



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. 教材、指导书:

1. 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）
2. 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
3. 2012 年版注册电气工程师执业资格考试专业考试相关标准（发输变电专业）（套装上下册）

二. 规程、规范:

1. 《建筑设计防火规范》GB50016-2006（注：12 版合订本已含）
2. 《小型火力发电厂设计规范》GB50049-2011（注：12 版合订本不含）
3. 《供配电系统设计规范》GB50052-2009（注：12 版合订本不含）
4. 《低压配电设计规范》GB50054-2011（注：12 版合订本不含）
5. 《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分）（注：更新不少，最好以单行本为准）
6. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014（注：12 版合订本不含）
7. 《35-110kV 变电所设计规范》GB50059-2011（注：12 版合订本不含）
8. 《3-110kV 高压配电装置设计规范》GB50060-2008（注：12 版合订本不含）
9. 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB50062-2008（注：12 版合订本不含）
10. 《标准电压》GB156-2007（注：12 版合订本已含）
11. 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013（注：12 版合订本不含）
12. 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007（注：12 版合订本不含）
13. 《并联电容器装置设计规范》GB50227-2008（注：12 版合订本不含）
14. 《火力发电厂与变电站设计防火规范》GB50229-2006（注：12 版合订本不含）
15. 《电力设施抗震设计规范》GB50260-2013（注：12 版合订本不含）
16. 《高压输变电设备的绝缘配合》GB311.1-2012（注：12 版合订本不含）
17. 《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定》GB/T 26218.1-2010（注：12 版合订本已含）；
《污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定》GB/T 26218.2-2010（注：12 版合订本已含）
18. 《同步电机励磁系统》GB/T7409.1-2008（注：12 版合订本已含）
《同步电机励磁系统》GB/T7409.2-2008（注：12 版合订本已含）
《同步电机励磁系统》GB/T7409.3-2007（注：12 版合订本已含）
19. 《电力变压器 第一部分 总则》GB1094.1-1996（注：12 版合订本已含）
20. 《电力变压器 第二部分 温升》GB1094.2-1996（注：12 版合订本已含）
21. 《油浸式电力变压器技术参数和要求》GB/T6451-2008（注：12 版合订本已含）
22. 《电力变压器选用导则》GBT17468-2008（注：12 版合订本已含）
23. 《高压交流架空送电线无线电干扰限值》GB15707-1995（注：12 版合订本已含）
24. 《电信线路遭受强电线路危险影响的容许值》GB6830-1986（注：12 版合订本已含）
25. 《电能质量 供电电压允许偏差》GB/T12325-2008（注：12 版合订本已含）
26. 《电能质量 电压波动和闪变》GB12326-2008（注：12 版合订本已含）



