

全国二级造价工程师职业资格考试（四川省）辅导教材



建设工程计量与计价实务 (安装工程) 通关必刷习题集

二级造价工程师职业资格考试试题研究组 编

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

建设工程计量与计价实务 (安装工程) 通关必刷习题集 / 二级造价工程师职业资格考试试题研究组编; 霍海娥, 王飞主编. —成都: 西南交通大学出版社, 2021.9
全国二级造价工程师职业资格考试 (四川省) 辅导教材
ISBN 978-7-5643-8270-4

建... 二... 霍... 王... 建筑安
装—建筑造价管理—资格考试—习题集
TU723.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 193574 号

全国二级造价工程师职业资格考试 (四川省) 辅导教材
Jianshe Gongcheng Jiliang yu Jijia Shiwu (Anzhuang Gongcheng) Tongguan Bishua Xitiji
建设工程计量与计价实务 (安装工程) 通关必刷习题集

二级造价工程师职业资格考试试题研究组 编
霍海娥 王 飞 主编

责任编辑 韩洪黎
封面设计 GT 工作室

出版发行 西南交通大学出版社
(四川省成都市金牛区二环路北一段 111 号
西南交通大学创新大厦 21 楼)

邮政编码 610031
发行部电话 028-87600564 028-87600533
网址 <http://www.xnjdcbs.com>
印刷 四川森林印务有限责任公司

成品尺寸 185 mm × 260 mm
印张 24.5
字数 551 千
版次 2021 年 9 月第 1 版
印次 2021 年 9 月第 1 次
书号 ISBN 978-7-5643-8270-4
定价 139.00 元

课件咨询电话: 028-81435775
图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

本书编委会

主编 霍海娥 王 飞

主审 雷春林

编委 于丽娜 何继坤

侯 君 晨 曦

前 言

Preface

2017年,人力资源和社会保障部发布了《关于公布国家职业资格目录的通知》(人社部发〔2017〕68号),随后住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、人力资源和社会保障部联合印发了《造价工程师职业资格制度规定》和《造价工程师职业资格考试实施办法》(建人〔2018〕67号),对我国造价工程师考试制度做出了重大调整,将原造价工程师职业资格考试分为一级造价工程师职业资格考试和二级造价工程师职业资格考试。一级造价工程师职业资格考试全国统一大纲、统一命题、统一组织(纸考),二级造价工程师职业资格考试全国统一大纲,各省、自治区、直辖市自主命题并组织实施(纸考、机考)。

2019年,住房和城乡建设部、交通运输部、水利部联合发布了经人力资源和社会保障部审定的《全国二级造价工程师职业资格考试大纲》,标志着二级造价工程师职业资格考试的帷幕正式拉开。2021年,国务院印发了《关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》(国发〔2021〕7号),进一步强化了市场对造价工程师的职业资格要求。

四川省于2019年开始组织二级造价工程师职业资格考试,于2021年3月进行了首次考试(纸考),并取得了良好的效果。鉴于广大考生平时工作任务繁重,备考时间紧,很难在短期内熟悉考试大纲的要求和掌握考试培训教材内容的现状,我们特聘请了长期从事造价师职业资格考试培训的专家,在剖析考试大纲、准确把握命题规律、全面预测考题动向的基础上,严格按照四川省二级造价工程师职业资格考试指定教材用书、《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)、《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013)、《四川省建设工程工程量清单计价定额》(2020)编写了本丛书,旨在帮助考生尽快适应二级造价工程师考试大纲、最新培训教材、最新考试命题动态,在较短的时间内顺利通过考试,早日拿到职业资格证书持证上岗。

建议考生可按照以下顺序和方法进行复习并顺利通过考试：

(1) 准确领会“本章考纲要求”，明确本章考试重点。

(2) 全面掌握“本章知识导图”，对本章的主要内容和彼此的逻辑关系有充分了解，勾勒出本章清晰轮廓，明确各知识点在整个章节体系中的地位和作用，形成脉络分明的复习主线。

(3) 根据每章节的复习主线，认真通过章节练习题进行自测，结合专家解析达到查漏补缺、巩固考点的效果。

(4) 通过3套全真模拟试卷和四川省2020年二级造价工程师工程师职业资格考试真题，考生可深刻把握本科目的重要考点。同时，结合每道题的详细解析，考生能够掌握正确的解题思路和规范的解题步骤。此外，考生还可积累考试经验和掌握应试技巧，达到临场练兵、融会贯通，最终顺利通过考试的目的。

本书紧扣《全国二级造价工程师职业资格考试大纲》和四川省二级造价工程师职业资格考试指定教材，并结合《四川省建设工程工程量清单计价定额》(2020)，紧贴机考，全面覆盖所有知识点，总结归纳考点，突出重点和难点。题型按照《全国二级造价工程师职业资格考试大纲》的要求，力求丰富，难易程度适中，编排顺序按照教材每节知识点的先后顺序排列，便于考生与教材配合同步学习，为考生提供了大量练习、对比、掌握和提高的机会。希望本书能帮助考生提高复习效率，快速掌握本科目考试重点，最终顺利通过考试，为从事建设工程造价管理工作打下坚实的基础，从而为我国建设工程造价管理事业做出贡献。

