

无人值班管理规范考试题库

一、 填空题（120 题）

1. 无人值班变电站的设备巡视检查一般分为正常巡视、全面巡视、熄灯巡视、特殊巡视。
2. 江西省电力公司无人值班变电站管理规范制定了运行管理模式、岗位职责、安全管理、调度管理、运行管理、设备管理、技术资料管理、培训管理、文明生产管理等 9 个方面的规范要求。
3. 监控中心、运维操作站、调度之间进行与变电站相关的操作联系时，必须加上相应的变电站站名。
4. 监控中心、运维操作站之间的协调联系，需由正值及以上人员进行。
5. 监控中心收到运维操作站运行人员操作结束的通知后，应及时核对运行方式的变化、核对保护及自动装置投退方式
6. 正常情况下，无人值班变电站运行或热备用状态的断路器，必须置于“远方”位置。
7. 检修设备解锁操作，运维操作站站长到场监护下进行。
8. 监控中心主要负责监视所辖站的遥信、遥测、遥视信息
9. 运维操作站站长每月应参加一次全面巡视，严格监督、考核各值的巡视检查质量。
10. 运维操作站运行分析分为综合分析、专题分析两种。
11. 监控中心、运维操作站综合分析每月一次，对影响安全、经济运行的因素，运行管理上存在的问题等，提出建议或措施。
12. 防误闭锁装置必须与主设备同期投入运行。
13. 无人值班变电站事故照明每月检查一次。
14. 监控中心每月至少开展两次技术培训。
15. 省公司无人值班变电站管理实施监控中心+运维操作站模式。
16. 无人值班变电站防盗报警系统应设置成布防状态。
17. 无人值班变电站的工作许可开工令，由调度直接下达到运维操作站现场运行人员；汇报完工时，由运维操作站现场运行人员向调度，并告知监控中心运行人员。
18. 无人值班变电站正常巡视周期：220kV及以上无人值班变电站应保证每周不少于二次，110kV及以下无人值班变电站应保证每周不少于一次。
19. 运行分析分为综合分析和专题分析。
20. 设备在检修过程中的传动试验、信号传动试验，监控中心、运维操作站和检修人员共同约定时间进行，开关检修时监控中心必须进行远方传动试验。
21. 无人值班变电站设备室空调均应按运行设备管理。
22. 需运维操作站人员到现场办理的变电第二种工作票，检修单位应通过生产安全管理系统或其他方式提前一天送达运维操作站。
23. 监控中心负责所辖范围内无人值班变电站的遥信、遥测、遥视信息的监视及远方遥控、遥调等运行工作。
24. 监控中心随时掌握受控站的运行方式和设备运行状态，根据设备异常情况采取相应处理措施，并做好运行分析。
25. 防误闭锁装置应保持良好的运行状态，无人值班变电站现场运行规程中对防误装置的使用应有明确规定，电气闭锁装置应有符合实际的图纸；防误闭锁装置的巡视维护等同主设备，发现问题应及时录入设备缺陷并启动流程，并督促尽快处理。
26. 无人值班变电站火灾报警信号应传送到站警卫室，有条件的应传送到监控中心及运维操作站。
27. 无人值班变电站发生特殊状态时，监控中心当值值班长是特殊状态处理的现场指挥者，根据现场实际情况采取相应的措施并按上级主管部门要求决定是否恢复无人值班变电站的有