27. 《电能质量 公用电网谐波》 GB/T14549-1993 (注: 12 版合订本已含)
28. 《电能质量 三相电压允许不平衡度》 GB/T15543-2008 (注: 12 版合订本已含)
29. 《继电保护和安全自动装置技术规程》 GB/T14285-2006 (注: 12 版合订本已含)
30. 《大中型火力发电厂设计规范》 GB50660-2011 (注: 12 版合订本不含)
31. 《火力发电厂厂用电设计技术规定》 DL/T5153-2002 (注: 12 版合订本已含)
32. 《水力发电厂机电设计规范》 DL/T5186-2004 (注: 12 版合订本已含)
33. 《水力发电厂厂用电设计技术规程》 DL/T5164-2002 (注: 12 版合订本已含)
34. 《电力工程直流系统设计技术规程》 DL/T5044-2004 (注: 12 版合订本已含)
35. 《火力发电厂和变电站照明设计技术规定》 DL/T5390-2007 (注: 12 版合订本已含)
36. 《水力发电厂照明设计规范》 NB/T 35008-2013 (注: 12 版合订本不含)
37. 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》 DL5061-1996 (注: 12 版合订本已含)
38. 《火力发电厂劳动安全和工业卫生设计规程》 DL5053-2012 (注: 12 版合订本不含)
39. 《220~750kV 变电站设计技术规程》 DL5218-2012 (注: 12 版合订本不含)
40. 《220~500kV 变电所所用电设计技术规程》 DL/T5155-2002 (注: 12 版合订本已含)
41. 《35kV~220kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》 DL/T5242-2010 (注: 12 版合订本已含);
42. 《330~750kV 变电站无功补偿装置设计技术规定》 DL5014-2010 (注: 12 版合订本已含)
43. 《变电所总布置设计技术规程》 DL/T5056-2007 (注: 12 版合订本已含)
44. 《电力设备典型消防规程》 DL5027-1993 (注: 12 版合订本已含)
45. 《高压配电装置设计技术规程》 DL/T5352-2006 (注: 12 版合订本已含)
46. 《水利水电工程高压配电装置设计规范》 SL311-2004 (注: 12 版合订本不含)
47. 《导体和电器选择设计技术规定》 DL5222-2005 (注: 12 版合订本已含)
48. 《大中型水轮发电机静止整流励磁系统及装置技术条件》 DL/T583-2006 (注: 12 版合订本已含)
49. 《大型汽轮发电机励磁系统技术条件》 DL/T843-2010 (注: 12 版合订本已含)
50. 《35-110kV 无人值班变电所设计规范》 DL/T5103-2012 (注: 12 版合订本不含)
51. 《火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程》 DL/T5136-2012 (注: 12 版合订本不含)
52. 《电力装置的电测量仪表装置设计规范》 GB/T50063-2008 (注: 12 版合订本不含)
53. 《220-500kV 变电所计算机监控系统设计技术规程》 DL/T5149-2001 (注: 12 版合订本已含)
54. 《电能量计量系统设计技术规程》 DL/T5202-2004 (注: 12 版合订本已含)
55. 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》 DL/T620-1997 (注: 12 版合订本已含)
56. 《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T50065-2011 (注: 12 版合订本不含)
57. 《高压直流输电大地返回运行系统设计技术规定》 DL/T5224-2005 (注: 12 版合订本已含)
58. 《水力发电厂过电压保护和绝缘配合设计技术导则》 DL/T5090-1999 (注: 12 版合订本已含)
59. 《水力发电厂接地设计技术导则》 DL/T5091-1999 (注: 12 版合订本已含)
60. 《110~500kV 架空送电线路设计技术规程》 GB50545-2010 (注: 12 版合订本不含)
61. 《220~500kV 紧凑型架空送电线路设计技术规定》 DL/T5217-2013 (注: 12 版合订本不含)
62. 《高压直流架空送电线路技术导则》 DL/T436-2005 (注: 12 版合订本已含)



63. 《光纤复合架空地线》DL/T832-2003（注：12版合订本已含）
64. 《输电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》DL5033-2006（注：12版合订本已含）
65. 《高压架空电线无线电干扰计算方法》DL/T691-1999（注：12版合订本已含）
66. 《电力系统设计技术规程》DL/T5429-2009（注：12版合订本已含）
67. 《电力系统调度自动化设计技术规程》DL/T5003-2005（注：12版合订本已含）
68. 《地区电网调度自动化设计技术规程》DL/T5002-2005（注：12版合订本已含）
69. 《电力系统安全自动装置设计技术规定》DL/T5147-2001（注：12版合订本已含）
70. 《电力系统电压和无功电力技术导则》SD325-1989（注：12版合订本已含）
71. 《电力系统安全稳定控制技术导则》DL/T723-2000（注：12版合订本已含）
72. 《电力系统安全稳定导则》DL/T755-2001（注：12版合订本已含）
73. 《35-220kV城市地下变电站设计规定》DL/T5216-2005（注：12版合订本已含）
74. 《隐极同步电机技术要求》GB/T7064-2008（注：12版合订本已含）
75. 《大中型水轮发电机基本技术条件》SL321-2005（注：12版合订本不含）
76. 《火力发电厂厂内通信设计技术规定》DL/T5041-2012（注：12版合订本不含）
77. 《风力发电场设计技术规范》DL/T5383-2007（注：12版合订本不含）
78. 《风电场接入电力系统技术规定》GB/T19963-2011（注：12版合订本不含）
79. 《光伏电站设计规范》GB50797-2012（注：12版合订本不含）
80. 《光伏电站接入电力系统技术规定》GB19964-2012（注：12版合订本不含）
81. 《光伏电站无功补偿技术规范》GB/T29321-2012（注：12版合订本不含）

