
电气常用强制性条文 实施指南

陆 敏 陆继诚 主编

中国建筑工业出版社

电气常用强制性条文 实施指南

陆 敏 陆继诚 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

电气常用强制性条文实施指南/陆敏, 陆继诚主编. —北京:
中国建筑工业出版社, 2016.9
ISBN 978-7-112-19281-6

I. ①电… II. ①陆…②陆… III. ①建筑工程-电气设备-强
制性-文件-中国-指南 IV. ①TU85-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 062212 号

本书为电气常用强制性条文实施指南, 涉及电气专业常用的 176 本国家和行业规范或标准中约 980 多条的条款内容, 根据各规范单行本中强制性条文的条文说明和释义进行汇总和编撰。全书共分六个篇章。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验收相关内容; 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验收相关内容; 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、气体和水灭火等消防设计与施工验收相关电气内容; 第四篇 民用建筑篇含各类民用建筑、人防、暖通等工程设计与安装的相关电气内容; 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、计量和污水处理、生活垃圾等环保工程设计与施工验收相关电气内容; 第六篇 市政工程篇含城镇建设、规划、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验收相关电气内容。

为了使读者能够更好地理解和掌握规范要义, 本书对电气专业常用的强制性条文的实施进行了较为详细的释义说明。本书也是一本实用方便的速查应用手册, 可供相关行业内勘察设计、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。

责任编辑: 张伯熙 张 磊

责任设计: 李志立

责任校对: 陈晶晶 刘 钰

电气常用强制性条文实施指南

陆 敏 陆继诚 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

环球东方 (北京) 印务有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 21½ 字数: 522 千字

2016 年 8 月第一版 2016 年 8 月第一次印刷

定价: 50.00 元

ISBN 978-7-112-19281-6

(28499)

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)

本书编委会

主 编：陆 敏 陆继诚

编写人员：刘 冬 曹宝康 陈剑峰 王佳斌 厉筱颖

李兴乾 王葆瑜 王汝超

前言

工程建设强制性标准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，也是政府对执行情况实施监督的依据。同时也是确保工程建设安全和质量的关键。强制性标准条文的贯彻实施及应用，对于保证工程项目的工程质量，提高工程建设的安全性、可靠性以及社会效益、节能效益、环保效益等方面都具有极其重要的意义。

本实施指南主要依据是住房和城乡建设部在 2015 年 10 月 31 日前颁布的国家和行业正在实施的设计、施工及验收规范（标准）的强制性条文及条文说明，编者将这些条文说明内容进行了收集和整理，并参考有关资料进行了部分引申和扩展编写。本书对电气强条进行了比较深入的技术分析，在释义中阐明确立强条的依据，使读者能更好地理解和掌握规范。本实施指南是为了惠及和方便从事电气专业技术人员的工作，免去翻阅大量规范强条及条文说明的辛劳，节省宝贵的工作时间，而且携带和查阅方便。

本实施指南的各篇章中所列出的规范或标准的排列方式和顺序为：

- 1 先排国家规范（标准），后排行业规范（标准）。
- 2 先排勘察设计规范（标准），后排技术规范（标准）；
- 3 先排技术规范（标准），后排安装和验收规范（标准）；
- 4 先排安装规范（标准），后排验收规范（标准）；
- 5 根据规范（标准）的编号由小到大（不按年份）进行排序。

由于近年来国家及行业的规范（标准）更新较为频繁，新修订的勘察设计与施工及验收规范（标准）也将在以后陆续出版发行，因此本书将还会有少部分内容要有所更新。需要说明的是：本书如有收录的国家及行业的规范（标准）不是最新或有误以及编写方式查阅不便等问题，欢迎阅读本书的专家、同行和读者提出宝贵的意见（邮箱：lumin@sme-di.com），以便再版时予以修订。

本实施指南由陆敏、陆继诚主编，参加本指南编写工作的有：陆敏承担供配电内容编写；王佳斌、厉筱颖承担弱电内容编写；曹宝康、陆敏承担消防内容编写；李兴乾、王葆瑜、王汝超承担民用建筑内容编写；刘冬承担节能、环保内容编写；陈剑峰承担市政内容的编写；陆继诚、陆敏承担了本书的审校工作。本实施指南在编写的过程中，得到了上海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。

