



LINKS

安基国际传媒
ARCHITECTURE
JOURNALISM

幼儿园建筑手册

[斯洛文尼亚] 朱·科特尼克 (Jure Kotnik) 编著

王楠楠 译



中信出版社 CHINA CITIC PRESS

本书展示了35个全球当代幼儿园的建筑成果，形态各异、特点鲜明，具有代表性。随着社会进步，新制度和可持续技术的推广，旧有的幼儿园设计模式要给新的设计理念让步，即：创新设计，以儿童为中心，人文因素与当代生态设计相结合。



上架建议 ◎ 建筑

ISBN 978-7-5086-2907-0



9 787508 629070

www.publish.citic.com

定价：280.00元

LINKS



幼儿园建筑手册

[斯洛文尼亚] 朱·科特尼克 (Jure Kotnik) 编著
王楠楠 译



中信出版社·CHINACITICPRESS

©Linksbooks
Jonqueres, 10, 1-5
08003 Barcelona, Spain
Tel.: +34-93-301-21-99
Fax.: +34-93-301-00-21
info@linksbooks.net
www.linksbooks.net

图书在版编目（C I P）数据

幼儿园建筑手册 / （斯洛文尼亚）科特尼克著；王楠楠译. — 北京：中信出版社，2011.9
书名原文：Kindergarten Design Manual
ISBN 978-7-5086-2907-0
I. 幼 II. ①科… ②王… III. 幼儿园—建筑设计—手册 IV. TU244.1-62
中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第136152号

KINDERGARTEN DESIGN MANUAL
© Original edition published in 2011 by Linksbooks
© Simplified Chinese edition first published in 2011 by China CITIC Press through arrangement of A&J International Design Media Limited
本书仅限中国大陆地区发行销售

幼儿园建筑手册
YOU'ERYUAN JIANZHU SHOUCHE

著者：[斯洛文尼亚]朱·科特尼克
策划推广：中信出版社（China CITIC Press）
出版发行：中信出版集团股份有限公司（北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029）
（CITIC Publishing Group）
特约策划：安基国际传媒（A&J International Design Media Limited）
地址：辽宁省大连市沙河口区星海创意岛1号楼103-105 邮编 116023
电话：0411-8437 6101
邮箱：info@archi-china.com
策划编辑：刘立（liuli@citicpub.com）
特约编辑：王春鸣
责任编辑：吕晴
艺术总监：邹雷
封面设计：范雅寒
承印者：上海瑞时印刷有限公司
开本：889mm×1194mm 1/16 印张：19 字数：476千字
版次：2011年9月第1版 印次：2011年9月第1次印刷
京权图字：01-2011-4627
书号：ISBN 978-7-5086-2907-0/G·716
定价：280.00元

版权所有·侵权必究
凡购本社图书，如有缺页、倒页、脱页，由发行公司负责退换
http://www.publish.citic.com
E-mail: sales@citicpub.com
author@citicpub.com
服务热线：010-84849283
服务传真：010-84849000

