



黄龙体育中心体育馆[艺术体操]
Huanglong Sports Center Stadium[Rhythmic Gymnastics]

场馆坐席规划设计
Venue Seating Planning and Design

V_{3.0}

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

目 录 Contents

[illegible]

2022年第19届亚运会场馆运行设计

Venue Operational Design of the 19th Asian Games HANGZHOU 2022

黄龙体育中心体育馆
Hangzhou Sports Centre Gymnasium
场馆名称 Venue Name
场馆编码 Color 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

非赛专用用房
Facilities for Non-competition purposes

比赛场地
Field of Play

图例 Legend

机动车流线
Motor Vehicle Flow Lines

步行流线
Pedestrian Flow Lines

入口
Entry

出口
Exit

车检通道
Vehicle screening channel

安检通道
Security screening channel

安检待检区内上下客点
Pickup and drop-off points within security screening area

垂直交通-楼梯
Vertical transportation - stairs

垂直交通-电梯
Vertical transportation - elevator

轮椅停放
Wheelchair accessible seat

无障碍步行速度
Accessible walking speed

无障碍电梯
Accessible elevator

P1
贵宾车辆停车场
VIP parking lot

P2
运动员乘车停车场
Athlete vehicle bus parking lot

P3
技术官员班车停车场
Technical officials vehicle bus parking lot

P4
媒体班车停车场
Media vehicle parking lot

P5
代表团分配车停车场
IOC member vehicle bus parking lot

P6
媒体车辆停车场
Media vehicle parking lot

P7
场馆保障与服务停车场
Venue vehicle parking lot

P8
安保车辆停车场
Security team parking lot

临时停车场
Temporary parking lot

充电桩车位
Electric vehicle charging space

无障碍升降台
Accessible Elevator/Platform

无障碍卫生间
Accessible Restroom

线型图例 / Line Legend

固有围网
Existing fence

安保边界围网 (h=2.5m)
Security fence (h=2.5m)

区域边界围网 (h=1.5m)
Boundary fence (h=1.5m)

区域围网
Zone-separating fence

索引 Index

19th Asian Games
Hangzhou 2022

项目 Location
浙江省杭州市西湖区黄龙路4号
No. 4, Huanglong Road, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang Province

竞赛名称 Event Description
艺术体操
Rhythmic Gymnastics

图名 Drawing Name
亚运会
Asian Games
场馆坐落规划图
Venue Seating Planning and Design
目录
Contents

图号 Drawing Number
HSG-A-GRY-04-00

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

场馆坐席规划设计说明

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、黄龙体育馆看台共两层。各分区坐席数量、各预留坐席（贵宾坐席、体育坐席、媒体坐席）所在分区及位置详见坐席运行分区及流线设计平面图。

2、无障碍观众由黄龙体育馆东北侧无障碍门厅通过无障碍电梯上至二层北侧无障碍坐席区域。

3、观众席位座椅数量详见坐席运行分区及流线设计平面图。观众席位无包厢。

4、看台视点位置,包括视点平面位置、视点据地面高度、视线升高差值详见西侧看台视线分析图、北侧及东侧观众坐席受FOP区LED屏及背景板遮挡,留空坐席共3788个。

| | |
|--------|------------------------|
| 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） →新闻运行→观众→工作人员 | 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 |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 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

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

(2) 线型图例

| |
|--|
| 人行流线 Pedestrian flow lines |
| 平行流线 Vehicular flow lines |
| 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 |
| 固有围墙 Existing fence |

3、各类人群停车场具体代码由交通管理部门确认后执行。

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
Venue Operational Design of the 19th Asian Games HANGZHOU 2022

黄龙体育中心体育馆
Huanglong Sports Centre Gymnasium
 场馆名称/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 Field of Play | | |

图例/Legend

| | | | |
|--|--|--|--|
| | 机动车流线 Vehicular Flow Lines | | 贵宾车辆停车场 VIP parking lot |
| | 步行流线 Pedestrian Flow Lines | | 运动员热身车停车场 Endurance athletes' warm-up lot |
| | 入口 Entrance | | 技术官员热身车停车场 Technical officials' warm-up lot parking lot |
| | 出口 Exit | | 媒体班车停车场 Media shuttle bus parking lot |
| | 车检通道 Vehicle screening channel | | 代表团分配车停车场 IOC-IFC allocated shuttle parking lot |
| | 安检通道 Passenger screening channel | | 媒体车辆停车场 Media vehicle parking lot |
| | 免检通道 Exempt channel | | 场馆保障与服务车停车场 Venue service vehicle lot |
| | 安保控制线内上下客点 Security control line drop-off/pick-up point | | 安保车辆停车场 Security team parking lot |
| | 垂直交通-楼梯 Vertical transportation - stairs | | 临时停车场 Emergency 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 Elevator/Entrance |
| | 无障碍停车位 Accessible Parking Space | | 无障碍卫生间 Accessible Restroom |
| | 无障碍电梯 Accessible Elevator | | |

