



黄龙体育中心体育馆[竞技体操]
Huanglong Sports Center Stadium[Artistic Gymnastics]

单体建筑运行分区和流线设计
Standalone building: Design of Operation Zones and Flow

V_{3.0}

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

运行设计编制说明

一、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。

二、设计依据

- 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。









































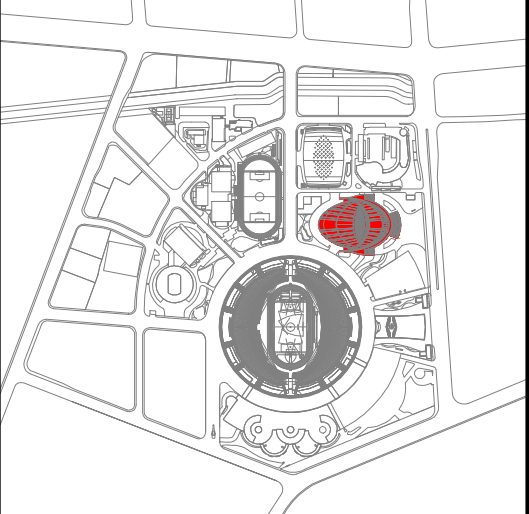

三、场馆基本信息

- 1、场馆名称：黄龙体育中心体育馆
- 2、场馆区位：浙江省杭州市西湖区黄龙路1号
- 3、场馆规模：黄龙体育馆总建筑面积约24489平方米，临时用房数量还需后续设计明确，赛时使用坐席2232个，留空坐席3788个。
- 4、承接比赛项目：本场馆承接亚运会竞技体操、蹦床、艺术体操项目。

四、赛事服务信息

- 1、杭州亚运会详细竞赛日程（竞技体操项目）
- 2、参赛规模
- 参赛国家/地区数量：待定（还需二次报名明确）
- 各客户群人员规模：待定（还需二次报名明确）

比赛日	日期	单元	时间	性别	小项	阶段
DAY01	9月11日（星期天）	GAR01	10:00-21:00	男	男子资格赛暨团体决赛	个人资格赛&单项资格赛&团体决赛
			21:00-21:25	男	颁奖仪式	
DAY02	9月12日（星期一）	GAR02	10:00-21:00	女	女子资格赛暨团体决赛	个人资格赛&单项资格赛&团体决赛
			21:00-21:25	女	颁奖仪式	
DAY03	9月13日（星期二）	GAR03	16:00-18:30	男	男子全能决赛	个人全能决赛
			18:40-18:50	男	颁奖仪式	
DAY04	9月14日（星期三）	GAR04	16:00-18:00	女	女子全能决赛	个人全能决赛
			18:10-18:20	女	颁奖仪式	
DAY05	9月15日（星期四）	GAR05	14:30-17:30	男	自由体操	个人单项决赛
				女	跳马	
				男&女	颁奖仪式（自由体操&跳马）	
				男	鞍马	
				女	高低杠	
				男&女	颁奖仪式（鞍马&高低杠）	
				男	吊环	
				男	颁奖仪式（吊环）	
				男	跳马	
				女	平衡木	
DAY06	9月15日（星期四）	GAR06	14:30-17:30	男&女	颁奖仪式（跳马&平衡木）	个人单项决赛
				男	双杠	
				女	自由体操	
				男&女	颁奖仪式（双杠&自由体操）	
				男	单杠	
				男	颁奖仪式（单杠）	
				男		

