

500kV超高压技能培训题库

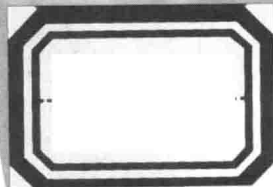
送电线路

山东电力集团公司超高压公司 组编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

500kV超高压技能培训题库



送电线路

山东电力集团公司超高压公司 组编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书为面向 500kV 超高压送电线路专业人员的技能试题库，分初、中、高三个等级，包含基础知识、基本技能等方面的选择题、判断题、计算题、识绘图题、简答题、论述题、案例分析题等共 1000 余题。

本书既可作为各生产单位培训考试使用，也可作为新入职员工逐步学习、提高的测试题库。

图书在版编目 (CIP) 数据

500kV 超高压技能培训题库. 送电线路/山东电力集团公司超高压公司组编. —北京: 中国电力出版社, 2011. 4

ISBN 978 - 7 - 5123 - 1513 - 6

I. ①5… II. ①山… III. ①超高压 - 输电线路 - 技术培训 - 习题集 IV. ①TM723 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 048230 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>)

北京市同江印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2011 年 5 月第一版 2011 年 5 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 6.75 印张 144 千字

印数 0001—3000 册 定价 15.00 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失

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

《500kV 超高压技能培训题库》

编审委员会

主任委员	苏建军				
副主任委员	李 龙	王 肃			
主 编	吕守国	曹卫兵			
编 委	杨立超	段建军	沈 敏	韩志骏	
	杨荣华	张新成	黄 锐	潘向华	
	乔耀华	徐奎公	赵汝国	殷宏涛	
	冯新岩	韩正新	肖 静	黄轶彬	
	张延童	朱坤双			



序

随着国民经济的迅猛发展，电力系统变电容量不断增大，电压等级逐步提高。当前，500kV电网已成为全国电力系统的主网架。超高压公司作为500kV电网的运行维护者，发挥着越来越大的作用。缓解电网的迅猛发展与一线技能人员业务水平之间的矛盾，技能培训工作显得尤为重要。为满足全方位、多层次、大规模全员培训的要求，满足从事超高压输变电各专业技能人员学习、培训、考试的需要，山东电力集团公司超高压公司组织近20名专家和技术人员，根据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》，结合500kV超高压输变电各专业实际，编写了这套由8个专业组成的《500kV超高压技能培训题库》（共三册），希望能给超高压输变电技能培训工作提供方便。

本题库主要针对技能培训编写，内容上突出技能，同时兼顾部分基础知识，既可作为各生产单位培训考试使用，也可作为新入职员工逐步学习、提高的测试题库。

本书编写出版得到了同行业技术专家的大力支持，在此，我谨代表编委会向他们表示衷心感谢。

山东电力集团公司超高压公司总经理 苏建军



前 言

山东电力集团公司超高压公司根据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》和超高压输变电各专业培训的需求,结合500kV超高压输变电各专业实际,组织专家和技术人员编写了《500kV超高压技能培训题库》,主要为各生产单位技能人员,尤其是为新人职员工,通过学习题库的形式进行培训。本题库包含超高压输变电各专业基础知识和基本技能,分初、中、高三个等级,由浅入深,先易后难,按题型分选择题、判断题、计算题、识绘图题、简答题、论述题和案例分析题,既方便培训学习,又兼顾了考试需求。

《500kV超高压技能培训题库》包括三个分册,分别是《变电运行与检修》、《送电线路》、《通信、信息及自动化》。

本书是《送电线路》分册,由韩正新、王洪川编写,乔耀华审核。

希望《500kV超高压技能培训题库》能对超高压输变电专业人员和新人职员工了解掌握超高压输变电基本技能知识有所帮助。

由于编者水平有限,书中难免有不妥或错误之处,请广大读者批评指正。

编 者

2011年2月



目 录



序

前言

一、选择题	1	五、简答题	67
初级	1	初级	67
中级	11	中级	71
高级	22	高级	75
二、判断题	33	六、论述题	79
初级	33	初级	79
中级	39	中级	82
高级	45	高级	85
三、计算题	51	七、案例分析题	88
初级	51	初级	88
中级	54	中级	92
高级	57	高级	95
四、识绘图题	60		
初级	60		
中级	62		
高级	64		



