



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

总平面设计
Overall Floor Plan

V_{3.0}

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

总平面设计说明			
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			
一、安保交通规划总平面图			
1、安保分流区北至天目山路（不含天目山路），西至玉古路（不含玉古路），南至求是路、曙光路（含求是路、曙光路全幅路段），东至黄龙路（含黄龙路全幅路段），长度3090米。安保控制区北、西至西溪路（西溪路具体控制路幅详总平面图），南至求是路、曙光路（含求是路、曙光路北侧半幅路段），东至黄龙路（含黄龙路西侧半幅路段），长度2523米。安保封闭区范围详总平面图，长度3505米。			
2、场馆周边公交站有黄龙体育中心站、庆丰村站、庆丰村西站、玉古路求是路口站、西湖体育馆站，以上站点至场馆观众主入口距离100-1500米。			
3、黄龙体育中心体育场使用安保封闭区外的五环停车场，供场馆运行人员和安保人员使用。			
4、水球、体操赛事及足球训练场运动员、技术官员、新闻媒体、贵宾、工作人员车流从北大道驶入，从西北大道驶出；足球赛事运动员、技术官员、新闻媒体、贵宾、工作人员车流从西大道驶入，从西大道驶出；场地南大道作为贵宾（体操赛事）、工作人员车流进出口。道路具体详总平面图图示。			
二、总平面功能分区和流线设计图			
1、黄龙体育馆南大道宽30米、西北大道宽14米、北大道宽24米。			
2、黄龙体育馆和黄龙体育场共用前院，共两个出入口，分别位于黄龙路南北两侧，黄龙体育馆前院共设六个人检口（含供黄龙体育场使用的三个人检口），按赛时观众人数1500人，人检口一机两门500人/小时计算，1小时能完成观众入场。黄龙体育馆、黄龙体育场、黄龙游跳馆共用后院，共四个出入口。			
3、后院免检通道一个，位于北大道，供闭环内境外贵宾使用。			
4、黄龙体育馆前院共设六个人检口（含供黄龙体育场使用的三个人检口），观众全部入场共需1小时。			
5、闭环内境外贵宾停车数量6辆，技术官员停车数量6辆，运动员班车停车数量3辆，媒体车辆停车数量7辆，媒体班车停车数量3辆，闭环外贵宾停车数量3辆。			
6、应急发电车一辆，位于黄龙体育馆西北侧变电所旁，通信应急保障侧三辆，位于黄龙体育场西北侧。			

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	
安保运行区	工作人员
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




















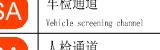





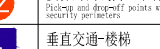

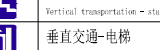

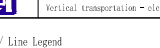






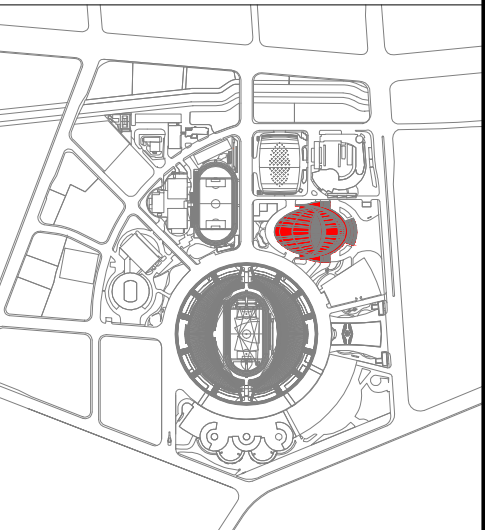

2、流线设计
流线设计的关键是分流——人车分流、不同人员分流，人流车流尽可能快进快出。在前院组织观众人流，在后院遵循运动员、技术官员、贵宾、新闻运行、工作人员等持证人员的顺序组织人流流线，严格保证观众与持证人员步行流线不会交叉。