本套丛书是专门针对四川省二级造价工程师职业资格考试的辅导教材，也可作为建设、设计、施工和工程咨询等单位从事工程造价的专业人员用书和高等院校工程造价专业的教学参考书。

为了给考生提供全面优质的服务，二级造价工程师职业资格考试试题研究组制作了相关的授课视频、电子版实务案例和在线题库，并适时组织线上免费答疑活动(QQ: 3262069255)。通过“线上+线下”相结合的方式，帮助考生消化知识难点，掌握应试技巧，顺利通过考试。

由于时间仓促，书中疏漏之处在所难免，还望广大考生和读者批评指正。本书使用过程中如有意见或建议，请发送至电子邮箱 3262069255@qq.com，以便于再版时修正。

二级造价工程师职业资格考试试题研究组

2021年9月

目 录

Contents

第一章 安装工程基础知识	1
本章考纲要求.....	1
本章知识导图.....	1
第一节 安装工程的分类特点及基本工作内容.....	2
本节知识导图.....	2
本节习题精选.....	2
本节习题解析.....	20
第二节 安装工程材料.....	43
本节知识导图.....	43
本节习题精选.....	43
本节习题解析.....	52
第三节 安装工程主要施工工艺及施工技术.....	64
本节知识导图.....	64
本节习题精选.....	64
本节习题解析.....	72
第四节 安装工程常用施工机械及检测仪表.....	81
本节知识导图.....	81
本节习题精选.....	81
本节习题解析.....	84
第五节 安装工程施工组织设计.....	88
本节知识导图.....	88
本节习题精选.....	89
本节习题解析.....	91

第二章 安装工程计量	95
本章考纲要求	95
本章知识导图	95
第一节 安装工程识图基本原理与方法	97
本节知识导图	97
本节习题精选	97
本节习题解析	98
第二节 工程量概述	100
本节知识导图	100
本节习题精选	100
本节习题解析	103
第三节 安装工程工程量计算规范及应用	107
本节知识导图	107
本节习题精选	108
本节习题解析	137
第四节 安装工程工程量清单的编制	160
本节知识导图	160
本节习题精选	160
本节习题解析	165
第五节 计算机辅助工程量计算	173
本节知识导图	173
本节习题精选	173
本节习题解析	175

第三章 安装工程计价	177
本章考纲要求.....	177
本章知识导图.....	178
第一节 工程计价概述.....	179
本节知识导图.....	179
本节习题精选.....	179
本节习题解析.....	181
第二节 四川省建设工程工程量清单计价定额（2020）.....	183
本节知识导图.....	183
本节习题精选.....	184
本节习题解析.....	205
第三节 四川省建筑安装工程费用.....	223
本节知识导图.....	223
本节习题精选.....	223
本节习题解析.....	233
第四节 安装工程最高投标限价的编制.....	247
本节知识导图.....	247
本节习题精选.....	247
本节习题解析.....	254
第五节 安装工程投标报价的编制.....	262
本节知识导图.....	262
本节习题精选.....	262
本节习题解析.....	267
第六节 工程结算与合同价款的调整.....	273
本节知识导图.....	273
本节习题精选.....	274
本节习题解析.....	281

第七节 竣工决算的编制	291
本节知识导图	291
本节习题精选	291
本节习题解析	293
全真模拟试卷（一）	297
全真模拟试卷（一）解析	310
全真模拟试卷（二）	318
全真模拟试卷（二）解析	330
全真模拟试卷（三）	337
全真模拟试卷（三）解析	353
四川省 2020 年建设工程计量与计价实务（安装工程）真题	361
四川省 2020 年建设工程计量与计价实务（安装工程）真题解析	373
参考文献	382

