



创建电力优质工程策划与控制 **7** 系列丛书

(2015版)

电力建设标准培训考核清单

第1册 工程管理

中国电力建设专家委员会 编 ●



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



创建电力优质工程策划与控制7系列丛书

(2015版)

电力建设标准培训考核清单

第1册 工程管理

中国电力建设专家委员会 编 ●



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

《电力建设标准培训考核清单(2015版)第1册 工程管理》以“创建电力优质工程策划与控制7系列丛书”(以下简称《创优7》)的形式出版。

《创优7》是电力建设执行法规和标准条款的“大数据试题库”。丛书包括工程管理、安健环、土建工程、锅炉机组、汽轮发电机组、电气与热控、调整与试验、水电水工、水电机电与金结、输变电工程、风光储工程和全集电子书共12册,本书为第1册。

本书以电力工程建设相关管理法规和标准条款为编写依据,从中选取直接涉及电力建设工程管理的“重点监管、风险预控、关键要因、核心技术、综合管理”等内容及适当的应知应会的标准条款,针对标准中的“关键词”和管控要点,编制包括填空、判断、单项选择及多项选择四种题型的试题6000余题,形成全面、完整的培训考核系统。

本书共两章:第一章工程建设管理法规,包括法律、法规、规章、文件;第二章工程建设管理标准,包括项目管理、设计管理、施工管理、监理管理、质量管理、档案管理。

本书可供从事电力建设工程的建设、监理、设计、施工、调试和运营等单位相关技术、管理人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

电力建设标准培训考核清单:2015版.第1册,工程管理/中国电力建设专家委员会编.——北京:中国电力出版社,2016.1

(创建电力优质工程策划与控制7系列丛书)

ISBN 978-7-5123-8293-0

I. ①电… II. ①中… III. ①电力工程—工程质量—质量管理—中国—问题解答 IV. ①TM7-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第226932号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

三河市航远印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2016年1月第一版 2016年1月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 16开本 47.5印张 1118千字

印数 0001—2000册 定价 180.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

中国电力建设企业协会文件

中电建协〔2015〕6号

关于印发《电力建设标准培训考核清单 (2015版)》的通知

各理事单位、会员单位及有关单位：

提升电力工程建设质量，是适应电力建设新常态的基本保证，中国电力建设企业协会组织中国电力建设专家委员会编制了《电力建设标准培训考核清单（2015版）》。现印发给你们，请遵照执行。

中国电力建设企业协会（印）

2015年3月1日

本书编审委员会

| 审定委员会 |

主 任 尤 京

副主任 陈景山

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁瑞明	方 杰	王 立	司广全	刘 博	刘永红
孙花玲	闫子政	吴元东	张金德	张基标	张天文
李必正	李连有	李 牧	杨顺虎	沈维春	肖红兵
陈大宇	周慎学	居 斌	武春生	侯作新	倪勇龙
徐 杨	梅锦煜	董景霖	虞国平		

| 编写委员会 |

主 任 范幼林

副主任 高德荣 李品格

委 员 (以姓氏笔画为序)

万 薇	孔 倩	石玉成	代 巍	史万和	甘 露
刘 坚	孙家华	张永保	李 牧	李海臣	李文群
杨 荣	李广河	汪文亮	邹怀君	陈秀菊	单 波
周德福	林 雯	林翠清	高鹏飞	梁敬宇	梅福树
韩文庆	褚洪民	詹剑霞	蔺雪竹		

序

提升电力工程建设质量，是适应电力建设新常态的基本保证，继《创建电力优质工程策划与控制 1、2、3、4、5、6》出版之后，中国电力建设企业协会组织中国电力建设专家委员会编写了《电力建设标准培训考核清单（2015 版）》，以“创建电力优质工程策划与控制 7 系列丛书”（以下简称《创优 7》）的形式出版。

国家质检总局提出“加强标准、计量、认证认可、检验检测等国家质量基础建设”。电力建设标准培训考核清单是电力建设执行标准条款的“大数据试题库”，指导工程建设人员学习理解和正确执行标准条款的规定，实现企业对员工进行标准掌握、操作能力的考核和评价。

