

2018年“三种人”考试题库

填空题：

- 1、工作班人数在10人及以下，要求填写全部工作人员姓名，若超过10人要求写出主要成员10个人姓名及总人数，其余人员姓名写入附页危险点分析控制单。
- 2、特种设备检修工作票是指在发电公司开展安装起重设备、电梯或在设备上进行检查、检修、调整、消除缺陷及例行检查、清洁，维护保养等工作时使用，必须是有资质从事特种设备检修工作人员担任工作负责人。
- 3、遇有电气设备着火时，应立即切断有关设备的电源，然后进行救火。对带电设备应使用干式灭火器、二氧化碳灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器灭心。
- 4、检修工作开始前，工作许可人会同工作负责人应共同到现场对照工作票逐项检查，确认所列安全措施完善和正确执行。由工作许可人向工作负责人详细说明哪些设备带电、有压力、高温、爆炸和触电危险等，双方共同签字完成工作票许可手续。
- 5、工作票的有效期以值长批准的工作期限为准，工作若不能按批准工期完成时，工作负责人必须提前向工作许可人申明理由，办理申请延期手续。延期手续只能办理一次，如需再延期，应重新签发新的工作票。
- 6、工作完工后工作负责人应全面检查并组织清扫整理施工现场，清点工器具及工作人员，并将检修工作中拆除的设备标示牌恢复原状，确认无问题时带领工作人员撤离现场。需焊工、起重工协同工作的检修工作票，工作负责人必需等辅助工作全部结束后方可终结工作票。
- 7、在发生故障的情况下，需立即进行事故抢修工作以及夜间必须开展的临时检修工作，在时间不允许的情况下，经值长批准，应使用“争备应急抢修更”。
- 8、指挥性违章指违反国家、行业、技术规程、条例和保证人身安全的安 全技术措施进行劳动组织与指挥的行为。
- 9、在同一张工作票中，工作签发人、工作负责人、工作许可人三者不得互相兼任。一个工作负责人不得在同一现场作业期间内担任两个及以上工 作任务的工作负责人或者工作组成员。
- 10、工作票填写时，设备系统名称栏应使用本公司在系统图、规程、设备变 更单等文件

中使用的设备 名称和编号。

11、在同一个设备系统、同一个安全措施范围内有多个班组同时进行工作时，可以发给总的负责人 一张工作票，但要详细填明主要工作内容。在工作班成员栏内，只填明各班负责人，不必填写全部工作人员名单。

12、需要变更工作班成员时，应经工作负责人同意，在对新工作人员进行 安全交底后，方可进行工作。如需变更工作负责人时，应由原工作票签发人同意并通知工作许可人，工作许可人将变动情况记录在工作票上，工作负责人允许变更 一次。原现工作负责人应对工作任务和安全措施进行交接。

13、所有工作人员都应学会触电急救法、窒息急救法、心肺复苏法，并熟悉有关烧伤、烫伤、外伤、气体中毒等急救常识。所有职工必须掌消防器材的使用方法。

14、在防火重点部位或场所以及禁止明火区动火作业必须填写动火工作票。厂区范围内明火作业必须分级使用一、二级动火工作票，动火级别划分范围按 《消防规程》 的规定执行。

15、工作间断时工作班人员应从工作现场全部撤出，所有安全措施保持不动，工作票仍由工作负责人执存。间断后继续工作前，工作负责人应重新认真检查安全措施应符合工作票的要求方可工作。

16、动火作业间断或终结后，应清理现场，确认无残留 火种 后，方可离开。

17、《安规》要求工作票一式两位，检修人员手执一份，运行人员留存一份。

18、机组大、小修或临检时，可按设备、系统、专业工作情况使用一张工作票既上_一个班组在同一设备系统上依次进行同类型的设备检修工作，如全部安全措施不能在工作开始前一次完成，应该分别办理工作票。

18、热力机械工作票执行安全措施时应使用«操作票，涉及电气设备停送电时应另使用电气操作票。

20、纸质工作票、操作票与 ERP 系统中同一节点的开工、结束时间、操作人、监护人、操作时间应一致。

21、运行人员在执行电气工作票装设接地线安全措施后，应同时填写

接地线编号；工作终结应将拉开的接地刀闸或接地线建量和编号填写在工作票内；如果所装设接地线或者合入的接地刀闸数量较多，系统内拆除地线栏字节不够时，可在备注栏补充齐全。

