

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），非机动车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）为两层层高；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：

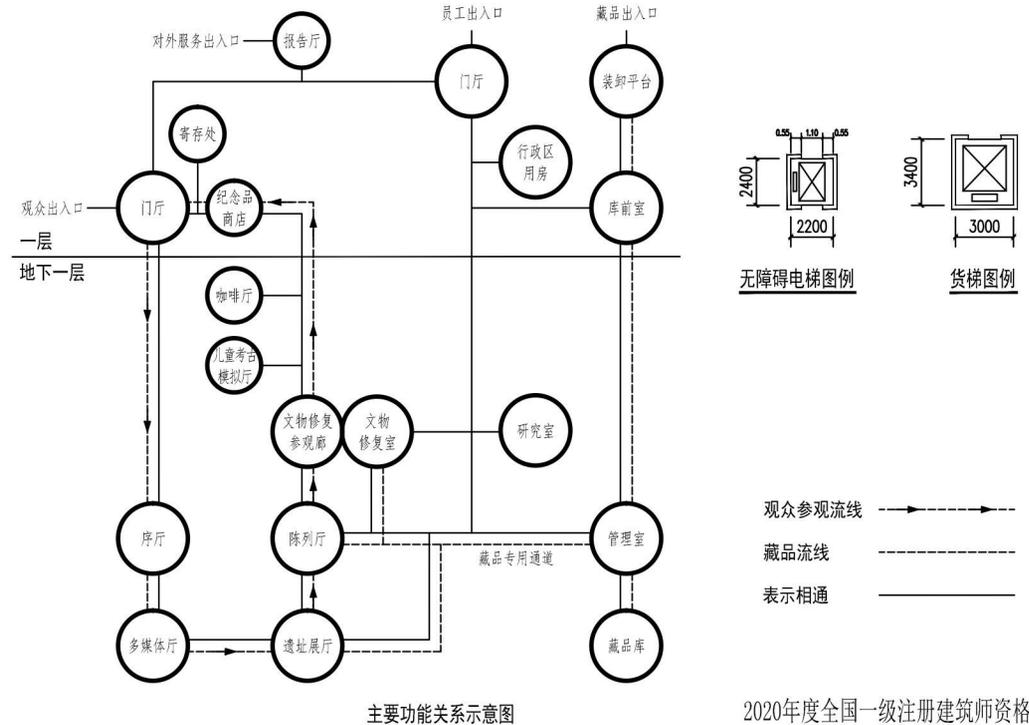
- 绘制一层、地下一层平面图；表示出柱、墙（双线或单粗线）、门（表示开启方向）。窗、卫生洁具可不表示。
- 标注建筑轴线尺寸、总尺寸，标注室内楼、地面及室外地面相对标高。
- 标注防火分区之间的防火卷帘（用PJL表示）与防火门（用FM表示）。
- 注明房间或空间名称；标注带*号房间（见表一、表三）的面积，各房间面积允许误差在规定面积的±10%以内。
- 分别填写一层、地下一层建筑面积，允许误差在规定面积的±5%以内，房间及各层建筑面积均以轴线计算。

