

工程建设标准强制性条文

THE COMPULSORY
PROVISIONS OF ENGINEERING
CONSTRUCTION STANDARDS

电气条文速查手册

RAPID QUERY HANDBOOK OF
ELECTRICAL PROVISIONS

陆敏 主编

LU MIN EDITOR

中国建筑工业出版社

工程建设标准强制性条文 ——电气条文速查手册

陆 敏 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

工程建设标准强制性条文——电气条文速查手册/陆敏

主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014. 9

ISBN 978-7-112-16930-6

I. ①工… II. ①陆… III. ①建筑工程-国家标准-中国
②电气设备-国家标准-中国 IV. ①TU-65②TM-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 117061 号

责任编辑: 张伯熙 张 磊

责任设计: 李志立

责任校对: 姜小莲 关 健

工程建设标准强制性条文
——电气条文速查手册

陆 敏 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京建筑工业出版社印刷

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 30 $\frac{3}{4}$ 字数: 823 千字

2014 年 10 月第一版 2014 年 10 月第一次印刷

定价: 70.00 元

ISBN 978-7-112-16930-6
(25718)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



内 容 提 要

本书为工程建设强制性标准条文——电气条文速查手册，共收录了国家和行业规范与标准 510 本，电气设计、施工及验收的强制性标准条文共 4250 条（含电气相关的强条），全书共分十一篇章。第一篇 供配电篇含变电所、供配电、电力线路、照明、防雷接地等电气设计与施工相关内容；第二篇 弱电篇含智能建筑、综合布线、安全防范、公共广播、有线电视、通信及线路、自动化仪表等弱电工程设计与施工相关内容；第三篇 消防篇含工业与民用建筑中各类建筑物的防火、火灾报警等消防设计与施工相关电气内容；第四篇 民用建筑篇含各类民用建筑、人防、暖通等工程设计与施工的相关电气内容；第五篇 节能、环保篇含工业与民用建筑的电气节能、太阳能、供热、计量和水处理、生活垃圾等环保工程设计与施工相关电气内容；第六篇 市政工程篇含城镇建设、规划、公路、隧道、综合管廊、城市道路、轨道交通、桥梁、给水排水、暖通设备等市政工程设计与施工相关电气内容；第七篇 工业建筑、民航机场篇含各类工业建筑（机械、电子、冶金、有色金属、建材、纺织等）和民航机场、机库等工程设计与施工相关电气内容；第八篇 信息、广播电视篇含电信、卫星通信、通信线路和广播电视、卫星电视广播及台站等工程设计与施工相关电气内容；第九篇 铁道、石油化工篇含铁路、高速铁路的供配电、通信、信号和石油化工厂、石油库、输送管道等工程设计与施工相关电气内容；第十篇 水利、水运篇含水利、水电、堤坝和水运港口、码头、船闸等工程设计与施工相关电气内容；第十一篇 矿山、电力工程篇含矿山、煤矿、有色金属矿山和水电、火电、风力、燃气的发电、输配电等工程设计与施工相关电气内容。

本书是一本实用方便的速查手册，供各行业内勘察设计、审图、建设方（业主）、施工、监理、质量监督等单位的从事电气技术和管理人员查阅和使用，也可供大专院校电气专业的师生学习和参考。

前言

工程建设标准强制性条文是我国在工程建设领域中参与建设活动的各方所必须强制执行的条文，同时也是政府对执行情况实施监督的依据。本速查手册所汇编的工程建设标准强制性的电气及与电气专业相关的条文和款项，它们都是直接涉及人民生命财产的安全、人身健康、节能、节电、环境保护和社会公共利益等诸多方面，是确保工程建设安全和质量的关键。

本手册的部分内容原为我院内部使用的汇编手册，它对设计图纸的质量控制起到了很好的作用。为使本手册能更好地惠及和方便各个行业内从事电气及其相关的专业技术人员的工作，编者在原汇编手册的基础上，利用大部分工余时间花费了大量的时间和精力，阅读了多本国家和行业的现行规范和标准，精心选编和摘录了电气以及与电气专业相关的强条内容，并进行了收集和整理，最终形成了这本电气条文速查手册。本手册主要摘自住房和城乡建设部颁布的 2013 年版及 2013 年 12 月 31 日前出版发行的工程建设强制性标准条文（房屋建筑、城乡建设、城乡规划、工业建筑、民航机场、信息工程、广播电视工程、铁道、石油化工、公路工程、水利工程、水运工程、矿山工程、电力部分 [2011 年版] 工程）以及国家和行业现行的设计、施工及验收规范和标准，并进行了收集、整理和编写。

