

泰山广场的人性化设计探讨

赖丁红¹, 程永华¹, 关学瑞², 王杰青³

(1. 青岛市崂山区环卫园林总公司, 山东青岛 266071; 2. 苏州工业园区职业技术学院, 江苏苏州 215000; 3. 苏州大学城市学院, 江苏苏州 215123)

摘要: 对泰山广场的人性化设计进行了分析与探讨, 指出泰山广场的规划设计和建设体现了“以人为本, 泰山文化, 现代风格, 艺术品位”的原则, 空间组织充分考虑到了“以人为本”的设计理念, 细部处理上也进行了较多的人性化设计, 同时指出了存在的问题及解决对策。

关键词: 泰山广场; 人性化设计; 以人为本

中图分类号: TU985.12⁺3 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2009)02-0103-03

Study on the Humanity Design of Taishan Square

LAI Ding-hong¹, CHENG Yong-hua¹, GUAN Xue-rui², WANG Jie-qing³

(1. Laoshan District of Qingdao City Environmental Sanitation Botanical Garden Main Corporation, Qingdao, Shandong 266071; 2. Suzhou Industrial Park Institute of Vocational Technology, Suzhou, Jiangsu 215021; 3. City College of Suzhou University, Suzhou, Jiangsu 215123)

Abstract: This article studied the humanity design of Taishan Square. It pointed that Taishan Square planning design and construction carried on a “human-oriented, Taishan culture, modern style, artistic quality” principle and its space organizations taking fully into account the design concepts of human-oriented, and the detail treatment had a more humane design, but there were still some problems. At last it proposed the solution of these problems.

Key words: Taishan Square; humanity design; human-oriented

泰山广场坐落在泰山傲徕峰脚下, 广场和游园总占地面积约 30 hm², 绿化面积 19 hm²。北靠市政大厦, 南临英华和易初莲花地下超市, 东有公、检、法三座办公大楼, 西与御碑公园联为一体, 是泰安市实施新一轮城市总体规划的重点工程——时代发展线建设的重要组成部分, 是展示泰安市政治、经济、文化和社会发展成就的“窗口”。也是泰城经济发展中心西移的标志性工程。成为泰安作为旅游城市的又一新的靓点, 而且它是到泰安来下高速公路的第一站, 也就是说它是外地人对泰安的第一印象, 是泰安的门面。它展现了泰安以泰山文化为基石的文化氛围以及人们对国泰民安的期求。

1 泰山广场的规划设计和建设

体现了“以人为本, 泰山文化, 现代风格, 艺术品位”的原则。方案设计从地域的自然和文化变迁、历史、场所的现状以及当地人的生活及休闲方式诸方面

入手, 分析问题和解决问题。考虑广场的纪念性、文化与旅游功能, 主张设计源于解读地域、历史和生活。把“广场的人性化”放在第一位。

1.1 合理的建筑布局与功能分区

泰山广场依山就势, 北高南低, 南北落差 8 m, 整个广场成板块状, 以泰安市市政府大楼中轴线为轴两侧对称布景, 以“形体”“线条”“色彩”和“质地”为设计重点, 着重于广场的对称美。中轴线由观演区、迎客松、音乐喷泉、叠水瀑布等组成, 两侧置奇松怪石体现了泰山的文化底蕴, 南部为下沉式广场, 以泰山文化长廊与广场过度衔接。西部御碑依地势而建, 植以青松, 建以小湖, 加上绿地小桥, 与大山相接, 具有丰富的文化内涵。

广场分为儿童活动区、老年活动区、体育健身区和休闲区, 布局合理, 统一协调, 满足不同年龄层次人们的需要。适宜的“广场尺度”确保泰山广场有一种广场的场所感, 同时广场内的各种体育运动器械及音乐喷泉给游人以休憩、健身的优良场所。

