

# 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》GB 311.1-2012；
2. 《绝缘配合 第 2 部分：使用导则》GB/T 311.2-2013；
3. 《油浸式电力变压器技术参数和要求》GB/T 6451-2015；
4. 《电信线路遭受强电线路危险影响的容许值》GB 6830-1986；
5. 《隐极同步发电机技术要求》GB/T 7064-2017；
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/T 7894-2009；
8. 《电能质量 供电电压偏差》GB/T 12325-2008；
9. 《电能质量 电压波动和闪变》GB/T 12326-2008；
10. 《继电保护和安全自动装置技术规程》GB/T 14285-2006；
11. 《电能质量 公用电网谐波》GB/T 14549-1993；
12. 《电能质量 三相电压不平衡》GB/T 15543-2008；
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》GB 15707-2017
15. 《电力变压器选用导则》GB/T 17468-2008；
16. 《风电场接入电力系统技术规定》GB/T 19963-2011；
17. 《光伏电站接入电力系统技术规定》GB/T 19964-2012；
18. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第 1 部分：定义、信息和一般原则》GB/T 26218.1-2010；
19. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第 2 部分：交流系统用瓷和玻璃绝缘子》GB/T 26218.2-2010；
20. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第 3 部分：交流系统用复合绝缘子》GB/T 26218.3-2011；
21. 《电力系统安全稳定控制技术导则》GB/T 26399-2011；
22. 《±800kV 特高压直流换流站设备的绝缘配合》GB/T 28541-2012；
23. 《光伏电站无功补偿技术规范》GB/T 29321-2012；
24. 《电力系统安全稳定导则》GB 38755-2019；
25. 《小型火力发电厂设计规范》GB 50049-2011；
26. 《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；

27. 《低压配电设计规范》GB 50054-2011;
28. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB 50058-2014;
29. 《35kV-110kV 变电站设计规范》GB 50059-2011;
30. 《3-110kV 高压配电装置设计规范》GB 50060-2008;
31. 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T 50062-2008;
32. 《电力装置的电测量仪表装置设计规范》GB/T 50063-2017;
33. 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》GB/T 50064-2014;
34. 《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065-2011;
35. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013;
36. 《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018 20180901 实施;
37. 《并联电容器装置设计规范》GB 50227-2017;
38. 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB 50229-2019;
39. 《电力设施抗震设计规范》GB 50260-2013;
40. 《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》GB 50545-2010;
41. 《大中型火力发电厂设计规范》GB 50660-2011;
42. 《±800kV 直流换流站设计规范》GB/T 50789-2012
43. 《光伏电站设计规范》GB 50797-2012;
44. 《风力发电场设计规范》GB 51096-2015
45. 《高压直流架空送电线路技术导则》DL/T 436-2005;
46. 《220kV~750kV 电网继电保护装置运行整定规程》DL 559-2018;
47. 《大中型水轮发电机静止整流励磁系统技术条件》DL/T 583-2018
48. 《3kV~110kV 电网继电保护装置运行整定规程》DL 584-2017
49. 《大型发电机变压器继电保护整定计算导则》DL 684-2012;
50. 《高压架空送电线路无线电干扰计算方法》DL/T 691-1999;
51. 《大型汽轮发电机励磁系统技术条件》DL/T 843-2010;
52. 《电流互感器和电压互感器选择及计算规程》DL/T 866-2015;
53. 《厂用电继电保护整定计算导则》DL 1502-2016;
54. 《电力系统电压和无功电力技术导则》DL/T 1773-2017
55. 《地区电网调度自动化设计技术规程》DL/T 5002-2005;
56. 《电力系统调度自动化设计规程》DL/T 5003-2017
57. 《330kV~750kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》DL/T 5014-2010;
58. 《电力设备典型消防规程》DL 5027-2015;
59. 《输电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》DL/T 5033-2006;
60. 《火力发电厂厂内通信设计技术规定》DL/T 5041-2012;
61. 《电力工程直流电源系统设计技术规程》DL/T 5044-2014;
62. 《火力发电厂职业安全设计规程》DL 5053-2012;

63. 《变电站总布置设计技术规程》DL/T 5056-2007;
64. 《35kV-220kV 无人值班变电站设计规程》DL/T 5103-2012;
65. 《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》DL/T 5136-2012;
66. 《电力系统安全自动装置设计技术规定》DL/T 5147-2001;
67. 《220-500kV 变电所计算机监控系统设计技术规程》DL/T 5149-2001;
68. 《火力发电厂厂用电设计技术规定》DL/T 5153-2014;
69. 《220kV~1000kV 变电站站用电设计技术规程》DL/T 5155-2016;
70. 《水力发电厂机电设计规范》DL/T 5186-2004;
71. 《35kV-220kV 城市地下变电站设计规程》DL/T 5216-2017
72. 《220kV~500kV 紧凑型架空输电线路设计技术规程》DL/T 5217-2013;
73. 《220kV~750kV 变电站设计技术规程》DL/T 5218-2012;
74. 《导体和电器选择设计技术规定》DL/T 5222-2005;
75. 《高压直流输电大地返回系统设计技术规程》DL/T 5224-2014;
76. 《发电厂电力网络计算机监控系统设计技术规程》DL/T 5226-2013;
77. 《35kV~220kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》DL/T 5242-2010;
78. 《高压配电装置设计规范》DL/T 5352-2018;
79. 《发电厂和变电站照明设计技术规定》DL/T 5390-2014;
80. 《电力系统设计技术规程》DL/T 5429-2009;
81. 《换流站站用电设计技术规定》DL/T 5460-2012;
82. 《风电场工程 110kV~220kV 海上升压变电站设计规范》NB/T 31115-2017;
83. 《海上风电场交流海底电缆选型敷设技术导则》NB/T 31117-2017;
84. 《水力发电厂照明设计规范》NB/T 35008-2013;
85. 《水力发电厂厂用电设计规程》NB/T 35044-2014;
86. 《水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》NB 35074-2015。

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。