

GCHC

中国医院 建设指南

GUIDELINE OF CHINESE HOSPITAL CONSTRUCTION

(第三版)



《中国医院建设指南》编撰委员会 编著



中国质检出版社
中国标准出版社

中国医院建设指南

(第三版)

上册

《中国医院建设指南》编撰委员会 编著

中国质检出版社

中国标准出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

中国医院建设指南 (第三版) : 全 3 册 / 《中国医院建设指南》
编撰委员会编著. —北京 : 中国标准出版社, 2015. 7
ISBN 978-7-5066-7894-0

I . ①中… II . ①中… III . ①医院—建筑设计—中国
—指南 IV . ① TU246. 1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 088748 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 (100029)
北京市西城区三里河北街 16 号 (100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)68533533 发行中心: (010)51780238

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本	880 × 1230	1/16	印张	47.75	字数	1339	千字
	2015 年 7 月第三版		2015 年 7 月第一次印刷				

*

定价 860.00 元 (全套书)

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68510107



总编辑：黄锡璆

总建筑师

东南大学建筑系毕业

比利时卢汶大学工学部人居研究中心 医院建筑规划与设计博士

教授级高级工程师

国家一级注册建筑师

中国中元国际工程有限公司医疗建筑设计院 首席总建筑师

卫生经济学会医疗卫生建筑专业委员会委员

中国建筑师学会医院建筑专业委员会副主任委员

国际建筑师协会公共卫生建筑学组（UIA PHG）中国成员

世界医疗保健设施建筑教育大学项目成员（GUPHA）

2012年荣获“第六届梁思成建筑奖”

2008年荣获“第五届梁思成建筑提名奖”

2000年全国工程设计大师

1995年全国先进工作者

机械工业优秀工程设计奖 7项

机电部优秀工程勘察设计奖 1项

建设部部级城乡建设优秀勘察设计奖 2项

国家优秀工程设计奖 2项

北京市优秀工程设计奖 7项

机械工业优秀工程咨询成果奖 2项

中国机械工业科学技术奖 5项

中国机械工业集团科学技术奖 2项

全国优秀工程勘察设计行业奖 7项

全国优秀工程设计奖 1项

中国建筑学会建筑创作大奖 1项

机械工业优秀工程勘察设计奖 3项

机械行业优秀项目管理奖 1项

序

我国医疗设施建设正进入新的发展时期，从沿海到内地，从城市到乡村，不同规模、不同层次的医院都在修订总体规划，有的着手整合进行改扩建，也有的移地新建或在新区筹划新建机构。医院无论大小都在努力改善医疗条件，努力满足广大人民群众日益增长的医疗服务需求。

为了给从事医院建设的相关人员提供广泛的资源，为他们提供可供参考的应用指南，国家卫生计生委医院管理研究所组织全国不同专业领域的相关人员编写《中国医院建设指南》。参编人员中有来自于医院卫生行政管理的人员，有在医院长期从事医院基建的院长、卫生技术人员，也有从事咨询，规划设计的规划师、设计师，有来自院校研究机构的专家教授以及从事设备产品研发的科技工作者等。

本书的编写内容尽量包括医院建设的全过程以及可能涉及的不同专业，也努力吸纳近期医院建设发展的新装备、新概念等新趋势，努力使其内容贴近实际、科学实用，并具有适度前瞻性。

为使本书持续更新，在前二版的基础上，编撰组进行了第三版的修订工作，得到了参编人员的积极响应，经过两年多的努力，第三版的修编得到完成。此次修编对图书的组织架构作了新的调整，目的是使指南内容顺序与建设程序相一致，便于读者查阅，在内容上作了许多补充与完善，例如 BIM 方法在医院设计中的应用，医院特殊科室的规划与设计以及数字网络云计算在医院中的应用等，力图使指南内容与时代同步并推动医院建设的新发展。

由于医院建设涉及专业广泛，内容取舍难免有多寡不均，深浅失衡之处，加上参编人员来自不同专业、不同背景，在文例表述上也不尽统一，欢迎读者在使用查阅过程中提出宝贵意见，以便将来作进一步修正完善。