《创优 7》全面覆盖直接涉及电力建设现行有效版本的各类相关法律、法规、标准和规范，以法规、标准条款为编写依据，从 180 余部法规、2500 余项标准中选取电力建设工程“重要部位、关键工序、主要试验检验项目”及适当的应知应会的标准条款，针对标准中的“关键词”和质量控制要点，编制包括填空、判断、单项选择及多项选择四种题型的 48000 余道试题，形成全面、完整的培训考核系统。

《创优 7》标准培训考核清单涵盖火电工程、水电水利工程、输变电工程及风光储工程各专业涉及的标准重要条款内容，分为工程管理、安健环、土建工程、锅炉机组、汽轮发电机组、电气与热控、调整与试验、水电水工、水电机电与金结、输变电工程、风光储工程和全集电子书 12 个分册。全集电子书针对电力建设各专业、各工种、各层级的管理、技术人员，编制了近 100 套典型套题，具备数据库选题、计算机考试和自动阅卷功能，可实现企业通过计算机网络进行标准的培训和考核。

标准是质量的基础，工程质量的优劣取决于建设者对标准的理解和执行程度，取决于企业人员素质技能的水平。企业可通过对标准的培训考核，拓展主动创新驱动的新思维，培育企业的综合实力，适应电力建设新常态。

中国电力企业联合会党组书记、常务副理事长

孙玉才

2015年3月1日

前 言

电力建设标准的编制、理解和执行是电力建设工程质量提升的重要切入点,对标准理解越深刻、执行越严格,工程质量结果就越优,这个结论已被质量实践者所广泛共识。提升标准践行和质量管控水平,已成为“质量时代”的新常态。

为提高电力建设工程质量,适应电力建设新常态,中国电力建设企业协会组织中国电力建设专家委员会编写了《电力建设标准培训考核清单(2015版)》,并以“创建电力优质工程策划与控制7系列丛书”(以下简称《创优7》)的形式出版。

清单由“数字+关键词”构成,清单的定义已经编入牛津词典中。清单管理模式是逻辑最清晰、最全面、最简练、最可操作的模式,是效率最高的管理模式之一,是国际上公认的优秀管理方法。

电力建设标准培训考核清单是电力建设执行标准条款的“大数据试题库”,指导工程建设人员学习理解和正确执行标准条款的规定,实现企业对员工进行标准掌握、操作能力的考核和评价。

丛书全面覆盖直接涉及电力建设的各类相关法律、法规、标准和规范,以现行有效版本的法规、标准条款为编写依据,从180余部法规、2500余项标准中选取电力建设工程“重要部位、关键工序、主要试验检验项目”及适当的应知应会的标准条款,编写了包括填空、判断、单项选择和多项选择四种题型的48000余道试题。针对电力建设各专业、各工种、各层级的管理、技术人员,还编制了近100套典型套题,形成全面、完整的培训考核系统。

丛书针对标准中的“关键词”和质量管控要点进行培训考核清单的编写,着重考核标准条款的内涵和关键词,对编写的内容按照工程类型、专业、部位进行了分类归集。为了便于追溯标准原文,培训考核清单还注明了依据的标准(法规)名称、编号及条款号。对于选入的标准强制性条款,在试题依据标准条款号后进行了标注,标示为“(强条)”。

丛书覆盖火电工程、水电水利工程、输变电工程及风光储工程,共包括12

册，分别为：

第1册 工程管理

第2册 安健环

第3册 土建工程

第4册 锅炉机组

第5册 汽轮发电机组

第6册 电气与热控

第7册 调整与试验

第8册 水电水工

第9册 水电机电与金结

第10册 输变电工程

第11册 风光储工程

第12册 全集电子书

《第1册 工程管理》、《第2册 安健环》和《第3册 土建工程》三册为火电、水电水利、输变电、风光储工程通用。

《第4册 锅炉机组》包含：起重运输、加工配置和金属焊接专业内容。

《第5册 汽轮发电机组》包含：水处理及制氢系统、管道及系统和汽轮机本体保温专业内容。

《第9册 水电机电与金结》包含：水电调试与试运专业内容。

全集电子书除涵盖以上11册内容外，针对电力建设各专业、各工种、各层级的管理、技术人员，还编制了典型套题，具备数据库选题、计算机考试和自动阅卷功能，可实现企业通过计算机网络进行标准的培训和考核。

