

本书编写组 编

注册电气工程师 资质考试实战练习

——建筑电气



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

注册电气工程师 资质考试实战练习 ——建筑电气

唐海 主编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn



内容提要

本书的编写目的是为准备参加“全国注册电气工程师执业资格考试”的考生提供一份学习参考资料。编写中，严格按照新的专业考试大纲和新颁布的标准规范条文，并注重突出要点概念，注重辅导对相应标准与规范的使用和理解。本书的题目类型为选择题，既有单选又有多选。全书共分九章，分别包括工程基础、供电设计、照明设计、减灾设计、信息设计、供电施工、照明施工、减灾施工、信息施工，共计 1500 个选择。在每章的习题后都附有答案，并且都有对应的规范条文解释。

本书内容丰富、覆盖面广，系统性强；具有理论性、现代性和实用性的特点。本书除可满足建筑电气工程师注册前专业考试复习的需要外，还可供从事建筑电气设计和工程施工的人员以及相关专业的大学院校师生学习和参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

注册电气工程师资质考试实战练习. 建筑电气/《注册电气工程师资质考试实战练习》编写组编. —北京: 中国电力出版社, 2003

ISBN 7-5083-1892-7

I. 注… II. 注… III. ①电气工程-工程师-资格考核-习题②房屋建筑设备: 电气设备-工程师-资格考核-习题 IV. TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 108163 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京密云红光印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2004 年 3 月第一版 2004 年 3 月北京第一次印刷

787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 18.75 印张 462 千字

印数 0001—3000 册 定价 30.00 元

版权专有 翻印必究

(本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换)

前 言

编写这本《民用建筑电气设计和施工中的选择》旨在促进注册考试培训工作的开展，加大为行业 and 科技工作者服务的力度，为准备参加“全国电气工程师执业资格考试”而进行考前学习的考生提供一份学习参考资料，以帮助备考者取得成功。本书对于工作在建筑电气设计、施工第一线的工程师们，不断检验、更新自己的知识结构，不断提高自身的素质和理论水平，以便提高工程的设计、施工质量，有着非常重要的意义。对待题目，答案是重要的，寻找答案的过程更为重要。

题目按建筑电气设计内容分为九章，共有 1500 个左右的选择题目，内容基本取自国家有关的法律和规范，绝大多数题目有对应规范条文的答案解释。其中对电气设计的分类除工程基础一章外，将民用建筑电气设计分为供电、照明、减灾和信息四个子专业。这样的分类是因为建筑设计是为业主的功能需要服务的，将满足某一类需要的相关设计内容放在一起考虑应该是合情合理的。考虑到防雷、消防等内容都是出于对减少建筑物灾害的功能设计，所以特别增加了电气减灾一章，并将保安监控、防空袭、防爆炸等内容归并其中。而电信和楼宇集控的出现不仅仅是减灾的需要，也是人们对理想生活环境的追求。出于对信息时代不断发展的新技术考虑，建筑电气的设计内容应能扩展，而信息正是其核心词。减灾和信息中的内容多是建筑电气设计的新增内容，而传统的供电和照明原本就有所界定。这样分类的另一原因是出于对工作量的考虑。对于大型复杂建筑物，以平面图而言，传统强弱电都不只一张。由于消防、电视、广播、保安、综合布线（网络和电话）的要求并不相同，出于方便施工和报批的角度，往往要分别出图。将传统弱电改为减灾和信息，与传统强电的供电和照明并列，可以更加真实地反映出变化后的工作量，也使建筑电气的四个子专业能够大体平衡。