由于近年来国家及行业的规范和标准更新较为频繁，新修订的设计与施工及验收规范和标准也将在今年以后陆续出版发行，因此本书将有少部分内容要有所更新。另本手册所收录的部分行业的国家及行业的规范和标准内容不是很全面，敬请使用者根据所从事的行业进行补充和完善，并纳入本书，以便查阅。另需要特别说明的是，本手册如有收录的个别行业部分的国家及行业的规范和标准不是最新或有误以及编写方式查阅不便等问题，欢迎阅读本手册的专家、同行和读者提出宝贵的意见（邮箱：lumin@smedi.com），以便再版时予以修订。

本手册由陆敏主编，主要承担了供配电、弱电、消防、民用建筑、节能、市政、工业建筑（部分）、铁道（部分）、石油化工（部分）、电力（部分）等篇章的编写。参加本手册编写工作的有：刘冬（民航、矿山、环保等篇章）；陈剑峰 [工业建筑（部分）等篇章]；曹宝康 [水利、水运工程、电力（部分）等篇章]；王佳斌 [广播电视、石油化工（部分）等篇章]；赵丽 [铁道（部分）等篇章]；赵先顺 [石油化工（部分）等篇章]；葛思思 [信息工程篇章]。本手册在编写的过程中，得到了上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司领导和同事们的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

谨以此书献给上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司成立 60 周年（1954 年～2014 年）。

陆 敏

2014 年 2 月于上海市市政工程设计研究总院

目 录

第一篇 供 配 电

1. 《建筑照明设计标准》GB 50034—2013	1
2. 《供配电系统设计规范》GB 50052—2009	4
3. 《20kV 及以下变电所设计规范》GB 50053—2013	4
4. 《低压配电设计规范》GB 50054—2011	5
5. 《通用用电设备配电设计规范》GB 50055—2011	6
6. 《电热设备电力设备设计规范》GB 50056—93	6
7. 《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010	7
8. 《35kV~110kV 变电站设计规范》GB 50059—2011	9
9. 《3~110kV 高压配电装置设计规范》GB 50060—2008	9
10. 《66kV 及以下架空电力线路设计规范》GB 50061—2010	12
11. 《电力工程电缆设计规范》GB 50217—2007	17
12. 《并联电容器装置设计规范》GB 50227—2008	17
13. 《室外作业场地照明设计标准》GB 50582—2010	18
14. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16—2008	18
15. 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46—2005	20
16. 《施工现场机械设备检查技术规程》JGJ 160—2008	22
17. 《矿物绝缘电缆敷设技术规程》JGJ 232—2011	23
18. 《电气装置安装工程 高压电器施工及验收规范》GB 50147—2010	24
19. 《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收 规范》GB 50148—2010	24
20. 《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》GB 50149—2010	25
21. 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB 50150—2006	26
22. 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》GB 50168—2006	27
23. 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169—2006	27
24. 《电气装置安装工程 旋转电机施工及验收规范》GB 50170—2006	31
25. 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB 50171—2012	31
26. 《电气装置安装工程 蓄电池施工及验收规范》GB 50172—2012	31
27. 《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB 50254—1996	31
28. 《电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范》GB 50255—96	32
29. 《电气装置安装工程 起重机电气装置施工及验收规范》GB 50256—1996	32
30. 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303—2002	33
31. 《铝母线焊接工程施工及验收规范》GB 50568—2010	34

32. 《1kV 及以下配线工程施工与验收规范》 GB 50575—2010	34
33. 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》 GB 50601—2010	35
34. 《建筑电气照明装置施工与验收规范》 GB 50617—2010	35

第二篇 弱 电

1. 《工业电视系统工程设计规范》 GB 50115—2009	37
2. 《电子信息系统工程机房设计规范》 GB 50174—2008	37
3. 《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311—2007	37
4. 《厅堂扩声系统设计规范》 GB 50371—2006	37
5. 《入侵报警系统工程设计规范》 GB 50394—2007	37
6. 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB 50395—2007	38
7. 《出入口控制系统工程设计规范》 GB 50396—2007	38
8. 《电子工程防静电设计规范》 GB 50611—2010	39
9. 《会议电视会场系统工程设计规范》 GB 50635—2010	39
10. 《电子会议系统工程设计规范》 GB 50799—2012	39
11. 《电子工程环境保护设计规范》 GB 50814—2013	39
12. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB 50198—2011	39
13. 《有线电视系统工程技术规范》 GB 50200—94	40
14. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343—2012	40
15. 《安全防范工程技术规范》 GB 50348—2004	40
16. 《红外线同声传译系统工程技术规范》 GB 50524—2010	52
17. 《公共广播系统工程技术规范》 GB 50526—2010	52
18. 《城镇建设智能卡系统工程技术规范》 GB 50918—2013	52
19. 《自动化仪表工程施工及验收规范》 GB 50093—2013	52
20. 《智能建筑工程质量验收规范》 GB 50339—2013	53
21. 《电子信息系统工程机房施工及验收规范》 GB 50462—2008	53
22. 《智能建筑工程施工规范》 GB 50606—2010	54
23. 《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收 规范》 GB 50847—2012	54