第一章

安装工程基础知识

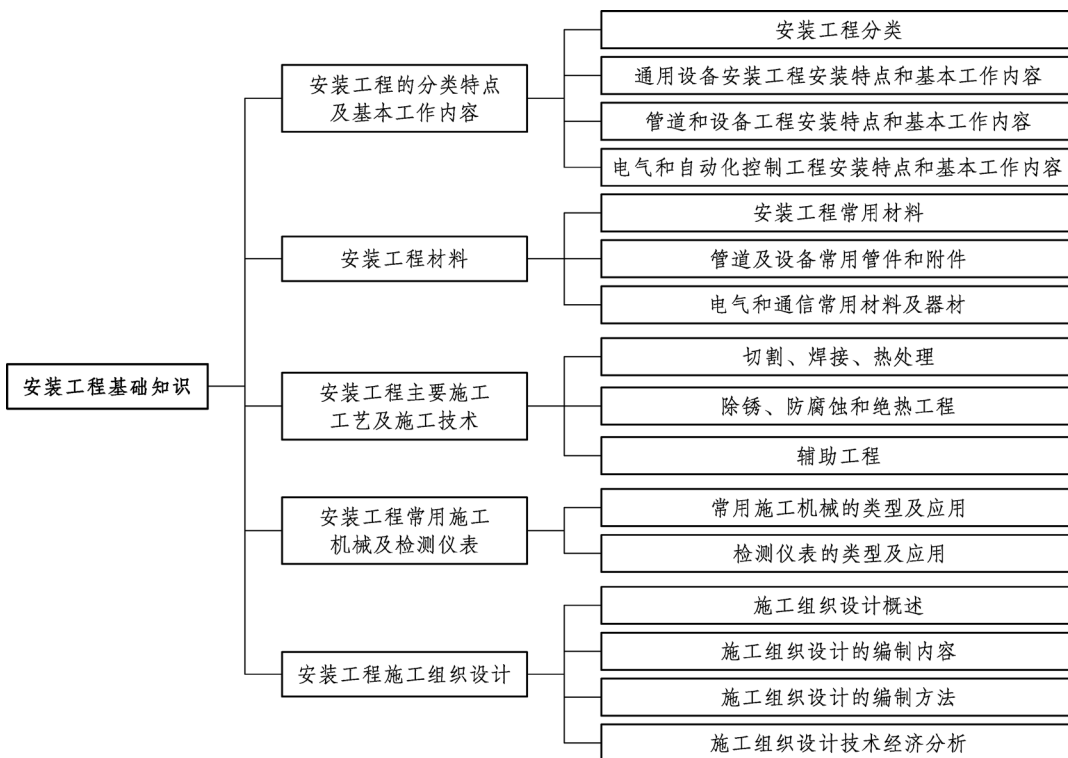


本章考纲要求

1. 安装工程的分类、特点及基本工作内容；
2. 安装工程常用材料的分类、基本性能及用途；
3. 安装工程主要施工的基本程序、工艺流程及施工方法；
4. 安装工程常用施工机械及检测仪表的类型及应用；
5. 安装工程施工组织设计的编制原理、内容及方法；
6. 安装工程相关规范的基本内容。