本书能够为工程师们更好地掌握专业知识提供帮助，这也是我们的愿望，希望与大家共同切磋，与时俱进，为繁荣和活跃建筑电气设计行业而努力。

编 者

二〇〇三年十一月

A0070/01

编制说明及应考提示

编写这本实战练习的目的是为准备参加“全国电气工程师执业资格考试”而进行考前学习的考生提供一份学习参考资料，以帮助备考者取得成功。

本书题目类型为选择题，每道题目均有不同的选择项。请您注意，并非每个题目只有一个正确答案，这就是说，本书所提供的选择题型不是唯一的，即有单选，也有多选。

选择题是由题干和备选答案两部分组成的。题干规定了试题所要求回答的范围、层次、角度或条件等方面的内容和要求。题干叙述的要求和规定性不同，那么最符合或符合题意的正确的备选答案也不同。考生答选择题时，首先要认真审题干，只有弄清楚题干规定的内容和要求之后，才能根据题干规定的内容和要求去选择答案，辨别备选答案中哪些是“最符合”或“符合题意”的，哪些是不符合题意的。应试要冷静、镇静、认真、细心，万不可马马虎虎看一下题干，就急急忙忙去选择答案。因为有时某个备选的答案本身可能是正确的观点，但并不是题干所要求的正确答案；有时同一个答案，因题干限定的内容和要求不同，可能是对的，也可能是错的。

在搞清楚题干规定的内容和要求之后，就要仔细考虑分辨选项的对错。单项选择题的特点是，只有一个最符合题意的正确答案，即具有唯一性。单项选择题以考查对基础知识的掌握为主，属于知识判断性的题型多，考核的内容往往是确定的，答案一般比较规范或标准，不易产生异议，只要记忆准确，是比较容易答好的。多项选择题的特点是，符合题意的正确选项有2~4个。多项选择题考查的重点是对基本知识和原理的多层次和深刻理解，是以知识判断为主但带有理解分析性质的题型，测试的能力要求比单项选择题要高一些。试题列出的各个选项，有些是对同一概念的不同说法；有些是对同一事物的不同层次、不同角度的考察；有些是同一时期产生的几种新现象等。也就是说，既有对题干所列内容本身的深度理解，也有与其他知识点之间的联系和区别，所以要特别注意辨析、选择，不要遗漏。但是，没有准确、没有把握的选项也不能轻易选，因为“一着不慎，满盘皆输”，按通常规定和要求选错一项，本题不得分，而少选还能得部分分。

回答选择题有两种办法：①选对法，即把正确的选项选出来，剩下的就是错误的；②排除法，即把错误的排除掉，剩下的就是正确的。当然，也可以用一种方法选答案，用另一种方法进行复核。

目 录

前言

编制说明及应考提示

第一章	工程基础	1
第一节	工程基础实战练习	1
第二节	练习答案	14
第二章	供电设计	18
第一节	供电设计实战练习	18
第二节	练习答案	77
第三章	照明设计	87
第一节	照明设计实战练习	87
第二节	练习答案	106
第四章	减灾设计	110
第一节	减灾设计实战练习	110
第二节	练习答案	170
第五章	信息设计	180
第一节	信息设计实战练习	180
第二节	练习答案	202
第六章	供电施工	206
第一节	供电施工实战练习	206
第二节	练习答案	251
第七章	照明施工	262
第一节	照明施工实战练习	262
第二节	练习答案	265
第八章	减灾施工	266
第一节	减灾施工实战练习	266

第二节 练习答案.....	280
第九章 信息施工	284
第一节 信息施工实战练习.....	284
第二节 练习答案.....	292
参考文献.....	294

第一章 工程基础

第一节 工程基础实战练习

1-001 建筑物内的公用厕所、盥洗室、浴室位置应符合的规定是：()。

- A. 上述用房不应布置在餐厅、食品加工、食品贮存、配电及变电所等有严格卫生要求或防潮要求用房的直接上层。
- B. 上述用房不应布置在餐厅、食品加工、食品贮存、配电及变电所等有严格卫生要求或防潮要求用房的直接相邻。
- C. 管道井在安全、防火和卫生方面互有影响的管道不应敷设在同一竖井内。
- D. 管道井在安全、防火和卫生方面的管道应敷设在同一竖井内。