一、 选择题

初 级

- 人们把提供电流作用的装置，例如电池之类称为（ A ）。
(A) 电源 (B) 电动势 (C) 发电机
- 在直流电路中，人们把电流流出的一端称为电源的（ A ）。
(A) 正极 (B) 负极 (C) 端电压
- 在电路中，电流的流动是由电源两端的电位差造成的，我们把这个电位差称为（ A ）。
(A) 电压 (B) 电源 (C) 电流
- 金属导体的电阻与（ C ）。
(A) 导体长度无关 (B) 导体截面积无关
(C) 外加电压无关
- 两只额定电压相同的电阻，串联后接在电路中，则阻值较大的电阻（ A ）。
(A) 发热量较大 (B) 发热量较小 (C) 没有明显的差别
- 两只阻值相同的电阻串联后，其阻值（ B ）。
(A) 等于两只电阻阻值的乘积 (B) 等于两只电阻阻值的和
(C) 等于两只电阻阻值之和的 1/2
- 在一稳压电路中，电阻值 R 增大，电流就随之（ A ）。
(A) 减小 (B) 增大 (C) 不变
- 几个电阻的两端分别接在一起，每个电阻两端承受同一个电压，这种电阻的连接方法称为电阻的（ B ）。
(A) 串联 (B) 并联 (C) 串并联
- 并联电阻电路中的总电流等于（ A ）。
(A) 各支路电阻电流的和 (B) 各支路电阻电流的积
(C) 各支路电阻电流的倒数和
- 欧姆定律阐明了电路中（ C ）。
(A) 电压和电流是正比关系 (B) 电流与电阻的反比关系
(C) 电压、电流和电阻三者之间的关系
- 绝缘电阻表俗称（ A ）。

- (A) 摇表 (B) 欧姆表 (C) 绝缘表
12. 绝缘棒平时应 (B)。
- (A) 放置平稳 (B) 使它们不与地面和墙壁接触, 以防受潮
(C) 放在墙角
13. 安全带的试验周期是 (A)。
- (A) 每年一次 (B) 每半年一次 (C) 每一年半一次
14. 一个物体受力平衡则 (C)。
- (A) 该物体必静止 (B) 该物体做匀速运动
(C) 该物体保持原来的运动状态
15. 我们把在任何情况下都不发生变形的物体称为 (B)。
- (A) 平衡固体 (B) 刚体 (C) 硬物体
16. 作用于同一物体上的两个力大小相等、方向相反, 且作用在同一直线上, 使物体保持平衡, 称之为 (B)。
- (A) 两力定理 (B) 两力平衡公理 (C) 两力相等定律
17. 380V 是指三相四线制相线间的电压, 即 (B)。
- (A) 相电压 (B) 线电压 (C) 线路总电压
18. 10 ~ 500kV 的电压是指三相三线制的 (B)。
- (A) 相电压 (B) 线电压 (C) 线路总电压
19. 运行中的 50m 以上高度的铁塔允许倾斜度范围为 (A)。
- (A) 5‰ (B) 10‰ (C) 15‰
20. 运行中低于 50m 高度的铁塔允许倾斜度范围为 (B)。
- (A) 5‰ (B) 10‰ (C) 15‰
21. 用电量 kWh 是 (C) 的单位, 俗称“度”。
- (A) 电功率 (B) 电功 (C) 电能
22. 载流导体周围的磁场方向与产生磁场的 (C) 有关。
- (A) 磁场强度 (B) 磁力线的方向 (C) 电流方向
23. 试验证明, 磁力线、电流方向和导体受力的方向, 三者的方向 (B)。
- (A) 一致 (B) 互相垂直 (C) 相反
24. 铝材料比铜材料的导电性能 (B)。
- (A) 好 (B) 差 (C) 一样
25. 万用表使用完毕后, 应将选择开关拨放在 (B)。
- (A) 电阻档上 (B) 交流高压档 (C) 空档位置
26. 接地线的规格要求是 (C)。
- (A) 符合短路电流的要求 (B) 多股软铜线
(C) 不得小于 25mm^2 的多股软铜线
27. 在 500kV 带电线路杆塔上工作的安全距离是 (B)。
- (A) 3.50m (B) 5.00m (C) 6.00m

