

注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会 编

注册电气工程师

执业资格考试专业考试习题集

(发输变电专业)



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

系列书推荐

注册电气工程师执业资格考试基础考试复习指导书（专业基础）

注册电气工程师执业资格考试专业考试复习指导书（发输变电专业）

注册电气工程师执业资格考试专业考试复习指导书（供配电专业）

注册电气工程师执业资格考试专业考试习题集（发输变电专业）

注册电气工程师执业资格专业考试习题集（供配电专业）

注册电气工程师执业资格专业考试相关标准汇编（发输变电专业）

注册电气工程师执业资格专业考试相关标准汇编（供配电专业）

注册电气工程师执业资格专业考试相关标准汇编（补充本）

ISBN 978-7-5083-5528-3



9 787508 355283 >

定价：100.00 元

销售分类建议：力工程 / 输配电

注册电气工程师

执业资格考试专业考试习题集

(发输变电专业)

注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书是与《注册电气工程师执业资格考试专业考试复习指导书》(发输变电专业)配套的习题集。根据新的《注册电气工程师(发输变电)执业资格考试专业考试大纲》和复习指导书编写。本书的最大特点是增加了原案例题的解答过程,并增加了200多道案例题,更加方便考生的复习。

本书由西南电力设计院组织具有较高理论水平和丰富经验的专家和教授编写,可供勘测设计行业参加全国注册电气工程师执业资格考试的专业技术人员复习参考。

图书在版编目(CIP)数据

注册电气工程师执业资格考试专业考试习题集. 发输变电专业/注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会编. —北京:中国电力出版社, 2007

ISBN 978-7-5083-5528-3

I. 注… II. 注… III. ①电气工程-工程技术人员-资格考核-习题②发电-电力工程-工程技术人员-资格考核-习题③输电-电力工程-工程技术人员-资格考核-习题④变电所-电力工程-工程技术人员-资格考核-习题 IV. TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 065381 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京密云红光印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2007 年 6 月第一版 2007 年 6 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 30.25 印张 746 千字

印数 0001—3000 册 定价 100.00 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

注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会

主 任 李爱民

副 主 任 郝士杰

委 员 浦文宗 张玉军 杨月红 张蜂蜜 宋志昂 任元会
姚家祯 黄纯懿 邵晓钢 张文才 杨德才 赵登福
陶 勤 陈 燕

顾 问 弋东方 卓乐友

主 编 单 位 西南电力设计院

主 编 陶 勤

副 主 编 彭 勇 关江桥 李 力 陶俊培

主要编写人 伍晓伦 梅 涛 刘仲全 梁 明 张化良 刘壮炎
刘祖钧 朱玉槐 乐安定 聂国一 张天泽 吴怡敏
苏 强 黄晓明 郭 劲 陆泓昶 蒲 皓 吴向军
严可为 周 伟 蔡德江

校 核 人 李国荣 胡 晓 李 智 李 彬 余 熙 王玉梅
陶 勤

审 定 人 韦延河 胡劲松 齐 春 王 强 冯小明 吴安平



注册电气工程师执业资格考试专业考试习题集
(发输变电专业)

前言

为加强对勘察设计行业的管理,保证工程质量,维护社会公共利益和人民生命财产安全,规范设计市场,人事部、建设部以人发[2001]5号文正式出台了《勘察设计行业注册工程师制度总体框架及实施规划》,全面启动我国勘察设计注册工程师制度,电气工程师也列入其中。国家对从事发电、送电、变电、电力系统、供配电、建筑电气、电气传动等工程设计及相关业务的专业技术人员实行执业资格注册管理制度。

建立并实行注册电气工程师执业资格制度,是提高电气工程设计人员素质和执业水平及建设工程质量的重大举措。勘察设计注册电气工程师执业资格考试实行全国统一大纲、统一命题的考试制度,原则上每年举行一次,到目前为止,已举行了2次。2007年,注册电气工程师专业考试大纲进行了修订,此次修订加强了考试内容的通用性,增大了节能和环保的内容,从电机节能、绿色照明、洁净能源和提高电能质量等几个主要方面对考试大纲进行了补充。

为了便于参加考试的考生系统地复习,全面掌握注册电气工程师执业资格考试大纲所涉及的内容,起到提高复习效果和效率的作用。注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会配合大纲的修订对复习指导教材及习题集也进行了重新编写,以满足考生应考复习的需要。