1-002 施工图设计文件的深度应满足的要求有：()。

- A. 能够编制出施工预算。
- B. 能够进行施工组织招标。
- C. 能够进行所有设备材料订货。
- D. 能够进行施工准备及安装。

1-003 需提请在设计审批时解决或确定的主要问题有：()。

- A. 有关城市规则、红线、拆迁和水、电、气、燃等能源供应的协作问题。
- B. 总建筑面积、总概算（投资）存在的问题。
- C. 设计选用标准方面的问题。
- D. 主要设计基础资源和施工条件落实情况等影响进度和设计文件批复时间问题。

1-004 单体工程中必须明确的“外部电源条件”包括：()。

- A. 由谁设计，由谁落实。
- B. 电源来源、电压等级。
- C. 进线方式、计费方式。
- D. 回路数量、进线方位。

1-005 初步设计说明书中关于电力设计内容应包括：()。

- A. 说明电源由何处引来。
- B. 配电系统的形式。
- C. 供电线路设计计算书。
- D. 对重要设备的供电措施。
- E. 导线或电缆的敷设方式。
- F. 开关插座的规格及安装方式。

1-006) 建筑电气设计的基本原则有：()。

- A. 建筑电气设计应贯彻国家有关建设方针和技术政策，并做到设计依据完备、可靠。
- B. 设计程序严谨、合理；设计内容正确、详实；设计深度满足各阶段的需要。
- C. 设计文件规范、工整，符合国家有关规定，确保安全可靠、经济合理。
- D. 设计文件符合建设单位要求的深度。

1-007) 施工图设计阶段建筑电气内部专业的配合要求：()。

- A. 核实建筑设备自动控制系统的监控点数量、位置、类型及控制要求。
- B. 提出非消防电源的切断点位置。
- C. 核实智能化机房及设备的供电点位置、容量。
- D. 综合缆线敷设通道。

1-008) 施工图说明中的防雷部分应包括：()。

- A. 防雷等级。
- B. 防直击雷、防电磁感应、防侧雷击、防雷电波侵入和等电位的措施。
- C. 避雷器位置。
- D. 防雷电阻值的确定及电阻值。

1-009) 三遥功能不包括：()。

- A. 遥测。
- B. 遥感。
- C. 遥控。
- D. 遥信。

1-010) 单体工程中的“外部电源条件”由()单位负责出具。

- A. 工程筹建单位（甲方）。
- B. 工程设计单位。
- C. 当地供电部门。
- D. 变配电所部分的承包单位。

1-011) 选择了国家已经公布的淘汰电器产品的设计是：()。

- A. 优秀设计。
- B. 有缺陷设计。
- C. 勉强合格设计。
- D. 不合格设计。

1-012) 初步设计阶段，建筑电气内部专业的配合要求：()。

- A. 综合智能化系统设备的安装位置、供电要求。
- B. 综合智能化系统的防雷、接地做法。
- C. 提供其他专业提出的相关资料。
- D. 了解智能化系统的机房的照度要求、光源。
- E. 了解智能化系统设备的用电负荷与负荷等级。

1-013) 方案设计阶段, 建筑电气内部专业的配合要求: ()。

- A. 提出消防送、排风机、消防泵控制箱的位置。
- B. 综合缆线进出建筑物的位置。
- C. 了解智能化系统的机房位置。
- D. 了解设置的智能化系统名称。

1-014) 住宅卧室起居室(厅)内允许噪声白天等于或小于() dB。

- A. 40。
- B. 50。
- C. 60。
- D. 100。

1-015) 住宅卧室起居室(厅)内允许噪声夜间等于或小于() dB。

- A. 60。
- B. 50。
- C. 40。
- D. 30。

1-016) 初步设计阶段, 建筑电气专业与暖通空调专业的配合要求: ()。

- A. 了解其他空调用电容量。
- B. 提出电气用房的空调要求。
- C. 核实了解冷冻机、冷水泵、冷却泵的台数及容量、备用情况、供电电压、控制要求。
- D. 综合管道垂直、水平方向的安装位置。
- E. 了解各类阀门的安装位置、控制要求。