丛书法规、标准收录原则如下：

(1) 2000年以前发布的法律、法规和标准，原则上不选入。

(2) 2001~2005年发布的施工技术标准、检验标准、验收标准，仍在执行中且无替代标准的，已编入；其他标准原则上不选入。

(3) 2005年后发布的现行标准，全部选入。

(4) 设计标准按照直接涉及施工的技术要求、验收的质量要求的原则，选择性收入。

(5) 产品标准按照直接涉及设备、装置选型、材料选择、工序、进厂检验、产品使用特殊技术要求的原则，选择性收入。

(6) 为保持丛书收录标准的全面性和时效性，截止到2014年12月进入报批稿阶段且2015年实施的标准选入本书，如有差异以正式发布的标准为准。

标准的编制、理解、掌握和执行是质量管理的基础，电力建设工程质量是适应电力建设新常态的根本保证。工程质量的优劣取决于建设者对标准的理解和执行程度，取决于企业人员素质技能的水平。企业可通过对标准的培

训和考核，拓展主动创新驱动的新思维，培育企业的综合实力，适应电力建设新常态。

丛书在编写过程中得到电网、发电、电建等集团的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。鉴于水平和时间所限，书中难免有疏漏、不妥或错误之处，恳请广大读者批评指正。

丛书编委会
2015年3月1日

目 录

序
前言

第一章 工程建设管理法规	1
第一节 法律	1
第二节 法规	76
第三节 规章	121
第四节 文件	179
第二章 工程建设管理标准	295
第一节 通用项目管理	295
第二节 火电项目管理	337
第三节 水电项目管理	351
第四节 输变电项目管理	368
第五节 通用设计管理	378
第六节 火电设计管理	409
第七节 水电设计管理	457
第八节 风光储输设计管理	465
第九节 通用施工管理	472
第十节 火电施工管理	483
第十一节 水电施工管理	497
第十二节 风光储输施工管理	510
第十三节 监理管理	522
第十四节 质量管理	593
第十五节 档案管理	668
附录 引用法规、标准名录	738

第一章 工程建设管理法规

第一节 法 律

一、填空题 (下列试题中, 请将法律条款原文规定的正确答案填在横线处)

