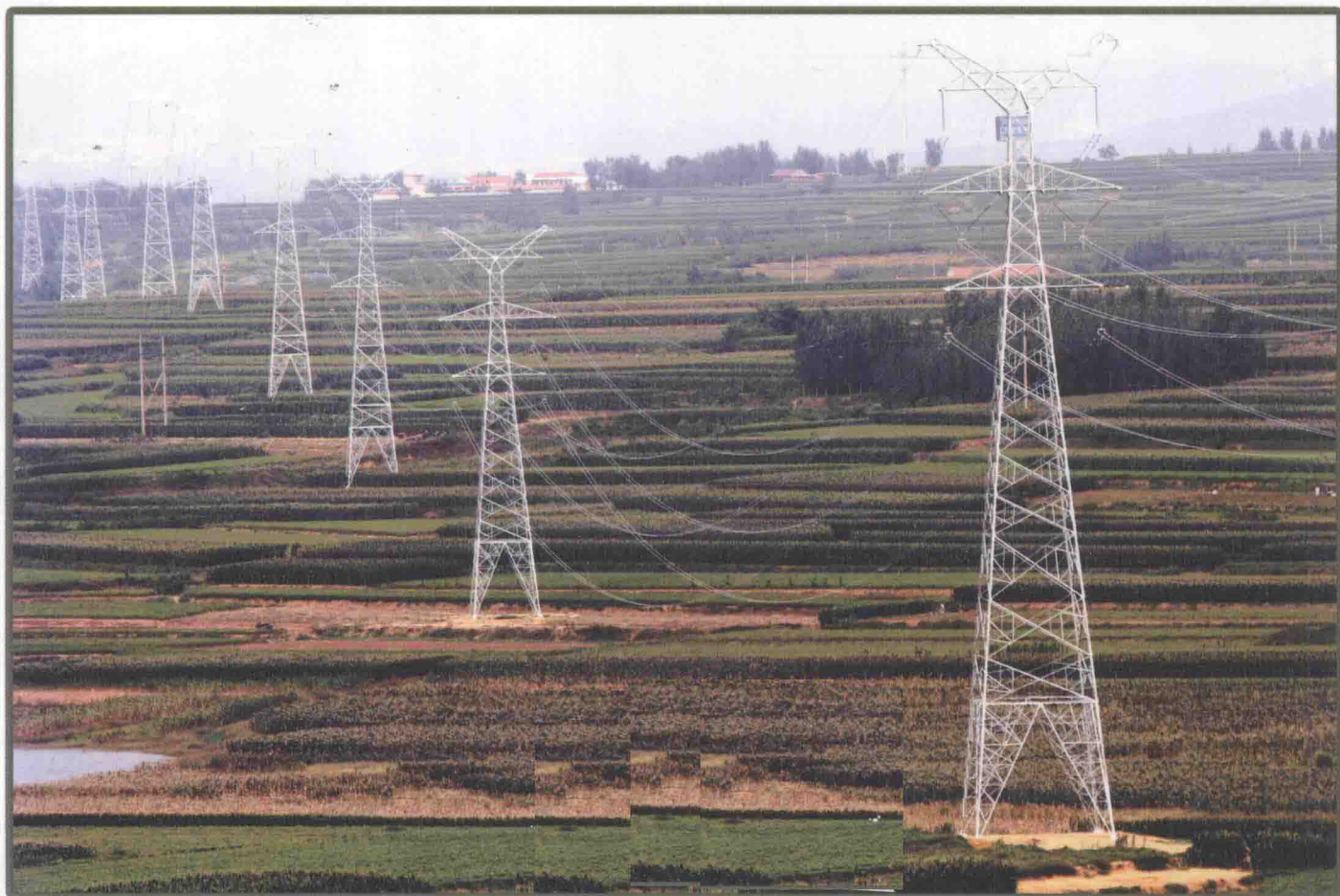


DIANWANG QIYE GANGWEI XUEXI
ZHIDAOSHU·SHITIKU

电网企业岗位学习指导书·题库

基建质量管理

山东电力集团公司 编



DIANWANG QIYE GANGWEI XUEXI
ZHIDAOSHU·SHITIKU

电网企业岗位学习指导书·试题库

基建质量管理

山东电力集团公司 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

为配合国家电网公司基建“百千万培训工程”，进一步提升质量管理人员的综合素质与业务水平，山东电力集团公司组织编写了本书。

本书内容包括公共部分、变电土建专业、变电电气专业、送电线路专业四章。针对基建质量管理工作实际，精选了具有典型性、实用性的理论知识试题和技能操作试题 4000 多道形成试题库。

本书既可作为基建质量管理人员岗位培训和考试指导用书，又可作为相关专业人员的自学读物。

图书在版编目 (CIP) 数据

基建质量管理 / 山东电力集团公司编. —北京: 中国电力出版社, 2013.4

(电网企业岗位学习指导书. 试题库)

ISBN 978-7-5123-4302-3

I. ①基… II. ①山… III. ①电力工业—工业企业管理—质量管理—中国—习题集 IV. ①F426.61-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 068326 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京丰源印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2013 年 5 月第一版 2013 年 5 月北京第一次印刷

880 毫米×1230 毫米 16 开本 19 印张 858 千字

印数 0001—4000 册 定价 95.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签，刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

编 委 会

主 任 潘敬东 牛进苍
副 主 任 董 罡 丛 阳 刘志清
委 员 任志刚 张永武 王训杰 张晓华 蔡洪建
李仲秋 孙卫东 韩鹏凯 魏升吉 胡兴旺

编 审 工 作 组

主 编 刘志清
副 主 编 张永武
主 审 李仲秋 韩鹏凯 孙卫东
编写人员 (按姓氏笔画排序)

于玉铭	马珊珊	马福雷	尹 东	王安山
王 昕	冯广义	刘长祥	刘桂峰	孙运涛
许志建	张先华	张 成	张国辉	张 娟
张 震	李 波	李 斌	束 娜	邵中华
单 波	房泽铎	苗光源	姜海英	弭兆凯
段晓明	赵 胜	贾明亮	高 平	高传扬
景年峰	韩荣国	蒙家彬		



前言

加强基建队伍建设，提高基建管理人员素质，增强队伍的可持续发展能力和核心竞争力，是建设世界一流电网的重要保障。根据国家电网公司基建“百千万培训工程”，为推进电网企业基建质量管理工作，进一步提升质量管理人员的业务能力和工程质量管理水平，提高基建专业岗位培训的针对性和时效性，山东电力集团公司组织编写了《电网企业岗位学习指导书·题库 基建质量管理》。

本书内容按专业分为公共部分、变电土建专业、变电电气专业、送电线路专业四大部分，试题由填空、单项选择、多项选择、判断、简答、案例分析六种题型组成。题目紧密结合电网企业基建质量管理工作实际和岗位发展要求，涵盖了国家质量管理法律法规，质量管理标准，输变电工程建设各专业施工技术与工艺，施工验收规范、标准，质量管理实务等基本知识以及国家电网公司强制性条文，质量通病防治，标准工艺等质量管理体系和文件等内容，并结合国家电网公司的重点工作进行了相应扩展，适当增加了智能电网、运行调试等与基建工程质量相关的内容，力求知识点典型性与广泛性兼顾、针对性与适用性突出。本书既可作为岗位培训和岗位考试的指导用书，又可作为基建质量管理人员的自学读物，为电网建设质量管理人员日常学习和业务提升提供指导。