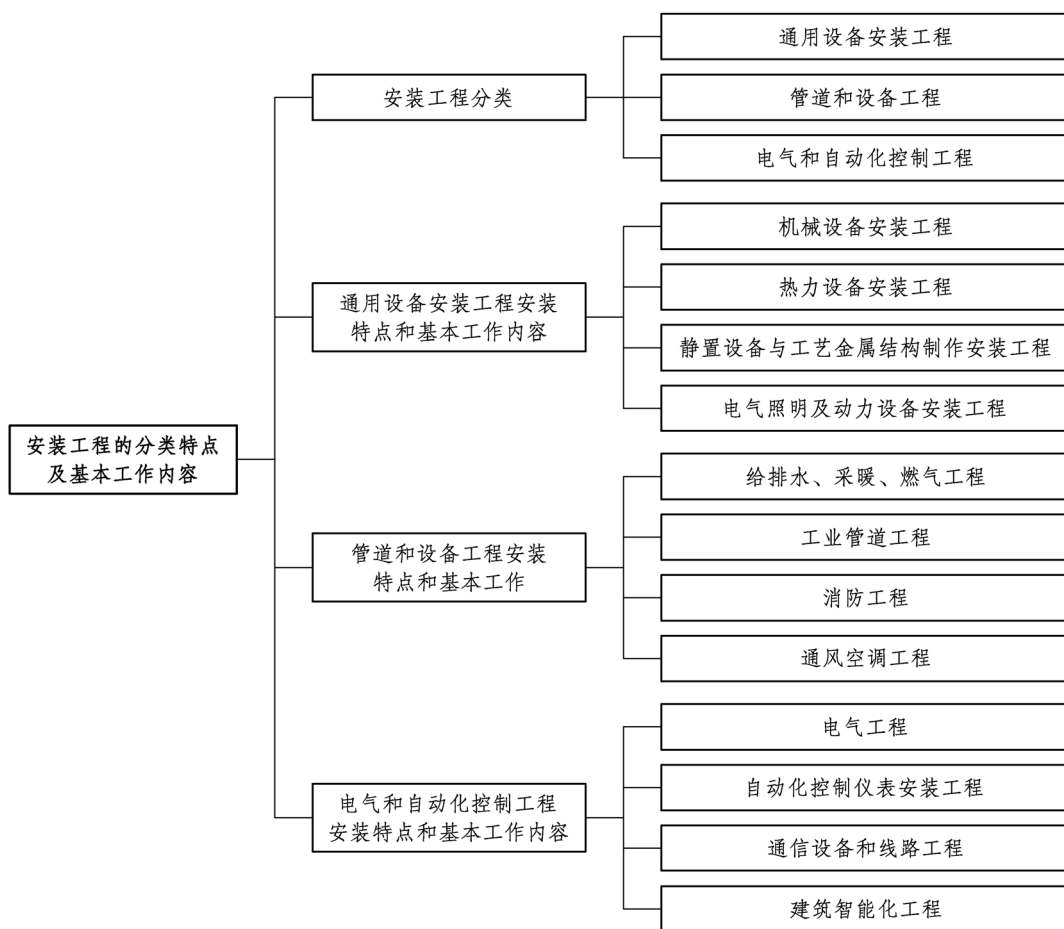


本章知识导图



第一节 安装工程的分类特点及基本工作内容

本节知识导图



本节习题精选

一、判断题（判断正误，正确的打√，错误的打×）

1. 压缩机属于通用机械设备。（ ）
2. 活塞式压缩机都配备有贮气罐，目的是储存空气。（ ）

3. 适用于燃气管道的塑料管主要是聚乙烯管。()
4. 热力管道枝状管网(主干线呈环状)的主要优点是具有供热的后备性能,但缺点是造价高,其投资和钢材耗量比环状管网大得多。()
5. 消防车可通过水泵接合器向室内管网供水灭火。()
6. 高压负荷开关没有明显的断开间隙。()
7. 将非电量参数转变成电量参数的装置叫作传感器。()
8. 低压断路器用于低压系统中设备及线路的过载和短路保护。()
9. 连接因特网中各局域网、广域网的设备是网卡。()
10. 火灾探测器将火灾发生初期所产生的烟、热、光转变成电信号,送入控制系统。()
11. 金属表面粗糙度为 $6.3 \sim 50 \mu\text{m}$ 时,可用细油石或粒度为 $150 \sim 180\#$ 的砂布沾机械油擦拭或进行酸洗除锈。()
12. 同润滑油相比,润滑脂的缺点是冷却散热性能差,内摩擦阻力大,供脂换脂不如油方便。
13. 锚固式地脚螺栓中心到基础边沿的距离不小于 10 倍的胀锚直径。()
14. 直埋地脚螺栓的优点是混凝土一次浇筑成型,混凝土强度均匀,整体性强,抗剪强度差。()
15. 铸铁省煤器安装前,应整体进行水压试验。()
16. 水位计与汽包之间的汽-水连接管上不能安装阀门,更不得装设球形阀。()
17. 省煤器安全阀整定压力调整,应在蒸汽严密性试验后用水压的方法进行。()
18. 蒸发量大于 0.5 t/h 的锅炉,至少应装设两个安全阀(不包括省煤器上的安全阀)。()
19. 球形容器多用作承受一定压力的大中型储罐。()
20. 夹套式换热器主要用于反应过程的加热或冷却。()
21. 磁粉检测通常能确定金属材料表面和近表面缺陷的位置、大小和形状。()
22. 室外墙上安装的灯具,其底部距地面的高度不应高于 2.5 m 。()
23. 当设计无要求时,插座底边距地面高度为宜小于 0.5 m 。()
24. 给水铸铁管采用承插连接,在交通要道等振动较大的地段采用青铅接口。()
25. 冷、热给水管上下并行安装时,热水管在冷水管的上面。()
26. 埋地的钢管、铸铁管一般采用涂刷防锈漆绝缘防腐。()
27. 一般检查井中心至建筑物外墙的距离不小于 3 m ,不大于 10 m 。()
28. 在通气管口周围 4 m 以内有门窗时,通气管口应高出门窗顶 0.5 m 或引向无门窗一侧。()
29. 室内热水供应管道长度超过 40 m 时,一般应设套管伸缩器或方形补偿器。()
30. 热水管道的室外部分不能在管沟内敷设时,可采用保温材料岩棉直埋地敷设。()

31. 热水采暖和汽、水同向流动的蒸汽和凝结水管道,坡度一般为 5‰。()
32. 采暖管道穿过外墙或基础时,应加设防水套管,套管直径比管道直径大一号为宜。()
33. 室内燃气管道安装完毕后必须按规定进行强度和严密性试验,试验介质宜采用洁净水。()
34. 填料式补偿器活动侧管道的支架应为导向支架。()
35. 蒸汽支管应从主管上方或侧面接出。()
36. 钛及钛合金管焊接应采用惰性气体保护焊或真空焊。()
37. 高压管道支架应按设计图纸要求制作、安装,在管子与管架之间加置木垫、软金属片或橡胶石棉板。()
38. 室内消火栓给水管道,管径大于 100 mm 时,采用焊接或无缝钢管,管道连接宜采用焊接或卡箍连接。()
39. 在一般情况下通风风管都是采用圆形管道。()
40. 电缆在室外直接埋地敷设时,埋地深度不应小于 0.8 m,经过农田的电缆埋设深度不应小于 1 m。()
41. 接地极垂直敷设时,根据图纸中的位置开沟,一般沟深为 0.8 m,下口宽为 0.4 m,上口宽为 0.5 m。()



