

卫生间

汤重熹 著

馨市居
温都家

广东科技出版社

温馨都市家居 WENXIN DUSHI JIAJU

卫生间

汤重熹 著



广东科技出版社
· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

卫生间: 温馨都市家居/汤重熹著.

广州: 广东科技出版社, 2000. 2

ISBN 7-5359-2352-6

I. 卫…

II. 汤…

III. 住宅-卫生间-室内装饰-建筑设计

IV. TU238

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 51232 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东省新华书店

印 刷: 广州培基印刷镭射分色有限公司

(广州市天河区棠东村广棠工业区广棠西路 2 号 邮码: 510630)

规 格: 889mm×1 194mm 1/32 印张 3 字数 60 千

版 次: 2000 年 2 月第 1 版

2000 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1~8 000 册

定 价: 18.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

“温馨都市家居”系列书

编委会

主编:汤重熹 黎志伟 詹武

编委:(按姓氏笔画为序)

马欣凡	王青剑	王建民	卢小根	汤重熹	李洁红	李锐文
李 钢	吴宗敏	肖颜琴	罗玉明	柯文兵	胡大芬	黄 甦
曹瑞忻	韩 放	詹 武	熊应军	黎志伟		



汤重熹: 广州大学艺术设计系主任、副教授。兼任广州大学万宝工业设计研究院总设计师、广东省建筑装饰集团公司广大设计研究院总设计师。

中国工业设计协会常务理事、资深会员，设计作品曾多次获得国家、省、部级奖。著作有《产品设计的理念与实务》，并主编“工业产品设计”系列及“室内设计实务”系列图书；在设计实践的同时发表了《高科技时代的工业设计》等学术论文50余篇，设计评论近百篇。

《卫生间》

目录

上编 概述	1
一、家居卫生间装饰设计的设备选型	3
二、家居卫生间装饰设计的人机工学	7
三、家居卫生间装饰设计的工艺实务	9
四、家居卫生间装饰设计的新潮流	15
下编 设计实例	19
一、家居卫生间的功能安排	19
二、家居卫生间的设备选型	38
三、家居卫生间的色彩运用	59
四、海外家居卫生间	81

上编 概述

有人这样说，看看卫生间和洁具设计的水平，就能了解一个国家文化与科技的层次。此话虽然失之偏颇，但在一定程度上反映了当今社会对卫生间设计的重视。

在室内设计时，总体设计师总是把大部分注意力，大部分的时间投入到客厅、卧房的设计中；产品设计师又总是把设计的重点放在配套卫生洁具的设计中。而在室内整体环境中起着十分重要的卫生系统，即卫浴环境，则往往被冷落。我国家居卫生间设计的落后现状，除了旧观念的束缚，经济条件的限制之外，忽视设计不能不说是原因之一。

如果说，过去一个时期内，家居卫生间的设计（包括卫生洁具的选用）是一个被设计师“遗忘的角落”；那么在科技与文明高度发展的今天，它已经逐渐成为当今人们生活水平提高的一个标志了(图1)。



图1

在都市家居中,厕浴系统通常指包括了浴室和厕所两种功能含义的场所,通称卫生间。

卫生间内的浴具主要功能是供人洗浴,洗浴在人们的生活中是很普遍的,下班回家,莫过于能够痛痛快快、舒舒服服地洗澡,将一天的疲乏、浑身的尘埃通过洗浴清除。厕所主要是为人们提供排泄的场所,大小便是每个人不可回避与减免的。浴具洁具设备齐全,令人格外轻松愉快,有益于身心健康。由此可见,卫生间也是家庭生活中的一个重要场所,直接影响到人的精神与健康问题。随着生活水平的不断提高,人们对家居卫生间的要求不仅仅是淋浴头加蹲便器的简单凑合,而是进一步要求其功能齐全(浴盆与坐便器等),通风透气,舒适宜人;同时也要注意考虑它与整套住房的和谐与统一,使卫生间的设计富于人情味,从而得到美的享受。这一要求也逐渐成为当今人们追求的时尚(图2,图3)。