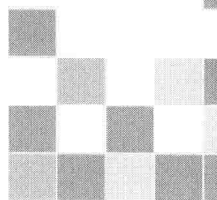
由于编写组水平所限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大专家、读者提出宝贵意见。

编写组

2013年3月

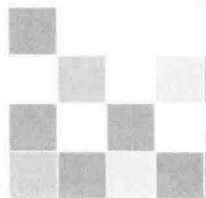


目 录



前言

第一章 公共部分	1
第二章 变电土建专业试题	94
第三章 变电电气专业试题	171
第四章 送电线路专业试题	251



第一章 公共部分

一、填空题

1. 公司工程建设严格遵守国家有关工程质量的法律、法规和_____, 坚持合理工期、_____, 落实工程建设人、财、物资源保障, 正确处理质量与工期、质量与成本、质量与效益的关系, 保证工程建设质量和工艺目标的实现。

答案: 工程建设标准强制性条文 合理造价

2. 为全面落实国家质量强国战略和国家电网公司建设坚强智能电网的战略目标, 适应公司_____, _____的要求, 规范公司系统基建质量管理工作, 提高工程建设质量和工艺水平, 以电网质量提升促进公司发展质量的提升, 制定了《国家电网公司基建质量管理规定》。

答案: “大建设”体系 基建管理标准化体系建设

3. 公司工程建设应严格过程质量管理, 全面实现工程建设质量目标, 努力实现“_____”移交, 不断提高工程质量和工艺水平。

答案: 零缺陷

4. 公司工程建设按“谁主管、谁负责”的原则实行全过程质量管理。各职能部门按分工对工程建设质量在工程全寿命周期管理中各司其职、协同配合。各级发展部门对工程_____方面的工作进行质量管理, 各级物资部门对工程设备材料_____, _____及_____方面的工作进行质量管理, 各级基建部门对工程设计、施工及达标创优等方面的工作进行质量综合管理。公司各级安监部门对公司工程建设质量进行_____。

答案: 可研 采购 监造 储运 监督

5. 监理项目部组织开展_____工作, 参加工程中间验收、_____和启动验收。

答案: 监理初检 竣工预验收

6. 施工企业督促检查分包商人员的质量教育培训, 对劳务分包人员要建立专项教育名册, 按照与_____的要求开展培训。

答案: 本单位员工相同

7. 国家电网公司系统监理、施工企业对新录用人员应进行不少于_____个课时的质量教育培训, 经考试合格后方可上岗工作。

答案: 40

8. 国家电网公司系统监理、施工企业主要负责人、_____, _____, _____必须按照国家有关规定培训取证后, 方可上岗作业。

答案: 项目经理(总监理工程师) 专职质量管理人员 特种作业人员

9. 施工企业在施工中运用新技术、使用新设备、采用新材料、推行_____以及_____时, 必须对作业人员进行相应的质量教育培训, 经考试合格后方可上岗工作。

答案: 新工艺 职工调换工种

10. 国家电网公司各级基建管理部门定期牵头相关部门召开工程建设质量例会, 总部_____组织召开一次, 省级_____组织召开一次, 建设管理单位_____至少组织召开一次, 研究和协调重大工程质量问题。

答案: 每季度 每月 每月

11. 《国家电网公司基建质量管理规定》(国家电网基建〔2011〕1759号)中要求, 相关部门、单位根据工作需要, 不定期召开_____, 设计质量、施工质量等方面的专题质量例会, 及时协调解决出现的问题。

答案: 设备质量

12. 国家电网公司基建质量事故实行_____制度, 逐级上报时间不得超过1h。

答案: 即时报告

13. 项目前期阶段, 在项目可研工作中应确定合理的投资估算, 实现_____周期质量管理的目标。

答案: 全寿命

14. 各级基建管理部门在组织开展_____, _____, _____和服务等非物资类招标工作中, 制定承包商资质审查、准入制度。

答案: 勘察 设计 监理 施工

15. 工程前期阶段, 在各类_____中应明确工程参建单位在工程设计寿命周期内承担相应的工程质量责任, 实现质量责任的可追溯。

答案: 工程建设合同

16. 各类工程建设合同中应明确工程质量_____条款, 除采取扣除质量保证金等手段外, 对工程质量事故或缺陷造成的各类直接经济损失, 由相应的勘察设计、设备制造、施工安装等责任单位进行赔偿。

答案: 违约索赔

17. 各级物资管理部门组织供应商按照合同要求供应设备、材料, 监督供应商随产品提供全套产品质量证明文件, 做好交货、_____, _____、质量保修等合同履行工作。

答案: 现场服务 售后服务

18. 工程项目各参建单位应重视质量通病的防治工作。业主项目部根据有关质量通病防治规定, 向施工、监理单位下达《_____》; 施工项目部编写《工程质量通病防治措施》报监理审查, 监理单位编制《工程质量通病防治控制措施》。

答案: 工程质量通病防治任务书

19. 施工项目部编制工程施工强制性条文执行计划, 经_____审查、_____批准后执行。

答案: 监理单位 业主项目部

在线作业。

答案：监督注册 不良行为记录

46. 电力建设工程质量监督机构受_____委托，代表政府行使工程质量监督职能，负责对工程建设各责任主体的质量行为和工程实体质量按照国家法律、法规及国家标准、行业标准等进行监督检查。

答案：国家发展和改革委员会

47. 各级质量监督机构要保证相对_____性、_____性和_____性，要加强技术力量，提高自身素质，合理配备质量监督人员。

答案：独立 科学 权威

48. 根据《国家能源局关于印发电力工程质量监督体系调整方案的通知》(国能电力(2012)306号)，_____是负责重大事项议事决策的组织机构。

答案：电力工程质量监督管理委员会

49. 电力工程项目法人单位(建设单位)到相应的质监机构办理质量监督注册手续，经质监机构审核，监督注册申请符合规定的，由质监机构颁发注册证书，工程项目法人单位(建设单位)与质监机构签订《_____协议》，明确双方的责任和义务。

答案：电力工程质量监督检测技术服务

50. 项目法人单位(建设单位)应按照《电力工程质量监督检查计划书》的阶段安排，在工程进度接近阶段检查要求的节点时，提前_____个工作日，以书面形式(或电子邮件)向质监机构申请本阶段的质量监督检查。

答案：10

51. 通过质监机构的监督检查的电力工程项目，方可并入电网，电力工程项目投运并网前，各阶段监督检查、专项检查和定期巡视检查提出的整改意见必须全部完成整改闭环，经复核无误后，由质监机构签发《_____》。

答案：电力工程质量监督检查并网通知书

52. 公司工程建设实行工程质量终身责任制。依据国家法律法规、质量标准及_____，工程建设过程所涉及的各单位、部门，在工程寿命周期内按照职责分工对工程质量负责。