(少)人值班模式。

28. 无人值班变电站的检修工作许可开工令，由调度直接下达到 运维操作站 运行人员，其中 省调管辖设备许可开工令下达给地调；汇报完工时，由 运维操作站 运行人员向调度汇报，省调管辖设备由地调向省调汇报，并告知监控中心运行人员。
29. 无人值班变电站设备的测温周期，计划普测：带电设备 每季 至少应安排一次计划普测，一般在 试验和检修 开始前应安排一次红外检测。
30. 无人值班变电站管理规范适用于省公司内 监控中心、运维操作站 及所辖的所有电压等级无人值班变电站。
31. 各单位根据本地区电网的结构、变电站站址分布和电网的发展情况，充分利用现有 设备资源、节省投资、降低运行维护成本，结合基建工程规划因时、因地制宜选择确定。
32. 监控中心、运维操作站每年初应制定安全管理目标，结合 实际情况 和 设备巡视、设备检修、操作计划，制定出年度安全管理目标，并上报主管部门。
33. 监控中心、运维操作站、调度之间进行与变电站相关的操作联系时，必须加上 相应的变电站站名。
34. 无人值班变电站的新设备启动，运维操作站应安排人员前往该站，在现场 接受调度指令。在启动过程中，调度只与 该站的运维操作站现场运行人员 进行调度业务联系，待启动完毕或告一段落后，恢复 正常监控模式管理。并告知监控中心。
35. 值班期间，应穿戴统一的 工作服，衣着整齐，佩带 值班岗位标志，不允许穿 高跟鞋及拖鞋，不允许进行与工作无关的其他活动。监控中心值班台应设置 相应岗位牌。
36. 运维操作站应明确防误专责人，负责所辖站防误闭锁装置的 技术管理工作，参加新建、扩建工程中有关防误闭锁装置的 投运前验收。
37. 因工作调动或脱离本岗位 3个月及以上 的运行人员，重新上岗担任正式值班工作前，应经过 培训、考试合格 后方可上岗。
38. 安全工器具、工具、常用备品备件设置 专柜存放，各柜、格应编号，存放时应 “对号入座”。
39. 本规范适用于省公司内 监控中心、运维操作站及所辖的所有电压等级无人值班变电站。
40. 监控中心、运维操作站应结合所管辖的 设备、人员 和工作实际，提出实现安全管理目标的组织技术措施。
41. 监控中心班长及运维操作站站长接到上级部门安全生产文件、通报后应 立即组织学习，传达到每位员工。
42. 在设备巡视方面，监控中心主要负责监视所辖站的 遥信、遥测、遥视 信息。
43. 进入无人值班变电站施工作业现场的施工人员应遵守变电站安全管理规定，必须履行 工作票 手续，在作业中不准擅自变更安全措施。
44. 正常情况下，无人值班变电站运行或热备用状态的断路器，必须置于 “远方” 位置。
45. 监控中心、运维操作站之间的协调联系，需由 正值及以上人员 进行。
46. 《无人值班变电站管理规范》制定了监控中心和无人值班变电站 运行管理模式、岗位职责、安全管理、调度管理、运行管理、技术资料管理、设备管理、培训管理、文明生产管理 等九个方面的规范化要求。
47. 监控中心负责与 调度 及相关 运维操作站 进行业务联系，对所辖范围内多个无人值班变电站设备进行集中 监视 和 控制。
48. 运维操作站负责所辖站的 运行维护、倒闸操作、事故及异常处理、设备巡视、设备定期试验轮换 等工作。
49. 运维操作站宜设置在敞开式 500kV、220kV 枢纽或 重要负荷 变电站，且应充分考虑布点的 生产、交通、生活、通信 情况，利用原有变电站的生活设施。
50. 每个运维操作站负责维护和操作的变电站数按照 10-15 座 110kV 变电站标准考虑，变电

站较密集的地区不宜超过 20 座 110kV 变电站。

51. 运维操作站负责 所辖站 的工作票审核、办理、分析、统计工作。
52. 无人值班变电站的工作票保存在 运维操作站，保存期至少为 一年。
53. 计划性工作的 第一种工作票、需运维操作站人员现场办理的 第二种工作票，检修单位应通过生产安全管理系统或其他方式提前一天送达运维操作站，并电话通知运维操作站审核。
54. 现场工作验收完毕，办理工作终结，拆除自设安全措施，验收人员应及时 汇报调度 并告知 监控中心，方可办理工作票终结手续，并做好 相关记录。
监控中心、运维操作站、调度之间进行与变电站相关的操作联系时，必须加上相应的 变电站站名。
55. 操作完成后应办理操作票 回填 和 归档 手续，并 按月、按站 顺序编号装订成册。
56. 无人值班变电站现场操作前应进行 模拟预演。运维操作站运行人员操作 开始前 和 结束后 均应告知监控中心。
57. 监控中心收到运维操作站运行人员操作结束的通知后，应及时核对 运行方式变化、核对 保护及自动装置 投退方式。
58. 当运维操作站运行人员在变电站进行现场操作时，监控中心运行人员在未征得 现场操作人员同意 的情况下不得对该站进行任何遥控操作。
59. 现场倒闸操作过程中发生系统或设备事故以及产生疑问时，运维操作站运行人员应立即 停止现场操作，向调度汇报并告知监控中心。
60. 无人值班变电站现场倒闸操作应 全过程录音。
61. 断路器 远方、就地 方式切换开关（压板）的操作，应写入倒闸操作票中，防止遗漏。
62. 运维操作站 负责无人值班变电站防误闭锁装置的管理，组织人员定期进行巡视。
63. 在倒闸操作过程中防误闭锁装置出现异常，必须 立即停止操作 并 汇报调度。
64. 防误闭锁装置解锁钥匙应 封存 管理并放置在变电站的 固定地点，每次使用应履行 审核批准 手续并填写相关记录。
65. 防误闭锁装置及电气设备出现异常要求解锁操作，应由设备所属单位的 运行管理部门防误装置专责人 到现场核实无误，确认需要解锁操作，应经该人员现场核实无误并签字后，报请或 分管生产领导 批准后，由 总工程师 报告当值调度员，方可解锁操作；解锁操作应由 运维操作站运行人员、运维操作站站长 到场监护。
66. 电气设备检修时需要检修设备解锁操作，应经 管理部门专责 批准，运行、运维操作站站长 到场监护下进行。
67. 若遇危及 人身、电网和设备 安全等紧急情况需要解锁操作，可由运维操作站 现场负责人 下令紧急使用解锁工具（钥匙），并报告当值调度员，记录设备名称、编号、使用原因、日期、时间、使用者、批准人姓名。
68. 监控中心、无人值班变电站消防设备的设置应符合规定，消防部门 每季度检查一次消防设备的放置、完好情况并清点数量，发现缺陷及时报送主管部门，并做好相关记录。
69. 监控中心、运维操作站运行人员应熟知消防器材的 使用方法，熟知 火警 电话及 报警 方法。每年 进行一次消防演习，每季度 进行一次消防学习并做好相关记录。
70. 无人值班变电站 火灾报警 信号应传送到站门卫室，有条件的应传送到 监控中心 以及 运维操作站。
71. 无人值班变电站设备室或设备区不得存放 易燃、易爆 物品。
72. 运维操作站 每季度 对装有防盗报警系统的变电站的报警装置的完好性进行一次全面检查、试验。
73. 因工作需要进入无人值班变电站的相关人员应事先与 运维操作站 联系，必须有 持票者 或 单独巡视资格 持工作票等有效证明，经核实后方可进入，并在变电站出入登记中作好记录。
74. 运维操作站应对所辖站的安全工器具建立 清册，按相关规定定期进行 检查、试验 并做好