1. 试题: 制定标准应当有利于____和人民的身体健康, 保护消费者的利益, 保护环境。

答案: 保障安全

依据:《中华人民共和国标准化法》七届主席令 第 11 号(1988 年修订), 条款号 第八条

2. 试题: 对国家规定的应当立卷归档的材料, 必须按照规定, 定期向本单位档案机构或者档案工作人员____, 集中管理, 任何个人不得据为己有。

答案: 移交

依据:《中华人民共和国档案法》八届主席令 第 71 号(1996 年修订), 条款号 第十条

3. 试题: 新建、改建、扩建的建设项目的环境噪声污染防治, 必须遵守国家有关建设项目____管理的规定。

答案: 环境保护

依据:《中华人民共和国环境噪声污染防治法》八届主席令 第 77 号(1996 年修订), 条款号 第十三条

4. 试题: 建设项目的环境噪声污染防治设施必须与主体工程同时____、同时施工、同时投产使用。

答案: 设计

依据:《中华人民共和国环境噪声污染防治法》八届主席令 第 77 号(1996 年修订), 条款号 第十四条

5. 试题: 企业事业单位拆除或者闲置环境噪声污染防治设施的, 必须事先报经所在地的____以上地方人民政府环境保护行政主管部门批准。

答案: 县级

依据:《中华人民共和国环境噪声污染防治法》八届主席令 第 77 号(1996 年修订), 条款号 第十五条



6. 试题：在城市市区____敏感建筑物集中区域内，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。

答案：噪声

依据：《中华人民共和国环境噪声污染防治法》八届主席令 第 77 号 (1996 年修订)，条款号 第三十条

7. 试题：合同当事人应当遵循____原则确定各方的权利和义务。

答案：公平

依据：《中华人民共和国合同法》九届主席令 第 15 号 (1999 年修订)，条款号 第五条

8. 试题：合同当事人行使权利、履行义务应当遵循____信用原则。

答案：诚实

依据：《中华人民共和国合同法》九届主席令 第 15 号 (1999 年修订)，条款号 第六条

9. 试题：订立合同过程中，不得发生恶意磋商、故意隐瞒事实和违背____原则的行为。

答案：诚信

依据：《中华人民共和国合同法》九届主席令 第 15 号 (1999 年修订)，条款号 第四十二条

10. 试题：订立技术合同，应当有利于科学技术的进步，加速科学技术成果的转化、应用和____。

答案：推广

依据：《中华人民共和国合同法》九届主席令 第 15 号 (1999 年修订)，条款号 第三百二十三条

11. 试题：中标人确定后，招标人应当向中标人发出中标____，并同时 will 中标结果通知所有未中标的投标人。

答案：通知书

依据：《中华人民共和国招标投标法》九届主席令 第 21 号 (1999 年)，条款号 第四十五条

12. 试题：投标人和其他利害关系人认为招标投标活动不符合招标投标法有关规定的，有权向招标人提出异议或者依法向有关行政____部门投诉。

答案：监督

依据：《中华人民共和国招标投标法》九届主席令 第 21 号 (1999 年)，条款号 第六十五条



13. 试题：任何单位和个人引水、截（蓄）水、____，不得损害公共利益和他人的合法权益。

答案：排水

依据：《中华人民共和国水法》九届主席令 第 74 号（2002 年修订），条款号 第二十八条

14. 试题：禁止在饮用水水源保护区内设置_____。

答案：排污口

依据：《中华人民共和国水法》九届主席令 第 74 号（2002 年修订），条款号 第三十四条

15. 试题：在河道管理范围内建设码头、敷设电缆，其工程建设方案应当依照防洪法的有关规定报经有关_____主管部门审查同意。

答案：水行政

依据：《中华人民共和国水法》九届主席令 第 74 号（2002 年修订），条款号 第三十八条

16. 试题：单位和个人有保护_____的义务，不得侵占、毁坏堤防、护岸、防汛、水文监测、水文地质监测等工程设施。

答案：水工程

依据：《中华人民共和国水法》九届主席令 第 74 号（2002 年修订），条款号 第四十一条

17. 试题：直接从江河、湖泊或者地下取用水资源的单位和个人，应当向水行政主管部门或者流域管理机构申请领取_____许可证。

答案：取水

依据：《中华人民共和国水法》九届主席令 第 74 号（2002 年修订），条款号 第四十八条

18. 试题：禁止在河道、湖泊管理范围内从事影响河势稳定、危害河岸堤防_____和其他妨碍河道行洪的活动。

答案：安全

依据：《中华人民共和国水法》九届主席令 第 74 号（2002 年修订），条款号 第三十七条

19. 试题：在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，建设单位应当组织环境影响的_____。

答案：后评价

依据：《中华人民共和国环境影响评价法》九届主席令 第 77 号（2002 年修订），



条款号 第二十七条

20. 试题：运输、使用、贮存放射性物质和射线装置的工具及场所，不得缺少明显的____标志。

答案：放射性

依据：《中华人民共和国放射性污染防治法》十届主席令 第 6 号（2003 年修订），
条款号 第十六条

21. 试题：县级以上人民政府应当建立健全应急管理培训制度，对人民政府及其有关部门负有处置突发事件职责的工作人员定期进行____。

答案：培训

依据：《中华人民共和国突发事件应对法》十届主席令 第 69 号（2007 年修订），
条款号 第二十五条

22. 试题：发布突发事件警报的人民政府应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整____级别并重新发布。

答案：预警

依据：《中华人民共和国突发事件应对法》十届主席令 第 69 号（2007 年修订），
条款号 第四十七条

23. 试题：企业事业单位和个体工商户，禁止私设____或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