第三篇 消 防

1. 《建筑设计防火规范》 GB 50016—2006	55
2. 《农村防火规范》 GB 50039—2010	60
3. 《高层民用建筑设计防火规范》 GB 50045—95 (2005 年版)	60
4. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 GB 50067—97	62
5. 《自动喷水灭火系统设计规范》 GB 50084—2001	62
6. 《人民防空工程设计防火规范》 GB 50098—2009	62
7. 《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116—2013	63
8. 《泡沫灭火系统设计规范》 GB 50151—2010	64
9. 《石油化工企业设计防火规范》 GB 50160—2012	64

10. 《石油天然气工程设计防火规范》GB 50183—2004	66
11. 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—95 (2001 年局部修订)	71
12. 《火力发电厂与变电站设计防火规范》GB 50229—2006	71
13. 《飞机库设计防火规范》GB 50284—2008	86
14. 《固定消防炮灭火系统设计规范》GB 50338—2003	86
15. 《干粉灭火系统设计规范》GB 50347—2004	87
16. 《气体灭火系统设计规范》GB 50370—2005	87
17. 《消防通信指挥系统设计规范》GB 50313—2013	87
18. 《钢铁冶金企业设计防火规范》GB 50414—2007	88
19. 《纺织工程设计防火规范》GB 50565—2010	89
20. 《有色金属工程设计防火规范》GB 50630—2010	90
21. 《酒厂设计防火规范》GB 50694—2011	91
22. 《核电厂常规岛设计防火规范》GB 50745—2012	91
23. 《石油化工控制室抗爆设计规范》GB 50779—2012	93
24. 《装卸油品码头防火设计规范》JTJ 237—99	93
25. 《水利水电工程设计防火规范》SDJ 278—90	94
26. 《邮电建筑设计防火规范》YD 5002—2005	98
27. 《广播电视建筑设计防火规范》GY 5067—2003	99
28. 《消防控制室通用技术要求》GB 25506—2010	100
29. 《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB 50720—2011	104
30. 《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166—2007	104
31. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261—2005	107
32. 《泡沫灭火系统施工及验收规范》GB 50281—2006	107
33. 《消防通信指挥系统施工及验收规范》GB 50401—2007	107
34. 《固定消防炮灭火系统施工与验收规范》GB 50498—2009	107

第四篇 民用建筑

1. 《采暖通风与空气调节设计规范》GB 50019—2003	109
2. 《人民防空地下室设计规范》GB 50038—2005	109
3. 《锅炉房设计规范》GB 50041—2008	109
4. 《住宅设计规范》GB 50096—2011	110
5. 《中小学校设计规范》GB 50099—2011	110
6. 《铁路旅客车站建筑设计规范》GB 50226—2007	111
7. 《住宅建筑规范》GB 50368—2005	111
8. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736—2012	113
9. 《无障碍设计规范》GB 50763—2012	114
10. 《光伏电站设计规范》GB 50797—2012	115
11. 《档案馆建筑设计规范》JGJ 25—2010	115
12. 《宿舍建筑设计规范》JGJ 36—2005	115
13. 《剧场建筑设计规范》JGJ 57—2000	115
14. 《电影院建筑设计规范》JGJ 58—2008	115

15. 《交通客运站建筑设计规范》JGJ /T 60—2012	116
16. 《旅馆建筑设计规范》JGJ 62—90	116
17. 《博物馆建筑设计规范》JGJ 66—91	116
18. 《办公建筑设计规范》JGJ 67—2006	116
19. 《特殊教育学校建筑设计规范》JGJ 76—2003	116
20. 《展览建筑设计规范》JGJ 218—2010	116
21. 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242—2011	116
22. 《交通建筑电气设计规范》JGJ 243—2011	117
23. 《金融建筑电气设计规范》JGJ 284—2012	117
24. 《教育建筑电气设计规范》JGJ 310—2013	117
25. 《医疗建筑电气设计规范》JGJ 312—2013	117
26. 《公园设计规范》CJJ 48—92	117
27. 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75—97	118
28. 《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ 005—2011	118
29. 《医院洁净手术部建筑技术规范》GB 50333—2002	118
30. 《生物安全实验室建筑技术规范》GB 50346—2011	119
31. 《实验动物设施建筑技术规范》GB 50447—2008	119
32. 《医用气体工程技术规范》GB 50751—2012	120
33. 《疾病预防控制中心建筑技术规范》GB 50881—2013	120
34. 《通风管道技术规程》JGJ 141—2004	120
35. 《辐射供暖供冷技术规程》JGJ 142—2012	120
36. 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》JGJ 203—2010	120
37. 《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ 184—2009	121
38. 《公共浴场给水排水工程技术规程》CJJ 160—2011	121
39. 《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134—2004	121
40. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210—2001	122
41. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242—2002	123
42. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243—2002	123
43. 《锅炉安装工程施工及验收规范》GB 50273—2009	123
44. 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2001	124
45. 《电梯工程施工质量验收规范》GB 50310—2002	124
46. 《洁净室施工及验收规范》GB 50591—2010	125
47. 《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范》GB 50618—2011	125
48. 《传染病医院建筑施工及验收规范》GB 50686—2011	125
49. 《擦窗机安装工程质量验收规程》JGJ 150—2008	125
50. 《家用燃气燃烧器具安装及验收规程》CJJ 12—2013	126

