

建筑设计说明（二）

- 《铝合金门窗工程技术规范》JGJ 214-2010
- 《铝合金门窗》 GB/T 8478-2020
- 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015
- 《卷帘门窗》 JG/T 302-2022
- 外门窗
 - 1.1 外门窗采用断桥铝合金框料，颜色为深灰色；玻璃为无色中空玻璃，门窗立面形式、开启方式、门窗用料等见门窗详图及门窗表。铝合金门窗应符合国家标准《铝合金门窗》 GB/T 8478-2020的要求。
 - 1.2 外门窗的物理性能依器《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015，

抗风压性能：低层、多层建筑5级(P3≥3.0kPa)；

气密性能：外窗不低于6级（1.5≥q1>1.0[m³/(m·h)，4.5≥q2>3.0[m³/(m·h)；

外门不低于4级（2.5≥q1>2.0[m³/(m·h)，7.5≥q2>6.0[m³/(m·h)；

水密性能：不低于3级(ΔP≥250Pa) ；
 - 1.3 门窗与墙体应连接牢固，外门窗框与墙体之间的缝隙，必须先清除杂物，并用聚氨酯发泡剂密封胶实封堵后，方可做外墙防水及饰面材料，不得采用普通水泥砂浆封堵。
 - 1.4 凡外围结构上的铝合金百叶窗均采用防水构造。
 - 1.5 填充墙门窗处，洞口设置构造柱，防止墙体产生变形裂缝的加强。外窗台采取5％找坡做法作为排水、防水构造措施。
 - 1.6 全玻璃的门和落地窗选用钢化夹层玻璃，并应设防撞提示标识。
 - 2、所有门窗的类别、颜色、立面形式、数量、洞口尺寸、材料组成及开启方式的选择，见立面图、门窗详图及门窗表。
 - 3、门窗立撑位置：外门窗立撑位置详见墙体详图。除注明外，外窗均为外开。开启扇的位置和隐形纱窗。内门窗立撑位置除注明外，立撑居中。
 - 4、门窗加工尺寸要按门窗洞口尺寸（以施工现场实际测量为准）减去外饰面的厚度。

门窗生产要考虑土建造工误差，根据现场实测尺寸加工。
 - 门窗与建筑主体结构连接可靠，能适合主体结构在通地震震及各种荷载工况下的承载力与变形要求。

门窗受力构件、玻璃厚度、框料及五金件等由专业生产厂家进行计算。
 - 门窗五金选用材料为铝合金，颜色同门框或窗框。玻璃与框连接采用优质硅酮密封胶。
 - 除管井检修门外防火门、防火窗应具有自动关闭的功能（关闭门器），双扇防火门应具有顺序自行关闭的功能（关闭程序），在关闭后应具有烟密闭的性能。
 - 本项目中防火门、防火隔声门和防火卷帘的设置，详见平面图和消防设计专篇。防火门应具有出厂合格证和符合市场准入制度规定的有效证明文件，其型号、规格及耐火性能应符合设计要求。防火门生产厂家应提供产品样本及安装详图，经甲方和设计人员认可后方可施工。
 - 管道井、设备小间检修门。除注明外，均做宽同墙厚200㎜C20混凝土门框。
 - 在采用自然通风的封闭楼梯间等位置设置可开启外窗（具体位置详见平面图及门窗详图），可开启外窗应方便直接开启，设置在便于直接开启位置的，应在距地面高度为1.3m～1.5m的位置设置手动开启装置。设置手动开启装置的外窗参国际图集13CJ06-2《开窗机》（二）。
 - 1.1 门流量大、门窗开启频繁公共场所区域处应采用具备防夹功能的门，包括入口、电梯、走廊等位置的门。

防夹人伤人的措施，包括带缓冲功能的延时闭门器，带防夹感应自动门。
 - 2.天窗：采用钢化夹层中空玻璃，上片钢化，下片夹胶（胶片厚度0.76+8空气层）
 - 3.天窗应设置冷凝水导流装置，采取防冷凝水产生的措施，多雪地区应考虑积雪对天窗的影响。天窗的连接应牢固、安全，开启扇启闭应方便可靠。
 - 4.、卷帘：本工程设置双轨无机纤维复合防火卷帘，耐火极限≥3.00h，具体做法选型要求详见门窗表。
 5. 电梯层门的耐火完整性不应低于2.00h。并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热通量测定法》（GB/T 2790-2011）规定的完整性和隔热性要求。
 - 17、门窗编号原则

