
2025 年全套电工进网作业许可续期题库及答案

(共 350 题)

1 10001 电力网是将各电压等级的输电线路和各种类型的变电所连接而成的网络，分为送电、变电、配电三部分；电力网中的电气设备通常分为一次设备和二次设备。详见第一章第一节。下面哪些属于一次设备（ ）选项：1、变压器；2、断路器；3、继电器；4、隔离开关。 1.2.4 正确

2 10002 配变的类型主要分为油浸式配变、干式配变两种。通常根据配电所的类型（户内、户外）、所处位置以及所需容量、安装方式等选择使用。详见第一章第一节。户外配电所应选择（ ）配电变压器，容量通常不应超过 500kVA。选项：1、油浸式；2、干式。 1 正确

3 10003 配变一二次侧保护开关应根据配变的使用环境、容量合理选择，通常包括断路器、隔离开关、跌落式开关、熔断器以及开关组合。详见第一章第二节。配变容量 1250kVA 以上其 10kV 侧采用断路器开关，开关装设过流、速切、温度、瓦斯、低压零序等保护。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

4 10004 低压配电线路导线分为 YJV、VV 系列，YJV22、VV22 系列，BVV、BLVV 系列以及 BLXF 系列四种类型。不同类型导线的敷设方式和适应环境相同。详见第一章第三节。应根据各种类型导线的敷设方法及环境适用条件进行导线的选择和敷设。选项：1、正确；2、错误。

1 正确

5 10005 低压配电线路导线分为电缆和架空导线，应采用绝缘导线，

导线截面应按中期规划、按照经济电流密度确定，并能满足末端电压和绝缘的要求。详见第一章第三节。当电力电缆与架空线配合使用时，应考虑电力电缆线径比架空线线径大一个等级。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

6 10006 低压配电网采用三相四线制供电系统，零线截面应与相线截面相同，接地形式可采用 TT 或 TN-C 系统，但须满足一定条件，且同一网不允许同时采用两种方式。详见第一章第三节。低压配电网采用三相四线制供电系统，零线截面（ ）相线截面。选项：1、小于；2、等于；3、大于。 2 正确

7 10007 配电所的位置选择，需要考虑的因素包括接近负荷、运输方便、防振、防火、防尘、防潮、通风散热、楼层等。详见第一章第四节。以下哪些条款，符合户内外配电所的位置选择时的要求（ ）。选项：1、远离负荷中心；2、进出线方便；3、接近电源侧；4、设备吊装、运输方便。 2,3,4 正确

8 10007 配电所的位置选择，需要考虑的因素包括接近负荷、运输方便、防振、防火、防尘、防潮、通风散热、楼层等。详见第一章第四节。以下哪些条款，符合户内外配电所的位置选择时的要求（ ）。选项：1、远离负荷中心；2、进出线方便；3、接近电源侧；4、设备吊装、运输方便。 2.3.4 正确

9 10008 在高压电力系统内一般使用阀型避雷器、保护间隙和排气式避雷器作为防雷保护。应依据被保护对象、系统接地方式、电压等级等因素选择使用。详见第一章第五节。220kV 及以下有效接地系统宜

采用金属氧化物避雷器。选项：1、正确 2、错误。 1 正确 10 10009

电气工程的安装，应按批准的设计图纸和产品技术文件进行，且必须执行国家及行业的有关规范要求；进入电网的所有电气设备，都应切实做好开箱检查、中间检验和竣工验收工作。详见第二章第一节。电气工程的安装施工，可以按照自行修改的设计图纸进行施工。选项：1、正确；2、错误。 2 正确

11 10010 电器设备和器材的运输、保管，应符合规范和产品技术文件要求；到达现场后，应及时作验收检查；建筑工程质量满足分阶段要求；紧固件、瓷件、接地符合相关规定。详见第二章第一节。电器设备和器材运抵现场检查合格后，可自主决定保管形式和周期。选项：1、正确；2、错误。 2 正确

12 10011 电气工程验收时，各部分应完整，安装应牢固，连接可靠，接触良好，外表清洁，动作性能符合产品的技术规定，接地良好，设定值符合规定，油漆应完整，相色正确，并提交相应的资料 and 文件。详见第二章第一节。电器安装施工验收，电气连接应可靠且接触良好。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

13 10012 变压器、电抗器运输保管要求，运输前应对运输路径及两端装卸条件作充分调查，制定施工安全技术措施；在装卸和运输过程中，不应有严重冲击和振动；到达现场后按各部件的要求进行外观检查；保管需要符合规定。详见第二章第二节。在运输过程中，当改变运输方式时，可按原定方案进行，不用检查设备受冲击等情况，也不需要记录。选项：1、正确；2、错误。 2 正确

14 10013 变压器、电抗器的安装施工主要包括有载调压切换装置、冷却装置、储油柜、套管、气体继电器、压力释放装置及吸湿器等；安装前各部分应检验合格，安装的工作顺序、工艺应符合规定和厂家要求。详见第二章第二节。变压器、电抗器冷却装置在安装前应按制造厂规定的压力值用（ ）进行密封试验。选项：1、油压；2、气压；3、液压。 1,2 正确

15 10014 互感器到达现场后，除应进行外观检查，还需检查性能、附件是否齐全合格；通常不需要进行器身检查，特殊情况除外；安装时需按组件编号进行安装，不得互换，安装工艺需符合要求；接地连接齐全可靠。详见第二章第二节。互感器支架封顶安装面应（ ），并列安装的应排列整齐，同一组互感器的极性方向应一致。选项：1、水平；2、竖直。 1 正确

