

博物馆方案设计

任务描述:

在我国中南地区某地级市拟建一座两层、总建筑面积约为10000平方米的博物馆。

用地条件:

用地范围见总平面图,该用地地势平坦,用地西侧为城市主干道,南侧为城市次干道,东侧和北侧为城市公园,用地内有湖面以及预留扩建用地,建筑控制线范围为105m×72m。

总平面设计要求:

- 1、在建筑控制线内布置博物馆建筑。
- 2、在城市次干道上设车辆出入口，主干道上设人行出入口，在用地内布置社会小汽车停车位20辆，大客车停车位4个，自行车停车场200平米，布置内部与贵宾小汽车停车位12个，内部自行车停车场50平米，在用地内合理组织交通流线。
- 3、布置绿化与景观，沿城市主次干道布置15m的绿化隔离带。

建筑设计要求:

- 1、博物馆布置应分区明确，交通组织合理，避免观众与内部业务流线交叉，其主要功能关系图见右下图一、图二。
- 2、博物馆由陈列区、报告厅、观众服务区、藏品库区、技术与办公区五部分组成各房间及要求见右上表一、表二。
- 3、陈列区每层设三间陈列室，其中至少两间能天然采光，陈列室每间应独立使用互不干扰，陈列室跨度不小于12m。陈列区贵宾与报告厅的贵宾共用门厅，贵宾参观珍品可经接待室，贵宾可经厅廊参观陈列室。
- 4、报告厅应能独立使用。
- 5、观众服务区门厅应朝主干道，馆内观众休息活动应能欣赏到湖面景观。
- 6、藏品库区接受技术用房的藏品先经缓冲间（含值班、专用货梯）进入藏品库，藏品库四周应设巡视走廊；藏品出库至陈列室、珍品鉴赏室应经缓冲间通过专用的藏品通道送达（详见功能关系图），藏品库区出入口须设门禁，缓冲间、藏品通道、藏品库不需天然采光。
- 7、技术与办公用房相应应独立布置且有独立的门厅及出入口，并与公共区域相通，技术用房包括藏品前处理和技术修复两部分，与其他区域进出须经门禁，库房不需天然采光。
- 8、应适当布置电梯与自动扶梯。
- 9、根据主要功能关系图布置主要五个出入口及必要的疏散出口。
- 10、预留扩建用地主要考虑今后陈列区及藏品库区扩建使用。
- 11、博物馆采用钢筋混凝土框架结构，报告厅层高 $\geq 6.0\text{m}$ ，其他用房层高 4.8m 。
- 12、设备机房布置在地下室，本设计不必考虑。

规范要求:

