

2016 年注册电气工程师（发输变电）执业资格考试 专业考试规范及设计手册

一. 规程、规范:

1. 《标准电压》 GB/T156;
2. 《绝缘配合第 1 部分: 定义、原则和规则》 GB311.1;
3. 《电力变压器 第 1 部分 总则》 GB1094.1;
4. 《电力变压器 第 2 部分 液浸式变压器的温升》 GB1094.2;
5. 《电力变压器 第 3 部分 绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙》 GB1094.3;
6. 《油浸式电力变压器技术参数和要求》 GB/T6451;
7. 《电信线路遭受强电线路危险影响的容许值》 GB6830;
8. 《隐极同步电机技术要求》 GB/T7064;
9. 《同步电机励磁系统》 GB/T7409.1 ~ 7409.3;
10. 《电能质量 供电电压允许偏差》 GB/T12325;
11. 《电能质量 电压波动和闪变》 GB/T12326;
12. 《继电保护和安全自动装置技术规程》 GB/T14285;
13. 《电能质量 公用电网谐波》 GB/T14549;
14. 《电能质量 三相电压不平衡》 GB/T15543;
15. 《高压交流架空送电线无线电干扰限值》 GB15707;
16. 《电力变压器选用导则》 GB/T17468;
17. 《风电场接入电力系统技术规定》 GB/T19963;
18. 《光伏电站接入电力系统技术规定》 GB/T19964;
19. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定》 GB/T26218.1-3;
20. 《光伏电站无功补偿技术规范》 GB/T29321。
21. 《建筑设计防火规范》 GB50016;
22. 《小型火力发电厂设计规范》 GB50049;
23. 《供配电系统设计规范》 GB50052;
24. 《低压配电设计规范》 GB50054;
25. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB50058;
26. 《35-110kV 变电所设计规范》 GB50059;
27. 《3-110kV 高压配电装置设计规范》 GB50060;
28. 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》 GB/T50062;
29. 《电力装置的电测量仪表装置设计规范》 GB/T50063;
30. 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》 GB/T50064;
31. 《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T50065;

- [建设执业资格考试中心《报考条件咨询电话》010-59003600 010-56226880](http://www.zjedu.com)

32. 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116;
33. 《电力工程电缆设计规范》 GB50217;
34. 《并联电容器装置设计规范》 GB50227;
35. 《火力发电厂与变电站设计防火规范》 GB50229;
36. 《电力设施抗震设计规范》 GB50260;
37. 《110kV ~ 750kV 架空输电线路设计规范》 GB50545;
38. 《大中型火力发电厂设计规范》 GB50660;
39. 《光伏电站设计规范》 GB50797;
40. 《风力发电场设计技术规范》 GB51096;
41. 《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分)
42. 《高压直流架空送电线路技术导则》 DL/T436;
43. 《大中型水轮发电机静止整流励磁系统及装置技术条件》 DL/T583;
44. 《高压架空送电线路电干扰计算方法》 DL/T691;
45. 《电力系统安全稳定控制技术导则》 DL/T723;
46. 《电力系统安全稳定导则》 DL/T755;
47. 《光纤复合架空地线》 DL/T832;
48. 《大型汽轮发电机励磁系统技术条件》 DL/T843;
49. 《地区电网调度自动化设计技术规程》 DL/T5002;
50. 《电力系统调度自动化设计技术规程》 DL/T5003;
51. 《330kV ~ 750kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》 D/TL5014;
52. 《电力设备典型消防规程》 DL5027;
53. 《输电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》 DL/T5033;
54. 《火力发电厂厂内通信设计技术规定》 DL/T5041;
55. 《电力工程直流系统设计技术规程》 DL/T5044;
56. 《火力发电厂职业安全设计规程》 DL5053;
57. 《变电所总布置设计技术规程》 DL/T5056;
58. 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》 DL5061;
59. 《水力发电厂过电压保护和绝缘配合设计技术导则》 DL/T5090;
60. 《水力发电厂接地设计技术导则》 DL/T5091;
61. 《35kV-110kV 无人值班变电站设计规程》 DL/T5103;
62. 《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》 DL/T5136;
63. 《电力系统安全自动装置设计技术规定》 DL/T5147;
64. 《220-500kV 变电所计算机监控系统设计技术规程》 DL/T5149;
65. 《火力发电厂厂用电设计技术规定》 DL/T5153;
66. 《220kV ~ 500kV 变电所所用电设计技术规程》 DL/T5155;



67. 《水力发电厂厂用电设计规程》DL/T5164;
68. 《水力发电厂机电设计规范》DL/T5186;
69. 《电能量计量系统设计技术规程》DL/T5202;
70. 《35kV-220kV 城市地下变电站设计规定》DL/T5216;
71. 《220kV~500kV 紧凑型架空送电线路设计技术规定》DL/T5217;
72. 《220kV~750kV 变电站设计技术规程》DL/T5218;
73. 《导体和电器选择设计技术规定》DL/T5222;
74. 《高压直流输电大地返回运行系统设计技术规定》DL/T5224;
75. 《发电厂电力网络计算机监控系统设计技术规程》DL/T5226
76. 《35kV~220kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》DL/T5242;
77. 《高压配电装置设计技术规程》DL/T5352;
78. 《火力发电厂和变电站照明设计技术规定》DL/T5390;
79. 《电力系统设计技术规程》DL/T5429;
80. 《水力发电厂照明设计规范》NB/T35008;
81. 《电力系统电压和无功电力技术导则》SD325;
82. 《水利水电工程高压配电装置设计规范》SL311;
83. 《大中型水轮发电机基本技术条件》SL321;

注：以上所有规程、规范以考试年度1月1日以前实施的最新版本为准。

二. 设计手册:

1. 西北电力设计院编《电力工程电气设计手册》(电气一次部分), 中国电力出版社, 1989年;
2. 西北电力设计院编《电力工程电气设计手册》(电气二次部分), 水利电力出版社, 1991年;
3. 电力工业部电力规划设计总院编《电力系统设计手册》, 中国电力出版社, 1998年;
4. 水利电力部水利水电建设总局编《水电厂机电设计手册》(电气一次分册), 水利电力出版社, 1982年;
5. 水利电力部水利水电建设总局编《水电厂机电设计手册》(电气二次分册), 水利电力出版社, 1983年;
6. 东北电力设计院编《电力工程高压送电线路设计手册》第二版, 中国电力出版社, 2003年。

注：设计手册的内容与规程、规范不一致之处，以规程、规范为准。

建设执业资格考试中心《报考条件咨询电话》：010-59003600 010-56226880

规范购买网址：www.zhongjianjiaoyu.com

- [建设执业资格考试中心《报考条件咨询电话》010-59003600 010-56226880](http://www.zhongjianjiaoyu.com)