希望本书能在医院建设过程中对读者有新帮助，得到有用信息，有助于选择合理正确路径，合理配置设备、科学合理规划设计与建设，为建设更多中国好医院、服务百姓发挥有益作用。

黃錫璽

2015年5月

《中国医院建设指南》

编撰委员会情况简介

伴随着新医改的推进，在新时期医院科学建设和发展背景下，新一轮医院建设正经历着一次新的机遇与挑战。为适应我国医院建设与发展的客观需求，不断推动绿色医院建设领域科学理念的创新与发展，促进各类新技术、新装备、新材料的科学应用，有效提高医院基本建设水平，推动医院可持续发展，结合当前我国医院建设工作实际，国家卫生计生委医院管理研究所、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑标准设计院有限公司决定在 2007 年编撰出版的《中国医院建设指南》基础上开展新版编撰出版工作。为提高新版《中国医院建设指南》的编撰质量，保证该书内容的前瞻性、科学性、实用性和创新性，使之在全国医院建设的各个专业领域中，具有普遍的指导意义，经批准，决定组织成立《中国医院建设指南》编撰委员会，进一步加强编审力量，为本书的更新出版奠定专家组织基础，并提供强大的智力支撑。

《中国医院建设指南》编撰委员会由医院建设领域及行业领域的 100 多家单位、200 多位专家组成，各位编委有来自国内大型医院的杰出领导者，有奋斗在医院建设一线的著名建筑师，有对医疗建设领域深入研究的学者，也有在医疗装备领域优秀的产品生产者。大家在各自的领域成绩斐然，本着知识分享的目标走在了一起，相互配合，切磋见解，交流经验。他们兢兢业业地搜集资料，字斟句酌地编写文稿，保证了书稿的严谨性与专业性。《中国医院建设指南》在他们的努力下积稿成册，2011 年修编出版了第二版。为顺应时代发展，编委会参照新颁布的法律法规及行业最新技术，历经一年半的时间于 2015 年修编完成了第三版。

知识的进步赖于共享，行业的发展源自奉献。《中国医院建设指南》编撰委员会希望通过分享自己的知识经验，全面系统地为广大医院建设者、管理者和相关规划设计人员提供专业知识和科学参考，为我国医院建设贡献一份自己的力量。

《中国医院建设指南》

编撰委员会

总 编 辑：黄锡璆 中国中元国际工程公司总建筑师

主 编：梁铭会 国家卫生计生委医院管理研究所所长
孙 英 中国建设科技集团股份有限公司副总裁

执行主编：李宝山 《中国医院建筑与装备》杂志社执行副主编
张 峰 住房和城乡建设部科技与产业化发展中心处长
曾 勇 四川大学华西医院副院长
曹 彬 中国建筑标准设计研究院有限公司副总经理

编审委员会成员（排名不分先后）：

朱 希	徐小田	贾凌霄	庞玉成	梁 晶	丁 菲
原松波	陈 虹	苏元颖	苏黎明	周相涵	高 枫
槐明路	郭锡斌	陈 阳	刘运祥	王丹京	张铁军
陈遵厚	程洪霞	陈英儿	刘 华	盖玉斋	李雪梅
谭 亮	王 博	周绿漪	杜鹏飞	刘 旭	林 诚
魏 来	易 君	谢 磊	张栋良	李 波	杜 欣
白春雷	欧石生	肖 铁	王曙红	李春辉	王 漪
涂 路	奚传栋	高永良	鲁广洲	王 鉴	付祥钊
陈 敏	樊 燕	朴 军	林波荣	肖 伟	居发礼
李树强	黄晓家	陈景龙	刘德汉	赵方博	袁白妹
赵奇侠	许海涛	石启雷	龙 灏	杜 栩	张玛璐
丁 玎	杨智明	彭 灿	吴晋垣	曹 兴	罗鸿宇
刘光荣	辛华玉	陈海勇	柏 森	赵志刚	朱镇鸿

