



建迅教育

JIAN XUN.CN

2012全国二级建造师执业资格考试辅导丛书

机电工程管理与实务 考点解析及通关必做题

JIDIAN GONGCHENG GUANLI YU SHIWU KAODIAN JIEXI JI TONGGUAN BIZUO SHITI

建迅教育教学教研中心 组织编写



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位



建迅教育

JIAN XUN.CN

2012全国二级建造师执业资格考试辅导丛书

机电工程管理与实务 考点解析及通关必做试题

JIDIAN GONGCHENG GUANLI YU SHIWU KAODIAN JIEXI JI TONGGUAN BIZUO SHITI

建迅教育教学教研中心 组织编写



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

责任编辑：彭小华

责任校对：董志英

执行编辑：熊 莉

责任出版：卢运霞

图书在版编目 (CIP) 数据

机电工程管理与实务考点解析及通关必做试题 / 建迅教育教学教研中心
组织编写. —北京：知识产权出版社，2012.3

(2012 全国二级建造师执业资格考试辅导丛书)

ISBN 978 - 7 - 5130 - 1100 - 6

I. ①机… II. ①建 … III. ①机电工程 - 管理 - 建筑师 - 资格考试 -
自学参考资料 IV. ①TH

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 024172 号

2012 全国二级建造师执业资格考试辅导丛书
机电工程管理与实务考点解析及通关必做试题
建迅教育教学教研中心 组织编写

出版发行：知识产权出版社

社 址：北京市海淀区马甸南村 1 号

网 址：<http://www.ipph.cn>

发行电话：010 - 82000860 转 8101/8102

责编电话：010 - 82000860 转 8115

印 刷：保定市中国画美凯印刷有限公司

开 本：787mm × 1092mm 1/16

版 次：2012 年 3 月第 1 版

字 数：174 千字

邮 编：100088

邮 箱：bjb@cnipr.com

传 真：010 - 82005070/82000893

责编邮箱：pengxiaohua@cnipr.com

经 销：新华书店及相关销售网点

印 张：7.75

印 次：2012 年 3 月第 1 次印刷

定 价：20.00 元

ISBN 978 - 7 - 5130 - 1100 - 6 / TH · 001 (3982)

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题，本社负责调换。

编写委员会

总 策 划：冯 恒

执行策划：王 慧

编 委：康志强 齐晓玲 吴 然 沈同辉

编写顾问

专家顾问：（排名不分先后）

孙凌志（建筑实务培训专家）

张凤众（沈阳建筑工程学院教授）

云小平（建造师培训专家）

编写顾问：（排名不分先后）

黄永信	张玉芬	董晓磊	卢晓微	周 波
冯路鹏	尚世平	冯胜红	祝正宏	冯 凯
叶永青	唐 斌	周薇薇	胡国辉	何敬君
左 强	郭 义	熊 晖	徐 翠	刘兴燕
苏 佐	张新志	靳大清	邵河山	刘 峰
罗锦亮	杨玉奇	王海峰	樊华研	袁 庚
李爱强	朱 刚	张万荣	李 艳	李 健
程 鹏	崔 峥			

前 言

二级建造师是建筑类执业资格，是担任项目经理的前提条件。二级建造师执业资格考试合格者，由省、自治区、直辖市人事部门颁发《中华人民共和国二级建造师执业资格证书》。取得建造师执业资格证书经过注册登记后，即获得二级建造师注册证书，注册后的建造师方可受聘执业。

二级建造师执业资格实行全国统一大纲，各省、自治区、直辖市命题并组织考试的制度。建设部负责拟定二级建造师执业资格考试大纲，人事部负责审定考试大纲。各省、自治区、直辖市人事厅（局），建设厅（委）按照国家确定的考试大纲和有关规定，在本地区组织实施二级建造师执业资格考试。凡遵纪守法并具备工程类或工程经济类中等专科以上学历并从事建设工程项目施工管理工作满2年，可报名参加二级建造师执业资格考试。二级建造师执业资格考试合格者，由省、自治区、直辖市人事部门颁发由人事部、建设部统一格式的《中华人民共和国二级建造师执业资格证书》。该证书在所在行政区域内有效。

