

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 51039 – 2014

综合医院建筑设计规范

Code for design of general hospital

2014-02-02 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

联合发布

中华人民共和国国家标准

综合医院建筑设计规范

Code for design of general hospital

GB 51039-2014

主编部门：中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 5 年 8 月 1 日

中国计划出版社

2014 北 京

中华人民共和国国家标准
综合医院建筑设计规范

GB 51039 - 2014

☆

中国计划出版社出版

网址: [www. jhpress. com](http://www.jhpress.com)

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

北京市科星印刷有限责任公司印刷

850mm×1168mm 1/32 4 印张 101 千字

2015 年 6 月第 1 版 2016 年 8 月第 3 次印刷

☆

统一书号: 1580242 · 628

定价: 24.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第 655 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《综合医院建筑设计规范》的公告

现批准《综合医院建筑设计规范》为国家标准，编号为 GB 51039—2014，自 2015 年 8 月 1 日起实施。其中，第 6.2.5、7.2.4、8.1.3、8.3.5、8.6.7、10.2.8（2、3）条（款）为强制性条文，必须严格执行。原行业标准《综合医院建筑设计规范》JGJ 49—88 同时废止。

本规范由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2014 年 12 月 2 日

前 言

本规范是根据原建设部《关于印发〈二〇〇二~二〇〇三年度工程建设国家标准制订、修订计划〉的通知》(建标〔2003〕102号)的要求,由国家卫生和计划生育委员会规划与信息司、中国医院协会医院建筑系统研究分会会同有关单位共同编制完成的。

本规范在编制过程中,编制组进行了广泛、深入的调查研究,认真总结了多年来医院建筑设计的实践经验,积极采纳科研成果,参照有关国内外的技术标准,并广泛征求意见,最后经审查定稿。

本规范共分 11 章。主要技术内容包括:总则,术语,医疗工艺设计,选址与总平面,建筑设计,给水排水、消防和污水处理,采暖、通风及空调系统,电气,智能化系统,医用气体系统,蒸气系统。

本规范以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本规范由住房城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释,中国医院协会医院建筑系统研究分会负责具体技术内容的解释。为了提高规范质量,请各单位和个人在执行本规范的过程中,认真总结经验,积累资料,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料寄至中国医院协会医院建筑系统研究分会(地址:北京市东城区黄化门街 43-1 号;邮政编码:100009),以供今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:国家卫生和计划生育委员会规划与信息司
中国医院协会医院建筑系统研究分会

参 编 单 位:上海建筑设计研究院有限公司
中国中元国际工程有限公司
中国建筑科学研究院

同济大学

中国人民解放军总后勤部建筑工程规划设计研究院

中国医学科学院北京协和医院

中国医学科学院肿瘤医院

北京大学第一医院

北京大学第三医院

北京积水潭医院

北京市卫生和计划生育委员会

北京市海淀区妇幼保健院

公安部天津消防研究所

主要起草人: 于冬 王铁林 张行健 辛春华 黄晓家

沈晋明 王漪 王健 刘强 许钟麟

吴翔天 倪照鹏

主要审查人: 顾均 谢双宝 庄念生 龚京蓓 万钧

王鸿莲 董永青 顾渭建 闵加

目 次

1	总 则	(1)
2	术 语	(2)
3	医疗工艺设计	(3)
3.1	一般规定	(3)
3.2	医疗工艺设计参数	(4)
4	选址与总平面	(6)
4.1	选址	(6)
4.2	总平面	(6)
5	建筑设计	(8)
5.1	一般规定	(8)
5.2	门诊部用房	(10)
5.3	急诊部用房	(12)
5.4	感染疾病门诊用房	(13)
5.5	住院部用房	(14)
5.6	生殖医学中心用房	(18)
5.7	手术部用房	(18)
5.8	放射科用房	(19)
5.9	磁共振检查室用房	(20)
5.10	放射治疗科用房	(21)
5.11	核医学科用房	(21)
5.12	介入治疗用房	(22)
5.13	检验科用房	(23)
5.14	病理科用房	(23)
5.15	功能检查科用房	(23)

