



黄龙体育中心体育馆[蹦床]
Huanglong Sports Center Stadium[Trampoline Gymnastics]

场馆比赛场地（FOP区）规划设计
Field of Play (FOP) Planning and Design

V_{3.0}

2022年第19届亚运会
The 19th Asian Games in 2022

场馆比赛场地规划设计说明			
一、概述			
本次亚运会运行设计，是对场馆赛时运行所需的空间、人车流线及临时设施进行合理规划、设计和安排，通过运行设计对赛时运行需求进行整合，合理确定永久设施和临时设施的功能标准和规模。			
二、设计依据			
亚运会运行设计主要依据包括：			
1、场馆团队提供的场馆竣工图/施工图。			
2、亚组委相关业务领域政策和指导文件。			
3、场馆赛事信息。			
4、相关国家、省市、地区规范。			
三、设计原则			
1、严格遵循杭州亚运会办赛理念“绿色、智能、节俭、文明”的办赛理念。			
2、本届赛会采用闭环管理，运行分区、流线设计和注册分区充分考虑闭环管理的科学性和合理性。			
3、在空间分配上，根据资源总量、场馆空间按优先顺序依次满足各客户群的用房/空间及流线需求：运动员→技术官员→贵宾→电视转播人员→媒体人员→场馆运行工作人员。			
4、在总体空间分配上设置前院、后院。前院安排观众和持证人员出入口，其中观众入口和出口尽量分别设置，前院不设观众停车场；后院安排持证人员出入口、安检车辆入口、免检车辆入口、车辆出口等；为减轻车检压力，安保封闭区内尽可能减少停车数量。			
四、设计任务			
主要任务包括：确定场馆安保封闭区；确定前后院划分及运行分区；确定各类人群出入口、通道和流线；确定后勤保障综合区和停车场位置及面积；确定各类用房和空间的位置和面积；确定看台分配方案、比赛场地布置。			
五、设计内容			
1、黄龙体育馆竞技体操比赛场地区长70米，宽39米，其中共两片蹦床赛台。			
2、场馆内比赛区域布置临时医疗点，候分区，展示台兼颁奖台以及LED背景板。西侧布置技术台和裁判台，升旗点位于比赛场地南侧。			
3、场馆内比赛区域运动员由北侧出入口进入比赛区域，技术官员由东南侧出入口进入比赛区域。			
4、混合采访区位于黄龙体育馆FOP区东北侧，可供采访的路线长度为10.5米。			

功能分区名称	主要使用人群
体育竞赛区	运动员、技术官员
比赛场地地区	
新闻运行区	文字、摄影记者、运动员（新闻发布厅、混采区）
电视转播区	摄像机、新闻转播车
场馆礼宾区	贵宾
场馆运行区	工作人员
安保运行区	
观众活动区	观众

	人群优先次序	集中设置要求	其他要求
总体分区	运动员→技术官员→贵宾 （含赞助商贵宾）	后勤保障综合区都相互临近	安保封闭区内尽可能少安排停车场；室外部分划分前后院，前院以观众活动区为主，后院考虑其他人员且观众禁入
	→新闻运行→观众→工作人员		

看台	电视转播→贵宾→新闻运行→观众→运动员→运动队技术摄像	同类持证人员坐席集中设置，不同坐同类持证人员坐席集中设置，不同坐席之间要用隔离设施进行区分	有主席台，贵宾优先使用主席台；无主席台，贵宾与媒体共享最佳区域；媒体坐席区应设于中心看台区；运动员不占用最佳观众坐席；各类看台要与专用通道连接
停车场	安保封闭线：贵宾→技术官员、运动员、媒体班车→电视转播车→应急保障车→少量工作人员用车、媒体自驾车	各类人员尽可能分隔设置停车场	安保封闭线内不为观众提供停车区域；各类人员停车场临近其在主体建筑的注册入口

2、流线设计
流线设计的关键是分流——人车分流、不同人员分流，人流车流尽可能快进快出。在前院组织观众人流，在后院遵循运动员、技术官员、贵宾、新闻运行、工作人员等持证人员的顺序组织人流流线，严格保证观众与持证人员步行流线不会交叉。









