

幼儿园 1

中小学校 13

职业教育院校 109

特殊教育学校 116

科学实验建筑 131

文化馆 164

档案馆 176

图书馆 187

青少年活动中心 220

佛教建筑 234

道教建筑 251

基督教建筑 259

伊斯兰教建筑 272

会议建筑 286

展览建筑 309

博物馆 331

自然博物馆 357

科学技术馆 365

纪念馆 372

城市规划展示馆 382

演艺建筑 389

杂技、马戏剧场 497

电影院 512

建筑设计资料集 4 (第三版)

第4分册 教科·文化·宗教·博览·观演

中国工业出版社

建筑设计资料集

(第三版)

第4分册 教科·文化·宗教·博览·观演

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑设计资料集 第4分册 教科·文化·宗教·博览·观演 / 中国建筑工业出版社, 中国建筑学会总主编. -3 版. -北京: 中国建筑工业出版社, 2017. 8

ISBN 978-7-112-20942-2

I. ①建… II. ①中… ②中… III. ①建筑设计-资料
IV. ① TU206

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第140499号

责任编辑: 陆新之 刘 静 徐 冉 刘 丹

封面设计: 康 羽

版面制作: 陈志波 周文辉 刘 岩 王智慧 张 雪

责任校对: 姜小莲 关 健

建筑设计资料集 (第三版)

第4分册 教科·文化·宗教·博览·观演

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 35 $\frac{1}{4}$ 字数: 1410 千字

2017 年 9 月第三版 2017 年 9 月第一次印刷

定价: 238.00 元

ISBN 978-7-112-20942-2
(25967)

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)

《建筑设计资料集》(第三版)

总编写分工

总主编单位: 中国建筑工业出版社 中国建筑学会

第1分册 建筑总论

分册主编单位: 清华大学建筑学院 同济大学建筑与城市规划学院
重庆大学建筑城规学院 西安建筑科技大学建筑学院

第2分册 居住

分册主编单位: 清华大学建筑设计研究院有限公司
分册联合主编单位: 重庆大学建筑城规学院

第3分册 办公·金融·司法·广电·邮政

分册主编单位: 华东建筑集团股份有限公司
分册联合主编单位: 同济大学建筑与城市规划学院

第4分册 教科·文化·宗教·博览·观演

分册主编单位: 中国建筑设计院有限公司
分册联合主编单位: 华南理工大学建筑学院

第5分册 休闲娱乐·餐饮·旅馆·商业

分册主编单位: 中国中建设计集团有限公司
分册联合主编单位: 天津大学建筑学院

第6分册 体育·医疗·福利

分册主编单位: 中国中元国际工程有限公司
分册联合主编单位: 哈尔滨工业大学建筑学院

第7分册 交通·物流·工业·市政

分册主编单位: 北京市建筑设计研究院有限公司
分册联合主编单位: 西安建筑科技大学建筑学院

第8分册 建筑专题

分册主编单位: 东南大学建筑学院 天津大学建筑学院
哈尔滨工业大学建筑学院 华南理工大学建筑学院

《建筑设计资料集》(第三版)总编委会

顾问委员会 (以姓氏笔画为序)

马国馨	王小东	王伯扬	王建国	刘加平	齐 康	关肇邨
李根华	李道增	吴良镛	吴硕贤	何镜堂	张钦楠	张锦秋
尚春明	郑时龄	孟建民	钟训正	常 青	崔 愷	彭一刚
程泰宁	傅熹年	戴复东	魏敦山			

总编委会

主 任

宋春华

副主任 (以姓氏笔画为序)

王珮云 沈元勤 周 畅

大纲编制委员会委员 (以姓氏笔画为序)

丁 建	王建国	朱小地	朱文一	庄惟敏	刘克成	孙一民
吴长福	宋春华	沈元勤	张 桦	张 颀	周 畅	官 庆
赵万民	修 龙	梅洪元				

总编委员会委员 (以姓氏笔画为序)

丁 建	王 漪	王珮云	牛盾生	卢 峰	朱小地	朱文一
庄惟敏	刘克成	孙一民	李岳岩	吴长福	邱文航	冷嘉伟
汪 恒	汪孝安	沈 迪	沈元勤	宋 昆	宋春华	张 颀
张洛先	陆新之	邵韦平	金 虹	周 畅	周文连	周燕珉
单 军	官 庆	赵万民	顾 均	倪 阳	梅洪元	章 明
韩冬青						

总编委会办公室

主任: 陆新之

成员: 刘 静 徐 冉 刘 丹 曹 扬

第4分册编委会

分册主编单位

中国建筑设计院有限公司

分册联合主编单位

华南理工大学建筑学院

分册参编单位 (以首字笔画为序)