LINKS



幼儿园建筑手册

[斯洛文尼亚] 朱·科特尼克 (Jure Kotnik) 编著
王楠楠 译



中信出版社·CHINACITICPRESS

008 幼儿园设计手册

1. 幼儿园设计基础 3. 室外空间
2. 室内空间 4. 建筑服务

038 埃尔波韦尼尔幼儿园

Giancarlo Mazzanti建筑事务所

046 Kekec幼儿园

Jure Kotnik建筑事务所

056 星光幼儿园

Fernandez & Serres建筑事务所

062 贝纳通幼儿园

Alberto Campo Baeza建筑事务所

068 蒙泰幼儿园

Bonnard Woefray建筑事务所

074 圣伊莎贝尔幼儿园

Santiago Carroquino建筑事务所

082 乐天幼儿园

Kavakava建筑事务所

090 Lucinahaven Toulouv幼儿园

Kavakava建筑事务所

096 卡斯蒂廖尼幼儿园

Carlo Rivi建筑事务所
Eugenio Castiglioni建筑事务所

104 Prime Time幼儿园

Marcio Kogan建筑事务所

112 埃皮奈幼儿园

Bp建筑事务所

118 Medo Brundo幼儿园

Njiric+ Arhitekti Doo建筑事务所

124 世界教室幼儿园

Future Systems工作室

130 奥利弗幼儿园

Santiago Carroquino建筑事务所

140 大地幼儿园

The Baupiloten建筑事务所

148 Remez Arlozorov社区校园

Mayslits Kassif建筑事务所

156 富士幼稚园

手冢建筑研究所

160 埃尔查帕拉尔幼儿园

Alejandro Munoz Miranda建筑事务所

168 Fawood儿童中心

奥尔索普建筑事务所

178 彼埃尔·皮卡尔路幼儿园

Bp建筑事务所

186 奥斯陆国际幼儿园

JVA建筑事务所

194 贝莱斯鲁维奥幼儿园

Elap Arquitectos Ingenieros建筑事务所

200 Les Ti' Canailoux托儿所

Topos建筑事务所

204 阿加达临时幼儿园

Jure Kotnik建筑事务所

210 嘉定新城幼儿园

大舍建筑设计事务所

218 巴勃·罗聂鲁达幼儿园

Pizarro Rueda建筑事务所

226 Šegrt Hlapić幼儿园

Radionica建筑事务所

232 骏河幼儿园

坂牛卓一级建筑事务所

242 Solittlo幼儿园

Bmasc 建筑事务所

248 红带基督教会学校和幼儿园

保坂猛建筑都市设计事务所

256 Kidričevo幼儿园

Modular建筑事务所

262 0~3岁幼儿园

Picado-De Blas Arquitectos建筑事务所

268 亿达幼儿园

Charles Debbas建筑事务所

274 La Pineda幼儿园

Hidalgo Hartmann建筑事务所

280 Katarina Frankopan幼儿园

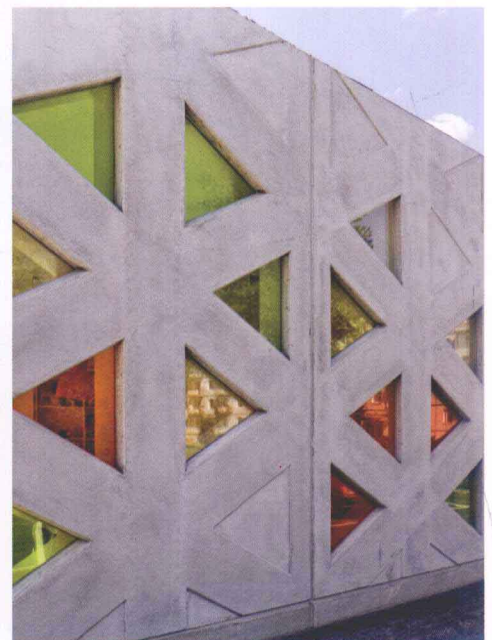
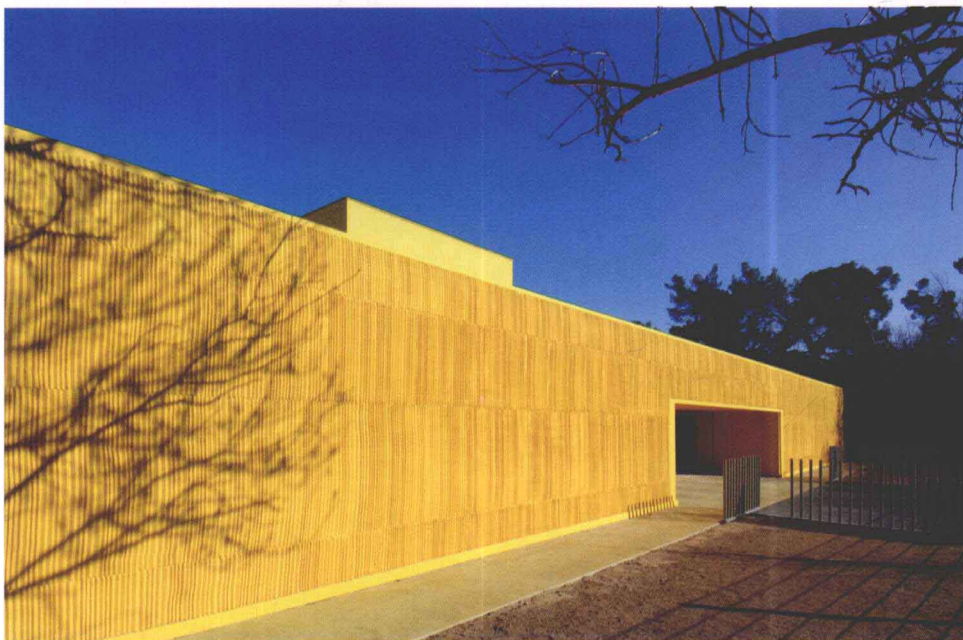
Randić-Turato建筑事务所