23、工作班成员第一次进入工作现场时，工作负责人必须在工作前，向工作班成员讲

清危险点并讲解控制措施。所有工作班成员在接受危险点分析及控制措施后，应全部在工作班成员栏签字。

23、在氢气系统、设备周围建范围内进行动火作业时，应每隔2小时用测爆仪测量一次氢气浓度，最好使用两台以上测爆仪同时测量气体浓度，以防失灵。

24、一级动火工作票自工作票发出后一般8小时为限，最多不超过24小时；二级动火工作票自工作票发出后一般24小时为限，最多不超过48小时，D级检修以上可延长至120小时。一、二级动火工作票在关联的主工作票未在发出状态，禁止动火工作票发出。

25、在检修工作地点，氧气瓶和乙炔气瓶的距离不得小于8m。氧气瓶和乙炔瓶到焊接作业点火源的距离不应小于1m。严禁使用没有减压器的氧气瓶，严禁使用没有减压器和回火防止器的溶解乙炔气瓶。

26、试运后仍需进行检修工作时，工作许可人按工作票要求重新执行安全措施，并同工作负责人重新履行许可手续后方可继续进行工作。如试运后需改变原工作票所列安全措施及工作范围时，办理工作票终结手续，重新办理工作票并履行许可手续。

27、高压设备发生接地时，室内不得接近故障点以内，室外不得接近故障点至以内，进入上述范围人员应穿绝缘靴。接触设备外壳和构架时，应戴绝缘手套。

28、发出工作票时，工作许可人和工作负责人必须严格执行安全工作规程的规定，双方到现场复核安全措施确已正确执行，在ERP系统办理发出手续然后在工作票上签字，才允许开始工作。已经签字终结的工作票，应在工作票标题的右方处盖“已执行”章。作废或未执行的工作票，要盖“作废”章，并写明作废原因。

29、创建动火工作票时必须选用相关检修的工作票，主票安全技术措施应保证动火工作票人员安全，动火工作票工作负责人应是主票工作负责人或主票工作班成员。

30、开工后工作负责人应在工作现场认真履行自己的安全职责，认真监护工作全过程。工作负责人因故暂时离开工作地点，应指定能胜任的人员临时代替并将工作票执有，交代注意事项并告知全体工作班人员，原工作负责人返回工作地点时也应履行同样的交接手续，离开工作地点超过2小时，必须办理工作负责人变更手续。

31、工作班成员变更，新加入人员必须进行工作地点和工作任务、安全措施学习、由工作负责人在两张工作票备注栏内分别注明变更原因、变更人员姓名、时间并签名。

工作负责人变更应经过工作票签发人同意并通知工作许可人，在工作票上办理变更手续。工作负责人的变更情况应该记入运行值班日志。

32、试运后尚需工作时，工作许可人按工作票要求重新布置安全措施并会同 工作负责人重新履行工作许可手续后，工作负责人方可通知工作人员继续进行工作。如果试运后工作需要改变原工作票安全措施范围时，应重新签发新的 工作票。

33、一、二级动火工作票不存在工作延期、间断、更换工作负责人，可增加动火执行人和消防监护人，可交替工作，原动火执行人和消防监护人职责 不变。一、二级动火工作票检测原则不少于 2-4 小时，可根据实际情况增加 检测点及检测频率；如工作票检测数据栏不能满足测量次数填写要求，可在 工作票背面记录或填入值班日志中。

34、工作票创建时必须同时创建危险点预控单，在有限空间进行检修作业时，涉及缺氧危险作业的工作，除办理工作票外，还应绑定使用有限空间作业票。 35、工作票开工以后即进入超期废除检测，检测取值依据以值长批准结束时间、计划时间、延期结束时间逻辑比较，大于“结束时间” 2 小时，ERP 两 票系统自动将工作票废除，工作许可人收回检修工作票，在打印出的纸质工 作票右上角加盖“作废”章，该工作任务重新履行工作票手续。

40、在一经合闸即可送电到工作地点的断路器（开关）和隔离开关（刀闸）的操作把手上，均应悬挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌；

41、有限空间（缺氧作业场所）分密闭设备、地下有限空间、地上有限空间 三类。实施有限空间作业前和作业过程中，必须采取持续通风措施降低 危险，保持空气流通。严禁用 氧气 进行通风换气。

43 . 工作票中安全措施不能满足检修作业现场安全要求时，可由运行人员在 补充安全措施栏中补充；如在审查中发现疑问应向工作负责人询问清楚， 如安全措施与实际不符或有大遗漏等错误应退回重新填写工作票。