吴建军	汤光中	杨志英	姜正明	仲恒平	沈懿明
莫素林	顾 慧	王志康	刘铁兵	董苏华	林 华
魏 云	余秋英	黄 波	刘 鹏	杨新苗	康泽泉
朱文华	王文丰	東幹雄	许钟麟	白浩强	张立海
潘家林	张慧真	申华东	马兆勇	潘兆岳	陈 梅
陈汉清	黄常福	张 强	肖伟智	张力攀	苏向前
尹朝晖	方 玉	葛昊天	李禹宸	卢 杰	谭西平
沈崇德	赖金林	丁信华	孙炜一	傅 洪	石号伟
檀德亮	罗 亮	周 磊	花亚伟	韩 杰	赵燕燕
李素伟	孙智军	王 蕊	李 舒	陈中彦	栾信海
车 慧	孙 虹	陆伟良	胡建中	刘邦模	黄玉成
刘 娟	胡 强	郭运强	曹建军	王金珠	单勃晶
樊宝仁	杨 剑	杜树夺	许晓帅	潘 刚	侯东明
林正刚	严金南	郭永涛	刘亮晴	郭 良	叶再元
吕晋栋	张树军	岳 鹏	张 萍	石玉梅	同继锋
鲁 进	张迎增	郑苏江	朱庆坚	黄公波	邢尚民
高学勇	鲍志国	水浩然	安 岩	吕静刚	赵继豪
刘 冰	李宁军	李雪佩	刘银玲	张路明	朱立彤
白志艳	杨喜丽	史学礼	姜宝荣	罗文斌	梁 甜
邵占华	邓 伟	郝 伟	张霄云	宁占国	宋海鹏
顾亮亮	余恩军				