陆 敏

2015 年 12 月于上海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	3
2. 《供配电系统设计规范》GB 50052—2009	15
3. 《20kV 及以下变电所设计规范》GB 50053—2013	18
4. 《低压配电设计规范》GB 50054—2011	21
5. 《通用用电设备配电设计规范》GB 50055—2011	22
6. 《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010	22
7. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB 50058—2014	33
8. 《35kV~110kV 变电站设计规范》GB 50059—2011	34
9. 《3~110kV 高压配电装置设计规范》GB 50060—2008	35
10. 《66kV 及以下架空电力线路设计规范》GB 50061—2010	39
11. 《电力工程电缆设计规范》GB 50217—2007	46
12. 《并联电容器装置设计规范》GB 50227—2008	47
13. 《室外作业场地照明设计标准》GB 50582—2010	51
14. 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16—2008	52
15. 《建设工程施工现场供用电安全技术规范》GB 50194—2014	59
16. 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46—2005	59
17. 《矿物绝缘电缆敷设技术规程》JGJ 232—2011	65
18. 《电气装置安装工程 高压电器施工及验收规范》GB 50147—2010	66
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	67
20. 《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》GB 50149—2010	72
21. 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB 50150—2006	72
22. 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》GB 50168—2006	81
23. 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169—2006	82
24. 《电气装置安装工程 旋转电机施工及验收规范》GB 50170—2006	90
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	91
26. 《电气装置安装工程 蓄电池施工及验收规范》GB 50172—2012	91
27. 《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》GB 50254—2014	92
28. 《电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范》GB 50255—2014	92
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—2014	92

30. 《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—2014	93
31. 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303—2002	94
32. 《铝母线焊接工程施工及验收规范》GB 50586—2010	98
33. 《1kV 及以下配线工程施工与验收规范》GB 50575—2010	99
34. 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601—2010	100
35. 《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB 50617—2010	101
36. 《电气装置安装工程 串联电容器补偿装置施工及验收规范》 GB 51049—2014	102

第二篇 弱 电

1. 《工业电视系统工程设计规范》GB 50115—2009	107
2. 《电子信息系统机房设计规范》GB 50174—2008	109
3. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311—2007	110
4. 《智能建筑设计标准》GB 50314—2015	110
5. 《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371—2006	111
6. 《通信管道与通道工程设计规范》GB 50373—2006	111
7. 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394—2007	113
8. 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395—2007	115
9. 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396—2007	116
10. 《电子工程防静电设计规范》GB 50611—2010	117
11. 《会议电视会场系统工程设计规范》GB 50635—2010	117
12. 《电子会议系统工程设计规范》GB 50799—2012	118
13. 《电子工程环境保护设计规范》GB 50814—2013	118
14. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198—2011	119
15. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343—2012	119
16. 《安全防范工程技术规范》GB 50348—2004	121
17. 《红外线同声传译系统工程技术规范》GB 50524—2010	141
18. 《公共广播系统工程技术规范》GB 50526—2010	141
19. 《城镇建设智能卡系统工程技术规范》GB 50918—2013	143
20. 《天线工程技术规范》GB 50922—2013	143
21. 《网络互联调度系统工程技术规范》GB 50953—2014	144
22. 《建筑塔式起重机安全监控系统应用技术规程》JGJ 332—2014	145
23. 《自动化仪表工程施工及验收规范》GB 50093—2013	145
24. 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339—2013	149
25. 《电子信息系统机房施工及质量验收规范》GB 50462—2008	150
26. 《智能建筑工程施工规范》GB 50606—2010	150
27. 《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	151
28. 《数字集群通信工程设计暂行规定》YD/T 5034—2005	151
29. 《通信线路工程设计规范》GB 51158—2015	152
30. 《电子会议系统工程施工与质量验收规范》GB 51043—2014	154
31. 《防静电工程施工与质量验收规范》GB 50944—2013	155
32. 《扩声系统工程施工规范》GB 50949—2013	156
33. 《通信线路工程验收规范》YD 5121—2010	156