二级建造师执业资格考试设《建设工程施工管理》、《建设工程法规及相关知识》和《专业工程管理与实务》3个科目。其中《专业工程管理与实务》科目分为：建筑工程、公路工程、水利水电工程、市政公用、矿业工程、机电安装6个专业类别，考生在报名时可根据实际工作需要选择其一。

考试成绩实行两年为一个周期的滚动管理办法，参加全部3个科目考试的人员必须在连续的两个考试年度内通过全部科目；免试部分科目的人员必须在一个考试年度内通过应试科目。

本书由建迅教育机构教学教研中心人员，根据多年的教学研究经验精心编写而成，重点明确，考点突出。习惯载你走向成功，建议大家精做历年真题，养成良好答题思路 and 习惯。由于水平有限，本书难免有疏漏和错误，不足之处，敬请读者见谅。

祝大家考试成功！

建迅教育教学教研中心

2012年3月1日

内容提要

本书由建迅教育机构教学教研中心人员，根据多年的教学研究经验精心编写而成，重点明确，考点突出。本书集成了部分一线培训专家对历年考试重点、难点的分析与把握以及对未来考试方向的预测，收集整理多年培训辅导中的难点、疑点问题，进行答疑解惑，在对大纲教材进行细化的同时，精选典型例题，对广大考生顺利通过考试，有重大的实用价值和指导意义。

本书按照教材的顺序，采用“一题一答案一解析”的形式编写，便于大家学习。同时为了帮助大家记忆理解，灵活运用教材的知解点，我们为大多数习题加了解析，涉及一些教材原文的比较基础的题目，只给答案，没有解析，大家可以参见教材。

案例部分对历年来的几大考点、典型题目做出分析，选定和编制各具代表性的几大类题目，如成本、进度、组织、质量、合同、招投标等内容，皆有习题，难易各具一半。方便大家对案例题的练习，以及对考点的把握。

同时为了帮助大家准确把握考试的复习方向，在本书中，我们对 2009、2010、2011 年的真题做了详尽的解析，将考试思路、答题方法梳理到真题当中，建议大家精做历年真题，养成良好答题思路 and 习惯。为了保持真题的完整性，我们并没有对真题做大的变动，个别题目或其答案相对于目前的教材中已经过时，在解析中我们也做出了提示，供大家参考。

建迅教育教学教研中心

2012 年 3 月 1 日

目 录

选择题及解析	1
2H310000 机电工程技术	1
2H311000 机电工程专业技术	1
2H311010 机电工程测量	1
2H311020 机电工程材料	4
2H311030 起重技术	5
2H311040 焊接技术	8
2H312000 建筑机电工程施工技术	11
2H312010 建筑管道工程施工技术	11
2H312020 建筑电气工程施工技术	13
2H312030 通风与空调工程施工技术	15
2H312040 建筑智能化工程施工技术	19
2H312050 消防工程施工技术	20
2H313000 工业机电工程施工技术	23
2H313010 机械设备安装工程施工技术	23
2H313020 电气装置安装工程施工技术	26
2H313030 动力设备安装工程施工技术	29
2H313040 静置设备及金属结构制作安装工程施工技术	29
2H313050 自动化仪表工程施工技术	33
2H313060 工业管道工程施工技术	35
2H313070 防腐蚀与绝热工程施工技术	37
2H313080 炉窑砌筑工程施工技术	40
2H320000 机电工程施工管理实务	42
2H330000 机电工程法规及相关规定	46
2H331000 机电工程相关法规	46
2H331010 《中华人民共和国计量法》	46
2H331020 《中华人民共和国电力法》	47
2H331030 《特种设备安全监察条例》	47