答案：合同约定

53. 绿色施工中“四节一环保”是指节能、_____、_____、_____和_____。

答案：节地 节水 节材 环境保护

54. 绿色施工总体框架由_____、_____、_____、_____、_____、_____六个方面组成。

答案：施工管理 环境保护 节材与材料资源利用 节水与水资源利用 节能与能源利用 节地与施工用地保护

55. 绿色施工评价应以_____过程为对象进行评价。

答案：建筑工程施工

56. 绿色施工评价框架体系中的评价要素应由_____、_____、_____三类评价指标组成。

答案：控制项 一般项 优选项

57. 绿色施工项目自评价次数每月不应少于_____次，且每阶段不应少于_____次。

答案：1 1

58. 单位工程绿色施工评价应由_____组织，单位工程施工阶段评价应由_____组织，单位工程施工批次评价应由_____组织，评价结果应由建设、监理、施工单位

三方签认。

答案：建设单位 监理单位 施工单位

59. 单位工程绿色施工评价应由施工单位书面申请，在_____前进行评价。

答案：工程竣工验收

60. 根据《绿色建筑评价标准》的规定，就地取材是指材料产地距施工现场_____km范围内。

答案：500

61. 绿色施工规定，结构施工、安装装饰装修阶段，作业区目测扬尘高度应小于_____m。

答案：0.5

62. 《国家电网公司输变电优质工程评选办法(2012版)》适用于国家电网公司系统投资(含委托建设管理)的新建_____电压等级输变电工程。

答案：110(66)kV及以上

63. 《国家电网公司输变电优质工程评选办法(2012版)》要求，国家电网公司输变电优质工程申报时，工程项目移交生产运行时间应满_____个月。

答案：6

64. 《国家电网公司输变电优质工程评选办法(2012版)》要求，_____前，工程建设管理单位应制定“工程建设创优规划”；_____前，设计、施工、监理单位均应制定“创优实施细则”。

答案：工程招标 工程开工

65. 《国家电网公司输变电优质工程评选办法(2012版)》要求，公司输变电优质工程申报时，工程项目按规定已进行中间验收、_____、_____、试运行，各阶段发现的问题和缺陷得到_____。

答案：启动验收 质量监督检查 闭环处理

66. 《国家电网公司输变电优质工程评定办法(2012年版)》要求，建设管理单位在每年_____前将上年度满足公司优质工程考核规模要求的项目统计汇总上报省级电力公司(指各省、市、自治区电力公司，交、直流建设公司，下同)，省级电力公司审核汇总后在每年_____前报国家电网公司基建部。

答案：1月20日 1月31日

67. 国家电网公司输变电优质工程评定分_____、_____、_____三个阶段。

答案：自检 复检 核检

68. 国家电网公司输变电优质工程自检阶段，建设管理单位组织现场自检，编制自检报告，并在每年的_____和_____前分两批上报省级电力公司。

答案：4月10日 8月10日

69. 国家电网公司输变电优质工程复检阶段，跨多个省(自治区、直辖市)的线路项目可由_____组织复检并将结果抄送国家电网公司基建部。

答案：项目建设主管部门

70. 国家电网公司输变电优质工程核检阶段，国家电网公司基建部对推荐项目复检结果进行审核，并组织现场核检，核检项目应均衡覆盖相关省级的变电工程、输电线路工程，按不少于申报项目总量_____的比例组织核检，且每个省级公司至少核检_____项目。

答案：10% 1个

71. 国家电网公司输变电优质工程复检结果应按要求通过_____填报。

答案：基建信息化系统（基建管控模块）

72. _____是优质工程命名的基础依据。

答案：省级电力公司复检排序结果

73. 工程项目具备“国家电网公司输变电优质工程”命名资格的必要条件是最终得分率在_____。

答案：90%及以上

74. 未通过公司优质工程评定的工程项目经理、项目总监理工程师、项目设计负责人，自命名发文_____年内，不得在公司系统相同电压等级及以上工程项目中担任相同的职务，具体按公司招投标管理有关规定执行。

答案：1

75. 项目管理流动红旗竞赛包括_____、_____、_____ 3 个竞赛内容。

答案：安全管理流动红旗 质量管理流动红旗 项目管理流动红旗

76. 流动红旗竞赛现场实地检查中，线路工程现场检查不少于_____基（处），其中_____基（处）应处于施工中，保证随机抽查比例。多个施工项目部施工时，抽查不少于_____个施工项目部及其作业点。

答案：8 4 2

77. 国家电网公司系统投资建设的 110（66）kV 及以上新建变电站（换流站、开关站、串补站，下同）工程或折单长度在_____以上的输电线路工程项目，均应进行达标投产考核。

答案：20km

78. 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》规定，达标投产考核单位为_____，批复单位为_____。

答案：工程建设管理单位 项目法人单位或行使相关项目法人职能的部门

79. 《国家电网公司输变电工程达标投产考核办法》规定，工程项目达标投产考核期为_____。

答案：工程建设期间及投产后 3 个月

80. 工程项目应在投产移交生产后第_____个月内，由考核单位组织设计、施工、调试、运行、监理等单位，按考核表内容完成达标投产考核工作。

答案：4

81. 国家电网公司对各单位、各工程项目实行_____考核，明确达标投产、优质工程、工程质量事故控制等方面的具体目标，对未完成质量目标的单位和主要责任人员追究责任。

答案：工程质量目标

82. 国家电网公司对工程建设质量的考核分为_____及_____。

答案：定期综合评价考核 目标考核

83. 国家电网公司对工程建设质量的考核方法包括_____、_____两种。

答案：表扬和奖励 处罚

84. 对于未能完成年度工程质量目标的省级（自治区、直辖市）公司、直属公司，通过_____查明原因。

答案：“说清楚”制度

85. 如果工程实际质量指标明显低于控制目标，对项目经理等主要责任人员，在绩效考核、项目管理岗位任职等方面，实行工程质量责任_____，具体处罚措施由各省级公司制定。

答案：“一票否决”

86. 根据国家《建设工程项目管理规范》的要求，项目建设单位应编制_____，参建单位应编制_____。

答案：项目管理规划大纲 项目管理实施规划

87. “变电站工程创优施工实施细则”、“输电线路工程创优施工实施细则”由施工单位依据建设单位制定的本工程_____的要求编写。

答案：“创优规划”

88. “变电站工程创优监理实施细则”、“输电线路工程创优监理实施细则”由监理单位编写，重点明确_____。

答案：监理自身应采取的相关控制措施

89. 监理单位编制“工程创优监理实施细则”后，在制定“工程建设监理细则”时，有关_____方面的内容可简化。

答案：质量控制

90. “输电线路工程安全文明施工实施细则”由施工单位依据“项目管理规划大纲”中关于_____的要求编写。

答案：安全健康与环境管理

91. “施工创优细则”由_____组织编制，经_____、_____审核，_____批准。

答案：施工项目部 施工单位质量 技术管理部门 主管副经理或总工程师

92. 施工创优目标依据_____确定。

答案：本工程“建设创优规划”