二、单项选择题(每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 机械设备按使用范围可分为通用机械设备和专用机械设备,下列设备中,属于专用机械设备的是()。
A. 铸造设备 B. 锻压设备 C. 过滤设备 D. 压缩机
2. 下列风机中,输送气体压力最大的风机是()。
A. 轴流鼓风机 B. 高压离心通风机
C. 高压轴流通风机 D. 高压混流通风机
3. 主要用于频繁接通、分断交、直流电路,控制容量大,其主要控制对象是电动机,广泛用于自动控制电路。该低压电气设备是()。
A. 熔断器 B. 低压断路器
C. 继电器 D. 接触器
4. 热水采暖系统排气装置的主要组成有集气罐、自动排气阀和()。
A. 除污器 B. 排气罐 C. 冷风阀 D. 膨胀水箱
5. 室内天然气低压管道当管径()时,一般选用镀锌钢管,连接方式为螺纹连接。
A. DN 40 B. DN<50 C. DN 65 D. DN 80
6. 在一般的压缩空气站中,最广泛采用的空气压缩机形式为()。
A. 活塞式 B. 回转式 C. 离心式 D. 轴流式

7. 压缩空气站管路系统, 不包括()。
- A. 空气管路
 - B. 冷却器管路
 - C. 汽水吹除管路
 - D. 负荷调节管路
8. 从空气压缩机进气管到贮气罐后的输气总管为()。
- A. 负荷调节管路
 - B. 空气管路
 - C. 油水吹除管路
 - D. 冷却水管路
9. 下列有关消防水泵接合器的作用, 说法正确的是()。
- A. 灭火时通过消防水泵接合器接消防水带向室外供水灭火
 - B. 火灾发生时消防车通过水泵接合器向室内管网供水灭火
 - C. 灭火时通过水泵接合器给消防车供水
 - D. 火灾发生时通过水泵接合器控制泵房消防水泵
10. 水压高、水量大并具有冷却、窒息、乳化、稀释作用, 不仅用于灭火还可控制火势, 主要用于保护火灾危险性大、扑救难度大的专用设备或设施的灭火系统为()。
- A. 水幕系统
 - B. 水喷雾灭火系统
 - C. 自动喷水雨淋系统
 - D. 重复启闭预作用灭火系统
11. 具有冷却、窒息、乳化、稀释作用, 且不仅可以用于灭火, 还可用于控制火势的系统是()。
- A. 自动喷水灭火系统
 - B. 自动喷水干式灭火系统
 - C. 水喷雾灭火系统
 - D. 预作用灭火系统
12. 某灭火系统是一种以化学方式灭火为主的洁净气体灭火剂, 该灭火剂无色、无味、不导电, 不二次污染, 此灭火系统是()。
- A. 混合气体灭火系统
 - B. 二氧化碳灭火系统
 - C. 七氟丙烷灭火系统
 - D. 泡沫灭火系统
13. 能够实现对空气加湿、减湿、加热、冷却的是()。
- A. 表面式冷却器
 - B. 空气过滤器
 - C. 喷水室
 - D. 空气处理机
14. 常用的吸附介质是()。
- A. 石墨
 - B. 活性炭
 - C. 玻璃棉
 - D. 泡沫塑料
15. 变电所工程中, 电容器室的主要作用是()。
- A. 接受电力
 - B. 分配电力
 - C. 预告信号
 - D. 提高功率因数
16. 变配电工程中, 高压配电室的主要作用是()。
- A. 接受电力
 - B. 分配电力
 - C. 提高功率因数
 - D. 高压电转换成低压电
17. 变电所工程中, 控制室的作用是()。
- A. 接受电力
 - B. 分配电力
 - C. 提高功率因数
 - D. 预告信号

