



游泳馆标准比赛泳池

6月28日,杭州亚运会第二次世界媒体大会在杭州国际博览中心开幕,会期两天。本次大会旨在向参会媒体介绍杭州亚运会筹办工作的最新进展,帮助媒体及时了解杭州亚组委赛时提供的媒体服务。

本次大会以线下结合线上形式召开,亚奥理事会,亚洲各国家(地区)奥委会代表,亚洲单项体育联合会,新华社、美联社、法新社、路透社等国际通讯社和亚洲主流媒体、国内媒体代表,日本爱知·名古屋亚组委代表等共300余人线下参会,100余人线上参会。

“每片‘大花瓣’重达160吨,8片‘花瓣’盛开只需要15至20分钟。”伴随着网球中心工作人员的讲解,媒体探秘亚运会场馆之旅开启,参观奥体中心体育馆、奥体中心游泳馆、奥体中心网球中心等场馆。



流线造型的杭州奥体中心游泳馆夜景



被称为“小莲花”的杭州奥体中心网球中心

# 探秘亚运会场馆 网球游泳馆滤水堪比水立方 决赛馆滤水堪比水立方 屋顶可开合

## 关键词:高效 篮球场变冰球场地只需8小时

参观的第一站,是主体育场“大莲花”体育馆。由于刚刚进行过冰球比赛,所以体育场地内的篮球设施还未复位。

“在举行亚运会之前,中心体育馆已经举办过近40场的专业赛事和文化活动,包括冰球比赛、演唱会以及大型品牌活动。场馆内的各项设施都已经做好调试,以便更好地迎接亚运会各项赛事的举办。”杭州奥体中心体育馆执行馆长朱怿之说。

她介绍,该馆总建筑面积为74470平方米,约有1.8万个座位,其中固定座1.5万个、活动座3000个,为2022杭州亚运会篮球比赛场馆。同时,体育馆有一块“冰篮”转换场地,可以迅速从篮球场变为冰球场地,采用先进技术按照国际赛事级别打造,冰面尺寸为30米×60米,共1800平方米。场地自带乙二醇为载冷剂的制冷系统,制冰后可根据不同赛事需求在6至8小时内完成场地转换。

## 关键词:快捷 双馆合一,转场只需5分钟

从杭州奥体中心体育场出发,5分钟后就可以走到杭州奥体中心体育游泳馆,又称“化蝶”双馆。

场馆采用双馆合一的设计理念,为连体式建筑,总建筑面积为396950平方米,

是世界上最大的两馆连接体非线性造型。在亚运会期间,篮球和游泳两项赛事都较受关注,这样的设计显得非常贴心。“双馆合一,转场只需5分钟”,让大众真正体验到杭州亚运会绿色快捷的理念。

## 关键词:提效 游泳馆的滤水处理堪比水立方

第二站,来到了杭州奥体中心游泳馆。从外部俯瞰,独特的流线造型,结合双层非全覆盖银白色金属屋面和两翼张开的平台形式,形成“化蝶”的杭州文化主题。

游泳馆总建筑面积为53959平方米,约有6000个座位,为国内第二大游泳场馆,仅次于“水立方”。该馆包含游泳池和跳水池,游泳池共有8条泳道,跳水池有6米水深,是一个集游泳、跳水比赛和训练于一体的专业运动场馆,为2022杭州亚运会游泳、跳水、花样游泳项目比赛场馆及训练场馆。

记者来到游泳馆时,场地上正在进行亚运会的相关测试赛。湛蓝的池水像山泉一样清澈,仿佛弯下腰就可以用手触摸到池底。“水质越好折射越强,肉

眼看到的池底就越浅。”杭州奥体中心游泳馆运行团队场馆摄影主管卜艺著告诉记者,游泳馆内比赛池水深3米,跳水池水深为6米,水越深,对水质的要求也越高。

游泳馆的滤水处理堪比“水立方”。据卜艺著介绍,想要成为比赛用水,还需经过臭氧反应罐消毒、尿素有机物去除,再由热泵对其进行加热,最后投入消毒剂和pH调节剂。“从市政管道进入泳池水箱后,每一滴水会通过毛发收集器,再由循环水泵加压进入硅藻土过滤器,这时水的浊度就会大大降低。”另外,整个过程中,系统还会根据精密计量泵自动投加酸碱液和次氯酸钠溶液,在为水处理消毒提供有力保障的同时,助力场馆节能提效。

## 关键词:创新 “小莲花”屋顶可根据天气情况开合

第三站是被称之为“小莲花”的杭州奥体中心网球中心。之所以取名“小莲花”,是因为场馆主题造型为莲花,与杭州奥体中心体育场这朵“大莲花”相呼应。

“小莲花”为网球比赛决赛馆,建筑直径135米,建筑总高37.956米,总建筑面积5万平方米,有1.56万个座位。

它的天花板由8片会旋转的“大花瓣”构成。这个天花板具有动态开闭的功能,首次利用“旋转开闭屋盖”的原理,开合一次约15分钟。场馆屋顶可根据天气情况,像镜头光圈一样旋转开合。每片“大花瓣”重达160吨,但动态开合时,尽显轻盈绽放的姿态。

## 关键词:梦幻 “化蝶”双馆的夜景甚为惊艳

到了夜晚,“化蝶”双馆的夜景甚为惊艳。

灯光夜景以“银河幻影”为主题,渲染营造出夜幕下场馆如银河幻影般,静谧如诗、安宁美好的意境。据了解,整个夜景照明系统设计灯具总功率约417千瓦,累计采用1.2万盏LED点光源,212套大功率LED投光灯,超8000盏LED线条灯、地埋灯和127套智慧灯杆。其

中,智慧灯杆集照明、监控安防、5G系统、智慧交通、手机充电、环境传感、信息发布等主题功能于一体,践行“智能亚运”的办赛理念。

杭州奥体中心体育馆媒体副指挥长廖伟告诉记者,此次在场馆的技术使用上都在努力展现“绿色智能”的初心,让场馆的建设和使用真正实现“绿色、智能、节俭、文明”的目标。本报记者 晋娜 摄影报道