图书策划：梁 菊

编委会秘书处：刘瑞钦 施晓娇 谢国庆 孙蕾蕾 徐 彤 林 矗
杨 磊 温海兵 崔 洋 杨 迎 宋春华 李 然

参与单位（排名不分先后）：

国家卫生计生委医院管理研究所

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

中国建筑标准设计研究院有限公司

《中国医院建筑与装备》杂志社

中国中元国际工程公司

四川大学华西医院

滨州医学院烟台附属医院

首都医科大学附属北京友谊医院

中国医科大学盛京医院

烟台毓璜顶医院

中南大学湘雅医院

重庆医科大学附属第一医院

北京大学第三医院

中南大学医学院湘雅三院

无锡市人民医院

上海交通大学医学院附属瑞金医院

解放军总医院医学工程保障中心

江苏省肿瘤医院

浙江大学医学院附属第二医院

华中科技大学同济医学院附属协和医院

北京大学肿瘤医院

河南省肿瘤医院

河北医科大学第四医院

浙江省人民医院

山西省人民医院

南方医科大学附属南方医院

中国人民解放军南京军区总医院

山东省医院协会

重庆妇幼保健院

重庆大学建筑城规学院

重庆大学城市与环境工程学院

清华大学

四川省卫生执法监督总队

滨州医学院

河北省公安厅技防专家组

重庆市卫生和计划生育委员会

BMP- 深圳市柏鹏建筑设计有限公司

悉地国际设计顾问（深圳）有限公司

北京五合国际工程设计顾问有限公司

华诚博远（北京）建筑规划设计有限公司

上海嘉春装饰设计工程有限公司

福州皇家地坪有限公司

上海耐齐建材有限公司

中国建筑设计研究院有限公司

重庆邦桥科技有限公司

中国建筑设计研究院

科夫可环保科技（上海）有限公司

重庆海润节能研究院

中国电子系统工程总公司机电工程总承包部

烟台冰科医疗科技有限公司

普天物流技术有限公司

银翼亚太国际医疗科技（北京）有限公司

北京华誉中福机电设备有限公司

北京蝶和医疗科技有限公司

南京布尔特医疗技术发展有限公司

广州市仪美医院办公家具有限公司

中国城市规划设计研究院

广州广日智能停车设备有限公司

中国重型机械工业协会停车设备工作委员会

北京市停车协会

清华大学交通研究所

北京华源亿泊停车管理有限公司

广州铭铉净化设备科技有限公司

中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院

西安市四腾工程有限公司

天津市龙川净化工程有限公司

海南铭泰医学工程有限公司

深圳市汇健医疗工程有限公司

苏州通快净化科技有限公司

苏州净化工程安装有限公司

无锡汉佳医疗科技有限公司

天津龙川精工洁净技术发展有限公司

中国卫生信息学会卫生信息标准委员会 HL7 研究组

浙江灵峰智能建筑设计研究院

江苏瑞孚特物联网科技有限公司

苏州麦迪斯顿医疗科技股份有限公司

南京博纳睿通软件科技有限公司

深圳市鑫德亮电子有限公司

无锡锐泰节能系统科学有限公司

山东亚华电子有限公司

东软集团股份有限公司

埃森哲大中华区

南京陆伟良现代建筑智能化顾问事务所

湖南长城医疗科技有限公司

石家庄日报社报兴智能科技有限公司

天津市津航净化空调工程公司

四川晨曦建设工程有限公司

深圳威大医疗系统工程有限公司

山东帅迪医疗科技有限公司

德国本德尔有限两合公司上海代表处

广州同方瑞风空调有限公司

广东众安康后勤集团股份有限公司

广州市易众铝业有限公司

辉县市富丽建材厂

香港澳华医院建筑设计有限公司

北京日光旭升精细化工技术研究所

上海航星机械（集团）有限公司

上海威士机械有限公司

深圳中施机械设备有限公司

武汉世纪圣洁洗涤有限公司

上海申光洗涤机械集团有限公司

上海雅朴网络科技有限公司

元亨利合建筑装饰工程（北京）有限公司

江苏能瑞环保节能科技有限公司

富美家（中国）贸易有限公司

上海市建筑科学研究院（集团）

中国建筑科学研究院

中国建筑材料科学研究总院

北京巨友英杰电梯有限公司

全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会

中华全国工商业联合会石材业商会

中国科学院理化技术研究所抗菌检测中心

上海维度化工科技有限公司

上海百利加防腐工程有限公司

《中外洗衣》杂志社

杭州欧亚流体技术开发有限公司

上海见行信息科技有限公司

北京首钢设计院建筑事业部

中国恩菲工程设计有限公司

建设部建筑智能化技术专家委员会

哈尔滨建筑工程学院

中国航空工业设计院

中国五洲工程设计集团有限公司

清华大学建筑设计研究院有限公司

深圳市建筑设计研究总院有限公司

中国建筑西南设计研究院有限公司

深圳市华蓝设计公司

山东省建筑设计研究院第五分院

山东省建筑设计研究院第四分院

贵州省建筑设计研究院

中联西北工程设计研究院

山东同圆设计集团有限公司

重庆大学建筑设计研究院

山东省建筑设计研究院第三分院

江苏亚明室内建筑设计有限公司

长沙华医净医疗科技有限公司

编委寄语

我们认真地编写，是为了做好医院管理者的参谋与顾问。

孙志

随着健康服务产业的发展，医院建设，特别是重点的手术部建设，必将步上新台阶。《指南》将告诉人们如何踏着新台阶，步步登高。

许钟麟

医院建筑设计先行，建筑设计理念先行，医院建筑质量先行，建筑质量管理先行。

郭锡斌

学习《中国医院建设指南》，建设中国最好医院。

刘卫华

能为医院建设者提供有价值的参考文献是我们的荣幸。

高良

医院建设者的好助手，医院管理者的好朋友！

李树强

衷心希望《医院安全技术防范系统》，能为医院建设提供一点有益的参考。

郭立强

数字医疗你我他，快捷高效祐万家。

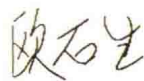
王明

编委寄语

医疗建筑是大爱之地、温暖之泉，为需要帮助的病患提供解苦之所、康复环境，也为那些愿意帮助他人的医务人员提供良好的工作空间、事业平台，有机会为医疗建筑的改扩建提供一些支持甚至参与其中，必有福报。让我们变得专业起来，让我们的项目少留遗憾，多出精彩！



