



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

目 录
Contents

[illegible]

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、杭州亚组委各部门对比赛场馆运行的需求；	
2、各比赛场馆建筑设计图纸；	
3、杭州亚组委相关办赛政策。	
三、设计原则	
1、严格遵循“绿色、智能、节俭、文明”的办赛理念，充分结合场馆的实际情况，满足竞赛组织和赛事运行的要求；	
2、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持证人群的用房及空间需求：运动员→技术官员→贵宾→媒体→场馆运行人员，在基本空间需求满足的情况下，可结合各业务口需求实际情况协调空间分配。	
3、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、功能分区设计	
场馆的使用人员包括贵宾、媒体、运动员、技术官员、场馆中心运行人员、赞助商、观众等，结合场馆实际情况，对他们的活动空间进行划分；	

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	
电视转播区	文字、摄影记者、运动员（新闻发布厅、混采区）
场馆礼宾区	摄像机、新闻转播车
场馆运行区	贵宾
安保运行区	
观众活动区	

在功能分区的设计中，除了考虑主要使用人群外，还要对看台、停车场这两个人员混杂度最高的重点区域以及总体分区进行统筹安排。车辆中分为免检车辆（即进行远端安检后的干净车辆）和需现场进行安检车辆。
--

	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

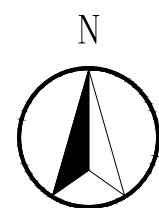
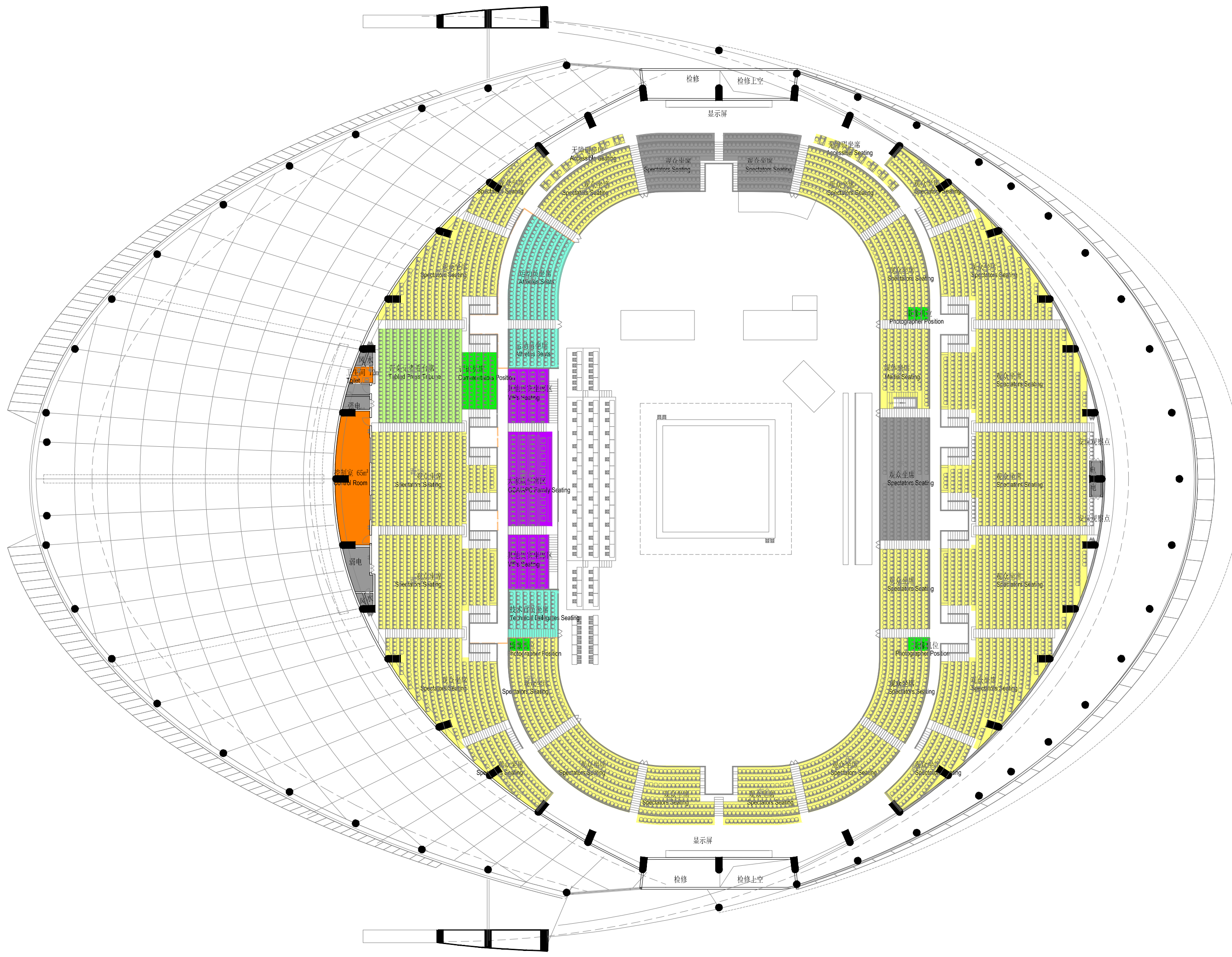
2、流线设计
流线设计的关键是分流——人车分流、不同人员分流，人流车流尽可能快速进出。在前院组织观众人流，在后院遵循运动员、技术官员、贵宾、新闻运行、工作人员等持证人员的顺序组织人流流线，严格保证观众与持证人员步行流线不会交叉。