28. 弧垂过小, 导线受力 (A)。
(A) 增大 (B) 减小 (C) 不变
29. 弧垂过大, 导线受力 (B)。
(A) 增大 (B) 减小 (C) 不变
30. 线路架设施工中, 杆坑挖掘一定要满足设计要求。其允许误差不得超过 (C)。
(A) $\pm 50\text{mm}$ (B) $+120\text{mm}$ (C) $+100, -50\text{mm}$
31. 杆坑需用马道时, 一般要求马道的坡度不大于 (C)。
(A) 35° (B) 40° (C) 45°
32. 如果输电线路的拉线坑为流沙坑基, 其埋入深度不得小于 (A)。
(A) 2.2m (B) 2.0m (C) 1.8m
33. 选择线路输送容量时, 应按 (C) 内发展考虑。
(A) 1~2年 (B) 2~3年 (C) 5~10年
34. 电线覆冰厚度在 20mm 以上地区, 称为 (A) 地区。
(A) 重冰 (B) 轻冰 (C) 一般冰
35. 线路沿山岭通过时, 宜沿覆冰时的 (B) 走线。
(A) 迎风坡 (B) 背风坡 (C) 下风坡
36. 重冰区的线路 (C) 采用普通防护锤。
(A) 可以 (B) 少量 (C) 不宜
37. 穿越重冰区线路金具的安全系数不小于 (A)。
(A) 2.5 (B) 2.0 (C) 1.5
38. 穿越重冰区的架空避雷线的安全系数 (B) 导线的安全系数。
(A) 小于 (B) 宜大于 (C) 等同于
39. 采用抗冰措施的重冰线路应适当 (C) 档距。
(A) 加高 (B) 加长 (C) 缩小
40. 三相输电线路 A 相的相色漆应为 (A)。
(A) 黄色 (B) 绿色 (C) 红色
41. 三相输电线路 B 相的相色漆应为 (B)。
(A) 黄色 (B) 绿色 (C) 红色
42. 三相输电线路、C 相的相色漆规定涂为 (C)。
(A) 黄色 (B) 绿色 (C) 红色
43. 装设接地线时应 (B)。
(A) 先装中相后装两边相 (B) 先装接地端
(C) 先装导体端
44. 同杆塔架设的多层电力线路挂接地线时应 (A)。
(A) 先挂低压后挂高压, 先挂下层后挂上层
(B) 先挂高压后挂低压, 先挂上层后挂下层
(C) 先挂低压后挂高压, 先挂上层后挂下层



45. 挂接地线时,若杆塔无接地引线,可采用临时接地棒,接地棒在地面下深度不得小于 (B)。
- (A) 0.5m (B) 0.6m (C) 1.0m
46. 在超过 (B) 深的坑内工作,抛土是要特别注意防止土石回落坑内。
- (A) 1.0m (B) 1.5m (C) 2.0m
47. 线路杆塔的编号顺序 (A)。
- (A) 从送电端编至受电端 (B) 从受电端编至送电端
- (C) 从耐张杆开始
48. 新建电力线路的编号 (B)。
- (A) 分支杆可允许有重号 (B) 不允许有跳号
- (C) 有少数脱号也可
49. 完整的电力线路杆塔编号一般应包括 (A)。
- (A) 电压等级、线路名称、杆号、建设年月
- (B) 线路名称
- (C) 电压等级和杆号
50. 电力线路杆号装设工作,要求在 (A)。
- (A) 施工结束后,验收移交投运前进行
- (B) 验收后运行单位进行
- (C) 送电运行后进行
51. 电力线路杆塔上的相色漆要求与编写杆号工作 (B)。
- (A) 分别进行 (B) 同时进行 (C) 分别进行或同时进行
52. 由雷电引起的过电压称为 (C)。
- (A) 内部过电压 (B) 工频过电压 (C) 大气过电压
53. 500kV 系统的中性点一般是 (B)。
- (A) 中性点不接地 (B) 中性点直接接地
- (C) 中性点经消弧线圈接地
54. LGJ-95-150 导线应选用的悬垂线夹型号为 (C)。
- (A) XGU-1 (B) XGU-2 (C) XGU-3
55. LGJ-185-240 导线应选配的悬垂线夹型号为 (C)。
- (A) XGU-2 (B) XGU-3 (C) XGU-4
56. 判断载流导线周围磁场的方向用 (C)。
- (A) 左手定则 (B) 右手定则 (C) 右手螺旋定则 (D) 左手螺旋定则
57. 一段导线,其电阻为 R ,将其从中对折合并成一段新的导线,则总电阻为 (A)。
- (A) $R/4$ (B) $R/2$ (C) R (D) $2R$
58. 高处作业是指工作地点离地面 (A)。
- (A) 2m (B) 3m (C) 4m
59. 电力线路的导线和避雷线的设计安全系数不应 (C)。