第三篇 消 防

1. 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014	165
2. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067—2014	178
3. 《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084—2001 (2005 年修订版)	179
4. 《人民防空工程设计防火规范》GB 50098—2009	179
5. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2013	180
6. 《泡沫灭火系统设计规范》GB 50151—2010	185
7. 《固定消防炮灭火系统设计规范》GB 50338—2003	186
8. 《干粉灭火系统设计规范》GB 50347—2004	187
9. 《气体灭火系统设计规范》GB 50370—2005	187
10. 《消防通信指挥系统设计规范》GB 50313—2013	189
11. 《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB 50720—2011	191
12. 《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166—2007	192
13. 《泡沫灭火系统施工及验收规范》GB 50151—2010	196
14. 《消防通信指挥系统施工及验收规范》GB 50401—2007	197
15. 《固定消防炮灭火系统施工与验收规范》GB 50498—2009	197
16. 《防火卷帘、防火门、防火窗施工与验收规范》GB 50877—2014	199
17. 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014	199

第四篇 民 用 建 筑

1. 《人民防空地下室设计规范》GB 50038—2005	205
2. 《锅炉房设计规范》GB 50041—2008	206
3. 《住宅设计规范》GB 50096—2011	207
4. 《中小学校设计规范》GB 50099—2011	209
5. 《铁路旅客车站建筑设计规范》GB 50226—2007 (2011 年版)	210
6. 《住宅建筑规范》GB 50368—2005	210
7. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736—2012	214
8. 《档案馆建筑设计规范》JGJ 25—2010	218
9. 《宿舍建筑设计规范》JGJ 36—2005	218
10. 《商店建筑设计规范》JGJ 48—2014	218

11. 《剧场建筑设计规范》JGJ 57—2000	219
12. 《电影院建筑设计规范》JGJ 58—2008	220
13. 《办公建筑设计规范》JGJ 67—2006	220
14. 《展览建筑设计规范》JGJ 218—2010	220
15. 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242—2011	221
16. 《交通建筑电气设计规范》JGJ 243—2011	222
17. 《金融建筑电气设计规范》JGJ 284—2012	223
18. 《教育建筑电气设计规范》JGJ 310—2013	223
19. 《医疗建筑电气设计规范》JGJ 312—2013	224
20. 《会展建筑电气设计规范》JGJ 333—2014	224
21. 《体育建筑电气设计规范》JGJ 354—2014	225
22. 《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ 005—2011	225
23. 《医院洁净手术部建筑技术规范》GB 50333—2013	226
24. 《生物安全实验室建筑技术规范》GB 50346—2011	226
25. 《实验动物设施建筑技术规范》GB 50447—2008	228
26. 《医用气体工程技术规范》GB 50751—2012	229
27. 《疾病预防控制中心建筑技术规范》GB 50881—2013	229
28. 《古建筑防雷工程技术规范》GB 51017—2014	229
29. 《综合医院建筑设计规范》GB 51039—2014	230
30. 《通风管道技术规程》JGJ 141—2004	232
31. 《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ 184—2009	232
32. 《公共浴场给水排水工程技术规程》CJJ 160 — 2011	232
33. 《人民防空工程施工及验收规范》GB 50134—2004	232
34. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210—2001	234
35. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242—2002	235
36. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243—2002	235
37. 《锅炉安装工程施工及验收规范》GB 50273—2009	236
38. 《电梯工程施工质量验收规范》GB 50310—2002	237
39. 《传染病医用建筑施工及验收规范》GB 50686—2011	238
40. 《擦窗机安装工程质量验收规程》JGJ 150—2008	239

第五篇 节 能、环 保

5.1 节能.....	243
1. 《公共建筑节能设计标准》GB 50189—2015	243
2. 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ 75—2012	245
3. 《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26—2010	245
4. 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 134—2010	247
5. 《民用建筑太阳能热水系统应用技术规范》GB 50364—2005	247