活动空间和使用顺序		
运动员	参赛运动员	免检通道→下车点→更衣→热身→赛场→混合区→兴奋剂检查→更衣→新闻发布厅→上车点→出口
	观赛运动员	免检通道→下车点→运动员看台席→上车点→出口
技术官员		免检通道→下车点→更衣→裁判员室→赛场或看台→更衣→上车点
	新闻媒体	文字摄影记者 免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→看台专席或赛场摄影机位或混合采访区→新闻发布厅→上车点→出口 电视转播人员 免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→电视转播综合区或评论员观察员席或赛场摄影机位或混合区→新闻发布厅→上车点→出口
贵宾		免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→休息室→看台专席→颁奖仪式准备→颁奖台→上车点→出口
工作人员		车辆（人员）安检口→下车点→签到处→业务用房或管理用房→上车点→出口
观众		公交总站、出租车下车点、观众自驾车停车场→安检口→检票→观众活动区→看台→出口→
		公交总站、出租车上车点、观众自驾车停车场

六、运行设计制图标准
1、亚运会各体育场馆运行分区的划分主要分为前院和后院两大区域。前院，主要为观众活动区域，包括观众入口、观众平台、观众服务区、排队等候区和观众坐席等，为观众活动提供空间和服务；后院，主要为除了观众以外的运动员、技术官员、贵宾、媒体、场馆运行人员等持证人员活动区域，包括各类人群的活动空间、管理运营设施、仓储和必要的服务。
2、亚运会根据人群分类和运行任务，将前院和后院划分为11个运行分区，具体包括：观众活动区、比赛场地区、体育竞赛区、仪式及文化活动区、电视转播区、新闻运行区、混合采访区、场馆礼宾区、场馆运行区、安保运行区、非赛事用房区。

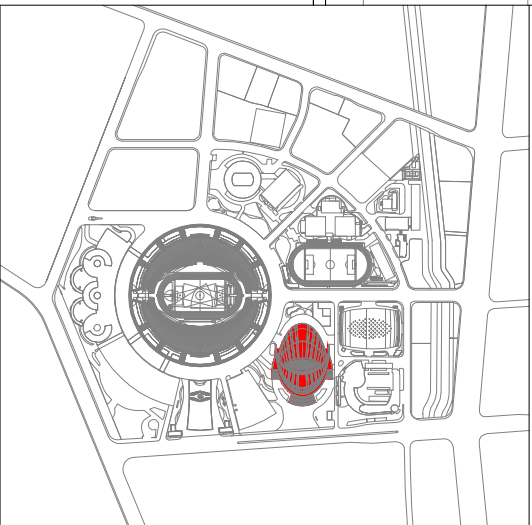
（1）运行分区图例	（2）线型图例	3、各类人群停车场具体代码由交通部门确认后执行。
<div><div>观众活动区 Spectator Zone</div><div>体育竞赛区 Sports Competition Area</div><div>新闻运行区 Press Operation Zone</div><div>场馆运行区 Venue Operation Zone</div><div>安保运行区 Security Operation Zone</div><div>比赛场地区 Field of Play</div><div>电视转播区 TV Broadcast Zone</div><div>混合采访区 Mixed Zone</div><div>场馆礼宾区 Venue Protocol Zone</div><div>仪式及文化活动区 Ceremony & Cultural Event Zone</div><div>非赛事用房区 Facilities for Non-competition purposes</div></div>	<div><div>人行流线 Pedestrian flow lines</div><div>车行流线 Vehicular flow lines</div><div>安保边界围栏 (h=2.5m) Security Fence (h=2.5m)</div><div>区域边界围栏 (h=1.8m) Boundary Fence (h=1.8m)</div><div>区域围挡 Zone-separating fence</div><div>固有围挡 Existing fence</div></div>	