（1）门窗编号详见平面图；

（2）宽高：“宽”指门洞或窗洞宽度，用宽度尺寸前两位数字表示。如：1800表示为18；“高”指门洞或窗洞高度，用高度尺寸前两位数字表示。如2300表示为23；

九、幕墙工程

- 应执行以下主要设计规范与标准，包括（但不限于）：
- 《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102-2003
- 《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133-2001
- 《建筑幕墙》GB/T 21086-2007
- 《人造板材幕墙工程技术规范》JGJ 336-2016
- 《建筑玻璃采光顶技术要求》JG/T 231-2018
- 《建筑幕墙防火技术规程》T/CECS 806-2021
- 《玻璃幕墙热工性能》GB/T18091-2015
- 本工程的幕墙为：玻璃幕墙；艺术瓷贴板材幕墙；玻璃采光顶，玻璃雨篷。
 - 幕墙需以本建筑施工图为依据进行深化设计，幕墙的材料选择、物理性能和外观效果等技术指标要求在符合国家、地方规范、标准、规定要求的基础上由业主、建筑设计院和具有相应设计资质的幕墙设计单位（厂家）共同确定，并与结构、机电、照明、幕墙等相关工程相互配合协调。玻璃采光顶设计面向室内一侧采用夹层玻璃，必须保证防水、防冰雹、保温隔热。玻璃采光顶棚的坡度>5％。
 - 本工程幕墙图（包括玻璃采光顶）均仅表示幕墙的形式、分格、颜色、玻璃类型和材料及开启的要求等。幕墙的分格尺寸由于综合考虑了外观效果、经济性、对位关系等，因此原则上不得随意修改。幕墙尺寸由现场量定，根据示意图分格，调整幕墙设计，但应严格控制幕墙完成面外部的定位、标高、转角、轮角、转角等。
 - 幕墙设计单位（厂家）负责幕墙的专项设计，需配合土建造工及时提供幕墙施工图纸，预埋件应在主体结构混凝土施工时埋入，不得采用后锚固螺栓，以保证幕墙系统安全可靠。建筑幕墙应具有承受自重、风、地震、温度作用的承载能力和变

- 形能力，且应便于制作安装、维护保养及扇更换面积等构件；应满足建筑需求的水密、气密、保温隔热、隔声、采光、耐撞击、防火、防雷等性能要求。幕墙开启扇的设置，应启闭方便，避免设置在梁、柱、隔墙等位置。幕墙外开扇的开启扇应采取防脱落措施。超高层建筑的幕墙工程应设置幕墙维护和更换所需的装置。
- 幕墙设计单位的幕墙造型和外观效果设计须经建设位和建筑设计单位确认，幕墙材质、颜色应在外墙施工前提供样板，均须由建设单位和建筑设计单位确认后方可实施。
 - 幕墙工程应满足防火墙两侧间墙、楼层之间留置墙的防火要求。防火墙两侧间墙，采用耐火极限不低于1.00h的不燃烧体实体窗，宽度不低于规范要求；室内设置自动灭火系统时，建筑外墙上下层洞口之间设置高度不低于0.8m，耐火极限不低于1.00h的不燃烧体实体窗幕墙。间墙楼层间用厚度不小于1.5mm的镀锌钢板承托，100厚（容重≥80kg/m³）岩棉防火材料封堵。
 - 幕墙上设百页窗时，应注重幕墙与风口的配合，要求严格对缝设计、安装。百页窗对应的风口与非风口交接处、以及非风口处必须采用铝板包封100厚岩棉封严。铝板颜色同铝合金型材。
 - 幕墙在跨越主体结构变形缝时，应设置幕墙构造缝，应能适应主体结构变形的要求。
 - 本工程外墙部分幕墙体系，幕墙应按规范的等级要求进行抗风压变形、抗空气渗透、水密性三项基本性能检测，隔音、保温及耐撞击性能，均应达到国家规范要求，其中气密性能不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T7106-2019中雨水渗透性能不低于3级，[水密性指标固定部分：1500>Δp≥1000pa，可开启部分：700>Δp≥500pa]规定的6级，[气密性指标开启部分：1.5≥q1>0.5m3/（m·h），整体：1.2≥q1>0.5m3/（m·h）]反射比<0.2。抗风压4级。
 - 玻璃幕墙：