图例/Line Legend

| | |
|--|--|
| | 原有围墙 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

名称/Name
 黄龙体育中心体育馆
 Huanglong Sports Centre Gymnasium

名称/Name
 亚运会
 Asian Games

名称/Name
 场馆运营规划
 Venue Seating Planning and Design

名称/Name
 设计说明
 Design Description

图号/Drawing Number
 HSG-A-GRY-04-01

图例/Drawing Size
 A2

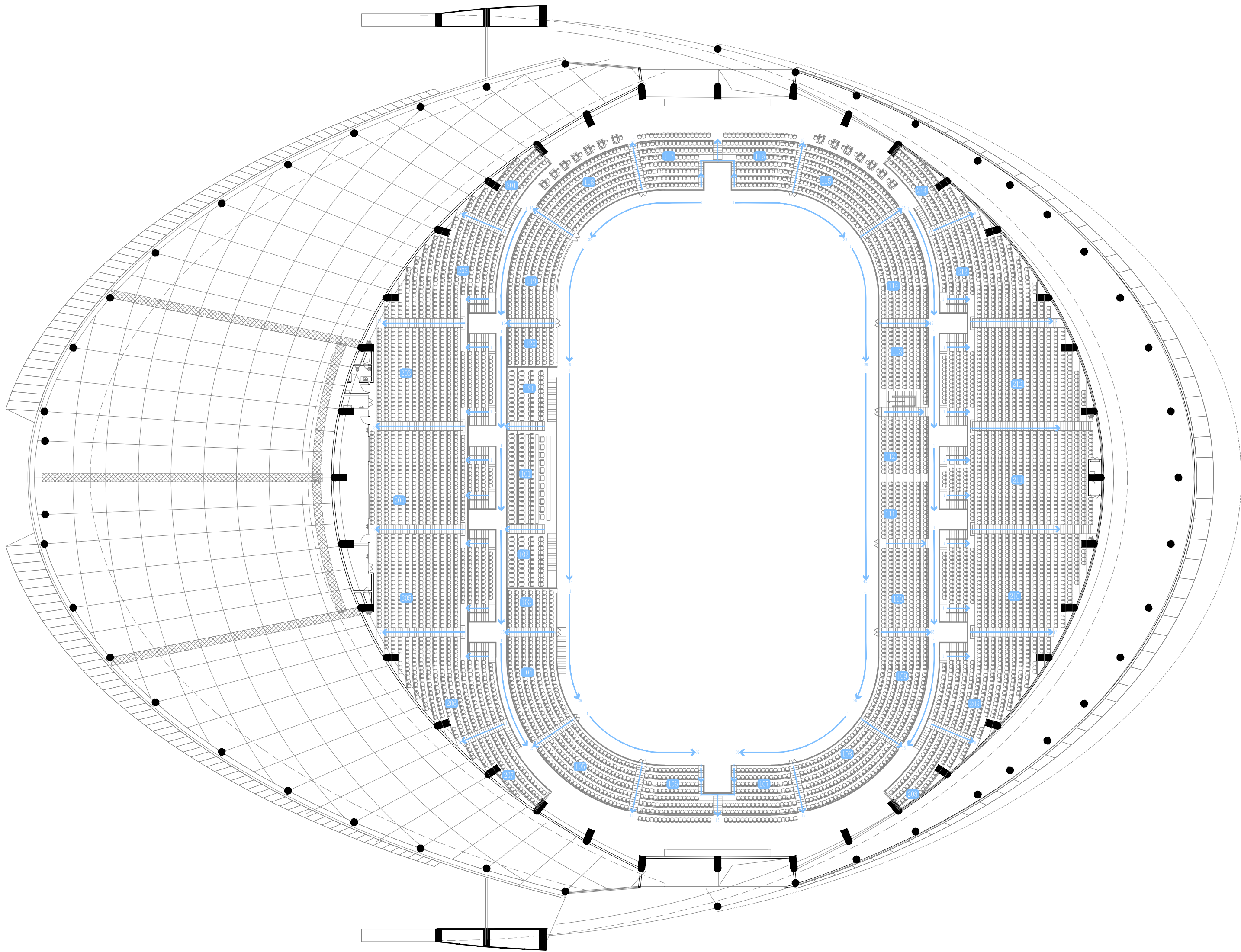
比例/Scale
 1:400

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



坐席区域编号规划设计平面图（艺术体操）1:400

2022年第十九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

Coronary & 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

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

代表团分配停车场

P6

媒体车辆停车场

P7

场馆保障与服务停车场

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 Discipline

艺术体操

Artistic Gymnastics

图名/Drawing Name

亚运会

Asian Games

场馆坐席规划设计

Venue Seating Planning and Design

坐席区域编号规划设计平面图（艺术体操）

Floor plan for seating areas and flow lines

图号/Drawing Number

HSG-A-GRY-04-02

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

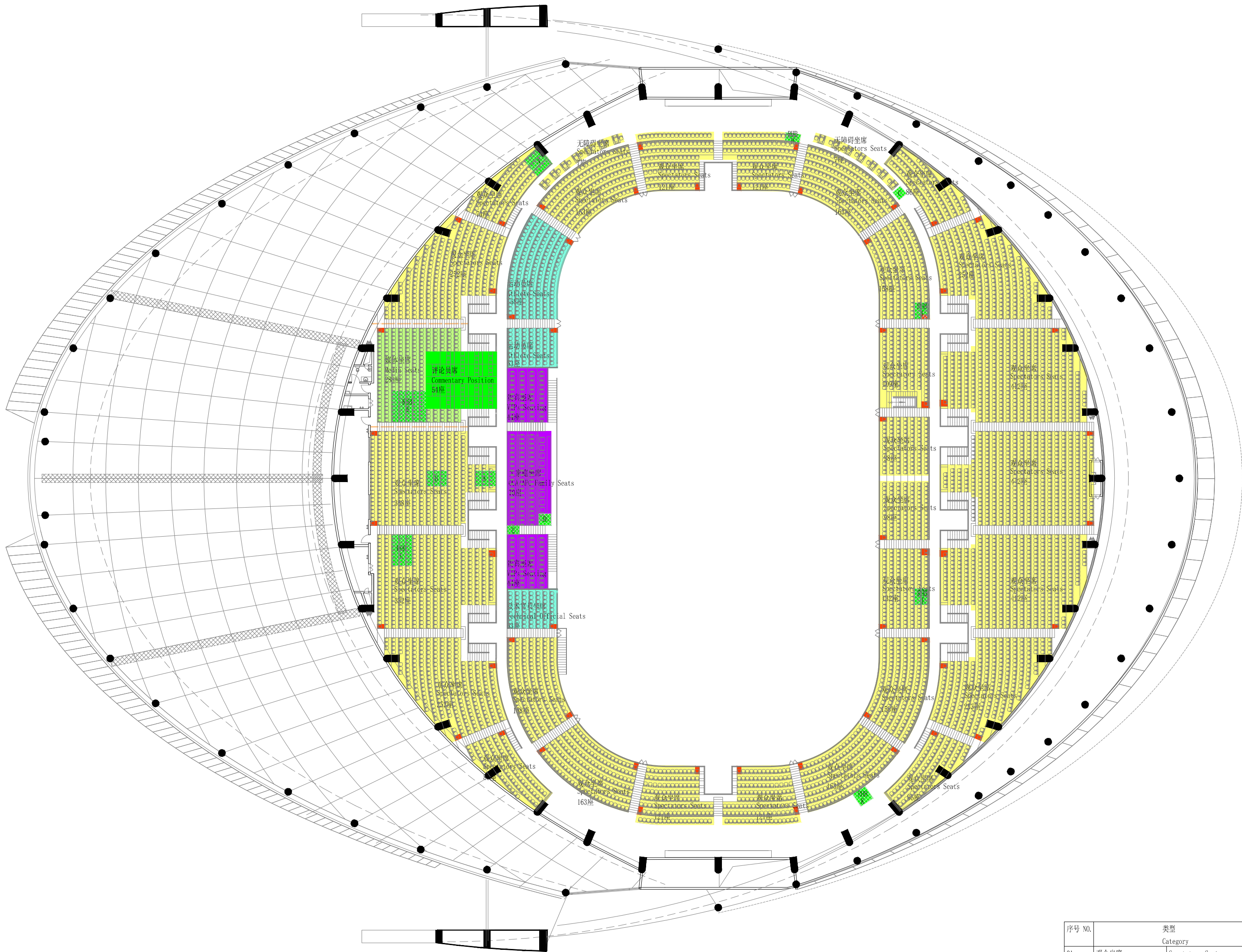
绘图/Drawing

校核/Proofreading

审定/Approval

日期/Date

2022.02



坐席规划设计平面（艺术体操）1:400

| 序号 NO. | 类型 Category | 数量 (个) Quantity | 备注 Remark | 总计 Sum |
|--------|--|-----------------------------------|------------------|-----------|
| 01 | 观众坐席 Spectators Seats | 5314 | 无障碍座席14个 | 6155 |
| 02 | 贵宾坐席 VIP Seats | 158 | | |
| | 大家庭坐席 OCA/APC Family Seats | 70 | | |
| | 中 其他贵宾坐席 VIP Seats | 88 | | |
| | 03 | 体育坐席 Sports Seats | | |
| | 其 运动员坐席 Athlete Seats | 221 | | |