第五篇 节能、环保

5.1 节能	127
1. 《公共建筑节能设计标准》GB 50189—2005	127
2. 《橡胶工厂节能设计规范》GB 50376—2006	127

3. 《水泥工厂节能设计规范》GB 50443—2007	127
4. 《电子工程节能设计规范》GB 50710—2011	128
5. 《机械工业工程节能设计规范》GB 50910—2013	128
6. 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ 75—2012	131
7. 《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26—2010	131
8. 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 134—2010	132
9. 《民用建筑太阳能热水系统应用技术规范》GB 50364—2005	132
10. 《空调通风系统运行管理规范》GB 50365—2005	132
11. 《太阳能供热采暖工程技术规范》GB 50495—2009	132
12. 《民用建筑太阳能空调工程技术规范》GB 50787—2012	132
13. 《供热计量技术规程》JGJ 173—2009	132
14. 《公共建筑节能改造技术规范》JGJ 176—2009	132
15. 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》JGJ 203—2010	132
16. 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411—2007	133
5.2 环保	134
1. 《污水再生利用工程设计规范》GB 50335—2002	134
2. 《纺织工业企业职业安全卫生设计规范》GB 50477—2009	135
3. 《化学工业污水处理与回用设计规范》GB 50684—2011	135
4. 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》GB 50706—2011	135
5. 《电子工程环境保护设计规范》GB 50814—2013	136
6. 《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》CJJ 60—2011	136
7. 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ 90—2009	137
8. 《生活垃圾填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术规范》CJJ 133—2009	137
9. 《生活垃圾渗沥液处理技术规范》CJJ 150—2010	137
10. 《生活垃圾卫生填埋气体收集处理及利用工程运行维护技术 规程》CJJ 175—2012	137
11. 《火力发电厂废水治理设计技术规程》DL/T 5046—2006	138

第六篇 市 政 工 程

1. 《室外给水设计规范》GB 50013—2006	139
2. 《室外排水设计规范》GB 50014—2006	139
3. 《城镇燃气设计规范》GB 50028—2006	140
4. 《地铁设计规范》GB 50157—2003	143
5. 《城市工程管线综合规划规范》GB 50289—98	149
6. 《城市电力规划规范》GB 50293—1999	152
7. 《跨座式单轨交通设计规范》GB 50458—2008	153
8. 《城市配电网规划设计规范》GB 50613—2010	157
9. 《城市轨道交通综合监控系统工程设计规范》GB 50636—2010	159
10. 《城市道路交通设施设计规范》GB 50688—2011	159
11. 《城市桥梁设计规范》CJJ 11—2011	159
12. 《城镇供热管网设计规范》CJJ 34—2010	160

13. 《城市道路照明设计标准》CJJ 45—2006	160
14. 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75—97	161
15. 《城市轨道交通直线电机牵引系统设计规范》CJJ 167—2012	161
16. 《公路隧道通风照明设计规范》JTJ 026.1—1999	161
17. 《城市轨道交通技术规范》GB 50490—2009	161
18. 《岩土工程勘察安全规范》GB 50585—2010	169
19. 《城市轨道交通建设项目管理规范》GB 50722—2011	169
20. 《城镇给水排水技术规范》GB 50788—2012	169
21. 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838—2012	170
22. 《城市工程地球物理探测规范》CJJ 7—2007	170
23. 《地铁杂散电流腐蚀防护技术规程》CJJ 49—92	171
24. 《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》CJJ 58—2009	173
25. 《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61—2003	173
26. 《城市人行天桥与人行地道技术规范》CJJ 69—95 (2003年修订)	173
27. 《城镇供热直埋蒸汽管道技术规程》CJJ 104—2005	174
28. 《城镇排水系统电气与自动化工程技术规程》CJJ 120—2008	174
29. 《镇(乡)村给水工程技术规程》CJJ 123—2008	174
30. 《快速公共汽车交通系统设计规范》CJJ 136—2010	174
31. 《燃气冷热电三联供工程技术规程》CJJ 145—2010	174
32. 《供热计量技术规程》CJJ 173—2009	174
33. 《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181—2012	175
34. 《城市轨道交通站台屏蔽门系统技术规范》CJJ 183—2012	175
35. 《公路工程施工安全技术规程》JTJ 076—95	175
36. 《供热计量技术规程》JGJ 173—2009	175
37. 《地下铁道工程施工及验收规范》GB 50299—1999 (2003年版)	175
38. 《城市轨道交通自动售检票系统工程质量验收规范》GB 50381—2010	177
39. 《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382—2006	178
40. 《城市轨道交通信号工程施工质量验收规范》GB 50578—2010	179
41. 《跨座式单轨交通施工及验收规范》GB 50614—2010	179
42. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1—2008	180
43. 《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28—2004	180
44. 《无轨电车供电线网工程施工及验收规范》CJJ 72—97	180
45. 《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89—2012	184