OPEN建筑事务所

大连市建筑设计研究院有限公司

上海复旦规划建筑设计研究院有限公司

广州中信恒德设计院有限公司

广州市城市规划勘测设计研究院

天津大学建筑学院

天津市建筑设计院

中广电广播电影电视设计研究院

中国中元国际工程有限公司

中国电影研究所

中国妇女儿童博物馆

中国建筑西北设计研究院有限公司

中国建筑西南设计研究院有限公司

中国建筑科学研究院

中国科学院大学建筑研究与设计中心

中国航空规划设计研究总院有限公司

中科院建筑设计研究院有限公司

中科院基建处

东南大学建筑设计研究院有限公司

东南大学建筑学院

北京市建筑设计研究院有限公司

北京华清安地建筑设计事务所有限公司

西安建筑科技大学建筑学院

同济大学建筑与城市规划学院

同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司

华东建筑集团股份有限公司上海建筑设计研究院有限公司

华东建筑集团股份有限公司华东建筑设计研究总院

华东建筑集团股份有限公司华东都市建筑设计研究总院

华南理工大学建筑设计研究院

直向建筑设计事务所

杭州子午舞台设计有限公司

国家档案局科研院所

国家消防工程技术研究中心

重庆大学规划研究院有限公司

重庆大学建筑城规学院

总装备部工程设计研究总院

浙江大学建筑设计研究院有限公司

清华大学建筑设计研究院有限公司

清华大学建筑学院

深圳市建筑设计研究总院有限公司

奥意建筑工程设计有限公司

赛恩照明

分册编委会

主 任：何镜堂 崔 愷

副主任：顾 均 张 祺 汪 恒 倪 阳 郭卫宏 陶 邨 周庆琳 王贵祥

委 员：（以姓氏笔画为序）

王文胜	王贵祥	任力之	刘世强	刘宇波	刘明骏	许懋彦	孙宗列
李建广	何镜堂	宋 辉	张 浩	张 祺	陈春红	武申申	金 鹏
周庆琳	胡 纹	姜世峰	钱 方	倪 阳	高 崧	郭卫宏	唐大为
陶 邨	黄 汇	曹晓昕	崔 彤	崔 愷	崔海东	董丹申	熊 涛
黎志涛	潘子凌	潘忠诚					

分册办公室

汤小溪 迟 鸣 杨晓琳 刘 骁

前 言

一代人有一代人的责任和使命。编好第三版《建筑设计资料集》，传承前两版的优良传统，记录改革开放以来建筑行业的设计成果和技术进步，为时代为后人留下一部经典的工具书，是这一代人面对历史、面向未来的责任和使命。

《建筑设计资料集》是一部由中国人创造的行业工具书，其编写方式和体例由中国建筑师独创，并倾注了两代参与者的心血和智慧。《建筑设计资料集》（第一版）于1960年开始编写，1964年出版第1册，1966年出版第2册，1978年出版第3册。第二版于1987年启动编写，1998年10册全部出齐。前两版资料集为指导当时的建筑设计实践发挥了重要作用，因其高水准高质量被业界誉为“天书”。

随着我国城镇化的快速发展和建筑行业市场化变革的推进，建筑设计的技术水平有了长足的进步，工作领域和工作内容也大大拓展和延伸。建筑科技的迅速发展，建筑类型的不断增加，建筑材料的日益丰富，规范标准的制订修订，都使得老版资料集内容无法适应行业发展需要，亟需重新组织编写第三版。

《建筑设计资料集》是一项巨大的系统工程，也是国家层面的经典品牌。如何传承前两版的优良传统，并在前两版成功的基础上有更大的发展和创新，无疑是一项巨大的挑战。总主编单位中国建筑工业出版社和中国建筑学会联合国内建筑行业两百余家单位，三千余名专家，自2010年开始编写，前后历时近8年，经过无数次的审核和修改，最终完成了这部备受瞩目的大型工具书的编写工作。

《建筑设计资料集》（第三版）具有以下三方面特点：

一、内容更广，规模更大，信息更全，是一部当代中国建筑设计领域的“百科全书”

新版资料集更加系统全面，从最初策划到最终成书，都是为了既做成建筑行业大型工具书，又做成一部我国当代建筑设计领域的“百科全书”。

新版资料集共分8册，分别是：《第1分册 建筑总论》；《第2分册 居住》；《第3分册 办公·金融·司法·广电·邮政》；《第4分册 教科·文化·宗教·博览·观演》；《第5分册 休闲娱乐·餐饮·旅馆·商业》；《第6分册 体育·医疗·福利》；《第7分册 交通·物流·工业·市政》；《第8分册 建筑专题》。全书共66个专题，内容涵盖各个建筑领域和建筑类型。全书正文3500多页，比第一版1613页、第二版2289页，篇幅上有着大幅度的提升。

新版资料集一半以上的章节是新增章节，包括：场地设计；建筑材料；老年人住宅；超高层城市办公综合体；特殊教育学校；宗教建筑；杂技、马戏剧场；休闲娱乐建筑；商业综合体；老年医院；福利建筑；殡葬建筑；综合客运交通枢纽；物流建筑；市政建筑；历史建筑保护设计；地域性建筑；绿色建筑；建筑改造设计；地下建筑；建筑智能化设计；城市设计；等等。

非新增章节也都重拟大纲和重新编写，内容更系统全面，更契合时代需求。

绝大多数章节由来自不同单位的多位专家共同研究编写，并邀请多名业界知名专家审稿，以此

确保编写内容的深度和广度。

二、编写阵容权威，技术先进科学，实例典型新颖，以增值服务方式实现内容扩充和动态更新

总编委会和各主编单位为编好这部备受瞩目的大型工具书，进行了充分的行业组织及发动工作，调动了几乎一切可以调动的资源，组织了多家知名单位和多位知名专家进行编写和审稿，从组织上保障了内容的权威性和先进性。

新版资料集从大纲设定到内容编写，都力求反映新时代的新技术、新成果、新实例、新理念、新趋势。通过记录总结新时代建筑设计的技术进步和设计成果，更好地指引建筑设计实践，提升行业的设计水平。

新版资料集收集了一两千个优秀实例，无法在纸书上充分呈现，为使读者更好地了解相关实例信息，适应数字化阅读需求，新版资料集专门开发了增值服务功能。增值服务内容以实例和相关规范标准为主，可采用一书一码方式在电脑上查阅。读者如购买一册图书，可获得这一册图书相关增值服务内容的授权码，如整套购买，则可获得所有增值服务内容的授权。增值服务内容将进行动态扩充和更新，以弥补纸质出版物组织修订和制版印刷周期较长的缺陷。

三、文字精练，制图精美，检索方便，达到了大型工具书“资料全、方便查、查得到”的要求

第三版的编写和绘图工作告别了前两版用鸭嘴笔、尺规作图和铅字印刷的时代，进入到计算机绘图排版和数字印刷时代。为保证几千名编写专家的编写、绘图和版面质量，总编委会制定了统一的编写和绘图标准，由多名审稿专家和编辑多次审核稿件，再组织参编专家进行多次反复修改，确保了全套图书编写体例的统一和编写内容的水准。