93. 《国家电网公司输变电工程工期与进度管理办法（试行）》适用于公司投资建设的_____kV 及以上电压等级输变电工程的工期与进度管理。

答案：110（66）

94. 对于影响电网运行安全或公司发展战略等应急建设项目，由_____上报总部审核。

答案：省级公司

95. 公司里程碑进度计划编制工作由_____部门负责，_____部门负责提供项目前期关键节点的时间信息。

答案：基建 发展策划

96. 每年_____月，省级公司基建部组织开展下年度里程碑进度建议计划编制工作。

答案：9~10

97. 工程建设阶段关键路径的实际进度与目标计划发生偏离时，应分析原因，及时采取_____，合理_____，满足按期投产要求。

答案：纠偏措施 调配资源投入

98. 工程建设过程中超过合理工期的项目，应加强_____。

答案：警示督办

99. 调度运行、生产、智能电网等部门制订电网建设相关专项计划应与_____协调一致。

答案：公司综合计划及里程碑计划

100. 公司年度建设里程碑进度计划下达后，省级公司基建部分解落实_____和_____，下达省级公司年度建设里程碑进度计划。

答案：主要工作任务 关键节点

101. 《国家电网公司业主项目部标准化工作手册》中工作标准代码的命名规则：“A”代表_____；“B”代表_____；“C”代表_____。

答案：国家电网公司文件 行业文件 省公司文件

102. 330kV 输变电工程施工项目部质检员应有从事

变电所（换流站）施工质量管理____年以上经历。

答案：3

103. 在工程中标后，施工单位根据____通过发文方式设立施工项目部。

答案：中标通知书

104. 对监理项目部提出施工存在的质量缺陷，认真整改，及时填写_____。

答案：监理工程师通知回复单

105. 施工二级管理机构包括____、_____。

答案：施工项目承包单位职能部门 施工项目部

106. 施工项目部应在工程项目启动前建立，并在工程项目竣工验收、_____后或按合同约定解体。

答案：审计完成

107. 施工阶段质量管理中规定，施工项目部采用____和____检查方式进行质量检查，跟踪标准化工艺的落实情况。

答案：随机 定期

108. 施工项目部技术管理范围主要包括____、____、_____。

答案：施工技术标准贯彻落实 施工技术管理 施工科技管理

109. 施工阶段质量管理中规定，施工项目部跟踪标准化工艺的落实情况，对质量缺陷进行闭环整改，并确认整改结果，填写_____和工程质量问题处理单。

答案：过程质量检查表

110. 220kV 输电线路工程项目的施工项目部项目经理，要求具有从事电网施工管理____年以上经历。

答案：5

111. 220kV 输电线路工程项目中，一个施工项目部管理人员配置原则上不得少于____人。

答案：6

112. 在项目运行正常的情况下，施工单位不应随意撤换项目经理。特殊原因需要撤换项目经理时，按有关合同约定征得____同意后完成变更，报监理项目部备案。

答案：建设管理单位

113. 三级自检包括班组自检、项目部复检、_____。

答案：施工单位专检

114. 施工项目部在施工各阶段对上级单位、业主项目部、质检站等提出的质量问题认真整改，以____完成闭环管理。

答案：质量问题处理单

115. 施工阶段质量管理中规定，施工项目部开展的质量活动，由____填写质量活动记录。

答案：质检员

116. 施工阶段质量管理中规定，220kV 及以下输变电工程施工项目部____开展一次质量活动。

答案：每月

117. 施工项目部对施工过程中所拟用的分包单位和试验室资质进行报审，属于____阶段质量管理工作。

答案：施工准备

118. 施工项目部对现场使用的计量器具、检测设备建立台账，并报审，属于____阶段质量管理工作。

答案：施工准备

119. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）

要求，500kV 线路跨越通航河流时至 5 年一遇洪水位的最小垂直距离为_____m。

答案：9.5

120. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，500kV 架空送电线路操作过电压间隙，海拔不超过 500m 为_____m；海拔不超过 1000m 为_____m。

答案：2.50 2.70

121. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，500kV 线路跨越电力线时，最小垂直距离为_____m，跨越塔顶时，最小垂直距离为_____m。

答案：6 8.5

122. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，送电线路与索道接近时的最小水平距离在路径受限地区，330kV 线路为_____m。

答案：6

123. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，对于同塔双回直线塔：500kV 和 220kV 对中相的保护角均不大于_____，110kV 线路均不大于 10°，钢管杆不大于_____；对于单回路，500kV 线路避雷线对导线的保护角按不大于_____；330kV、220kV 和 110kV 线路按设计规程设计，尽量减少。

答案：0° 20° 10°

124. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，送电线路与标准轨距、铁路、高速公路及一级公路交叉时，如交叉档距超过 200m，最大弧垂应按导线温度_____计算。

答案：+70℃

125. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，高速公路路基边缘指_____。

答案：公路下缘的排水沟

126. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款（输电线路部分）的通知》（办基建〔2008〕1号）要求，送电线路通过林区，当需要砍伐通道时，通道净宽度不应小于线路宽度加通道附近主要树种自然生长高度的_____。通道附近超过主要树种自然生长高度的非主要树种的个别树木应_____。

答案：2 倍 砍伐

127. 为推进标准化建设工作，使公司系统在输变电工程_____、_____等领域有先进适用、协调一致的标准可依，自 2007 年 3 月以来，总部基建部会同生产部、安监部、科技部、国调中心等部门，开展了基建类和生产类标准协调工作。

答案：设计 运行维护

128. 各有关部门和单位协同配合，按照_____为原则，对输电线路、变电各专业相关规程规范条款进行了广泛调研、研究分析、专家研讨，形成一致意见。基建类和生产类标准差异协调统一一条款，输电线路部分共 25 条。

答案：电网工程全寿命周期内公司整体利益最大化

129. 变电部分标准差异统一协调条款，分为_____、

____、____三个部分,共 67 条。

答案:变电一次及土建 变电二次 设备及试验

130. 在高土壤电阻率地区可局部采用填充电阻率较低的物质或压力灌注降阻剂等以改善土壤传导性能,但降阻剂仅限用于_____。

答案:小型集中接地装置

131. 对于户内型城市变电站及地下变电站等接地网腐蚀难以修复的场所,宜采用_____接地网。对地上部分(电缆沟、屋顶或地面上)敷设的接地线,宜采用_____接地。

答案:铜质材料 热镀锌钢材

132. 照明配电箱底部离地高度统一为_____,垂直度允许偏差为_____。

答案:1.5m 1.5‰

133. 断路器失灵保护的电流判别元件的动作和返回时间均不宜大于_____。断路器合闸不同期性应不大于_____。

答案:20ms 5ms

134. 装设静态型、微机型继电保护装置和收发信机的厂、站接地电阻应满足《电子计算机场地通用规范》(GB/T 2887—2000)的要求:交流工作地的接地电阻不应大于_____;安全保护地的接地电阻不应大于_____;防雷保护地的接地电阻不应大于_____。