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		
 观众活动区 Spectator Zone	 电视转播区 TV Broadcast Zone	
 体育竞赛区 Sports Competition Area	 场馆礼仪区 Venue Protocol Zone	
 媒体运行区 Press Operation Zone	 仪式及文化活动区 Ceremony & Cultural Event Zone	
 场馆运行区 Venue Operation Zone	 混合采访区 Mixed Zone	
 安保及交通运行区 Security Operation Zone	 非竞赛用房区 Facilities for Non-competition purposes	
 比赛场地区 Field of Play		
图例 Legend		
 机动车流线 Vehicular flow lines	 P ₁ 贵宾车辆停车场 VIP parking lot	
 步行流线 Pedestrian flow lines	 P ₂ 运动队班车停车场 Athlete shuttle bus parking lot	
 入口 Entry	 P ₃ 技术官员班车停车场 Technical official shuttle bus parking lot	
 出口 Exit	 P ₄ 媒体班车停车场 Media shuttle bus parking lot	
 VSA 车检通道 Vehicle screening channel	 P ₅ 代表团分配车停车场 NOC and national vehicles parking lot	
 PSA 人检通道 Personnel screening channel	 P ₆ 媒体车辆停车场 Media vehicle parking lot	
 EE 免检通道 Green channel	 P ₇ 场馆保障与服务停车场 Media vehicle parking lot	
 LZ 安保封闭线内上下客点 Security and closed area vehicle shuttle	 P ₈ 安保车辆停车场 Security team parking lot	
 垂直交通-楼梯 Vertical transportation - stairs	 P ₉ 临时停车场 Temporary parking lot	
 垂直交通-电梯 Vertical transportation - elevator	 充电桩车位 Electric Vehicle Charging Point	
 轮椅坐席 Wheelchair accessible seat	 无障碍升降台 Accessible Ramp/Lift/Platform	
 P 无障碍停车位 Accessible Parking Space	 无障碍卫生间 Accessible Restroom	
 无障碍电梯 Accessible Elevator		
线型图例/ Line Legend		
 固有围档 Existing Fence		
 安保边界围栏 (h=2.5m) Security fence (h=2.5m)		
 区域边界围栏 (h=1.8m) Boundary fence (h=1.8m)		
 区域围档 Zone-separating fence		
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 Description 竞技体操 Artistic Gymnastics		
图名/Drawing Name 亚运会 Asian Games 总平面设计 Overall floor plan 设计说明 Design Description		
图号/Drawing Number HSG-A-GYM-00-00		
图幅/Drawing Size A2	比例/Scale 1:400	版本/Version V _{2.0}
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		

单体建筑运行分区及流线设计说明

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、黄龙体育馆位于黄龙体育中心东侧位置，与周边道路结合密切，可从东、南、西、北四个方向进入场馆，为多层建筑，体育馆东侧前广场为观众前院，服务观众，西侧为客户群后院，服务运动员、技术官员、贵宾、电视转播人员、媒体人员、场馆运行工作人员。
- 2、运动员出入口位于黄龙体育馆北侧，经过运动员门厅进入场馆内，通过热身馆内北侧楼梯上至二层看台运动员坐席，技术官员出入口位于黄龙体育馆南侧，经过技术官员门厅进入场馆内，通过比赛馆内西南侧临时楼梯上至二层看台技术官员坐席，境外贵宾出入口位于黄龙体育馆西南侧，经过贵宾门厅进入场馆内，通过比赛馆西侧贵宾楼梯上至二层看台境外贵宾坐席，境内贵宾通过南侧室外大台阶上至黄龙体育馆二层，通过二层南侧出入口进入场馆内到达看台境内贵宾坐席，电视转播人员通过北侧室外大台阶上至黄龙体育馆二层，通过二层北侧出入口进入场馆内到达转播坐席，媒体人员和场馆运行工作人员共用黄龙体育馆北侧出入口进入至场馆内部，媒体人员经室外通过北侧大台阶上至二层到达媒体人员坐席。
- 3、黄龙体育馆内共一部客梯，位于场馆东北侧，满足场馆内无障碍观众的使用需求，场馆内共六把楼梯（含一把比赛馆内临时搭设楼梯），热身馆内南北两侧共两把楼梯，其中北侧楼梯供运动员上二层看台使用，南侧楼梯赛时不使用，比赛馆内两把楼梯，一把临时楼梯，其中南侧楼梯为贵宾上看台楼梯，北侧楼梯赛时不使用，临时楼梯为技术官员上看台楼梯。场馆内东侧上看台楼梯赛时不使用。
- 4、境内贵宾与境外贵宾位于同一贵宾坐席区，为确保境内贵宾和境外贵宾不交叉干扰，境内贵宾与境外贵宾采用透明亚克力板隔开，赛时错时进入贵宾坐席。

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	
场馆礼宾区	贵宾
场馆运行区	
安保运行区	工作人员
观众活动区	