5.16	内窥镜科用房	(24)
5.17	理疗科用房	(24)
5.18	输血科(血库)用房	(24)
5.19	药剂科用房	(25)
5.20	中心(消毒)供应室用房	(25)
5.21	营养厨房	(26)
5.22	洗衣房	(26)
5.23	太平间	(27)
5.24	防火与疏散	(27)
6	给水排水、消防和污水处理	(29)
6.1	一般规定	(29)
6.2	给水	(29)
6.3	排水	(30)
6.4	热水	(32)
6.5	饮用水	(33)
6.6	制剂和医疗用水	(34)
6.7	消防	(34)
6.8	污水处理	(35)
6.9	管材	(35)
7	采暖、通风及空调系统	(36)
7.1	一般规定	(36)
7.2	洁净用房的通用要求	(38)
7.3	门诊部	(39)
7.4	急诊部	(39)
7.5	住院部	(40)
7.6	手术部	(43)
7.7	医技科室	(43)
7.8	中心(消毒)供应室	(45)
8	电 气	(46)

8.1	一般规定	(46)
8.2	电源	(49)
8.3	安全保护	(49)
8.4	电气设备的选择与安装	(51)
8.5	安全电源系统	(51)
8.6	照明设计	(52)
8.7	防雷、接地与电磁兼容	(53)
9	智能化系统	(54)
9.1	一般规定	(54)
9.2	信息设施系统	(54)
9.3	信息化应用系统	(55)
9.4	公共安全系统	(56)
9.5	智能化集成系统	(57)
9.6	机房工程	(57)
10	医用气体系统	(59)
10.1	一般规定	(59)
10.2	气源设备	(59)
10.3	气体配管	(60)
10.4	医用气体终端	(61)
11	蒸气系统	(62)
	本规范用词说明	(63)
	引用标准名录	(64)
	附:条文说明	(65)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Medical process	(3)
3.1	General requirements	(3)
3.2	Medical process design parameters	(4)
4	Location and general site	(6)
4.1	Location	(6)
4.2	General site	(6)
5	Architectural design	(8)
5.1	General requirements	(8)
5.2	Outpatient department	(10)
5.3	Emergency department	(12)
5.4	Infectious diseases clinic	(13)
5.5	Inpatient department	(14)
5.6	Reproductive medicine center	(18)
5.7	Operating department	(18)
5.8	Radiology	(19)
5.9	MRI	(20)
5.10	Radiotherapy	(21)
5.11	Nuclear medicine	(21)
5.12	Interventional treatment	(22)
5.13	Laboratory	(23)
5.14	Pathology	(23)
5.15	Function inspection section	(23)

5.16	Endoscopy division	(24)
5.17	Physiotherapy	(24)
5.18	Blood transfusion(Blood Bank)	(24)
5.19	Pharmacy	(25)
5.20	Central sterile supply department	(25)
5.21	Patient's dietary	(26)
5.22	Laundry	(26)
5.23	Morgue	(27)
5.24	Fire prevention and evacuation	(27)
6	Water supply and drainage, fire prevention and sewage	(29)
6.1	General requirements	(29)
6.2	Water supply	(29)
6.3	Drainage	(30)
6.4	Hot water	(32)
6.5	Drinking water	(33)
6.6	Formulation and medical water	(34)
6.7	Fire prevention	(34)
6.8	wastewater treatment	(35)
6.9	Pipe material	(35)
7	Heating, ventilation and air conditioning system	(36)
7.1	General requirements	(36)
7.2	General requirements for clean rooms	(38)
7.3	Outpatient department	(39)
7.4	Emergency department	(39)
7.5	Inpatient department	(40)
7.6	Operating department	(43)
7.7	Medical technology department	(43)
7.8	Central sterile supply department	(45)

8	Electrical	(46)
8.1	General requirements	(46)
8.2	Power supply	(49)
8.3	Security	(49)
8.4	Selection and installation of electrical equipment	(51)
8.5	Safe power supply system	(51)
8.6	Lighting design	(52)
8.7	Lightning protection, grounding and electromagnetic compatibility	(53)
9	Intelligent systems	(54)
9.1	General requirements	(54)
9.2	Information facility systems	(54)
9.3	Information application systems	(55)
9.4	Public safety systems	(56)
9.5	Intelligent integrated systems	(57)
9.6	Mechanical room works	(57)
10	Medical gas systems	(59)
10.1	General requirements	(59)
10.2	Gas supply equipment	(59)
10.3	Gas piping	(60)
10.4	Medical gas station	(61)
11	Steam systems	(62)
	Explanation of wording in this code	(63)
	List of quoted standards	(64)
	Addition; Explanation of provisions	(65)

1 总 则

- 1.0.1 为规范综合医院建筑设计,满足医疗服务功能需要,符合安全、卫生、经济、适用、节能、环保等方面的要求,制定本规范。
- 1.0.2 本规范适用于新建、改建和扩建的综合医院的建筑设计。
- 1.0.3 医疗工艺应根据医院的建设规模、管理模式和科室设置等确定。医院建筑设计应满足医疗工艺要求。
- 1.0.4 综合医院建筑设计除应符合本规范外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 综合医院 general hospital

