



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



总平面设计  
Overall Floor Plan

V<sub>3.0</sub>

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

[illegible][illegible]

或图形 / Line Legend

|   |  |
|---|--|
|  | 固有围挡<br>Existing fence                     |
|  | 安设边界围栏 (h=2.5m)<br>Security fence (h=2.5m) |
|  | 区域边界围栏 (h=1.8m)<br>Boundary fence (h=1.8m) |
|  | 区域围挡<br>Zone-separating fence              |
|  | 闭环围挡<br>Closed loop fence                  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 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  |                        |
| 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<br>（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。














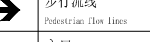

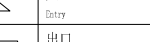



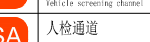

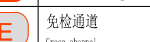














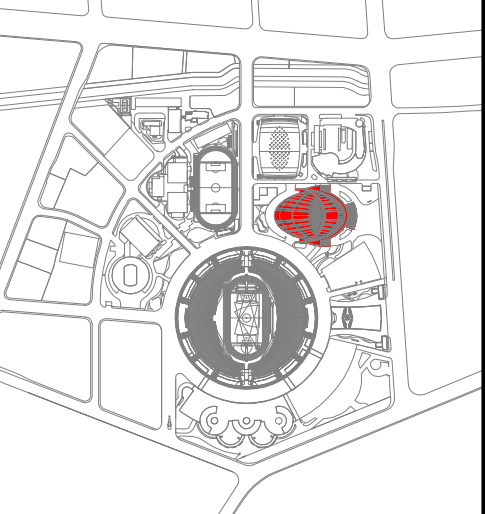

### （1）运行分区图例

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 观众活动区<br>Spectator Zone          | 电视转播区<br>TV Broadcast Zone                        |
| 体育竞赛区<br>Sports Competition Area | 混合采访区<br>Mixed Zone                               |
| 新闻运行区<br>Press Operation Zone    | 场馆礼宾区<br>Venue Protocol Zone                      |
| 场馆运行区<br>Venue Operation Zone    | 仪式及文化活动区<br>Ceremony & Cultural Event Zone        |
| 安保运行区<br>Security Operation Zone | 非赛事用房区<br>Facilities for Non-competition purposes |
| 比赛场地区<br>Field of Play           |   |