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。

三. 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。

中建教育原建设部电教中心，多年注册电气工程师培训经验，应广大考友希望将2014年中建教育内部培训班权威授课专家编写的规范汇编对外发行，所以按照最新考纲要求，把2015年考试需要的规范整体整合成两本书，涵盖2012年规范汇编以外，或者替换掉的全部规范。内容包括规范和条文说明全部涵盖。2015年最新版本详见下面具体介绍：

- 1: 将以前各册有错误地方，全部纠正整理。本书不会像以前各个版本那样把不需要的规范残留书籍里面，搞的速查规范得不到速查的效果。
- 2: 书皮由彩色改为规范封皮，（原彩色封皮由于不是正规出版物封皮，避免因为各个省份规定不同，或者每个省份监考老师对规定解读不同，不让带进考场，所以改为规范封皮）



- 3: 采用正版书籍专用纸张，非普通 A4 打印纸。正版书籍专用纸张柔韧性好，提高翻书速度，且保护视力，抓墨效果好，不会像普通 A4 纸张那样，容易褪色，书籍质量明显变轻，中建教育各考生 2014 年考试就是用的这个纸张，确实很好，不过纸张造价比普通 A4 纸贵很多，而且要求的打印机也绝非普通打印机，我们要和正规出版书籍厂家洽谈，只是收取成本价格。
 - 4: 增加了页眉索引规范功能，我们采用了字体突出的页眉规范标注，这样即便是不翻看目录，直接翻看页眉，一样可以准确定位规范。
 - 5: 我们把 2012 年正版书籍规范汇编之外的所有规范全部整合成两本书籍（注意只需要两本哦），按照考试考察的规范知识点由多到少的顺序排列，这样编排可以让重点规范在前面，不重要的规范在后面，节省考试翻找时间（规范的排序属于商业机密，暂且保密。我们都是通过发输变电的考友，这方面请考生放心）
 - 6: 书籍一共分为两本，印刷字体饱满，大大提高翻找速度，同时方便平时备考，条纹说明对应每个规范的后面，不会单独把条文放在一本书上，以免浪费查找时间、不容易准确定位，
 - 7: 凡是购买客户都会加入中建教育专门的 QQ 群，虽然我们能保证我们的规范汇编补充本全网最优，但是我们同样希望集思广益，等 2015 年最新考纲出来之后，按照大家提出的建设性意见，打造 2015 最完美规范补充版，到时候一律成本价回馈广大顾客，让大家都能取得理想成绩。
 - 8: 2015 年最新规范补充本，上下册，共两册，即可全部搞定除了 2012 年规范之外的全部规范，同时都是配套条文说明。
 - 9 本书字体大小同官方 2012 规范汇编一样，完全为备考注册发输变电专业考试打造，不适合平时作为工作书籍使用，介意字体大小的慎拍。
 - 10 我们保证我们的以上言论，同时发货前会认真检查每本书籍质量，本书属于中建教育培训班内部定制产品，由于成本较高，首批 120 本预约购买之后，联系印刷厂统一发货。
- 需要的请联系 QQ: 984993638 电话 010-56226880 购买网址: www.zhongjianjiaoyu.com