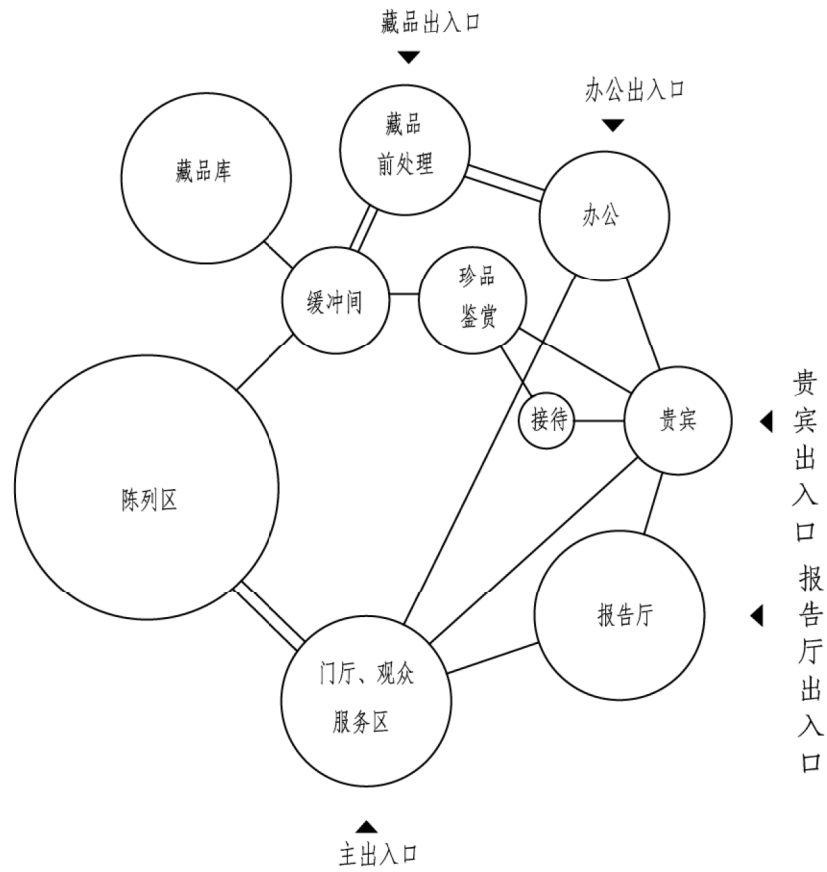
本设计应符合现行国家有关规范和标准要求。

制图要求:

- 1、在总平面图上绘制博物馆建筑屋顶平面图并标注层数、相对标高和建筑物各出入口。
- 2、布置用地内绿化、景观，布置用地内道路与各出入口并完成与城市道路的连接，布置停车场并标注各类机动停车位数量、自行车停车场面积。
- 3、按要求绘制一层平面图与二层平面图，标注各用房名称及表一、表二中带*号房间的面积。
- 4、画出承重柱、墙（双线表示），表示门的开启方向，窗、卫生洁具可不表示。
- 5、标注建筑轴线尺寸、总尺寸，地面、楼面的相对标高。
- 6、在3、4页图名左侧指定位置填写一、二层建筑面积（面积以按轴线计算、各房间面积、各层建筑面积允许控制在规定建筑面积的±10%以内）。

表一：一层用房及要求

功能区		房间名称	建筑面积 m ²	间数	备注	功能区	房间名称	建筑面积 m ²	间数	备注
陈 列 区	陈 列	*陈列室	1245	3	每间415平米	技 术 与 办 公 区	门厅	36	1	
		*走廊	600	1	兼休息;布置自动扶梯		卸货清点	36	1	
		男女厕所	50	3	男女各22平米,无障碍6平米		值班室	18	1	
	贵 宾	贵宾接待室	100	1	含服务间、卫生间		登录	18	1	
		门厅	36	1	与报告厅贵宾共用		蒸蒸消毒	36	1	应与卸货清点 紧密联系
		值班室	25	1	与报告厅贵宾共用		鉴定	18	1	
报 告 厅	门厅	80	1		修复		36	1		
	*报告厅	310	1		摄影		36	1		
	休息厅	150	1		标本		36	1		
	男女厕所	50	3	男女各22平米,无障碍6平米	档案		54	1		
	音响控制室	36	1		门厅		72	1		
	贵宾休息室	75	1	含服务间卫生间, 与陈列贵宾共用门厅、值班室	值班室		18	1		
观 众 服 务 区	*门厅	400	1		会客室		36	1		
	问询服务	36	1		管理室		72	2	每间36平方米	
	售品部	100	1		监控室		18	1		
	接待室	36	1		消防控制室		36	1		
	寄存	50	1		男女厕所		25	2	与藏品前处理共用	
藏 品 库 区	*藏品库	375	2	每间110平米,四周设巡视廊	其它	583		楼梯、电梯等		
	缓冲间	110	1	含值班,专用货梯	一层建筑面积	5300		允许±10%		
	藏品通道	100	1	紧密联系陈列室,珍品鉴赏室						
	珍品鉴赏室	130	2	贵宾使用,每间65	一层允许建筑面积	4770-5830				
	管理室	18	1							

