

教材这么厚，不知怎么学？名师帮你抽丝剥茧析教材！

2012

全国二级建造师 执业资格考试最后九套题

机电工程管理与实务

执业资格考试命题研究中心 编

9 套押题密卷 + 3 年最新真题



历年真题
直击考点

举一反三
同步练习

教材解读
融会贯通

顶级专家团队全程与您携手共闯难关

全国二级建造师执业资格考试
最后九套题

机电工程管理与实务

执业资格考试命题研究中心 编

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/执业资格考试命题研究中心编.
—南京:江苏科学技术出版社,2012.1
(全国二级建造师执业资格考试最后九套题)
ISBN 978-7-5345-9133-4
I. ①机… II. ①执… III. ①机电工程—管理—建筑
师—资格考试—习题集 IV. ①TH—44
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 003440 号

全国二级建造师执业资格考试最后九套题

机电工程管理与实务

编 者 执业资格考试命题研究中心
责 任 编 辑 刘屹立 封秀敏
责 任 校 对 郝慧华
责 任 监 制 曹叶平 周雅婷

出 版 发 行 凤凰出版传媒集团
凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
集 团 地 址 南京市湖南路 1 号 A 楼,邮编:210009
集 团 网 址 <http://www.ppm.cn>
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼,邮编:210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷 河北省昌黎县第一印刷厂

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 7.25
字 数 186 000
版 次 2012 年 2 月第 1 版
印 次 2012 年 2 月第 1 次印刷

标 准 书 号 ISBN 978-7-5345-9133-4
定 价 26.00 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

编 写 委 员 会

主 任：郭丽峰

副主任：周 胜 靳晓勇

委 员：郝鹏飞 姜 海 吕 君

张丽玲 魏文彪 梁晓静

李同庆 薛孝东 张海鹰

张建边 赵春海 张福芳

赵晓伟 刘 龙 黄贤英

杨自旭

内 容 提 要

本书共分两部分：第一部分为“最后九套题”，根据 2012 年考试大纲的要求，精心选择题目，编写了九套模拟试题，供考生冲刺使用。考生在做题过程中要结合教材理解题目的意图。第二部分为“历年考题”，包括 2009 年、2010 年和 2011 年的考题。考生通过对这三年考题的学习，基本上可以掌握命题的规律。本书适合参加 2012 年全国二级建造师执业资格考试的考生使用。

前 言

《全国二级建造师执业资格考试最后九套题》丛书是严格按照 2012 年《全国二级建造师执业资格考试大纲》的要求，根据《全国二级建造师执业资格考试用书》的内容编写而成的。

我们以前编写的相关辅导书受到了很多考生的青睐和厚爱，在听到读者赞扬声的同时，我们还经常收到读者的来信、来电，反映书中安排的习题还不够，希望能出版与考试相配套的模拟试卷，以便在复习的最后冲刺阶段体验考试的实战情景，从而在考试中取得好成绩。根据广大读者的要求，我们组织了一个有实力的编写团队，为读者精心打造了本丛书。

本丛书秉承了“探寻考试命题的变化轨迹，预测考试试题可能的发展方向 and 考查重点”的宗旨，以期减少学生在复习迎考中的盲目性，加强复习的针对性，减轻考生的负担，强化复习效果。

本丛书编写时充分体现了新考试大纲的要求，每套试卷的分值、题型等都是按最新的要求编排的。在习题的编排上，本丛书注重与知识点所关联的考点、题型、方法的再巩固与再提高，并且题目的综合和难易程度尽量贴近实际、注重创新、注重实用。书中试题突出重点、考点，针对性强，题型标准，应试导向准确。试题的选编体现了“原创与经典”相结合的原则，着力加强“能力型、开放型、应用型和综合型”试题的开发与研究，各科目均配有一定数量的作者最新原创题目。从知识点的考纲、考点、考题的“三考”导向目标上审视，堪称为考生导学、导练、导考的优秀辅导材料，能使考生举一反三、融会贯通、查漏补缺，为考生最后冲刺助一臂之力。

为了配合考生的复习备考，我们配备了专家答疑团队，开通了答疑 QQ (1610612234) 和答疑网站 (www.wwb.edu.com)，以便随时解答考生所提问题。