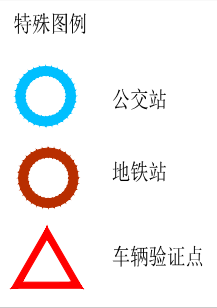
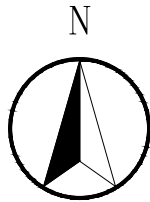
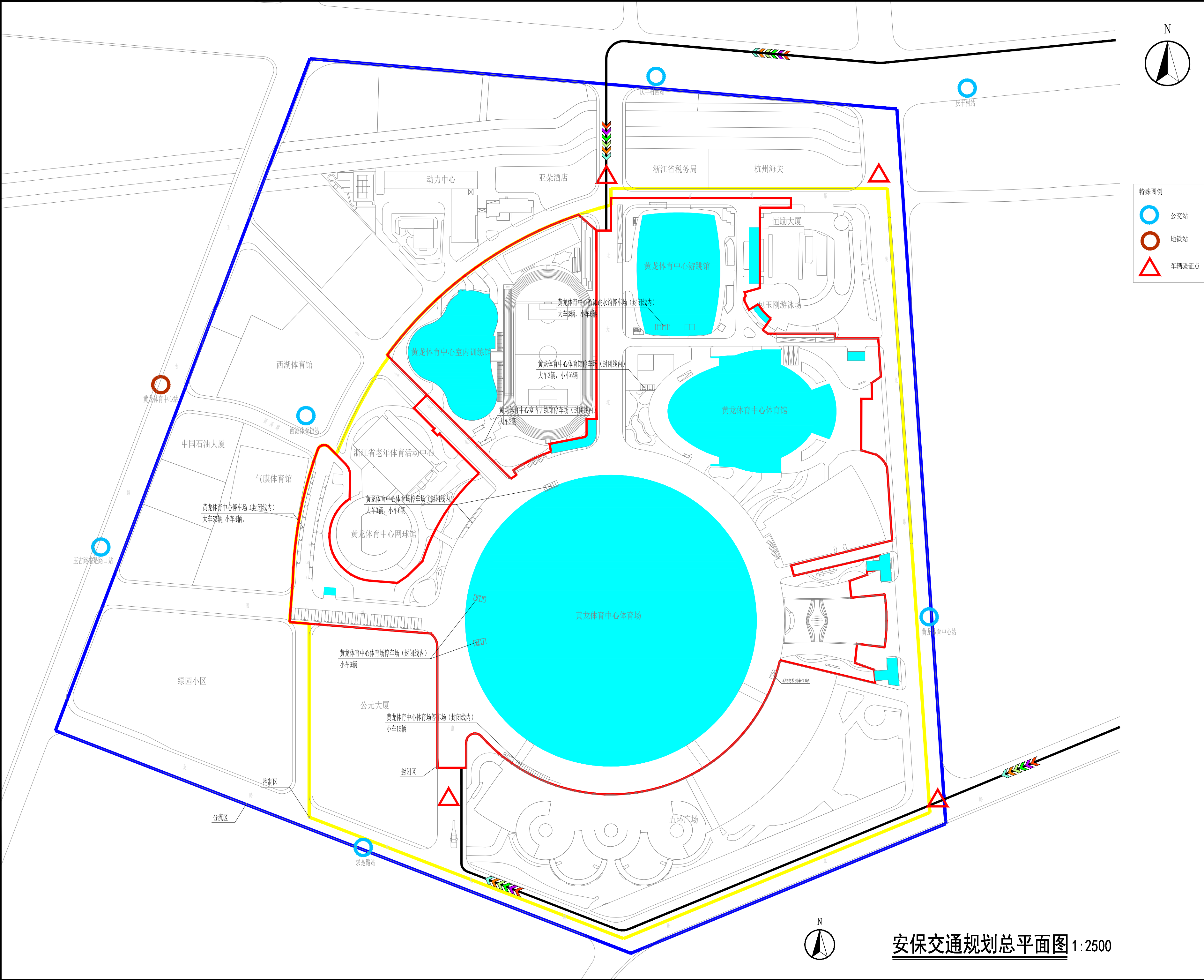
活动空间和使用顺序		
运动员	参赛运动员	免检通道→下车点→更衣→热身→赛场→混合区→兴奋剂检查→更衣→新闻发布厅→上车点→出口
	观赛运动员	免检通道→下车点→运动员看台席→上车点→出口
技术官员		免检通道→下车点→更衣→裁判员室→赛场或看台→更衣→上车点
	文字摄影记者	免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→看台专席或赛场摄影机位或混合区→新闻发布厅→上车点→出口
新闻媒体		免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→电视转播综合区或评论员观察员席或赛场摄影机位或混合区→新闻发布厅→上车点→出口
	电视转播人员	免检通道/车辆（人员）安检口→下车点→休息室→看台专席→颁奖仪式准备→颁奖台→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