（1）本工程玻璃幕墙为框架式玻璃幕墙，可见光反射比不大于0.20；

（2）在建筑二层及以上安装玻璃幕墙的，在幕墙下方周围区域合理设置绿化带及防冲击垫，满足人员密集场所玻璃幕墙设计要求。玻璃幕墙厚度性制详见平面图定位，其余及特殊部位厚度详节点详图及专业公司设计图纸。

（3）玻璃幕墙结构性能应能满足风压作用、自重作用、抗风压以及主体结构变形的要求。幕墙应达到二级防雷建筑的重要要求。

（4）玻璃幕墙除注明外，均采用钢化中空玻璃，框料为铝合金氟碳喷涂。玻璃及框料色彩效果需做样板由设计方及业确认后方可实施。

（5）幕墙开启扇的设置，应启闭方便，避免设置在梁、柱、隔墙等位置。

（6）玻璃雨篷采用夹层玻璃。由幕墙设计单位统一深化设计，并经设计单位确认后方可施工。

（7）建筑幕墙，封闭式幕墙达到一级防水要求。

十、外装修工程

- 应执行以下主要设计规范与标准，包括（但不限于）：
- 《外墙外保温工程技术标准》JGJ 14.4-2019
- 《建筑外墙外保温用岩棉制品》GB/T 25975-2023
- 本工程除幕墙外其他外装修设计包括涂料墙面、铝板装饰面做法。详见立面图、立面详图和墙身节点详图。所有外装修材料的材质、颜色均需提供样板，由建设单位和设计单位认可并封样后，方可施工，并据此验收。
 - 外装修进行二次设计的钢结构、装饰物等，经建设单位和设计单位认可确认后，应向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。
 - 外墙外保温的建筑构造详见索引建筑构造标准图及墙身详图。
 - 外挑檐、雨棚、台阶、坡道、散水、地面、管井、围墙等做法详见总平面图、材料做法表及相关详图。
 - 走道栏杆等室内外露钢构件均应按打磨、除锈干净，刷环氧富锌防锈漆一道，氟碳喷涂两道（不锈钢件除外）颜色由设计师确定。
 - 凡在本工程屋面及室外工程使用的木质材料，要求木材为经过防腐、防水、防变形等专门处理的专用防腐木材，保证其在当地室外气候条件下使用的耐久性。
 - 百叶后的墙面均同为主体墙面的墙面。外露立管均为同色喷涂。
 - 室外吊顶采取抗风措施，面板及支承结构表面采取防腐措施。

十一、内装修工程

- 内装修工程

（1）本工程所选用的建筑材料、装修材料和施工工艺绿色环保，所使用的无机非金属材料及装饰装修材料的放射性限量、人造木板及其制品的游离甲醛释放量、涂料及胶粘剂和水性处理剂等其他材料中有害物质限量、应符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020规定。竣工验收时，必须进行室内环境污染物浓度检测，其限量应符合《建筑环境通用规范》GB 55016-2021表5.1.2中Ⅱ类民用建筑工程的规定。

民用建筑室内环境污染物浓度限量		
污染物	I 类民用建筑工程	II 类民用建筑工程
氡 (Bq/m3)	≤150	≤150
甲醛 (mg/m3)	≤0.07	≤0.08
氨 (mg/m3)	≤0.15	≤0.20
苯 (mg/m3)	≤0.06	≤0.09
甲苯 (mg/m3)	≤0.15	≤0.20
二甲苯 (mg/m3)	≤0.20	≤0.20
TVOC (mg/m3)	≤0.45	≤0.50

注：

- 污染物浓度测量值，除氨外均指室内污染物浓度测量值扣除室外风上风向空气中污染物浓度测量值(本底值)后的测量值。
- 污染物浓度测量值的限值判定，采用全数值比较法。
- 楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外，均位于平齐门扇开启面处。
- （3）防火卷帘外观处理：本工程采用无机纤维复合特级防火卷帘（双轨），采用不锈钢导轨。

卷帘箱的安装位置应协调好与设备管线关系，安装后不得低于吊顶高度。

施工方应做好安装预埋，与设计院协商后方可施工。

- （4）精装修应在本施工图的各项性能指标及技术要求框架下进行设计，不得变动建筑的主体结构，不得危及建筑、结构安全措施及机电系统，不得改变人防设施，不得降低建筑的耐火等级，不得破坏建筑的防火分区和安全疏散体系及疏散宽度。
- （5）凡饰面材料（花岗岩、大理石、面砖、喷涂、油漆等），施工方应提供内装修选用的各项材料样品，由建设单位和设计单位就标准、规格、样式、色彩、质感认可并封样后方可施工，并据此验收。