记录，试验合格后方可使用，不得超期使用。

75. 无人值班变电站发生特殊状态时，监控中心当值值长根据实际情况采取相应的措施，并按调度部门要求通知运维操作站恢复无人值班变电站的有（少）人值班模式。

76. 无人值班变电站特殊状态解除后，由调度部门通知监控中心做好运维操作站、监控权的交接工作，恢复无人值班。

77. 无人值班变电站正常情况下不得存放危险品。如确因生产所需，危险品需在站内临时存放，应报请各单位生产主管领导批准，并在安监部门备案。

78. 对于参加作业的临时工、外来施工人员必须履行相应的手续，经各单位安监部门进行安全培训和考试合格后，在工作负责人的带领下，方可进入变电站。

79. 施工作业中使用施工电源时，必须经运维操作站运行人员同意，并指定接引位置。

80. 运维操作站在设备巡视时发生异常或事故，应立即向相关调度汇报，并按相关规程及调度指令进行处理，同时告知监控中心。

81. 监控中心和运维操作站人员必须按有关规定进行培训、学习，并经考试合格后方可上岗值班。

82. 监控中心每值应至少两人值班，运维操作站必须有固定的值班室，设置固定的值班电话，保证每天24小时有人值班；班（站）长负责编制轮值表，未经许可不得擅自调班。

83. 监控中心负责对监控范围内设备负荷进行监视。当设备负荷在80%及以上或过载时，由监控中心汇报相关调度并通知运维操作站。

84. 正常巡视周期：220kV及以上无人值班变电站应保证每周不少于二次，110kV及以下无人值班变电站应保证每周不少于一次。

85. 熄灯巡视周期：220kV及以上变电站每半个月不少于一次，110kV及以下变电站每月不少于一次。

86. 运行分析分为综合分析、专题分析两种。

87. 监控中心根据具体生产、运行实际情况，每月至少开展一次有针对性的专题分析。

88. 监控中心、运维操作站综合分析每月一次，对影响安全、经济运行的因素，运行管理上存在的问题等，提出建议或措施。

89. 带电设备每季至少应安排一次计划普测，一般在试验和检修开始前应安排一次红外检测，以指导试验和检修工作。

90. 无人值班变电站设备室空调均应按运行设备管理。

91. 现场运行规程每年审查一次，三至五年全面修编一次，如现场设备有变更，则应及时补充、修改。

92. 因工作调动或脱离本岗位3个月及以上的运行人员，重新上岗担任正式值班工作前，应经过培训、考试合格后方可上岗。

93. 监控中心、运维操作站每月组织一次反事故演习，每月至少开展两次技术培训，技术问答每人每月两次。

94. 监控中心、运维操作站、调度之间进行与变电站相关的操作联系时，必须加上相应变电站站名。

95. 监控中心的遥控、遥调操作必须执行双人双机监护，由于设备原因不能正常执行遥控操作时，应汇报调度并通知运维操作站到现场按规定进行操作。

96. 监控中心收到运维操作站运行人员操作结束的通知后，应及时核对运行方式变化、核对保护及自动装置的投运方式。

97. 正常情况下，无人值班变电站运行或热备用状态的断路器，必须置于远方位置。

99. 施工作业中使用施工电源时，必须经运维操作站运行人员同意，并指定接引位置。

100. 倒闸操作、事故及异常处理中，到达无人值班变电站现场的运维操作站人员必须至少有一名与相关调度直接联系资格的人员。

101. 操作中发生疑问时，应立即停止操作并向发令人报告。

- 102、快速切除线路与母线的短路故障，是提高电力系统的（暂态稳定）的最重要的手段。
- 103、事故处理时，各级运行人员必须严格执行发令、复诵、记录、录音和汇报制度、必须使用统一的（调度术语），命令内容应正确无误，汇报内容应简明扼要。
- 104、衡量电能质量的指标有电压、频率和（谐波分量）。
- 105、正常运行方式时，发电厂和500KV的220KV母线电压允许偏差值为系统额定电压的0~10%的范围内，变电站220KV母线电压允许偏差值为系统额定电压的-3~7%的范围内。
- 106、电网振荡分为同步振荡、异步振荡。
- 107、省调值班调度员的调度联系对象为：地调（下级）正、副值调度员、发电厂值班班长或电气班长、变电站（监控中心、维操队）值班班长或主值班员，以上人员统一简称值班人员。
- 108、调度系统的值班人员接受上级调度机构值班调度员的调度指令后，应当立即复诵调度指令，经核实无误后方可执行，执行后立即汇报执行情况。
- 109、凡属省调管辖电气设备的停役检修工作，必须得到省调值班调度员的许可工作指令，方可开工检修。严禁约时停电或开工检修。
- 110、220KV线路保护一般有两种启动方式：一种是由保护启动；另一种是由断路器位置不一致启动。
- 111、电网无功补偿应基本上按分层分区和就地平衡原则考虑，并应能随负荷或电压进行调整。
- 112、变压器充电或停运前，必须将中性点接地刀闸推上，并使开关在断开侧的线圈中性点保持接地运行。
- 113、任何单位和个人不得（干预）调度系统值班人员发布或执行调度指令，调度系统的值班人员依法执行公务，有（权利）和（义务）拒绝各种非法干预。