新版资料集沿用前两版定版设计形式，以图表为主，辅以少量文字。全书所有图片都按照绘图标准进行了重新绘制，所有的文字内容和版面设计都经过反复修改和完善。文字表述多用短句，以条目化和要点式为主，版面设计和标题设置都要求检索方便，使读者翻开就能找到所需答案。

一代人书写一代人的资料集。《建筑设计资料集》（第三版）是我们这一代人交出的答卷，同时承载着我们这一代人多年来孜孜以求的探索 and 希望。希望我们这一代人创造的资料集，能够成为建筑行业的又一部经典著作，为我国城乡建设事业和建筑设计行业的发展，作出新的历史性贡献。

《建筑设计资料集》（第三版）总编委会

2017年5月23日

目 录

1

教科建筑

幼儿园

基本内容	1
平面组合	2
活动室	3
寝室·卫生间	4
综合活动室·专用活动室	5
厨房·保健室·隔离室·洗衣房	6
交通空间	7
室外活动场地	8
实例	9

中小学校

综述	13
校园	14
体育场地	16
供暖通风设施	17
给水排水设施	18
电气	19
建筑构成	20
墙体和门窗	23
中小学生学习人体尺度与教室基本设备	24
普通教室	25
新型普通教室(教学区)	28
科学教室	29
实验室	30
物理实验室	32
化学实验室	33
生物实验室	34
综合实验室	35

演示实验室	36
史地教室	38
计算机教室	39
语言教室	40
美术教室·书法教室	41
音乐教室	42
舞蹈教室	43
劳动教室	44
技术教室	45
合班教室	46
风雨操场	47
风雨操场·游泳池(馆)	48
图书室	49
体质测试室·心理辅导室·心理活动室	50
广播室·网络控制室·发餐室·饮水处	51
卫生室(保健室)	52
实例	53
高等院校	
概述	61
校园总体规划	62
大学园区规划	76
校园改扩建	78
教学科研区	80
体育运动区	82
学生生活区	83
公共教学楼	85
公共实验楼	88
院系学院楼	91
综合型教学建筑	95
图书馆	99
活动中心	103

食堂	107
----	-----

职业教育院校

概述	109
实训中心	110
实训室	111
校园总体规划	114
实例	115

特殊教育学校

概述	116
建筑设计	117
普通教室	118
专用教室	119
公共活动及康复用房	120
生活服务用房·资源教室	121
技能培训用房	122
室外空间·室内环境	123
器材与无障碍设计	124
实例	125

科学实验建筑

总论	131
规划与布局	132
建筑平面布局	134
平面交通系统	136
实验与研究室	137
单元模块	138
空间尺度	139
交往空间	140
空气环境设计	141
配套管线工程	143
化学实验室	144
生物安全实验室	147

实验动物设施	150
地学实验室	151
天文观测建筑	153
电子实验室	155
工业测试实验室	157
声学实验室	160
光学实验室	162

功能分析与流线	221
展览展示·观演区域·普通教室	222
美术教室·舞蹈教室	223
音乐教室	224
辅助空间及用房·安全防护·	
无障碍设计·室内家具设计	225
实例	226

教经堂	280
建筑装饰	281
实例	282

2 文化建筑

文化馆

定义·规模·选址·总平面	164
房间组成	165
平面设计	166
空间形式与组合	167
观演用房·游艺用房	168
展览用房·交谊用房	169
阅览用房·培训用房	170
实例	171

档案馆

概述	176
选址·总平面·空间组合·库厅扩建	177
库房	178
对外服务用房	180
业务及技术用房	183
特殊的构造方法	185
设备的特殊要求	186

图书馆

概述	187
选址与总平面	188
总体空间布局	189
阅览室	191
阅览室设计技术参数	194
阅览室家具常用设计参数	195
书库	196
公共服务区	200
信息查询空间	201
借阅处	202
业务用房	203
室内环境	204
相关技术设计	207
实例	208

青少年活动中心

概述	220
----	-----

3 宗教建筑

宗教建筑总论

定义·分类·功能构成·建设场地	233
-----------------	-----

佛教建筑

基本内容	234
历代寺院布局	235
礼佛区建筑·山门	237
天王殿·钟鼓楼	238
大雄宝殿	239
大雄宝殿·藏经阁	240
配殿·罗汉堂·楼阁	241
其他配殿	242
佛塔·经幢	243
佛学院	244
实例	245

道教建筑

概述	251
规划布局	252
平面组合	253
空间组合	254
各功能区设计	256
实例	257

基督教建筑

概述·分类	259
方位·规模·功能布局	260
功能分区·建筑风格	261
平面布局	262
空间特征·光线特征	264
洗礼池·圣坛·歌坛	265
修道院	266
实例	267

伊斯兰教建筑

概述	272
清真寺	273
陵墓	279

4 博览建筑

会议建筑

概述	286
场地设计	287
功能组成·布局原则	288
平、剖面设计要点	289
入口大厅·公共大厅·会议厅前厅·	
卫生间	290
剧场式会议厅	291
剧场式会议厅·大型多功能厅	292
特殊功能会议厅及其他功能空间	293
会议室	294
会议设施	295
会议设施·顶棚系统·视线设计	296
声学设计	297
主要技术用房	298
音视频系统	299
灯光系统	301
空调设备系统	302
实例	303

展览建筑

概述	309
场地设计·建筑组合类型	310
外部交通流线	311
功能分区与流线	312
标准展厅	313
模块式设计及展厅配套	314
展位布置与展厅连接	315
室外展场·登录厅	316
公共交通廊、休息区及其他	317
餐饮中心·贵宾接待·商业设施·	
卫生设施	318
消防设计	319
仓储区及辅助设施	320
技术、结构及给水排水	321
强电、暖通、建筑节能	322
实例	323

博物馆

基本概念	331
------	-----

布局与要求	332
基本构成	333
陈列展览区	334
公共服务区	337
藏品库区	339
技术用房·业务科研用房·办公用房	341
常规展示	342
其他展示	343
光环境	344
藏品保护	346
节能设计·声学设计·智能化系统	347
实例	348
自然博物馆	
基本概念与选址布局	357
功能构成·流线分析·展示方式·	
科研办公	358
展示陈列区	359
收藏修复区·科普教育区	360
主题园	361
实例	362
科学技术馆	
基本内容	365
功能构成·特效电影院设计	366
展览内容	367
实例	368
纪念馆	
概述	372
外部空间	373
内部空间	374
实例	376
城市规划展示馆	
基本内容	382