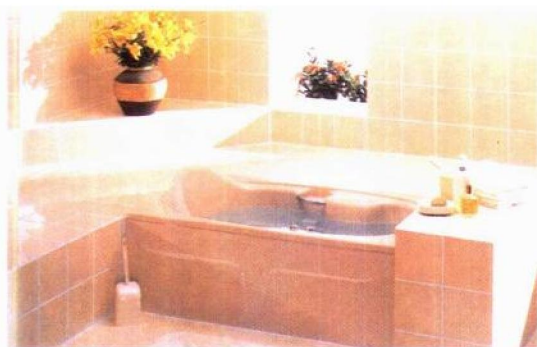


图2



图3

然而,由于种种原因,卫生间往往不是面积过小,就是过于简陋,设备不全,装修粗糙,不能尽如人意。针对这种状况,要在仅仅几平方米的空间里,既安排浴室设施,又安排厕所设备;既着眼于实用功能,又要创造一个美观的、舒适的场所,就必须在设计上下工夫,根据自己的条件和能力来安排装饰。

进行设计与装饰构想之前,须作出一个计划,并实地测量

卫生间的所有范围，对于暴露出来的障碍物，要明确无误地表示出来，注意它们的特点，如各类管道、柱角转变、取暖器等等。为卫生间设计中安排必要的设备作详尽的准备(图4)。

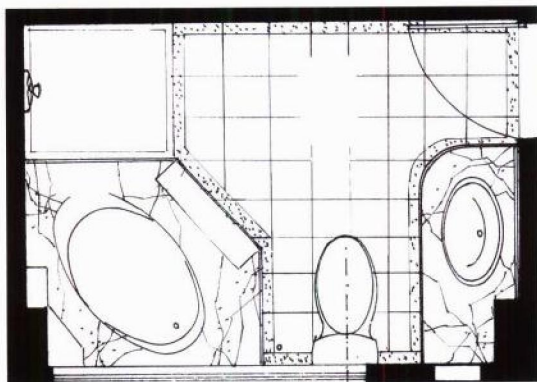


图4

一、家居卫生间装饰设计的设备选型

卫生间的设备分为两大类：一类是卫生洁具，如：浴缸、洗脸盆、便器、沐浴器、桑拿、蒸汽浴设备等；另一类是贮藏、盥洗、化妆等用具，如：柜、杆、架、盆、镜及电器设备等(图5)。



图5

1. 便器

便器是卫生间中不可缺少的重要设施，分坐便器、蹲便器、小便器等。坐便器以其功能性强，方便使用，而成为目前家居卫生间装饰设计的首选；而蹲便器由于排污噪音大，会散发臭气，舒适性也较差，不适宜老人和儿童使用，一般不在住宅推广。便器使用最多的是陶瓷的。在选择上，应注意两点：首先是耐腐蚀性，耐酸碱性以及便于清洗保持清洁；其次是排污方便、无噪音、无臭味。现在高级的坐便器，水箱与坐便器设计二者合一，排污时采用虹吸漩涡式转动冲水，干净利落、无噪音。还有更高级的，如在坐便器中附加智慧型电脑设备，冬天坐着会自动升温至人体温度，便后用脚踩踏板件，会有温水自动冲洗肛门，继而热风吹干，不用手纸，干净卫生。经济条件许可且卫生间面积较大的，还可以加设男士小便器和女士洗涤器。

2. 洗脸盆

洗脸盆的使用频率相对比较高，是卫生间中的重要设施。洗脸盆大都是陶瓷制品，也有少量用玻璃钢（FRP）、人造玛瑙、不锈钢等材质制成。洗脸盆的造型、大小尺寸、类型颇多，选用时首先应注意根据个人的喜好、习惯、经济条件及卫生间的面积大小，进行综合考虑；其次，注意其造型和材质本身的耐磨度、耐酸碱度及排水管流通等问题。洗脸盆在形体上分为立柱式和台面式两种。立柱式的由洗脸盆和立柱及供排水暖设备部分组成；而台面式的设计比较丰富，可根据卫生间整体设计作搭配，面板有花岗石、大理石等。

