



# 我国高校游泳场馆规划建设 and 运行管理

杜世全<sup>1</sup>, 王寅<sup>2</sup>

(1.安徽医科大学体育教研室, 安徽合肥 230032;

2.常州市普立泳池设备有限公司, 江苏常州 213022)

世界大学生运动会即将于2011年在深圳召开, 2012年9月在天津也将举办第九届全国大学生运动会<sup>[1]</sup>, 伴随大运会的热潮和《中共中央关于加强青少年体育增强青少年体质的意见》的颁布以及阳光体育运动5年的实施, 我国高校的体育设施规模不断扩大, 尤其是各地大学城和各院校新校区的兴建, 更是掀起了体育场馆建设的高潮。随着高校体育专项经费投入的不断增加, 游泳场馆作为高校体育设施的一部分, 其建设的规模和数量, 也正在不断攀升。高校游泳场馆的建设和运行管理问题业已成为人们关注的焦点。如何从院校本身的使用功能和实际要求出发, 结合院校规模、教学训练、课程设置、综合利用等因素, 全面考虑, 合理定位, 建造标准的、实用的节约型游泳场馆以及如何运行管理, 就显得尤为突出。

## 1 高校游泳场馆使用功能的定位和规划建设

1) 高校游泳场馆使用功能的定位。

高校游泳场馆主要是为本校师生提供教学、业余训练和课余体育锻炼使用, 同时举行一般的业余比赛, 另外还要考虑面向社会向社区开放, 以提高体育设施的利用率。

2) 高校游泳场馆规划建设。

鉴于高校游泳场馆的使用功能定位, 就非常明确高校游泳场馆属于业余级的, 设计比赛场地和比赛设施的规格要标准化, 辅助设施要大众化、人性化。高校的游泳场馆又是非营利性的, 所以设计特别注重使用效率高、环保节能。

各省(市、区)政府为承办全国或省(市、区)运动会, 把体育设施(包括游泳场馆)建在学校

作者简介: 杜世全(1963-), 男, 副教授, 研究方向: 学校体育学。

内，赛后则交给学校管理、使用。在设计和建造这类场馆时就要充分考虑赛后学校管理、使用的要求，以免政府花钱给学校背个大包袱。特别注意的是设计一定要服从使用功能，要坚持工艺设计为先的原则。

## 2 高校游泳场馆在建筑设计和使用中应注意的问题

游泳场馆的建设专业要求较高，技术复杂，涉及领域广泛，而且属于高能耗项目<sup>[2]</sup>。高校要建设优质的游泳场馆，就必须根据功能定位、使用要求和相关标准规范，全盘考虑，把工艺设计考虑在先，节能、节水要贯穿始终。在总结经验、教训和广泛调查的基础上，我们建议高校在建筑设计游泳场馆时务必重点注意以下几个方面。

1) 高校游泳场馆的建设应主要参考以下标准规范：

《体育建筑设计规范》JGJ 31-2003；《体育场地使用要求及检验方法 第一部分：游泳场地》GB/T xxxx·1-xxxx；《体育场所开放条件与技术要求 第1部分：游泳场所》GB 19079.1；《游泳、跳水、水球和花样游泳场地使用要求及检验方法》TY/T 1003-2005；《游泳池水质标准》CJ244-2007；《游泳池和水上游乐池给水排水设计规程》CECS 14：2002；《游泳池给水排水工程技术规程》CJJ122-2008。

2) 室内游泳馆的建筑设计要注意的问题。

(1) 游泳场馆设计时的水面标高。

一般人往往错误的认为，游泳池就是地上挖个坑，只要做到不渗水、不漏水就可以了，没有太多的技术和标准可言，所以一般设计师的设计水面标高就是±0.00，而实际上，人工游泳池的水面应高于自然地面标高。

室外游泳池水面标高最好高于自然地面标高1 m以上，这样既有利于游泳池水的排空，又有利于游泳池水卫生不受环境污染，更有利于水处理设备的安装运行。室内游泳池水面标高一般高于室外地面1.5 m，大型游泳馆的游泳池最好建在2层，以便于充分利用室内空间。

(2) 室外游泳池的方向。

高校室外游泳池的方向，50 m长度（标准泳池）方向最好为南北向。这样冬天的时候，能获得较多的阳光，夏天的时候便于用绿化或其他方式来遮蔽炎日<sup>[3]</sup>。