总体设计	383
展示区	384
互动区、服务区及办公后勤区	385
实例	386

5 观演建筑

演艺建筑

概述	389
设计要点	392
基地总平面	393
休息厅	395
观众厅	399
后台	409
舞台	415
舞台机械	423
舞台灯光	438
音频、视频	442
建筑声学	446
消防设计	449
歌剧院	452
戏剧院	458
音乐厅	463
实验剧场	475
主题剧场	480
演艺中心	483
露天剧场	485
中国戏台	487
实例	490

杂技、马戏剧场

概述	497
总平面	498
前厅	499
观众厅	500
舞台	502
后台	504
专业设备	505
实例	507

电影院

概述	512
选址与总平面	513
观众厅	514
银幕	521
声学设计	522
还音系统	524
放映系统	526
放映室	528
暖通与电气	529
公共区域	530
巨幕影院	531
实例	533

附录一 第4分册编写分工	539
--------------	-----

附录二 第4分册审稿专家及实例初审专家	549
---------------------	-----

附录三 《建筑设计资料集》(第三版)实例提供核心单位	550
----------------------------	-----

后记	551
----	-----

任务

幼儿园是对3~6岁幼儿进行科学保育的场所,提供包括活动场所、明媚阳光、良好卫生、营养膳食、人身安全等必备条件,使幼儿身心在舒适的建筑环境中得到健康发展,并在游戏中逐步形成良好的行为习惯和个性。

分类

- 1. 全日制幼儿园;
- 2. 寄宿制幼儿园。

规模

办园规模

表1

规模	班数	人数
大型	12 班	300~360 人
中型	9 班	230~270 人
小型	6 班	150~180 人

班级规模

表2

编班	年龄	每班人数
小班	3~4 岁	20~25 人
中班	4~5 岁	26~30 人
大班	5~6 岁	31~35 人

注:寄宿制幼儿园各班人数可酌情减少。

设计要求

- 1. 应提供功能齐全、配置合理、使用灵活的各类幼儿生活用房。
- 2. 创造适宜幼儿身心健康发展的建筑环境,使之儿童化、绿化、美化、净化。满足日照通风条件的要求,避免不利的环境因素对幼儿生理、心理产生的危害。
- 3. 保障幼儿的安全,要特别关注幼儿最易接触部位的室内外细部设计,完备监控设施,防范危险发生。
- 4. 有利于保教人员的管理和后勤的供应服务。

选址与总平面

1. 选址原则

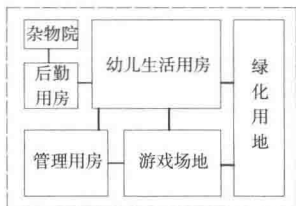
- (1) 选址应避开不利的自然条件和城市设施。
- (2) 布点应适中便利。
- (3) 环境应优美卫生。
- (4) 地段应舒畅安全。
- (5) 用地应达标规整。

2. 总平面设计原则

- (1) 园门外应有缓冲地带。
- (2) 功能关系应明确。
- (3) 游戏场地应平整、开阔。
- (4) 建筑物与场地应有良好的日照通风。
- (5) 室外场地设施的配置应满足教学要求。
- (6) 创造优美的景观和绿化环境。



1 幼儿园总平面组成内容



2 幼儿园总平面功能关系

参考指标

幼儿园用地面积与建筑面积 (单位: m²/人)

表3

名称	用地面积			建筑面积		
	6 班	9 班	12 班	6 班	9 班	12 班
全日制幼儿园	16.79	15.77	15.19	13.55	13.13	12.77
寄宿制幼儿园	17.58	16.53	15.91	14.05	13.51	12.96

全日制幼儿园各类用房使用面积 (单位: m²)

表4

功能 分区	房间名称		规模			备注
			6 班	9 班	12 班	
幼儿 生活 用房	班级 活动 单元	活动室	63	63	63	每班计 140
		寝室	50	50	50	
		卫生间	18	18	18	
		储物间	9	9	9	
	综合活动室		150	200	230	开展多样较大型活动用
	* 专用活动室		40/ 每 3 个班			设美工、角色、舞蹈室等
管理 用房	办公室		120	160	180	设园长、教师等办公室
	图书兼会议室		20	30	40	供阅览、开会、接待用
	保健室		20	25	30	供开展保健及存放晨检用品
	* 教具制作室		—	20	25	兼陈列教具用
	门卫室		18	18	18	兼收发、值班、监控用
	贮藏室		39	54	75	分设用品、玩具、杂物贮藏
	教工厕所		18	24	30	分设男、女、无障碍厕所
	幼儿 厨房	副食加工间	50	35	45	
		主食加工间		20	24	
		* 点心间		15	20	
		切配间	15	20	25	
		备餐间	15	18	24	从窗口传递食物
		二次更衣间	6	8	10	专供进入备餐间之前用
后勤 用房	幼儿 厨房	洗碗消毒间	12	15	20	
		主副食库	18	30	50	9 班及以上宜分设
		休息更衣室	15	20	30	
		合计	131	181	248	
	配电室		8	10	12	
	开水间		8	10	12	
	洗衣房		12	15	18	

- 注: 1. 根据幼儿园需要与条件,可增设教工餐厅及其厨房。
- 2. 寄宿制幼儿园另设隔离室,6、9 班的面积各为 8m²,12 班的面积为 2×8m²。
- 3. 寄宿制幼儿园另设集中浴室,面积为 30m²,或在各班卧室内的卫生间设淋浴隔断。
- 4. 寄宿制幼儿园另设保育员值班室,6、9、12 班的面积分别为 15m²、2×15m²、3×15m²。
- 5. 带“*”房间视条件而设。