6. 《空调通风系统运行管理规范》GB 50365—2005	248
7. 《太阳能供热采暖工程技术规范》GB 50495—2009	248
8. 《民用建筑太阳能空调工程技术规范》GB 50787—2012	249
9. 《光伏电站设计规范》GB 50797—2012	249
10. 《辐射供暖供冷技术规程》JGJ 142—2012	250
11. 《燃气冷热电三联供工程技术规程》CJJ 145—2010	251
12. 《供热计量技术规程》JGJ 173—2009	252
13. 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》JGJ 203—2010	253
14. 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411—2007	254
5.2 环保	257
1. 《污水再生利用工程设计规范》GB 50335—2002	257
2. 《电子工程环境保护设计规范》GB 50814—2013	257
3. 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ 90—2009	258
4. 《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	259
5. 《生活垃圾渗沥液处理技术规范》CJJ 150—2010	260
6. 《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	260

第六篇 市 政 工 程

1. 《室外给水设计规范》GB 50013—2006	265
2. 《室外排水设计规范》GB 50014—2006 (2014 年修订版)	265
3. 《城镇燃气设计规范》GB 50028—2006	266
4. 《地铁设计规范》GB 50157—2013	275
5. 《城市配电网规划设计规范》GB 50613—2010	285
6. 《城市轨道交通综合监控系统工程设计规范》GB 50636—2010	289
7. 《城市道路交通设施设计规范》GB 50688—2011	289
8. 《城市桥梁设计规范》CJJ 11—2011	290
9. 《城镇供热管网设计规范》CJJ 34—2010	290
10. 《城市道路照明设计标准》CJJ 45—2015	291
11. 《城市轨道交通直线电机牵引系统设计规范》CJJ 167—2012	293
12. 《城市轨道交通技术规范》GB 50490—2009	293
13. 《城市轨道交通建设项目的管理规范》GB 50722—2011	308
14. 《城镇给水排水技术规范》GB 50788—2012	310
15. 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838—2015	314
16. 《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》CJJ 58—2009	315
17. 《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》CJJ 60—2011	316
18. 《城镇供热直埋蒸汽管道技术规程》CJJ 104—2005	317
19. 《城镇排水系统电气与自动化工程技术规程》CJJ 120—2008	317
20. 《镇（乡）村给水工程技术规程》CJJ 123—2008	318

21. 《快速公共汽车交通系统设计规范》CJJ 136—2010	318
22. 《城市轨道交通站台屏蔽门系统技术规范》CJJ 183—2012	318
23. 《地下铁道工程施工及验收规范》GB 50299—1999（2003 年版）	319
24. 《城市轨道交通自动售检票系统工程质量验收规范》GB 50381—2010	323
25. 《城市轨道交通通信工程质量验收规范》GB 50382—2006	324
26. 《城市轨道交通信号工程施工质量验收规范》GB 50578—2010	326
27. 《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ 28—2004	329
28. 《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89—2012	329
参考文献	332

第一篇

供 配 电

1. 《建筑照明设计标准》GB 50034—2013

6.3.3 办公建筑和其他类型建筑中具有办公用途场所的照明功率密度限值应符合表 6.3.3 的规定。

表 6.3.3 办公建筑和其他类型建筑中具有办公用途场所照明功率密度限值

房间或场所	对应照度值 (lx)	照明功率密度值 (W/m ²)	
		现行值	目标值
普通办公室	300	≤9.0	≤8.0
高档办公室、设计室	500	≤15.0	≤13.5
会议室	300	≤9.0	≤8.0
服务大厅	300	≤11.0	≤10.0

【释义】

本条规定了办公室建筑照明的功率密度值，取消了原标准中的对于办公建筑比较少的文件整理、复印、发行室和档案室，营业厅改为服务大厅。本条虽然规定了办公场所一个固定的照度标准值，但也有相当的灵活性，当符合本标准中第 4.1.2. 和第 4.1.3 条某些特殊条件之一及以上时，作业面或参考平面的照度，可按照照度标准值进行分级提高或降低一级时，照明功率密度值应按比例提高或折减。除此以外其他任何情况均不能提高或折减。