表一：一层用房面积及要求

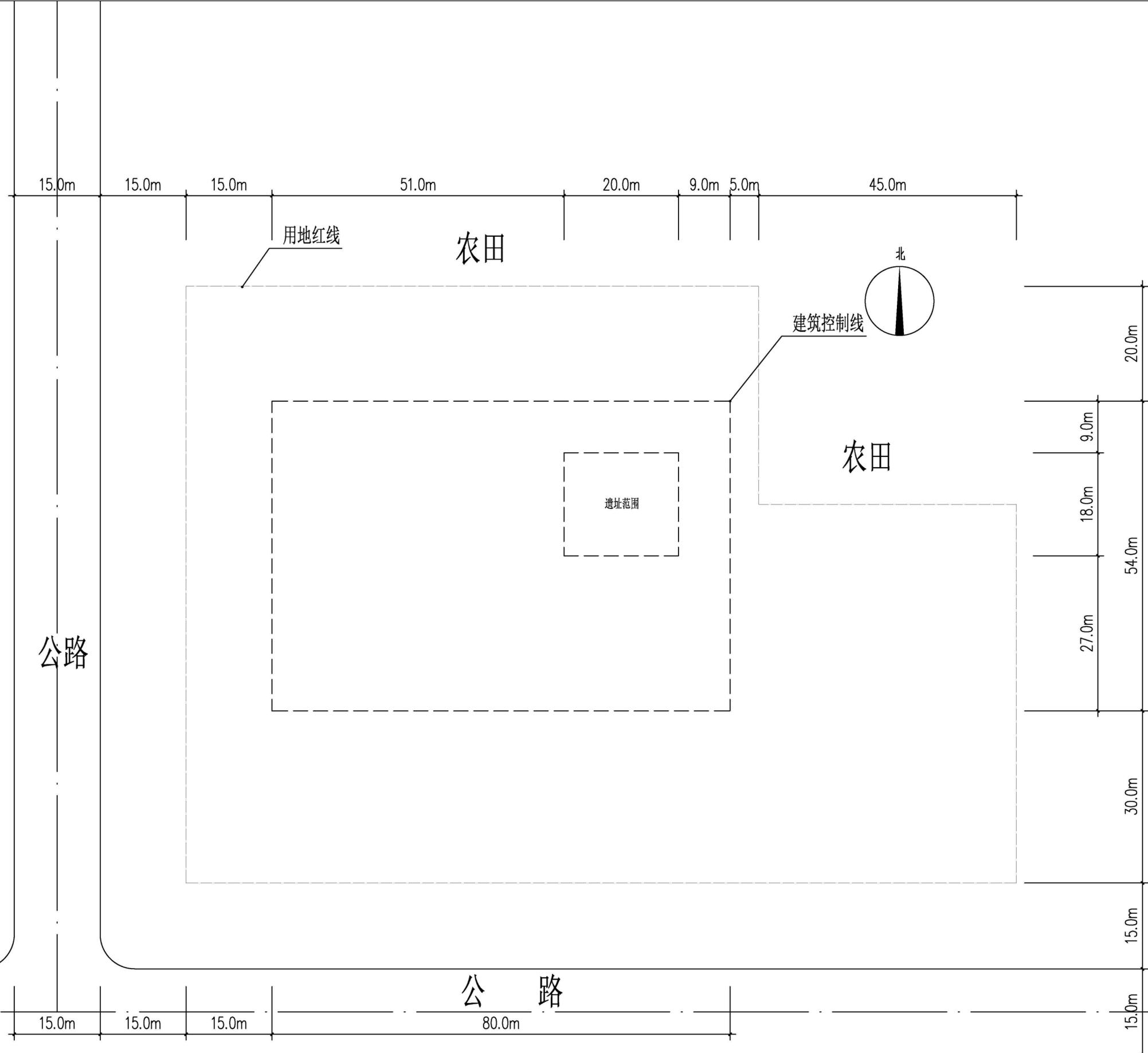
功能区	房间及空间名称	建筑面积 (m ²)	数量	采光通风	备注	
公共区域	教育与服务设施区	*门厅	256	1	√	
		服务台	18	1		
		寄存处	30	1		观众自助存取
		讲解员室	30	1		
		*纪念品商店	104	1	√	
		*报告厅	208	1	√	尺寸：16m×13m
		无性别厕所	14	1		兼无障碍厕所
		厕所	64	1	√	男26m ² ，女38m ²
业务行政区域	行政区	*门厅	80	1	√	与业务区共用
		值班室	20	1	√	
		接待室	32	1	√	
		*会议室	56	1	√	
	业务区	办公室	82	1	√	
		厕所	44	1	√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