- (A) 小于10 (B) 高于10 (C) 小于2.5
60. 带电作业使用的工具要尽量轻巧灵活、安全可靠，所以要求制作工具的材料 (B)。
- (A) 比例小 (B) 相对密度小 (C) 尺寸小
61. 带电作业使用的工具要求其吸水性 (A)。
- (A) 越低越好 (B) 越高越好 (C) 与其他材料一样
62. 带电作业使用的固体绝缘材料，必须具有良好的 (B)。
- (A) 可塑性 (B) 加工性能 (C) 耐坏性
63. 重冰区线路的绝缘子 (B) 采用双伞盘防污绝缘子。
- (A) 宜 (B) 不宜 (C) 多
64. 重冰区线路不应采用 (C) 钢芯铝线。
- (A) 多股 (B) 五股 (C) 单股
65. 重冰区线路的避雷线防振宜采用 (A)。
- (A) 阻尼线 (B) 防振锤 (C) 护线条
66. 线路导线换位应 (B) 在重冰区线段进行。
- (A) 适当减少 (B) 避免 (C) 适当增加
67. 电力线路工作人员对本规程应每年考试一次。因故间断电气工作连续 (B) 以上者，必须重新考试合格，方能恢复工作。
- (A) 6个月 (B) 3个月 (C) 1年
68. 偏僻山区和夜间巡线必须由 (B) 进行。
- (A) 多人 (B) 两人 (C) 一人
69. 巡线人员发现导线断落地面或悬吊空中，应设法防止行人靠近断线地点 (B) 以内，并迅速报告领导，等候处理。
- (A) 4m (B) 8m (C) 10m
70. 测量带电线路导线的垂直距离 (导线弛度、交叉跨越距离)，严禁使用 (C)。
- (A) 绝缘操作杆 (B) 测量仪器 (C) 皮尺、夹有金属丝的线尺
71. 在停电线路工作应填用 (A)。
- (A) 第一种工作票 (B) 第二种工作票 (C) 第一或第二种工作票
72. 电气工作人员必须具备必要的 (A)，且按其职务和工作性质，熟悉《电力安全工作规程》有关部分，并经考试合格。
- (A) 电气知识 (B) 高电压知识 (C) 理论知识
73. 填用第一种工作票进行工作，工作负责人必须在得到 (C) 的许可后，方可开始工作。
- (A) 值班调度员 (B) 工区值班员 (C) 值班调度员或工区值班员
74. 填用第二种工作票的工作，(B) 工作许可手续。
- (A) 要履行 (B) 不需要履行 (C) 可履行也可不履行
75. 同杆塔架设的多层电力线路进行验电时，应 (C)
- (A) 先验左线，后验右线 (B) 先验右线，后验左线