44 . 检修人员对自理的措施承担安全责任，需检修人员自理的安全措施均应 填在自理栏内，无自理栏可在措施后注明“检修自理”或填入备注栏内。

45、进入各式箱、槽、罐、热交换器等密闭容器内部工作前，应打开各孔口进行 通风换气。如系盛装易燃易爆、有毒有害物品的在用容器，应先冲洗置换， 再用通风或吸尘设备进行通风换气，把易燃易爆或有毒有害气体排除干净。

50、装设接地线必须先接接地端，后接导体端，且必须接触良好，连接应 可靠。拆接地线的顺序与此 相反。装拆接地线均应使用绝缘棒和戴绝缘手。 人体不得碰触接地线或未接地的导线，以防止感应电触电；

51 . 工作负责人在检修设备试运前应将 全体工作人员 撤至安全地点，然后将所 持 工

作票 交工作许可人。严禁不收回工作票，以口头 方式联系试运设备。在 检修设备试运前如果需要变动其他工作组的老金指逛，工作许可人还应同时将 相关工作票 一全部收回，确认工作成员全部撤离后，履行试运许可手续、变 动安全措施，开始试运。

52 .有限空间（缺氧作业场所）分密闭设备、地下有限空间、地上有限空间三 类。实施有限空间作业前和作业过程中，必须采取强制性持续通风措施降低 危险，保持 空气 流通。严禁用 氧气 进行通风换气。

53.有限空间作业现场应明确作业负责人、监护人员和作业人员，严禁在没有监 护人的情况下作业，一在作业期间不得擅自离开，监护人不得从事其它工作。 56、所谓运行用中的电气设备，系指 全部带有电压 或一部分带有电压 及 一经操作即带有电压的电气 设备。

57、电气设备分为高压和低压两种：高压是指设备对地电压在 1000V 以上 低压是指设备对地电压在 1000V 及以下。

58、一个工作负责人只能发给一张工作票。工作票上所列的工作地点，以一个 电气连 接部分限。

59、将检修设备停电，必须把各方面的电源完全断开（任何运用中的星形接线设 备的中性点，必须视为带电设备）。禁止在只经断路器（开关）断开电源的设备 上工作。必须拉开隔离开关（刀闸），使各方面至少有一个明显的断开点。与停电设备有关的 变压器和电压互感器，必须从高、低压两侧断开，防止向停电 检修设备反送电。

61、一张工作票中，工作票签发人、 工作负责人和工作许可人三人不得互相 兼任。

62、一个工作负责人只能发给一张工作票，工作票上所列的工作地点以工作票 上安全措施 范围为限。开工前工作票内的全部安全措施应一次完成。

63、第一种工作票应在开工前一天预先送给运行值班负责人，临时工作可 在工作当天交 给值班负责人。

64、额定电压 330KV 以下安全距离为 4m。

65、工作票由工作负责人填写，也可以由工作票签发人填写。

66、工作负责人、工作许可人任何一方不得擅自变更安全措施，工作中如有特 殊情况需 要变更时，在确保安全前提下还应事先取得对方的同意。

67、工作间断时，工作班人员应从工作现场全部撤出，所有安全措施保持不动， 工作票 仍由 工作负责人 执存，间断后继续工作，无需通过工作许可人。

68、在未办理工作票终结 手续以前，任何人不得将检修设备投入运行。

69、工作票签发人不得兼任该项工作的工作负责人。工作负责人可以填写工作 票。工作

许可人不得签发工作票。

72、电设备周围严禁使用 钢卷尺、皮卷尺 和线尺（夹有金属丝者） 进行测量工作。

73、度员或线路工作许可人应将线路停电检修的工作班组数目、

工作负责人姓名、工作地点和工作任务记入记录簿。

74、部分在工作人员后面、两侧、上下，且无可靠安全措施的设备 必须停电。

75、SF6 配电装置低位区或电缆沟进行工作，应先检测含氧量和

SF6 气体含量含量是否合格。

76、压室遮栏内进行继电保护、安全自动装置和仪表等及其二次回路的检查试验 时，需
要将高压设备停电的，应填用变电站（发电厂） 第一种工作票。

77、次系统上的工作人员在现场工作过程中，遇到异常情况（如直流系统接地等） 或开
关跳闸时，若是本身工作所引起，应 保留现场 并立即通知 值班人员，以便及时处理。