由于时间和水平有限，书中难免有疏漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2012 年 1 月

目 录

第一部分 最后九套题	1
第 1 套题	1
第 1 套题参考答案	7
第 2 套题	11
第 2 套题参考答案	17
第 3 套题	20
第 3 套题参考答案	26
第 4 套题	30
第 4 套题参考答案	36
第 5 套题	39
第 5 套题参考答案	45
第 6 套题	48
第 6 套题参考答案	54
第 7 套题	57
第 7 套题参考答案	63
第 8 套题	66
第 8 套题参考答案	71
第 9 套题	75
第 9 套题参考答案	80
第二部分 历年考题	84
2009 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	84
2009 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	90
2010 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	92
2010 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	98
2011 年度全国二级建造师执业资格考试试卷	100
2011 年度全国二级建造师执业资格考试试卷参考答案	106

第一部分 最后九套题

第1套题

一、单项选择题(共20题,每题1分。每题的备选项中,只有1个最符合题意)

1. 水准测量时,当安置一次仪器,同时需要测出数个前视点的高程时,使用()是比较方便的。
A. 高差法
B. 计算法
C. 仪高法
D. 待定法
2. 相邻安装基准点高差应在()以内。
A. 0.1 mm
B. 0.5 mm
C. 1 mm
D. 5 mm
3. 沉降观测是每隔适当距离选定一个基准点与起算基准点组成水准环线,采用()水准测量方法。
A. 一等
B. 二等
C. 三等
D. 四等
4. 无论是建筑安装还是工业安装的测量,其基本程序都是:()等。
A. 建立测量控制网→设置标高基准点→设置纵横中心线→设置沉降观测点→安装过程测量控制→实测记录
B. 建立测量控制网→设置标高基准点→设置沉降观测点→设置纵横中心线→安装过程测量控制→实测记录
C. 建立测量控制网→设置纵横中心线→设置标高基准点→设置沉降观测点→实测记录→安装过程测量控制
D. 建立测量控制网→设置纵横中心线→设置标高基准点→设置沉降观测点→安装过程测量控制→实测记录
5. 三角测量的网布设,应符合下列要求:各等级的首级控制网,宜布设为近似等边三角形的网,其三角形的内角不应小于()。
A. 90°
B. 60°
C. 30°
D. 15°
6. 三边测量的主要技术要求:平面控制网的基本精度,应使四等以下的各级平面控制网的最弱边边长中误差不大于()。
A. 0.1 mm
B. 0.5 mm
C. 1 mm
D. 5 mm
7. 设备基础施工的测量步骤——“进行基础开挖与基础底层放线”,属于第()步。

- A. 1
C. 3
- B. 2
D. 4
8. 考虑架空送电线路钢塔之间的弧垂综合误差不应超过确定的裕度值,一段架空送电线路,其测量视距长度,不宜超过()。
- A. 100 m
C. 400 m
- B. 200 m
D. 500 m
9. 低合金结构钢是在普通钢中加入微量合金元素,但硫、()杂质的含量保持普通钢的水平,而具有较好的综合力学性能。
- A. 铜
C. 氮
- B. 镍
D. 磷
10. 非金属风管中,适用于低、中压空调系统及潮湿环境,但对高压及洁净空调、酸碱性环境和防排烟系统不适用的是()。
- A. 酚醛复合风管
C. 玻璃纤维复合风管
- B. 聚氨酯复合风管
D. 硬聚氯乙烯风管
11. 鉴于()易于冶炼和轧制,价格低廉,除了有适中的强度外,其还具有良好的塑性和韧性,易于成形和焊接等性质,所以使用极为广泛。
- A. 低合金结构钢
C. 特殊性能低合金高强度钢
- B. 碳素结构钢
D. 不锈钢
12. 当采用钢尺量距时,其丈量长度不宜大于 80 m,同时,不宜小于()。
- A. 5 m
C. 20 m
- B. 10 m
D. 30 m
13. 水准测量法的主要技术要求:一个测区及其周围至少应有()个水准点。
- A. 1
C. 3
- B. 2
D. 5
14. 平面控制网的坐标系统,应满足测区内投影长度变形值不大于()。
- A. 0.5 cm/km
C. 1.5 cm/km
- B. 1 cm/km
D. 2.5 cm/km
15. 安装基准线一般都是直线,只要定出两个基准中心点,就构成一条基准线。平面安装基准线不少于()。
- A. 1 条
C. 3 条
- B. 2 条
D. 4 条
16. 控制网测量和施工过程控制测量两者的目标都是为了保证工程质量,其中控制网测量是工程施工的()。
- A. 先导
C. 保证
- B. 眼睛
D. 重点
17. 《中华人民共和国计量法》是国家管理计量工作的基本法律,实施计量监督管理的最高准则,于()正式公布,1986 年 7 月 1 日开始实施。
- A. 1985 年 7 月 1 日
C. 1985 年 9 月 1 日
- B. 1985 年 7 月 6 日
D. 1985 年 9 月 6 日