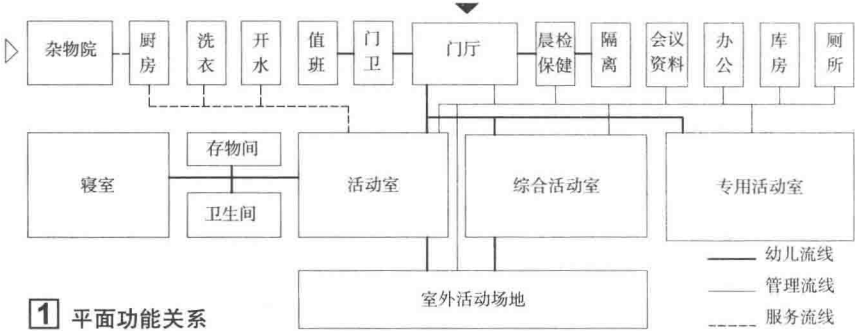
园舍布置方式

表5

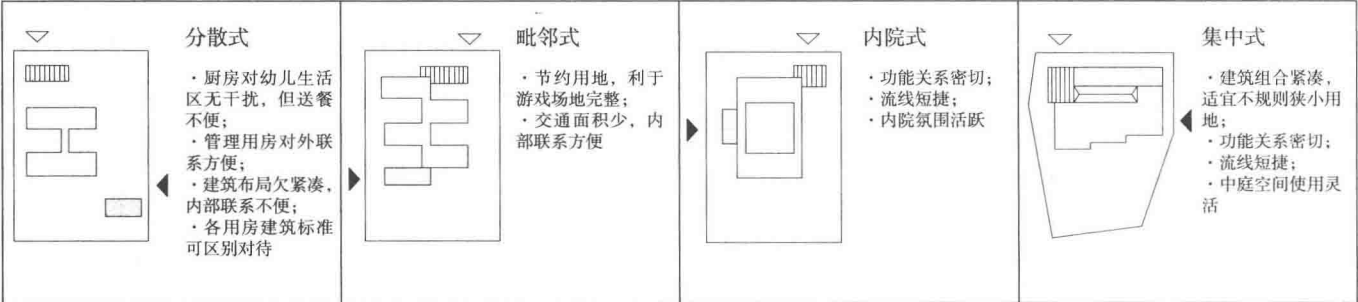
“图底”关系	特点	优点	缺点
	“图”居中,呈树枝状; “底”分散在周边	建筑日照、通风条件好; 建筑形体活泼,尺度适宜	无较大完整游戏场地; 小院日照、通风欠佳
	“图”居周边呈四合院; “底”居中	幼儿生活用房日照通风条件好; 有利于幼儿园管理与服务	游戏场地较闭塞; 东西向房间较多
	“图”与“底”呈南北纵向布局	建筑与场地均能获得良好的日照和通风条件; 幼儿生活用房视野好,与游戏场地关系密切	场地主入口与建筑主入口相距较远
	“图”与“底”呈东西横向布局	建筑与场地均能获得良好的日照和通风条件	幼儿生活用房与游戏场地关系欠密切
	“图”居西北角,呈 L 形布局; “底”居用地东南角	建筑与场地均能获得良好的日照和通风条件; 场地完整、开阔,活动室与游戏场地关系密切	—

平面布置原则

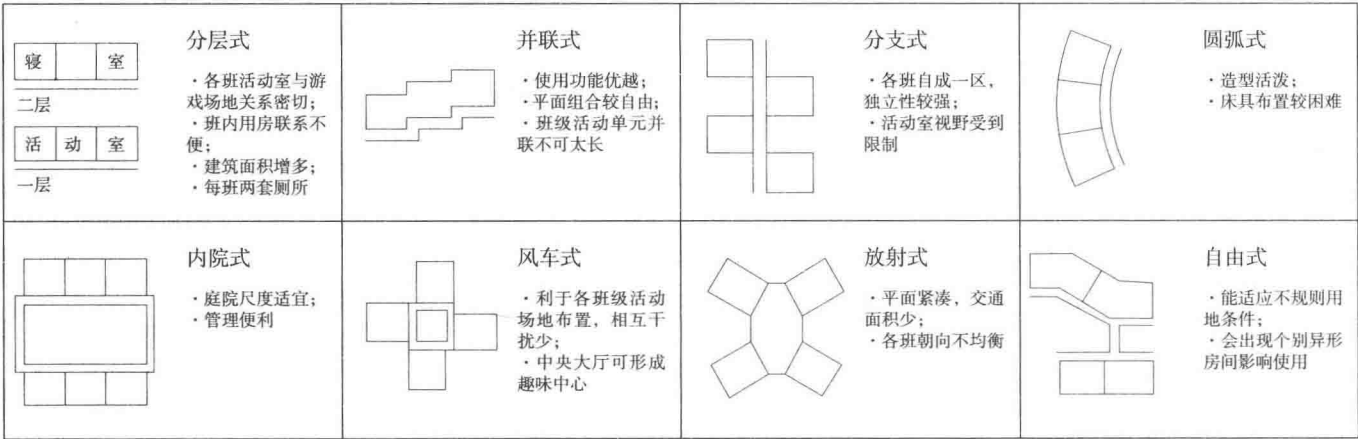
- 1. 应结合用地条件,合理布置园舍与游戏场地的最佳布局,充分满足各自的使用需求。
- 2. 幼儿用房、管理用房、后勤用房三大功能分区明确,功能关系有机。
- 3. 班级活动单元各幼儿用房布置紧凑,满足日照通风要求。
- 4. 有利于创造造型的小尺度特征。