- 114、并列运行的变压器，在倒换中性点接地刀闸时，应先推后拉；有关零序过流和零序过电压保护要作相应切换；
- 115、带高频保护的微机线路保护装置如须停用直流电源，应在两侧高频保护装置停用后，才允许停用直流电源。
- 116、变压器中性点间隙接地保护保护采用零序电流继电器与零序电压继电器并联方式构成。
- 117、监控中心负责所辖变电站的设备运行监控和管理。
- 118、监控中心、运维操作站与无人值班变电站不得共用电话号码，不得共用值班室。
- 119、监控中心值长、正值必须具备江西电网220千伏变电站值班运行上岗资格，并取得《调度系统运行值班合格证书》，能够接受省调调度指令。
- 120、当故障危及人身、电网和设备安全时，值班调度员可不待运维操作站人员到现场核实现场情况，直接进行事故处理，发令监控中心通过遥控隔离故障或强送跳闸开关。

二、单项选择题（110题）

- 1、每个运维操作站负责维护和操作的变电站数按照（B）座110kV变电站标准考虑。
A、8-10座 B、10-15座 C、10-13座 D、15-18座
- 2、监控中心根据具体生产、运行实际情况，每月至少开展（A）次有针对性的专题分析。
A、1次 B、2次 C、3次 D、每值一次
- 3、变压器冷却装置（C）切换一次。
A、每周 B、每月 C、每季 D、夏季来临之季
- 4、事故照明（B）检查一次。
A、每周 B、每月 C、每季 D、每半年
- 5、站用电源切换（C）切换一次。
A、每周 B、每月 C、每季 D、每半年

- 6、消防水泵、火灾报警系统、空调装置、驱潮装置、漏电保安器、污水排放装置等 (C) 检查一次。
- A、每周 B、每月 C、每季 D、每半年
- 7、未安装图像监控系统或防盗报警系统的无人值班变电站必须设 (B)。
- A、运行人员 B、保卫人员 C、外聘人员 D、人事代理
- 8、变压器中性点接地属于(A)。
- A、工作接地 B、保护接地 C、保护接零 D、故障接地
- 9、油浸风冷式变压器，当风扇故障时，变压器允许带负荷为额定容量的(B)。
- A、65% B、70% C、75% D、80%
- 10、运维操作站反事故学习 (B) 开展一次。
- A、每周 B、每月 C、每半月 D、每季
- 11、运维操作站布点宜离管辖最远的变电站在 (B) 分钟的车程范围内，超过 (B) 分钟的车程、教为偏远或重要的变电站不宜采用无人值班模式。
- A、40 B、60 C、80 D、100
- 12、监控中心负责担任与 (C) 之间的操作联系和协调。并负责将调度预令（或转接令）下达至运维操作站。
- A、监控中心、运维操作站 B、监控中心、无人值班变电站 C、调度、运维操作站 D、调度、无人值班变电站
- 13、监控中心、运维操作站之间的协调联系，需由 (C) 及以上人员进行。
- A、副班长 B、值长 C、主值 D、副值
- 14、监控中心负责监控的设备重载在 (C) 及以上或过载时，应上报上级调度并通知相关运维操作站采取相关措施，如加强测温、加强巡视等。。
- A、60% B、70% C、80% D、90%
- 15、对于已批准实施监控管理的新投产变电站，在其启动期间，监控中心必须派出运维操作站运行人员前往无人值班站，启动过程中的所有倒闸操作、异常及事故处理由该 (B) 人员与相关调度直接进行联系。
- A、监控中心 B、运维操作站 C、现场施工 D、启动、验收人员
- 16、运维操作站接到监控中心关于受控站设备异常的通知后，应立即安排人员到站检查，并将检查情况向 (A) 汇报，并告知监控中心。
- A、调度 B、设备运行管理部门 C、设备修试部门 D、生技部门
- 17、若遇危及人身、电网和设备安全等紧急情况需要解锁操作，可由 (D) 下令紧急使用解锁工具（钥匙），并报告当值调度员，记录设备名称、编号、使用原因、日期、时间、使用者、批准人姓名。
- A、防误闭锁装置专责人 B、当值调度 C、运维操作站站长 D、运维操作站值班负责人
- 18、无人值班变电站发生特殊状态时，监控中心当值值长根据现场实际情况采取相应的措施，并按 (C) 部门要求通知运维操作站恢复无人值班变电站的有 (少) 人值班模式。
- A、公司领导 B、上级主管 C、调度 D、生技或安监
- 19、进入无人值班变电站施工作业现场的临时工、外来施工人员必须履行相应的手续、经单位安监部门进行安全培训和考试合格后，在 (C) 的带领下，方可进入变电站。
- A、运维操作站人员 B、项目负责人 C、工作负责人 D、工作许可人
- 20、监控中心及运维操作站的安全活动每周不得少于一次，可以全体员工或分值进行，由班 (站) 长或值长组织，班 (站) 长 (B) 至少组织一次安全活动。
- A、每周 B、每月 C、每季
- 21、省公司无人值班变电站管理实施 (B)。
- (A) 无人值班+少人值班模式 (B) 监控中心+运维操作站模式 (C) 监控中心+无人值班站

