

遗址博物馆方案设计

任务描述：

华北某地区，依据当地遗址保护规划，结合遗址新建博物馆一座（限高8m，地上一层、地下一层），总建筑面积500m²。

用地条件：

基地西、南侧临公路，东、北侧毗邻农田，详见总平面图。

总平面设计要求：

- 在用地红线范围内布置出入口、道路、停车场、集散广场和绿地；在建筑控制线范围内布置建筑物。
- 在基地南侧设观众机动车出入口一个，人行出入口一个，在基地西侧设内部机动车出入口一个；在用地红线范围内合理组织交通流线，须人车分流；道路宽7m，人行道宽3m。
- 在基地内分设观众停车场和员工停车场。观众停车场设小客车停车位30个，大客车停车位3个（每车位13m×4m），非停车场200m²；员工停车场设小客车停车位10个，非机动车停车场50m²。
- 在基地内结合人行出入口设观众集散广场一处，面积不小于900m²，进深不小于20m；设集中绿地一处，面积不小于500m²。

建筑设计要求：

博物馆由公众区域（包括陈列展览区、教育与服务设施区）、业务行政区域包括业务区、行政区）组成，各区分区明确，联系方便。各功能房间面积及要求详见表一、表二，主要功能关系见示意图。本建筑采用钢筋混凝土框架结构（建议平面柱网以8×8m为主），各层层高均为6m，室内外高差30mm。

一、公众区域

观众参观主要流线：

入馆 → 门厅 → 序厅 → 多媒体厅 → 遗址展厅 → 陈列厅 → 文物修复参观廊 → 纪念品商店 → 门厅 → 出馆。

一层：

- 门厅与遗址展厅（上空）、序厅（上空）相邻，观众可俯视参观两厅；门厅设开敞楼梯和无障碍电梯各一部，通达地下一层序厅；服务台与讲解员室、寄存处联系紧密；寄存处设置的位置须方便观众存、取物品。
 - 报告厅的位置须方便观众和内部工作人员分别使用，且可直接对外服务。
- 地下一层：
- 遗址展厅、序厅（部分）为两层通高；陈列厅任一边长不小于16m；文物修复参观廊长度不小于16m，宽度不小于4m。
 - 遗址展厅由给定的遗址范围及环绕四周的遗址参观廊组成，遗址参观廊宽度为6m。
 - 观众参观结束，可就近到达儿童考古模拟厅和咖啡厅，或通过楼梯上至一层穿过纪念品商店从门厅出馆，其中行动不便者可乘无障碍电梯上至一层出馆。

二、业务行政区域

藏品进出流线： 装卸平台 — 库前室 — 管理室 — 藏品库。

藏品布展流线： 藏品库 — 管理室 — 藏品专用通道 — 遗址展厅、陈列厅、文物修复室。

一层：

- 设独立的藏品出入口，须避开公众区域；安保室与装卸平台、库前室相邻，方便监管；库前室设一部货梯直达地下一层管理室。
- 行政区设独立门厅，门厅内设楼梯一部至地下一层业务区；门厅、地下一层业务区均可与公众区域联系。

地下一层：

- 业务区设藏品专用通道，藏品经管理室通过藏品专用通道直接送达遗址展厅、陈列厅及文物修复室；藏品专用通道与其他通道之间须设门禁。
- 文物修复室设窗向在文物修复参观廊的观众展示修复工作。
- 研究室临近文物修复室，且与公众区域联系方便。

其他：

- 博物馆设自动灭火系统（提示：地下防火分区每个不超1000m²，建议遗址展厅、地下一层业务区各为一个独立的防火分区，室内开敞楼梯不得作为疏散楼梯）。
- 标注带 ✓ 号房间需满足自然采光、通风要求。
- 根据采光、通风、安全疏散的需要，可设置内庭院或下沉广场。
- 本设计应符合国家现行相关规范和标准的规定。

制图要求：

一、总平面图：

- 绘制建筑一层平面轮廓，标注层数和相对标高；建筑主体不得超出建筑控制线（台阶、雨篷、下沉广场、室外疏散楼梯除外）。
- 在用地红线范围内绘制道路（与公路接驳）、绿地、机动车停车场、非机动车停车场；标注机动车停车位数量和非机动车停车场面积。
- 标注基地各出入口；标注博物馆观众、藏品、员工出入口。

