

2012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、 技术与办公用房应相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≥6.0m，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：

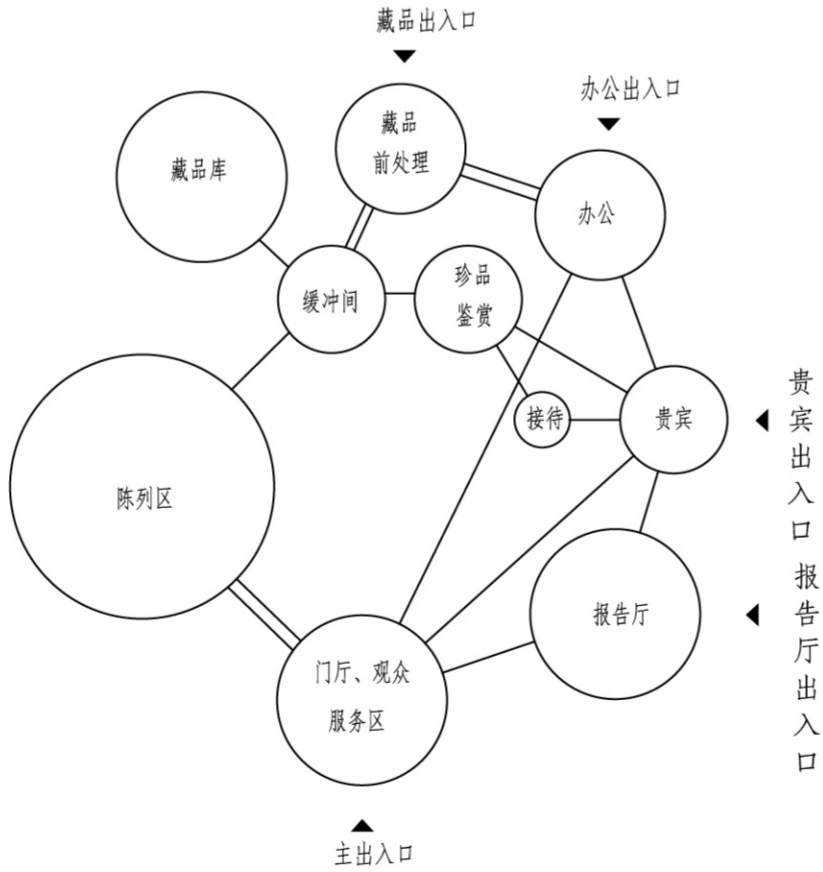
本设计应符合现行国家有关规范和标准要求。

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 m²	间数	备注	功能区		房间名称	建筑面积 m²	间数	备注
陈列区	陈列	*陈列室	1245	3	每间415平米	藏品前处理	技术区	门厅	36	1	
		*通廊	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			蒸熏消毒	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	报告厅	门厅	80	1		技术区	办公区	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	观众服务区	*门厅	400	1		办公区	办公区	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	藏品库区	*藏品库	375	2	每间 110 平米，四周设巡视廊	办公区	办公区	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							