286 Paletten幼儿园

Cebra Architects建筑事务所

292 罗萨莱斯德尔运河幼儿园

Magen Arquitectos建筑事务所

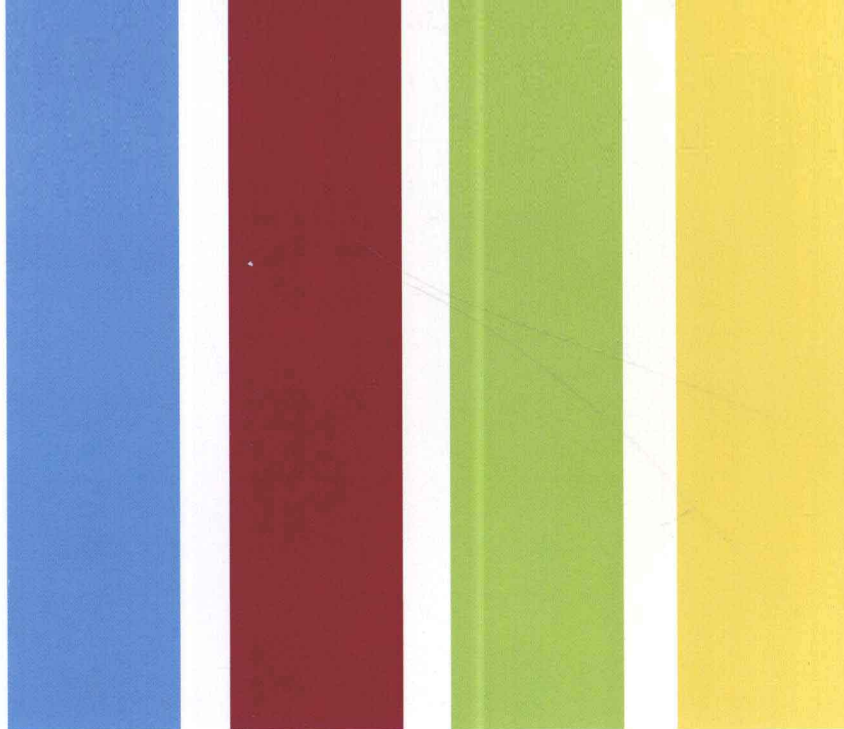


近年来，现代化的儿童看护中心已随处可见，掀起了幼儿园建筑艺术的复兴浪潮。随着社会进步，新制度和可持续技术的推广，意味着旧模式下的幼儿园设计要给新的设计理念让步，即：创新设计，以儿童为中心，人文因素与当代生态设计相结合。用大胆、形态各异的建筑取代平淡无奇的功能性幼儿园，这样极大地吸引了儿童、父母、建筑师以及媒体的关注。媒体的报道进一步激发建筑师追求创新，使幼儿园项目更加受欢迎：其中最具创意设计奖是每个建筑师都梦寐以求并竞相追逐的。一个幼儿园的建立可能会成为年轻一代建筑师的垫脚石，也可能成为资深建筑师的挑战（第168页Fawood儿童中心，第62页贝纳通幼儿园）。

在某种程度上，教育的革新带动了幼儿园建筑风格的改变，例如新教学方法更关注孩子个体，课程里也增加了新型的活动内容，如瑜伽、语言课程和计算机科学。这些新变化在鼓励孩子们自主选择的同时，通过结合实际和与人沟通，培养其自由思考、经历、探索、提问以及独立寻求答案的能力。而幼儿园工作人员也扮演一个全新的角色，坐观其发展而不是刻意去引导：这样孩子就能更加自由地去创造，从而增强他们的沟通能力。孩子参与活动越多，越可以减少其不良行为，培养良好的师生关系，促进孩子自主开发，提高自学能力。幼儿园正趋于环境的多元一体化，而不是单单指统一游戏室的总和。合理的空间安排和建筑选材可以促进孩子主动学习，同时根据不同活动内容划分游戏室内部区域，如小玩具区、看画册区、玩泥巴区以及扮家家区，还有专门进行艺术活动的区域。现在趋势表明幼儿园课程越来越富有多样性和专业化。一些主题幼儿园开始专注艺术熏陶（第286页Paletten幼儿园）、健康生活或者与自然相关的特色活动。在可持续建筑设计方案推动下，更多地采用节能环保的建筑材料，这样不但让孩子玩得开心，也保证了建筑物的美观。