18. 10 kV 及以下变配电室经常设有高压负荷开关,其特点为()。
- A. 能够断开短路电流 B. 能够切断工作电流
C. 没有明显的断开间隙 D. 没有灭弧装置
19. 具有明显可见的断开间隙和简单的灭弧装置,能通断一定的负荷电流和过负荷电流,但不能断开短路电流,该电气设备是()。
- A. 高压断路器 B. 高压负荷开关
C. 高压隔离开关 D. 高压熔断器
20. 它是网络节点上话务承载装置、交换级、控制和信令设备以及其他功能单元的集合体,该网络设备是()。
- A. 网卡 B. 集线器 C. 交换机 D. 路由器
21. 功能为对网络进行集中管理,是各分枝的汇集点的网络互联设备是()。
- A. 服务器 B. 网卡 C. 集线器 D. 交换机
22. 联动控制由一系列控制系统组成,包括报警、灭火、防排烟、()、消防通信等。
- A. 消防电话 B. 排烟口 C. 风机 D. 广播
23. 对表面粗糙度 Ba 为 $0.2 \sim 0.8 \mu\text{m}$ 的金属表面进行除锈,常用的除锈方法是()。
- A. 用钢丝刷清洗除锈 B. 用非金属刮具除锈
C. 用细油石除锈 D. 用粒度为 240# 纱布沾机械油擦拭除锈
24. 对润滑脂性能表述正确的是()。
- A. 具有更高承载能力和更好的阻尼减震能力
B. 在垂直表面上易流失
C. 冷却散热性能好
D. 供脂换脂比油方便
25. 在机械设备安装工程中,润滑脂的使用优点有()。
- A. 具有更高的承载能力和更好的阻尼减震能力
B. 与可比黏度的润滑油相比,润滑脂的基础油爬行倾向大
C. 润滑脂黏附性差,容易流失
D. 冷却散热性能好
26. 适用于有强烈振动和冲击的重型设备的地脚螺栓是()。
- A. 胀锚地脚螺栓 B. 活动地脚螺栓
C. 固定地脚螺栓 D. 粘接地脚螺栓
27. 机械设备安装后,需对安装位置进行检测,检测内容应包括()。
- A. 机器和设备及零件的同轴度
B. 机器和设备及零件的平行度
C. 某一个或几个安装表面与基准点、基准线的跳动
D. 几个安装表面间的间隙值

28. 解体安装泵在拆卸、清洗检查时，不宜拆卸的部位是（ ）。
 A. 叶轮部件
 B. 冷却水管路
 C. 驱动机轴与变速器轴的联轴器
 D. 泵壳垂直中分面
29. 风机安装完毕后需进行试运转，风机试运转时应符合的要求为（ ）。
 A. 以电动机带动的风机经一次启动后即可直接进入运转
 B. 风机运转达到额定转速后，应将风机调整到设计负荷
 C. 风机启动后，不得在临界转速附近停留
 D. 风机的润滑油冷却系统中的冷却水压力应高于油压
30. 额定蒸发量 2 t/h 的锅炉，其水位计和安全阀（不包括省煤器上的安全阀）的安装数量为（ ）。
 A. 一个水位计，一个安全阀
 B. 一个水位计，至少两个安全阀
 C. 两个水位计，一个安全阀
 D. 两个水位计，至少两个安全阀
31. 下列有关工业锅炉本体安装的说法，正确的是（ ）。
 A. 锅筒内部装置的安装应在水压试验合格后进行
 B. 对流管束采用承插连接
 C. 铸铁省煤器整体安装完后进行水压试验
 D. 常用的空气预热器为板式
32. 通常由支承架、带法兰的铸铁翼片管、铸铁弯头或蛇形管等组成，安装在锅炉尾部烟管中的设备是（ ）。
 A. 省煤器
 B. 空气预热器
 C. 过热器
 D. 对流管束
33. 锅炉安全附件安装中，常用的水位计有玻璃管式、磁翻柱液位计以及（ ）。
 A. 波纹管式水位计
 B. 弹簧式水位计
 C. 杠杆式水位计
 D. 平板式水位计
34. 蒸发量为 1 t/h 的锅炉，其省煤器上装有两个安全阀，为确保锅炉安全运行，此锅炉至少应安装的安全阀数量为（ ）。
 A. 3 个
 B. 4 个
 C. 5 个
 D. 6 个
35. 锅筒工作压力为 0.7 MPa，水压试验压力为（ ）。
 A. 锅筒工作压力的 1.5 倍，但不小于 0.2 MPa
 B. 锅筒工作压力的 1.4 倍，但不小于 0.2 MPa
 C. 锅筒工作压力的 1.3 倍，但不小于 0.2 MPa
 D. 锅筒工作压力的 1.2 倍，但不小于 0.2 MPa
36. 锅筒工作压力为 2 MPa，水压试验压力为（ ）。
 A. 锅筒工作压力的 1.5 倍，但不小于 0.2 MPa
 B. 2.4 MPa
 C. 3 MPa
 D. 2.5 MPa