1-017) 施工图设计阶段, 建筑电气专业与暖通空调专业的配合要求: ()。

- A. 了解制冷系统冷冻机的台数与容量, 冷水泵、冷却泵的用电负荷。
- B. 了解冷冻机房的位置。
- C. 了解排烟送风机的容量。
- D. 了解制冷系统、热力系统、空气处理系统的监测控制要求。
- E. 确定排烟送风机等消防设施的台数与用电负荷。
- F. 核实、了解锅炉房用电设备的台数、容量及控制要求。

1-018) 供电系统中属于高压设备的有: ()。

- A. 高压隔离开关。
- B. 380V 避雷器。
- C. 10kV 负荷开关。
- D. 高压电容补偿柜。
- E. 10kV 互感器。

1-019) 学校校址选择规定中属于强制条文的有: ()。

- A. 校区内不得有架空高压输电线穿过。
- B. 学校主要教学用房的外墙面与铁路的距离不应小于 300m; 与机动车流量超过每小时 270 辆的道路同侧路边的距离不应小于 80m, 当小于 80m 时, 必须采取有效的隔声措施。

C. 学校不宜与市场、公共娱乐场所, 医院太平间等不利于学生学习和身心健康以及危及学生安全的场所毗邻。

D. 校址应选择在阳光充足、空气流通、场地干燥、排水通畅、地势较高的地段。校内应有布置运动场的场地和提供设置给水排水及供电设施的条件。

E. 中学服务半径不宜大于 1000m; 小学服务半径不宜大于 500m。走读小学生不应跨过城镇干道、公路及铁路。有学生宿舍的学校, 不受此限制。

1-020) 建筑电气系统配置和设备选型应遵循的原则有: ()。

- A. 经济、安全、实用。
- B. 应与工程的性质、规模、功能要求相适应。
- C. 应与工程的建筑环境、经济发展水平和人文习惯相适应。
- D. 应适当考虑专业技术和建筑功能扩展的可能性, 以延长工程寿命, 节省投资, 提高系统的性能价格比。

1-021) 建筑电气设计选用产品的原则有: ()。

- A. 建设方或主管部门认为合适的产品。
- B. 应选用技术先进、性能可靠、安装方便、操作简单的标准化、节能型设备装置。
- C. 严禁使用已被国家淘汰的和不符合国家技术标准、没有产品质量认证的设备装置。
- D. 设计选用的新技术、新产品、新设备必须首先进行技术论证, 切实掌握产品及其系统配置的技术性能、试验数据、使用条件和应用示例。

1-022) 科学实验建筑设计中列入国家强制标准的有: ()。

A. 通用实验室的用电设备可由在实验台或靠近实验台的固定电源插座(插座箱)供电。电源插座回路应设有漏电保护电器。各实验室电源侧应设置独立的保护开关。

B. 实验室(暗室除外)不宜用裸灯头。通用实验室宜采用开启或带格栅直配光型灯具。开启型灯具效率不宜低于 0.7, 带格栅型灯具效率不宜低于 0.6, 实验室灯具格栅、反射器不宜采用全镜面反射材料。

C. 基地应避免噪声、振动、电磁干扰和其他污染源, 或采取相应的保护措施。对科学实验工作自身产生的上述危害, 亦应采取相应的环境保护措施, 防止对周围环境的影响。

D. 使用有放射性、爆炸性、毒害性和污染性物质的独立建筑物或构筑物, 在总平面中的位置应符合有关安全、防护、疏散、环境保护等规定。

1-023) 对于中外合资或国外独资的建筑项目应执行的规范有: ()。

- A. 执行我国规范。
- B. 执行国际规范。
- C. 执行工程所在国的规范。
- D. 必须严格执行我国现行规范, 当有关方面要求执行严于我国规范的国外规范条款或