本书是与《注册电气工程师执业资格考试专业考试复习指导书》(发输变电专业)配套的习题集,由西南电力设计院组织具有较高理论水平和丰富实践经验的专家和教授编写,可供勘测设计行业参加全国注册电气工程师执业资格考试的专业技术人员复习参考。该修订版作了如下改动:

1. 第一、二、三章内容完全改变(安全、环境保护与节能、消防),形式不变,只有单选题和多选题;
2. 增补了照明部分;
3. 对全书逐题进行了校核修改,对原案例题增补了解答过程;
4. 增加了200余道案例题。

由于考试大纲内容涉及范围较广,且编写时间很紧,书中难免会存在不少疏漏和错误,敬请读者提出宝贵意见(Email: tqyx@netease.com),以便本书再版时改进。

注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会

二〇〇七年五月



注册电气工程师执业资格考试专业考试习题集
(发输变电专业)

目 录

前言

1~3 安全、环境保护与节能、消防	1
4 电气主接线	20
5 短路电流计算	35
6 设备选择	51
7 导体及电缆的设计选择	81
8 电气设备布置及配电装置设计	94
9 过电压保护和绝缘配合	101
10 接地	134
11 仪表和控制	146
12 继电保护、安全自动装置及调度自动化	174
13 直流系统	218
14 发电厂和变电所用电	228
15 照明	272
16 送电线路	279
17 电力系统规划设计	309
2007 年新增案例题	326
参考答案	372



1~3

安全、环境保护 与节能、消防

一、单选题

1. 燃煤电厂主厂房电缆采用架空托架和电缆隧道敷设时, 还应采取()的措施。
A. 防水、防潮; B. 防雷击;
C. 防辐射; D. 防止煤粉积聚和火灾蔓延。
2. 发电厂应设置电气用的总事故贮油池, 其容量应按()确定。
A. 最大一台变压器的油量; B. 最大一台变压器油量的 2 倍;
C. 所有变压器油量的总量; D. 所有变压器油量的总量的 1/2。
3. 同一路径中, 全厂公用的()回路的电缆应采取耐火分隔或分别敷设在两个互相独立的电缆通道中。
A. 各个; B. 重要负荷; C. 所有; D. 各个等级。
4. 简单循环及联合循环的发电机容量为()及以上时, 应设置交流保安电源。
A. 100MW; B. 200MW; C. 300MW; D. 600MW。
5. 油浸式变压器及其他户内充油电气设备单台油量在()以上时, 应设置贮油池及公共集油池。
A. 500kg; B. 750kg; C. 800kg; D. 1000kg。
6. 贮油池容积应按贮存单台设备()的油量确定。
A. 100%; B. 90%; C. 80%; D. 50%。
7. 当公共集油池设有油水分离设施时, 其容积可按最大一台充油箱的()油量确定。
A. 80%; B. 75%; C. 60%; D. 50%。
8. 消防用电设备应采用()供电回路, 当发生火灾时, 仍应保证消防用电。
A. 双回路; B. 单独的; C. 公用的; D. 专用的。