	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		

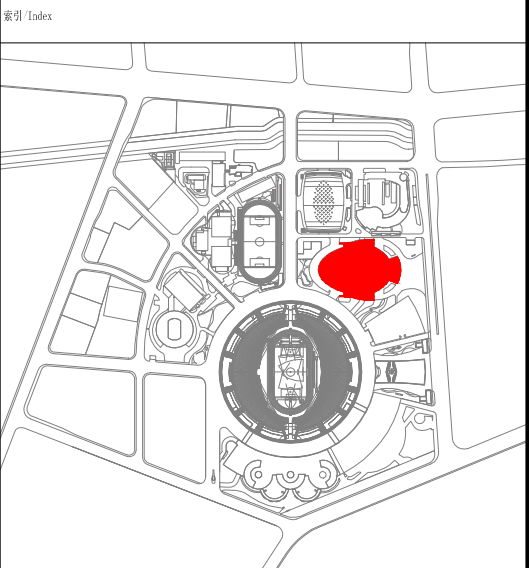
看台	电视转播→贵宾→新闻运行→观众→运动员→运动队技术摄像	同类持证人员坐席集中设置，不同坐同类持证人员坐席集中设置，不同坐席之间要用隔离设施进行区分	有主席台，贵宾优先使用主席台；无主席台，贵宾与媒体共享最佳区域；媒体坐席区应设于中心看台区；运动员不占用最佳观众坐席；各类看台要与专用通道连接
停车场	安保封闭线：贵宾→技术官员、运动员、媒体班车→电视转播车→应急保障车→少量工作人员用车、媒体自驾车	各类人员尽可能分隔设置停车场	安保封闭线内不为观众提供停车区域；各类人员停车场临近其在主体建筑的注册入口

- 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。

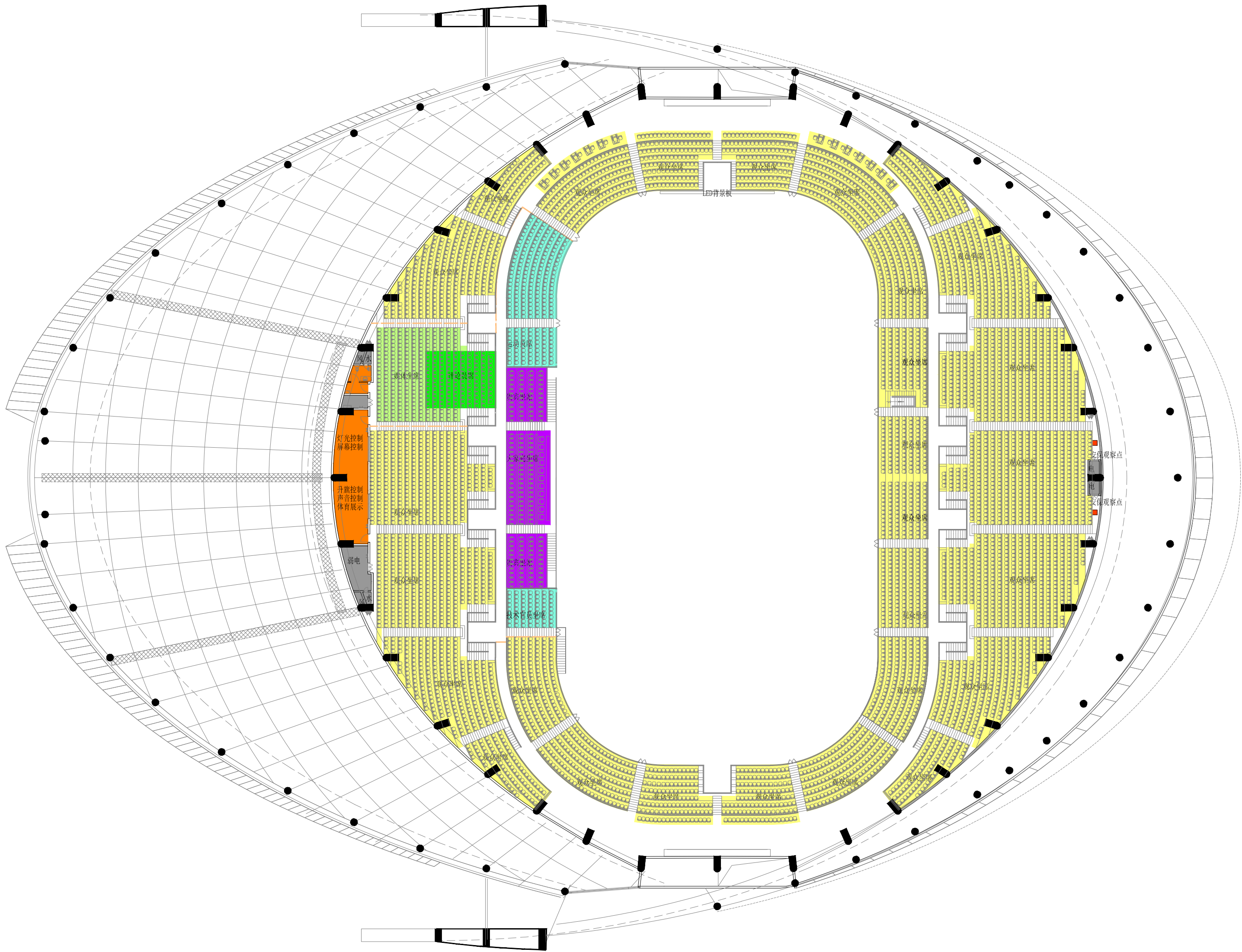
活动空间和使用顺序		
运动员	参赛运动员 观赛运动员	免检通道→下车点→更衣→热身→赛场→混合区→兴奋剂检查→更衣→新闻发布厅→上车点→出口 免检通道→下车点→运动员看台席→上车点→出口
技术官员		免检通道→下车点→更衣→裁判员室→赛场或看台→更衣→上车点
新闻媒体	文字摄影记者 电视转播人员	免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→看台专席或赛场摄影机位或混合采访区→新闻发布厅→上车点→出口 免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→电视转播综合区或评论员观察员席或赛场摄影机位或混合区→新闻发布厅→上车点→出口
贵宾		免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→休息室→看台专席→颁奖仪式准备→颁奖台→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。