18. 属于计量标准器具的是()。
- A. 水准仪
B. 标准量块
C. 万用表
D. 转数表
19. 关于对计量器具使用管理要求的说法错误的是()。
- A. 企业、事业不可以建立本单位使用的计量标准器具
B. 企业、事业单位应按管理制度经常进行检查
C. 进口的计量器具,必须经省级以上人民政府计量行政部门检定合格后销售使用
D. 计量器具未按照规定申请检定或者检定不合格的,不得使用
20. 计量活动是以()、量值准确可靠为目的,施工单位在建设项目施工中使用计量器具开展计量活动,必须遵循计量法及配套的相关法规和条例,建立相关的制度,依法使用和管理计量器具。
- A. 单位明确
B. 单位统一
C. 数值精确
D. 数值清晰
- 二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)
21. 机电工程测量是保证()的关键工作之一。
- A. 设备安装质量
B. 工艺生产线达到安全运行
C. 功能达到设计及规范要求目标
D. 设备安装位置正确
E. 施工质量控制
22. 工程测量的主要内容包括()。
- A. 控制网测量
B. 控制点闭合
C. 碎步测量
D. 轴线网控制
E. 施工过程控制测量
23. 基准线测量原理是利用(),根据两点成一直线原理测定基准线。
- A. 水准仪
B. 全站仪
C. 经纬仪
D. 检定钢尺
E. 水准标尺
24. 平面控制网建立的测量方法有()等。
- A. 闭合测量法
B. 三角测量法
C. 三边测量法
D. 导线测量法
E. 环形测量法
25. 管线工程测量包括:()等的测量。
- A. 给排水管道
B. 各种介质管道
C. 临时管道
D. 管道洞口预留
E. 长输管道
26. 根据设计施工图纸,熟悉管线布置及工艺设计要求,按实际地形做好实测数据,绘制施工()。
- A. 大样图
B. 断面草图
C. 立面草图
D. 详图

E. 平面草图

27. 绘制测量竣工图要求:竣工图中所采用的坐标、图例、比例尺、符号等一般应与设计图相同,以便()使用。

A. 建设单位

B. 设计单位

C. 监理单位

D. 施工单位

E. 勘察单位

28. 机电工程测量竣工图的绘制包括()的绘制。

A. 安装测量控制网

B. 纵横中心线

C. 标高基准点

D. 安装过程及结果的测量图

E. 沉降观测点

29. 依据《中华人民共和国计量法》又制定颁发了一系列(),如国家计量局发布了《中华人民共和国计量法实施细则》。

A. 计量方法法规

B. 计量单位法规

C. 计量管理法规

D. 计量技术法规

E. 计量安全法规

30. 属于《中华人民共和国计量法》的主要内容的是()。

A. 立法的宗旨

B. 法定计量检定机构

C. 制造、修理计量器具许可证

D. 强制检定

E. 计量器具的日常维护及适用方法

三、案例分析题(共4题,每题20分)

(一)

某机电安装公司具有压力容器、压力管道安装资格,通过招标投标承接一高层建筑机电安装工程,工程内容包括给水排水系统、电气系统、通风空调系统和一座氨制冷站。项目部针对工程的实际情况编制了《施工组织设计》和《氨气泄漏应急预案》。《施工组织设计》中,针对重80 t、安装在标高为20 m的冷水机组上,制订了租赁一台300 t履带式起重机吊装就位方案。《氨气泄漏应急预案》中规定了危险物质信息及对紧急状态的识别、可依托的(消防和医院等)社会力量的救援程序、内部和外部信息交流的方式和程序等。