78 互感器二次回路上工作时，应有专人监护，禁止将回路的安全接地点 断开。

79、身触电事故时，为了抢救触电人，可以不经许可，即行断开 有关设备的电源，但
事后应立即报告调度和 上级部门。

80、急抢修可不用工作票，但应使用 事故应急抢修单。

81、同一停电系统的所有工作票都已终结，并得到值班调度员或运行 运行值班负责人
的许可指令后，方可合闸送电。

82、天气，需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不准 靠近 避雷器和 避雷针。

83、变、配电站的工作许可人应是持有效证书 的高压电气工作人员。

84、线应采用三相短路式接地线，若使用分相式接地线时，应设置

三相合一的接地端。

85、巡视高压设备的人员巡视高压设备时，不准进行其他工作，不准

移开或越过遮栏。

86、电气工作的人员、实习人员和临时参加劳动的人员（管理人员、非全日 制用工
等），应经过安全知识教育后，方可下现场参加 指定的 工作，并且不 得单独工作。

87、遇特殊情况需解锁操作，应经运行管理部门防误装置专责人到现场核实 无误并签
字后，由运行人员报告当值调度员，方能使用防误闭锁装置的解锁 工具（钥匙）。

88 在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，应制定相应的安 全措
施，经本单位分管生产领导（总工程师）批准后执行。

89、一张工作票中，工作签发人、工作负责人和工作许可人 三者不得互相 兼任。若

工作签发人兼任工作许可人或工作负责人，应具备相应的 质，并履行相应的安全责任

0 90、对于因平行或邻近带电设备导致检修设备可能产生感应电压时，应

加装 工作接地线或工作人员使用个人保安线 0

91、非运行人员用绝缘棒和电压互感器定相，应填写 第二种 工作票。

92、在转移工作地点时，工作负责人 应向工作人员交待 停电范围、安全措施和注意事项。

93、待用间隔是指母线连接排、引线 已接上母线 的 备用 间隔，应有名称、编号，并列入调度管辖范围。

94、在同一电气连接部分用同一工作票依次在几个工作地点转移工作时，全部安全措施由运行人员在 开工前 一次做完，不需再办理 转移 手续。

95、给电容器装接地线前应放电，串联电容器及与整组电容器脱离的电容器应 逐个 多次放电，装在绝缘支架上的电容器 外壳 也应放电。

96、用户管辖的线路检修后要求恢复送电，应接到（原申请人）的工作结束报告，做好 录音 并记录后方可进行。

97、低压带电作业应设专人 监护。

98、尽量避免小屋进入 SF6 配电装置室进行巡视，不准一人进入从事 检修 工作。

99、发布倒闸操作指令的全过程和听取指令的报告时，双方都要录音 并 作好记录 0

100、低压回路停电的安全措施之一：工作前必须 验电。

101、短路电流互感器二次绕组，应使用 短路片 或短路线，禁止 用导线 缠绕 0

102、高压试验应填写变电站（发电厂）第一种工作票。在一个电气连接部分 同时 有检修和试验时，可填写一张工作票，但在试验前应得到

检修 工作负责人的许可。

103、室内母线分段部分、母线交叉部分及部分停电检修易误碰有电设备的，应设有 明显标志 的永久性 隔离挡板或护网。

104、工作票应使用 黑色 或 蓝色 的钢（水）笔或圆珠笔填写与签发，一式两份，内容应正确、填写应清楚，不得任意涂改。

105、雨雪天气时不得进行室外 直接 验电。

106、电气设备事故停电后，在未拉开有关刀闸和做好安全措施 前，不得触 及设备或 进入遮拦，以防突然来电。

107、工作负责人应督促、监护工作班成员遵守安规， 正确使用 劳动保护用品和执

行现场**安全措施**。

108、工作期间，工作负责人因故暂时离开工作现场时，应指定 **能胜任的** 人员临时代替，离开前应将工作现场交待清楚，并告知**工作班成员**。109、电气作业人员的基本条件之一：具备必要的 **电气知识和 业务技能**，且按工作性质，熟悉安全规程的相关部分，并经考试合格。

110、工作间断时，工作班人员应从工作现场撤出，所有安全措施 **保持不动**，工作票仍由**工作负责人** 执存，间断后继续工作，无需通过 **工作许可人**。111 外单位承担或外来人员参与公司系统 **电气工作** 的工作人员应熟悉本规程，并经 **考试合格**，经设备运行管理单位认可，方可参加工作。