有一定数量的病床,分设内科、外科、妇科、儿科、眼科、耳鼻喉科等各种科室及药剂、检验、放射等医技部门,拥有相应人员、设备的医院。

2.0.2 医疗工艺 Medical process

医疗流程和医疗设备的匹配,以及其他相关资源的配置。

2.0.3 医疗流程 Medical flows

医疗服务的程序和环节。

2.0.4 急救通过量 Emergency throughput

医院急诊部同时一次性接纳急救病人的医疗能力。

2.0.5 医院卫生学 Hospital hygiene

维持医院关键科室的卫生状态,主要任务是防止感染及有害气体和化学物质的危害。

2.0.6 卫生通过 Hygiene passing through

采用换鞋、更衣、淋浴等措施控制人员、物品从非洁净区到洁净区的净化过程。

2.0.7 监护病房 Intensive Care Unit

医院独立设置的专业监护医疗单元,通常为重症监护病房(ICU)、心血管监护病房(CCU),以及由ICU派生的新生儿重症监护病房(NICU)等。

3 医疗工艺设计

3.1 一般规定

3.1.1 医疗工艺设计应确定医疗业务结构、功能和规模,以及相关医疗流程、医疗设备、技术条件和参数。

3.1.2 医疗工艺设计应进行前期设计和条件设计。前期设计应满足编制可行性研究报告、设计任务书及建筑方案设计的需要。条件设计应与医院建筑初步设计同步完成,并应与建筑设计的深化、完善过程相配合,同时应满足医院建筑初步设计及施工图设计的需要。

3.1.3 医疗工艺流程应分为医院内各医疗功能单元之间的流程和各医疗功能单元内部的流程。

3.1.4 医疗功能单元的划分宜符合表 3.1.4 的规定。

表 3.1.4 医疗功能单元的划分

分类	门诊、急诊	预防、保健管理	临床科室	医技科室	医疗管理
各功能单元	分诊、挂号、收费、各诊室、急诊、急救、输液、留院观察等	儿童保健、妇女保健等	内科、外科、眼科、耳鼻喉科、儿科、妇产科、手术部、麻醉科、重症监护科 (ICU 和 CCU 等)、介入治疗、放射治疗、理疗科等	药剂科、检验科、医学影像科 (放射科、核医学、超声科)、病理科、中心供应、输血科等	病案管理、统计管理、住院管理、门诊管理、感染控制管理等

3.2 医疗工艺设计参数

3.2.1 医疗工艺设计参数应根据不同医院的要求研究确定,当无相关数据时应符合下列要求:

1 门诊诊室间数可按日平均门诊诊疗人次/(50人次~60人次)测算;

2 急救抢救床数可按急救通过量测算;

3 1个护理单元宜设40张~50张病床;

4 手术室间数宜按病床总数每50床或外科病床数每25床~30床设置1间;

5 重症监护病房(ICU)床数宜按总床位数的2%~3%设置;

6 心血管造影机台数可按年平均心血管造影或介入治疗数/(3例~5例×年工作日数)测量;

7 日拍片人次达到40人次~50人次时,可设X线拍片机1台;

8 日胃肠透视人数达到10例~15例时,可设胃肠透视机1台;

9 日胸透视人数达到50人次~80人次时,可设胸部透视机1台;

10 日心电检诊人次达到60人次~80人次时,可设心电检诊间1间;

11 日腹部B超人数达到40人次~60人次时,可设腹部B超机1台;

12 日心血管彩超人数达到15人次~20人次时,可设心血管彩超机1台;

13 日检诊人数达到10例~15例时,可设十二指肠纤维内窥镜1台。

3.2.2 各科门诊量应根据医院统计数据确定,当无统计数据时可按表3.2.2确定。

表 3.2.2 各科门诊量占总门诊量比例

科 别	占门诊总量比例(%)
内科	28
外科	25
妇科	15
产科	3
儿科	8
耳鼻喉科、眼科	10
中医	5
其他	6

3.2.3 各科住院床位数应根据医院统计数据确定,当无统计数据时可按表 3.2.3 确定。

表 3.2.3 各科住院床位数占医院总床位数比例

科 别	占医院总床位数比例(%)
内科	30
外科	25
妇科	8
产科	6
儿科	6
耳鼻喉科	6
眼科	6
中医	6
其他	7