模式 (D) 监控中心+少人值班站模式。

22、运维操作站布点宜离管辖最远的变电站在的车程 (C) 范围内。

(A) 10 分钟; (B) 30 分钟; (C) 60 分钟; (D) 100 分钟。

23、变电站的工作票保存在运维操作站, 保存期至少为 (B)。

(A) 二年; (B) 一年; (C) 半年; (D) 三个月。

24、监控中心、无人值班变电站消防设备的设置应符合消防部门的规定, (B) 检查一次。(A) 每月; (B) 每季度; (C) 半年; (D) 一年。

25、地调管辖的 220kV 变电站和 110kV 及以下变电站的值班方式的变更, 由 (B) 自行组织验收、履行审批手续后方可实施, 并报省公司生技部备案。

(A) 省公司; (B) 所属供电公司; (C) 分公司; (D) 其它。

26、监控中心负责对监控范围内设备负荷进行监视。当设备负荷在 (B) 及以上或过载时, 由监控中心汇报相关调度并通知运维操作站。。

(A) 70%; (B) 80%; (C) 90%; (D) 100%

27、全面巡视周期: 220kV 及以上变电站 (A) 不少于一次, 110kV 及以下变电站 () 不少于一次。

(A) 每月、每二月; (B) 每半月、每月; (C) 每周、每半月; (D) 每周、每周。

28、站用电源切换 (B) 切换一次。

(A) 每月; (B) 每季; (C) 半年; (D) 一年。

29、新员工学习期间 (C) 由班 (站) 长对学员进行一次测验, () 进行一次全面考试, 检查学习成果。

(A) 每月、每二月; (B) 每半月、每月; (C) 每月、每三月; (D) 每周、每月。

30、因工作调动或脱离本岗位 (C) 的运行人员, 重新上岗担任正式值班工作前, 应经过培训、考试合格后方可上岗。(9.1.3)

A、2 个月及以上 B、2 个月 C、3 个月及以上 D、4 个月及以上

31、无人值班变电站审批手续规定, 220kV 及以上变电站 (不包括地调管辖的 220kV 变电站) 值班方式的变更须经 (A) 组织的相关验收合格, 并发文批准后方可向网 (省) 调度提出书面申请, 经调度同意后履行交接手续方可实施。(5.2.1)

A、省公司 B、地市公司 C、变电运行分公司 D、运维操作站

32、监控中心、运维操作站要配备充足的具备 (A) 资格的人员, 满足进行正常操作和事故处理中与调度的业务联系。(5.1.1)

A、与调度联系业务 B、助理工程师 C、熟练操作经验 D、多年运行经验

33、对需要现场执行的倒闸操作, 监控中心接到调度预令后应及时通知 (D)。(4.3.3)

A、无人值守变电站 B、监控中心班长 C、地调 D、运维操作站

34、监控中心的遥控、遥调操作必须执行 (C) 监护

A、双人单机 B、单人双机 C、双人双机 D、单人单机

35、变电站的工作票保存在 (B), 保存期至少为一年。

A、无人值守变电站 B、运维操作站 C、变电运行分公司 D、监控中心

36、当运维操作站运行人员在变电站进行现场操作时, 监控中心运行人员在未征得现场操作人员同意的情况下不得对该站进行任何遥控操作, 此时该站的操作任务全部由 (B) 负责完成。

A、无人值守变电站 B、运维操作站运行人员 C、调度指定人员 D、监控中心监盘人员

37、无人值班变电站防盗报警系统应设置成 (C)。

A、关闭状态 B、撤防状态 C、布防状态 D、运行状态

38、监控中心每值应至少 (A) 值班。

A、两人 B、三人 C、四人 D、一人

39、关于备品备件的说法, 错误的是 (D)