- (C) 先验下层, 后验上层
76. 500kV 带电线路绝缘子上方除鸟巢工作, 应填写 (C)。
(A) 电力线路第一种工作票 (B) 电力线路第二种工作票
(C) 带电作业工作票
77. 杆塔组立后, 必须将螺栓全部进行紧固, M16 螺栓的扭矩标准是 (D)。
(A) $100\text{N} \cdot \text{m}$ (B) $40\text{N} \cdot \text{m}$ (C) $60\text{N} \cdot \text{m}$ (D) $80\text{N} \cdot \text{m}$
78. 电压等级为 (C) kV 及以上线路工程的导线展放必须采用张力放线。
(A) 110 (B) 220 (C) 330 (D) 500
79. 新建架空电力线路 (A) 跨越储存易燃、易爆物品仓库的区域。
(A) 不得 (B) 可以
80. 新建、改建或扩建电力设施, 需要损坏农作物, 砍伐树木、竹子, 或拆迁建筑物及其他设施的, 电力建设企业应按照国家有关规定 (A)。
(A) 给予一次性补偿 (B) 无偿使用
81. 在架空电力线路导线跨越重要公路和航道的区段, 应设立标志, 并标明导线距穿越物体之间的 (C)。
(A) 最小距离 (B) 净空距离 (C) 安全距离
82. 500kV 架空电力线路导线在最大风偏与树木之间的安全距离 (C)。
(A) 5.0m (B) 6.0m (C) 7.0m
83. 500kV 架空电力线路导线在最大垂直距离与树木之间的安全距离为 (B)。
(A) 6.0m (B) 7.0m (C) 8.0m
84. 破坏电力设备、危害公共安全构成犯罪的, 依法追究其 (C)。
(A) 事故责任 (B) 民事责任 (C) 刑事责任
85. 加强对导线悬垂线夹磨损情况的检查, 磨损断面超过 (B) 以上的应予以更换。
(A) 1/8 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 1/2
86. 《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》是 (C) 制定的。
(A) 2003 年 (B) 2004 年 (C) 2005 年 (D) 2006 年
87. 严禁在距线路周围 (B) 范围内 (指水平距离) 进行爆破作业。
(A) 200m (B) 500m (C) 800m
88. 19 股镀锌钢绞线断 3 股应 (C)。
(A) 修补 (B) 预绞丝缠绕 (C) 割断重接
89. 500kV 线路对居民区的地面最小距离是 (C)。
(A) 8.5m (B) 11m (C) 14m
90. 铁塔高度 (如 ZB1-30 塔) 是指 (B)。
(A) 铁塔全高 (B) 呼称高 (C) 平口以下的高度
91. 铁塔的平口是指 (A)。
(A) 横担的下平面 (B) 塔腿上第一个节点处水平铁
(C) 塔身和曲臂交接处水平铁

92. 500kV 线路导线与步行可以到达的山坡的最小净空距离为 (C)。
(A) 5.5m (B) 6.5m (C) 8.5m
93. 500kV 线路导线与步行不能到达的山坡、峭壁和岩石的最小净空距离为 (B)。
(A) 5.5m (B) 6.5m (C) 8.5m
94. 死亡人数在 10 人以上的火灾是 (A)。
(A) 特大火灾 (B) 重大火灾 (C) 一般火灾
95. 220kV 及以上线路发生倒杆, 应定为设备 (B)。
(A) 一类障碍 (B) 一般事故 (C) 重大事故
96. 以下不属于超高压输电电压等级的是 (A)。
(A) 220kV (B) 330kV (C) 500kV (D) 750kV
97. 只要有 (B) 存在, 其周围必然有磁场。
(A) 电压 (B) 电流 (C) 电阻 (D) 电容
98. 电能质量主要是指 (D)。
(A) 电压的大小 (B) 电压的大小和波形质量
(C) 电压大小, 电流大小 (D) 电压大小, 波形质量, 频率
99. 纯电感在电路中是 (A) 元件。
(A) 不耗能 (B) 耗能 (C) 发电 (D) 发热
100. 正弦交流电的三要素是 (B)。
(A) 电压、电动势、电位 (B) 最大值、频率、初相位
(C) 容抗、感抗、阻抗 (D) 平均值、周期、电流
101. 全电路欧姆定律应用于 (D)。
(A) 任一回路 (B) 任一独立回路 (C) 任何电路 (D) 简单电路
102. 通电导体在磁场中的受力方向用 (D) 判断。
(A) 安培定则 (B) 右手螺旋定则 (C) 右手定则 (D) 左手定则
103. 单位时间内, 电场力所做的功称为 (A)。
(A) 电功率 (B) 无功功率
(C) 视在功率 (D) 有功功率加无功功率
104. 我国工频交流电的周期是 (D)。
(A) 0.1s (B) 0.2s (C) 0.3s (D) 0.02s
105. 交流 330 ~ 750kV 电压等级的电网称为 (C) 电网。
(A) 低压 (B) 高压 (C) 超高压 (D) 特高压
106. 交流 1000kV、直流 ± 800 kV 及以上电压等级的电网称为 (D) 电网。
(A) 低压 (B) 高压 (C) 超高压 (D) 特高压
107. 直流 ± 660 kV 电压等级的电网称为 (C) 电网。
(A) 低压 (B) 高压 (C) 超高压 (D) 特高压
108. 导线悬挂点的应力 (A) 导线最低点的应力。
(A) 大于 (B) 等于 (C) 小于 (D) 根据计算确定