二、平面图：

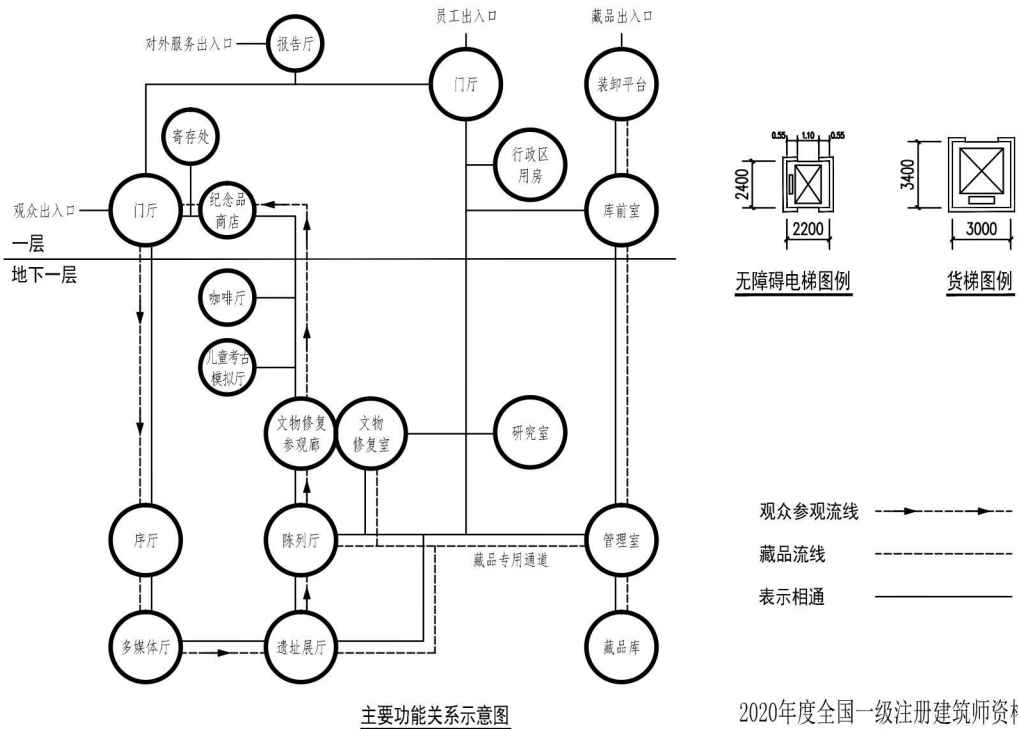
- 绘制一层、地下一层平面图；表示出柱、墙（双线或单粗线）、门（表示开启方向）。窗、卫生洁具可不表示。
- 标注建筑轴线尺寸、总尺寸，标注室内楼、地面及室外地面相对标高。
- 标注防火分区之间的防火卷帘（用FJL表示）与防火门（用FM表示）。
- 注明房间或空间名称；标注带*号房间（见表一、表三）的面积，各房间面积允许误差在规定面积的±10%以内。
- 分别填写一层、地下一层建筑面积，允许误差在规定面积的±5%以内，房间及 layers 建筑面积均以轴线计算。

表一：一层用房面积及要求

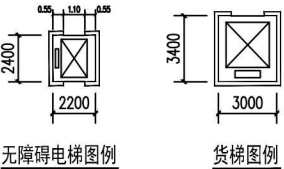
| 功能区 | | 房间及空间名称 | 建筑面积 (m ²) | 数量 | 采光 通风 | 备注 |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------------------|----|----------|--|
| 公共区域 | 教育与服务设施区 | *门厅 | 256 | 1 | ✓ | |
| | | 服务台 | 18 | 1 | | |
| | | 寄存处 | 30 | 1 | | 观众自助存取 |
| | | 讲解员室 | 30 | 1 | | |
| | | *纪念品商店 | 104 | 1 | ✓ | |
| | | *报告厅 | 208 | 1 | ✓ | 尺寸: 16m×13m |
| | | 无性别厕所 | 14 | 1 | | 兼无障碍厕所 |
| | | 厕所 | 64 | 1 | ✓ | 男26m ² , 女38m ² |
| 业务行政区域 | 行政区 | *门厅 | 80 | 1 | ✓ | 与业务区共用 |
| | | 值班室 | 20 | 1 | ✓ | |
| | | 接待室 | 32 | 1 | ✓ | |
| | | *会议室 | 56 | 1 | ✓ | |
| | | 办公室 | 82 | 1 | ✓ | |
| | | 厕所 | 44 | 1 | ✓ | 男、女各16m ² , 茶水间12m ² |
| | 业务区 | 保安室 | 12 | 1 | | |
| | | 装卸平台 | 20 | 1 | | |
| | | *库前室 | 160 | 1 | | 内设货梯 |
| 其 他 | | 走廊、楼梯、电梯等约470m ² | | | | |
| 一层建筑面积1700m ² (允许误差在±5%以内) | | | | | | |

表二：地下一层用房面积及要求

| 功能区 | | 房间及空间名称 | 建筑面积 (m ²) | 数量 | 采光 通风 | 备注 |
|---|------------------|----------|-----------------------------|----|----------|---|
| 公共区域 | 陈列 展览区 | *序厅 | 384 | 1 | ✓ | |
| | | *多媒体厅 | 80 | 1 | | |
| | | *遗址展厅 | 960 | 1 | | 包括遗址范围和遗址参观廊， 遗址参观廊的宽度为6m |
| | | *陈列厅 | 400 | 1 | | |
| | 教育 与服务 设施区 | *文物修复参观廊 | 88 | 1 | | 长度不小于16m，宽度不小于4m |
| | | *儿童考古模拟厅 | 80 | 1 | ✓ | |
| | | *咖啡厅 | 80 | 1 | ✓ | |
| | | 无性别厕所 | 14 | 1 | | 兼无障碍厕所 |
| 业务行政区域 | 业务区 | 厕所 | 64 | 1 | ✓ | 男26m ² ，女38m ² |
| | | 管理室 | 64 | 1 | | 内设货梯 |
| | | *藏品库 | 166 | 1 | | |
| | | *藏品专用通道 | 90 | 1 | | 直接与管理室、遗址展厅、 陈列厅、文物修复室相通 |
| | | *文物修复室 | 185 | 1 | | 面向文物修复参观廊开窗 |
| | | *研究室 | 176 | 2 | ✓ | 每间88m ² |
| | | 厕所 | 44 | 1 | | 男、女各16m ² ，茶水间12m ² |
| | | 其他 | 走廊、楼梯、电梯等约425m ² | | | |
| 地下一层建筑面积3300m ² （允许误差在±5%以内） | | | | | | |



观众参观流线
藏品流线
表示相通



主要功能关系示意图



一层平面图 1:200



地下一层平面图 1:200