第七篇 工业建筑、民航机场

7.1 工业建筑	186
1. 《采暖通风与空气调节设计规范》GB 50019—2003	186
2. 《压缩空气站设计规范》GB 50029—2003	186
3. 《乙炔站设计规范》GB 50031—91	186
4. 《工业建筑防腐蚀设计规范》GB 50046—2008	187
5. 《烟囱设计规范》GB 50051—2013	187

6.《冷库设计规范》GB 50072—2010	187
7.《洁净厂房设计规范》GB 50073—2013	187
8.《烟花爆竹工厂设计安全规范》GB 50161—2009	188
9.《氢气站设计规范》GB 50177—2005	189
10.《工业企业总平面设计规范》GB 50187—2012	190
11.《发生炉煤气站设计规范》GB 50195—2013	190
12.《粮食平房仓设计规范》GB 50320—2001	191
13.《电子工业洁净厂房设计规范》GB 50472—2008	191
14.《棉纺织工厂设计规范》GB 50481—2009	193
15.《腈纶工厂设计规范》GB 50488—2009	193
16.《聚酯工厂设计规范》GB 50492—2009	194
17.《涤纶工厂设计规范》GB 50508—2010	194
18.《非织造布工厂设计规范》GB 50514—2009	194
19.《有色金属企业总图运输设计规范》GB 50544—2009	194
20.《工业企业电气设备抗震设计规范》GB 50556—2010	195
21.《水泥工厂职业安全卫生设计规范》GB 50577—2010	195
22.《粘胶纤维工厂设计规范》GB 50620—2010	195
23.《有色金属冶炼厂电力设计规范》GB 50673—2011	195
24.《机械工业厂房建筑设计规范》GB 50681—2011	196
25.《铝电解厂工艺设计规范》GB 50850—2013	198
26.《机械工厂电力设计规定》JBJ 6—96	198
27.《机械工厂建筑设计规范》JBJ 7—96	198
28.《制浆造纸厂设计规范》QBJ 101—88	198
29.《连铸工程设计规定》YB 9059—95	198
30.《加氢站技术规范》GB 50516—2010	198
31.《电子工程化学品系统工程技术规范》GB 50781—2012	199
32.《电磁波暗室工程技术规范》GB 50826—2012	199
33.《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB 50231—2009	199
34.《连续输送设备安装工程施工及验收规范》GB 50270—98	200
35.《冶金电气设备工程安装验收规范》GB 50397—2007	200
36.《微电子生产设备安装工程施工及验收规范》GB 50467—2008	200
37.《钢筋混凝土筒仓施工与质量验收规范》GB 50669—2011	200
38.《印染设备工程安装与质量验收规范》GB 50667—2011	200
39.《液晶显示器件生产设备安装工程施工及验收规范》GB 50725—2011	201
40.《冶金机械设备安装工程施工及验收规范（炼钢设备）》YBJ 202—83	201
7.2 民航机场	201
1.《航空发动机试车台设计规范》GB 50454—2008	201
2.《航空工业理化测试中心设计规范》GB 50579—2010	201
3.《飞机喷漆机库设计规范》GB 50671—2011	202
4.《民用机场飞行区技术标准》MH 5001—2013	202
5.《民用机场总体规划规范》MH 5002—1999	206
6.《民用直升机场飞行场地技术标准》MH 5013—2008	207