A. 5 个; B. 4 个; C. 3 个; D. 2 个。

A. 5 个; B. 4 个; C. 3 个; D. 2 个。

A. 4; B. 3.5; C. 3; D. 2.5.

A. 1.5~1.8m; B. 1.8~2.0m; C. 2.0~2.2m; D. 2.2~2.5m.

A. 110; B. 35; C. 10; D. 220.

A. 压接; B. 熔焊; C. 适当的过渡; D. 焊。

A. 两个以上; B. 三个以上; C. 四个以上; D. 中间。

A. 隔离; B. 密封; C. 填充包装; D. 隔离密封。

A. 10; B. 35; C. 110; D. 220.

A. 直流不停电电源; B. 交流不停电电源;

A. 1~2km; B. 1~3km; C. 1~3.5km; D. 1~4km.

20. 进线保护段上的避雷保护角不宜超过 20° ，最大不应超过()。
- A. 24° ； B. 28° ； C. 30° ； D. 32° 。
21. 在低压电力系统中，全部采用接地保护时，应装设能()切除接地故障的继电保护装置。
- A. 人工； B. 遥控； C. 联动； D. 自动。
22. 应急电源与正常电源之间必须采取防止()运行的措施。
- A. 串联； B. 并列； C. 相互影响； D. 共同。
23. 民用主体建筑内的附设变电所和车间内变电所的可燃油油浸变压器室，应设置容量为()变压器油量的贮油池。
- A. 100%； B. 80%； C. 75%； D. 50%。
24. 当高压及低压配电设备设在同一室内时，且二者有一侧柜顶有裸露的母线，二者之间净距不应小于()。
- A. 0.5m； B. 1m； C. 2m； D. 2.5m。
25. 安装在生产车间和有人场所的开敞式配电设备，其未遮护的裸带电体距地高度不应小于()。
- A. 2.2m； B. 2.5m； C. 2.8m； D. 3m。
26. 在隧道、沟、浅槽、竖井、夹层等封闭式电缆通道中，不得含有可能影响环境温升持续超过()的供热管道路。
- A. 10°C ； B. 8°C ； C. 6°C ； D. 5°C 。
27. 海拔高度为 1000m 以下地区，35kV 架空电力线路带电部分与杆塔构件、拉线、脚钉的最小间隙，在雷电过电压工况下，应满足()。
- A. 0.6m； B. 0.5m； C. 0.45m； D. 0.3m。
28. 3~10kV 架空电力线路的引下线与 3kV 以下线路导线之间的距离不宜小于()。
- A. 0.2m； B. 0.3m； C. 0.35m； D. 0.4m。
29. 在人口稀少地区，35~66kV 导线与地面距离在最大计算弧垂情况下，应保持()及以上。
- A. 9.0m； B. 8.0m； C. 7.0m； D. 6.0m。
30. 3~10kV 的导线与建筑物之间垂直距离，在最大计算弧垂情况下，应保持在()及以上。

- A. 4.0m; B. 3.0m; C. 2.5m; D. 2.0m。

31. 线路在最大计算风偏情况下，3~10kV 的边导线与不在规划范围内的城市建筑物之间的垂直距离应保持在()及以上。

- A. 4.0m; B. 3.0m; C. 1.5m; D. 1.0m。

32. 35~66kV 导线与树木（考虑自然生长高度）之间最小垂直距离应保持在()及以上。

- A. 3.0m; B. 3.5m; C. 4.0m; D. 4.5m。

33. 3~10kV 导线与公园、绿化区或防护林带树木之间的最小距离，在最大计算风偏情况下，应保持在()及以上。

- A. 2.5m; B. 3.0m; C. 3.5m; D. 4.5m。

34. 35~66kV 导线与果树、经济作物或城市灌木之间最小垂直距离，在最大计算弧垂情况下，应保持在()及以上。

- A. 3.0m; B. 3.5m; C. 4.0m; D. 4.5m。

35. 3kV 以下的导线与街道行道树之间的最小垂直距离，在最大计算弧垂情况下，应保持在()及以上。

- A. 3.0m; B. 2.5m; C. 2.0m; D. 1.0m。

36. 在海拔高度 1000m 以下地区，操作过电压及雷电过电压要求悬垂绝缘子串绝缘子片数，220kV 不应少于()片。

- A. 10; B. 13; C. 15; D. 16。

37. 钢筋混凝土杆的铁横担、地线支架、爬梯等铁附件与接地引下线应有可靠的电气连接。外敷的防雷接地引下线可采用镀锌钢绞线，其截面应按热稳定要求选取，且不应小于()。