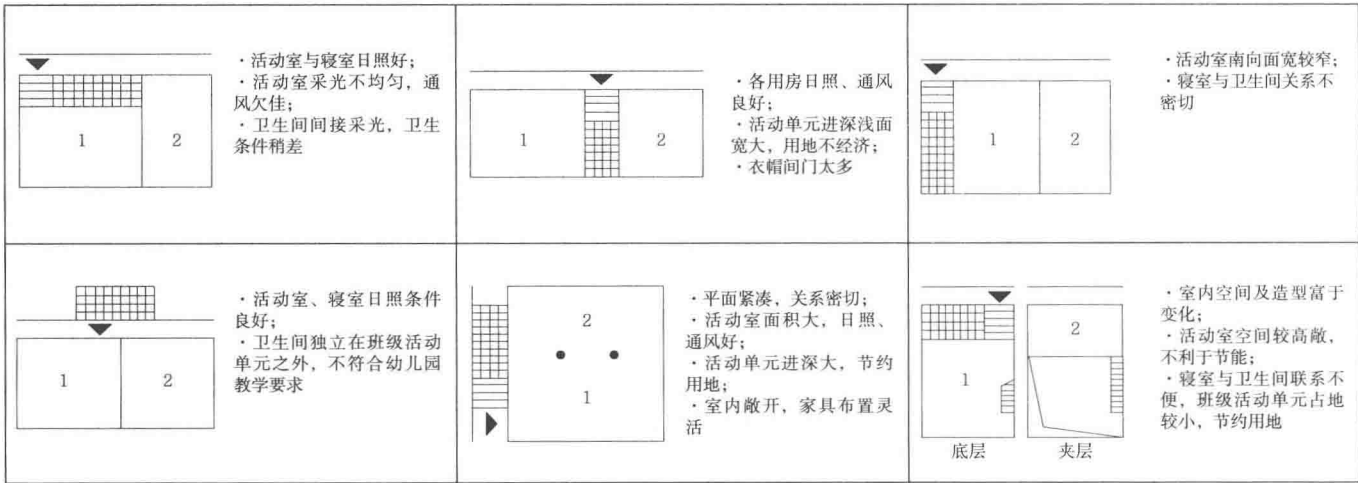
1 平面功能关系



2 建筑平面组合方式



3 幼儿生活用房平面组合方式



4 班级活动单元平面组合方式

平面设计要求

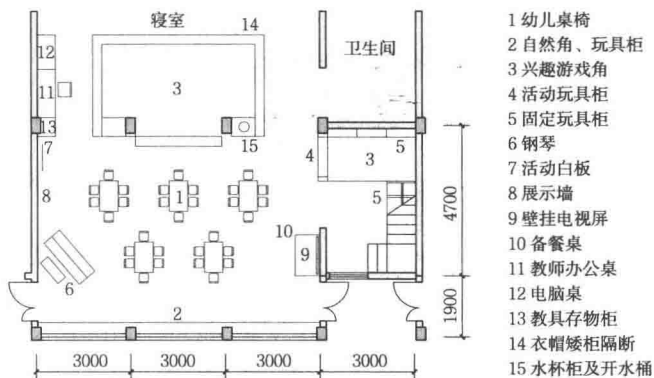
1. 面积达标,长边朝南,冬至日底层日照不少于3h,由大小空间结合而成。
2. 光线明亮,通风良好。
3. 室内避免出现凸出物,阳角必须抹圆。
4. 应有一片完整墙面作为展示用。
5. 室内净高不低于3.0m。
6. 地面采用暖性、弹性材料。

门窗设计要求

1. 门的数量应符合《建筑设计防火规范》GB 50016,门扇开启不影响公共交通。
2. 以半玻木门为宜,门的双面应平滑无棱角。
3. 门拉手形式与安装高度应兼顾成人与幼儿使用方便。
4. 窗台距地宜为0.7m,距地1.3m以下应为固定扇。
5. 南向窗台面宜有0.4m宽度作为自然角。

家具设计要求

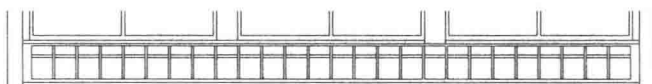
1. 家具配置应齐全,以满足幼儿园教学需要。
2. 应按幼儿人体工程学要求进行家具配置与设计。
3. 家具形式宜以固定家具与活动家具相结合。
4. 家具必须稳固、轻便、新颖、易于擦拭。
5. 各班家具色彩基调宜有别,并点缀鲜艳色,以增强班级识别性和悦目性。



2 活动室平面示例



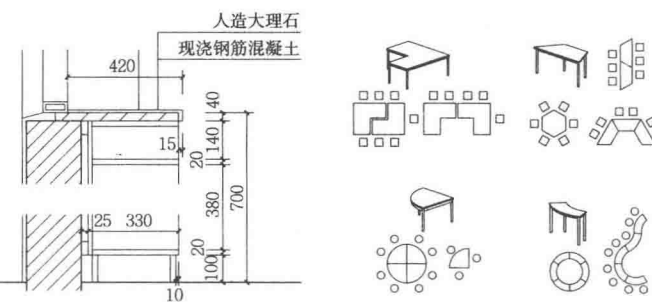
3 活动室室内透视



a 立面图



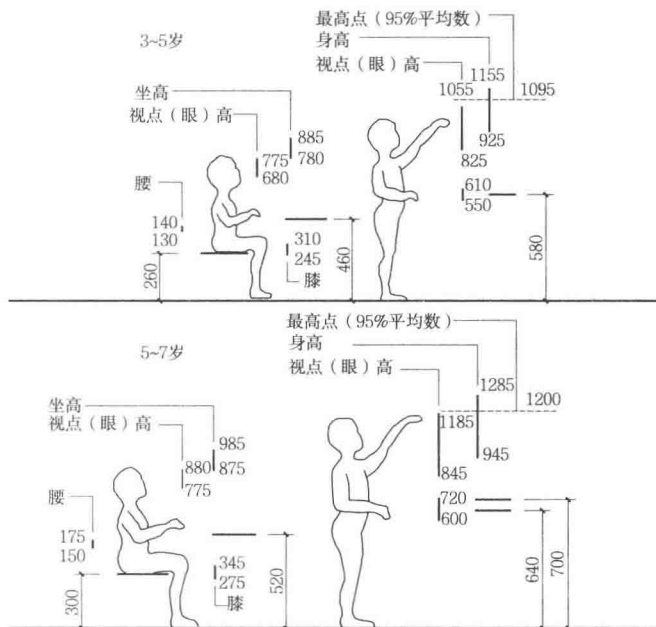
b 平面图



c 剖面图

4 自然角与固定玩具柜

5 各种几何开关的桌子



1 幼儿坐立姿势的人体尺度

幼儿桌椅尺寸(单位:mm)