16 10015 真空断路器到达现场后进行检查，要求所有部件齐全无损；应存放在通风、干燥、无腐蚀性场合，不得倒置；长期保存需定期检查；安装需符合要求，安装后操作检查无异常。详见第二章第二节。真空断路器开箱后应进行灭弧室（ ）检测。选项：1、压力；2、容积；3、真空度。 3 正确

17 10016 六氟化硫断路器到达现场后进行检查，所有部件、专用工具齐全无损，充气部件压力值符合要求；应存放在平整、无积水、无腐蚀性场合；按顺序进行组装，不得混装；安装工艺符合要求。详见第二章第二节。罐式断路器保管时，套管应（ ）放置。选项：1、水平；2、竖直。 1 正确

18 10017 跌落式熔断器安装时，瓷件应良好，使用专用工具进行安装，排列整齐，熔管轴线与地面垂直形成一定的夹角以便于操作；安装后操作应灵活、可靠，上下触头应有一定的压缩行程。详见第二章第二节。跌落式熔断器熔丝管瓷上下触头的中心线与熔丝管轴线应在（ ）平面内，不得扭歪。选项：1、同一；2、不同。 1 正确

19 10018 电缆及附件的运输、保管，应符合产品标准的要求，避免强烈振动、倾倒、受潮、腐蚀，确保不损坏箱体外表面以及箱内部件。到达现场后，检查型号、规格、长度；对外观有怀疑时，应进行受潮判断或试验。电缆应集中分类存放；电缆附件的保管应符合要求。详见第二章第三节。电缆在运输装卸过程中，（ ）将电缆盘直接由车上推下，电缆盘不应平放运输、平放储存。选项：1、可以；2、严禁。 2 正确

20 10019 电缆管加工管口应无毛刺和尖锐棱角；弯制后不应有裂缝和显著的凹瘪现象；安装应牢固；支持点间的距离应符合设计规定；连接时应材质不同而采取不同的工艺；直埋敷设应有一定的深度和坡度。详见第二章第三节。电缆管在弯制后，不应有裂缝和显著的凹瘪现象，其弯扁程度不宜大于管子外径的（ ）；弯曲半径不应小于所穿电缆的最小允许弯曲半径。选项：1、10%；2、20%；3、30%。 1 正确

21 10020 电缆支架的钢材应平直，无明显扭曲；焊接牢固，无显著变形；必须进行防腐处理；电缆支架应安装牢固，横平竖直；在有坡度的电缆沟内或建筑物上安装的电缆支架，

应有与电缆沟或建筑物相同的坡度。详见第二章第三节。电缆支架应安装牢固，横平竖直；各支架的同层横挡应在（ ）水平面上，其高低偏差不应大于 5mm。选项：1、同一；2、不同。 1 正确

22 10021 电缆敷设前检查项目和要求包括，电缆沟、隧道、排管及深度、坎杜、弯曲半径等符合要求，电缆型号、电压、规格应符合设计，放线架放置稳妥且强度符合要求，计算电缆长度、合理安排每盘电缆。详见第二章第三节。电缆敷设前，隧道内照明、通风应符合要求。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

23 10022 盘、柜在搬运和安装时，应采取防振、防潮、防止框架变形和漆面受损等安全措施；应存放在室内或能避雨、雷、沙的干燥场所；到达现场后，应在规定期限内作验收检查。详见第二章第四节。盘、柜等在搬运和安装时应采取防振、防潮、防止框架变形和漆面受损等安全措施，必要时可将（ ）拆下单独包装运输。选项：1、装置性设备；2、金属框架；3、易损元件。 1、3 正确

24 10023 盘、柜及二次回路结线的安装要求，基础型钢安装的允许偏差应符合规定，设备与各构件间连接应牢固，接地应牢固良好；成套柜闭锁应动作准确、可靠；抽屉式柜推拉应灵活轻便，连接插件应接触良好；手车式柜“五防”装置齐全、可靠。详见第二章第四节。盘、柜及二次回路结线安装要求，基础型钢安装后，应有明显的可靠接地。选项：1、正确；

2、错误。 1 正确

25 10025 断路器安装固定牢靠，外表清洁完整，电气连接可靠且接

触良好，分、合闸指示正确，无卡阻；压力开关、辅助开关动作准确、可靠，控制柜、分相控制箱、操动机构等防雨防潮性能良好，电缆管口、洞口封堵严密。详见第二章第五节。断路器操动机构与断路器的联动应正常，无卡阻现象；分、合闸指示正确；（ ）开关动作应准确可靠，触点无电弧烧损。选项：1、压力；2、辅助。 1,2 正确

26 10026 隔离开关、负荷开关、高压熔断器及闭锁装置应安装牢固、动作灵活可靠、位置指示正确；合闸时三相不同期值、相间距离及分闸时触头打开角度和距离，以及触头接触尺寸应符合产品技术要求。详见第二章第五节。隔离开关、负荷开关、高压熔断器要求，合闸（ ）电阻测试应符合产品技术文件要求。选项：1、直流；2、交流。 1 正确

27 10027 电容器组布置与接线正确，保护和放电回路完整，三相电容量偏差值符合要求，接地刀闸操作灵活；避雷器密封良好，外表完整无缺，安装牢固，垂直度符合要求，均压环水平，放电间隙固定牢固、接地可靠。详见第二章第五节。电容器室内的通风装置应良好。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

28 10028 电缆施工验收要求：规格、固定、弯曲半径、接线、相序排列等符合规定，排列整齐，无机械损伤，标志齐全，接地良好。详见第二章第五节。电缆施工作为隐蔽工程应在施工过程中进行（ ），并做好签证。选项：1、中间验收；2、竣工验收。 1 正确