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		
竞赛项目/Event Description 竞技体操 Artistic Gymnastics		
图名/Drawing Name 亚运会 Asian Games 单体建筑运行分区和流线设计 Standalone building: Design of Operation Zones and Flow Design Description		
图号/Drawing Number HSG-A-GYM-02-01		
图幅/Drawing Size A2	比例/Scale 1:400	版本/Version V _{2.0}
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		



看台层平面功能分区和流线设计（竞技体操）1:400

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

观众活动区

Spectator Zone

体育竞赛区

Sports Competition Area

媒体运行区

Media Operation Zone

场馆运行区

Venue Operation Zone

安保及交通运行区

Security Operation Zone

比赛场地

Field of Play

电视转播区

TV Broadcast Zone

场馆礼仪区

Venue Protocol Zone

仪式及文化活动区

Ceremony & Cultural Event Zone

混合采访区

Mixed Zone

非竞赛用房区

Facilities for Non-competition purposes

图例 Legend

→

机动车流线

→

步行流线

△

入口

EXIT

出口

VSA

安检通道

PSA

安检通道

EE

安检通道

LZ

垂直交通-楼梯

垂直交通-电梯

轮椅坐席

P

无障碍停车位

无障碍电梯

P1

贵宾车辆停车场

P2

运动员班车停车场

P3

技术官员班车停车场

P4

媒体班车停车场

P5

代表团分配车停车场

P6

媒体车辆停车场

P7

场馆保障与服务车停车场

P8

安保车辆停车场

P9

临时停车场

充电桩车位

无障碍升降台

无障碍卫生间

无障碍电梯

线型图例/ Line Legend

—

固有围档

—

安保边界围档 (h=2.5m)

—

区域边界围档 (h=1.8m)

—

区域围档

索引 Index

19th Asian Games
Hangzhou 2022

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 Description

竞技体操

Artistic Gymnastics

图名/Drawing Name

亚运会

Asian Games

单体建筑运行分区和流线设计

Standalone building: Design of Operation Zones and Flow Lines

看台层平面功能分区和流线设计(竞技体操)

Design of Operation Zones on Floor 3 and Flow Lines

图号/Drawing Number

HSG-A-GYM-02-04

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