编班	幼儿身高	桌			椅				桌椅面高差
		高(A)	长(B)	宽(C)	椅面高(D)	椅面深(E)	椅面宽(F)	靠背高(G)	
小班	950~990	440	1000	700	235	220	250	250	205
中班	1000~1090	475	1050	700	260	240	260	270	215
大班	1100~1200	515	1050	700	285	260	270	290	230

表1

寝室

1. 平面设计要求

(1) 寝室应每班独立设置,且保证每一幼儿有独立床铺。

(2) 全日制幼儿园寝室应与活动室毗邻,寄宿制幼儿园寝室应集中布置。

(3) 通风良好,寄宿制幼儿园寝室应朝南。

(4) 床铺排列应符合幼儿睡眠正确行为所需方式。

(5) 寄宿制幼儿园寝室内应设贮藏柜和卫生间。

(6) 寄宿制幼儿园在寝室区宜设保育员值班室。

(7) 在活动单元面积紧张情况下,可选择适宜的特殊床具,以利灵活有效地利用空间。

2. 门窗设计要求

(1) 窗台距地不低于0.9m,距地1.3m以下为固定扇。

(2) 窗地比为1:6。

(3) 寄宿制幼儿园寝室设双扇外开半玻木门,并增设纱门、纱窗和窗帘。

3. 家具设计要求

(1) 床具尺寸应适应幼儿身材。

(2) 床具选材宜为木板床,且具有透气性。

(3) 床具布置应排列整齐紧凑。

(4) 床具侧面不应紧贴外墙。

(5) 双层床应沿内墙布置。

卫生间

1. 设计要求

(1) 位置应紧邻活动室和寝室。

(2) 男女幼儿按合用卫生间设计。

(3) 盥洗与厕所功能分区应明确。

(4) 所有洁具与设施应符合幼儿人体尺度和卫生防疫要求。

(5) 室内通风好,有条件朝南尤佳。

(6) 地面应易清洗、防滑。

2. 每班卫生间设备要求

(1) 大便槽厕位4个,每个尺寸800m×700m。

(2) 小便槽长2400m。

(3) 盥洗台长2400m(水龙头6个)。

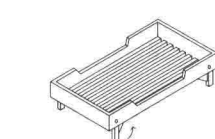
(4) 污水池1个。

(5) 淋浴1个(视地区气候条件而设)。

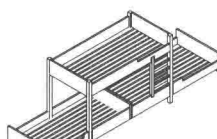
幼儿床具尺寸(单位:mm)

表1

	编班	长(L)	宽(W)	高(H)
	小班	1200	600	300
	中班	1300	650	320
	大班	1400	700	350



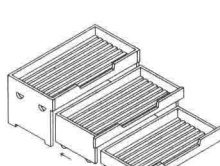
a 活动折叠床



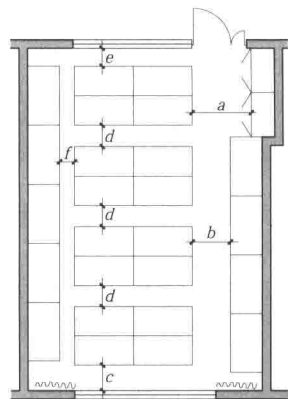
b 组合床



c 双层床

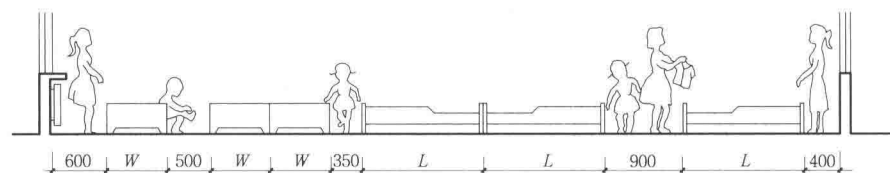


d 伸缩床



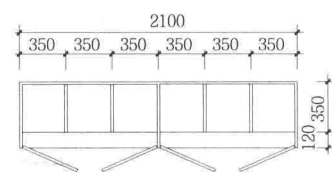
a=1400
b=900
c=600
d=500
e=400
f=350

1 特殊床具形式

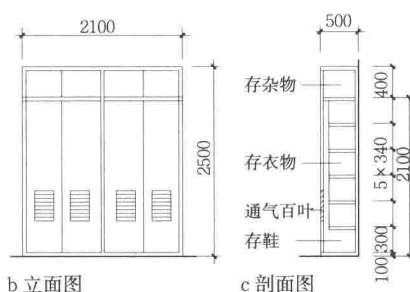


2 床位布置的间距尺寸

3 寝室走动功能尺寸



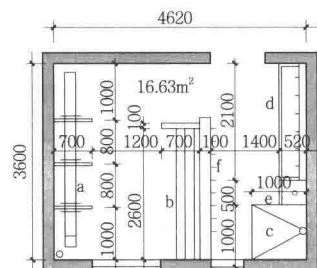
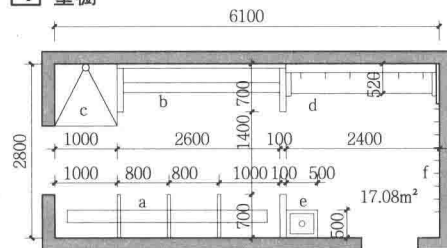
a 平面图



b 立面图

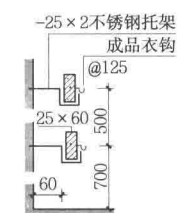
c 剖面图

4 壁橱

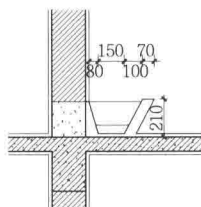


a 大便槽
b 小便槽
c 淋浴
d 盥洗池
e 污水池
f 毛巾杆

6 盥洗室



7 大便槽(楼层)