本书展示了近年来最佳的幼儿园实践项目，并提供来自全球35个典型案例。它们各具特色，但同时又都展示了建筑师如何成功地设计出这些优秀的幼儿园作品，来满足当代孩子和父母的需求。其中一些是公立幼儿园，受地方政府管辖（第118页Medo Brundo幼儿园），而其他的则是民营（第62页贝纳通幼儿园）或是通过宗教基金会建立（第210页红带基督教会学校和幼儿园）。这说明国家正在逐步放宽对幼儿园的控制，而非过去政府垄断管理的局面。此外，这些例子还表明杰出的工程与地点选择无关，可以建在农村地区（第56页星光幼儿园）、森林边际（第256页Kindergarten V）、城市公园附近（第68页蒙泰幼儿园）以及集中在市中心地带（第178页彼埃尔·皮卡尔德路幼儿园）等任何地方。幼儿园的教育模式与现有的建筑（第186页奥斯陆国际学校），或整修过的房屋（第140页大地幼儿园），或在原有建筑基础上扩建的楼房（第46页Kekec幼儿园）相结合，从中总结出最佳的实施方案。就色彩而言，一些出色的幼儿园外表采用大胆鲜明的颜色，来突出孩子天真浪漫的个性（第112页埃皮奈幼儿园，第90页Lucinahaven Toulou幼儿园），而有些则故意不加色彩修饰，以此强调建筑里的主角——儿童（第274页La Pineda幼儿园）。现代幼儿园建筑已经成为环保建筑的典范，建筑工程采取可持续利用材料，如木材（第96页卡斯蒂廖尼幼稚园，第200页Les Ti' Canailoux托儿所）、可再生能源（第286页Paletten幼儿园）以及可回收的集装箱容器（第168页Fawood儿童中心）。这里有使用绿色植被屋顶的幼儿园实例（第130页奥利弗幼稚园）还有使用临时建筑结构，之后还能再利用的典范（第204页阿加达临时幼儿园）。新一代幼儿园外形各式各样，有封闭的椭圆形（第156页富士幼稚园）、圆形（第38页埃尔韦尼尔幼儿园）、多个圆形连环套在一起（第262页0~3岁幼儿园）、六边形（第90页Lucinahaven Toulou幼儿园）、线性结构（第148页Remez Arlozorov社区校园）、围绕中央内院建造组合立方体（第194页贝莱斯鲁维奥幼儿园）、星星形状（第82页乐天幼儿园）甚至模拟建造一个幼儿园小镇（第280页Kartarina Frankopan幼儿园）。

迄今为止，本书是当代幼儿园项目的最综合概括，用富有想象力的方法去解决各种实际情况下的问题，包括选址、配合教学活动需求以及满足儿童的特殊需要。



幼儿园设计手册

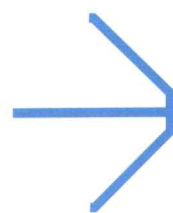


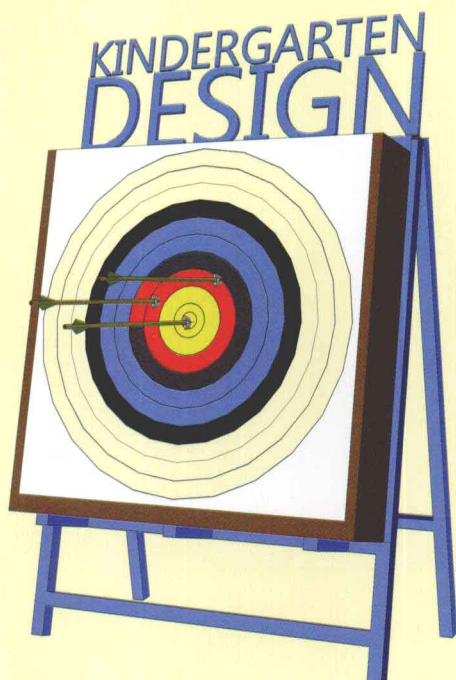
引言

该设计手册部分专为建筑师所准备,为幼儿园设计提供了深入认知的方法和切实可行的设计指南。该部分概括了一些通用的构建方案,总结了来自世界各地不同国家和地区的建造法规。幼儿园是一个能为孩子提供安全、有趣、又有益身心健康环境的场所,在这里可以让孩子参与各种有利成长的活动,促进他们的健康发展。因此,巧妙的空间设计对于幼儿园建筑设计来说至关重要。在本手册中,所提到的“幼儿园”泛指任何介于0-5岁年龄组的儿童托管中心。