37. 锅炉汽、水压力系统及其附属设备安装完毕后,必须进行水压试验,需单独做水压试验的是()。
- A. 锅筒 B. 安全阀 C. 联箱 D. 过热器
38. 工业锅炉常用的干法除尘设备为()。
- A. 麻石水膜除尘器 B. 旋风水膜除尘器
C. 旋风除尘器 D. 布袋除尘器
39. 储气罐一般为()。
- A. 矩形容容器 B. 圆筒形容器 C. 球形容容器 D. 管式容器
40. 承压能力最好的容器是()。
- A. 矩形容容器 B. 圆筒形容器 C. 球形容容器 D. 管式容器
41. 主要用于反应过程的加热或冷却的换热设备是()。
- A. 列管式 B. 夹套式 C. 套管式 D. 蛇管式
42. 传热面积大,传热效果好,结构简单,制造的材料范围广,在高温高压的大型装置上采用较多的换热器为()。
- A. 夹套式 B. 列管式 C. 套管式 D. 蛇管式
43. 能确定表面开口缺陷的位置,此探伤方法为()。
- A. 超声波检测 B. 涡流检测 C. 磁粉检测 D. 渗透检测
44. 对于铁磁性和非铁性金属材料而言,只能检查其表面和近表面缺陷的无损检测方法为()。
- A. 超声波检测 B. 涡流检测 C. 磁粉检测 D. 液体渗透检测
45. 当设计无要求时,开关安装高度应符合下列规定的是()。
- A. 开关面板底面距地面高度宜为 1.5 m
B. 拉线开关底边距地面高度宜为 2~3 m
C. 无障碍场所开关底边距地面高度宜为 1.2 m
D. 老年人生活场所开关宜选用宽板按键开关,开关底边距地面高度宜为 0.9 m
46. 插座回路应设置剩余电流动作保护,插座数量不宜超过()个。
- A. 3 B. 5 C. 10 D. 15
47. 电机安装工程中,一般电机基础承重量不应小于电机重量的()倍。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
48. 近年来,在大型的高层民用建筑中,室内给水系统的总立管采用的管道为()。
- A. 球墨铸铁管 B. 无缝钢管
C. 给水硬聚氯乙烯管 D. 给水聚丙烯管
49. 给水铸铁管敷设于交通要道等振动较大的地段时,应采用的接口连接方式为()。
- A. 石棉水泥承插接口 B. 青铅接口
C. 膨胀水泥承插接口 D. 橡胶圈承插接口

50. 在高层建筑的加压泵房内不宜采用()给水管。
A. 镀锌钢管 B. 无缝钢管 C. UPVC管 D. 焊接钢管
51. 适用于系统工作压力小于等于0.6 MPa,工作温度小于等于70℃室内给水系统。采用热熔承插连接,与金属管配件用螺纹连接的给水管材是()。
A. 给水聚丙烯管 B. 给水聚乙烯管
C. 工程塑料管 D. 给水硬聚氯乙烯管
52. 聚丙烯给水管(PP)与管件的连接方式为()。
A. 螺纹连接 B. 承插粘接 C. 热熔连接 D. 焊接
53. 对给水管道进行绝热,由绝缘层和保护层组成。常用的绝热材料有()。
A. 橡塑板 B. 玻璃棉 C. 岩棉 D. 纤维板
54. 在建筑给水系统中一般采用的水泵为()。
A. 旋涡泵 B. 轴流泵 C. 离心泵 D. 混流泵
55. 室内排水立管安装,设置要求有()。
A. 宜设置在与卧室相邻的内墙 B. 立管上的管卡间距不得大于3 m
C. 不宜靠近外墙安装 D. 立管穿楼板时,必须设置填料套管
56. 室内排水管道系统中可双向清通的设备是()。
A. 清扫口 B. 检查口 C. 地漏 D. 通气帽
57. 关于塑料排水管设置阻火圈的说法错误的有()。
A. 管径大于或等于150 mm
B. 明敷立管穿越楼层的贯穿部位
C. 横管穿越防火分区的隔墙的一侧
D. 横管穿越管道井井壁或管窿围护墙体的贯穿部位的一侧
58. 在室内排水系统中,排水立管安装后应做()。
A. 通球试验 B. 高压水清洗 C. 水压试验 D. 化学清洗
59. 设在水加热器的冷水进水干管上,用于计量系统热水总用量的附件是()。
A. 水表 B. 过滤器 C. 流量计 D. 压力开关
60. 室内热水供应管道长度超过40 m时,一般应设套管伸缩器或()。
A. 波形补偿器 B. L形自然补偿器
C. Z形自然补偿器 D. 方形补偿器
61. 某热水系统顶点的工作压力为0.1 MPa,则该系统水压试验应保证顶点的试验压力为()。
A. 0.1 MPa B. 0.15 MPa C. 0.2 MPa D. 0.3 MPa
62. 采暖管道的安装,宜采用焊接或法兰连接的为()。
A. 管径大于32 mm B. 管径小于50 mm
C. 管径大于50 mm D. 管径大于65 mm
63. 煤气管道采用焊接连接时,应对每一焊工所焊焊缝按焊口总数进行抽查,抽查数量不应少于()。