29 10029 盘、柜及二次结线施工验收要求：固定及接地应可靠，电器元件齐全完好、安装位置正确、固定牢固，二次回路接线应准确、连接可靠、

标志齐全清晰、绝缘符合要求，一次设备的安装质量符合要求。详见第二章第五节。盘、柜及电缆管道安装完后，应做好封堵；可能结冰的地区还应有防止管内积水结冰的措施。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

30 10030 变压器、电抗器在试运行前，应进行全面检查，确认其符合运行条件时，方可投入试运行；第一次投入时，可全电压冲击合闸，且进行 5 次空载全电压冲击合闸，应无异常情况。互感器安装后，保护间隙的距离符合规定，接地良好，相色正确。详见第二章第五节。变压器、电抗器、互感器试运行前检查：变压器的（ ）应符合并列运行要求。选项：1、相位；2、绕组的接线组别。 1,2 正确

31 10031 电气设备的运维工作应由具有配变工作经验的人员担任，经培训及考核合格后上岗，且运维人员尽可能保持稳定。运维人员在实际工作中应当了解和掌握一些基本技能，以胜任工作，归纳起来可分为“应知应会”和“三熟三能”。详见第三章第一节。运维人员必须经培训考核通过方能上岗工作。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

32 10032 运维人员责任包括按时进行各种巡视、检查和维护，及时发现和详细异常运行状况，及时制止危及安全运行行为，宣传《电力法》、《电力设施保护条例》等法律法规。详见第三章第二节。运维人员应对设备、线路的异常运行状况及时发现，详细记录，可自行处理。选项：1、正确；2、错误。 2 正确

33 10033 巡视是指运维人员对运行和备用设备和周围环境，依据规

程，定时、定点按指定路线进行查看。按照巡视的性质和方法不同，分为定期巡视、特殊巡视、夜间巡视、故障性巡视和监察性巡视。详见第三章第三节。（ ）由运行班组巡线员进行，掌握线路、设备及配电所的运行状况，沿线及周边环境变化情况，并做好保护电力设施的宣传工作。选项：1、定期巡视；2、特殊性巡视；3、夜间巡时。 1 正确

34 10035 为保障运行人员在巡视过程中的安全，必须注意以下事项：不得进入遮拦，保持安全距离，不得随意触碰设备及外壳。详见第三章第三节。巡视注意事项：对运行中的开关柜、继电保护盘等巡视检查，要注意防止误碰（ ）。选项：1、跳闸按钮；2、操动机构。 1,2 正确

35 10036 检修是指对固定资产的主要组成部分进行周期性或临时性更换和修理，恢复固定资产的原有形态和生产能力。检修又分为小修、大修。不同的设备，其维护检修的项目和周期也不相同。详见第三章第四节。检修中的小修是对设备进行局部解体的检修工作。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

36 10037 配变维护检修按照其状况及巡视、预防性试验及测试结果确定，定期小修每年一次，定期大修结合预防性试验或其他停电项目进行，一般每十年一次。详见第三章第四节。配变维护、检修项目应按照（ ）确定。选项：1、设备的状况；2、巡视结果；3、预防性试验结果；4、测试结果。 1.2.3.4 正确

37 10038

低压配电线路维护检修按照其状况及巡视、预防性试验及测试结果确定，不同项目周期不同。详见第三章第四节。低压配电线路的维护、检修项目应按照（ ）确定。选项：1、设备的状况；2、巡视结果；3、预防性试验结果；4、测试结果。 1,2,3,4 正确

38 10039 检修时未经运行部门同意不得擅自变更设备的现状；更换部件的检修，要求更换后新部件的强度和参数不低于原设计要求。详见第三章第四节。检修时进行部件更换，要求更换后新部件的（ ）不低于原设计要求。选项：1、强度；2、颜色；3、参数。 1,3 正确

39 10040 配电所运行总体标准包括标志及标示牌齐全，绝缘和操作工具足够，特殊环境下符合设计要求，值班室符合要求，配电室、发电机房符合运行标准。详见第四章第一节。户内配电所运行标准：配电所不宜设在有火灾危险区域的（ ）。选项：1、正上面；2、正下面。 1,2 正确

40 10040 配电所运行总体标准包括标志及标示牌齐全，绝缘和操作工具足够，特殊环境下符合设计要求，值班室符合要求，配电室、发电机房符合运行标准。详见第四章第一节。户内配电所运行标准：配电所不宜设在有火灾危险区域的（ ）。选项：1、正上面；2、正下面。 1,2 正确

41 10041 配电所毗连火灾危险区域建筑物时，可通过走廊或套间与之相通；共用隔墙时，应采用密实非燃烧体；变压器室的门窗应通向非火灾危险环境。详见第四章第一节。配电所通过走廊与火灾危险环境的建筑物相通，通向走廊门应为（ ）。选项：1、易燃烧物；2、难

燃烧物。 2 正确

42 10042 配电所运行标准：房间、门的尺寸以及出口数量符合要求，设备布置满足设计及前后通道宽度、电缆沟深度和照明满足维护、运行要求，电容器的布置及相关净距符合规定。详见第四章第一节。（ ）
10kV 配电装置，宜装设在单独的配电室内。选项：1、带可燃性油；2、不带可燃性油。 1 正确

43 10043 变压器室运行标准：油浸式应设置满足要求的挡油设施，非封闭式干式应装设固定遮拦；配变外壳之间及与墙壁和门的净距应满足要求；一般采用自然通风，不能满足要求时，应增设机械排风。详见第四章第一节。变压器室的通风窗应采用（ ）。选项：1、易燃燃烧材料；2、非燃烧材料。 2 正确