附表 6.3.3 办公建筑国内外照明功率密度值对比

房间或场所	美国 ASHRAE/ IESNA-90. 1—1999	美国 ASHRAE/ IESNA-90. 1—2010	日本 节能法 1999	俄罗斯 MICR 2.01— 98	原标准 (GB 50034—2004)			本标准		
					照明功率密度		对应照度 (lx)	照明功率密度		对应照度 (lx)
					现行值	目标值		现行值	目标值	
普通 办公室	17.0 (封闭) 14.0 (开敞)	11.9 (封闭) 10.5 (开敞)	20	25	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300
高档 办公室 设计室					18	15	500	≤15.0	≤13.5	500
会议室	16.0	13.2	20	—	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300
服务大厅	15.0	—	30	35	13	11	300	≤11.0	≤10.0	300

6.3.4 商店建筑照明功率密度限值应符合表 6.3.4 的规定。当商店营业厅、高档商店营业厅、专卖店营业厅、专卖店营业厅需装设重点照明时，该营业厅照明功率密度限值应增加 5W/m²。

表 6.3.4 商店建筑照明功率密度限值

房间或场所	对应照度值 (lx)	功率密度值 (W/m ²)	
		现行值	目标值
一般商店营业厅	300	≤10.0	≤9.0
高档商店营业厅	500	≤16.0	≤14.5
一般超市营业厅	300	≤11.0	≤10.0
高档超市营业厅	500	≤17.0	≤15.5
专卖店营业厅	300	≤11.0	≤10.0
仓储超市	300	≤11.0	≤10.0

【释义】

本条规定了商店建筑照明的功率密度值，在原标准的基础上增加了专卖店营业厅和仓储超市。但当符合标准第 4.1.2. 和第 4.1.3 条的规定，可按照度标准值进行分级提高或降低一级时，照明功率密度值应按比例提高或折减。除此以外其他任何情况均不能提高或折减。

附表 6.3.4 商店建筑国内外照明功率密度值对比（单位：W/m²）

房间 或场所	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—1999	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—2010	新加坡建筑 设备及运行 节能标准 SS530: 2006	俄罗斯 MCH 2.01— 98	原标准（GB 50034—2004）		本标准			
	22.6	18.1	30	25	照明功率密度		对应照度 (lx)	照明功率密度		对应照度 (lx)
					现行值	目标值		现行值	目标值	
一般商店 营业厅	22.6	18.1	30	25	12	10	300	≤10.0	≤9.0	300
高档商店 营业厅					19	16	500	≤16.0	≤14.5	500
一般商店 营业厅	19.4	—	30	35	13	11	300	≤11.0	≤10.0	300
高档商店 营业厅					20	17	500	≤17.0	≤15.5	500
专卖店 营业厅	15.07	—	30	35	13	11	300	≤11.0	≤10.0	300
仓储超市	—	—	—	—	—	—	—	≤11.0	≤10.0	300

6.3.5 旅馆建筑照明功率密度限值应符合表 6.3.5 的规定。

表 6.3.5 旅馆建筑照明功率密度限值

房间或场所	对应照度值 (lx)	功率密度值 (W/m ²)	
		现行值	目标值
客房	—	≤7.0	≤6.0
中餐厅	200	≤9.0	≤8.0
西餐厅	150	≤6.5	≤5.5

续表

房间或场所	对应照度值 (lx)	功率密度值 (W/m ²)	
		现行值	目标值
多功能厅	300	≤13.5	≤12.0
客房层走廊	50	≤4.0	≤3.5
大堂	200	≤9.0	≤8.0
会议室	300	≤9.0	≤8.0

【释义】

本条规定了旅馆建筑照明的功率密度值，在原标准的基础上增加了西餐厅和会议厅。但当符合标准第 4.1.2 和第 4.1.3 条的规定，可按照度标准值进行分级提高或降低一级时，照明功率密度值应按比例提高或折减。除此以外其他任何情况均不能提高或折减。

