

2024 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、《隐极同步发电机技术要求》GB/T 7064-2017；
- 4、《水轮发电机基本技术条件》GB/T 7894-2009；
- 5、《继电保护和安全自动装置技术规程》GB/T 14285-2006；
- 6、《电能质量 公用电网谐波》GB/T 14549-1993；
- 7、《电能质量 三相电压不平衡》GB/T 15543-2008；
- 8、《电力变压器选用导则》GB/T 17468-2019；
- 9、《风电场接入电力系统技术规定 第 1 部分：陆上风电》GB/T 19963.1-2021
- 10、《光伏电站接入电力系统技术规定》GB/T 19964-2012；
- 11、《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；
- 12、《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；
- 13、《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；
- 14、《电力系统安全稳定控制技术导则》GB/T 26399-2011；
- 15、《电力系统安全稳定导则》GB 38755-2019；
- 16、《电力系统技术导则》GB/T 38969-2020；

- 17、《小型火力发电厂设计规范》 GB 50049-2011;
- 18、《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB 50058-2014;
- 19、《35kV-110kV 变电站设计规范》 GB 50059-2011;
- 20、《电力装置的电测量仪表装置设计规范》 GB/T 50063-2017;
- 21、《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;
- 22、《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T 50065-2011;
- 23、《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116-2013;
- 24、《电力工程电缆设计标准》 GB 50217-2018;
- 25、《并联电容器装置设计规范》 GB 50227-2017;
- 26、《火力发电厂与变电站设计防火标准》 GB 50229-2019;
- 27、《电力设施抗震设计规范》 GB 50260-2013;
- 28、《大中型火力发电厂设计规范》 GB 50660-2011;
- 29、《电力系统安全自动装置设计规范》 GB/T 50703-2011;
- 30、《220kV~750kV 电网继电保护装置运行整定规程》 DL 559-2018;
- 31、《3kV~110kV 电网继电保护装置运行整定规程》 DL 584-2017;
- 32、《大型发电机变压器继电保护整定计算导则》 DL 684-2012;
- 33、《电流互感器和电压互感器选择及计算规程》 DL/T 866-2015;
- 34、《厂用电继电保护整定计算导则》 DL 1502-2016;
- 35、《电力系统电压和无功电力技术导则》 DL/T 1773-2017;
- 36、《地区电网调度自动化设计规程》 DL/T 5002-2021;
- 37、《电力系统调度自动化设计规程》 DL/T 5003-2017;
- 38、《330kV~750kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》 DL/T 5014-2010;
- 39、《电力设备典型消防规程》 DL 5027-2015;
- 40、《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;

- 41、《电力工程直流电源系统设计技术规程》DL/T 5044-2014;
- 42、《火力发电厂职业安全设计规程》DL 5053-2012;
- 43、《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》DL/T 5136-2012;
- 44、《变电站监控系统设计规程》DL/T 5149-2020;
- 45、《火力发电厂厂用电设计技术规定》DL/T 5153-2014;
- 46、《220kV~1000kV 变电站站用电设计技术规程》DL/T 5155-2016;
- 47、《35kV-220kV 城市地下变电站设计规程》DL/T 5216-2017;
- 48、《220kV~500kV 紧凑型架空输电线路设计技术规程》DL/T 5217-2013;
- 49、《220kV~750kV 变电站设计技术规程》DL/T 5218-2012;
- 50、《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T 5221-2016;
- 51、《导体和电器选择设计技术规程》DL/T 5222-2021;
- 52、《高压直流输电大地返回系统设计技术规程》DL/T 5224-2014;
- 53、《发电厂电力网络计算机监控系统设计技术规程》DL/T 5226-2013;
- 54、《35kV~220kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》DL/T 5242-2010;
- 55、《高压配电装置设计规范》DL/T 5352-2018;
- 56、《发电厂和变电站照明设计技术规定》DL/T 5390-2014;
- 57、《电力系统设计技术规程》DL/T 5429-2009;
- 58、《架空输电线路荷载规范》DL/T 5551-2018;
- 59、《架空输电线路电气设计规程》DL/T 5582-2020;
- 60、《抽水蓄能电站设计规范》NB/T 10072-2018;
- 61、《光伏发电工程电气设计规范》NB/T 10128-2019;
- 62、《水力发电厂机电设计规范》NB/T 10878-2021;
- 63、《风电场工程电气设计规范》NB/T 31026-2022(替换 NB/T 31026-2012);
- 64、《风电场工程 110kV~220kV 海上升压变电站设计规范》NB/T

31115-2017;

- 65、《水力发电厂照明设计规范》NB/T 35008-2013;
- 66、《水力发电厂厂用电设计规程》NB/T 35044-2014;
- 67、《水力发电厂接地设计技术导则》NB/T 35050-2015。

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。