答案：暗管

依据：《中华人民共和国水污染防治法》十届主席令 第 87 号（2008 年修订），
条款号 第二十二条

24. 试题：工业废水排放应进行监测，并保存____监测记录。

答案：原始

依据：《中华人民共和国水污染防治法》十届主席令 第 87 号（2008 年修订），
条款号 第二十三条

25. 试题：禁止利用无____措施的沟渠、坑塘等输送或存贮含有毒污染物的废水等其他废弃物。

答案：防渗漏

依据：《中华人民共和国水污染防治法》十届主席令 第 87 号（2008 年修订），
条款号 第三十六条

26. 试题：建设工程的消防设计、施工不得违反国家工程建设____技术标准。

答案：消防



依据:《中华人民共和国消防法》十一届主席令 第 6 号(2009 年修订), 条款号 第九条

27. 试题: 储存、运输、使用易燃易爆危险品, 必须执行____技术标准和管理规定。

答案: 消防

依据:《中华人民共和国消防法》十一届主席令 第 6 号(2009 年修订), 条款号 第二十三条

28. 试题: 禁止使用不合格或国家明令____和未经强制性产品认证的消防产品。

答案: 淘汰

依据:《中华人民共和国消防法》十一届主席令 第 6 号(2009 年修订), 条款号 第二十四条

29. 试题: 建筑构件、建筑材料和室内装修、装饰材料的____性能不符合国家标准, 不得在工程项目上使用。

答案: 防火

依据:《中华人民共和国消防法》十一届主席令 第 6 号(2009 年修订), 条款号 第二十六条

30. 试题: 消防车、消防艇以及消防器材、装备和设施, 不得用于与消防和____救援工作无关的事项。

答案: 应急

依据:《中华人民共和国消防法》十一届主席令 第 6 号(2009 年修订), 条款号 第四十八条

31. 试题: 劳动安全卫生设施必须符合国家规定的标准。新建、改建、扩建工程的劳动安全卫生设施必须与主体工程同时设计、同时____、同时投入生产和使用。

答案: 施工

依据:《中华人民共和国劳动法》十一届主席令 第 18 号(2009 年修订), 条款号 第五十三条

32. 试题: 从事特种作业的劳动者必须经过专门____并取得特种作业资格。

答案: 培训

依据:《中华人民共和国劳动法》十一届主席令 第 18 号(2009 年修订), 条款号 第五十五条

33. 试题: 举办会议或者其他活动涉及国家秘密的, 主办单位应当采取____措施, 并对参加人员进行保密教育, 提出具体保密要求。

答案: 保密

依据:《中华人民共和国保守国家秘密法》十一届主席令 第 28 号(2010 年修订),
条款号 第三十一条

34. 试题:在山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开办可能造成水土流失的生产建设项目,生产建设单位应当编制水土保持方案,报县级以上人民政府水行政主管部门____,并按照经批准的水土保持方案,采取水土流失预防和治理措施。

答案:审批

依据:《中华人民共和国水土保持法》十一届主席令 第 39 号(2010 年修订),条
款号 第二十五条

35. 试题:依法应当编制水土保持方案的生产建设项目中的水土保持设施,应当与____工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

答案:主体

依据:《中华人民共和国水土保持法》十一届主席令 第 39 号(2010 年修订),条
款号 第二十七条

36. 试题:依法应当编制水土保持方案的生产建设项目,其生产建设活动中排弃的砂、石、土、矸石、尾矿、废渣等应当____利用。

答案:综合

依据:《中华人民共和国水土保持法》十一届主席令 第 39 号(2010 年修订),条
款号 第二十八条

37. 试题:在干旱缺水地区的工程建设项目,应当设置降水____设施,充分利用降水资源。

答案:蓄渗

依据:《中华人民共和国水土保持法》十一届主席令 第 39 号(2010 年修订),条
款号 第三十八条

38. 试题:可能造成严重水土流失的大中型生产建设项目,不得缺少对生产建设活动造成的水土流失的____。

答案:监测

依据:《中华人民共和国水土保持法》十一届主席令 第 39 号(2010 年修订),条
款号 第四十一条

39. 试题:建筑工程的发包单位与承包单位应当依法订立____合同,明确双方的权利和义务。

答案:书面

依据:《中华人民共和国建筑法》十一届主席令 第 46 号(2011 年修订),条款号
第十五条