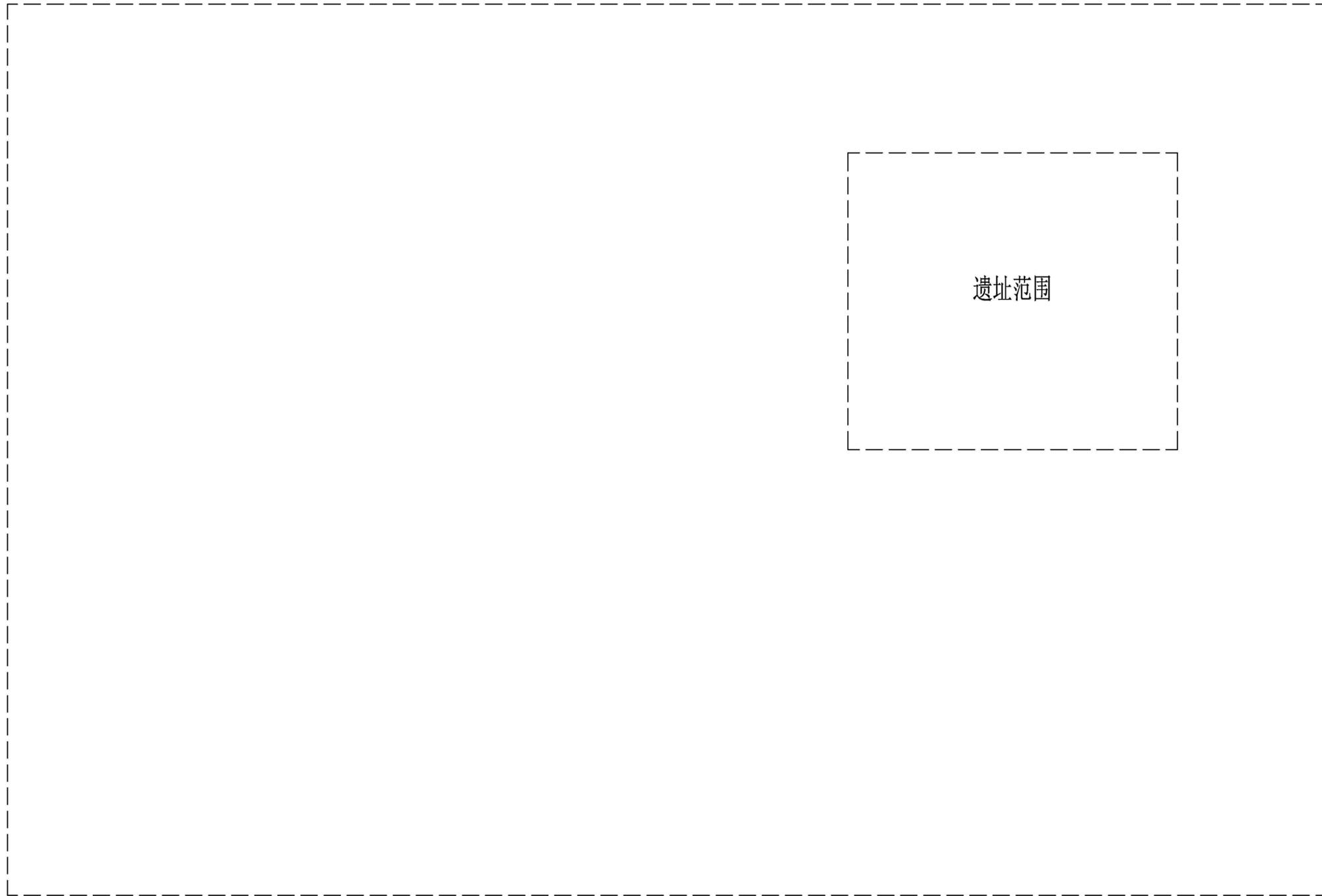
功能区	房间及空间名称	建筑面积 (m ²)	数量	采光通风	备注	
公共区域	陈列展览区	*序厅	384	1	√	
		*多媒体厅	80	1		
		*遗址展厅	960	1		包括遗址范围和遗址参观廊，遗址参观廊的宽度为6m
		*陈列厅	400	1		
	教育与服务设施区	*文物修复参观廊	88	1		长度不小于16m，宽度不小于4m
		*儿童考古模拟厅	80	1	√	
		*咖啡厅	80	1	√	
		无性别厕所	14	1		兼无障碍厕所
业务行政区域	业务区	厕所	64	1	√	男26m ² ，女38m ²
		管理室	64	1		内设货梯
		*藏品库	166	1		
		*藏品专用通道	90	1		直接与管理室、遗址展厅、陈列厅、文物修复室相通
	其他	*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
		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）						