1.2 便利的交通条件

该地区交通条件便利, 104 国道穿行, 东岳大街与 104 相连, 泰山大街与京福高速衔接, 并有京沪线的货

收稿日期: 2008-06-20
第一作者简介: 赖丁红(1977-), 女, 广东佛山人, 学士, 工程师, 主要从事园林绿化方面的工作。
通讯作者: 王杰青(1975-), 女, 硕士, 讲师, 主要从事园林植物应用研究。E-mail: wjq193@sohu.com

运站。另外为了方便人流,公交车辆的改道绕其一圈的做法也体现了城市中心的偏移,成功实现了“还山以山”的历史性的战略。过去办事“开车满城蹿”,现在是“广场信步自在行”。

1.3 广场绿化形式多样,建筑色彩调和

泰山广场四周建筑的空间立体化,在地下商场的顶部除了路面的部分,还适当布置了草地与花圃,充分利用了城市空间。广场的绿地配合人工湖不仅体现了生态的融合与公众的休憩需要,更不失防灾、救灾、减灾之效。它主要为全市居民生活服务但又不失其美化市容、美化环境之效。

广场北部巍峨庄重,市政建筑物选用了青灰色,显示了典雅和庄严,东侧选以红色,顺利完成了由北部深灰色到南部现代化风格的过渡。

此外,广场南部的地下商场“易初莲花”也给游人提供了购物与饮食等方面的便利。作为一个市政大楼所在地的广场,它的面积及设施又为各种大规模的活动提供了一个良好的集会场。

2 空间组织充分考虑到了“以人为本”的设计理念

广场设计从总体到局部都考虑人的使用需要,使广场真正成为人与人交流聚会的场所^[1]。为观演式交流、集体自由交流、小群体交流提供了不同的空间。

2.1 观演式交流区

以舞台、观演区为主。在观演舞台的设计中,演出、观看、伴奏和后台排练,都通过景观设计的空间处理手法,形成既有联系又有分隔的空间,常成为演艺场所和小群人晨练场所。

2.2 集体自由交流区

以音乐喷泉区、叠水瀑布区、下沉式广场区为主。大型彩色音乐喷泉主喷可达 58 m,中间的跑泉长达 116 m,采用电脑控制技术,可根据音乐节奏的变化,喷出万众一心、海鸥展翅、孔雀开屏等 100 多种水雾造型。夜间 2 500 盏彩灯交互闪烁,更加绚丽迷人;九级跌水瀑布总长 120 m,流水顺势层层跌落,形成一个个小型瀑布,叠水两侧的嬉水池,夏日可供人们坐在石凳上嬉水、娱乐,两旁的 16 个大型盆景,也给广场增添了无限活力;下沉式广场与泰山文化长廊过渡衔接,主要用于展示泰山的历史文化。如画的景色吸引了大量的人群来此自由交流。清晨和傍晚常有大量的群众性体育活动开展。

2.3 小群体交流

以休闲区、健身区、老年活动区、儿童活动区为主。休闲区绿化以柳树、栾树、五角枫、紫叶李为主,设有和平鸽放养处,该区适宜青年人休闲、举办活动,晚间以国标舞、交谊舞为主,成为晚间一大亮点。健身区拥有举重、走步机、双杠等 60 多套健身器材,为市民健身、休息提供了清新的环境。老年人活动区绿化以柿树、杏树、山楂树为主,象征着老年人万事如意、福星高照、

子孙满堂,地面以防滑瓷砖为主,空间较大,常年早晚见老人们在此练太极拳、挥剑、打腰鼓、跳迪斯科等,同时又有滨河休闲带供使用者静处、散步、赏景,并有林下休闲区供使用者小聚聊天、遛鸟、晨练或三五成群的麻将客和耍牌者,而这正是当地民众的喜好。儿童活动区绿化以银杏、梨树为主,象征着少年儿童纯洁、健康、积极向上的生活,此区拥有秋千、跷跷板等大量的儿童活动设施和可爱的十二生肖石雕,适宜儿童活动的植物迷宫、嬉水池等,吸引大量儿童观赏和游玩。