| | 中 技术官员坐席 Technical Official Seats | 63 | | |
| 04 | 媒体坐席 Media Seats | 345 | 评论员席占用 坐席143个 | |
| | 带桌记者席 Tabled Press Tribune | 0 | | |
| | 无桌记者席 Press Tribune | 172 | | |
| | 看台摄影坐席 Press Tribune Photo Position | 0 | | |
| | 中 摄像机位占用坐席 Press Tribune Photo Position | 119 | | |
| | 评论员席 Commentary Position | 54 | | |
| | 观察员席 Observers Seats | 0 | | |
| | 05 | 安保占用坐席 Security occupied Seats | | |

| 参数 (单位: 米) | | | |
|------------|-----|-----|-----|
| 编号 | 长 | 宽 | 高 |
| 摄像机位A | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位B | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位C | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 摄像机位D | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 摄像机位E | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 摄像机位F | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位G | 2.0 | 2.0 | 0.5 |
| 摄像机位H | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位I | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位J | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位K | 2.0 | 2.0 | TBD |
| 摄像机位L | 4.0 | 4.0 | TBD |
| 摄像机位M | 4.0 | 4.0 | TBD |
| 摄像机位N | 2.0 | 4.0 | 1.5 |

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

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

Vehicle Flow Lines

步行流线

Pedestrian Flow Lines

入口

Entry

出口

Exit

安检通道

Security Screening Channel

人梯通道

Personnel Staircase

安检通道

Security Channel

安保封闭线内上下客点

Passing and Drop-off/Pick-up within Security Perimeter

垂直交通-楼梯

Vertical Transportation - Stairs