答案:4Ω 4Ω 10Ω

135. 目前变电工程中多采用_____蓄电池,发生爆炸的概率非常小,可以不采用防爆式空调。两组蓄电池可布置在同一房间,不同蓄电池组间应采取_____。

答案:阀控式密封铅酸 防火隔爆措施

136. 在规定的试验电压和程序条件下,高、中压绕组的局部放电量分别不应大于_____;变压器试验电压是根据现行国家标准规定的出厂试验电压乘以_____确定;电磁式电压互感器交流耐压试验按出厂试验电压的_____进行。

答案:100pC 0.8 80%

137. 对于变电站有室内 SF₆ 设备的配电装置室,应安装_____和_____报警仪。但对于室内仅有少量 SF₆ 设备的房间,也可不装设报警仪。

答案:氧量仪 SF₆ 气体泄漏

138. 变压器电压等级为 220kV 及以上且容量为 120MVA 及以上时,宜用 5000V 绝缘电阻表(又称兆欧表)测量吸收比和极化指数,一般应不小于_____和_____。

答案:1.3 1.5

139. 某 110kV 变电站需使用 SF₆ 9 瓶,需取样送检_____瓶;气室年漏气率应不大于_____。

答案:2 0.5%

140. 对铜质接地网,原则上除变压器采用_____引下线外,其余设备宜采用_____线引下。每根接地线截面均应符合_____的要求。

答案:双接地 单根接地 热稳定校核

141. 直流电缆的阻燃要求应与站内其他电缆_____。两组电池的电缆宜分别单独敷设;如无单独敷设的路径时,也可同路径敷设,但应做好_____措施。

答案:保持一致 防火阻燃

142. 通信电缆沟应与一次动力电缆沟相分离,如不具备条件,应采取_____等措施进行有效隔离。变电站的通信光缆/电缆敷设时,应与_____统一规划,合理选择

路径,做好防火阻燃措施。

答案:电缆沟内部分隔 全站电缆

143. 根据《关于印发协调统一基建类和生产类标准差异条款(变电部分)的通知》(办基建(2008)20 号)要求,220kV 以上变电站一般宜按_____组充电装置配置,对重要的 220kV 以上变电站也可采用_____组充电装置配置。

答案:2 3

144. 成套高压开关柜“五防”功能应齐全、性能良好。开关柜_____宜装设带电显示装置,带电显示装置应具有自检功能,并与_____接地开关实行联锁;配电装置有_____时,间隔网门应装有带电显示装置的强制闭锁。

答案:出线侧 线路侧 倒送电

145. 对于高压开关柜应选用“五防”功能完备的加强绝缘型产品,按照“十八项反措”要求的空气安全净距,同时为减小_____,可采用适合的_____等措施减小间距,但应满足凝露、污秽等电气试验的要求。

答案:柜体尺寸 复合绝缘材料

146. 凡是新(扩、改)建的送变电工程,项目质量必须经过电力建设_____审查认可,否则严禁启动试运。

答案:质量监督机构

147. 工程竣工验收检查是在施工单位进行三级自检的基础上,由_____进行初检;初检后由_____会同运行、设计等单位进行预检;预检后由启委会工程_____进行全面的检查和核查。

答案:监理单位 建设单位 验收检查组

148. 电力建设监督站按职责对_____进行监督检查,出具质量监督报告,并向电力建设质量中心站提出质量监督检查申请,由电力建设质量中心站实施工程质量监督检查,对_____作出评价意见,出具质量监督检查报告。

答案:重点监督项目 工程总体质量

149. 启动试运按照启动试运方案和系统调试大纲进行,系统调试完成后经连续带电试运行时间不应少于_____.对新主变压器进行_____次空载冲击合闸试验(如在系统调试时已经进行,则此时不必重复进行);对线路以额定电压冲击合闸_____次(如冲击合闸在系统调试时已做,试运行不必重复进行)。直流工程换流变压器在站系统调试中应对新换流变压器进行_____次空载冲击合闸试验。

答案:24h 5 3 5

150. 由于设备制造质量缺陷,不能达到规定要求,由_____或_____通知制造厂负责消除设备缺陷,施工单位应积极配合处理,并作出记录。

答案:建设项目法人 总承包商

151. 110kV 及以上送变电建设工程移交生产运行前,必须进行_____和_____验收。

答案:启动 竣工

152. 经过_____合格的送变电工程,应及时办理_____交付使用手续。

答案:启动验收 固定资产

153. 工程的移交由工程启动验收委员会(简称启委会)办理_____证书,按证书的内容,签订启委会鉴定书和移交生产运行交接书,列出工程_____处理清单,明确移交的工程范围、专用工器具、备品备件和工程资料清单。

答案:启动竣工验收 遗留问题

154. 施工单位在试运行后_____内移交完毕;工程监理单位在试运行完成后_____内移交全部监理认可文件;系统调试单位在试运行完成后_____内提供系统调试方案、调试报告和试运行报告。

答案: 1个月 1个月 1个月

155. 110kV及以上送变电工程的启动验收,由_____组织成立工程启动验收委员会进行工作,由_____与有关部门协调,确定组成人员名单。

答案: 主持单位 建设项目法人

156. 试运行时间是指系统调试、试验工作完成后,新建工程相关系统和设备开始稳定试运行后的_____。特高压交流变电工程不少于_____h,交流线路工程不少于24h;常规交流输变电工程不少于24h;特高压、超高压直流换流站工程不少于_____h,直流线路工程不少于24h。

答案: 不间断时间 72 168

157. 如试运行过程中发生_____故障或_____故障(除可以避免的人为故障外),试运行应中断。故障造成的原因排除后,经启委会确认,重新组织启动试运行工作,试运行时间_____。