在工程施工中,发生了以下事件。

事件1:出租单位将运至施工现场的300 t履带式起重机安装完毕后,施工单位为了赶工期,立即进行吊装,因为未提供相关资料被监理工程师指令停止吊装。

事件2:对工作压力为1.6 MPa的氨制冷管道和金属容器进行检查时,发现容器外壳有深4 mm的长条形机械损伤,建设单位委托安装公司进行补焊处理。

事件3:项目部用干燥的压缩空气对氨制冷系统进行强度试验后,即进行抽真空充氨试运转。

问题

1. 氨制冷站施工前应履行何种手续?

2. 安装公司对容器补焊处理是否合法?并说明理由。

3. 事件1吊装作业前还应进行什么工作?应提供哪些资料?

4. 项目部在氨制冷系统强度试验后即进行试运转是否妥当? 并说明理由。
5. 项目部所编制的应急预案缺少哪些内容?

(二)

某电气安装工程项目,业主与某电力工程公司签订了工程项目总承包合同,该工程项目的变压器采用自耦式变压器(容量为 $800 \text{ kV} \cdot \text{A}$),电机采用三相异步电动机。

该工程项目的设计单位对变压器的采购编制了采购计划,经业主批准后,由项目经理进行采购。工程监理单位负责对变电压检验的组织工作。变压器运抵施工现场后,进行了开箱验收,经验收合格后,按吊装、吊芯检查、就位、试验、干燥的程序和要求进行安装。变压器安装完毕后,进行了绝缘油的击穿电压试验和交流耐压试验。绝缘油在试验时,温度一直保持在 40°C 左右,且在清洗注油后即开始加电压试验;变压器安装完成后静置 5 h 开始进行交流耐压试验。

三相异步电动机在检查过程中经电气试验发现质量可疑。

问题

1. 变压器按照绕组数目可分为哪几类? 该变压器是否应做吊芯检查? 并说明理由。
2. 简述三相异步电动机的工作原理。
3. 判断该工程项目的变压器的采购、检验、安装、试验过程中有何不妥之处,并改正。
4. 该工程项目经理部在设备采购阶段的主要任务有哪些?
5. 机电工程项目设备检验的工作内容包括哪些?
6. 在三相异步电动机经电气试验发现质量可疑时,应该如何进行进一步检查?

(三)

某啤酒生产线设备安装工程项目,施工项目部在各工程正式施工开始前,对各项准备工作及影响质量的各因素和有关方面进行了质量控制。

施工项目经理部为了确保工程项目质量符合设计意图和国家规范、标准的要求,采用 PD-CA 循环方法对该工程进行质量控制。

以下是该施工项目经理部在质量控制过程中的部分具体方法:

①确定质量总目标并分解成分目标;②绘制竣工图;③对工程进场材料进行检验;④进行联动调试和试运转;⑤检查竣工资料文件;⑥编制施工组织总设计;⑦参加设计技术交底;⑧对施工工艺、方法、工序进行质量监督。

问题

1. 施工项目经理部在施工开始前进行的质量控制属于哪类控制? 主要控制哪些方面?
2. 在质量控制中,施工项目经理部应当对影响工程实体质量的哪些因素进行全面控制?
3. 形成工程质量全过程涉及哪些阶段?
4. 在质量控制过程中的部分具体方法分别属于哪个阶段质量控制的主要内容?
5. 工程交付使用后的服务质量控制的主要内容有哪些?