垂直交通-电梯

Vertical Transportation - Elevator

轮椅坐席

Wheelchair Accessible Seat

无障碍停车位

Wheelchair Accessible Parking Space

无障碍电梯

Wheelchair Elevator

贵宾车辆停车场

VIP parking lot

运动快班停车场

Athlete shuttle bus parking lot

技术官员班车停车场

Technical official shuttle bus parking lot

媒体班车停车场

Media shuttle bus parking lot

代表团分配车停车场

IOC and national delegation parking lot

媒体车辆停车场

Media vehicle parking lot

场馆保障与服务停车场

Media vehicle parking lot

安保车辆停车场

Security time parking lot

临时停车场

Temporary parking lot

充电桩车位

Electric Vehicle Charging Space

无障碍升降台

Wheelchair Accessible Platform

无障碍卫生间

Wheelchair Accessible Toilet

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

索引 Index

19th Asian Games

Hangzhou 2022

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

艺术体操

Rhythmic Gymnastics

项目名称/Event Name

亚运会

Asian Games

场馆坐席规划设计

Venue Seating Planning and Design

坐席规划设计平面图 (毫米)

Floor plan for seating areas and flow lines

图号/Drawing Number

HSG-A-GRY-04-03

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



| | | |
|---|-------------------|--------------------------------|
| 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 | | |
| 专业名称 Specialized Name 艺术体操 Rhythmic Gymnastics | | |
| 名称 Naming Name 亚运会 Asian Games 场馆坐席规划设计 Venue Seating Planning and Design 坐席视线分析图 (艺术体操) Sightline analysis for seating | | |
| 编号 Drawing Number HSG-A-GRY-04-04 | | |
| 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 | | |
| 制图 Drawing 日期 Date 2022.02 | 校核 Proofreading | 审定 Approval |