答案: 主要设备 控制保护系统 重新计算

158. 监理单位应认真做好_____和_____的验收签证,上道工序不合格时,不允许进入下一道工序施工。

答案: 隐蔽工程 工序质量

159. 各参建单位应依法接受电力建设工程_____对质量通病防治工作的监督检查。

答案: 质量监督机构

160. 监理单位要对输变电工程土建施工、设备安装、调整试验的重要工序和关键部位_____,加强工程质量的_____,发现问题及时处理。

答案: 旁站监理 平行检验

161. 必须做好原材料、半成品的第三方试验检测工作,未经复试或_____的原材料、半成品等不得用于工程施工。试验检测应执行_____制度。

答案: 复试不合格 见证取样

162. 设计单位应将通病防治的设计措施和技术要求向相关单位进行_____,积极配合质量通病防治工作。

答案: 设计交底

163. 把_____作为质量发展的核心理念,坚持好字优先,好中求快。

答案: 以质取胜

164. 企业法定代表人或主要负责人对质量安全负_____责任,企业质量主管人员对质量安全负_____责任。

答案: 首要 直接

165. 严格实施企业岗位质量规范与_____制度,实行质量安全_____。

答案: 质量考核 一票否决

166. 企业要建立健全质量管理体系,加强_____,_____,_____的质量管理。

答案: 全员 全过程 全方位

167. 《质量发展纲要(2011~2020年)》规定的质量安全责任体系是:地方政府_____,监管部门_____,企业_____。

答案: 负总责 各负其责 是第一责任人

168. 强化以确保_____,促进_____为基本要求

的企业社会责任理念,建立健全履行社会责任的机制,将履行社会责任融入企业经营管理决策。

答案: 质量安全 可持续发展

169. 实施标准分类管理,加强强制性标准管理。缩短标准制修订周期,提升标准的_____,_____和_____。

答案: 先进性 有效性 适用性

170. 健全质量信用信息收集与发布制度。搭建以_____实名制为基础、以_____管理为溯源手段的质量信用信息平台,推动行业质量信用建设。

答案: 组织机构代码 物品编码

171. 《质量发展纲要(2011~2020年)》明确,建立企业_____制度和_____制度,加强对重点产品、重点行业和重点地区的质量安全风险监测和评估。

答案: 重大质量事故报告 产品伤害监测

172. 完善认证认可体系,提升认证认可服务能力,提高_____产品认证的有效性,推动_____产品认证健康发展,完善管理体系和服务认证制度。

答案: 自愿性 强制性

173. 增强公众的质量维权意识,建立_____制度;建立健全质量安全_____制度,切实落实对举报人的奖励,保护举报人合法权益;建立国家和地方_____制度,对质量管理先进、成绩显著的组织和个人给予表彰奖励。

答案: 社会质量监督员 有奖举报 质量奖励

174. 变电工程实体质量通病中“建筑物渗漏水”的主要表现形式有:建筑屋面、_____,_____及_____存在渗漏水现象,或存在渗水痕迹。

答案: 窗台 墙面 有防水要求的房间

175. “建筑与电气设施不匹配”的主要表现形式有:设备基础与设备尺寸明显不匹配,或_____,_____,设备位置冲突等。

答案: 埋件不可用 预留孔洞与设备不匹配

176. “接地体焊接不规范”的主要表现形式有:_____,接地引下线等各类接地体_____,_____等不满足规范要求。

答案: 主接地体 焊接长度 外观质量

177. “沉降缝设置不规范”的主要表现形式有:构(建)筑物沉降缝设置、_____,或采用_____等材料进行表面遮盖。

答案: 充填不规范 不锈钢板

178. 线路工程实体质量通病中,“基础二次饰面”的主要表现形式有:铁塔基础采用表面_____,_____等方式进行缺陷掩饰。

答案: 刷浆 刷涂料

179. “设备安装缺件”的主要表现形式有:各类设备安装缺少部件和_____,接地端子缺少_____等。

答案: 螺栓 弹簧垫

180. “螺栓安装不规范”的主要表现形式有:螺栓安装_____,不紧固,或与构件安装_____。

答案: 不出扣 不紧密

181. “电缆敷设不规范”的主要表现形式有:_____与通信电缆无措施混放,电缆施放_____,电缆承受外力,电缆沟容量、电缆支架承载力等与施放的电缆不匹配等。