7.《民用机场目视助航设施施工质量验收规范》MH/T 5012—2010 208

第八篇 信息、广播电视

8.1 信息	209
1.《通信管道与通道工程设计规范》GB 50373—2006	209
2.《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》GB 50689—2011	210
3.《城市住宅区和办公楼电话通信设施设计标准》YD/T 2008—93	210
4.《电信专用房屋工程设计规范》YD 5003—2010	211
5.《本地电话网通信管道与通道工程设计规范》YD 5007—95	211
6.《海底光缆数字传输系统工程设计规范》YD 5018—2005	212
7.《SDH 本地网光缆传输工程设计规范》YD/T 5024—2005	213
8.《通信电源集中监控系统工程设计规范》YD/T 5027—2005	213
9.《国内卫星通信小型地球站(VSAT)通信系统工程设计规范》 YD/T 5028—2005	213
10.《会议电视系统工程设计规范》YD/T 5032—2005	213
11.《数字集群通信工程设计暂行规定》YD/T 5034—2005	213
12.《公用计算机互联网工程设计规范》YD/T 5037—2005	213
13.《通信电源设备安装工程设计规范》YD/T 5040—2005	213
14.《综合电信营业厅设计标准》YD/T 5047—2005	214
15.《国内卫星通信地球站工程设计规范》YD 5050—2005	214
16.《电信设备安装抗震设计规范》YD 5059—2005	214
17.《光缆线路自动监测系统工程设计规范》YD/T 5066—2005	215
18.《固定电话交换设备安装工程设计规范》YD/T 5076—2005	215
19.《SDH 光缆通信工程网管系统设计规范》YD/T 5080—2005	215
20.《数字同步网工程设计规范》YD/T 5089—2005	215
21.《SDH 长途光缆传输系统工程设计规范》TD/T 5095—2005	216
22.《3.5GHz 固定无线接入工程设计规范》YD/T 5097—2005	216
23.《通信线路工程设计规范》YD 5102—2010	216
24.《WDM 光缆通信工程网管系统设计规范》YD/T 5113—2005	219
25.《移动通信直放站工程设计规范》YD/T 5115—2005	219
26.《宽带 IP 城域网工程设计暂行规定》YD/T 5117—2005	220
27.《无线通信系统室内覆盖工程设计规范》YD/T 5120—2005	220
28.《有线接入网设备安装工程设计规范》YD/T 5139—2005	220
29.《26 GHz 本地多点分配系统(LMDS)工程设计规范》YD/T 5143—2005	220
30.《电信专用房屋工程施工监理规范》YD 5073—2005	220
31.《光传输设备抗地震性能检测规范》YD 5091—2005	221
32.《通信用电源设备抗地震性能检测规范》YD 5096—2005	221
33.《移动通信基站设备抗地震检测规范》YD 5100—2005	222
34.《通信管道工程施工及验收规范》GB 50374—2006	222
35.《国内卫星通信地球站设备安装工程验收规范》YD/T 5017—2005	223
36.《数字集群通信设备安装工程验收暂行规定》YD/T 5035—2005	223

37.《公用计算机互联网工程验收规范》YD/T 5070—2005	223
38.《固定电话交换设备安装工程验收规范》YD/T 5077—2005	223
39.《通信电源设备安装工程验收规范》YD/T 5079—2005	223
40.《智能网设备安装工程验收规范》YD/T 5087—2005	224
41.《通信线路工程验收规范》YD 5121—2010	224
42.《长途光缆波分复用(WDM)传输系统工程验收规范》YD/T 5122—2005 ...	228
43.《通信电源设备安装工程施工监理暂行规定》YD 5126—2005	228
44.《有线接入网设备安装工程验收规范》YD/T 5140—2005	228
45.《SDH 数字微波设备安装工程验收规范》YD/T 5141—2005	229
8.2 广播电视	230
1.《中、短波广播发射台设计规范》GYJ 34—88	230
2.《卫星广播电视地球站设计规范》GYJ 41—89	236
3.《电视演播室灯光系统设计规范》GY 5045—2006	237
4.《广播电视天线电磁辐射防护规范》GY 5054—95	237
5.《电视和调频广播发射(转播)台(站)设计规范》GY 5062—98	238
6.《架空电力线路、变电所对电视差转台转播台无线电干扰防护间距标准》 GBJ 143—90	239
7.《调幅收音台和调频电视转播台与公路防护间距标准》GB 50285—98	240
8.《架空电力线路与调幅广播收音台的防护间距》GB 7495—87	240
9.《广播电视微波工程建设标准》GYJ 28—87	242
10.《卫星电视地球接收站场地技术要求》GYJ 39—89	242
11.《广播电视中心技术用房容许噪声标准》GYJ 42—89	243
12.《卫星广播电视地球站建设标准》GYJ 44—91	243
13.《县级广播电视工程技术规范》GY 5058—96	244
14.《调频广播、电视转播台(站)建设标准》GY/T 5065—99	244