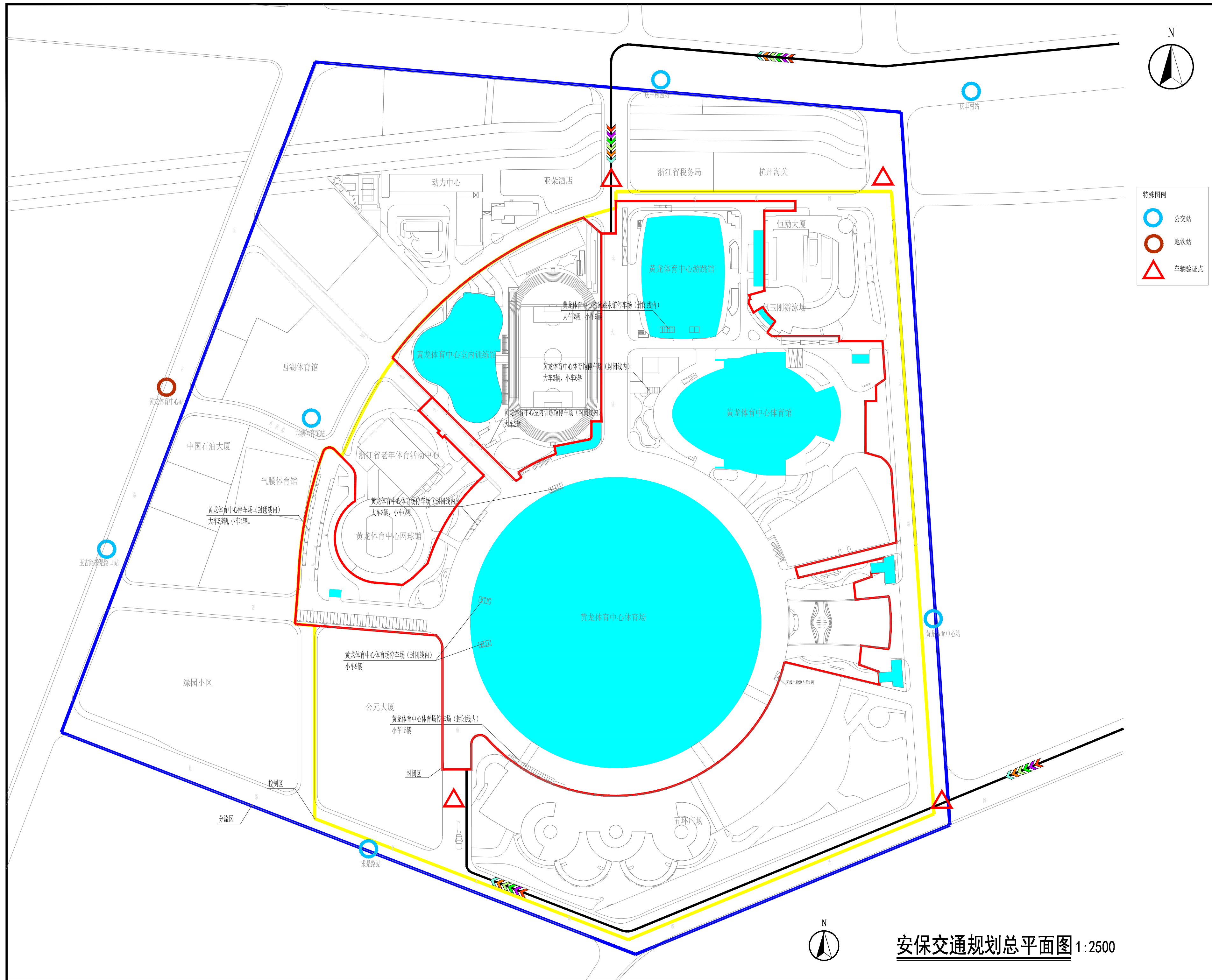
### （2）线型图例

|    |  |
|----|--|
| —— | 人行流线<br>Pedestrian flow lines              |
| —— | 车行流线<br>Vehicular flow lines               |
| —— | 安保边界围栏 (h=2.5m)<br>Security fence (h=2.5m) |
| —— | 区域边界围栏 (h=1.8m)<br>Boundary fence (h=1.8m) |
| —— | 区域围挡<br>Zone-separating fence              |
| —— | 固有围挡<br>Existing fence                     |