答案: 动力电缆 交叉无序

182. “设备渗漏油”的主要表现形式有:_____等充

油存在渗漏油现象,或存在_____。

答案:主变压器、高压电抗器 渗漏油痕迹

183. 施工组织设计的编制必须遵循工程建设程序,并符合施工合同或招标文件有关工程进度、质量、安全、_____、造价等方面的要求。

答案:环境保护

184. 施工组织总设计应由_____审批。

答案:总承包单位技术负责人

185. 施工总平面布置应符合节能、_____、安全和消防等要求。

答案:环保

186. 施工流水段应结合工程具体情况分阶段进行划分,单位工程施工阶段的划分一般包括地基基础、_____、装修装饰和机电设备安装三个阶段。

答案:主体结构

187. 《建筑施工组织设计规范》(GB/T 50502—2009)中,施工方案的工程概况应包括:工程主要情况、_____和工程施工条件等。

答案:设计简介

188. 对开发和使用的新技术、新工艺以及采用的新材料、_____应通过必要的实验或论证并制订计划。

答案:新设备

189. 我国工程建设程序可归纳为投资决策阶段、_____、项目施工阶段、竣工验收和交付使用阶段共四个阶段。

答案:勘察设计阶段

190. 对达到一定规模的危险性较大的分部(分项)工程编制专项施工方案,并附具安全验算结果,经施工单位技术负责人、_____签字后实施。

答案:总监理工程师

191. 施工方法是工程施工期间所采用的技术方案、工艺流程、组织措施、_____等,其直接影响施工进度、质量、安全以及工程成本。

答案:检验手段

192. 建筑施工安全事故(危害)通常分为七大类:高处坠落、机械伤害、_____、坍塌倒塌、火灾爆炸、触电、窒息中毒。

答案:物体打击

193. 施工工艺标准是有序完成工程的施工任务,并满足安全和规定的质量要求,工程项目施工作业层需要统一的_____、方法、要求和工具等事项所制定的方法标准。

答案:操作程序

194. 施工企业工程建设标准化工作年度企业技术标准编制计划,应包括企业技术标准的名称、_____、负责编制部门、编制组组成、开编及完成时间和经费保证等。

答案:编制技术要求

195. 施工企业工程建设标准化工作开展情况的信息,应按日向_____报告,重要情况或重大问题应向当地住房和城乡建设主管部门报告。

答案:企业主管领导

196. 施工企业技术标准批准发布实施后,企业工程建设标准化工作管理部门应按有关规定到_____备案。

答案:当地住房和城乡建设主管部门

197. 施工企业技术标准的编制应按准备阶段、征求意见阶段、_____和报批阶段的程序进行。

答案:审查阶段

198. 施工企业应确定并配备质量管理体系运行所需的人员、技术、_____、设备等资源。

答案:资金

199. 施工企业应建立内部质量管理监督检查和_____,确保质量管理体系有效执行。

答案:考核机制

200. 施工企业应建立并实施文件管理制度,明确文件管理的范围、职责、_____和方法。

答案:流程

201. 施工企业应明确质量管理体系的组织机构,配备相应质量管理人员,规定相应的职责和_____并形成文件。

答案:权限

202. 施工企业应按照岗位任职条件配置相应的人员。项目经理、_____、施工质量检查人员等应按照国家法律法规的要求持证上岗。

答案:特种作业人员

203. 施工企业应建立施工机具管理制度,对施工机具的配备、验收、安装调试、_____等作出规定,明确各管理层次及有关岗位在施工机具管理中的职责。

答案:使用维护

204. 施工企业对施工过程中发生的变更,应以_____签认,并作为合同的组成部分。

答案:书面形式

205. 施工企业应根据施工需要建立并实施建筑材料、构配件和_____管理制度。

答案:设备

206. 施工企业应明确建筑材料、构配件和设备的发放要求,建立发放记录,并具有_____。

答案:可追溯性

207. 施工企业应建立并实施工程项目施工质量管理体系,对工程项目施工质量管理策划、施工设计、施工准备、_____和服务予以控制。

答案:施工质量

208. 项目经理部应按规定接受设计文件,参加图纸会审和_____,并对结果进行确认。

答案:设计交底

209. 施工企业应按规定将质量管理策划的结果向_____进行交底并保存记录。

答案:项目经理部

210. 施工企业应对施工质量检查进行策划,包括质量检查的依据、内容、人员、时机、方法和_____.策划结果应按规定经批准后实施。

答案:记录

211. 施工企业应建立质量管理自查与评价制度,对质量管理活动进行_____。

答案:监督检查

212. 施工企业可采取包括招聘、调岗、_____等措施配置人力资源,其结果都必须使人力资源满足质量管理要求。

答案:培训

213. 合同要求可根据需要采用合同文本发放、会议、_____等多种方式进行传递。

答案:书面交底

214. 施工企业应安排相关人员负责对不合格建筑材料、构配件和设备进行记录标识、_____, 以防误用。

答案: 隔离

215. 对于设备租赁和技术服务分包方的选择可重点考察其资质、服务人员的资格、_____、提供技术资料的承诺等。

答案: 设备完好程度

216. 施工企业应通过建立并实施从工程项目管理策划至保修管理的制度, 对工程项目施工的质量管理活动加以规范, 有效控制工程的施工质量和_____。

答案: 服务质量

217. 施工设计依据的评审主要是对设计依据的充分性和_____进行评审。

答案: 适宜性

218. 《工程建设施工企业质量管理规范》(GB/T 50430—2007) 中规定, 在单位工程、分部工程、分项工程、_____施工前, 应进行技术交底。

答案: 检验批

219. 质量检查的依据有: 施工质量验收标准、_____及施工说明书等设计文件及施工企业内部标准等。

答案: 设计图纸

220. 施工质量的检测要求涉及检测设备的准确度、稳定性、量程、_____等。

答案: 分辨率

221. 施工企业在确定各管理层次监督检查方式时, 应以能识别质量管理活动的符合性、_____为原则, 可采取汇报、总结、报表、评审、对质量活动记录的检查、发包方及用户的意见调查等方式。

答案: 有效性

222. 建设单位应当依法对建设工程项目的勘察、设计、施工、_____以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购进行招标。

答案: 监理

223. 建设单位不得明示或者暗示设计单位或者施工单位违反_____标准, 降低建设工程质量。

答案: 工程建设强制性

224. 建设单位在领取施工许可证或者开工报告前, 应当按照国家有关规定办理_____手续。

答案: 工程质量监督

225. _____应当参与建设工程质量事故分析, 并对因设计造成的质量事故, 提出相应的技术处理方案。

答案: 设计单位

226. 施工单位必须建立、健全施工质量的检验制度, 严格工序管理, 作好隐蔽工程的质量检查和记录。隐蔽工程在隐蔽前, 施工单位应当通知_____和建设工程质量监督机构。

答案: 建设单位

227. 施工人员对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料, 应当在建设单位或者_____监督下现场取样, 并送具有相应资质等级的质量检测单位进行检测。

答案: 工程建设监理单位

228. 工程监理单位应当依照法律、法规以及有关技术标准、设计文件和_____, 代表建设单位对施工质量实施监理, 并对施工质量承担监理责任。

答案: 建设工程承包合同

229. 建设工程承包单位在向建设单位提交工程竣工验收报告时, 应当向建设单位出具质量保修书。质量保修书中应当明确建设工程的保修范围、_____和保修责任等。

答案: 保修期限

230. 建设单位应当自建设工程竣工验收合格之日起_____日内, 将建设工程竣工验收报告和规划、公安消防、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件报建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

答案: 15

231. 建设单位、设计单位、施工单位、工程监理单位违反国家规定, 降低工程质量标准, 造成重大安全事故, 构成犯罪的, 对直接责任人员依法_____。

答案: 追究刑事责任

232. 国家机关工作人员在建设工程质量监督管理工作中玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊, 构成犯罪的, 依法追究刑事责任; 尚不构成犯罪的, 依法给予_____。

答案: 行政处分

233. 项目管理是组织运用系统的理论和方法, 对建设工程项目进行的计划、组织、指挥、协调和_____等专业化活动。

答案: 控制

234. 项目范围管理是对合同中约定的项目工作范围进行的定义、_____、控制和变更等活动。

答案: 计划

235. 项目管理规划应包括_____和项目管理实施规划两类文件。

答案: 项目管理规划大纲

236. 项目经理应由_____任命, 并根据其授权的范围、期限和内容, 履行管理职责, 并对项目实施全过程、全面的管理。

答案: 法定代表人

237. 合同实施计划应包括合同实施总体安排, _____以及合同实施保证体系的建立等内容。

答案: 分包策划

238. 项目风险管理组织应建立风险管理体系, 明确各层次管理人员的风险管理责任, 减少项目实施过程中的_____对项目的影

答案: 不确定因素

239. 工程项目完工后, 承包人应自行组织有关人员进行检查评定, 合格后向_____提交工程竣工报告。

答案: 发包人

240. 建设工程勘察、设计单位必须依法进行建设工程勘察、设计, 严格执行_____标准, 并对建设工程勘察、设计的质量负责。

答案: 工程建设强制性

241. _____建设工程勘察、设计单位允许其他单位或者个人以本单位的名义承揽建设工程勘察、设计业务。

答案: 禁止

242. 承包方必须在建设工程勘察、设计资质证书规定的_____和_____内承揽建设工程的勘察、设计业务。

答案: 资质等级 业务范围

243. _____对全国的建设工程勘察、设计活动实施统一监督管理。

答案: 国务院建设行政主管部门

244. _____是响应招标、参加投标竞争的法人或者

其他组织。

答案：投标人

245. _____是依照《中华人民共和国招标投标法》规定提出招标项目、进行招标的法人或者其他组织。

答案：招标人

246. 招标分为_____和_____。

答案：公开招标 邀请招标

247. 招标人是依照《中华人民共和国招标投标法》规定提出招标项目、进行招标的_____或者_____。

答案：法人 其他组织

248. _____应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

答案：中标人

249. _____和_____不得将依法必须进行招标的项目化整为零或者以其他任何方式规避招标。

答案：任何单位 个人

250. 具有_____和_____的招标人，可以自行办理招标事宜。

答案：编制招标文件 组织评标能力

251. 招标投标法所称工程建设项目，是指工程以及与工程建设有关的_____、_____。

答案：货物 服务

252. 招标代理机构在其_____和_____内开展招标代理业务。

答案：资格许可 招标人委托的范围

253. 《中华人民共和国招标投标法》的制定，是为了规范招标投标活动，保护_____、_____和_____的合法权益，提高经济效益，保证项目质量。

答案：国家利益 社会公共利益 招标投标活动当事人

254. 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当_____，并制作_____。

答案：当场作出答复 记录

255. 工程建设项目甲级招标代理机构的工程建设类注册执业资格人员应不少于10人，其中_____不少于5人。

答案：注册造价工程师

256. 单位负责人为同一人或者存在_____、_____关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

答案：控股 管理

257. 依法必须进行招标的项目，其评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为_____人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于_____。