(四)

某特种设备安装工程项目,业主与施工总承包企业签订了施工总承包合同,由于该施工总承包企业的施工设备不能到位,便将某专业性很强的非主体、非关键工程分包给具有相应资质条件的专业承包企业,并签订了专业承包合同,专业承包企业将钢筋、混凝土、脚手架、模板作

业又分包给某劳务分包企业,并签订了劳务分包合同。

施工总承包企业为了选择一家合格的物资供应商,在大批量采购时采用“询价—报价”方式选择了一家供应商,双方签订了物资采购合同;某次物资供应商提供的物资规格不符合合同规定,双方发生争执。

问题

1. 根据《建筑业企业资质管理规定》,建筑业企业资质分为哪些序列?
2. 该工程项目中的专业承包合同是否有效?
3. 专业承包企业是否可将钢筋、混凝土、脚手架、模板作业分包给劳务分包企业? 该劳务分包合同双方当事人是谁? 劳务、分包合同的签订原则有哪些?
4. 施工总承包企业选择物资供应商的方式是否妥当? 如不妥,应采取什么方式来选择?
5. 供方提供的物资规格不符合合同规定时需求方应如何处理?

第7套题参考答案

一、单项选择题

- | | | | | |
|-------|-------|---------|--------|---------|
| 1. C | 2. B | 3. B | 4. D * | 5. C |
| 6. A | 7. C | 8. C | 9. D | 10. A * |
| 11. B | 12. C | 13. C | 14. D | 15. B |
| 16. A | 17. D | 18. B * | 19. A | 20. B * |

【解析】

4. 本题考核的是工程测量的程序。无论是建筑安装还是工业安装的测量,其基本程序都是:建立测量控制网→设置纵横中心线→设置标高基准点→设置沉降观测点→安装过程测量控制→实测记录等。

10. 本题考核的是非金属风管的性质。酚醛复合风管适用于低、中压空调系统及潮湿环境,但对高压及洁净空调、酸碱性环境和防排烟系统不适用;聚氨酯复合风管适用于低、中、高压洁净空调系统及潮湿环境,但对酸碱性环境和防排烟系统不适用;玻璃纤维复合风管适用于中压以下的空调系统,但对洁净空调、酸碱性环境和防排烟系统以及相对湿度90%以上的系统不适用;硬聚氯乙烯风管适用于洁净室含酸碱的排风系统。

18. 本题考核的是依法管理的计量器具。计量器具包括计量基准器具、计量标准器具、工作计量器具。其中计量标准器具是指准确度低于计量基准的、用于检定其他计量标准或工作计量器具的计量器具。计量标准的类型有:社会公用计量标准、部门计量标准、企(事)业单位的计量标准,例如:用于量值传递的计量标准器具、标准量块、二等标准活塞式压力计等。

20. 本题考核的是国家管理计量工作的基本法律条例。《中华人民共和国计量法》是国家管理计量工作的基本法律。计量活动是以单位统一、量值准确可靠为目的,施工单位在建设项目施工中使用计量器具开展计量活动,必须遵循计量法及配套的相关法规和条例,建立相关的制度,依法使用和管理计量器具。

二、多项选择题

- | | | | | |
|---------|--------|--------|-----------|------------|
| 21. ABC | 22. AE | 23. CD | 24. BCD * | 25. ABE |
| 26. BE | 27. AB | 28. AD | 29. CD | 30. ABCD * |

【解析】

24. 本题考核的是平面控制网建立的测量方法。测量方法分为三角测量法、导线测量法、三边测量法等。

30. 本题考核的是《中华人民共和国计量法》。主要内容包括:立法的宗旨;立法的原则;适用范围;法定计量单位;计量基准;计量标准;强制检定;国家计量检定系统表和计量检定规

程;制造、修理计量器具许可证;法定计量检定机构;计量纠纷处理以及违反计量法应承担的法律责任等。

三、案例分析题

(一)

1. 氨制冷站施工前应履行的手续:将拟安装的压力容器、压力管道安装情况书面告知直辖市或者设区的市特种设备安全监督管理部门。

2. 安装公司对容器补焊处理不合法。

理由:因为安装公司不具备压力容器的制造或现场组焊资质。

3. 事件 1 吊装作业前还应进行的工作:出租单位将起重机现场安装完毕后应组织验收。

应提供的资料:产品合格证、备案证明、起重机司机上岗证等。

4. 项目部在氨制冷系统强度试验后即进行试运转不可行。

理由:因为氨制冷系统管道输送有毒流体的管道强度试验后,还要进行泄漏性试验。

5. 项目部所编制的应急预案缺少的内容包括:项目部应急工作的组织及相应职责;发生事故时应采取的有效措施;应急避险的行动程序(撤离逃生路线);相关人员的应急培训程序。