十二、吊顶工程

- 应执行以下主要设计规范与标准，包括（但不限于）：
- 《公共建筑吊顶工程技术规程》JGJ 345-2014
- 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018
- 室外吊顶采取抗风措施；面板及支承结构表面采取防腐措施。
 - 室内吊顶的吊杆及龙骨的安装间距、配件的安装方式应符合设计要求。吊顶构造节点详见国际图集《内装修-室内吊顶》12J502-2及节点图纸。
 - 卫生间、清油间、厨房等潮湿房间采用金属板吊顶。
 - 吊顶与主体结构的吊挂应采取安全构造措施。重量大于3kg的物体，以及有振动的设备直接吊挂在建筑承重结构上。当需要设置永久性马道时，马道单独吊挂在建筑承重结构上。
 - 整体面层及金属板类吊顶，重量不大于1kg的筒灯、石英射灯、烟感器、扬声器等设施直接安装在面板上；重量不大于3kg的灯具等设施安装在U型或C型龙骨上，并有可靠的固定措施。矿物棉板类吊顶，灯具、风口等设备不直接安装在矿物板或玻璃纤维板上。
 - 安装有大功率、高热量照明灯具的吊顶系统设有散热、排热风口。
 - 吊顶的灯具、烟感器、喷淋头、风篦子、检修口等设备的位置，在满足相关专业要求前提下应合理美观，与饰面板的交接应吻合严密。
 - 吊顶内不敷设可燃气体管道。吊顶内敷设水管应采取防止产生冷凝水的措施。
 - 吊顶设计满足吊顶内设备的调节、检修、维护保养及更换等所需空间的要求。管线较多的吊顶内留有检修空间。当空间受限不能进入检修时，采用便于拆卸的装配式吊顶或设置检修口。
 - 吊杆距主龙骨端部距离≤300mm。当吊杆大于1500mm时，设置反支撑。反支撑间距不宜大于3600mm，距墙不应大于1800mm。反支撑相对双向设置。
 - 当吊杆与管道等设备相碰，吊顶造型复杂或内部空间较高时，应调整、增设吊杆或增加钢结构转换层。吊杆不得直接吊挂在设备或设备支架上。吊项上部为空间网架、钢屋架或吊杆长度大于2500mm时，应设钢结构转换层。
 - 吊杆、反支撑及钢结构转换层与主体结构的连接应安全牢固，且不应降低主体结构的安全性。
 - 当吊顶遇建筑缝时，应设计与建筑变形量相适应的吊顶变形构造做法，具体做法详平面标注。

十三、防水、防潮工程

见建筑专业“防水设计专篇”

十四、室外工程

- 室外台阶、坡道、散水等做法详见《材料做法表》（室外工程）及相关详图。
- 本工程外墙处散水混凝土垫层纵宽6m及散水坡与外墙之间设20宽伸缩缝，内嵌填防水沥青。
- 室外地面工程防滑性能应符合《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014的要求：出入口及平台采用防滑石材，表面磨毛或做毛处理，防滑等级不低于《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014规定的Bd、Bw级；建筑坡道、楼梯踏步防滑等级不低于Ad、Aw级，并采用防滑条等防滑构造。
- 建筑周边车行道、停车场路面做法详见总图施工图。

十五、油漆工程

- 所有金属制品露明部分用红丹（防锈漆）打底，面刷调漆和漆二道，除注明外，颜色同所在墙面。不露明的金属制品用红丹二道，所有金属制品刷底漆前应除锈，并加强防锈处理。
- 屋面检修钢梯、雨水管、排水管等均刷防锈漆一道，调和漆二道，颜色同墙面。
- 所有外露管线（不包括天然气、消防等）均做喷涂，颜色同所在邻墙面。
- 凡预埋木砖和水活预埋处，均做防腐处理，刷清油底漆二道。一般木装修均应刮腻子1遍，刷底油1遍，调和漆2遍。
- 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行现场，并据此进行验收。
- 所有选用的建筑材料和装饰材料必须符合国家标准或规范关于环保方面的规定。