2 机电工程管理与实务考点解析及通关必做试题

2H332000 机电工程相关规定	49
2H332010 《注册建造师执业管理办法》	49
2H332020 《机电工程专业二级注册建造师执业工程规模标准》	50
2H332030 《机电工程专业注册建造师签章文件目录》	50
案例分析及解析	52
2H320010 机电工程项目投标与合同管理	52
案例 1	52
案例 2	53
案例 3	54
案例 4	54
案例 5	56
2H320020 机电工程项目施工组织设计	57
案例 1	57
案例 2	57
2H320030 机电工程项目施工资源管理	60
案例 1	60
2H320040 施工进度控制在机电工程项目中的应用	61
案例 1	61
案例 2	62
案例 3	63
2H320050 机电工程项目施工质量控制	65
案例 1	65
案例 2	66
案例 3	67
2H320090 机电工程项目施工技术管理	68
案例 1	68
案例 2	68
2H320100 机电工程项目施工安全管理	70
案例 1	70
2H320110 机电工程项目施工现场管理	71
案例 1	71

案例 2	71
2H320130 机电工程项目竣工验收	73
案例 1	73
2H320140 施工预结算在机电工程项目中的应用	74
案例 1	74
案例 2	75
综合案例	76
案例 1	76
案例 2	77
历年真题及参考答案	78
2009 年机电工程管理与实务真题	78
2009 年机电工程管理与实务真题参考答案	83
2010 年机电工程管理与实务真题	89
2010 年机电工程管理与实务真题参考答案	94
2011 年机电工程管理与实务真题	100
2011 年机电工程管理与实务真题参考答案	106

选择题及解析

2H310000 机电工程技术

2H311000 机电工程专业技术

2H311010 机电工程测量

1. 机电设备安装小组在同一楼层安置一次仪器，同时测量多个位置的高程时，使用（ ）测量比较方便。

- A. 高差法 B. 仪高法 C. 水准仪测量法 D. 经纬仪测量法

答案：B

【解析】采用水准仪和水准尺，只需计算一次水准仪的高程，就可以简便地测算几个前视点的高程。

2. 某项目部安装钳工小组同时测量在同一车间里的多台设备基础的高程，他们应该选用（ ）。

- A. 仪高法 B. 高差法 C. 经纬仪测量法 D. 水准仪测量法

答案：A

【解析】采用水准仪和水准尺，只需计算一次水准仪的高程，就可以简便地测算几个前视点的高程。

【分析】由以上两题可以看出，仪高法的选用不会因为所处位置和项目不同而不选择，重在一点对多点的测量需求。

3. 采用水准仪和水准尺测定待测点与已知点之间的高差，通过计算得到待定点的高程的方法是（ ）。

- A. 高差法 B. 三边测量法 C. 仪高法 D. 三角测量法

答案：A

4. 测放连铸机安装的平面基准线应不少于（ ）。

- A. 一条 B. 两条 C. 纵、横各一条 D. 纵、横各两条

答案：C

【解析】在同一平面上，用交叉的线来确定坐标。

5. 量距精度以（ ）之比表示。

- A. 一测回的差数与距离 B. 两测回的差数与距离

C. 三测回的差数与距离

D. 四测回的差数与距离

答案: B

6. 在同一厂房内同一平面上安装 5 台相互联系的单体设备, 应用 () 确定设备的位置。

A. 依据测量网, 绘制共用的纵横向基准线, 依据此基准线确定每台设备的基准点

B. 依据测量网, 单独绘制每台设备的纵横向基准线

C. 连接后确定设备的位置

D. 依据建筑物轴线确定设备的位置

答案: A

7. 平面控制测量的平面控制网坐标系统, 应满足测区内投影长度变形值不大于 () cm/km 。

A. 2.5

B. 3.5

C. 4.5

D. 5.5

答案: A

8. 下列有关导线测量法主要技术要求说法错误的是 ()。

A. 当导线平均边长较短时, 应控制导线边数

B. 导线宜布设成直伸形状, 相邻边长不宜相差过大

C. 各等级导线的边长宜近似相等, 其组成的形状应符合规定

D. 当导线网用作首级控制时, 应布设成环形网, 网内不同环节上的点不宜相距过近

答案: C

【解析】平面控制网布设的要求:

(1) 导线测量法的主要技术要求: ①当导线平均边长较短时, 应控制导线边数; ②导线宜布设成直伸形状, 相邻边长不宜相差过大; ③当导线网用作首级控制时, 应布设成环形网, 网内不同环节上的点不宜相距过近。(2) 三边测量的主要技术要求: ①各等级三边网的起始边至最远边之间的三角形个数不宜多于 10 个; ②各等级三边网的边长宜近似相等, 其组成的各内角应符合规定。(3) 三角测量的网(锁)布设, 应符合下列要求: ①各等级的首级控制网, 宜布设为近似等边三角形的网(锁), 其三角形的内角不应小于 30° ; 当受地形限制时, 个别角可放宽, 但不应小于 25° ; ②加密的控制网, 可采用插网、线形网或插点等形式, 各等级的插点宜采用坚强图形布设, 一、二级小三角的布设, 可采用线形锁, 线形锁的布设宜近于直伸。

9. 高程测量常用的方法是 ()。

A. 水准测量法

B. 电磁波测距三角高程测量法

C. 高差法

D. 仪高法

答案: A

10. 连铸机安装中高程的测量, 最好使用 () 水准点作为起算点。

A. 1 个

B. 1 对

C. 3 个

D. 2 对

答案: A

【解析】设备安装过程中, 测量时最好使用一个水准点作为高程起算点。

11. 水准点之间的距离, 应符合规定, 一个测区及周围至少应有 () 个水准点。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

答案: C

12. 锅炉基础测量一般使用经纬仪, 经纬仪的主要功能是 ()。

- A. 建安过程中水平距离的测量 B. 控制网的测设
C. 测量纵轴线 (中心线) D. 测量横轴线 (中心线)
E. 垂直度的控制测量

答案: CDE

13. 三角测量网的布设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 ()。

- A. 小于 50° B. 小于 45° C. 小于 30° D. 小于 20°

答案: C

【解析】三角形的内角不应小于 30° ; 当地形限制时, 可适当放宽, 但不应小于 25° 。

14. 机电工程测量竣工图的绘制包括安装 () 的绘制、安装过程及结果的测量图的绘制。

- A. 测量控制网 B. 测量基准点 C. 测量观测点 D. 过程测量点

答案: A

15. 对某汽轮发电机组在负荷运行时, 其振幅严重超标导致无法进行正常运行, 进行分析时, 将依据 () 及数据来复测汽轮机底座及发电机底座的纵横中心线和标高一级联轴器的径向和轴向的同心度。

- A. 测量竣工图 B. 基座安装指南 C. 汽轮机使用说明 D. 基础施工记录

答案: A

16. 为了便于管线施工时引测高程及管线纵、横断面测量, 应设管线敷设 ()。

- A. 永久水准点 B. 临时水准点 C. 永久控制点 D. 临时控制点

答案: B

17. 长距离输电线路塔架基础施工的测量, 采用钢尺量距时, 其丈量长度不宜大于 () m。

- A. 50 B. 80 C. 100 D. 120

答案: B

【解析】长距离输电线路塔架基础施工的测量, 采用钢尺量距时, 其丈量长度不宜大于 80m 且不宜小于 20m。

18. 水准点一般都选在旧建筑物墙角、台阶和基岩等处, 如无适当的地物, 应该 () 埋设临时标桩作为水准点。

- A. 提前 B. 同步 C. 施工后 D. 随时

答案: A

19. 南方大雪冰挂, 导致很多长距离架空线被压断, 事后检查, 发现很多架空线塔间距离不规范。为控制架空线路弧垂综合误差, 一段架空送电线路的测量视距长度, 不应该超过 () m。