(二)

1. 变压器按绕组数目可分为双绕组变压器、三绕组变压器、多绕组变压器和自耦变压器。

该变压器必须做吊芯检查。

理由:变压器容量为 $560\text{ kV} \cdot \text{A}$ 以上的变压器均应做吊芯检查。

2. 三相异步电动机是利用定子绕组中三相交流电产生的旋转磁场和转子绕组内的感生电流相互作用工作的。

3. 对变压器的采购、检验、安装、试验过程中不妥之处的判断如下。

(1)不妥之处:设计单位对变压器的采购编制了采购计划,经业主批准后,由项目经理进行采购。

正确做法:采购计划应由采购经理组织编写,经项目经理批准后,由采购经理组织实施。

(2)不妥之处:工程监理单位负责对变压器检验的组织工作。

正确做法:设备材料检验的组织工作应在采购经理领导下由采购部的检验组指派的人员负责。

(3)不妥之处:变压器的安装程序。

正确做法:变压器的安装应按二次搬运、吊装、就位、吊芯检查、干燥、试验的程序和要求进行安装。

(4)不妥之处:绝缘油的温度一直保持在 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右。

正确做法:绝缘油的温度应保持在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右。

(5)不妥之处:在清洗注油后即开始加电压试验。

正确做法:在清洗注油后静止 10 min 再开始加电压试验。

(6)不妥之处:变压器在安装完成后静置 5 h 开始交流耐压试验。

正确做法:大容量变压器必须经过静置 12 h 才能进行交流耐压试验。

4. 该工程项目经理部在采购阶段的主要任务包括编制项目采购计划和项目采购进度计划,采买、催交、检验、运输与交付、采购变更的管理与仓库管理等。

5. 机电工程项目设备检验的工作内容包括:

(1)供货厂商开工准备会。

(2)制订检验计划。

(3)与商检机构签订委托检验合同(仅限于进出口合同)。

(4)与第三方签订委托检验合同。

(5)编制检验报告。

6. 三相异步电动机经电气试验发现质量可疑时,应做抽芯检查。

(三)

1. 施工项目经理部在施工开始前进行的质量控制属于事前控制。主要是对投入工程项目的资源和条件的质量控制。

2. 在质量控制中,施工项目经理部应当对影响工程实体质量的施工有关人员、设备和材料、施工机具、施工方法和环境等因素进行全面控制。

3. 形成工程质量全过程涉及的阶段有:施工准备阶段;材料构配件、设备采购阶段;原材料检验与施工工艺试验阶段;施工作业阶段;使用功能、性能试验阶段;工程项目交竣工验收阶段;回访与保修阶段。

4. 施工过程中具体方法的阶段划分如下:

(1)确定质量总目标并分解成分目标是施工准备阶段质量控制的主要内容。

(2)绘制竣工图是工程验收阶段质量控制的主要内容。

(3)对工程进场材料进行检验是施工作业阶段质量控制的主要内容。

(4)进行联动调试和试运转是施工作业阶段质量控制的主要内容。

(5)检查竣工验收文件是工程验收阶段质量控制的主要内容。

(6)编制施工组织总设计是施工准备阶段质量控制的主要内容。

(7)参加设计技术交底是施工准备阶段质量控制的主要内容。

(8)对施工工艺、方法、工序进行质量监督是施工作业阶段质量控制的主要内容。

5. 工程交付使用后的服务质量控制的主要内容有工程保修、回访用户和处理投诉等方面。

(四)

1. 根据《建筑业企业资质管理规定》,建筑业企业资质分为施工总承包、专业承包和劳务分包三个序列。

2. 该工程项目中的专业承包合同有效。

3. 专业承包企业可以将钢筋、混凝土、脚手架、模板作业分包给劳务分包企业。

该劳务分包合同双方当事人是专业承包企业和劳务分包企业。

劳务分包合同的签订原则是:平等、自愿、公平和诚实信用原则。

4. 施工总承包企业选择物资供应商的方式不妥。业主应采用公开招标方式来选择物资供应商。

5. 供方提供的物资规格不符合合同规定时,需求方应在到货后 10 d 内向供方提出书面异议。