十六、建筑设备、设施工程

- 电梯、自动扶梯：

（1）本工程共有纯客梯3部、客梯兼货梯3部、自动扶梯4部，自动扶梯均为室外型，均在底坑设置了排水设施。

具体选型详见“电梯选型表”和“自动扶梯选型表”。

电梯设计参数表								
楼号	类型	数量	服务层数	预留井道尺寸（宽×深）	轿厢尺寸（宽×深）	底坑深度	载重	速度
商业	1#、5#客梯兼货梯	2	2	2.8m×3.1m	1.5m×2.7m	1800mm	2000kg	1.0m/s
	2#客梯兼货梯	1	3					
	3#客梯兼无障碍	1	3					
	6#客梯兼无障碍	1	2	2.8m×3.4m	1.5m×2.7m	1800mm	2000kg	1.0m/s
	4#客梯兼无障碍	1	3					

楼号	类型	数量	服务层数	扶手名义宽度	底坑深度	提升高度	速度	倾斜角度
商业	FT1、FT2 FT3、FT4	4	1	1650mm	1100mm	4.800mm	0.5m/s	30°

- 注：电梯扶梯参数仅供参考，后期根据业主确定厂家进行施工图深化设计。
- （2）本工程电梯轿厢采用轿厢钢，深度2.70m，宽度1.50m，轿厢尺寸及内部设施满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》无障碍设计要求（深度不小于2.10m，宽度不小于1.10m）。
 - （3）轿厢门的耐火完整性不应低于2.00h。并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热通量测定法》（GB/T 2790-2011）规定的完整性和隔热性要求。
 - （4）自动扶梯、自动人行道应具有节能控制装置，在全线各段均空载时应暂停或低速运行。
 - （5）根据《电梯制造与安装安全规范 第1部分：乘客电梯和载货电梯》GB7588.1-2020，第5.2.5.4条要求，如果井道下方确有人员能够到达的空间，并道底坑的底面应至少按5000N/m2荷载设计，且对重（或平衡重）上应设置安全钳。
 - 2、卫生洁具、成品隔断等产品由建设单位与设计单位共同商定，并应与施工配合。精装修区域详见精装修设计图纸。
 - 3、灯具、送回风口等影响美观的器具，应由建设单位与设计单位共同确定样品后，方可批量定货、安装。
 - 4、大型、重型设备及对荷载、电量、空气洁净度的有特殊要求的设备，业主应尽早招标，以便在施工中完成预留、预埋工作。

十七、安全防护

- 应执行以下主要设计规范与标准，包括（但不限于）：
- 《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T 470-2019
- 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015
- 建筑内严禁存放和使用火灾危险性为甲、乙类物品。
 - 本工程使用安全玻璃的部位：

面积大于1.5m2的玻璃窗或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗，玻璃幕墙，观光电梯及其外围护玻璃墙，室内玻璃隔断，楼梯、平台走廊和中庭的玻璃栏杆，玻璃雨篷，玻璃地板，公共建筑的出入口门厅等部位，易遭受碰撞、冲击而造成人体伤害的其他部位。
 - 防撞措施：安装在易于受到人体或物体碰撞部位的建筑玻璃（如落地窗、玻璃门、玻璃隔断等），均采取保护措施。易发生碰撞的玻璃隔断、玻璃门处，在视线高度设醒目目标。落地（包括低窗台）外窗及玻璃幕墙，设置防撞缓冲杆。
 - 阳台、外廊、室内回廊、内天井及楼梯等处的临空部位设防护栏杆（栏板），其高度≥1.10m。中庭、上人屋面防护栏杆（栏板），其高度≥1.20m。栏杆（栏板）高度按所在楼地面或屋面至扶手顶面的垂直高度计算，如底面有宽度≥0.22m，且高度≤0.45m的可踏部位，应按可踏部位顶面至扶手顶面的垂直高度计算。防护栏杆顶部承受的垂直荷载≥1.0kN/m。
 - 台阶、人行坡道总高度≥0.70m处，在临空面采取防护措施。
 - 公共场所的临空且下部有人员活动部位的栏杆(栏板)，在地面以上0.10m高范围内为栏板或反坎。
 - 当楼梯、露台、平台走廊、中庭、屋面、女儿墙护栏为玻璃栏板时，符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2015的相关规定。护栏设有立柱和扶手，栏板玻璃作为镶嵌面板安装在护栏系统中，护栏玻璃采用夹层安全玻璃，公称厚度不小于16.76mm。
 - 临空窗的窗台在距楼地面净高低于0.8m时均设防护措施，防护设施高度（若为防护栏杆，从可踏面起计算，无可踏面时，防护栏杆净高从楼面起计算）不低于0.8m，详见墙身详图。如外窗在距楼地面0.8m处有横向框料时，窗台高度的铝合金横梁能承受的水平荷载应不小于1.0kN/m；距地0.8m以下采用固定扇，且使用钢化中空夹层安全玻璃。落地玻璃幕墙在距楼地面0.8m处有横向框料时，铝合金横梁能承受的水平荷载≥1.0kN/m，且距地0.8m以下使用钢化中空夹层安全玻璃，详见门窗详图。
 - 窗井、通风竖井等处必须有可靠的安全防护设施和防坠装置，通风孔洞处应加设防鼠、防虫不锈钢保护网，筒孔尺寸为1mm×1mm。
 - 建筑主要出入口处均设置防护措施，挡雨并防止坠物伤人。
 - 大堂入口、展厅、电梯、走廊、大空间办公区等人流量大、门窗开启频繁的公共区域处采用具备防夹功能的门，防止夹人伤人的措施，包括带缓冲功能的延时闭门器，带防夹感应的自动门、带防夹条。
 - 自动扶梯，两梯(道)相邻平行或交叉设置，当扶手带中心线与平行墙面或楼梯(架)开口边缘完成面之间的水平投影距离、两梯(道)之间扶手带中心线的水平距离小于0.50m时，在产生的锐角口前部1.00m处范围内，设置具有防夹、防剪的保护设施（或采取其他防止建筑障碍物伤害人员的措施）。
 - 安装固定在建筑上的坡屋面和外墙各构造层、门窗、幕墙、遮阳、装饰构件，以及设备、设施、管道系统等应安全可靠，并应具有防止雨水、雪水渗透到室内的可靠措施。