44 10044 柴油发电机房运行标准：发电机外轮廓距墙、屋顶、其他电气设施的距离应满足设备搬运、就地操作、维护检修的需要，排热风 and 排烟管道应伸出户外，排风管与散热器的连接应采用软连接，进风口位置宜靠近发电机，油箱大小按 3~8h 燃油量考虑。详见第四章第一节。发电机室与配电室或控制室毗邻时，宜将发电机的出线端及电缆沟布置在（ ）侧。选项：1、发电机室；2、配电室；3、控制室。
2,3 正确

45 10045 配电所运行的其他专业标准包括：变压器室具有一项耐火等级；配电所应配置足够的消防设施，并按要求和标准进行定期检查；油量在 2500kg 及以上的配电所内配变之间，应有防火墙；10kV

配电室宜设不能开启的自然采光窗；配电室的门应能向外开，并设置有防雨和防小动物的设施。详见第四章第一节。可燃油油浸式变压器室的耐火等级应为（ ）。选项：1、一级；2、二级；3、三级。 1 正确

46 10046 母线日常运行维护标准，接触良好，温度适合，无断股、散股现象，不准过负荷运行，导体的连接使用金具固定，支持绝缘子应完好。详见第四章第一节。母线日常运行要求包括（ ）。选项：1、检查软母线是否有断股、散股现象；2、母线支持绝缘子应完好；3、大风天气应检查室外母线是否有搭杂物；4、各接触部分应接触良好。 1,2,3,4 正确

47 10047 配电所巡视检查项目和要求包括标示牌及标志牌是否齐全，安全工器具及消防设施是否能满足实际使用要求，位置是否合适，电气安全净距是否满足要求，遮拦的防护等级、高度满足要求，门、窗能正常开启及紧密关闭等。详见第四章第一节。配电所及各配电室的标示牌及禁止、警告标志牌应齐全、正确、完整、清晰。配电所内应有清晰的通道指示图及出口指示图。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

48 10048 户内配电所检修内容，应根据所处地区的具体情况以及巡视情况确定。定期维护工作一般每 3~6 个月一次，定期维修工作可有选择性进行。详见第四章第一节。户内配电所，投运超过两年而且根据实际情况有必要的可每（ ）进行一次维修工作。选项：1、半年；2、一年；3、两年。 2、 正确

49 10050

低压配电柜（箱）巡视的主要内容包括标志、标示牌是否正确；是否有一次结线模拟图；防撞设施是否齐全；安装是否牢固、偏差是否满足要求；元件有无严重发热现象，操作是否灵活可靠等。详见第四章第二节。低压配电柜、配电箱巡视内容包括（ ）。选项：1、低压元件是否安装牢固；2、有无严重发热现象；3、操作是否灵活可靠；4、电容器是否有鼓肚、漏液现象。 1,2,3,4 正确

50 10051 低压配电柜（箱）的检修内容，应根据低压配电柜、配电箱所处地区的具体情况以及巡视情况确定，小修工作内容应结合设备预防性试验或其他停电项目进行。详见第四章第二节。低压配电柜、箱小修工作内容，应结合设备（ ）或其他停电项目进行。选项：1、交接试验；2、周期性试验；3、预防性试验。 3 正确

51 10052 配变运行一般标准包括：标志牌完整、正确、清晰，一次电压和最大负荷符合要求，温升限值符合要求，运行中无明显的不寻常响声，高、低压侧的接线耳应有防止短路的绝缘防护措施等。详见第四章第三节。运行中的配变所加一次电压不应超过相应分接头电压值的 105%，最大负荷不应超过配变额定容量。选项：1、正确；2、错误。 1 正确 52 10053 配变并列运行，可以提高供电可靠性及变压器运行经济性，减少总备用容量；并列运行须满足一定的条件，包括联结组标号相同、电压比相等、短路阻抗相等。详见第四章第三节。配变并列运行的优点包括（ ）。选项：1、提高供电的可靠性；2、提高变压器的运行经济性；3、可以减少总备用容量；4、提高供电总容量。 1,2,3,4. 正确

53 10054

户外配变运行标准: 标志齐全、完整, 防撞设施完好, 台架式配变安装合乎规范, 一、二次进出线均采用绝缘线, 蹲台式的配变四周应设置固定安全围栏, 配变外廓与建筑物外墙的距离满足要求等。详见第四章第三节。户外配电所配变运行标准: 蹲台式的配变四周应设置固定安全围栏, 配变底座基础应高于当地最大洪水位, 但不得低于 0.3m。

选项: 1、正确; 2、错误。 1 正确

54 10055 变压器的操作通常包括两个方面, 分别是送电操作和停电操作; 送电操作先合隔离开关, 后合断路器; 停电操作与之相反。详见第四章第三节。变压器合闸前准备事项: 值班人员在投运变压器之前, 应仔细检查, 并确认变压器 ()。选项: 1、处于完好状态; 2、具备带电运行的条件。 1,2 正确

55 10056 电力变压器巡视检查主要包括: 外部检查、冷却和变压器室、监视测量仪表和保护装置、电气部分以及其他要求等部分。有人值班站每日巡视检查一次, 无人值班站每周至少巡视检查一次。详见第四章第三节。变压器的冷却器和变压器室巡视检查项目和要求包括 ()。选项: 1、变压器室门和墙上应清楚写明变压器名称和编号; 2、门外应挂警告牌, 写明“线路有人工作”字样; 3、照明和温度适宜。 1.3 正确

56 10057 户外配变巡视内容包括安装位置是否合理、合适, 有无被车辆碰撞的可能, 标示牌是否齐全, 台架高度是否符合运行要求, 围栏是否完好, 一、二次引线是否松弛, 绝缘是否良好, 防火设施是否完善等。详见第四章第三节。户外配变巡视内容包括配变防雷保护及