- A. 25% B. 20% C. 15% D. 10%
64. 燃气管道应喷识别漆,一般采用()防腐漆。
A. 绿色 B. 蓝色 C. 黄色 D. 红色
65. 热力管道的安装,水平管道变径时应采用偏心异径管连接。当输送介质为蒸汽时,其安装要求为()。
A. 管顶取平 B. 管底取平 C. 管左侧取平 D. 管右侧取平
66. 设置在方形补偿器两侧的第一个支架形式应为()。
A. 固定支架 B. 导向支架 C. 滑动支架 D. 弹簧支架
67. 蒸汽夹套管系统安装完毕后,应用低压蒸汽吹扫,正确的吹扫顺序应为()。
A. 主管一支管—夹套管环隙 B. 支管—主管—夹套管环隙
C. 主管—夹套管环隙—支管 D. 支管—夹套管环隙—主管
68. 不锈钢管道的切割宜采用的方式是()。
A. 氧-乙炔火焰切割 B. 氧-氢火焰切割
C. 碳氢气割 D. 等离子切割
69. 合金钢管道焊接时,底层应采用的焊接方式为()。
A. 焊条电弧焊 B. 埋弧焊
C. 二氧化碳电弧焊 D. 氩弧焊
70. 合金钢管道的焊口焊接,上层应采用()。
A. 手工电弧焊 B. 手工氩弧焊
C. 二氧化碳气体保护焊 D. 钨极惰性气体保护焊
71. 壁厚为5 mm的不锈钢管道安装时,应采用的焊接方法为()。
A. 手工电弧焊 B. 钨极氩弧焊
C. 埋弧焊 D. 氩电联焊
72. 钛及钛合金管焊接,应采用的焊接方法为()。
A. 惰性气体保护焊 B. 氧-乙炔焊
C. 普通手工电弧焊 D. 二氧化碳气体保护焊
73. 衬胶管的基体大多采用()。
A. 焊接钢管 B. 无缝钢管 C. 合金钢管 D. 不锈钢管
74. 室内消火栓给水管网和自动喷水灭火系统的管网设置方式应为()。
A. 分开设置 B. 报警阀后分开
C. 合并设置 D. 报警阀前合并
75. 在室内消火栓系统中,无缝钢管采用法兰连接,在保证镀锌加工尺寸要求的前提下,其管道配件及短管连接应采用()。
A. 法兰连接 B. 螺纹连接 C. 焊接连接 D. 卡箍管接头
76. 自动喷水灭火系统中的报警阀应逐个进行渗漏试验,其试验压力应为额定工作压力的()。
A. 1.15倍 B. 1.25倍 C. 1.50倍 D. 2.00倍

77. 在自动喷水灭火系统管道安装中,下列做法正确的是()。
- A. 管道穿过楼板时加设套管,套管应高出楼面 50 mm
 B. 管道安装顺序为先支管,后配水管和干管
 C. 管道弯头处应采用补芯
 D. 管道横向安装宜设 0.001~0.002 的坡度,坡向立管
78. 下列关于喷水灭火系统喷头的安装,正确的说法是()。
- A. 当喷头公称口径小于 10 mm 时,应在配水管上安装过滤器
 B. 在系统管道冲洗试压前安装
 C. 可对喷头进行拆装和附加任何装饰性涂层
 D. 当通风管道宽度大于 1.0 m 时,喷头应安装在其腹面以下部位
79. 在喷水灭火系统安装时,公称直径大于 50 mm 的管道上不宜采用()。
- A. 活接头 B. 补芯 C. 异径接头 D. 法兰
80. 下列关于喷水灭火系统的报警阀组安装,正确的说法是()。
- A. 先安装辅助管道,后进行报警阀组的安装
 B. 报警阀组与配水干管的连接应使水流方向一致
 C. 当设计无要求时,报警阀组安装高度宜为距室内地面 0.5 m
 D. 报警阀组安装完毕,应进行系统试压冲洗
81. 气体灭火系统的灭火剂输送管道多采用()。
- A. 直焊缝钢管 B. 单面焊螺旋缝钢管
 C. 双面焊螺旋缝钢管 D. 无缝钢管
82. 按照气体灭火系统中储存装置的安装要求,下列选项表述正确的是()。
- A. 容器阀和集流管之间采用镀锌钢管连接
 B. 储存装置的布置应便于操作、维修
 C. 在储存容器上不得设置安全阀
 D. 当保护对象是可燃液体时,喷头射流方向应朝向液体表面
83. 通风管道按断面形状分,有圆形、矩形两种。在同样的断面积下,圆形风管与矩形风管相比具有的特点是()。
- A. 占有效空间小,易于布置 B. 强度小
 C. 管道周长最短,耗钢量小 D. 压力损失大
84. 通风空调系统风管安装时,矩形风管无法兰连接可采用的连接方式为()。
- A. 立咬口连接 B. 芯管连接 C. 抱箍连接 D. 承插连接
85. 变配电工程中,硬母线的连接方式应为()。
- A. 扭绞链接 B. 咬口链接 C. 螺栓链接 D. 铆接链接
86. 市区 0.4 kV 室外架空导线应用的导线为()。
- A. 钢芯铝绞线 B. 铜芯铝绞线
 C. 多芯铝绞绝缘线 D. 多芯铜绞线