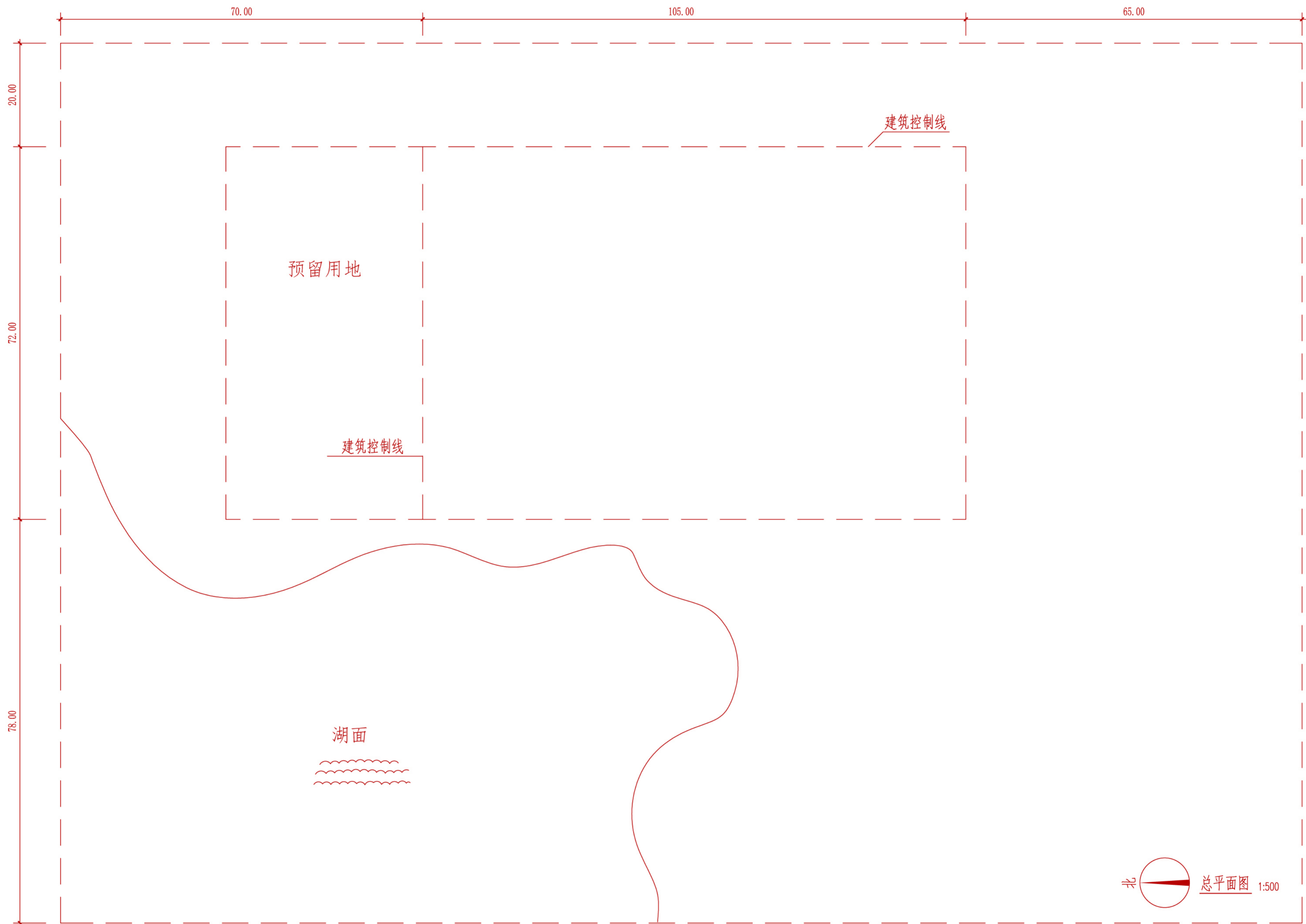
图一：一层主要功能关系图

表二：二层用房及要求

功能区		房间名称	建筑面积 m²	间数	备注	功能区		房间名称	建筑面积 m²	间数	备注
陈列区	陈列	*陈列室	1245	3	每间415平米	技术区	办公区	研究室	180	5	每间36m²
		*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22m²,无障碍6m²			馆长室	36	1	
观众服务区	观众服务区	茶座咖啡	156	1	含操作间26m²库房26m²	藏品库区	藏品库区	办公室	72	4	每间18m²
		书画商店	136	1				文印室	25	1	
		售品部	100	1				管理室	108	3	每间36m²
		男女厕所	50	3	男女各22m²,无障碍6m²			库房	36	1	
								男女厕所	25	2	
技术区	技术修复	*藏品库	375	2	2间藏品库，每间10m²四周设巡视廊	办公区	办公区	其它交通面积	828		含全部走道、过厅楼梯、电梯等
		缓冲间	110	1	含值班，专用货梯			二层建筑面积	4750		
		藏品通道	100	1							
		阅览室	36	1	供研究工作人员用						
		资料	92	1							
		管理室	18	1							
		书画修复	54	1	修复36m²，库房18m²，室内相通			二层允许建筑面积	4275-5225		允许+10%
		织物修复	54	1	修复36m²，库房18m²，室内相通						
		金石修复	54	1	修复36m²，库房18m²，室内相通						
		瓷器修复	54	1	修复36m²，库房18m²，室内相通						

图二：二层主要功能关系图

备注：
单线表示相通，双线表示紧邻相通



城
市
次
干
道

城
市
主
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