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、仪式及文化功能区、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。
-----------	---------	--------------------------

观众活动区 Spectator Zone	电视转播区 TV Broadcast Zone	人行流线 Pedestrian flow lines
体育竞赛区 Sports Competition Area	混合采访区 Mixed Zone	车行流线 Vehicular flow lines
新闻运行区 Press Operation Zone	场馆礼宾区 Venue Protocol Zone	安保边界围栏 (h=2.5m) Security fence (h=2.5m)
场馆运行区 Venue Operation Zone	仪式及文化功能区 Ceremony & Cultural Event Zone	区域边界围栏 (h=1.8m) Boundary fence (h=1.8m)
安保运行区 Security Operation Zone	非赛事用房区 Facilities for Non-competition purposes	区域围挡 Zone-separating fence
比赛场地区 Field of Play		固有围挡 Existing fence

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	 场馆礼宾区 Venue Protocol Zone	
 媒体运行区 Press Operation Zone	 仪式及文化功能区 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	 非赛事用房区 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 运动员班车停车场 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 代表团分配停车场 IOC NP allocated parking lot	
 PSA 人检通道 Identification 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 loop within vehicle stop	 P ₈ 安保车辆停车场 Security vehicle 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 - staircase	 充电桩车位 Electric vehicle charging space	
线型图例 / Line Legend		
 固有围挡 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)		
 区域围挡 Zone-separating fence		
 闭环围挡 Closed loop 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 Contents, Design Description		
图号/Drawing Number HSG-A-GYM-01-01		
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		



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

Press Operation Zone

场馆运行区

Venue Operation Zone

安保及交通运行区

Security Operation Zone

比赛场地区

Field of Play

电视转播区

TV Broadcast Zone

场馆礼仪区

Venue Protocol Zone

仪式及文化功能区

Ceremony & Cultural Event Zone

赛场接待区

In-Venue Hospitality Zone

混合采访区

Mixed Zone

非赛事用房区

Facilities for Non-competition Purposes

图例 Legend

机动车流线

Vehicular Flow Lines

步行流线

Pedestrian Flow Lines

入口

Entrance

EXIT

出口

Exit

VSA

安检通道

PSA

安检通道

EE

安检通道

LZ

客户群上下客点

垂直交通-楼梯

Vertical Transportation - Stairs

垂直交通-电梯

Vertical Transportation - Elevator

P1

贵宾停车场

P2

运动员团车停车场

P3

技术官员班车停车场

P4

媒体班车停车场

P5

分配车停车场

P6

媒体车停车场

P7

场馆运行车辆停车场

P8

安保车辆停车场

P9

临时停车场

充电桩车位

Electric Vehicle Charging Point

线型图例 / Line Legend

原有围挡

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)

区域围挡

Zone-separating Fence

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 Word(s)

竞技体操

Artistic Gymnastics

命名/Naming Name

亚运会

Hangzhou Asian Games

总平面设计

General Layout Design

安保交通规划总平面图

Security and transport floor plan

图号/Drawing Number

HSG-A-GYM-01-02

图幅/Drawing Size

A2

比例/Scale

1:2000

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

安保交通规划总平面图 1:2500