109. 直线杆悬垂绝缘子串除有设计特殊要求外, 其与铅垂线之间的偏斜角不得超过 (B)。
(A) 4° (B) 5° (C) 6° (D) 7°
110. 相分裂导线与单根导线相比 (B)。
(A) 电容小 (B) 线损低 (C) 电感大 (D) 对通信干扰加重
111. 绝缘子在 $-40 \sim +40^\circ\text{C}$ 下, 温度急剧变化而能正常工作的性能称为 (A)。
(A) 绝缘子的耐温性 (B) 绝缘子的机械性能
(C) 绝缘子的耐寒性 (D) 绝缘子的电气性能
112. 绝缘子是用来使导线与杆塔之间保持 (D)。
(A) 稳定状态 (B) 平衡状态 (C) 固定状态 (D) 绝缘状态
113. 送电线路所用的绝缘子片数根据电压等级、海拔高度以及 (D) 确定。
(A) 气象条件 (B) 地理条件 (C) 导线型号 (D) 污秽程度
114. 同一耐张段、同一气象条件下导线的水平应力 (D)。
(A) 悬挂点最大 (B) 弧垂点最大 (C) 高悬挂点最大 (D) 一样大
115. 混凝土的配合比, 一般以水:水泥:砂:石子 (重量比) 来表示, 而以 (A) 为基数 1。
(A) 水泥 (B) 砂 (C) 石子 (D) 水
116. 分裂导线子导线装设间隔棒的主要作用是 (C)。
(A) 预防相间短路 (B) 预防导线混线
(C) 防止导线发生鞭击 (D) 防止导线微风震动
117. 引起输电线路微风振动的基本因素是 (D)。
(A) 风速 (B) 档距 (C) 应力 (D) 均匀稳定的微风
118. $110 \sim 750\text{kV}$ 双分裂交流架空输电线路的耐张段长度不宜大于 (B)。
(A) 5km (B) 10km (C) 15km (D) 20km
119. 500kV 交流架空输电线路双回直线塔的地线对边导线的保护角不宜大于 (A)。
(A) 0° (B) 5° (C) 10° (D) 15°
120. 送电线路的垂直档距是 (D)。
(A) 决定杆塔承受的水平荷载的档距
(B) 决定杆塔承受风压的档距
(C) 决定杆塔导、地线自重的档距
(D) 决定杆塔承受导、地线自重、冰重的档距
121. 分裂导线的特点不包括 (A)。
(A) 金具连接简单
(B) 分裂导线的分裂形式可根据负荷电流的大小和电压高低分为水平双分裂、水平三分裂、正三角形分裂、四分裂等
(C) 在超高压配电装置中, 如果单根软导线或扩径导线满足不了大的负荷电流及电晕、无线电干扰要求, 则采用分裂导线比较经济, 且比用硬管母线抗展能力强
(D) 不同排列方式的分裂导线, 由于存在邻近热效应, 故分裂导线载流量应考虑