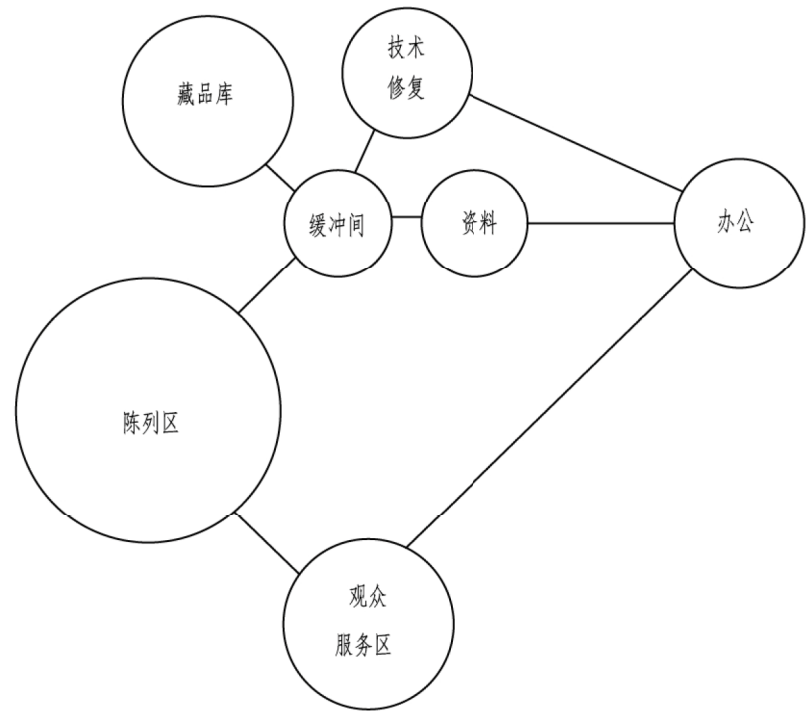


图一：一层主要功能关系图

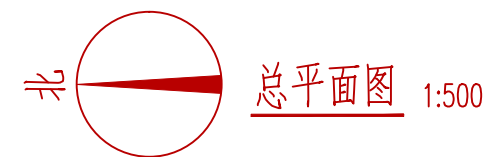
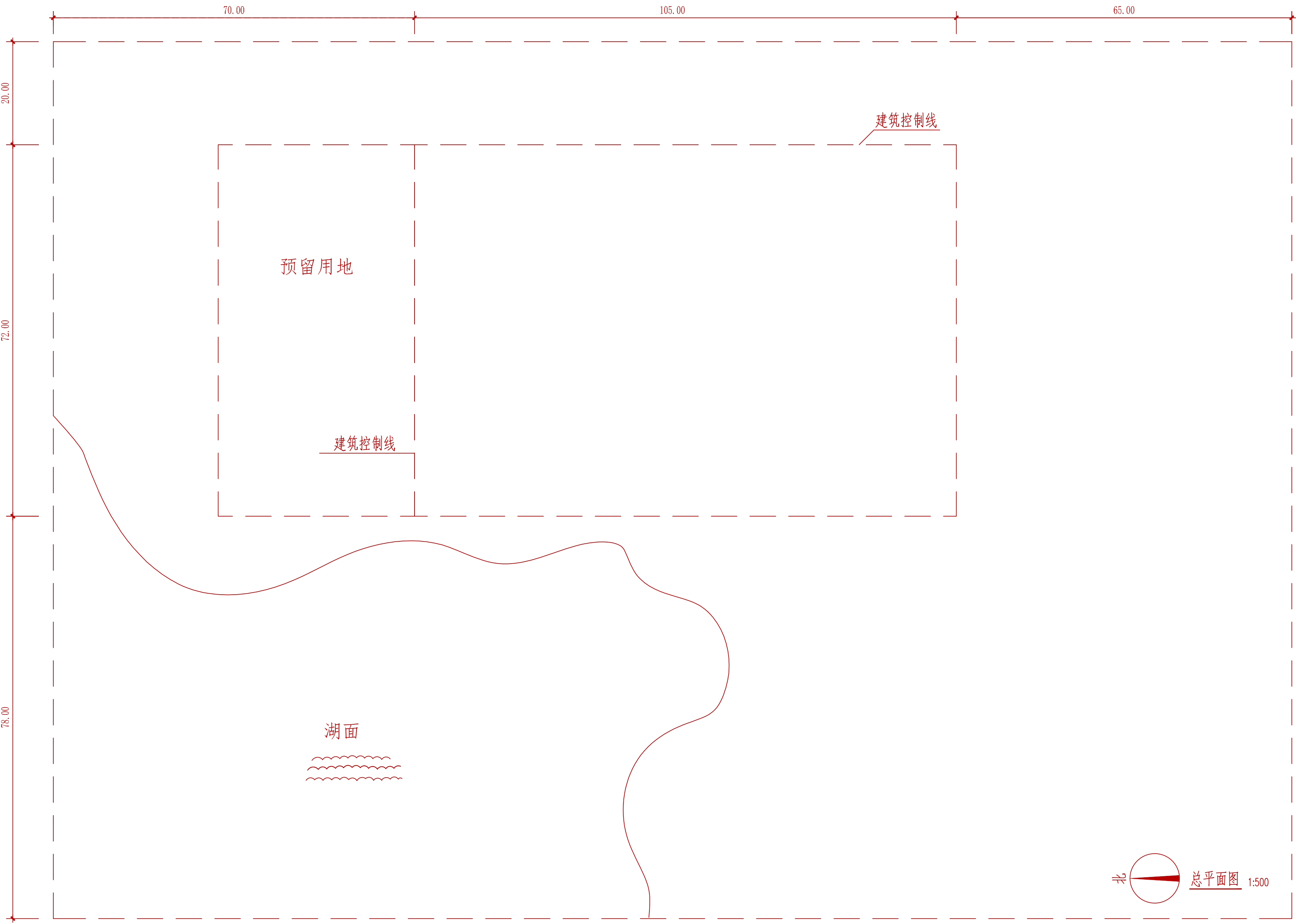
备注：
单线表示相通，双线表示紧邻相通