第九篇 铁道、石油化工

9.1 铁道	246
1.《Ⅲ、Ⅳ级铁路设计规范》GB 50012—2012	246
2.《铁路运输通信设计规范》TB 10006—2005	246
3.《铁路信号设计规范》TB 10007—2006	247
4.《铁路电力设计规范》TB 10008—2006	249
5.《铁路电力牵引供电设计规范》TB 10009—2005	259
6.《铁路工程设计防火规范》TB 10063—2007	263
7.《铁路旅客车站客运信息系统设计规范》TB 10074—2007	266
8.《铁路图像通信设计规范》TB 10085—2009	266
9.《铁路数字调度通信系统及专用无线通信系统设计规范》TB 10086—2009	267
10.《铁路数据通信网设计规范》TB 10087—2010	267
11.《高速铁路设计规范(试行)》TB 10621—2009	268
12.《铁路瓦斯隧道技术规范》TB 10120—2002	268
13.《铁路工程基本作业施工安全技术规程》TB 10301—2009	270

14. 《铁路隧道工程施工安全技术规程》TB 10304—2009	270
15. 《铁路轨道工程施工安全技术规程》TB 10305—2009	271
16. 《铁路通信、信号、电力、电力牵引供电工程施工安全技术规程》 TB 10306—2009	271
17. 《铁路运输通信工程施工质量验收标准》TB 10418—2003	287
18. 《铁路信号工程施工质量验收标准》TB 10419—2003	291
19. 《铁路电力工程施工质量验收标准》TB 10420—2003	294
20. 《铁路电力牵引供电工程施工质量验收标准》TB 10421—2003	302
21. 《铁路旅客车站服务信息工程施工质量验收标准》TB 10427—2011	305
22. 《高速铁路隧道工程施工质量验收标准》TB 10753—2010	305
23. 《高速铁路通信工程施工质量验收标准》TB 10755—2010	306
24. 《高速铁路信号工程施工质量验收标准》TB 10756—2010	308
25. 《高速铁路电力工程施工质量验收标准》TB 10757—2010	315
26. 《高速铁路电力牵引供电工程施工质量验收标准》TB 10758—2010	318
9.2 石油化工	321
1. 《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》GB 50058—1992	321
2. 《石油库设计规范》GB 50074—2002	332
3. 《输油管道工程设计规范》GB 50253—2003	334
4. 《油气集输设计规范》GB 50350—2005	335
5. 《地下水封石油油库设计规范》GB 50455—2008	335
6. 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》GB 50493—2009	336
7. 《化工企业总图运输设计规范》GB 50489—2009	336
8. 《石油化工装置防雷设计规范》GB 50650—2011	337
9. 《化工粉体工程安全卫生设计规定》HG 20532—93	337
10. 《汽车加油加气站设计与施工规范》GB 50156—2012	337
11. 《石油化工厂区管线综合技术规范》GB 50542—2009	337
12. 《化学工业大、中型装置试车工程规范》HGJ 231—91	338
13. 《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》 GB 50257—1996	342

第十篇 水利、水运

10.1 水利工程部分	346
1. 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》GB 50706—2011	346
2. 《水库工程管理设计规范》SL 106—96	346
3. 《水闸工程管理设计规范》SL 170—96	346
4. 《堤防工程管理设计规范》SL 171—96	347
5. 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176—2007	347
6. 《水利水电建设工程验收规程》SL 223—2008	347
7. 《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL 252—2000	347
8. 《水电站厂房设计规范》SL 266—2001	347
9. 《水文基础设施建设及技术装备标准》SL 276—2002	347