其导线排列方式、分裂根数、分裂间距等因素的影响

122. 接地类型按工作用途分类, 不包括 (D)。
- (A) 雷电保护接地 (B) 保护接地
(C) 工作 (系统) 接地 (D) 自然接地
123. 500kV 交流输电线路的边导线与建筑物的最小距离, 最大风偏情况下不应小于 (D)。
- (A) 3m (B) 5m (C) 7.5m (D) 8.5m
124. 对于直流输电的应用说法不正确的是 (C)。
- (A) 适用于长距离大容量输电 (B) 适于异步联网
(C) 短距离输电造价较交流输电低 (D) 适用于海底电缆送电
125. 直流输电线路的绝缘子与交流线路的绝缘子相比, 不具有 (D) 的特点。
- (A) 集尘效应强 (B) 污闪电压低 (C) 老化快 (D) 钢脚的电腐蚀轻
126. 钢芯铝绞线的断股损伤截面积不超过铝股的 (A) 时, 可以采用缠绕或护线预绞丝进行补修。
- (A) 7% (B) 10% (C) 17% (D) 25%
127. 现场勘察要填写现场勘察记录, 现场勘察由 (A) 组织。
- (A) 工作票签发人 (B) 工作负责人
(C) 工作票签发人或工作负责人 (D) 车间领导
128. 工作票应提前交给工作负责人。在工作期间, 工作票应始终保留在 (A) 手中。
- (A) 工作负责人 (B) 工作票签发人 (C) 工作许可人 (D) 专责监护人
129. (A) 和专责监护人应始终在工作现场, 对工作班成员的安全进行认真监护, 及时纠正不安全的行为。
- (A) 工作负责人 (B) 工作票签发人 (C) 工作许可人 (D) 专责监护人
130. (B) 及以下电压等级线路上不准进行等电位作业。
- (A) 10kV (B) 20kV (C) 35kV (D) 110kV
131. 现场浇筑混凝土基础在正常情况下, 浇筑后应在 (C) 内开始浇水养护。
- (A) 3h (B) 5h (C) 12h (D) 24h
132. 线路经过恶劣气象条件后应组织人员进行 (A)。
- (A) 特巡 (B) 夜巡 (C) 故障巡视 (D) 双人巡视
133. 以下 (D) 检修工作是不停电检修。
- (A) A 类 (B) B 类 (C) C 类 (D) D 类
134. 500kV 绝缘子安装前, 用规定的绝缘电阻表摇测时, 其绝缘电阻值应不低于 (D)。
- (A) 200M Ω (B) 300M Ω (C) 400M Ω (D) 500M Ω
135. 绝缘材料的厚度越大, 击穿电压 (C)。
- (A) 越低 (B) 一般 (C) 越高 (D) 与材料厚度无关
136. 带电作业的绝缘工具机械试验的周期为 (B) 一次。
- (A) 半年 (B) 1 年 (C) 2 年 (D) 4 年
137. 带电工具绝缘电阻测试, 其阻值不得低于 (C)。

- (A) 300M Ω (B) 500M Ω (C) 700M Ω (D) 900M Ω
138. 带电作业工具在现场使用前应 (A)。
- (A) 做外观检查, 使用 2500V 及以上绝缘电阻表进行绝缘电阻测试
(B) 做外观检查, 不做其他电气测试
(C) 做外观检查, 按规定电压等级进行工频耐压试验
(D) 对工具进行电气和机械综合试验后才可使用
139. 在 500kV 线路带电作业中, 绝缘绳最小有效长度为 (D)。
- (A) 0.7m (B) 1.8m (C) 2.8m (D) 3.7m
140. 在 500kV 线路带电作业中, 绝缘操作杆最小有效长度为 (C)。
- (A) 2.0m (B) 3.0m (C) 4.0m (D) 5.0m
141. 测量杆塔接地电阻, 在解开或恢复接地引线时, 应 (B)。
- (A) 戴手套 (B) 戴绝缘手套 (C) 戴纱手套 (D) 随便戴与不戴
142. 在导线上安装防振锤, 以吸收及减弱振动 (C)。
- (A) 力量 (B) 次数 (C) 能量 (D) 幅度
143. 绝缘架空地线应视为带电体, 作业人员与架空地线之间的安全距离不应小于 (A)。
- (A) 0.4m (B) 0.8m (C) 1.0m (D) 1.5m
144. 所谓 (C) 的电气设备, 是指全部带有电压、一部分带有电压或一经操作即带有电压的电气设备。
- (A) 试验中 (B) 检修中 (C) 运用中 (D) 运行中
145. (C) 的报告应简明扼要, 并包括下列内容: 工作负责人姓名, 某线路上某处 (说明起止杆塔号、分支线名称等) 工作已经完工等。
- (A) 工作间断 (B) 工作许可 (C) 工作终结 (D) 工作转移
146. 个人保安线应带有绝缘手柄或 (B)。
- (A) 竹竿 (B) 绝缘部件 (C) 木棒 (D) 绳索
147. 在带电线路杆塔上工作时, 风力应不大于 (C) 级, 并应有专人监护。
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
148. 在杆塔上作业, (C) 下方应按坠落半径设围栏或其他保护措施。
- (A) 导线 (B) 爬梯 (C) 工作点 (D) 横担
149. 复合绝缘子两端装设均压环的主要作用是 (A)。
- (A) 使工频电弧飘离绝缘子表面, 防止伞裙、护套遭受工频电弧损坏
(B) 防止外部因素损伤绝缘子表面
(C) 防污闪
(D) 达到复合绝缘子两端的重量平衡
150. (D) 是影响复合绝缘子憎水性的因素。
- (A) 硅橡胶老化 (B) 污染物的积累
(C) 复合绝缘子中低分子流失 (D) 以上都是