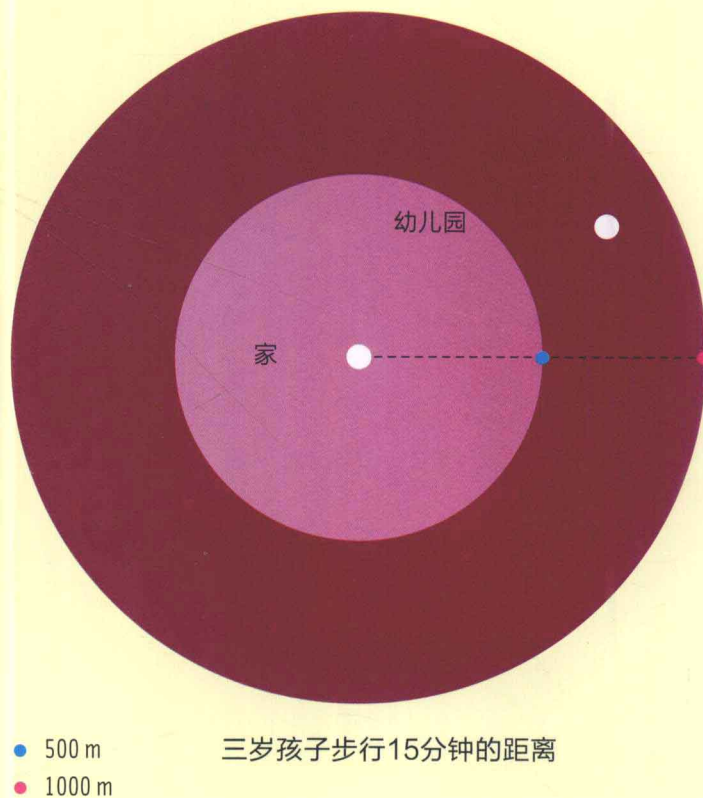
1

幼儿园设计基础





家距幼儿园的最长距离:



幼儿园的设计需要满足所有用户的需求。

一个幼儿园通常是为其周边的居民服务，但也应靠近公共交通系统。

主要设计目标

通过以下设计为基础可以塑造一个优越的幼儿园环境，其特点是：

- 创造良好的环境，使幼儿园的工作人员能专注于关心和教育孩子。这个设计要富有特色，能够促进工作人员与孩子之间积极、和谐的关系。
- 试着想象孩子如何利用这些空间，在他们眼里看到的事物是什么样子，还有在这里他们将会经历些什么，根据这些要素来建造更适合他们的乐园。
- 充分考虑当地条件（气候、传统风俗、设计偏好）。
- 根据符合看护比率的合理人数来确定活动室的面积。
- 选材和设计细节过程中，都要遵守经济实用原则。
- 提高能源利用率的同时结合其他可持续发展的设计特点。
- 营造温馨如家的气氛，而不是严肃的教育机构氛围。

选址

幼儿园通常建于居民区内，以满足该地区儿童托管和教育的需要。家与幼儿园之间的距离不能超过一个三岁孩子步行30分钟的距离，通常应是500米到1 000米。判断一个地区是否适合建立新幼儿园，还要考虑人口的增长因素，以及它的存在能如何为这个地区做好服务。

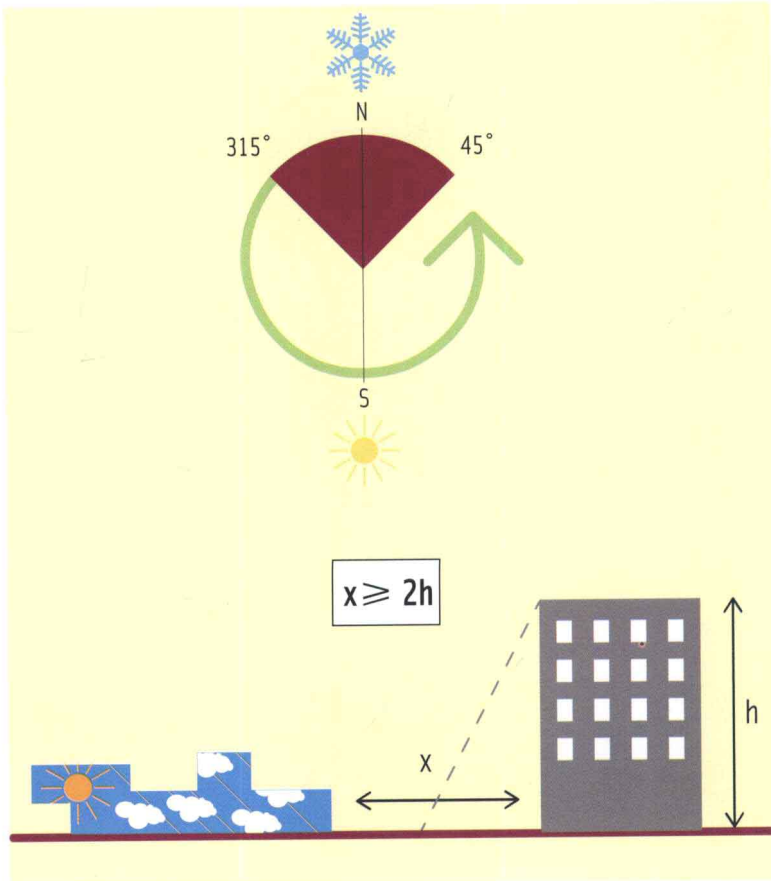


选择适当的地点是重要步骤之一。

地点的选择标准

适合建立幼儿园的地点应符合下列条件：

- 安静地带，远离噪音、灰尘、烟雾、工业区以及主要交通干线
- 最好建立于绿化带区，最大限度地利用绿色空间
- 光照充足，避风的同时也要保持空气流通良好
- 避免雾气或湿气，不能位于湿地或漫滩
- 不能建立在濒临灭绝动物的自然栖息地或植被保护区
- 切实考虑通讯和服务因素，从而减少不必要的成本花销
- 地势平坦或有一个最低限度的南向缓坡