- A. 备品备件要有专柜或固定地点存放，在存放点贴上标签和定置定位图，并登记建卡建帐。
B. 严格管理，保证帐、卡、物一致，任何人不得随便动用。用后及时补充。
C. 备品备件由专人负责管理，摆放整齐并按规定要求定期维护。
D. 按规定由无人值守变电站提出领取备品备件计划。
- 41、运维操作站收到工作票应及时审核，发现错误或疑问时，应与 (C) 联系，不合格的工作票，退回重新签发。
A. 工作负责人 B. 工作许可人 C. 工作签发人 D. 工区领导
- 42、第一种工作票应提前一日送达（或传真、局域网传送）运维操作站，第二种工作票应事先提前(A)小时通知运维操作站。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 43、在无人值守变电站的(D)有资格的运行人员可以直接接受调度部门的操作指令或执行其他应急措施。
A. 值长 B. 正值 C. 副值 D. 正值及以上
- 44、运维操作站布点宜离管辖最远的变电站在(C)分钟的车程范围内。
A. 30 B. 50 C. 60 D. 90
- 45、无人值守变电站发生特殊状态时，监控中心的(B)是特殊状态处理的现场指挥者，根据现场实际情况采取相应的对策措施并组织人员实施。
A. 班长 B. 值长 C. 正值 D. 副值
- 46、通信设备必须用(C)直流电源供电。
A. 220V B. 110V C. 48V D. 12V
- 47、设备发生异常或事故时，监控中心值班人员应迅速准确地向(C)汇报情况。
A. 班长 B. 运维操作站 C. 值班调度员 D. 工区领导
- 48、遥控操作、程序操作的设备必须满足有关(B)。
A. 安全条件 B. 技术条件 C. 安全要求
- 49、无人值守变电站报警防区划分应有利于报警时准确定位，且不应大于(C)m，防区应24h设防。
A. 50 B. 80 C. 100 D. 150
- 50、因工作调动或脱离本岗位(C)个月及以上的运行人员，重新上岗担任正式值班工作前，应经过培训、考试合格后方可上岗。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 51、监控中心的工作职责不包括：(D)
A. 断路器分、合的单一操作 B. 主变压器分接开关调整
C. 投退电容器及并联电抗器 D. 隔离开关操作
- 52、运维操作站布点宜离管辖最远的变电站在(B)分钟的车程范围内。
A. 30分钟 B. 60分钟 C. 90分钟 D. 120分钟
- 53、电网频率标准是()赫兹，其偏差不得超过(B)赫兹
A. 50、±0.1 B. 50、±0.2 C. 50、±0.3 D. 50、±0.4
- 54、220kV变电站220kV母线电压允许偏差值为额定电压的(C)
A. 0~10% B. -5~+5% C. -3~+7% D. -5~+10%
- 55、蓄电池测量值应保留小数点后(A)位。
A. 两 B. 一 C. 三 D. 零
- 56、主变压器重瓦斯动作是由于(C)造成的。
A. 主变压器两侧断路器跳闸 B. 220kV套管两相闪络 C. 主变压器内部高压侧绕组严重匝间短路 D. 主变压器大盖着火
- 57、变电站的母线上装设避雷器是为了(A)。
A. 防止雷电行波 B. 防止反击过电压 C. 防止直击雷 D. 防止雷电流。

- 58、对电力系统的稳定性干扰最严重的是 (B)。
- A、投切大型空载变压器 B、发生三相短路故障 C、与系统内发生大型二相接地短路 D、发生单相接地
- 59、未经值班调度人员许可, (B) 不得操作调度机构调度管辖范围内的设备。
- A、非值班员 B、任何人 C、非领导人 D、领导
- 60、用试拉断路器的方法寻找接地故障线路时, 应先试拉 (A)。
- A、充电线路 B、长线路 C、无重要用户的线路 D、电源线路
- 61、电压互感器低压侧两相电压降为零, 一相正常, 一个线电压为零则说明 (A)。
- A、低压侧两相熔断器断 B、低压侧一相熔断器断 C、高压侧一相熔断器断 D、高压侧两相熔断器断
- 62、“四对照”即对照设备 (B)。
- A、名称、编号、位置和装拆顺序 B、名称、编号、位置和拉合方向 C、名称、编号、位置和投退顺序 D、名称、编号、表记和拉合方向
- 63、监控中心、运维操作站之间的协调联系, 需由 (A) 进行。
- A、正值及以上人员 B、副值及以上人员 C、值长及以上人员 D、实习及以上人员
- 64、进行倒母线操作时, 应将 (C) 操作直流熔断器拉开。
- A、旁路断路器 B、所用变断路器 C、母联断路器 D、线路断路器
- 65、变压器气体继电器内有气体, 信号回路动作, 取油样化验, 油的闪点降低, 且油色变黑并有一种特殊的气味; 这表明变压器 (B)。
- A、铁芯接片断裂 B、铁芯片局部短路与铁芯局部熔毁 C、铁芯之间绝缘损坏 D、绝缘损坏
- 66、电力系统无功容量不足必将引起电压 (A)。
- A、普遍下降 B、升高 C、边远地区下降 D、边远地区升高
- 67、零序电流的分布, 主要取决于 (B)。
- A、发电机是否接地 B、变压器中性点接地的数目 C、用电设备的外壳是否接地 D、故障电流。
- 68、变电站的母线电量不平衡率, 一般要求不超过 (A)。
- A、±(1%-2%) B、±(1%-5%) C、±(2%-5%) D、±(5%-8%)
- 69、对于同一电容器, 两次连续投切中间应断开 (A) 时间以上。
- A、5min B、10min C、30min D、60min
- 70、发生误操作隔离开关时应采取 (C) 的处理。
- A、立即拉开 B、立即合上 C、误合时不许再拉开, 误拉时在弧光未断开前再合上 D、停止操作。
- 71、运维操作站发现所辖站站内图像监视系统硬件缺陷, 应由 (B) 负责缺陷填报。
- A、运维操作站 B、监控中心 C、运维操作站和监控中心都上报
- 72、监控中心、运维操作站专题分析每月至少开展一次, 综合分析每 (A) 开展一次。
- A、月度 B、季度 C、半年
- 73、运维操作站收到工作票应及时审核, 发现错误或疑问时, 应与 (B) 联系, 不合格的工作票, 退回重新签发。
- A、单位领导 B、工作票签发人 C、工作负责人
- 74、因施工、工作等需人员进出无人值班变电站, 经 (C) 同意后可临时性撤消布防状态。
- A、运维站站长 B、调度 C、监控中心 D、运维站当值值长
- 75、无人值班变电站特殊状态的发布与解除由 (D) 执行。
- A、运维站站长 B、运行工区 C、监控中心 D、调度部门
- 76、运维操作站在设备巡视时发生异常或事故, 应立即向 (A) 汇报。