表二：二层用房及要求

功能区		房间名称	建筑面积 m ²	间数	备注	功能区	房间名称	建筑面积 m ²	间数	备注	
陈 列 区		*陈列室	1245	3	每间415平米	技 术 与 办 公 区	研究室	180	5	每间36m ²	
		*通廊	600	1	兼休息，布置自动扶梯		会议室	48	1		
		男女厕所	50	3	男女各22m ² ,无障碍6m ²		馆长室	36	1		
观 众 服 务 区		茶座咖啡	156	1	含操作间26m ² 库房26m ²		办公室	72	4	每间18m ²	
		书画商店	136	1			文印室	25	1		
		售品部	100	1			管理室	108	3	每间36m ²	
		男女厕所	50	3	男女各22m ² ,无障碍6m ²		库房	36	1		
		*藏品库	375	2	2间藏品库，每间10m ² 四周设巡视廊		男女厕所	25	2		
藏 品 库 区		缓冲间	110	1	含值班，专用货梯		其它交通面积		828	含全部走道、过厅 楼梯、电梯等	
		藏品通道	100	1			二层建筑面积		4750		
		阅览室	36	1	供研究工作人员用	二层允许建筑面积		4275-5225	允许+10%		
		资料	92	1							
		管理室	18	1							
技 术 与 办 公 区	技 术 修 复	书画修复	54	1	修复36m ² ，库房18m ² ，室内相通						
		织物修复	54	1	修复36m ² ，库房18m ² ，室内相通						
		金石修复	54	1	修复36m ² ，库房18m ² ，室内相通						
		瓷器修复	54	1	修复36m ² ，库房18m ² ，室内相通						
		档 案	36	1							
		实验室	54	1							
		复印室	36	1							



图二：二层主要功能关系图



城市主干道

城市次干道

建筑控制线



一层平面图

1:200

总建筑面积

m²

一层建筑面积

m²

建筑控制线