3. 浴缸、淋浴器

浴缸或淋浴器都是沐浴用具，在卫生间中占有相当重要的位置。浴缸供浸泡式沐浴用(图6)。用浴缸浸泡时，水的热量能均匀、全面地为人体所



图6

吸收，可促进人体内的血液循环；同时水压对人体亦产生一定的浮力作用，使人体肌肉组织松弛，表面细胞呈开放状，从而使人的紧张劳累得到缓解。在水和使用洗浴剂产生化学刺激等作用下，通过浴缸浸泡，可促进人体的新陈代谢，并使人得到生理与心理的快感。因此家用浴缸受到人们的喜好。浴缸大多以玻璃钢、搪瓷、人造玛瑙等制造。随着人们对健康的追求，按摩浴缸(图7)通过改良和推广也进入家庭，成为现代沐浴形式的一种新时尚。淋浴式的优点是节能、省时、环保、方便，在现代的住宅中也得到推广应用(图8)。为了避免淋浴的水花四溅，可以采用浴帘或拉门将其隔开，浴帘上用防水布吊挂在浴缸或淋浴器上的横杆上，拉门则是不锈钢或喷漆的铝合金制成门框，门体以PS板或半透明有机玻璃的材料制成，有L型双门、圆弧型四门、一字型拉门等几种，可根据不同的环境要求来选用 (图9)。

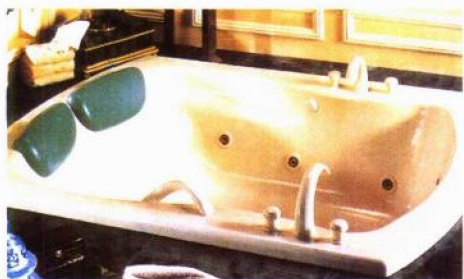


图7

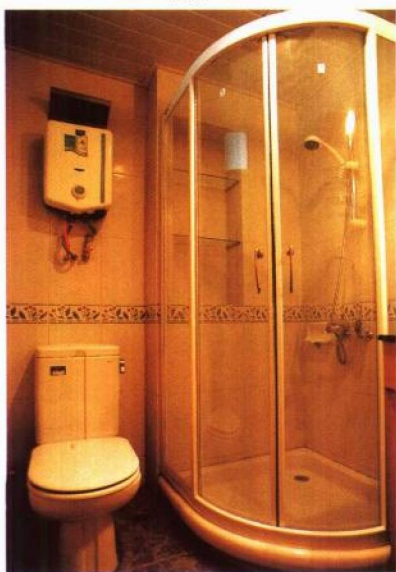


图8



图9

4. 五金配件

所有的卫生洁具都离不开五金配件。配件从材质上分为钢件、不锈钢件和合金件。目前的水暖器具在设计上普遍考虑了人体工学和美学的原理,既便于使用,又造型美观。近来还出现有镀钛金、镀真金或包金的五金配件。在使用功能上也有创新,比如,有单把式、双把式和混合式等;水温水量可以随意控制(有的电脑控制);高档的新型龙头增加了减压装置,使水流感觉轻柔舒适;还有红外线自控开关龙头,不需要手拧阀门,防止净手后的二次污染。排水的五金配件,也逐步由排出固定水量型向大、小便分量冲水型过渡,以达到节能环保的目的。洗脸盆和浴缸的排水,原是采用绳链式橡胶塞,经常失效,现多采用金属提拉式排水组件装置,冲便水箱的五金配件也向PS塑料配件发展(图10~图13)。



图10



图11



图12



图13

二、家居卫生间装饰设计的人机工学

家居卫生间设计的特殊性在于必须考虑到使用的人（儿童、成年人、老年人）；性别（男性或女性）；使用方式（站立、坐、蹲或躺下等）；使用场所（家居、别墅等）；以及国家卫生方面的各类标准。卫生洁具的使用方式与目的，左右了器物的尺寸大小与形式设计。同时还必须进一步考虑洗涤淋浴时的水量、水流及其产生的声音、摩擦、污物臭味的处理等一切与人有关的问题，以及使用者操作过程中的安全性等一系列问题。从这一点上看，卫生间设计的成败，设计水平的高低往往取决于设计师对人的关心程度，对人体工学的理解、知晓及驾驶的能力(图14)。