- A. 200 B. 400 C. 600 D. 800

答案: B

2H311020 机电工程材料

1. 下列钢种中, () 为低合金结构钢。

- A. Q275 B. Q235 C. Q295 D. Q255

答案: C

【解析】Q295 及以上为低合金结构钢, Q275 及以下为碳素结构钢。

2. 适用于制造压力容器、压力管道的钢材是 ()。

- A. 碳素结构钢 B. 高合金结构钢 C. 低合金结构钢 D. 不锈钢

答案: C

3. 此种钢材不仅韧度好, 而且缺口敏感性也较碳钢大, 因而用于起重机的制造, 该种钢材是 ()。

- A. 碳素结构钢 B. 优质碳素结构钢 C. 低合金结构钢 D. 不锈钢

答案: C

4. 低合金结构钢是在普通钢中加入微量合金元素, 但硫、磷杂质的含量保持普通钢的水平, 具有较好的综合力学性能, 主要适用于 ()。

- A. 锅炉汽包 B. 压力容器, 压力管道 C. 桥梁
D. 重轨和轻轨 E. 制造彩钢板

答案: ABCD

【解析】低合金结构钢主要适用于锅炉汽包、压力容器、压力管道、桥梁、重轨和轻轨等制造。

5. ABS 工程塑料管由热塑性丙烯腈、丁二烯、苯乙烯三元共聚体粘料经注射、挤压成型加工制成, 使用温度为 ()℃。

- A. -10 ~ 80 B. 10 ~ 80 C. -20 ~ 70 D. 20 ~ 70

答案: C

【解析】ABS 工程塑料管的耐腐蚀、耐温及耐冲击性能均优于聚氯乙烯管, 它由热塑性丙烯腈、丁二烯、苯乙烯三元共聚体粘料经注射、挤压成型加工制成, 使用温度为 -20 ~ 70℃, 压力等级分为 B、C、D 三级。

6. 可用于输送生活用水的塑料及复合材料水管是 ()。

- A. 聚乙烯塑料管 B. 聚氨酯管 C. 硬聚氯乙烯管 D. 酚醛管

答案: A

7. 电焊机至焊钳的连线多采用 ()。

- A. BLX 型导线 B. BLV 型导线
C. 塑料绝缘铝芯线 D. 塑料绝缘铜芯软线

答案: D

【解析】题干中的 ABC 选项属于同一类别。

8. 某电建公司承接一架空线安装工程, 架空线由电建公司按设计要求组织采购。采购的架空线应选用 () 型的电线。

- A. RV B. RVV C. BVV D. BLX E. BLV

答案：DE

9. 控制机房内的信号电缆使用的是（ ）。

- A. BLX 型 B. RV 型 C. KVV 型 D. VV 型

答案：C

10. 在可能承受机械外力及相当大的拉力作用的场所，应选用（ ）型电力电缆。

- A. VLV B. VV22 C. VV32 D. KVV

答案：C

11. 炼油厂变电所的引入电线是（ ）。

- A. BLX 型 B. VV22 型 C. YJV 型 D. KVV 型

答案：C

【解析】变电所的引入电线均为高压电力电缆，所以需要 YJV 型。

12. 工业锅炉水冷壁和省煤器一般采用（ ）。

- A. 优质碳素钢管 B. 耐热合金钢管 C. 碳素钢管
D. 低合金钢管 E. 高强度钢管

答案：AD

13. 钢板按其轧制方式可分为热轧板和冷轧板，其中冷轧板只有（ ）。

- A. 厚板 B. 中板 C. 特种板 D. 薄板

答案：D

14. 下列高分子材料中不是按来源分类的是（ ）。

- A. 天然高分子材料 B. 半合成高分子材料
C. 合成高分子材料 D. 分子基复合材料

答案：D

【解析】以高分子化合物为基础的材料称为高分子材料。高分子材料按来源分为天然、半合成（改性天然高分子材料）和合成高分子材料；高分子材料按特性分为橡胶、纤维、塑料、高分子胶粘剂、高分子涂料和高分子基复合材料；高分子材料按用途又分为普通高分子材料和功能高分子材料。