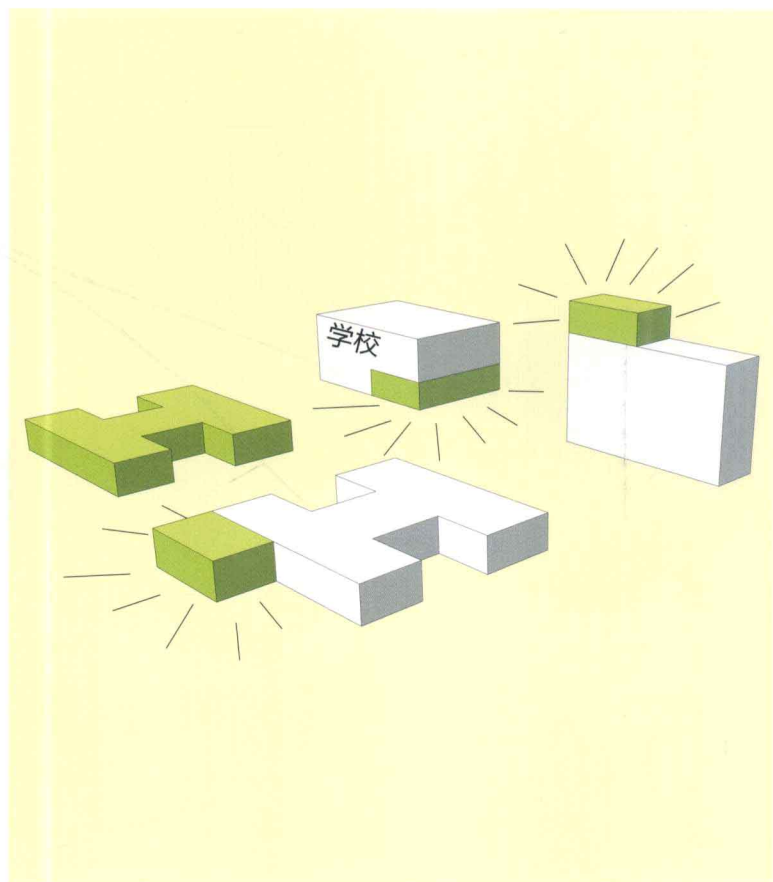
合理的房屋取向可以为幼儿园提供充足的日光照射和自然光线。

房屋取向

活动室位置要安排合理，这样孩子就可以最大限度地享受日光照射和庇荫凉爽。在北向45度到135度范围内不适宜建造幼儿园，除非有一些特殊因素，如舒适的视野、安静的空间等。然而，在气候炎热的国家，这个理论就不适用了，因为幼儿园要避免强光的直射。

邻近建筑物间的距离

幼儿园到相邻的建筑物距离应大于或等于两倍邻近建筑物的高度，这样可以为幼儿园提供尽可能多的、高质量的空间，尤其是孩子的户外娱乐场地。既保证幼儿园的各项选址优势，也避免它在其他建筑面前显得“黯然失色”。



幼儿园以多种类型方式存在。

类型

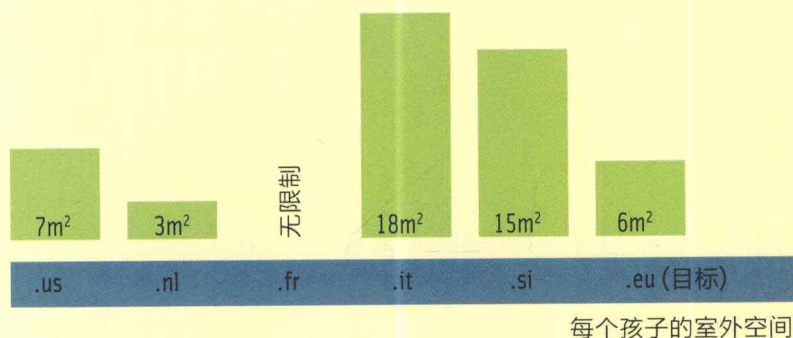
幼儿园类型多样，通常会参照当地具体实情、传统建筑风格或特殊的空间需求。如O型建筑的幼儿园，能提供封闭的户外游戏区，而E型复合式则是半封闭模式，可以从三个方向享受阳光直射。