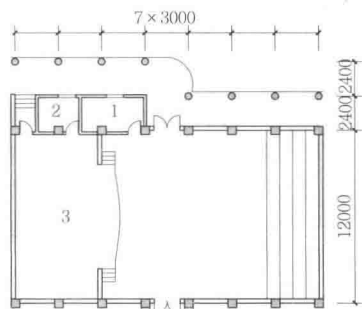
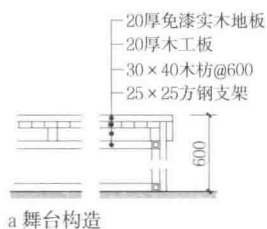
5 卫生间平面布置示例

8 毛巾杆

9 小便槽(楼层)

综合活动室

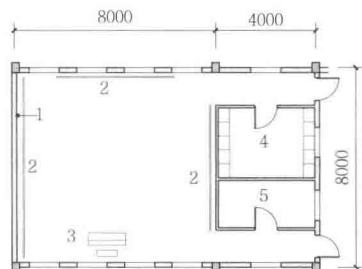
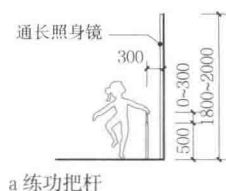
1. 要有较好的朝向和通风条件,窗地比1:5。
2. 地面应具有弹性。
3. 净高不低于3.90m。



1 综合活动室

舞蹈室

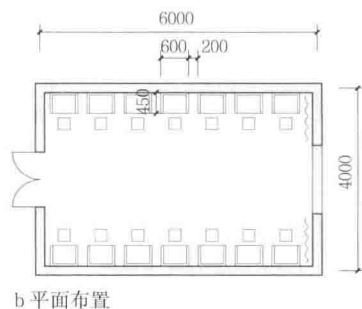
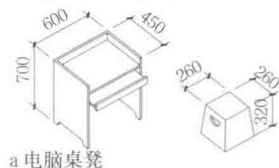
1. 在端墙设高1.8~2.0m的通长照身镜。
2. 地面为架空木地板。
3. 窗台不低于1.8m。
4. 沿墙设练功把杆。



2 舞蹈活动室

电脑室

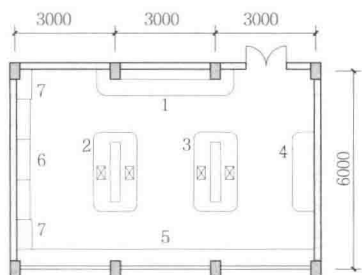
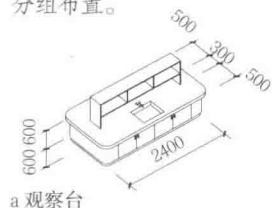
1. 计算机台位布置便于幼儿就座及操作,便于教师环视。
2. 为避免眩光,计算机台位应垂直于采光窗。
3. 电脑桌与凳的尺寸应符合幼儿身材。



3 电脑室

科学探索室

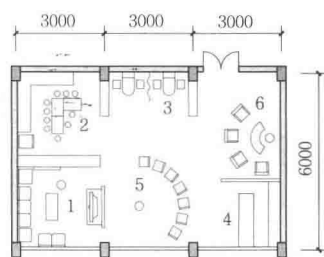
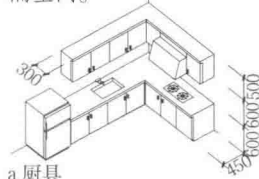
1. 平面宜规整,便于教师观察各处幼儿活动。
2. 各项探索活动应分组布置。



4 科学探索室

角色游戏室

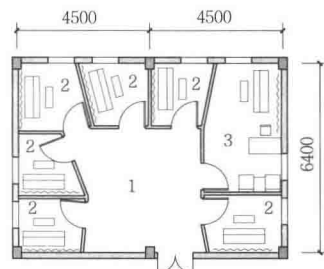
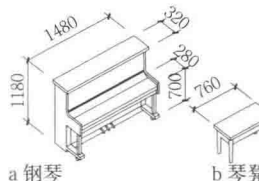
1. 平面布置便于教师环视全场。
2. 视游戏动作的幅度安排各角色游戏的范围。
3. 利用活动家具灵活分隔空间。



5 角色游戏室

琴房

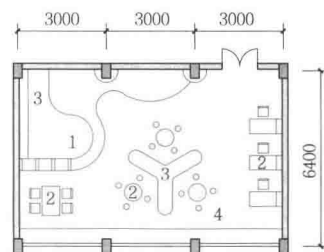
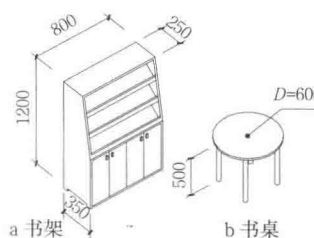
1. 单间琴房平面宜为不规则形。
2. 单间琴房面积为5~6m²。
3. 每间琴房宜有一面实墙配丝绒壁帘,以调音质。



6 琴房

图书室

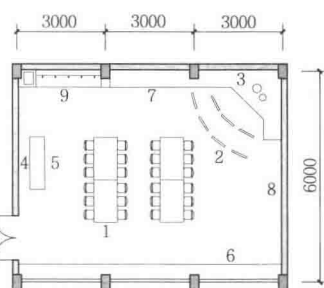
1. 图书室宜朝南。
2. 家具形式宜富于趣味性,布置可灵活。
3. 可适当做地台,铺软垫,便于幼儿席地而坐阅读。



7 图书室

美工室

1. 宜单面采光,实墙宜长。
2. 宜多设置美工柜、以分类贮存绘画工具、用品及作业。
3. 展示方式易于张挂,无危险隐患。
4. 宜设置涂鸦墙。



8 美工室