2H311030 起重技术

1. 自行式起重机在吊装重物前必须对基础进行试验和验收，按规定对基础进行（ ）。

- A. 加固处理 B. 吊装试验 C. 沉降预压试验 D. 基础设计

答案：C

2. 某工程使用单台汽车式起重机直接吊装就位，在进行起重量复核时，（ ）载荷可以不考虑。

- A. 不平衡 B. 动载 C. 计算 D. 吊索具

答案：A

3. 起重机的基本参数主要有（ ）等，这些参数是制订吊装技术方案的重要依据。

- A. 额定起重量 B. 最大幅度 C. 最小幅度

6 机电工程管理与实务考点解析及通关必做试题

D. 最大起升高度 E. 工作速度

答案: ABDE

4. 采用的塔式起重机在吊装重物运动的过程中, 一般取动载荷系数为 ()。

A. 1.5 B. 1.2 C. 1.1 D. 1.25

答案: C

【解析】以动载荷系数计入影响, 则动载荷系数 K_1 为 1.1; 若以不均匀载荷系数计入影响, 不均匀载荷系数一般为 1.1 ~ 1.2。

5. 自行式起重机起吊重物时, 动载荷系数 K_1 的合理取值是 ()。

A. 1.10 B. 1.15 C. 1.20 D. 1.25

答案: A

6. 桥架式起重机包括 ()。

A. 缆索式起重机 B. 门座式起重机
C. 塔式起重机 D. 桥式起重机
E. 门式起重机

答案: DE

【解析】桥架式起重机包括: 桥式起重机、门式起重机。

7. 建筑、安装工程常用的起重机有 ()。

A. 自行式起重机 B. 塔式起重机
C. 桅杆式起重机 D. 缆索式起重机
E. 桥架式起重机

答案: ABC

【解析】建筑、安装工程常用的起重机有自行式起重机、塔式起重机、门座式起重机、桅杆式起重机。

8. 规定起重机在各种工作状态下允许吊装的载荷的曲线称为 ()。

A. 特性曲线 B. 起重量 C. 额定载荷 D. 起升高度

答案: A

9. 桅杆式起重机是非标准起重机, 一般用于 ()。

A. 超重设备吊装 B. 超大设备吊装 C. 超高设备吊装
D. 受到环境限制设备的吊装 E. 其他起重机无法进行的吊装

答案: DE

10. 桅杆式起重机的主体结构是由 () 组成。

A. 桅杆本体 B. 起升系统 C. 动力系统
D. 稳定系统 E. 辅助系统组成

答案: ABCD

11. 进行缆风绳选择时, 以 () 为依据。

A. 缆风绳的工作拉力为依据 B. 缆风绳的工作拉力加安全系数为依据
C. 主缆风绳的工作拉力为依据 D. 主缆风绳的工作拉力与初拉力之和

答案: D

12. 吊装用的钢丝绳一般由 () 捻绕而成。

- A. 低碳钢丝 B. 高碳钢丝 C. 低合金钢丝 D. 合金结构钢丝

答案: B

13. 钢丝绳在起重工程中常用来做 ()。

- A. 缆风绳 B. 设备连接 C. 吊具固定 D. 滑轮组跑绳 E. 吊索

答案: ADE

14. 起升系统主要由 ()。

- A. 滑轮组 B. 导向轮
C. 钢丝绳 D. 以上均正确

答案: D

【解析】起升系统主要作用是提升被吊装设备或构件,它主要由滑轮组、导向轮和钢丝绳等组成。

15. 动力系统为桅杆式起重机提供动力,常用的主要是 ()。

- A. 手动卷扬机 B. 气化装置
C. 电动卷扬机 D. 液化装置

答案: C

【解析】动力系统为桅杆式起重机提供动力,常用的主要是电动卷扬机,也有采用液压装置的。

16. 吊装塔类利用已有建筑物作为地锚,必须预先获得 () 的书面认可。