- A. 40mm²; B. 30mm²; C. 25mm²; D. 20mm²。

38. 钢筋混凝土杆的铁横担、地线支架、爬梯等铁附件与接地引下线应有可靠的电气连接。接地体引出线的截面不应小于()，并应进行热稳定验算。

- A. 60mm²; B. 50mm²; C. 40mm²; D. 30mm²。

39. 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()，最大弧垂应按导线温度+70℃计算。

- A. 120m; B. 150m; C. 180; D. 200m。

40. 在居民区, 110kV 导线与地面距离, 在最大计算弧垂情况下不应小于()。

- A. 7.0m; B. 8.0m; C. 8.5m; D. 9m。

41. 在非居民区, 220kV 导线与地面距离, 在最大计算弧垂情况下不应小于()。

- A. 7.5m; B. 6.5m; C. 6m; D. 5.5m。

42. 在交通困难地区, 500kV 导线与地面距离, 在最大计算弧垂情况下不应小于()。

- A. 10m; B. 9.0m; C. 8.5m; D. 8.0m。

43. 500kV 送电线路不应跨越长期住人的建筑物, 在最大计算弧垂情况下, 导线与建筑物之间最小垂直距离不应小于()。

- A. 8.0m; B. 9.0m; C. 9.5m; D. 10.0m。

44. 110kV 送电线路边导线与建筑物之间的距离, 在最大计算风偏情况下, 不应小于()。

- A. 4.0m; B. 4.5m; C. 5.0m; D. 5.5m。

45. 500kV 送电线路边导线与建筑物之间的距离, 在最大计算风偏情况下, 不应小于()。

- A. 5.0m; B. 7.0m; C. 7.5m; D. 8.5m。

46. 220kV 边导线与不在规划范围内城市建筑物之间水平间距, 在无风情况下, 不应小于()。

- A. 2.0m; B. 2.5m; C. 3.0m; D. 3.5m。

47. 500kV 送电线路与标准轨铁路交叉时, 导线到轨顶最小垂直距离不应小于()。

- A. 7.5m; B. 8.5m; C. 12.0m; D. 14.0m。

48. 220kV 送电线路与标准轨铁路交叉时, 导线到轨顶最小垂直距离不应小于()。

- A. 8.0m; B. 8.5m; C. 9.5m; D. 10.5m。

49. 110kV 送电线路与公路交叉时, 导线到路面的最小垂直距离不应小于()。

- A. 7.0m; B. 7.5m; C. 8.0m; D. 8.5m。

50. 330kV 送电线路与公路交叉时, 导线到路面的最小垂直距离不应小于()。

- A. 8.0m; B. 9.0m C. 10.0m; D. 12.0m。

51. 500kV 导线与步行不能到达的山坡峭壁、岩石间的净空距离在最大风偏情况下,

不应小于()。

- A. 5.0m; B. 5.5m; C. 6.0m; D. 6.5m。

52. 在最大计算弧垂情况下，直流线路导线通过非居民区时，其离地面距离不应小于()。

- A. 10.0m; B. 12.0m; C. 12.5m; D. 14m。

53. $\pm 500\text{kV}$ 直流线路导线与步行可以到达的山坡的最小净空距离，在最大计算风偏情况下，不应小于()。

- A. 11.0m; B. 11.5m; C. 12.0m; D. 14.0m。

54. $\pm 500\text{kV}$ 直流线路与铁路交叉时，导线到铁路轨顶最小距离不应小于()。

- A. 14.0m; B. 16.0m; C. 17.0m; D. 20.0m。

55. $\pm 500\text{kV}$ 直流线路与公路交叉时，导线到 1~3 级公路路面最小距离不应小于()。

- A. 10.0m; B. 12.0m; C. 14.0m; D. 16.0m。