我国尚未制定的规范时，可全部或部分执行，但应征得有关主管部门的审核同意。

1-024) 旅馆建筑设计中列入国家强制标准的有：()。

A. 一、二级旅馆建筑及三级高层旅馆建筑宜设应急发电机组，其发电容量应能满足消防用电设备和应急照明的使用负荷。

B. 锅炉房、冷却塔等不宜设在客房楼内，如必须设置在客房楼内，应自成一区，并采取防火、隔声、减震等措施。

C. 卫生间不宜设在餐厅、厨房、食品储藏、变配电室等有严格卫生要求或防潮要求用房的直接上层。

D. 一、二级旅馆建筑空调设备、通风设备及给排水设备等宜设有自动控制及集中监视装置。三级旅馆建筑宜设有自动控制装置。

1-025) 下述系统的干线上可以安装漏电断路器的有：()。

A. TT 系统。 B. TN-C 系统。 C. TN-S 系统。

D. TN-C-S 系统。 E. IT 系统。

1-026) 在 TN-S 系统中 N 线的作用是：()。

A. 保证三相负载相电压平衡。

B. 使故障电流上升为短路电流，使断路器跳闸。

C. 提供三相负载不平衡时不平衡电流的通路。

D. 起到接地保护的作用。

1-027) 制定监理工作程序的一般规定是：()。

A. 制定监理工作总程序应根据专业工程特点，并按工作内容分别制定监理工作程序。

B. 制定监理工作程序应体现事前控制和主动控制的要求。

C. 制定监理工作程序应结合工程项目的特点，注重监理工作的效果。监理工作程序中应明确工作内容、行为主体、考核标准和工作时限。

D. 当涉及到建设单位和承包单位的工作时，监理工作程序应符合委托监理合同和施工合同的规定。

E. 在监理工作实施过程中，应根据实际情况的变化对监理工作程序进行调整和完善。

1-028) 在 TN-S 系统中 PE 线的作用是：()。

A. 保证三相负载相电压平衡。

B. 使故障电流上升为短路电流，使断路器跳闸。

C. 提供三相负载不平衡时不平衡电流的通路。

D. 起到接地保护的作用。

1-029) 改善供电线路的功率因数的方法有：()。

- A. 在感性负载两端并联适当容量的电容。
- B. 在低压配电室设置电容柜进行集中补偿。
- C. 设计选择电动机容量时尽量使其满载。
- D. 让电动机轻载或空载运行。

1-030) 一次能源是指：()。

- A. 电能。
- B. 水力。
- C. 石油和煤。
- D. 核能。

1-031) 二次能源是指：()。

- A. 太阳能。
- B. 风能。
- C. 蒸汽和煤气。
- D. 汽油和柴油。

1-032) 方案设计阶段与暖通空调专业的配合要求：()

- A. 综合暖气片、风机盘管、风机等设备的安装位置。
- B. 机房通风温度要求。
- C. 了解锅炉房的位置及用电负荷。
- D. 了解排烟系统的划分，电动阀门的位置。
- E. 了解其他空调用电负荷的容量及分布。
- F. 了解消防送、排风系统的控制要求。