2022年第19届亚运会场馆运行设计		
Venue Operational Design of the 19th Asian Games HANGZHOU 2022		
场馆名称/Venue Name 黄龙体育中心体育馆 Huanglong Sports Centre Gymnasium		
场馆编码/Venue Code HSG		
色彩编码/Color Code		
<div><div>观众活动区 Spectator Zone</div><div>体育竞赛区 Sports Competition Area</div><div>媒体运行区 Press Operation Zone</div><div>场馆运行区 Venue Operation Zone</div><div>安保及交通运行区 Security Operation Zone</div><div>比赛场地区 Field of Play</div><div>电视转播区 TV Broadcast Zone</div><div>场馆礼宾区 Venue Protocol Zone</div><div>仪式及文化功能区 Ceremony & Cultural Event Zone</div><div>混合采访区 Mixed Zone</div><div>非赛事用房区 Facilities for Non-competition purposes</div></div>		
图例/Legend		
<div><div>机动车流线 Vehicular flow lines</div><div>步行流线 Pedestrian flow lines</div><div>入口 Entry</div><div>出口 Exit</div><div>VSA 安检通道 Security screening channel</div><div>PSA 安检通道 Security screening channel</div><div>EE 安检通道 Security channel</div><div>LZ 安保封闭线内上下客点 Pickup and drop-off within security closed area</div><div>垂直交通-楼梯 Vertical transportation - stairs</div><div>垂直交通-电梯 Vertical transportation - elevator</div><div>轮椅座席 Wheelchair accessible seat</div><div>P 无障碍停车位 Accessible parking space</div><div>无障碍电梯 Accessible elevator</div><div>P1 贵宾车辆停车场 VIP parking lot</div><div>P2 运动队班车停车场 Athlete shuttle bus parking lot</div><div>P3 技术官员班车停车场 Technical official shuttle bus parking lot</div><div>P4 媒体班车停车场 Media shuttle bus parking lot</div><div>P5 代表团分配车停车场 IOC and delegation shuttle bus parking lot</div><div>P6 媒体车辆停车场 Media vehicle parking lot</div><div>P7 场馆保障与服务停车场 Media vehicle parking lot</div><div>P8 安保车辆停车场 Security team parking lot</div><div>临时停车场 Emergency parking lot</div><div>充电停车位 Electric vehicle charging space</div><div>无障碍升降台 Accessible Countermeasures</div><div>无障碍卫生间 Accessible Restroom</div><div>无障碍电梯 Accessible Elevator</div></div>		
线型图例/Line Legend		
<div><div>固有围档 Existing fence</div><div>安保边界围档 (h=2.5m) Security fence (h=2.5m)</div><div>区域边界围档 (h=1.8m) Boundary fence (h=1.8m)</div><div>区域围档 Zone-separating fence</div></div>		
索引/Index		
位置/Location 浙江省杭州市西湖区黄龙路1号 No. 1, Huanglong Road, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang Province		
比赛项目/Event Discipline 蹦床 Trampoline Gymnastics		
图名/Drawing Name 亚运会 Asian Games 场馆比赛场地（FOP区）规划设计 Field of Play (FOP) Planning and Design 设计说明 Design Description		
图号/Drawing Number HSG-A-GTR-03-01		
图幅/Drawing Size A2	比例/Scale 1:400	版本/Version V2.0
编制单位/Design Unit 浙江省建筑设计研究院		
绘图/Drawing	校核/Proofreading	审定/Approval
日期/Date 2022.02		

[illegible]