工作接地的引下线有无丢失、断股、损伤，接头接触是否良好，线夹螺栓有无松动、锈蚀，与接地装置连接是否牢固。选项：1、正确；2、错误。1 正确

57 10058 箱式变巡视主要内容包括标示牌是否齐全、完好，外壳有无严重腐蚀，有无被车辆碰撞的可能及痕迹，箱体内的设备是否符合运行要求，各连接部件是否牢固、有无严重发热现象，有无发出异常声音等。详见第四章第三节。箱式变巡视主要内容包括（ ）。选项：1、运行所要求的禁止、警告标示牌是否齐全、完好、清晰；2、箱体内部有无凝露；3、运行时发出异常声音；4、外壳有无严重腐蚀。1,2,3,4, 正确

58 10060 变压器保护动作的处理原则，需依据信号，查明何种保护动作以及跳闸时的故障现象；瓦斯保护和差动保护同时作用下跳闸，在未查出原因和消除故障之前不得送电运行；经检查若无明显故障现象，且确认是保护误动时，可试送电运行一次。详见第四章第三节。常见变压器保护动作包括（ ）。选项：1、差动保护；2、重瓦斯保护；3、轻瓦斯保护；4、过电流保护。 1,2,3,4. 正确

59 10063 户内 10kV 开关柜运行标准：开关柜基础应符合要求，操作灵活，无卡阻现象，分、合位置指示正确、可靠；油压、气压指示表清晰，标志牌完整，接地可靠，联锁装置齐全且动作准确可靠。详见第四章第四节。户内 10kV 开关柜运行标准（ ）。选项：1、电气或机械联锁装置齐全，动作准确可靠；2、外壳接地可靠，无严重腐蚀现象；3、油压指示表清晰。 1.2.3 正确

60 10064 户内 10kV 隔离开关运行标准：瓷件良好，操作机构动作灵活，隔离刀刃分合闸接触位置符合要求，与引线的连接紧密可靠，三相同期性好。详见第四章第四节。户内 10kV

隔离开关运行标准包括（ ）。选项：1、隔离刀刃合闸时接触紧密，分闸后应有不小于 200mm 的空气间隔；2、与引线的连接紧密可靠；3、瓷件良好。 1,2,3 正确

61 10065 户内 10kV 熔断器运行标准：零件完整，转轴光滑灵活，瓷件良好，熔丝管不应有吸潮膨胀或弯曲现象，熔断器安装牢固、排列整齐，操作灵活可靠，上、下引线压紧。详见第四章第四节。户内 10kV 熔断器运行标准包括（ ）。选项：1、转轴光滑灵活，铸件不应有裂纹、砂眼、锈蚀；2、熔断器安装牢固、排列整齐；3、操作时灵活可靠、接触紧密；4、各部分零件完整。 2、3、1、4 正确

62 10066 户内 10kV 避雷器运行标准 瓷套与固定抱箍之间应有垫层，排列整齐、高低一致，引线采用绝缘线、连接紧密，引下线接地可靠，接地电阻值符合规定。详见第四章第四节。户内 10kV 避雷器运行标准包括（ ）。选项：1、引线短而直，连接紧密，并采用绝缘线，其截面积符合规定；2、接地电阻值符合规定；3、引下线接地可靠。 1,2,3 正确

63 10067 隔离开关运行维护：发现严重缺陷，应采取紧急停电检修措施；通常利用旁路母线开关转移负荷、停电检修；经过检修的隔离开关，必须进行调整，使动作性能符合要求。详见第四章第四节。隔离开关发现下列严重缺陷时，应迅速减轻负荷利用旁路母线的开关转移负荷，并停电检修（ ）。选项：1、接触部分过热温度超过 75℃；2、绝缘子破裂；3、绝缘子在胶合处脱落；4、绝缘子表面严重放电。 1,2,3,4 正确

64 10068

互感器的运行与维护，包括电压互感器的运行与维护、电流互感器的运行与维护两个方面；电压互感器常见故障包括熔丝熔断、互感器本身故障；电流互感器常见故障包括出现声音不正常或铁芯过热、二次回路开路。详见第四章第四节。对于Ⅰ、Ⅱ类电能计量装置中的电压互感器：要求其二次回路电压降应不大于其（ ）的 0.2%。选项：1、工作电压；2、最大电压；3、额定电压。 3 正确

65 10069 避雷器的运行与维护：按季节投退，检查瓷套、密封、接地线是否完好，按时进行预防性试验，绝缘电阻值符合要求。详见第四章第四节。避雷器一般雷季前及时投运，雷季后退运。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

66 10070 跌落式熔断器运行与维护的主要内容包括：瓷件、安装状况、触头状况、活动部分的性能以及消弧管是否满足要求。详见第四章第四节。跌落式熔断器的运行检查项目包括（ ）。选项：1、瓷件是否清洁，有无裂纹、损伤、放电痕迹；2、安装是否牢固；3、触头弹簧片弹性有无退化。 1,2,3 正确

67 10071 户内 10kV 开关的巡视，包括户内 10kV 开关柜、户内隔离开关及负荷开关和跌落式熔断器的巡视；主要内容包括标志铭牌、安装状况、各连接部件、运行声音、接地、操动机构等。详见第四章第四节。户内 10kV 开关巡视主要包括（ ）的巡视。选项：1、开关柜；2、户内隔离开关；3、避雷器；4、负荷开关。 (1)(2)(4) 正确

68 10072

断路器巡视的主要内容包括：套管引线及断路器所有触点应无过热及变色发红现象，密度继电器指示应正常，实际分合位置与机械、电位置指示正确可靠，油位指示符合规定要求，油泵电机一天启动应不超过两次等。详见第四章第四节。断路器的巡视检查项目及要求包括