1-033) 初步设计的内容包括：()。

- A. 设计说明书。
- B. 材料表和工程概算。
- C. 施工准备图。
- D. 综合技术经济分析。

1-034) 项目决策后，对于小型或不重要的建设项目在进行施工图设计前要求：()。

- A. 不做初步设计。
- B. 进行2个方案的选择。
- C. 按甲方要求。
- D. 无所谓。

1-035) 初步设计文件的深度应满足审批要求有：()。

- A. 应符合已经审核的设计方案。
- B. 甲方提出的条件。
- C. 确定土地范围。
- D. 列出主要设备材料表和工程概算书。

1-036) 施工图设计的内容包括：()。

- A. 设计说明书。
- B. 材料表和工程概算。
- C. 确定主要设备材料的厂家。
- D. 施工所需要的平面管线图和相应系统图。

1-037) 小高层普通住宅消防必须做的是：()。

- A. 设置消防电梯，要求双回路电源。
- B. 楼梯照明按应急电源考虑。

C. 需要设置消火栓启泵系统。

D. 地下室照明要求双回路。

1-038) GB50319—2000《建设工程监理规范》中规定的建设工程监理涉及的内容有：
()。

A. 适用于新建、扩建、改建建设工程施工全过程。

B. 建设工程中的设备全采购。

C. 建设工程中的设计全过程。

D. 建设工程中的设备制造的全过程监督工作。

1-039) 监理单位的职责是：()。

A. 监理单位应公正、独立、自主地开展监理工作。

B. 监理单位应维护建设单位的权益为首位。

C. 监理单位应维护国家和民族的权益为首位。

D. 监理单位应维护各方的权益，依法执业。

1-040) 监理单位必须与建设单位签订书面建设工程委托监理合同，内容应包括：
()。

A. 监理单位对建设工程质量进行全面控制和管理的条款。

B. 监理单位对建设工程造价进行全面控制和管理的条款。

C. 监理单位对建设工程进度进行全面控制和管理的条款。

D. 监理单位对建设工程合同进行全面控制和管理的条款。

1-041) 监理工程师是指：()。

A. 监理单位派驻工程项目负责履行委托监理合同的组织机构。

B. 取得国家监理工程师执业资格证书并经注册的监理人员。

C. 由监理单位法定代表人书面授权，全面负责委托监理合同的履行、主持项目监理机构工作的人员。

D. 总监理工程师代表，即经监理单位法定代表人同意，由总监理工程师书面授权，代表总监理工程师行使其部分职责和权力的项目监理机构中的人员。

E. 监理员，即经过监理业务培训，具有同类工程相关专业知识，从事具体监理工作的监理人员。

1-042) 以下工作中属于监理工程师在每个监理项目中都必须完成的有：()。

A. 监理规划和监理实施细则。

B. 工地例会和工程变更。

C. 见证，旁站和巡视。

D. 平行检验和设备监造。

E. 费用索赔和延期批准。

1-043) () 有权力提出工程变更。

- A. 建设单位。 B. 设计单位。 C. 施工单位。 D. 监理单位。

1-044) 由项目监理机构主持的工地例会需要讨论的问题有：()。

- A. 工程实施过程中针对工程质量事宜。 B. 工程实施过程中针对工程造价事宜。
C. 工程实施过程中针对工程进度事宜。 D. 工程实施过程中针对合同管理事宜。