112、在一经合闸即可送电到工作地点的开关、刀闸的 **操作把手** 上，均应悬挂 禁止合闸，有人工作的标示牌。

113、所谓运用中的电气设备，系指 **全部** 带有电压、**一部分** 带有电压或 **一经操作** 即带有电压的电气设备。

114、无论高压设备是否带电，工作人员不得 **移开或越过遮栏** 进行工作；若有必要移开遮栏时，必须有 **监护人** 在场，并符合设备不停电的安全距离。115、高压验电器的伸缩式绝缘棒长度 **应满足** 验电时手应握在手柄处不得超 **过护环**。

116、参加带电作业的人员，应经 **专门培训**，并经 **考试合格** 取得资格企业书面批准后，方能参加相应的作业。

117、35kV 及以下设备进行地电位带电作业时，若人身与的带电体的距离不能满 足最小安全距离时，应采取可靠的 **绝缘隔离措施**。

选择题：

- 1、高压设备上工作需要全部停电或部分停电者（A）。
A、填用第一种工作票 B、填用第二种工作票 C、填用热力机械工作票
- 2、设备不停电时的安全距离：额定电压 10KV 及以下安全距离为（A）；额定电压 500KV 以下安全距离（0.7m）
A、0.7m B、1m C、5m
- 3、一级动火工作的过程中，应每隔（B）小时测定一次现场可燃气体、易燃液体的可燃蒸气含量或粉尘浓度是否合格。
A、1 小时 B、2 小时 C、4 小时
- 4、下列设备不属于有限空间的是（B）。
A、锅炉 B、汽机房 C、脱硫吸收塔
- 5、在电缆或电机检修时，应在（B）设备上悬挂“止步高压危险”牌。
A、检修 B、相邻 C、检修及相邻
- 6、升压站内进行绿化作业应填写（A）票。
A、厂区施工作业票 B、电气第二种工作票 C、热力机械第二种工作票
- 7、如工作需要改变原工作票安全措施范围时，应（C）。
A、停止作业 B、修改工作票中的安全措施 C、重新签发新的工作票
- 8、节假日、夜间抢修必须进行动火作业而无法履行正常的审批手续时，经（C）同意可不办理动火工作票，但必须履行许可手续，做好安全措施，同时通知公司值班人员、安监人员，消防人员、工作负责人必须到就地监护。
A、工作票签发人 B、工作许可人 C、值长
- 9、承包和维修单位不能直接办理（C）。
A、工作票 B、二级动火工作票 C、一级动火工作票
- 10、一级动火工作票的第一工作负责人是（A），第二工作负责人为动火单位工作负责人。
A、各专业点检员 B、各专业主管 C、动火单位的负责人
- 11、室内母线分段部分、母线交叉部分及部分停电检修易误碰（C）的，应设有明显标志的永久性隔离挡板（护网）。

A、引线部分 B、停电部分 C、有电设备

12、供电单位或施工单位到用户变电站内施工时，工作票应由（C）签发工作票的供电单位、施工单位或用户单位签发。

A、可以 B、指定 C、有权

13、工作票上所填安全措施是否（B），是工作票签发人的安全责任之一。

A、适当和充足 B、正确完备 C、符合现场条件

14、验电前，应先在有电设备上进行试验，确证验电器良好；无法在有电设备上进行试验时可用（B）等确证验电器良好。

A、通过按试验按钮试验 B、高压发生器 C、带到现场的高压设备上试验 15、在一个电气连接部分同时有检修和试验时，可填用一张工作票，但在试验前应得到（A）的许可。

A、检修工作负责人 B、工作许可人 C、试验工作负责人 16、系统有接地故障时，禁止进行什么测量？（B）

A、用钳形电流表测量电流 B、测量接地网接地电阻 C、测量设备绝缘电阻

17、使用汽车吊、斗臂车在道路上施工应设围栏，并设置（C）的警示标志牌。

A、一个 B、少量 C、适当

18、在原工作票的停电范围内增加工作任务时，应由工作负责人征得工作票签发人和工作许可人同意，并在工作票上增填（0o

A、安全措施 B、工作地点 C、工作项目

19、工作期间，工作负责人若因故暂时离开工作现场时，应指定（能胜任）的人员

20、在运行中若必须进行中性点接地点断开的工作时，应先建立有效的（B）才可进行断开工作。

A、保护接地 B、旁路接地 C、永久接地

21、工作票一般应在开工前（C）（当日消缺工作应在开工前一小时）由工作负责人送交运行值班员或值长。

A、1 小时 B、8 小时 C、一天

22、工作负责人因故需要短时（少于 2 小时）离开工作现场，应由（A）指定临时工作负责人，临时工作负责人必须具备相应的资格。如没有指定临时负责人，则工作组停止

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/088102142010006052>