（ ）。选项：1、主瓷套、消弧瓷套、棒式绝缘子应清洁完整，无裂纹、无放电现象；2、引下线弛度合适；3、内部无异声。 1,2,3 正确

69 10073 SF6 断路器的检查维护主要内容：断路器本体、各油管接头及动力单元、SF6 气体压力、密度继电器动作压力值、操动机构、分闸、合闸闭锁压力值及液压机构油压值等是否符合要求。详见第四章第四节。SF6 断路器液压机构油压值包括（ ）。选项：1、油泵启动压力；2、油泵停止压力；3、合闸闭锁压力；4、分闸闭锁压力。

1,2,3,4 正确 70 10074 断路器异常运行及处理包括油断路器自动跳闸、油断路器严重缺油或油标内无油、断路器严重过热及指示灯不亮。断路器常见故障的分析与处理包括动机构合不上闸、操动机构不能分闸等。详见第四章第四节。断路器异常运行现象包括（ ）。选项：1、油断路器自动跳闸；2、油断路器严重缺油或油标内无油；3、严重过热；4、指示灯不亮。(1)(2)(3)(4) 正确

71 10075 隔离开关常见故障包括动静触点相互撞击或三相触点合闸不一致、接触部分过热及不能分合闸等。其原因和处理措施详见第四章第四节。隔离开关常见故障现象包括（ ）。选项：1、操作时动静触点相互撞击；2、三相触点合闸不一致；3、运行中接触部分过热；4、不能分、合闸。 1,2,3,4 正确

72 10076 户内 10kV

开关柜（非共箱全密封式）检修内容，应根据所处地区的具体情况以及巡视情况确定；定期维护工作内容根据不同的开关型号进行相应的工作；小修工作内容结合设备预防性试验或其他停电项目进行。详见第四章第四节。户内 10kV 开关柜（非共箱全密封式）小修工作内容，应结合设备预防性试验或其他停电项目进行。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

73 10077 户内 10kV 开关柜（共箱全密封式）检修，应根据所处地区的具体情况以及巡视情况确定；定期维护工作根据不同的开关型号区别进行；小修工作结合设备预防性试验或其他停电项目进行。详见第四章第四节。户内 10kV 开关柜（共箱全密封式）定期维护包括（ ）。选项：1、对负荷开关进行数次分、合闸操作，检查开关动作是否可靠、良好；2、检查并清除已发现的一般缺陷；3、是否存在腐蚀。 1,2,3 正确

74 10078 户内 10kV 隔离开关的检修，根据所处地区的具体情况以及巡视情况确定；定期检修工作根据不同的开关型号区别进行；小修工作结合设备预防性试验或其他停电项目进行。详见第四章第四节。户内 10kV 隔离开关定期检修内容包括（ ）。选项：1、对转动部件、接触部件、操动机构、闭锁装置的检查与润滑；2、清扫绝缘子表面尘土，检查是否存在裂纹和损伤；3、检查开关是否到位、正常。 1,2,3 正确

75 10079 电容器组运行的一般要求包括允许过电压、允许过电流、允许温升；允许在其 1.1 倍额定电压下长期运行；允许在其 1.3 倍额

定电流下长期运行。详见第四章第五节。电容器组运行标准通常包括（ ）。选项：1、允许过电压；2、允许过电流；3、允许温升。 1,2,3

正确

76 10080 电容器组运行的注意事项：正常情况下，电容器组的投运率。选项：1、0.8；2、0.85；3、0.9；4、0.95。 2 正确

77 10081 电力电容器巡视检查的项目与要求包括环境、电容器外部、工作温度、工作电压、工作电流、部件及接头是否满足要求。详见第四章第五节。电容器巡视检根据用电功率因数来定；当电流、端电压、环境温度超标或出现特殊状况时时，应将电容器组退出运行；电容器组应装放电回路，禁止带负荷合闸。详见第四章第五节。电容器组的投运一般根据用电功率因数来定，如功率因数低于（ ）时，就要投入电容器组以补偿一部分无功功查的内容包括（ ）。选项：1、安装环境；2、外观；3、工作温度；4、工作电压。 1,2,3,4 正确

78 10083 低压配电线路不同绝缘介质导线的长期运行温度标准：不应超过其长期允许运行温度，其最大工作电流，不应大于导线的允许载流量。详见第四章第六节。低压配电线路不同绝缘介质导线的长期运行温度不应超过其长期允许运行温度，其最大工作电流，不应（ ）导线的允许载流量。选项：1、小于；2、大于。 2 正确

79 10084 低压配电线路架空导线的运行标准：表面不得有气泡、鼓肚、砂眼、露芯，绝缘层应无断裂、剥落、开裂及霉变等现象。导线接头无变色和严重腐蚀，连接线夹螺栓应紧固。详见第四章第六节。低压配电线路架空导线的运行标准包括（ ）。选项：1、绝缘层应无断裂、剥落、开裂及霉变等现象；2、表面不得有气泡、鼓肚、砂眼、露芯；3、导线接头无变色和严重腐蚀；4、连接线夹螺栓应紧固。

1,2,3,4 正确

80 10085 低压配电线路绝缘导线的运行标准：接头裸露部分应采取绝缘和防渗水措施；与绝缘子的绑扎应用专用绝缘扎线；扎线绑扎时，切勿损伤扎线和导线以防感应电流发热，损伤导线绝缘层；及时清理绝缘导线相间跨搭金属物以防发热损伤导线。详见第四章第六节。低压配电线路绝缘导线进行扎线绑扎时，切勿损伤扎线和导线以防感应电流发热，损伤导线（ ）。选项：1、保护层；2、线芯；3、绝缘层。 3 正确

81 10086 低压配电线路架空绝缘导线损伤的处理标准：线芯、绝缘层损伤，根据损伤面积、损伤深度采取不同的处理措施；同一档距内，每根导线只允许有一个接头；不同规格、不同金属和绞向的导线，严禁在档内做承力连接。详见第四章第六节。架空绝缘导线线芯截面损伤在导电部分截面的 6% 以内，应该采取得处理措施为（ ）。选项：1、用同金属的单股线在损伤部分缠绕；2、敷线修补；3、锯断重做。 1 正确

82 10087 架空低压配电线路运行标准：导线连接不允许缠绕，应采用专用线夹、接续管连接；剥离绝缘层时不得损伤导线；导线对地距离、交叉跨越距离、排列等符合要求。详见第四章第六节。架空低压配电线路连接，压缩连接接头电阻不应大于等长导线电阻的 1.2 倍。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

83 10088

低压配电线路接户线与进户线运行标准：接户线的相线和中性线或保护中性线从同一基电杆引下，电线截面按允许载流量选择，两支持点间的距离、对地面的垂直距离等应符合要求。详见第四章第六节。用户计量装置在室内时，从低压配电线路到用户室外第一支持物的一段线路为（ ）。选项：1、接户线；2、进户线。 1 正确

84 10089 低压配电线路钢索布线的运行标准：钢索上绝缘导线至地面的距离、支持点间距、所采用的铁线和钢绞线的截面等应符合要求。详见第四章第六节。钢索上吊装护套线绝缘电线布线，采用橡胶盒塑料护套绝缘导线时，接线盒应采用（ ）。选项：1、不锈钢制品；2、塑料制品。 2 正确

85 10090 低压配电线路封闭式母线的运行标准：至地面的距离不宜小于 2.2m；母线终端无引出线盒引入线时，端头应封闭。当封闭式母线安装在配电所或电气竖井等电气专用房间时，其至地面的最小距离可不受此限制。详见第四章第六节。低压配电线路封闭式母线的终端无引出线盒引入线时，端头应（ ）。选项：1、开放；2、封闭。 2 正确

86 10091 低压配电线路同杆架设运行标准：未经同意，不得同杆塔、街码架设广播、电话、有线电视等其它线路。与弱电线路同杆架设时电力线路应敷设在弱电线路的上方，且架空电力线路的最低导线与弱电线路的最高导线之间的垂直距离，不应小于 1.5m。详见第四章第六节。对于低压配电线路，未经同意，（ ）同杆塔、街码架设广播、电话、有线电视等其它线路。选项：1、可以；2、不得。 2 正确

87 10092 低压配电线路低压电缆运行标准：电缆表面无破损，无进水现象；

电缆附件表面无破损，无污秽物，接头无发热现象；同一电缆芯线的两端，相色应一致；电缆直埋敷设、穿管敷设等符合要求。详见第四章第六节。低压配电线路三相四线制系统中，（ ）采用三芯电缆另加单芯电缆作零线。选项：1、可以；2、不应。 2 正确

88 10093 低压配电线路爆炸性气体、粉尘环境运行标准：应在爆炸危险性较小的环境或远离释放源的地方敷设；沟道、电缆或钢管，所穿过不同区域之间墙或楼板处孔洞，应采用非燃性材料严密堵塞等。详见第四章第六节。当低压配电线路沿输送易燃气体或液体的管道栈桥敷设时，应沿危险程度较（ ）的管道一侧。选项：1、低；2、高。 1 正确

89 10094 低压配电线路火灾危险环境运行标准：在火灾危险环境内，可采用非铠装电缆或钢管配线明敷设；所采用的低压配电线路绝缘导线和电力电缆的额定电压，必须不低于工作电压，且不应低于 500V。详见第四章第六节。低压配电线路在火灾危险环境内，可采用铠装电缆或钢管配线明敷设。选项：1、正确；2、错误。 2 正确

90 10095 架空线路及电缆的运行维护：维护、检修的项目应按照设备的状况及巡视和测定结果确定，维护包括清扫、紧固、排水等，按照一定的周期进行；检查出来的缺陷、发现的问题，要采取对策及时消除。详见第四章第六节。线路维护主要内容包括（ ）。选项：1、绝缘子清扫；2、镀锌铁塔紧螺栓；3、混凝土杆、木杆各部紧螺栓；4、铁塔刷油。

1,2,3,4 正确

91 10096

架空线及户内外布线巡视检查项目与要求：标志齐全与否，杆塔、街码、导线、绝缘、横担、接地等是否完好、符合要求。详见第四章第六节。易受汽车碰撞及易受人摇动的杆塔的板头应设置（ ）。选项：1、保护桩；2、红黑油漆标识；3、红白油漆标识。 3、1 正确

92 10097 电力电缆巡视检查的项目与要求：电缆线路及电缆终端头标志牌是否正确；线路上有无堆置杂物；负荷情况是否正常；电缆本体有无破损；电力管沟是否合乎要求等。详见第四章第六节。根据电力电缆巡视检查的项目与要求，对于通过桥梁的电缆，应检查桥堍两端电缆是否拉紧，保护管或槽有无脱开或锈烂现象。选项：1、正确；2、错误。 1 正确

93 10098 临时线路巡视检查项目与要求：手续是否完备；不可超时使用；离地高度符合要求；设有总开关和熔断器；设备的金属外壳接地良好；使用绝缘良好的绝缘线敷设等。详见第四章第六节。临时线路可以超时使用，超过时间后不需办理延长使用手续。选项：1、正确；2、错误。 2 正确