1-045) 项目监理机构的职责有：()。

A. 监理单位履行施工阶段的委托监理合同时，必须在施工现场建立项目监理机构。项目监理机构在完成委托监理合同约定的监理工作后可撤离施工现场。

B. 监理人员应包括总监理工程师、专业监理工程师和监理员，必要时可配备总监代表。

C. 总监理工程师应由具有三年以上同类工程监理工作经验的人员担任；总监理工程师代表应由具有二年以上同类工程监理工作经验的人员担任；专业监理工程师应由具有一年以上同类工程监理工作经验的人员担任。

D. 项目监理机构的监理人员应专业配套、数量满足工程项目监理工作的需要。

1-046) 监理单位应于委托监理合同签订后()天将项目监理机构的组织形式、人员构成及对总监理工程师的任命书面通知建设单位。

- A. 1。 B. 7。 C. 10。 D. 14。

1-047) 一名总监理工程师需要同时担任多项委托监理合同的项目总监理工程师工作时，须经建设单位同意，且最多不得超过的项目数是：()。

- A. 1项。 B. 2项。 C. 3项。 D. 没有限制。

1-048) Δ 接法的三相鼠笼型异步电动机，若误接成Y形，那么在额定负载转矩下运行时，其铜耗和温升将会：()。

- A. 减少。 B. 增大。 C. 不变。 D. 因具体电机参数不同。

1-049) 室外设计地面高度在()m以上的住宅必须设置电梯。

- A. 12。 B. 16。 C. 18。 D. 20。

1-050) 直流电机的电枢绕组若为单叠绕组，则绕组的并联支路数将等于：()。

- A. 主磁极数。 B. 主磁极对数。 C. 两条。

1-051) 当负载转矩是三相△接鼠笼型异步电机直接启动转矩 1/2 时, 减压启动设备应选用: ()。

- A. Y-△启动器。 B. 自耦变压器。 C. 频敏变阻器。

1-052) 在编制工程管线综合规划设计时, 不同功能的管线竖向相交叉而发生矛盾时, ()。

- A. 压力管线让重力自流管线。 B. 不易弯曲管线让可弯曲管线。
C. 分支管线让主干管线。 D. 小管径管线让大管径管线。

1-053) 城市地下管线设计应与 () 工程相协调配合。

- A. 地下铁路。 B. 地下人防工程。 C. 地下燃气、雨水、污水管线。
D. 地下小动物窝室。 E. 地下电缆。

1-054) 城市管线平面和竖向位置对一个城市整体来说, 对坐标系统和高程系统的采用情况是: ()。

- A. 按居民小区、机关单位、风景公园景点为单位, 分别采用统一的坐标系统和高程系统。
B. 整个城市只采用一个坐标系统和高程系统。
C. 由规划局和建设单位根据原用标准协商决定。
D. 单体建筑可以自行确定自己的相对标高。

1-055) 总监理工程师应履行的职责有: ()。

- A. 确定项目监理机构人员的分工和岗位职责。
B. 主持编写项目监理规划、审批项目监理实施细则, 并负责管理项目监理机构日常工作。
C. 审查分包单位的资质, 并提出审查意见。
D. 检查和监督监理人员的工作, 根据工程项目的进展情况可进行人员的调配, 对不称职的人员应调换其工作。
E. 主持监理工作会议, 签发项目监理机构的文件和指令。
F. 审定承包单位提交的开工报告、施工组织设计、技术方案、进度计划。

1-056) 总监理工程师不必履行的职责有: ()。

- A. 审核签署承包单位的申请、支付证书和竣工结算。
B. 审查和处理工程变更。
C. 主持或参与工程质量事故的调查。

- D. 调解建设单位与承包单位的合同争议、处理索赔、审批工程延期。
- E. 组织编写并签发监理月报、工作阶段报告、专题报告和项目监理工作决结。
- F. 检查承包单位投入工程项目的人力、材料、主要设备及其使用、运行状况，并做好检查记录。

1-057) 总监理工程师代表应履行的职责有：()。

- A. 负责总监理工程师指定或交办的监理工作。
- B. 按总监理工程师的授权，行使总监理工程师的部分职责和权力。
- C. 负责本专业监理资料的收集、汇总及整理，参与编写监理月报。
- D. 核查进场材料、设备、构配件的原始凭证、检测报告等质量证明文件及其质量情况，根据实际情况认为有必要时对进场材料、设备、构配件进行平行检验，合格时予以签认。
- E. 负责本专业的工程计量工作，审核工程计量的数据和原始凭证。
- F. 审核签认分部工程和单位工程的质量检验评定资料，审查承包单位的竣工申请，组织监理人员对待验收的工程项目进行质量检查，参与工程项目的竣工验收。

1-058) 总监理工程师不允许委托总监理工程师代表的工作有：()。

- A. 主持编写项目监理规划、审批项目监理实施细则。
- B. 签发工程开工/复工报审表、工程暂停令、工程款支付证书、工程竣工报验单。
- C. 审核签认竣工结算。
- D. 调解建设单位与承包单位的合同争议、处理索赔，审批工程延期。
- E. 根据工程项目的进展情况进行监理人员的调配，调换不称职的监理人员。
- F. 根据本专业监理工作实施情况做好监理日记。

1-059) 专业监理工程师应履行的职责有：()。

- A. 负责编制本专业的监理实施细则。
- B. 负责本专业监理的工作的具体实施。
- C. 组织、指导、检查和监督本专业监理员的工作，当人员需要调整时，向总监理工程师提出建议。
- D. 审查承包单位提交的涉及本专业的方案、申请、变更，并向总监理工程师提出报告。
- E. 负责本专业分项工程验收及隐蔽工程验收。
- F. 定期向总监理工程师提交本专业监理工作实施情况报告，对重大问题及时向总监理工程师汇报和请示。

1-060) ()层以上的住宅必须设置电梯。

- A. 5.
- B. 6.
- C. 7.
- D. 8.