附表 6.3.5 旅馆建筑国内外照明功率密度值对比（单位：W/m²）

房间或场所	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—1999	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—2010	香港地区 建筑照明 节能规范	加州建筑 照明节能 规范— 2008	原标准（GB 50034—2004）		本标准			
					照明功率密度		对应照度 (lx)	照明功率密度		对应照度 (lx)
					现行值	目标值		现行值	目标值	
客房	26.0	11.9	15	—	15	13	—	≤7.0	≤6.0	—
中餐厅	11.0	8.8	23	11.8	13	11	200	≤9.0	≤8.0	200
西餐厅					—	—	—	≤6.5	≤5.5	150
多功能厅	16.0	13.2	23	16.1	18	15	300	≤13.5	≤12.0	300
客房层走廊	8.0	7.1	10	6.5	5	4	50	≤4.0	≤3.5	50
大堂	19.0	11.4	20	11.8	—	—	—	≤7.0	≤6.0	200
会议室	16.0	13.2	16	16.1	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300

6.3.6 医疗建筑照明功率密度限值应符合表 6.3.6 的规定。

表 6.3.6 医院建筑照明功率密度值

房间或场所	对应照度值 (lx)	功率密度值 (W/m ²)	
		现行值	目标值
治疗室、诊室	300	≤9.0	≤8.0
化验室	500	≤15.0	≤13.5
候诊室、挂号厅	200	≤6.5	≤5.5
病房	100	≤5.0	≤4.5
护士站	300	≤9.0	≤8.0
药房	500	≤15.0	≤13.5
走廊	100	≤4.5	≤4.0

【释义】

本条规定了医疗建筑照明的功率密度值，在原标准的基础上增加了走廊，取消了手术室和重症监护室。但当符合标准第 4.1.2 和第 4.1.3 条的规定，可按照度标准值进行分级

提高或降低一级时，照明功率密度值应按比例提高或折减。除此以外其他任何均不能提高或者折减。

附表 6.3.6 医疗建筑国内外照明密度值对比（单位：W/m²）

房间 或场所	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—1999	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—2010	日本 节能法 1999	俄罗斯 MCH 2.01— 98	原标准（GB 50034—2004）			本标准		
					照明功率密度		对应照度 （lx）	照明功率密度		对应照度 （lx）
					现行值	目标值		现行值	目标值	
治疗室、 诊室	17.22	17.9	30（诊室） 20（治疗）	—	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300
化验室	20.0	19.5	—	—	18	15	500	≤15.0	≤13.5	500
候诊室	19.4	11.5	15	—	8	7	200	≤6.5	≤5.5	200
病房	12.9	6.7	10	—	6	5	100	≤5.0	≤4.5	100
护士站	19.0	9.4	20	—	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300
药房	24.75	12.3	30	14	20	17	500	≤15.0	≤13.5	500
走廊	17.0	9.6	—	—	—	—	—	≤4.5	≤4.0	100

6.3.7 教育建筑照明功率密度限值应符合表 6.3.7 的规定。

表 6.3.7 教育建筑照明功率密度限值

房间或场所	对应照度值（lx）	功率密度值（W/m²）	
		现行值	目标值
教室、阅览室	300	≤9.0	≤8.0
实验室	300	≤9.0	≤8.0
美术教室	500	≤15.0	≤13.5
多媒体教室	300	≤9.0	≤8.0
计算机教室、电子阅览室	500	≤15.0	≤13.5
学生宿舍	150	≤5.0	≤4.5

【释义】

本条规定了教育建筑照明的功率密度值，在原标准的基础上增加了计算机教室、电子阅览室和学生宿舍。但当符合标准第 4.1.2 和第 4.1.3 条的规定，可按照照度标准值进行分级提高或降低一级时，照明功率密度值应按比例提高或折减。除此以外其他任何情况均不能提高或折减。

附表 6.3.7 教育建筑国内外照明功率密度对比（单位：W/m²）

房间 或场所	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—1999	美国 ASHRAE/ IESNA- 90.1—2010	日本 节能法 1999	俄罗斯 MCH 2.01— 98	原标准（GB 50034—2004）			本标准		
					照明功率密度		对应照度 （lx）	照明功率密度		对应照度 （lx）
					现行值	目标值		现行值	目标值	
教室、 阅览室	17.0	13.3	20	20	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300
实验室	20.0	13.8	20	25	11	9	300	≤9.0	≤8.0	300