- A. 建设单位 B. 监理单位
C. 设计单位 D. 施工单位总部

答案: C

17. 做吊索用的钢丝绳,其安全系数一般不小于 ()。

- A. 3.5 B. 5.0 C. 8.0 D. 10.0

答案: C

【解析】在起重工程中,用作吊索的安全系数一般不小于8。

18. 用作吊装塔类的滑轮组跑绳的安全系数一般不小于 ()。

- A. 3.5 B. 5 C. 8 D. 10

答案: B

【解析】在起重工程中,用作滑轮组跑绳的安全系数一般不小于5。

【分析】钢丝绳安全系数共4个,每年都会出题考一次,而考得最少的是用于载人,因为都知道生命是最重要的,所以安全系数都会选最大的,不容易出错,容易出错的,就是中间两个。

19. 为保证钢丝绳的正确使用,在使用钢丝绳时,常需要使用 () 等附件。

- A. 卡环 B. 滑轮组 C. 绳卡 D. 手动葫芦 E. 绳扣

答案: AC

【解析】吊索,俗称千金绳、绳扣,用于连接起重机吊钩和被吊装设备。因为也和钢丝绳有关,所以是否属于钢丝绳附件一直有争论,所以在钢丝绳附件的考题里出现的机会很少,但是如果出现了,希望同学们放弃该选项,少得0.5分比不得分要好。

20. 常用吊装方法的种类分别是 ()。

- A. 对称吊装法
- B. 平移吊装法
- C. 万能杆件吊装法
- D. 旋转吊装法
- E. 滑移吊装法

答案: ACDE

【解析】常用的吊装方法的种类包括: 对称吊装法、滑移吊装法、旋转吊装法、超高空斜承索吊运设备吊装法、计算机控制集群液压千斤顶整体吊装法、万能杆件吊装法和气(液)压顶升法。

21. 1000m³ 球形液化罐吊装方案编制的主要依据是()。

- A. 有关规程、规范
- B. 施工场地
- C. 球罐的设计图样
- D. 施工图预算
- E. 施工组织总设计

答案: ABCE

22. 施工企业项目部针对已确定的吊装方案进行了工艺分析和计算, 并在此基础上进行了工艺布置, 进行此项工作时, 应特别注意对() 分析。

- A. 安全性
- B. 安全措施的可操作性
- C. 吊具的选择和可靠性
- D. 被吊设备及构件的外形尺寸、吊点及重量
- E. 吊装现场的考察和分析

答案: AB

23. 某桥梁工程, 主梁需要吊装, 拟选定吊装方案, 选用的原则为()。

- A. 安全
- B. 有序
- C. 快捷
- D. 科学
- E. 经济

答案: ABCE

【解析】选用吊装方案的原则为: 安全、有序、快捷、经济。

2H311040 焊接技术

1. 焊接工艺评定的目的是()。

- A. 验证施焊单位拟定的焊接工艺的正确性
- B. 对母材的焊接性能进行评定
- C. 验证施焊单位焊工的水平
- D. 评定施焊单位的能力
- E. 考核施焊单位的理化检测能力

答案: AD

2. 焊接工艺评定应以可靠的() 为依据, 并在工程施焊之前完成。

- A. 焊接工艺
- B. 焊接技术
- C. 钢材焊接性能
- D. 焊接材料性能

答案: C

3. 球罐在施焊前应根据() 编制焊接工艺指导书

- A. 焊接工艺评定报告
- B. 焊工的实际操作水平
- C. 成熟的焊接工艺
- D. 钢材焊接性试验报告

答案: A

4. 焊接工艺评定所用的焊接参数主要是根据被焊钢材的() 来确定的。

- A. 焊接性试验结果
- B. 化学成分含量
- C. 理化性能参数
- D. 金相组织结构

答案: A