### 3、各类人群停车场具体代码由交通部门确认后执行。

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| 2022年第19届亚运会场馆运行设计<br>Venue Operational Design of the 19th Asian Games HANGZHOU 2022   |  |                                |
| 场馆名称/Venue Name<br>黄龙体育中心体育馆<br>Huanglong Sports Centre Gymnasium  |  |                                |
| 场馆编码/Venue Code<br>HSG   |  |                                |
| 色彩编码/Color Code  |  |                                |
|  观众活动区<br>Spectator Zone                                  |  电视转播区<br>TV Broadcast Zone   |                                |
|  体育竞赛区<br>Sports Competition Area                         |  场馆礼宾区<br>Venue Protocol Zone   |                                |
|  媒体运行区<br>Press Operation Zone                            |  仪式及文化活动区<br>Ceremony & Cultural Event Zone                             |                                |
|  场馆运行区<br>Venue Operation Zone                            |  混合采访区<br>Mixed Zone  |                                |
|  安保及交通运行区<br>Security Operation Zone                      |  非赛事用房区<br>Facilities for Non-competition purposes                      |                                |
|  比赛场地区<br>Field of Play                                   |  |                                |
| 图例 Legend  |  |                                |
|  机动车流线<br>Vehicular flow lines                            |  P <sub>1</sub> 贵宾车辆停车场<br>VIP parking lot                              |                                |
|  步行流线<br>Pedestrian flow lines                            |  P <sub>2</sub> 运动员班车停车场<br>Athlete shuttle bus parking lot             |                                |
|  入口<br>Entry  |  P <sub>3</sub> 技术官员班车停车场<br>Technical official shuttle bus parking lot |                                |
|  出口<br>Exit   |  P <sub>4</sub> 媒体班车停车场<br>Media shuttle bus parking lot                |                                |
|  VSA 车检通道<br>Vehicle screening channel                    |  P <sub>5</sub> 代表团分配停车场<br>IOC NP allocated parking lot                |                                |
|  PSA 人检通道<br>Identification screening channel             |  P <sub>6</sub> 媒体车辆停车场<br>Media vehicle parking lot                    |                                |
|  EE 免检通道<br>Green channel                                 |  P <sub>7</sub> 场馆保障与服务停车场<br>Media vehicle parking lot                 |                                |
|  LZ 安保封闭线内上下客点<br>Security and closed line within vehicle |  P <sub>8</sub> 安保车辆停车场<br>Security vehicle parking lot                 |                                |
|  垂直交通-楼梯<br>Vertical transportation - stairs              |  P <sub>9</sub> 临时停车场<br>Temporary parking lot                          |                                |
|  垂直交通-电梯<br>Vertical transportation - staircase           |  充电桩车位<br>Electric vehicle charging space                               |                                |
| 线型图例 / Line Legend   |  |                                |
|  固有围挡<br>Existing fence                                   |  |                                |
|  安保边界围栏 (h=2.5m)<br>Security fence (h=2.5m)               |  |                                |
|  区域边界围栏 (h=1.8m)<br>Boundary fence (h=1.8m)               |  |                                |
|  区域围挡<br>Zone-separating fence                            |  |                                |
|  闭环围挡<br>Closed loop fence                                |  |                                |
| 索引 Index   |  |                                |
|   |  |                                |
|   |  |                                |
| 位置/Location<br>浙江省杭州市西湖区黄龙路1号<br>No. 1, Huanglong Road, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang Province   |  |                                |
| 比赛项目/Event Discipline<br>蹦床<br>Trampoline Gymnastics   |  |                                |
| 图名/Drawing Name<br>亚运会<br>Asian Games<br>总平面设计<br>Overall Floor Plan<br>设计说明<br>Design Description   |  |                                |
| 图号/Drawing Number<br>HSG-A-GTR-01-01   |  |                                |
| 图幅/Drawing Size<br>A2  | 比例/Scale<br>1:400  | 版本/Version<br>V <sub>2.0</sub> |
| 编制单位/Design Unit<br>浙江省建筑设计研究院   |  |                                |
| 绘图/Drawing   | 校核/Proofreading  | 审定/Approval                    |
| 日期/Date<br>2022.02   |  |                                |





2022年第19届亚运会场馆运行设计  
Operational Design of the 19th Asian Games Hangzhou 2022

场馆名称/Venue Name  
黄美龙体育中心体育馆  
Huanglong Sports Centre Gymnasium

场馆编号/Venue Code  
HSG

色彩编码/Color Code

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 观众活动区<br>Spectator Zone             | 电视转播区<br>TV Broadcast Zone                         |
| 体育竞赛区<br>Sports Competition Area    | 场馆礼仪区<br>Venue Protocol Zone                       |
| 媒体运行区<br>Press Operation Zone       | 仪式及文化功能区<br>Ceremony & Cultural Event Zone         |
| 场馆运行区<br>Venue Operation Zone       | 赛时接待区<br>In-Venue Hospitality Zone                 |
| 安保及交通运行区<br>Security Operation Zone | 混合采访区<br>Mixed Zone                                |
| 比赛场地<br>Field of Play               | 非竞赛专用房区<br>Facilities for Non-competition Purposes |

