人员、安装拆卸人员、电气焊（割）作业人员、起重信号工、登高架设及水上（下）作业人员，必要通过专门安全作业培训，在获得特殊作业资格后，方可上岗作业。

93、申办《外部劳务队伍准入证》，外部劳务队伍需要提供如下证明材料（原件）：资质级别证书，安全生产允许证，公司税务登记证，组织机构代码证和公司法人营业执照（即四证一照）及法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书

94、为加强成本管理，项目经理部必要建立四套台帐，即工程部收方台帐，物资部材料消耗台帐，工经部结算台帐，财务部资金台帐，且四套台帐要互相闭合。

95、三量对比指投标量、施工图纸数量和外部劳务队计算量。

96、对已完毕合同商定工作量项目要及时与外部劳务单位办理结算，订立“封帐合同”。

97、使用外协队伍，实行“统一领导，分级管理，分工负责，部门协作”原则。

98、结算必要坚持以合同为根据，不容许无合同、超合同结算、低于合同结算。

三、问答题：（共 36 题）

1、施工单位项目经理重要任务是什么？

答：参加项目投标和订立合同工作；实行合同，解决好合同变更、洽商、纠纷和索赔；解决好总分包关系；搞好与关于单位协作配合；与建设单位互相监督，实行进度、质量和成本控制，组织工程交工和结算等。

2、实行性施工组织设计编制内容有哪些？

答：（1） 阐明书文字内容：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/577144123033006141>