以下是几种幼儿园类型：

- 一个独立的建筑
- 附属一个建筑物(例如学校)中
- 一个建筑物旁的延伸
- 一个建筑物的顶楼上，等等

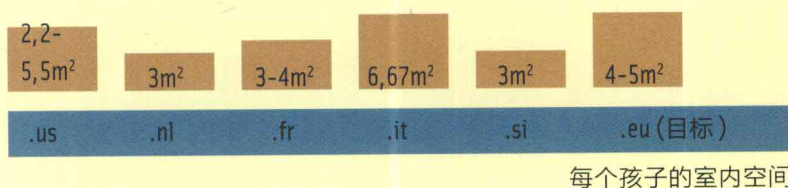
目前很多人还是依照传统的方式建造单层建筑形式的幼儿园。但是也有越来越多的现代幼儿园采用多层建筑的形式。尤其在人口稠密的城市区或面积局限性的地区，这种情况很常见。这样不仅节省成本及空间，还给孩子提供了充足的户外活动场所。多层幼儿园的上层往往只用于成人办公（包括员工办公室、接待处），下层则是孩子们的游乐场。

孩子数量



+

=最小空间需求



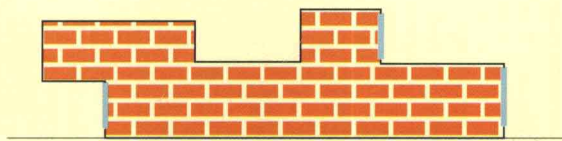
不同国家甚至省会之间，每个孩子的室内外空间要求标准都会有所差异。

幼儿园大小

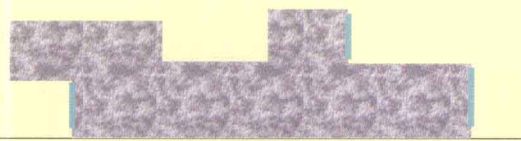
一个幼儿园的大小通常取决于它所容纳的儿童数量。最小的机构容纳两组儿童，而最大可多达12组，这就意味着可以容纳40到240个儿童（平均每20个儿童一组）。幼儿园实际上是在充当家的延伸的角色，为儿童提供足够的个人关怀和家的皈依感，故而小规模幼儿园比较受欢迎，而大规模幼儿园通常给人应接不暇的感觉，并且气氛相对严肃。此外，还应该按照儿童区域面积来配比员工和服务区域大小。

场地面积

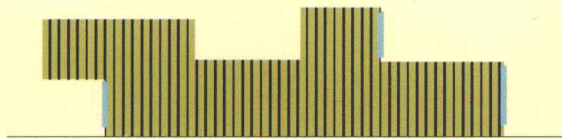
幼儿园场地面积尤其重要，较大的场地可以更好促进新项目的引进和推广，并且能为孩子提供额外的活动和学习空间。决定场地大小的关键因素是幼儿园的儿童数量以及各个国家的空间标准。人口稠密的地区通常有更灵活的标准，允许幼儿园场地面积的多样性，如只规定最小面积的场地要求。