答案：5 成员总数的2/3

258. 招标人发售资格预审文件、招标文件收取的费用应当限于补偿_____、_____的成本支出。

答案：印刷 邮寄

259. 环境保护部于_____批准《建设项目环境影响评价技术评估导则》。

答案：2011年4月8日

260. 《建设项目环境影响评价技术评估导则》规定了对_____评价文件进行技术评估的一般原则、程序、方法、基本内容、要点和要求。

答案：建设项目环境影响

261. 《建设项目环境影响评价技术评估导则》_____于核设施及其他可能产生放射性污染、输变电工程及其他产生电磁环境影响的建设项目环境影响评价文件的技术评估。

答案：不适用

262. 环境影响评价技术评估在环境保护行政主管部门审批环境影响评价文件_____进行，属技术支撑行为。

答案：之前

263. 环境影响评价技术评估与_____采用相同的依据，应依据国家或地方现行的法律、法规、部门规章、技术规范 and 标准。

答案：环境影响评价文件

264. 施工、调试阶段的总监理工程师应具有_____年以上工程实践经验，其中同类工程监理实践经验不少于_____年。

答案：5 3

265. 监理规划应在_____及_____后，由总监理工程师主持、专业监理工程师参加编制，经_____批准，报送建设单位。

答案：签订委托监理合同 收到设计文件 监理单位技术负责人

266. 项目监理机构应根据工程项目类别、规模、技术复杂程度、工程项目所在地的环境条件，按_____的约定，配备满足监理工作需要的常规检测设备和工具。

答案：委托监理合同

267. 建设单位应按_____的约定提供满足监理工作需要的办公、交通、通信和生活设施。项目监理机构应妥善保管和使用建设单位提供的设施，并应在完成监理工作后归还建设单位。

答案：委托监理合同

268. 项目监理机构应安排监理人员对施工过程进行巡视和检查，对工程项目的关键部位、关键工序的施工过程进行_____监理。

答案：旁站

269. 项目监理机构应建立工程量、工作量统计报表，对实际完成情况和计划完成情况进行_____、_____，制定调整措施，向建设单位提出调整建议。

答案：比较 分析

270. 项目监理机构应及时督促承包单位进行竣工结算，承包单位提供的竣工结算文件应符合_____的约定，否则不得进行竣工结算审核。

答案：承包合同

271. 项目监理机构应定期对施工现场安全生产情况进行视检查，对发现的各类安全事故隐患，应_____，并督促其立即整改。

答案：书面通知承包单位

272. 项目监理机构应检查施工现场各种安全标志和安全防护措施是否符合_____的规定，并检查安全生产费用的使用情况。

答案：强制性标准

273. 项目监理机构应核查施工现场施工起重机械、整体提升脚手架、模板等自升式架设设施和安全设施的_____。

答案：验收手续

274. 项目监理机构根据_____建立监理协调制度，明

确程序、方式、内容和责任。

答案：建设单位的授权

275. 工程监理单位应____、____、____、____地开展建设工程____与____活动。

答案：公平 独立 诚信 科学 监理 相关服务

276. 监理是工程监理单位受建设单位委托，根据法律法规、工程建设标准、勘察设计文件及合同，在____阶段对建设工程质量、进度、造价进行控制，对合同、信息进行管理，对工程建设相关方的关系进行协调，并履行建设工程安全生产管理法定职责的服务活动。

答案：施工

277. 相关服务是工程监理单位受建设单位委托，按照建设工程监理合同约定，在建设工程____阶段提供的服务活动。

答案：建设工程勘察、设计、保修等

278. 工程计量是根据工程设计文件及施工合同约定，监理机构对施工单位申报的____工程的工程量进行的核验。

答案：合格

279. 工程延期是由于____原因造成____延长的时间。

答案：非施工单位 合同工期

280. 工期延误是由于____原因造成____延长的时间。

答案：施工单位自身 施工期

281. 工程开工前，总监理工程师及有关监理人员应参加由建设单位主持召开的第一次工地会议，会议纪要由____负责整理，____会签。

答案：项目监理机构 与会各方代表

282. 项目监理机构撤离施工现场的条件是：____或____。

答案：施工现场监理工作全部完成 建设工程监理合同终止

283. 《建设工程监理规范》规定，建设单位应按照建设工程监理合同约定，提供监理工作需要的____、____、____、____等设施。

答案：办公 交通 通信 生活

284. 《建设工程监理规范》规定，工程监理单位应按照建设工程监理合同约定，配备满足项目监理机构工作需要的____和____。

答案：常规检测设备 工器具

285. 监理规划应明确项目监理机构的工作____，确定具体的监理工作____、____、____、____和____，并具有指导性和针对性。

答案：目标 制度 内容 程序 方法 措施

286. 《建设工程监理规范》规定，图纸会审和设计交底会议的主持单位是____，会议纪要的签发方式是____。

答案：建设单位 会签

287. 项目监理机构应结合工程特点，遵循____控制和____控制原则实施工程监理，并及时准确记录监理工作实施情况。

答案：事先 主动

288. 项目监理机构应审查施工单位报送的用于工程的材料、设备、构配件的质量证明文件，并按照有关规定或建设工程监理合同约定，对用于工程的材料进行____、

____。

答案：见证取样 平行检验

289. 监理人员应对施工过程进行巡视，并对____、____的施工过程进行旁站，填写旁站记录。

答案：关键部位 关键工序

290. 《建设工程监理规范》规定，监理日志是____每日对建设工程监理工作及建设工程实施情况所做的记录。

答案：项目监理机构

291. 在建设工程监理工作范围内，建设单位与施工单位之间涉及施工合同的联系活动应____进行。

答案：通过工程监理单位

292. 《建设工程监理规范》规定，承担工程保修阶段的服务工作时，工程监理单位应____。

答案：定期回访

293. 根据《注册设备监理工程师执业资格制度暂行规定》，注册设备监理工程师注册有效期为____年。

答案：3

294. 建立设备工程监理机构首先应做的是确定设备工程监理机构的____。

答案：目标

295. 设备工程监理机构组织设计的目的是为了____，确保监理服务的实现。

答案：创造一种促进人们完成任务的环境

296. 重要设备工程监理服务一般应采用公开招标和____两种方式确定监理单位。

答案：邀请招标

297. 设备工程监理服务特性是指监理服务满足顾客和相关方明确和隐含要求的一组固有特性，是监理____的结果和反映。

答案：服务提供

298. 设备工程监理服务提供规范相当于生产制造业的____。

答案：工艺规程

299. 对设备监理单位资格进行核准，并负责颁发《设备监理单位资格证书》的部门是国家质检总局和____。

答案：国家发改委

300. 设备工程监理服务中的管理合同是指对监理服务范围内____订立的项目合同履行过程行为进行监督管理的活动。

答案：业主与承包商

301. 设备工程监理交底的在____、监理服务实施之前的一个重要的环节。

答案：监理服务准备工作基本完成

302. 设备工程监理服务能力测量主要是对项目监理机构在提供特定项目监理服务过程中所表现出的专业技术能力、协调管理能力、监督管理能力和附加服务能力等进行测量。监理服务能力测量的依据是设备监理____。

答案：组织结构

303. 为保证电子档案的可利用性，从电子文件形成时就应有严格的管理制度和技术措施，确保其信息的____、安全性和完整性。

答案：真实性

304. 具有长期或永久保存价值的文本或图形电子文件，如没有纸质等拷贝件的____制成纸质文件或缩微品等。

答案：必须