56. $\pm 500\text{kV}$ 直流线路与通航河流交叉时，导线至五年一遇洪水位最小距离不应小于()。

- A. 10.0m; B. 10.5m; C. 12.0m; D. 12.5m。

57. 绝缘导线及悬挂绝缘导线的绞线的设计安全系数均不应小于()。

- A. 3; B. 4; C. 2; D. 5。

58. 绝缘支架的安全系数不应小于()，绝缘拉棒的破坏力不小于导线计算拉力的 90%。

- A. 4; B. 5; C. 6; D. 7。

59. 跨越通车街道的低压绝缘接户线，导线至路面中心的垂直距离不应小于()。

- A. 5m; B. 5.5m; C. 6.0m; D. 7.0m。

60. 跨越胡同（里、弄、巷）的低压绝缘接户线，至路面中心的垂直距离不应小于()。

- A. 5m; B. 4m; C. 3.5m; D. 3m。

61. 低压绝缘接户线与接户线下方窗户的垂直距离不应小于()。

- A. 0.8m; B. 0.6m; C. 0.3m; D. 0.2m。

62. 低压绝缘接户线与接户线上方阳台或窗户的垂直距离不应小于()。

- A. 1.0m; B. 0.8m; C. 0.6m; D. 0.5m。

63. 低压绝缘接户线与弱电线路交叉时, 低压绝缘接户线在弱电线路上方情况下, 其距离不应小于()。

- A. 0.6m; B. 0.5m; C. 0.4m; D. 0.3m。

64. 绝缘配电线路与甲类火灾危险性的生产厂房、甲类物品库房、易燃、易爆材料堆场以及可燃或易燃、易爆液(气)体贮罐的防火间距, 不应小于杆塔高度的()倍。

- A. 1; B. 1.2; C. 1.5; D. 2。

65. 柱上变压器台距地面高度不应小于()。

- A. 3.5m; B. 3.2m; C. 3.0m; D. 2.5m。

66. 高压接户线受电端的对地面距离不应小于()。

- A. 5m; B. 4m; C. 3.5m; D. 3m。

67. 电缆与热力管道、热力设备之间的净距, 平时不应小于()。

- A. 1.5m; B. 1.2m; C. 1.0m; D. 0.8m。

68. 住宅电器安装完毕, 调整试验合格后, 宜对调整机构进行()处理。

- A. 联锁; B. 封闭; C. 标识; D. 封锁。

69. 事故排风机的按钮, 应单独安装在便于操作的位置, 且应有()。

- A. 特殊标志; B. 明显标志; C. 安全标志; D. 操作标志。

70. 微压继电器应装设在风压、气压最低点的出口处。运行中的电气设备及通风、充气系统内的风压、气压值不应低于产品技术条件中规定的最低所需压力值, 当低于规定值时, 微压继电器应可靠动作, 在爆炸性气体环境为 I 区时, 还应能可靠地()。

- A. 发出信号; B. 切断电源; C. 发出警告; D. 安全维护。

71. 爆炸危险环境内采用的低压电缆和绝缘导线, 其额定电压必须高于线路的工作电压且不得低于(), 绝缘导线必须敷设在钢管内。

- A. 110kV; B. 220V; C. 380V; D. 500V。

72. 电气工作中性线绝缘层的额定电压(), 并应在同一护套或钢管内敷设。

- A. 应比相线电压略高; B. 应与相线电压相同;
C. 应比相线电压略低; D. 应与相线电压匹配。

73. 电气开关和正常运行产生火花或外壳表面温度较高的电气设备，应远离可燃物质的存放点，其最小距离不应小于（ ）。

- A. 2m; B. 2.5m; C. 3m; D. 4m。

74. 10kV 及以下架空线路严禁跨越火灾危险环境，架空线路与火灾危险环境的水平距离不应小于杆塔高度的（ ）。

- A. 1 倍; B. 1.5 倍; C. 2 倍; D. 3 倍。

75. 在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，必须制定相应的安全技术措施，经（ ）批准后执行。