图例 Legend

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 机动车流线<br>Motor Vehicle Flow Lines             | P <sub>1</sub>  | 贵宾停车场<br>VIP Parking                                |
| 步行流线<br>Pedestrian Flow Lines                 | P <sub>2</sub>  | 运动员班车停车场<br>Athlete Shuttle Bus Parking             |
| 入口<br>Entry                                   | P <sub>3</sub>  | 技术官员班车停车场<br>Technical Official Shuttle Bus Parking |
| 出口<br>Exit                                    | P <sub>4</sub>  | 媒体班车停车场<br>Media Shuttle Bus Parking                |
| 车场通道<br>Vehicle Accessing Route               | P <sub>5</sub>  | 分配车停车场<br>Distribution Vehicle Parking              |
| 人物通道<br>Personnel Accessing Route             | P <sub>6</sub>  | 媒体车辆停车场<br>Media Vehicle Parking                    |
| 急救通道<br>Emergency Entrance                    | P <sub>7</sub>  | 场馆运行车辆停车场<br>Venue Staff Team Parking               |
| 客户群上下客点<br>Loading Zone                       | P <sub>8</sub>  | 安保车辆停车场<br>Security Team Parking                    |
| 垂直交通-楼梯<br>Vertical Transportation - Stairs   | P <sub>9</sub>  | 临时停车场<br>Temporary Parking                          |
| 垂直交通-电梯<br>Vertical Transportation - Elevator | P <sub>10</sub> | 充电车位<br>Electric Vehicle Charging Place             |

线型图例/Line Legend

|  |
|--|
| 固有围档<br>Existing Fence                     |
| 安保边界围档 (h=2.5m)<br>Security Fence (h=2.5m) |
| 区域边界围档 (h=1.8m)<br>Boundary Fence (h=1.8m) |
| 区域围档<br>Zone-separating Fence              |

