

2021年注册电气工程师(发输变电)执业资格考 试专业考试规程、规范及设计手册

一、规程、规范:

1. 《绝缘配合第1部分：定义、原则和规则》 GB311.1-2012；
2. 《绝缘配合第2部分：使用导则》 GB/T311.2-2013；
3. 《油浸式电力变压器技术参数和要求》 GB/T6451-2015；
4. 《电信线路遭受强电线路危险影响的容许值》 GB6830-1986；
5. 《隐极同步发电机技术要求》 GB/T7064-2017；
6. 《同步电机励磁系统大、中型同步发电机励磁系统技术要求》 GB/T 7409.3-2007；
7. 《水轮发电机基本技术条件》 GB/T7894-2009；
8. 《电能质量供电电压偏差》 GB/T12325-2008；
9. 《电能质量电压波动和闪变》 GB/T12326-2008；
10. 《继电保护和安全自动装置技术规程》 GB/T14285-2006；
11. 《电能质量公用电网谐波》 GB/T14549-1993；
12. 《电能质量三相电压不平衡》 GB/T15543-2008；
13. 《三相交流系统短路电流计算第1部分：电流计算》 GB_T_15544~1-2013；
14. 《高压交流架空输电线路无线电干扰限值》 GB15707-2017
15. 《电力变压器选用导则》 GB/T17468-2008；
16. 《风电场接入电力系统技术规定》 GB/T19963-2011；
17. 《光伏电站接入电力系统技术规定》 GB/T19964-2012；
18. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择 and 尺寸确定第1部分：定义、信息和一般原则》 GB/T26218.1-2010；
19. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择 and 尺寸确定第2部分：交流系统用瓷和玻璃绝缘子》 GB/T26218.2-2010；
20. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择 and 尺寸确定第3部分：交流系统用复合绝缘子》 GB/T26218.3-2011；



21. 《电力系统安全稳定控制技术导则》 GB/T26399-2011 ;
22. 《±800kV特高压直流换流站设备的绝缘配合》 GB/T28541-2012;
23. 《光伏电站无功补偿技术规范》 GB/T29321-2012 ;
24. 《电力系统安全稳定导则》 GB38755-2019 ;
25. 《小型火力发电厂设计规范》 GB50049-2011 ;
26. 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 ;
27. 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 ;
28. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB50058-2014 ;
29. 《35kV-110kV变电站设计规范》 GB50059-2011 ;
30. 《3-110kV高压配电装置设计规范》 GB50060-2008 ;
31. 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》 GB/T50062-2008 ;
32. 《电力装置的电测量仪表装置设计规范》 GB/T50063-2017 ;
33. 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》 GB/T50064-2014 ;
34. 《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T50065-2011;
35. 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013 ;
36. 《电力工程电缆设计标准》 GB50217-201820180901实施 ;
37. 《并联电容器装置设计规范》 GB50227-2017 ;
38. 《火力发电厂与变电站设计防火标准》 GB50229-2019 ;
39. 《电力设施抗震设计规范》 GB50260-2013 ;
40. 《110kV~750kV架空输电线路设计规范》 GB50545-2010 ;
41. 《大中型火力发电厂设计规范》 GB50660-2011;
42. 《±800kV直流换流站设计规范》 GB/T50789-2012
43. 《光伏电站设计规范》 GB50797-2012 ;
44. 《风力发电场设计规范》 GB51096-2015
45. 《高压直流架空送电线路技术导则》 DL/T436-2005 ;
46. 《220kV~750kV电网继电保护装置运行整定规程》 DL559-2018 ;
47. 《大中型水轮发电机静止整流励磁系统技术条件》 DL/T583 - 2018
48. 《3kV~110kV电网继电保护装置运行整定规程》 DL584-2017
49. 《大型发电机变压器继电保护整定计算导则》 DL684-2012 ;



50. 《高压架空送电线路无线电干扰计算方法》 DL/T691-1999 ;
51. 《大型汽轮发电机励磁系统技术条件》 DL/T843-2010;
52. 《电流互感器和电压互感器选择及计算规程》 DL/T866-2015 ;
53. 《厂用电继电保护整定计算导则》 DL1502-2016 ;
54. 《电力系统电压和无功电力技术导则》 DL/T1773-2017
55. 《地区电网调度自动化设计技术规程》 DL/T5002-2005 ;
56. 《电力系统调度自动化设计规程》 DL/T5003-2017
57. 《330kV~750kV变电站无功补偿装置设计技术规定》 DL/T5014-2010 ;
58. 《电力设备典型消防规程》 DL5027-2015 ;
59. 《输电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》 DL/T5033-2006 ;
60. 《火力发电厂厂内通信设计技术规定》 DL/T5041-2012 ;
61. 《电力工程直流电源系统设计技术规程》 DL/T5044-2014 ;
62. 《火力发电厂职业安全设计规程》 DL5053-2012 ;
63. 《变电站总布置设计技术规程》 DL/T5056-2007 ;
64. 《35kV-220kV无人值班变电站设计规程》 DL/T5103-2012 ;
65. 《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》 DL/T5136-2012 ;
66. 《电力系统安全自动装置设计技术规定》 DL/T5147-2001 ;
67. 《220-500kV变电所计算机监控系统设计技术规程》 DL/T5149-2001 ;
68. 《火力发电厂厂用电设计技术规定》 DL/T5153-2014 ;
69. 《220kV~1000kV变电站站用电设计技术规程》 DL/T5155-2016 ;
70. 《水力发电厂机电设计规范》 DL/T5186-2004 ;
71. 《35kV-220kV城市地下变电站设计规程》 DL/T5216-2017
72. 《220kV~500kV紧凑型架空输电线路设计技术规程》 DL/T5217-2013 ;
73. 《220kV~750kV变电站设计技术规程》 DL/T5218-2012 ;
74. 《导体和电器选择设计技术规定》 DL/T5222-2005 ;
75. 《高压直流输电大地返回系统设计技术规程》 DL/T5224-2014 ;
76. 《发电厂电力网络计算机监控系统设计技术规程》 DL/T5226-2013 ;
77. 《35kV~220kV变电站无功补偿装置设计技术规定》 DL/T5242-2010 ;
78. 《高压配电装置设计规范》 DL/T5352-2018;



79. 《发电厂和变电站照明设计技术规定》DL/T5390-2014；
80. 《电力系统设计技术规程》DL/T5429-2009；
81. 《换流站站用电设计技术规定》DL/T5460-2012；
82. 《风电场工程110kV~220kV海上升压变电站设计规范》NB/T31115-2017；
83. 《海上风电场交流海底电缆选型敷设技术导则》NB/T31117-2017；
84. 《水力发电厂照明设计规范》NB/T35008-2013；
85. 《水力发电厂厂用电设计规程》NB/T35044-2014；
86. 《水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》NB35074-2015。

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

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。