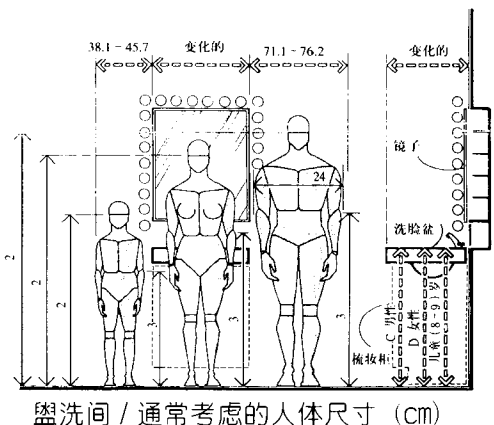
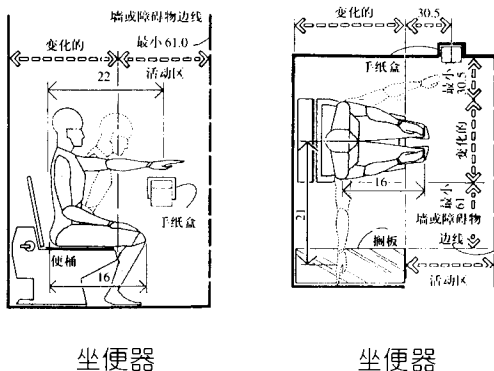
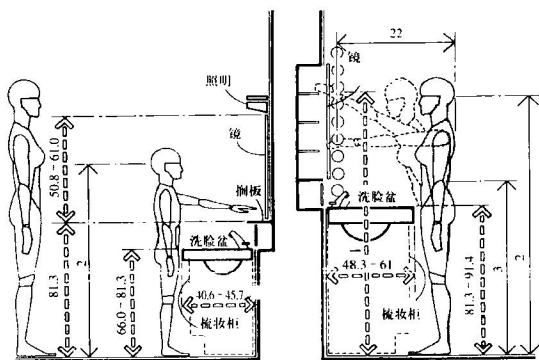


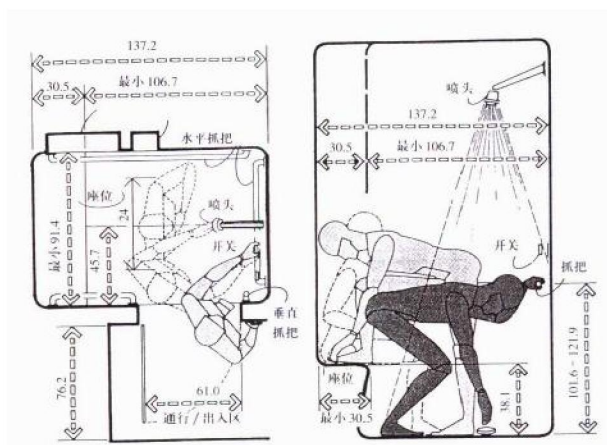
图 14

根据图 14 的基本尺寸，我们不难看到，许多卫生洁具产品有一定的规格。事实上，日常所见的卫生洁具基本上是按照一定的标准尺寸生产出来的，能够满足使用需要，但仍有一些方面尚需注意，因此我们建议：

- (1) 家中有小孩（比如刚上小学）的，则洗脸盆不宜超出 80cm 高。
- (2) 一般成年人洗脸盆选择宽度为 520~600cm 为宜。
- (3) 家中如有老人，则卫生间更需作防滑处理，如选用高度防滑砖，或在地面上加铺塑料防滑垫。
- (4) 手纸盒距地高度约为 70cm。详见图 15。



洗脸盆 / 通常考虑的女性和儿童人体尺寸 (cm)



最小淋浴间尺寸 (cm)

最小淋浴间尺寸 (cm)

图 15

三、家居卫生间装饰设计的工艺实务

家居卫生间的设计，应着重从下列几个方面进行考虑：

1. 使用功能

卫生间面积狭小,因此应注意整体安排是否充分利用了空间,布置安排是否合理。家居的卫生间,尤其是内部设有蹲便器或坐便器、洗脸盆、沐浴器或浴缸等的卫生间,只需3~6m²的面积即可。除满足人们生理功能要求外,卫生间还可兼作其他用途,如盥洗、美容、化妆、洗衣、贮藏功能等,此外还可设置剃须器、按摩器、电吹风插座,以及利用空间设置搁板、吊柜、壁柜等设施。功能比较齐全是小康家庭型卫生间的起码要求。