场馆总图/Venue Total Map

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

赛事名称/Event Description:  
蹦床  
Trampoline Gymnastics

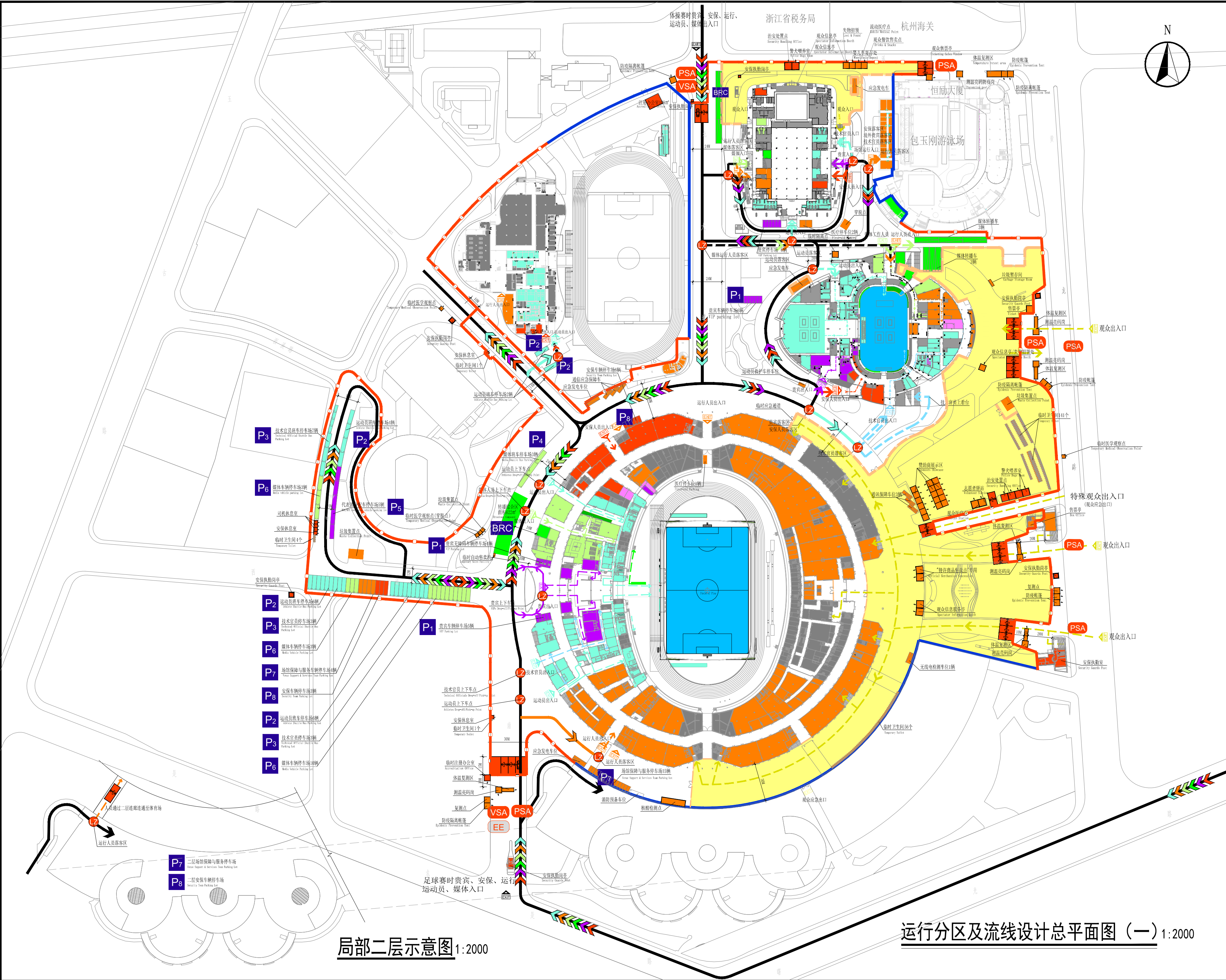
项目名称/Project Name:  
亚运会  
Hangzhou Asian Games  
总平面设计  
General Layout Design  
安保交通规划总平面图  
Security and transport floor plan

设计/Design Author:  
HSG-A-GTR-01-02

|                                 |                     |                                 |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 图幅/Drawing Size:<br>A2          | 比例/Scale:<br>1:2000 | 版本/Version:<br>V <sub>2.0</sub> |
| 编制单位/Design Unit:<br>浙江省建筑设计研究院 |                     |                                 |
| 设计/Designing:                   | 校核/Proofreading:    | 审定/Approval:                    |

日期/Date:  
2022.02





局部二层示意图 1:2000

运行分区及流线设计总平面图 (一) 1:2000

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  
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

贵宾接待区  
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

出口  
Exit

安检通道  
Security Screening Areas

人梯通道  
Escalation Screening Areas

安检通道  
Security Screening Areas

客群上下客点  
Loading Zone

垂直交通-楼梯  
Vertical Transportation - Stairs

垂直交通-电梯  
Vertical Transportation - Elevator

P1 贵宾停车场  
VIP Parking

P2 运动员班车停车场  
Athlete Shuttle Bus Parking

P3 技术官员班车停车场  
Technical Official Shuttle Bus Parking

P4 媒体班车停车场  
Media Shuttle Bus Parking

P5 分配车停车场  
Dedicated Vehicle Parking

P6 媒体车停车场  
Media Vehicle Parking

P7 场馆运行车停车场  
Venue Operation Vehicle Parking

P8 安委会车停车场  
Security Team Parking

P9 临时停车场  
Temporary Parking

充电车位  
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

赛事项目/Sport Discipline  
蹦床  
Trampoline Gymnastics

命名/Naming Name  
亚运会  
Hangzhou Asian Games

总平面设计  
General Layout Design

运行分区及流线设计总平面图一  
Floor plan for operation zones and flow lines I

图号/Drawing Number  
HSG-A-GTR-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