		前进/加速	P ₁	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₂	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₃	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₄	换挡	Shifting
		入口	P ₅	入口	Entrance
		出口	P ₆	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₇	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₈	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₉	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₀	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₁	换挡	Shifting
		入口	P ₁₂	入口	Entrance
		出口	P ₁₃	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₄	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₅	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₆	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₇	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₈	换挡	Shifting
		入口	P ₁₉	入口	Entrance
		出口	P ₂₀	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₂₁	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₂₂	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₂₃	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₂₄	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₂₅	换挡	Shifting
		入口	P ₂₆	入口	Entrance
		出口	P ₂₇	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₂₈	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₂₉	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₃₀	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₃₁	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₃₂	换挡	Shifting
		入口	P ₃₃	入口	Entrance
		出口	P ₃₄	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₃₅	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₃₆	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₃₇	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₃₈	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₃₉	换挡	Shifting
		入口	P ₄₀	入口	Entrance
		出口	P ₄₁	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₄₂	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₄₃	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₄₄	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₄₅	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₄₆	换挡	Shifting
		入口	P ₄₇	入口	Entrance
		出口	P ₄₈	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₄₉	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₅₀	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₅₁	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₅₂	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₅₃	换挡	Shifting
		入口	P ₅₄	入口	Entrance
		出口	P ₅₅	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₅₆	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₅₇	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₅₈	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₅₉	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₆₀	换挡	Shifting
		入口	P ₆₁	入口	Entrance
		出口	P ₆₂	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₆₃	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₆₄	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₆₅	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₆₆	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₆₇	换挡	Shifting
		入口	P ₆₈	入口	Entrance
		出口	P ₆₉	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₇₀	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₇₁	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₇₂	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₇₃	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₇₄	换挡	Shifting
		入口	P ₇₅	入口	Entrance
		出口	P ₇₆	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₇₇	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₇₈	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₇₉	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₈₀	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₈₁	换挡	Shifting
		入口	P ₈₂	入口	Entrance
		出口	P ₈₃	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₈₄	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₈₅	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₈₆	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₈₇	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₈₈	换挡	Shifting
		入口	P ₈₉	入口	Entrance
		出口	P ₉₀	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₉₁	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₉₂	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₉₃	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₉₄	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₉₅	换挡	Shifting
		入口	P ₉₆	入口	Entrance
		出口	P ₉₇	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₉₈	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₉₉	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₀₀	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₀₁	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₀₂	换挡	Shifting
		入口	P ₁₀₃	入口	Entrance
		出口	P ₁₀₄	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₀₅	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₀₆	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₀₇	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₀₈	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₀₉	换挡	Shifting
		入口	P ₁₁₀	入口	Entrance
		出口	P ₁₁₁	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₁₂	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₁₃	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₁₄	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₁₅	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₁₆	换挡	Shifting
		入口	P ₁₁₇	入口	Entrance
		出口	P ₁₁₈	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₁₉	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₂₀	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₂₁	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₂₂	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₂₃	换挡	Shifting
		入口	P ₁₂₄	入口	Entrance
		出口	P ₁₂₅	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₂₆	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₂₇	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₂₈	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₂₉	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₃₀	换挡	Shifting
		入口	P ₁₃₁	入口	Entrance
		出口	P ₁₃₂	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₃₃	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₃₄	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₃₅	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₃₆	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₃₇	换挡	Shifting
		入口	P ₁₃₈	入口	Entrance
		出口	P ₁₃₉	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₄₀	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₄₁	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₄₂	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₄₃	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₄₄	换挡	Shifting
		入口	P ₁₄₅	入口	Entrance
		出口	P ₁₄₆	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₄₇	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₄₈	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₄₉	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₅₀	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₅₁	换挡	Shifting
		入口	P ₁₅₂	入口	Entrance
		出口	P ₁₅₃	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₅₄	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₅₅	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₅₆	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₅₇	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡	P ₁₅₈	换挡	Shifting
		入口	P ₁₅₉	入口	Entrance
		出口	P ₁₆₀	出口	Exit
		空挡/驻车	P ₁₆₁	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		前进/加速	P ₁₆₂	前进/加速挡	Forward Drive
		倒车/减挡	P ₁₆₃	后退/减挡挡	Reverse Drive
		空挡/驻车	P ₁₆₄	空挡/驻车挡	Neutral / Parking
		换挡			

线型名称 / Line type	图例
固有带线	
Existing fence	
安全边界带线 (0.6~5m)	
Security fence (0.6~5m)	
尺规边界带线 (1~1.8m)	
Boundary fence (1~1.8m)	
尺规带线	
Zone-separating fence	



浙江省杭州市西湖区黄龙路1号

[illegible]

Trampoline Gymnastics


 APEC SECRETARIAT
 亞太經合會

场馆比赛场地 (FOP区) 规划设计

Field of Play (Football) Training and Design
跳床比赛场地

<p> 文部科学省 </p>	<p> 文部科学省 </p>
--	--

HS6-A-GTR-03-02

Model	Model Drawing Size	EC91 Sec
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

2011	2012
------	------

浙江

绘图/Drawing

--	--	--

2022.02