在豪华的住宅、别墅中,卫生间不仅仅是满足生理功能要求的场所,还是消除疲劳、享受舒适生活的地方。这类型的卫生间是将功能区域分为干区和湿区两大部分。在湿区一般设置有沐浴、盥洗等设备,条件好的,还增设了冲浪式按摩浴缸或桑拿、蒸汽浴设备;在干区设置有大、小便器,盥洗器,化妆、阅读、品饮、置物、衣帽间等。更高档的可增设女士用洗涤器,供女士便后冲洗之用。这类卫生间装修豪华、宽阔舒适,既满足了功能的需要,又可作享受、健身、娱乐之空间。置身于其中,可获得各种舒适和美的享受(图16,图17)。

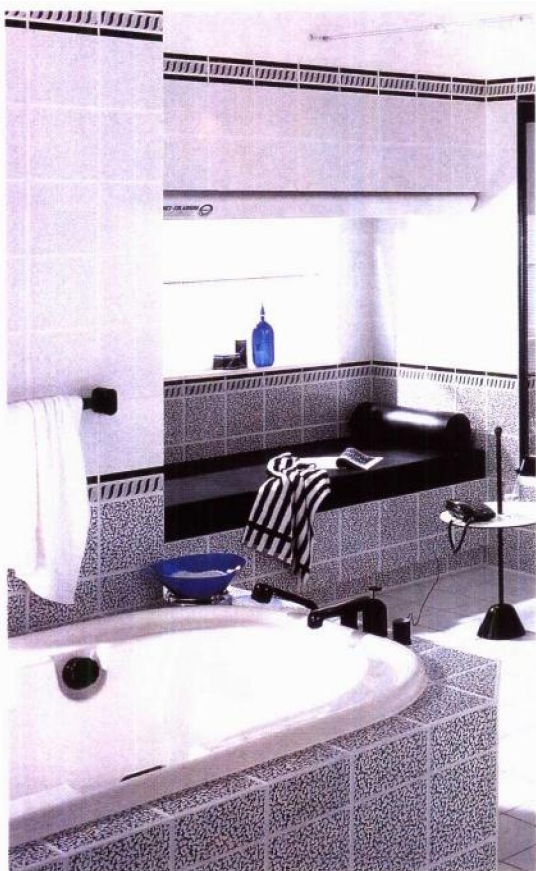


图 16

人在卫生间内活动要基本自如，各种设备安装应留有一定宽度。家中有老人的，应选用坐便器为好，手纸、皂盒台的安装都应在人使用过程中方便拿到的高度与范围，卫生间上部空间可安排存放物品的壁橱柜，并注意衣钩的安装位置及水龙头的位置。

2. 使用卫生与保养

要十分注意卫生间



图17



地面与卫生洁具之间的连接处不能形成死角，同时地面须向地漏或排水的方向略为倾斜，以易于冲水、洗刷、清扫，不积污水，不生污斑。在现代卫生间中，出现积水和污斑的现象是最令人尴尬和头痛的问题(图18)。

图18

卫生间一般较潮湿，尤其沐浴时，蒸汽较多，因此对室内墙地材料十分讲究，选择防水、防潮、易清洗、耐腐蚀的装饰材料，莫过于陶瓷墙地砖了。在施工时一定要注意防水处理，除按上述防水方法处理外，还要在贴瓷砖的水泥上加入防漏剂(特别是上下水管口和地漏处)以防漏水(图19)。



图19

3. 使用安全

卫生间里安装布置任何电器，无论是照明、供暖气、抽风机、热水器等，都要高度重视安全。由于比较潮湿，电插座之类绝不允许在室内出现，以免出现故障，甚至发生事故。此外，防止因冷热水调节不当的烫伤事故；防止因地面或浴盆内太滑而摔伤的事故；防止煤气加热水装置泄漏而造成的事故；防止其他设备棱角显露而划伤的事故，都是卫生间安全系统中要加以重视的问题。

4. 电器设备

卫生间的电器设备一般有排气扇、电热水器（或煤气热水器）、照明灯具等，高档的卫生间还有自动烘手器，利用红外线自动开启，洗手后烘干。从安全的角度讲，卫生间的电器设备和照明设备应采用防水防潮、不锈蚀的为好，照明灯必须有防潮罩。凡在卫生间内安装的电器插座，都应有防水盖板装置。现在住宅电话已普及，为了方便，在卫生间装设一台电话机也是十分必需的。还有，卫生间的镜子，采用加热式防雾气的新型浴镜是最理想的。