94 10099 爆炸危险场所巡视检查项目与要求：电气设备选择防爆型，油温和型号符合有关规定；在有过负荷的地方安装过负荷保护；导线截面符合要求，绝缘符合要求；电气设备的金属外壳可靠接地等。详见第四章第六节。爆炸危险场所巡视检查项目与要求（ ）。选项：1、采用电缆或钢管布线时，导线截面符合要求，绝缘符合要求；2、油温和型号符合有关规定；3、电气设备的金属外壳可靠接地。 1,2,3 正确

95 10100 接地装置运行标准：外露可导电金属部分，均应接地或接零（符合条件除外）；接地体的选择；接地阻值的大小；接地线敷设要求；接地装置连接要求等。详见第四章第七节。电气装置和设施的下列（ ）外露可导电金属部分，均应接地或接零。选项：1、户内外配电装置的金属架构和钢筋混凝土架构；2、安装在已接地的金属构架上的设备；3、互感器的二次绕组。 1,3 正确

96 10101 防雷和接地保护巡视检查的项目与要求：避雷针的安装应满足机械强度和耐腐蚀的要求；阀型避雷器应垂直安装，其密封良好；防雷装置应定期进行检查和预防性试验；接地体镀锌，截面符合规定等。详见第四章第七节。装有避雷针的建筑物上（ ）架设低压线、通信线和广播线。选项：1、必须；2、可以；3、严禁。 3 正确

97 10102 照明装置及移动电具巡视检查的项目与要求：所有移动电具的绝缘电阻不应小于 $2M\Omega$ ，引线和插头应完整无损；所有移动电具宜装剩余电流动作保护器；插座和开关应完整无损、安装牢固等。详见第四章第八节。所有灯具、开关应适应环境的需要，如在特别潮湿有腐蚀性蒸汽和气体、有易燃易爆的场所和户外，因采用合适的（ ）的灯具和开关。选项：1、防潮；2、防爆；3、防高温；4、防雨。 1,2,4 正确

98 10103 手动电工工具巡视检查，每季度全面检查一次；巡视检查的项目与要求包括外壳、手柄无裂缝和破损；保护接地线或保护接零线连接正确牢固；插头完整无损；开关动作正常等。详见第四章第八节。手持电动工具巡视检查项目与要求（ ）。选项：1

、铁壳工具的电源线单相采用三芯、三相采用四芯护套软线；2、开关动作正常；3、外壳、手柄无裂缝和破损；4、插头完整无损。

1,2,3,4 正确

99 10104 叠铁芯变压器采用新型铁芯生产工艺和装备，同时进行了优化设计，合理确定铜铁比例，使材料成本最低，结构也更合理。具有低损耗、低噪声、抗短路能力强、抗冲击性好及良好的运行经济性等。详见第五章第一节。叠铁芯变压器绕组和器身，其高压绕组采用（ ）结构。选项：1、螺旋式；2、层式。 2 正确

100 10105 非晶合金铁芯变压器是用新型高导磁材料——非晶态合金制作铁芯而成，空载损耗、空载电流大大下降，运转温度低、绝缘老化慢、变压器使用寿命长，超载能力高。详见第五章第一节。非晶合金铁芯变压器是用新型导磁材料——非晶合金制作（ ）而成的。选项：1、绕组；2、铁芯。 2 正确

101 10106 干式变压器就是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘液体中的变压器，它依靠空气对流进行冷却；结构上分为固体绝缘包封绕组和不包封绕组；形式通常分为开启式、封闭式、浇注式；没有火灾、爆炸、污染等危险。详见第五章第一节。干式变压器简单地说指（ ）不浸渍在绝缘油中的变压器。选项：1、铁芯；2、绝缘；3、绕组；4、分接开关。 1,3. 正确

102 10107

有载调压变压器是一种在变压器不切断负荷的情况下，通过变压器自身配置的有载调压开关，调节变压器一次线圈，从而使得变压器二次侧的输出电压保持稳定；显著降低配电变压器及低压网络的损耗，提高了用电设备运行效率。详见第五章第一节。变压器在负载运行中能完成分接电压切换的称为有载调压变压器。选项：1、正确 2、错误。

1 正确

103 10109 箱式变电站又称户外成套变电站，也称做组合式变电站。因其具有组合灵活、便于运输迁移、安装方便、施工周期短、运行费用低、占地面积小、无污染、免维护等优点。详见第五章第一节。箱式变电站又称组合式变电站，因其具有（ ）、安装方便、运行费用低、无污染、免维护等优点，受到广泛重视。选项：1、组合灵活；2、现场施工周期短；3、占地面积小；4、便于运输。 1,2,3,4 正确

104 10110 六氟化硫断路器是用 SF6 气体作为灭弧介质和绝缘介质的一种断路器，由于六氟化硫气体的优异特性，使得该种断路器单断口在电压和电流参数方面大大高于压缩空气断路器和少油断路器，广泛应用于高压大容量电力系统中。详见第五章第二节。SF6 是一种不燃、无臭、无毒的惰性气体，密度比空气小。选项：1、正确 2、错误。 2

正确 105 10111 真空断路器因其灭弧介质和触头间隙的绝缘介质都是高真空而得名；通常采用整体式结构，包括一次电气部分、操动机构和底座三部分；熄弧能力强、时间短，使用寿命长，体积小重量轻，维修工作量小。详见第五章第二节。真空断路器具有（ ）优点，在配电网中应用较为普及。选项：1、体积小；2、重量轻；3、适用于

频繁操作；4、机械寿命长。 1,2,3,4 正确

106 10112 真空负荷开关和组合电器，适用于三相交流 50Hz

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/235220012314012130>