10. 《进水口设计规范》 SL 285—2003	348
11. 《水利水电工程施工组织设计规范》 SL 303—2004	348
12. 《水利系统通信运行规程》 SL 306—2004	348
13. 《船闸启闭机设计规范》 JTJ 309—2005	348
14. 《水利水电工程高压配电装置设计规范》 SL 311—2004	348
15. 《混凝土重力坝设计规范》 SL 319—2005	353
16. 《水工建筑物地下开挖工程施工规范》 SL 378—2007	353
17. 《水利水电工程施工通用安全技术规程》 SL 398—2007	353
18. 《水利水电工程土建施工安全技术规程》 SL 399—2007	354
19. 《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》 SL 400—2007	355
20. 《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》 SL 401—2007	356
21. 《水文缆道测试规范》 SL 443—2009	356
10.2 水运工程部分	356
1. 《内河通航标准》 GB 50139—2004	356
2. 《石油化工码头装卸工艺设计规范》 JTS 165—8—2007	356
3. 《河港工程总体设计规范》 JTJ 212—2006	357
4. 《船闸总体设计规范》 JTJ 305—2001	358
5. 《船闸电气设计规范》 JTJ 310—2004	358
6. 《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153—3—2007	359
7. 《开敞式码头设计与施工技术规程》 JTJ 295—2000	359
8. 《港口设施维护技术规范》 JTS 310—2013	360
9. 《港口设备安装工程质量检验评定标准》 JTJ 244—2005	360
10. 《船闸工程质量检验评定标准》 JTJ 288—93	361
11. 《通航海轮桥梁通航标准》 JTJ 311—97	362
12. 《干船坞工程质量检验评定标准》 JTJ 332—98	362
13. 《港口工程灌注桩设计与施工规程》 JTJ 248—2001	362
第十一篇 矿山、电力工程	
11.1 矿山工程	363
1. 《矿山电力设计规范》 GB 50070—2009	363
2. 《煤炭工业露天矿设计规范》 GB 50197—2005	364
3. 《煤炭工业矿井设计规范》 GB 50215—2005	364
4. 《煤炭洗选工程设计规范》 GB 50359—2005	366
5. 《水煤浆设计规范》 GB 50360—2005	367
6. 《煤矿井下消防、洒水设计规范》 GB 50383—2006	367
7. 《煤炭工业小型矿井设计规范》 GB 50399—2006	367
8. 《煤矿主要通风机站设计规范》 GB 50450—2008	369
9. 《煤矿井下排水泵站及排水管路设计规范》 GB 50451—2008	370
10. 《煤矿瓦斯抽采工程设计规范》 GB 50471—2008	370
11. 《煤矿综采采区设计规范》 GB 50536—2009	370
12. 《煤炭工业选煤厂设计规范》 MT 5007—1994	371

13. 《煤矿地面多绳摩擦式提升系统设计规范》MT 5021—1997	371
14. 《露天煤矿岩土工程勘察规范》GB 50778—2012	372
15. 《煤矿安装工程质量检验评定标准》MT 5010—95	372
16. 《有色金属矿山井巷工程施工规范》GB 50653—2011	374
17. 《有色金属矿山井巷安装工程施工及验收规范》YSJ 414—1993	375
11.2 电力工程	375
1. 《小型火力发电厂设计规范》GB 50049—2011	375
2. 《防洪标准》GB 50201—1994	375
3. 《电力设施抗震设计规范》GB 50260—2013	376
4. 《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》GB 50545—2010	378
5. 《330kV~750kV 架空输电线路勘测规范》GB 50548—2010	383
6. 《大中型火力发电厂设计规范》GB 50660—2011	383
7. 《1000kV 架空输电线路设计规范》GB 50665—2011	384
8. 《1000kV 变电站设计规范》GB 50697—2011	385
9. 《±800kV 直流架空输电线路设计规范》GB 50790—2013	385
10. 《架空绝缘配电线路设计技术规程》DL/T 601—1996	386
11. 《交流电气装置的接地》DL/T 621—1997	388
12. 《电力系统调度自动化设计技术规程》DL/T 5003—2005	389
13. 《电力系统数字微波通信工程设计技术规程》DL/T 5025—2005	389
14. 《火力发电厂总图运输设计技术规程》DL/T 5032—2005	390
15. 《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	393
16. 《输电线路对无线电台影响防护设计规程》DL/T 5040—2006	395
17. 《电力工程直流系统设计技术规程》DL/T 5044—2004	395
18. 《火力发电厂废水治理设计技术规程》DL/T 5046—2006	396
19. 《水利水电工程水情自动测报系统设计规定》DL/T 5051—1996	396
20. 《火力发电厂职业安全设计规程》DL 5053—2012	396
21. 《变电所总布置设计技术规程》DL/T 5056—2007	396
22. 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》DL 5061—1996	397
23. 《水力发电厂水力机械辅助设备系统设计技术规定》DL 5066—1996	398
24. 《火力发电厂化学设计技术规程》DL/T 5068—2006	398
25. 《水力发电厂过电压保护和绝缘配合设计技术导则》DL/T 5090—1999	398
26. 《水力发电厂接地设计技术导则》DL/T 5091—1999	399
27. 《火力发电厂建筑设计规程》DL/T 5094—1999	400
28. 《35~110V 无人值班变电所设计规程》DL/T 5103—1999	400
29. 《220~500kV 变电所计算机监控系统设计技术规程》DL/T 5149—2001	401
30. 《火力发电厂厂用电设计技术规定》DL/T 5153—2002	401
31. 《水力发电厂厂用电设计规程》DL/T 5164—2002	402
32. 《燃气—蒸汽联合循环电厂设计规定》DL/T 5174—2003	403
33. 《水力发电厂继电保护设计导则》DL/T 5177—2003	404
34. 《水电枢纽工程等级划分及设计安全标准》DL 5180—2003	404
35. 《水力发电厂机电设计技术规范》DL/T 5186—2004	404
36. 《火力发电厂运煤设计技术规程 第1部分：运煤系统》DL/T 5187.1—2004	405