- A. 总工程师; B. 项目经理; C. 安全主管; D. 监理。

76. 在易燃、易爆区周围动用明火，必须办理（ ），经有关部门批准，并采取相关措施方可进行。

- A. 监护手续; B. 动火工作票; C. 监理手续; D. 消防手续。

77. 330kV 和 500kV 线路应沿全线架设（ ），但少雷区除外。

- A. 双避雷线; B. 单避雷线; C. 避雷针; D. 避雷串。

78. 在（ ）电压等级的正在运行的变电所构架上作业，必须采取防静电感应措施。

- A. 110、220kV; B. 220、330kV; C. 330kV; D. 330、500kV。

79. 严禁采用预约（ ）时间的方式在线路或设备上任何工作。

- A. 停电; B. 送电; C. 发送电; D. 停送电。

80. 对新入厂人员必须进行（ ），经考试合格后持证上岗。

- A. 三级安全教育培训; B. 上岗安全教育培训;
C. 技术安全教育培训; D. 岗位安全教育培训。

81. 油量为 2500kg 及以上的屋外油浸变电器，在电压等级 220kV 及以上时，它们之间的最小间距不小于（ ）。

- A. 8m; B. 10m; C. 12m; D. 15m。

82. 屋外单台总油量为（ ）以上电气设备，应设置贮油或挡油设施。

- A. 2500kg; B. 1000kg; C. 600kg; D. 100kg。

83. 架空敷设的电缆与热力管道应保持足够的距离，控制电缆、动力电缆与热力管道平行时，两者距离分别应不小于（ ）。

- A. 0.2m 及 0.3m; B. 0.25m 及 0.3m; C. 0.2m 及 0.5m; D. 0.5m 及 1.0m。

84. 架空敷设的控制电缆、动力电缆与热力管道交叉时, 两者距离分别不应小于(), 当不能满足时, 应采取有效的隔热防火措施。
A. 0.25m 及 0.5m; B. 0.3m 及 0.6m; C. 0.5m 及 0.6m; D. 0.5m 及 1.0m。
85. 移动式电气设备等需经常弯移或有较高柔软性要求的回路, 应使用() 电缆。
A. 橡皮绝缘; B. 塑料绝缘; C. 铜芯; D. 铝芯。
86. 放射性作用场所, 应按绝缘型类要求选用交联聚乙烯、() 等耐射线辐照强度的电缆。
A. 普通聚乙烯; B. 耐热聚氯乙烯;
C. 辐照式交联聚乙烯; D. 乙丙橡皮绝缘。
87. 敷设于保护管中的电缆, 应具有()。
A. 挤塑外套; B. 橡胶外套; C. 铝皮外套; D. 钢丝铠装。
88. 在地震烈度 7 度及以上地区, 电缆、接地线等应采取防止地震时被() 的措施。
A. 震落; B. 拉伸; C. 切断; D. 掩埋。
89. 在地震烈度 7 度及以上地区, 调相机、空气压缩机和柴油发电机附近应设置()。
A. 消火栓; B. 干粉灭火器 C. 补偿装置; D. 抗震保护装置。
90. 在 3~110kV 装有管型避雷器的线路, 保护装置的动作时间不应大于()。
A. 0.10s; B. 0.08s; C. 0.06s; D. 0.05s。
91. 保护装置采用的电流互感器及中间电流互感器的稳态比误差不应大于()。
A. 15%; B. 10%; C. 8%; D. 5%。
92. 0.8MVA 及以上的油浸式变压器和 0.4MVA 及以上的车间内油浸式变压器, 均应装设()。
A. 瓦斯保护; B. 接地保护; C. 灭火装置; D. 零序电流保护。
93. 对单相接地故障, (3kV 及以上电动机的保护) 当接地电流大于() 时, 应装设有选择性的单相接地保护。
A. 10A; B. 8A; C. 5A; D. 3A。
94. 自动重合闸装置在装置的某些元件损坏以及新电器触点粘住或拒动等情况下, 均不应使断路器()。
A. 再次重合; B. 反复重合; C. 自动重合; D. 多次重合。

95. 置于屋内的干式变压器之间的距离不应小于(), 并应满足巡视维修的需求。
A. 1.2m; B. 1.0m; C. 0.9m; D. 0.8m。
96. 配电装置电气设备网状遮栏高度不应小于(), 网孔不应大于 $40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。
A. 2.0m; B. 1.9m; C. 1.8m; D. 1.7m。
97. 在电气连接的网络中, 应考虑具有()作用的异步电动机的影响和电容补偿装置放电电流的影响。
A. 回流; B. 反馈; C. 防爆; D. 联锁。
98. 屋内配电装置电气设备外绝缘体最低部位距地小于()时, 应装设固定遮栏。
A. 2.5m; B. 2.4m; C. 2.3m; D. 2.2m。
99. 中性点非直接接地的电力网, 应装设能迅速反应接地故障的()。
A. 信号装置; B. 保护装置; C. 延时装置; D. 绝缘装置。
100. 发电厂和变电所的屋外配电装置, 包括组合导线的母线廊道应装设()。
A. 阀式避雷器; B. 集中接地装置;
C. 直接雷过电压保护装置; D. 雷击侵入波过电压保护装置。
101. 低压线路零线每一重复接地装置的接地电阻不应大于()。
A. 10Ω ; B. 15Ω ; C. 20Ω ; D. 30Ω 。
102. 为防止触电危险, 在低压电力网中, 严禁利用()作相线或零线。
A. 金属杆塔; B. 钢筋混凝土杆塔; C. 大地; D. 接地线。
103. X光设备应接地, 接地电阻不应大于()。
A. 30Ω ; B. 20Ω ; C. 15Ω ; D. 10Ω 。
104. 兼作接地体用的直接与大地接触的各种金属构件、金属井管、金属管道、建筑物基础等称为()。
A. 接地体; B. 自然接地体; C. 接地线; D. 接地装置。
105. 地面上水平距离为 0.8m 的电位差, 称为()。
A. 接触电势; B. 接触电压; C. 跨步电势; D. 跨步电压。
106. 发电厂和变电所有爆炸危险且爆炸后可能波及发电厂和变电所内主要设备或严重影响供电的建(构)筑物, 防雷电感应的接地电阻不应大于()。
A. 30Ω ; B. 20Ω ; C. 10Ω ; D. 40Ω 。