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采访区→新闻发布厅→上车点→出口	
新闻媒体	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	
		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		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	
工作人员		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		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>	<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 Noncompetition 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>	<div><div>电视转播区 TV Broadcast Zone</div><div>场馆礼宾区 Venue Protocol Zone</div><div>仪式及文化活动区 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>安检通道 Security screening channel</div><div>人防通道 Protection channel</div><div>免检通道 Green channel</div><div>安保封闭线内上下客点 Pickup and drop-off point within security fence</div><div>垂直交通-楼梯 Vertical transportation - stairs</div><div>垂直交通-电梯 Vertical transportation - elevator</div><div>轮椅坐席 Wheelchair accessible seat</div><div>无障碍停车位 Accessible parking space</div><div>无障碍电梯 Accessible elevator</div></div>	<div><div>P₁ 贵宾车辆停车场 VIP parking lot</div><div>P₂ 运动员班车停车场 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 代表团分配停车场 Team allocation parking lot</div><div>P₆ 媒体车辆停车场 Media vehicle parking lot</div><div>P₇ 媒体车辆停车场 Media vehicle parking lot</div><div>P₈ 安保车辆停车场 Security force parking lot</div><div>P₉ 临时停车场 Temporary parking lot</div><div>充电桩车位 Electric vehicle charging space</div><div>无障碍升降台 Wheelchair access platform</div><div>无障碍卫生间 Accessible restroom</div></div>	
线型图例/ Line Legend		
<div><div>固有围挡 Existing fence</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>		
索引 Index		
<div><div></div><div>19th Asian Games Hangzhou 2022</div></div>		
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 Rhythmic Gymnastics		
命名/Naming Name 亚运会 The Asian games 单体建筑运行分区及流线设计 Standalone building design of operation zones and flow 设计说明 Design description		
图号/Drawing Number HSG-A-GRY-02-00		
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		



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

竞赛用房区

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

Entry

出口

Exit

安检通道

Security Screening Channel

人行通道

Pedestrian Crossing Channel

安检通道

Security Screening Channel

无障碍通道

Barrier-free Channel

安保封闭线内上下客点

Boarding and alighting point within security closed line

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

Barrier-free parking space

无障碍电梯

Barrier-free elevator

P1

贵宾车辆停车场

VIP parking lot

P2

运动员班车停车场

Athlete shuttle bus parking lot

P3

技术官员班车停车场

Technical official shuttle bus parking lot

P4

媒体班车停车场

Media shuttle bus parking lot

P5

代表团分配车停车场

IOC and national team 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

Media vehicle parking lot

P8

安保车辆停车场

Security vehicle parking lot

P9

临时停车场

Temporary parking lot

充电桩车位

Electric vehicle charging space

无障碍升降台

Barrier-free elevator

无障碍卫生间

Barrier-free bathroom

线型图例/ Line Legend

固有围档

Existing fence

安保边界围档 (h=2.5m)

Security fence (h=2.5m)

区域边界围档 (h=1.8m)

Boundary fence (h=1.8m)

区域围档

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 Discipline

艺术体操

Rhythmic Gymnastics

图名/Drawing Name

亚运会

The Asian games

单体建筑运行分区及流线设计

Standalone building: design of operation zones and flow

体育馆三层平面功能分区和流线设计

Design of operation zones on floor 3 and flow lines

图号/Drawing Number

HSG-A-GRY-02-03

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

看台层平面功能分区和流线设计（艺术体操）1:400