- 、相关调度 B、运行工区 C、监控中心 D、当值值长
- 77、交接班前、后 (C) 分钟内，一般不进行重大操作。
A. 10 B.20 C.30 D、60
- 78、无人值班变电站的工作票保存在 (C)，保存期至少为一年。
A. 监控中心 B. 工区 C、运维操作站 D、调度
- 79、当日不能完成的检修工作，每日收工，工作负责人在履行相关收工规定的工作后，应将工作票交 (D) 运行人员。
A. 监控中心 B、直接给少人值守 C、调度 D、运维操作站
- 80、运维操作站的交接班由 (B) 之间进行
A. 全体交、接班人员 B、白班人员与夜间值班人员 C、值长与值长 D、正值与正值
- 81、凡需并网运行的发电厂或电网发、输、变电等新设备投产，必须服从 (B) 的统一调度。
A) 产权单位 B) 各级调度机构 C) 电网管理部门
- 82、线路第 I 段保护范围最稳定的是 (A)。
A. 距离保护 B. 零序电流保护 C. 相电流保护
- 83、过电流保护在被保护线路输送最大负荷时，其动作行为是 (A)；
A) 不应动作于跳闸 B) 动作于跳闸 C) 发出信号
- 84、距离 I 段的保护范围通常选择为被保护线路全长的 (D)；
A) 50%~55% B) 60%~65% C) 70%~75% D) 80%~85%
- 85、为防止电压互感器断线造成保护误动，距离保护 (B)。
A) 不取电压值 B) 加装了断线闭锁装置
C) 取多个电压互感器的值 D) 二次侧不装熔断器
- 86、电力职工必须贯彻“安全第一，预防为主”的方针，应当坚持 (B) 的原则，切实保证电力安全生产，更好的为用户服务。
A) 保人身、保用户、保设备 B) 保人身、保电网、保设备
C) 保设备、保人身、保电网 D) 保安全、保设备、保效益
- 87、特别重要和复杂的倒闸操作，由 (B) 操作。
A) 实习值班员 B) 熟练的值班员
C) 值长 D) 值班长
- 88、高频阻波器所起的作用是 (C)；
A) 限制短路电流 B) 阻止工频电流
C) 阻止高频电流向变电站母线分流
- 89、能反应变压器油箱内部发生的各种故障的保护是 (C)；
A) 主变差动保护 B) 压力释放保护
C) 气体 (瓦斯) 保护
- 90、零序电流的分布，主要取决与 (B)。
A) 发电机是否接地 B) 变压器中性点接地的数目
C) 故障电流 D) 用电设备的外壳是否接地
- 91、电力系统中，为保证系统稳定，防止事故扩大，需采用自动控制措施，那么下列措施不在对功率缺额与频率下降的一侧采用的是 (D)。
A) 切除部分负荷
B) 对发电机快速加出力
C) 将发电机快速由调相改发电运行，加速启动备用机组等
D) 短时投入电气制动
- 92、所谓继电器常开触点是指 (D)