本书是建筑设计师和医院管理者共同参加编写的，我想医院管理者和参编者看完本书后都会有所受益；希望本书是医院建筑管理者的良师益友。



愿《中国医院建设指南》与时俱进，完善提高，成为临床医学工程的必备工具书。



以医患为本，绿色低碳，建设健康舒适、便捷高效的疗愈环境。



我推荐医院建设和管理者仔细品读《中国医院建设指南》，这是一本紧跟国际潮流、瞄准国内急需的技术手册，必将在我国建设智能、绿色、健康、安全的医院过程中大展身手！



想对医院的建设者们说：一个医院建设项目能否成功的关键在于参建各方互相的充分信任和共同努力。请相信，你的设计团队一定是希望设计建造一个尽量完美的作品——让专业的归专业，是项目成功的基础。



编委寄语

医院建设管理，需要将科学与艺术、刚性与柔性、理性与感性进行结合，愿与您共同探索。

龙玉成

我们努力耕耘，我们不断进取，经验与挫折共享。

陈如

将《中国医院建设指南》打造为中国医院建设管理者的“新华字典”，是编委努力追求的目标。

王华平

希望越来越多的医院基建工作者加入到指南的修编与完善中，让指南成为指导医院基建工作的权威！

谢永

为中国医院建设者传道、授业、解惑。

李瑞来

医院园林景观与绿化不仅是美的享受，更是一剂康复的辅助良药。

杨智明

标识导向系统不仅仅是一个标志或者箭头，而是要与建筑、景观和人文融为一体，真正形成系统化的设计。

罗峰

医院信息化发展永远在路上。

韩杰

编委寄语

希望通过本书的介绍，能够让大家更多地了解和熟悉医用气体，在医院改造时，能更好地规划好这一项目，建设一个方便使用、安全可靠的医用气体工程。

刘光森

本书为建好中国现代化绿色医院指明了方向，为广大医护人员和病患创造更安全更舒适的空间环境，为医院运行和管理提供更高效更环保的设施，这是我们在新时期不断努力所追求的梦想！

陈勇

了解BIM，实践BIM。让本书成为中国医院建设BIM应用的基石。

刘建

我期望在医院重点科室的设计时，能尽量用预防医学的理念来指导并服务于临床医院的实践，力求做到科学性、规范性、实用性、可能性与灵活性的有机结合，提高医疗活动在时间、空间和人力资源上整体效率，让医疗建筑为医疗质量和医疗安全提供有力的保障。

卢杰

我们期待中国医院建设工作越发规范；我们更期待经验丰富的建设者们可以站在前人的肩膀上不断优化创新，佳作连连；而我们最期待的，永远还是祖国的医疗卫生事业在医院建设工作的支持下，不断腾飞，造福人民！

李雪梅

指南应持续总结中国特色的医院建设实践经验，汇集建设行业的专业知识和科研成果，展示成熟的基建管理技能，为医院建设机构提供全面的辅导。

毕希

编委寄语

愿《中国医院建设指南》成为医院建设道路上的忠诚旅伴！

苏元新

中国医院建设走过了解决基本需求之路，步入转细化建设之道，祝中国医院越建越好！

刘娟

化仁心成智慧 融理性入情感，与医疗建设者共同分享医疗室内空间的感受。

王丹军

致其知，诚其意，知先后，现物之本末。

张铁军

希望此书的出版能够为中国医院的建设带来不一样的新技术、新思路、新体验！

王丹军

把握医院建设脉搏，做好行业准则导向。

朴军

建筑本身是一个钢筋水泥的空间，但因为承载了医院这一神圣的功能，使得编者倾注了对生命的尊重，能够帮助医院管理者建设出更好的医院，将是编者莫大的欣慰。

苏元新

百舸争流，睿帆导航，医建指南，相得益彰。

王丹军