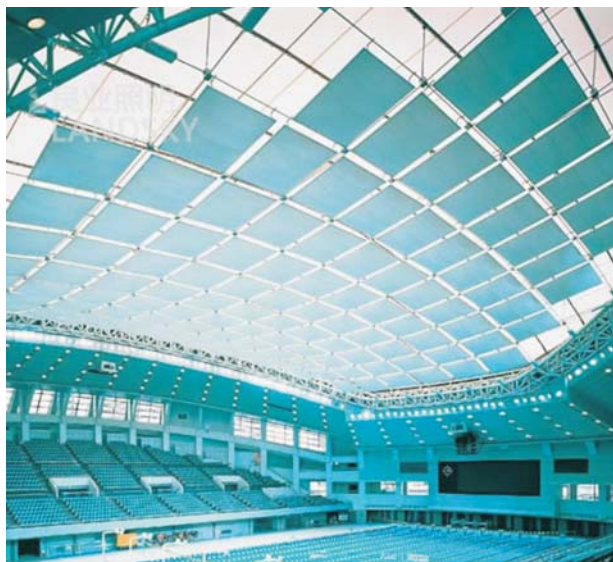
(3) 游泳池水的深度。

高校游泳池的水深不宜太深，应有深水区 and 浅水区，或分设标准池和浅水训练池。这样可以满足不同人群以及向社会开放的需求，符合实现教学、训练和业余比赛等多项功能的要求。

(4) 游泳馆的平面设计最好为矩形，不要设计成圆形或椭圆形，因为圆形或椭圆形平面利用率太低。游泳馆的外形设计避免穹形或半球形，空间高度不要太高，无用空间多，会造成能源浪费，不符合节约、节能原则。室内游泳池的自然采光应当尽量采用侧光，阳光不要直接照射池水。室内游泳池尽量不要设计玻璃幕墙和面积玻璃窗，玻璃窗也一定要采用双层玻璃。室内游泳池的墙体和屋面要重视保温设计。室内游泳池的内部装修要注重防潮、防霉、吸声，色彩上忌用暖色。游泳池的照明：室外游泳池的照明离泳池水面不宜太近；室内游泳池的照明灯具应安装在池岸两侧，不要设在水面上方。

(5) 游泳场馆的辅助用房、安全卫生设施。

高校游泳场馆的辅助用房和安全设施应设置齐全，流线顺畅合理，更衣淋浴室的面积要足够，淋浴喷头要根据使用人数做到适当；特别注意游泳区与其他区域要隔离，凡是进入游泳区的人员都必须经过消



毒池，卫生间不能直接与游泳区连通。

(6)游泳池水处理系统的工艺设计。

高校游泳池水处理系统的工艺设计应以高效、实用，操作便利，节水、节能为目标。切勿盲目追求所谓的“高标准”，“原装进口”，“最新技术、最新产品”等，设备配置不要盲目把高档设备罗列堆砌，符合本校实际情况，适合需求才是最好的。

(7)游泳场馆的供热设备。

高校游泳场馆的供热应尽量采用太阳能和热泵等节能设备，实现节约、环保原则。

### 3 高校游泳场馆的运行管理要点

1)游泳馆的保温。

游泳馆室温应高于水温，切忌只对水加温，不对室内空气加温。游泳区和更衣区的门不要直通外面，冬天室内换新风最好采用热泵回收热量，节约能源。

2)游泳馆内要有防结露措施。保持游泳馆内上空的空气流动，空调应采用上部送暖风，下部回风。

3)应对已经建成的游泳池进行全面综合技术评

价，对不符合规范要求的要进行水处理系统和设备挖潜改造。

4)提高水质管理人员的操作运行技术水平和责任心，严格按照工程技术规程的要求保证运行时间和加强对池水水质的实时监控。

5)提高对场地环境的卫生管理，减少场地环境对泳池水的污染。

6)广泛宣传游泳池开放的安全卫生知识，提高全体游泳者自我安全、卫生意识，加强对游泳人员的卫生管理，减少游泳人员对泳池水的污染，提高游泳场馆开放的综合管理水平。

#### 参考文献：

[1] 中国高校体育网. 第九届全国大运会场馆建设启动天津师大首启[EB/OL]. [Http://www.chinagxty.com/Stadium/detail.asp?id=10592](http://www.chinagxty.com/Stadium/detail.asp?id=10592), 2010-08-17.

[2] 王志向. 对我国目前游泳场馆建设的思考[J]. 体育学刊, 2010(1): 127-128.

[3] 土木在线. 游泳馆场地分析[EB/OL]. [http://www.Co188.com/r\\_pd\\_49311046\\_1.htm](http://www.Co188.com/r_pd_49311046_1.htm), 2010-06-25.