3 人性化设计的细节

3.1 提供阴凉的休息之处

结合地面铺装和座凳,在四个区内都设计了树阵。在广场和草地边缘、水际、林下设置大量的条石座凳,让爱好休闲的人有足够的休憩机会。

3.2 提供“瞭望”与“庇护”的机会

人在公共场所中普遍存在“窥视”的偏好^[3]。看和被看是广场上最生动的游戏,林荫中和隐蔽处、广场和草地边缘,都是最佳的“窥视”场所,因而是设置座椅、供休憩的合适场所。而在明处或广场中央则设计活跃的景观元素,如喷泉和水体,吸引人的参与,使其无意间成为被看的对象和“演员”。

3.3 普适性设计

广场的设计考虑各种人的使用方便,如儿童、老人、年青人等。所有铺装地面用火烧板或凿毛石材,或是增设防滑纹理等,避免光滑的地面。

3.4 尺度转换

一个 30 万 m^2 的广场尺度是超人的,此广场主要从四个方面实现空间的尺度转换:第一,通过 58 m 高的主体喷泉,使一个水平二维广场转化为三维视觉感知和体验空间;第二,通过斜东西方向的长达 100 多 m 的跑泉、南北向的长达 120 m 的叠水瀑布以及乔木大型盆景树阵,进一步分隔,形成隔而不断的流动性空间体验;第三,设计了四个不同功能的分区小广场,形成尺度适宜的围合空间;第四,竖向用四个大型灯柱、泰山石风水球和小型乔木使广场空间和人之间的关系进一步拉近。

4 存在问题及解决对策

综上,整个广场做了很多人性化设计的努力,但是仍然存在一些问题。

4.1 存在问题

4.1.1 停留空间缺乏 露天的音乐茶座、咖啡座等活动和停留空间缺乏,人们能进入和停留的区域太少,所以广场中游入相对较少。

4.1.2 草坪禁入 广场管理条例规定“不得进入草坪、花坛内和在护栏上坐骑及攀枝摘花”。“爱护花卉,请勿践踏草坪、花坛,采摘花卉、树木”。草坪里不时出现刻有“小草也有生命”、“爱护小草”等字样的卧石,要求行人勿要践踏草地。当草坪不能用作活动区域时,

此广场中人的活动区域仅局限于铺装区域。

4.1.3 铺装区域缺少遮荫设施 广场上硬质铺装区域没有人造的遮荫设施,乔灌木植物的冠小,尚未起到遮荫作用,烈日炎炎的夏天,人们来到广场上整个曝晒在太阳下,即使有可亲可嬉的叠水瀑布,人们也很少参与其中,更何况现在的水景是“只可远观不让褻玩的”。

4.1.4 游人不易进入广场 广场四面被道路隔断,与周边建筑关系不密切,车流量大,人流量也大,人们为了来到广场,需要十分小心避开机动车。机动车来到路口,面对随意穿行的人群,只能缓慢行驶。因此人车拥挤,人们通过它们来到广场,实在不容易。

4.2 改进措施

4.2.1 绿化修改 建议将原有的部分草坪改为种植乔木,乔木下的地面作铺装。在广场中草坪与铺地是此消彼长的关系。如果单纯减少草坪来增加游人活动面积,会使广场的绿化面积减少。绿地不是单纯指草坪,乔木也能提供相当的生态功能,而且乔木还有草坪不能企及的优势。乔木根系深,不像草坪需要每日浇灌,可以省水省工;乔木还能遮荫,它的荫凉能吸引人们聚集和停留;乔木下的地面可以作硬质地面,提供人们活动的场地,这样既增加了活动场地,又不会影响绿化数量。