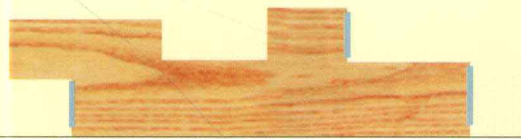
砖



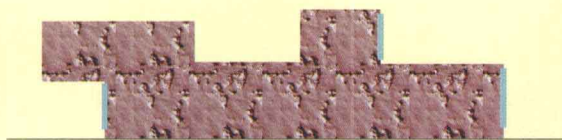
混凝土



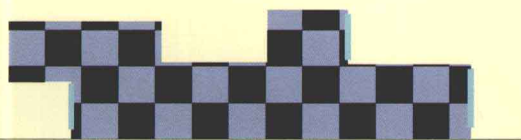
聚碳酸酯板



木材



毛坯



合金

事实上所有的建筑材料都适合建造幼儿园，而木材近年来尤其流行。

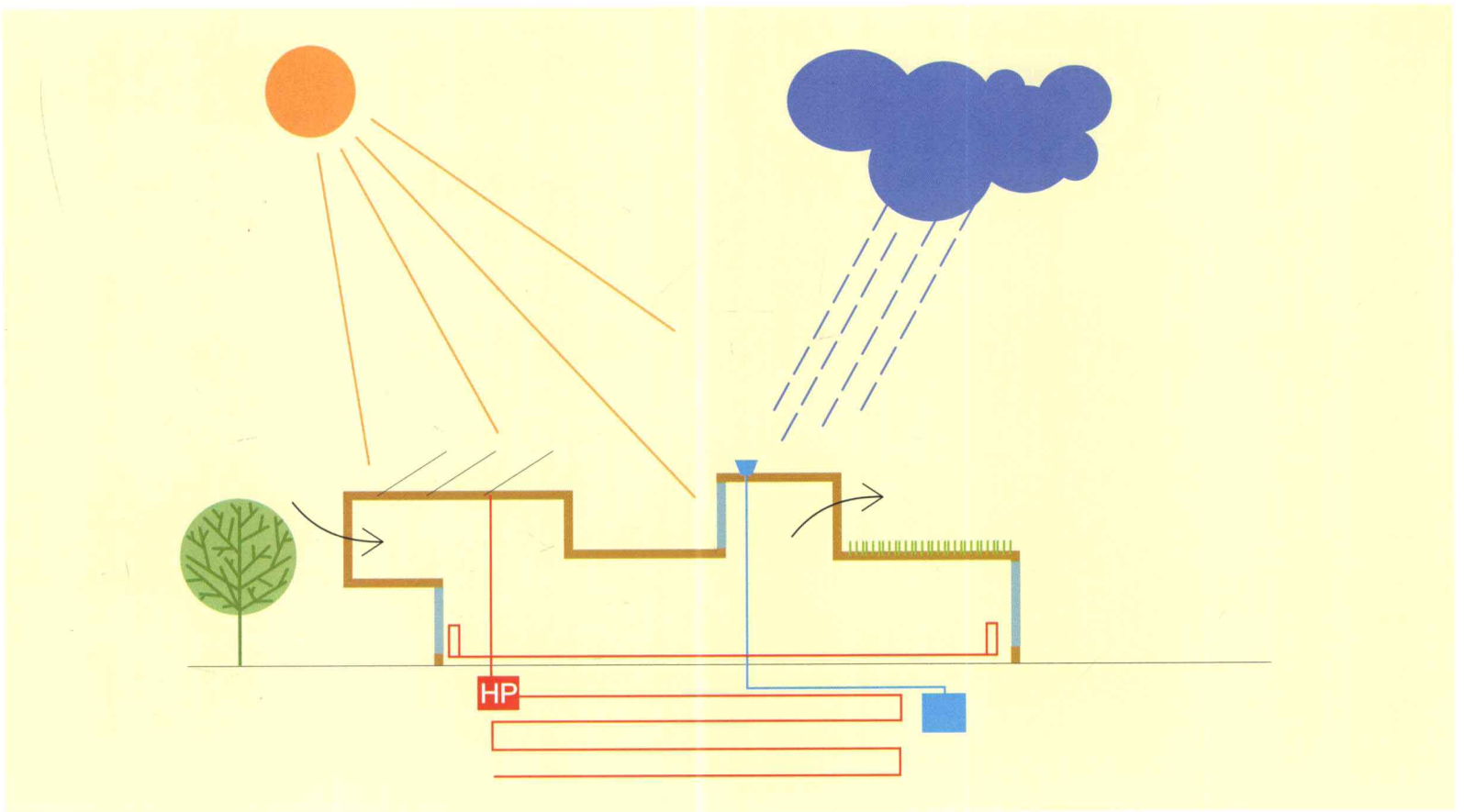
幼儿园通常采用单层建筑模式和简单的建设架构。

建筑材料

一个幼儿园的建设涉及不同材料的使用，如木材、砖块、混凝土和钢材，还有塑料如聚碳酸酯板。如今木材越来越多地被用于建筑，以符合环保要求。建筑材料的选择应该是让孩子感到温馨愉悦的。采用卫生材料，因为它很容易从内部清洗。从长远角度看，推荐优质材料是从其耐磨性的角度出发，以确保成本效率。

建造

事实上所有的建筑材料都适合建造幼儿园：砖块、混凝土、钢材、木材，甚至塑料（虽然后者的使用比较少见）。建筑结构的设计不应限制儿童活动，也不能存在安全隐患。如果建筑内有台柱，则应尽可能远离儿童区域，或充分加固牢靠。建筑外壳要有很好的绝缘性，以应对各种坏天气和噪音污染，表面也应避免坚硬或粗糙，以防止儿童受到伤害。



除了解决技术问题，建筑设计本身还要促进环境的可持续发展。一个幼儿园的建设可以具有多种形式的环保特色。

环境质量

幼儿园建筑日趋走向可持续发展和环保道路。这里为此提供几点建议：

- 材料：尽可能使用天然环保的材料，首选木材。
- 植被：种植落叶乔木，夏季植被茂盛时可以过滤强光，冬天落叶后也不妨碍阳光照射。
- 光照：良好的露天开放设计可以提供充足日光，减少人工照明，从而节省能源。
- 供暖：利用太阳能采暖供热，使用太阳能集热板和地热热泵这种可再生能源技术，为建筑大楼供暖以及热水。
- 雨水：收集并利用雨水。
- 建筑设计：合理的建筑设计可以保证自然通风，避免夏季阳光直射，从而减少空调的使用。花园应位于孩子的视野内，让他们学会欣赏大自然，还可利用这些建筑来教他们如何保护环境（将使用过的天然材料暴露放置，教他们垃圾分类和回收，向他们解释屋顶上的太阳能板是用来做什么的，等等）。