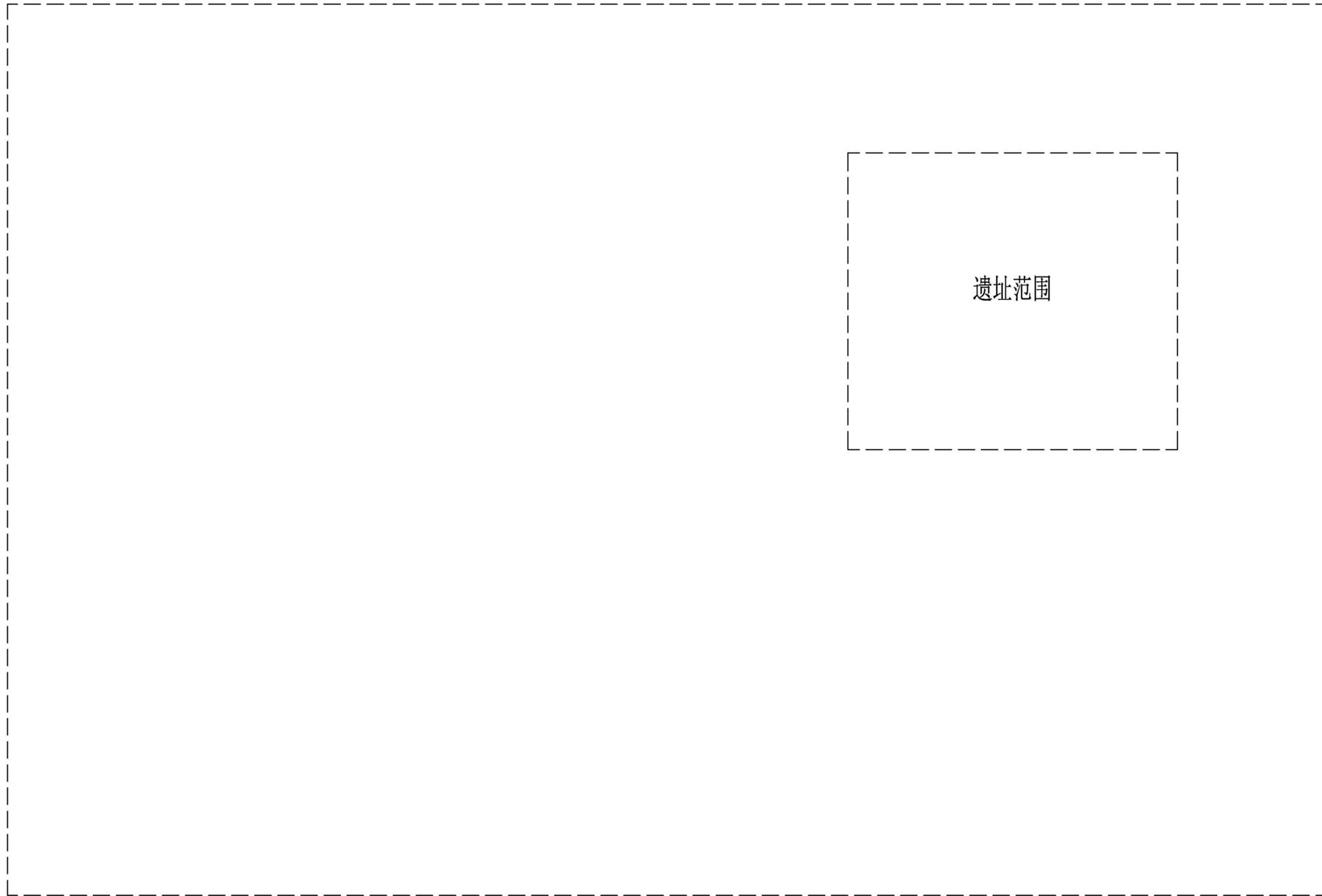
主要功能关系示意图



遗址博物馆总平面图 1:500



一层平面图 1:200



地下一层平面图 1:200