4.2.2 增加多样化设施 建议增加休息设施,而且布置方式要多样化。休息设施是提供给人们坐、靠、放松休息的设施。主要的休息设施是固定的长椅或可活动的椅子,还有一些可供人们坐的地方,如花池边、草地边、水池边,或矮墙,或踏步,或地面上的一些突出物等^[3]。增设休息座椅,可以在广场四个区角处设音乐茶座,广场中相对安静的地方,可以观看广场全景,目前比较冷清,设置茶座后,人们可以被吸引过来,成为一个充满人气的地方。

设施布置方式多样化,建议设置休息座椅。目前这些座椅成线状放置在步道边,在来往不断的行人旁

边,座椅上的人们不可能作长时间的停留。当座椅拥有自己的小空间,有一定的亲密及安全感,能够有交流的机会时,这些座椅才会不仅仅是供人坐,还能形成人们休息和活动、交往的空间。

其实在环境设计中,建成的环境需要根据使用后的情况相应做出调整。先设计建成然后再试用,不合理的地方还可以再作调整^[4]。虽然古人云“改园更比改诗难”,但也说明园是可以改的。此外要加大公共设施的配套,电话厅,垃圾箱要齐全,同时作好污水和烟尘的处理工作。

4.2.3 方便游人进入 解决游人不易到达的问题的方式有两种。第一为时间交叉方式,即街道中划斑马线,人车互让分时段通行。第二为空间交叉方式,当以步行系统为主时,车从地下或高架桥通过广场,人们在地面层能够自由到达广场,此种方式使人亲近广场;当以车行系统为主时,人通过地下通道或过街天桥来到广场^[5]。

4.2.4 控制周围建筑的高度 泰山广场目前已经成了朝南的簸箕形结构,如果南侧被封闭,它将变成一个箱形,效果大打折扣。因此,广场南侧一定范围内要控制建筑物的高度,以免影响视觉效果^[6]。

参考文献:

[1] 王柯,夏健,杨新海.城市广场设计[M].南京:东南大学出版社,1999.

[2] 俞孔坚,孙鹏,王志芳,等译.人性场所-城市开放空间设计导则[M].北京:中国建筑工业出版社,2001.

[3] 涂海峰.对现代城市广场及步行空间设计的思考[J].规划师,1998(1):75-78.

[4] 郑宏.环境景观设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2006.

[5] 白德懋.城市空间环境设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2002.

[6] 程富花,陈天.城市广场的人性化设计[J].南方建筑,2006(1):81-82.

立足黑龙江 辐射全中国 聚焦大农业 促进快发展

欢迎订阅 2009 年《黑龙江农业科学》

《黑龙江农业科学》是黑龙江省农业科学院主办的综合性科技期刊。内容丰富、栏目新颖、信息量大、可读性强,读者群大、发行面广,是全国优秀期刊、黑龙江省优秀期刊。现已被《中国科学引文数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》、CNKI 系列数据库、万方数据库、重庆维普中文科技期刊数据库和华艺电子出版事业群等多家权威数据库收录。

《黑龙江农业科学》为双月刊,单月 10 日出版,国内外公开发行。国内邮发代号 14-61,每期定价 8.00 元,全年 48.00 元;国外由中国国际图书贸易总公司发行,发行代号 BM 8321,每期定价 8.00 美元,全年 48.00 美元。

热忱欢迎广大农业科研工作者、农业院校师生、国营农场及农业技术推广人员、管理干部和广大农民群众踊跃订阅。全国各地邮局均可订阅。漏订者可汇款至本刊编辑部补订。汇款写明订购份数、收件人姓名、详细邮寄地址及邮编。

另外,编辑部现有少量 2007、2008 年合订本珍藏版,每册 80.00、90.00 元,邮费 10.00 元,售完为止。

地 址:哈尔滨市南岗区学府路 368 号《黑龙江农业科学》编辑部

邮 编:150086 电 话:0451-86668373 电子信箱:nykx13579@sina.com