- 正常时触点断开 继电器线圈带电时触点断开
 短路时触点断开 继电器线圈不带电时触点断开
- 93、输电线路 2/3 以上是瞬时性故障，因此均采用（ **C** ）以提高供电的可靠性；
 远方合闸 备用电源自投
 自动重合闸 同期合闸
- 94、发生交流电压二次回路断线后不可能误动的保护是（ **B** ）；
 距离保护 差动保护 零序电流方向保护
- 95、高频闭锁方向保护发信机起动后当判断为外部故障时（ **D** ）；
 两侧立即停信 正方向一侧发信，反方向一侧停信
 两侧继续发信 正方向一侧停信，反方向一侧继续发信
- 96、旁路断路器代路操作，应先用旁路断路器对旁路母线充电（**A**）次，正常后断开，再用被代断路器的旁路隔离开关对旁路母线充电，最后用旁路断路器合环。
 1 2 3 4
- 97、只能作为变压器的后备保护的是（**B**）保护。
 瓦斯 过电流 差动 过负荷。
- 98、倒母线操作前（**B**）将母联断路器设置为死开关。
 不应 须 不考虑
- 99、所有电流互感器和电压互感器二次绕组应有永久性的、可靠的（**C**）接地。
 工作 电气 保护
- 100、若在变压器的高压套管侧发生相间短路，则应动作的是（**C**）保护。
 瓦斯 重瓦斯 差动 轻瓦斯
- 101、电网发生事故时，按频率自动减负荷装置动作切除部分负荷，当电网频率恢复正常时，被切除的负荷（ **C** ）送电。
 经单位领导指示后
 运行人员迅速自行
 经值班调度员下令后
- 102、一般情况下，下述哪种故障对电力系统稳定运行的影响最小（ **A** ）。
 单相接地 两相短路 两相接地短路
- 103、短路电流的冲击值只要是用来检验电器设备的（ **C** ）。
 绝缘性能 热稳定 动稳定 机械性能
- 104、在小接地系统中，某处发生单相接地时，母线电压互感器开口三角的电压为（ **C** ）。
 故障点距母线越近电压越高 故障点距母线越近，电压越低 不管距离远近，基本上电压一样高
- 105、（**D**）不属监控中心职责。
 主变压器分接开关调整 投退电容器 变压器中性点接地刀闸操作 推拉刀闸
- 106、空载高压长线路的末端电压（ **C** ）首端电压。
 低于； 等于 高于
- 107、断路器液压操作机构油压逐渐下降时发出的信号依次为（**B**）。
 闭锁合闸信号——闭锁重合闸信号——闭锁分闸信号；
 闭锁重合闸信号——闭锁合闸信号——闭锁分闸信号；
 闭锁分闸信号——闭锁合闸信号——闭锁重合闸信号；
 闭锁分闸信号——闭锁重合闸信号——闭锁合闸信号。
- 108、关于电压互感器，下面的说法正确的是（ **C** ）。
 一次线圈与系统相并联，也可以相串联； 一次线圈匝数多，导线细，因而阻抗小； 二次线圈的标准电压为 100 伏或 100 / 3 伏； 二次线圈不得开路。

、运行中的变压器保护，当现场（A），重瓦斯保护应由“跳闸”位置改为“信号”位置运行。

A、注油和滤油时；B、变压器中性点不接地时；C、变压器轻瓦斯保护动作时

110、某 220kV 线路（两侧配置高频保护）连接甲、乙两站，当甲站先交换该线路信号时，出现 3dB 告警信号，则（C）

A、甲侧高频收发信机或高频保护加工设备有故障；B、乙侧高频收发信机或高频保护加工设备有故障；C、甲、乙侧高频收发信机或高频保护加工设备均可能有故障；

三、多项选择题（50 题）

1、下列哪些属于调度下达给监控中心的指令（A、B、C、D）

A 断路器分、合的单一操作

B 主变压器中性点刀闸的操作

C 无功补偿装置的投退和有载调压变压器分接开关的遥调

D 具备远方操作功能的安全自动装置及继电保护软压板投退等。

2、下列哪些属于调度下达给运维操作站的操作指令（A、B、C、D）

A 无人值班变电站运行方式的改变

B 检修、事故及遥控、遥调失灵情况下的现场操作

C 无继电保护和安全自动装置的定值区切换、压板投退

D 其他需运维操作站在现场进行的操作。

3、下列哪些缺陷属于监控中心填报（B、C）

A 监控中心发现无人值班变电站设备故障

B 图像监控系统硬件故障

C 无人值班变电站防盗系统故障

D 监控中心投入电容器时，电容器喷油，开关跳闸。

4、下列哪些内容属于监控中心综合分析的主要内容（A、B、D）

A 所辖无人值班站设备的异常及缺陷对变电站运行的影响

B 电压质量、月度母线不平衡分析

C 无功电压设备运行情况

D 生产管理系统等各类系统的应用情况

5、运维操作站的工作职责有以下哪几项（ABCD）

A 负责所辖站的倒闸操作

B 负责所辖站的设备巡视

C 负责所辖站的现场事故处理及异常处理

D 负责所辖站的运行维护、设备定期轮换

6、运维操作站运行人员在现场操作过程中发生系统及设备事故及疑问时，下列哪些步骤是正确的（ACD）

A 立即停止操作

B 汇报上级部门

C 汇报调度，弄清问题后，经调度同意，再继续进行操作

D 告知监控中心

7、下列哪些记录是属于无人值班站必须具备的（AB）

A 管理人员下现场记录

B 外来工、民工、临时工教育培训记录

C 反事故演习记录

D 运行分析记录

8、下列哪些记录是属于监控中心必须具备的（ABCD）

A 断路器故障跳闸记录

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/568050103010006117>