

论公共厕所设计要点

石青

云南省玉溪市红塔区市容环境卫生管理站

摘要：对于公共厕所的建设，人们最关注的一个问题就是使用和卫生，所以设计方面，还存在一些不足。随着社会经济的发展，对于公共厕所的设计，也提出了更高的要求，比如以人为本的设计理念，布局设计要满足相关需求，还有卫生设计、环境设计等等。本文也就在此基础上，对公共厕所设计的要点进行讨论分析。

关键词：公共厕所；设计要点

引言

公共厕所的设计和建设，与区域的建设发展离不开，人们也会通过公共厕所去评判一个区域的建设发展，是经济发展、社会文化和公民素质以及道德修养的体现。特别在城市发展建设中，更应该要重视其设计。

一、公共厕所设计现状

目前对于公共厕所，除了一些大型商场的公共厕所能满足人们的使用需求，其他独立或者依靠建设的公共厕所设计或多或少都存在一定的问题。比如一些公园的公共厕所、车站、医院等的公共厕所，在设计上存在很多不足：

比如一个公厕中的配套设施不全，没有配置洗面台、梳妆镜，手纸；或者是在厕内没有挂钩、置物台，给人们带来不便；又或者是一些挂钩设计不安全，存在盗窃的行为。

又比如在设计上没有体现人文关怀，没有考虑特殊群体、老年人、盲人、残疾人的专用空间，没有设置母婴室，同时缺乏儿童专用的便器和洗手盆等。

除此之外，还有的存在安全设计缺陷，比如为了安全要对男厕和女厕进行转角设计，避免其暴露在外视线范围内，但是还是有很多地方在设计上忽视了这一点，导致隐私得不到保证。

最后还有在布局环境设计上存在不足，主要是一些繁华人流量比较大的区域，比如公共厕所没有设置明显的标识、女厕蹲位不够，无法满足使用需求，导致排队时间过长等等。在环境上，忽视了卫生的重要性^[1]。

二、公共厕所设计要点

结合存在的问题，和当前社会发展对公共厕所设计的相关要求，严格按照卫生设施设置标准设计，其设计要点主要包括以下几个部分：

(一) 公共厕所功能区设计

公共厕所的设计，首先要明确其功能区，一般可以分为主功能区 and 辅助功能区，主功能区是必需的功能部分，其具体就包括了洗手盆、小便区、大便区。然后根据区域的地理面积和分布，选择具体的形式比如一字型、L型。

辅助功能区，是在主功能区的基础上，进一步的实现人文关怀，比如管理间，还有寄存件、小卖部等，为使用者提供更多的服务^[2]。

(二) 公共厕所的隐私设计

隐私设计又被称之为安全设计和屏蔽设计，要按照CII 14-2005城市公共厕所设计标准的相关规定，公共厕所位不应该暴露在厕所外视线内，一定要有屏障设施，但是因为屏蔽设计会占据一定的面积，导致其并没有受到重视^[3]，所以还需要加强重视这一问题，以通道屏蔽设计为例，主要可以从几个方面来体现：

实现通道的完全屏蔽，比如L、P、U、Z等形状，根据实际的面积进行选择。就比如若是长形的面积，一般就会选择L型，也是目前最常见的一种全屏蔽通道设计。

半屏蔽通道，主要是为了防止厕位暴露于厕所的外视线范围内，这样使用面积比全屏蔽要小。

需要注意的是，在设计中必须要有屏蔽设计，其中一类厕所要采用全屏蔽设计。对于该问题，曾在一个老建筑遇到，女

厕所最边上的厕位对着门，门打开就直接对着公共走廊。要引起重视，在设计中避免出现这些问题。

(三) 公共厕所男女比例设计

女厕排队严重问题是当前很多公共厕所的一个问题，给女性带来很多的不便，因此在设计中还需要重视这一问题。

根据男女厕所间面积计算，结合总建筑面积来进行计算，如果总面积在50平米以上，男女厕位相同的时候，可以取男女厕位面积比为4:6。如果男女厕数量为1:1.5的时候，其面积比就可以为1:2。因此具体的数量根据实际的面积来计算。

(四) 公共厕所平面空间设计

对于公共厕所，其设施尺寸设计还需要结合实际情况做好选择：

首先是门的尺寸，对于公共厕所门的设计，对于大门，如果无障碍厕所间设计在大门内，那么其他的尺寸一般为1.5米，比如双向门、推拉门，相反，无障碍厕所间设计在大门外，其尺寸一般为1.2米；男女厕门，一样的情况，无障碍厕所间设在男女厕所内，其尺寸一般要在0.9米及以上，如果没有大门一般设双开门，反之，其尺寸要在0.6米及以上；厕位间的门，一般在0.6米，为外开门或者内开门。

厕位间尺寸选择，需要注意的几点：一类公厕的厕位尺寸要大些，厕位比较少的尺寸可以大一些，内开门的比外开门的尺寸大一些。之外，对于便厕位长应该在1米到1.5米之间，宽度在0.85米到1.2米之间。通槽式水冲厕所的槽深不能小于0.4米，槽底宽要大于0.15米。

走道宽度设计，根据厕位的布置形式，如果是单排是厕位，外开门的走道宽度最好在1.3米，不能小于1米。双排式厕位外开门的走道宽度一般在1.5米到2.1米。

(五) 公共厕所的卫生设计

主要针对厕所的除臭设计，厕所直接反映着一个地区的发展和经济，那么卫生就是反应厕所的质量和建设。厕所中的恶臭气体是硫化氢和氨，对于臭气的评价一般都是采用定性法或者定量法。定性法试讲臭分为不同级别，相对比较简单，反应直观，但是准确性不强。量化是对恶臭进行测定，也是计算臭气强度的主要依据。

在设计中，要把除臭纳入实际的设计中，明确臭味来源，设计出除臭的方法，比如选用除臭效果比较好的前冲式蹲便器；可以应用排风设计，合理的布置气流通道，增加换气频率；又或者是防止水封破坏，防止排水管系统气体窜入室内；此外还有隔臭方法，在储粪池设计一个隔臭设施，比如水封立柱、隔臭弯头等。

(六) 公共厕所设计考虑特殊群体

在巩固厕所设计中，应该重视人文关怀，更好的满足使用者需求，特别是考虑特殊群体，比如老人、残疾群体、小孩等，充分考虑其需求，方便其可以安全正常如厕。比如对于蹲便式厕位，最好可以设计一个坐便器，以便特殊人群使用。

三、结束语

本文主要结合当前公共厕所设计中存在的问题，对于公共厕所设计要点进行分析，一共提出了六点设计重点。需要注意的是对于公共厕所设计，除了要满足基本的使用功能，还应该重视人文关怀，在设计中坚持以人为本的设计理念。

参考文献

- [1] 张铁锋. 基于共享空间设计理念的新型厕所设计[J]. 中国医院建筑与装备, 2020, 21(02): 102-104.
- [2] 黄明凤. 人文景观在文明公共厕所设计中的重要性探析[J]. 安徽建筑, 2019, 26(11): 81-82.
- [3] 俞锡弟, 郭甜甜. 公共厕所设计要点分析[J]. 环境卫生工程, 2012, 20(04): 61-64.