十八、标识系统

- 应执行以下主要设计规范与标准，包括（但不限于）：
- 《公共建筑标识系统技术规范》GB/T 51223 -2017
- 《安全标志及其使用导则》GB 2894 -2008
- 《消防安全标志》GB 13495-2015
- 《消防安全疏散标志设置标准》DB11/1024-2013
- 安全防护的警示和引导标识系统：

（1）建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统，包括具有警示和引导功能的安全标识。

（2）按照《公共建筑标识系统技术规范》GB/T 51223-2017，公共建筑群在场地出入口应当设置总平面图，标注楼号及建筑出入口等信息。

（3）标识应醒目、易辨识并放置于显著位置上。符合《安全标志及其使用导则》GB 2894-2008中相关要求。

（4）本工程表示导向系统分以下四级设置，具体使用部位如下：

1)一级导向：室外/楼宇标识，主要包括：室外形象标识、建筑单体标识及建筑出入口标识、道路指引标识-服务设施标识-总体平面图等。

2)二级导向：楼层/通过标识，主要包括：楼层索引、门厅及通过标识、公共服务设施标识、出入口索引等。

3)三级导向：各功能单元标识，主要包括：各功能单元标识（竖向挂装及通道悬挂）。

4)四级导向：门牌、窗口牌，主要包括：各房间门牌、各窗口牌、公共服务设施牌等。
 - 消防救援和安全疏散的警示和引导标识系统

（1）在消防救援口，设置可在室内、室外识别的永久性明显标志。

会 签 栏		
专 业	签 字	日 期
建 筑		
结 构		
室 内		
景 观		
给排水		
暖通		
动力		
电气		
电讯		
照明		
声学		
签章区		
建设单位		
开封清园黄河文化发展有限公司		
<p>本图在未取得与之一致的相关政府部门的批准文件之前，仅供施工单位进行施工图准备图参考使用，不作为正式施工图。</p>		
阶段-版号 STAGE-NO.	施 工 图	
平面示意 KEY PLAN		
工程名称 PROJECT	黄河悬河文化展示园	
子 项 SUB ITEM	商业街及观演建筑	
设计号 PROJECT NO.	JJ2022-Z-08	
图 号 DWG. NO	建施-002	
比 例 SCALE	1:100	
日 期 DATE	2024. 07	
图 名 TITLE	建筑设计说明（二）	
项目负责人 PROJECT LEADER	曾 筠	曾筠
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	谢 江 华	谢江华
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	段 燕	段燕
校 对 CHECKED BY	谢 江 华	谢江华
核 核 VERIFIED BY	凌晓彤	凌晓彤
审 定 APPROVED BY	曾 筠	曾筠
<div> <div>  <div> 中核建研(北京)建筑设计研究院有限公司 ZHONGKE ZHUDONG (BEIJING) ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE </div> </div> <div> 设计证书号：A111013795 </div> </div>		
本图版权归归本院所有，不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG		