

图书馆

任务描述：

我国华中地区某县级市拟建一座两层、总建筑面积约9000m²、藏书量约60万册的中型图书馆。

用地条件：

用地范围见总平面图，该用地地势平坦；北侧临城市主干道，东侧临城市次干道，南侧、西侧划拨商品区，用地西侧有一幢保留行政办公楼，图书馆的建筑控制线范围为68m×107m；

总平面设计要求：

- 在建筑线内布置图书馆建筑（台阶和踏步可超出）。
- 在用地内预留4000m²图书馆发展用地，设置400 m²室外少儿活动场地。
- 在用地内合理组织交通流线，设置主次、出入口（主入口要求设在地市次干道一侧），建筑各出入口和环境有良好关系；布置社会小汽车停车位30个，大客车停车位3个，自行车停车场300m²，布置内部小汽车停车位8个，货车停车位2个，自行车停车场80m²。
- 在用地内合理布置绿化景观，用地界线内北侧的绿化用地宽度不小于15m,东侧、南侧、西侧绿化用地宽度不小于5m,应避免城市主干道对阅览室的干扰。

建筑设计要求：

- 各用房及要求见表一、表二功能关系见主要功能关系图
- 图书馆布置应功能分区明确，交通组织合理，读者流线与内部业务流线必须避免交叉
- 主要阅览室应南北向采光，单面采光阅览室进深不大于12米，双面采光不大于24米，有建筑物遮挡阅览室采光时，其间距应不小于该建筑物的高度。
- 除书库区、集体视听室、各类库房外，其余用房均应自然通风、采光。
- 报告厅应能独立使用并与图书馆一层公共区连接，少儿阅览室应有独立对外出入口。
- 图书馆一、二层层高均为4.5m，报告厅层高为6.6m。
- 图书馆结构体系采用钢筋混凝土框架结构。
- 应符合现行国家有关规范和标准要求。

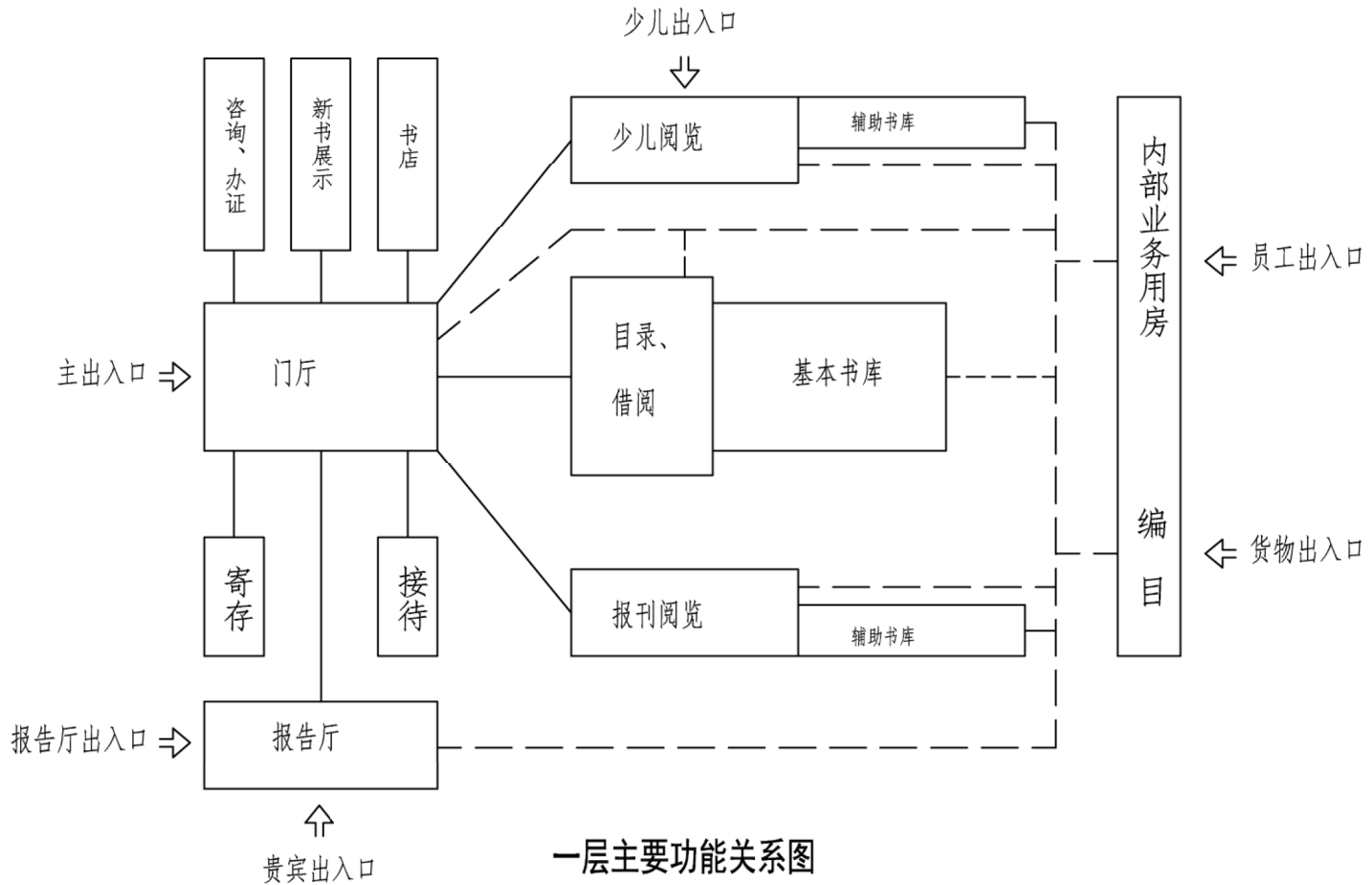
制图要求：

总平面图：

- 绘制图书馆建筑屋顶平面图并标注层数和标高。
 - 布置用地内主次出入口，建筑各出入口，道路及绿地，标注社会及内部机动车停车位，自行车停车场。
 - 布置图书馆发展用地范围、室外少儿活动场地范围，并标注其名称与面积。
- 平面图：
- 按要求分别绘制图书馆一层平面图和二层平面图标各用房名称。
 - 画出承重柱、墙体（要求双线表示）表示门的开启方向，窗、卫生洁具可不表示。
 - 标注建筑的轴线尺寸、总尺寸、地面、楼面的相对标高。
 - 标明带*号房间的面积（见表一、表二），在3、4页上左下角指定位置填写一、二层建筑面积和总建筑面积（面积均按轴线计算，各房间、各层建筑面积及总建筑面积允许控制在规定面积的±10%）

表一：一层用房及要求

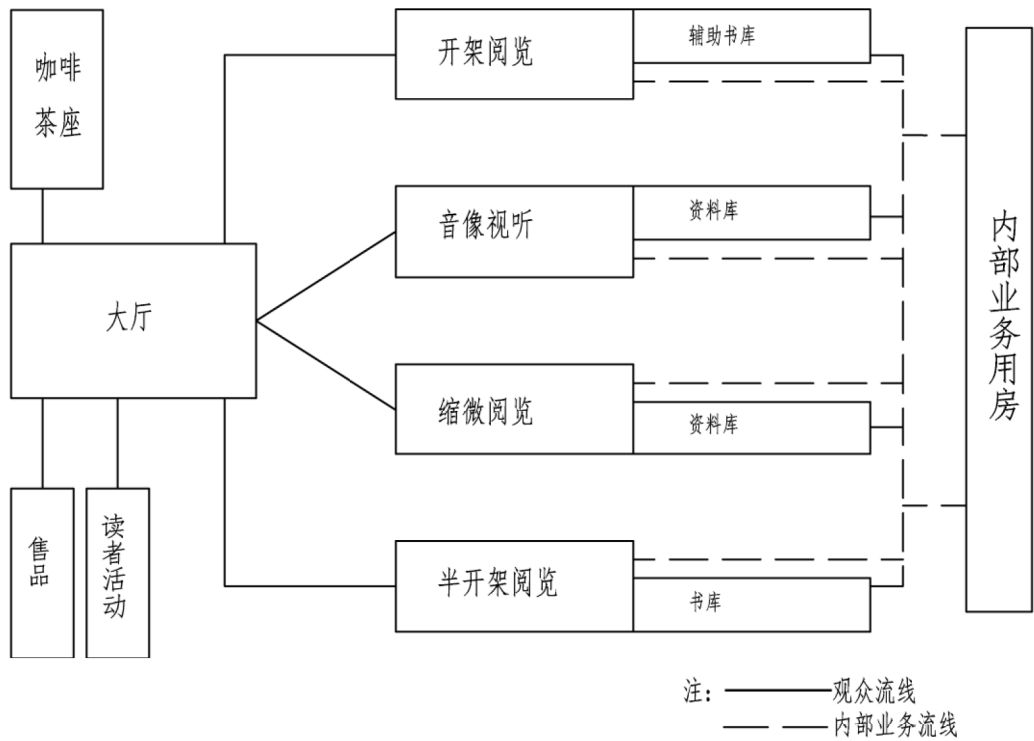
功能分区	房间名称		建筑面积 (m ²)	间数	设计要求
公共区	*门厅		540	1	含部分走道
	咨询、办证处		50	1	含服务台
	寄存处		70	1	
	书店		180	1+1	含35m ² 书库
	新书展示		130	1	
	接待室		35	1	
	男女厕所		72	4	每间18m ² ，分两处设置
书库区	*基本书库		480	1	
	中心借阅处		100	1+1	含借书、还书间每间15m ² ，服务台长度不应小于 12m
	目录检索		40	1	应靠近中心借书处
	管理室		35	1	
阅览区	*报刊阅览室		420	1+1	含70m ² 辅助书库
	*少儿阅览室		420	1+1	应靠近室外少儿活动场地，含70m ² 辅助书库
报告厅	*观众厅		350	1+1	设讲台，含24m ² 放映室
	门厅与休息处		180		
	男女厕所		40	2	每间20m ²
	贵宾休息室		50	1	应设独立的出处口，含厕所
	管理室		20	1	应连通内部业务区
内部业务区	编目	拆包室	50	1	按拆→分→编流程布置（靠近货物出入口）
		分类室	50	1	
		编目室	100	1	
	典藏、美工、装裱室		150	3	每间50m ²
	男女厕所		24	2	每间12m ²
	库房		40	1	
	空调机房		30	1	不宜与阅览室相邻
	消防控制室		30	1	
交通	交通面积		1214		含全部走道、楼梯、电梯等
一层建筑面积4900m ² （允许±10%，4410～5390m ² ）					

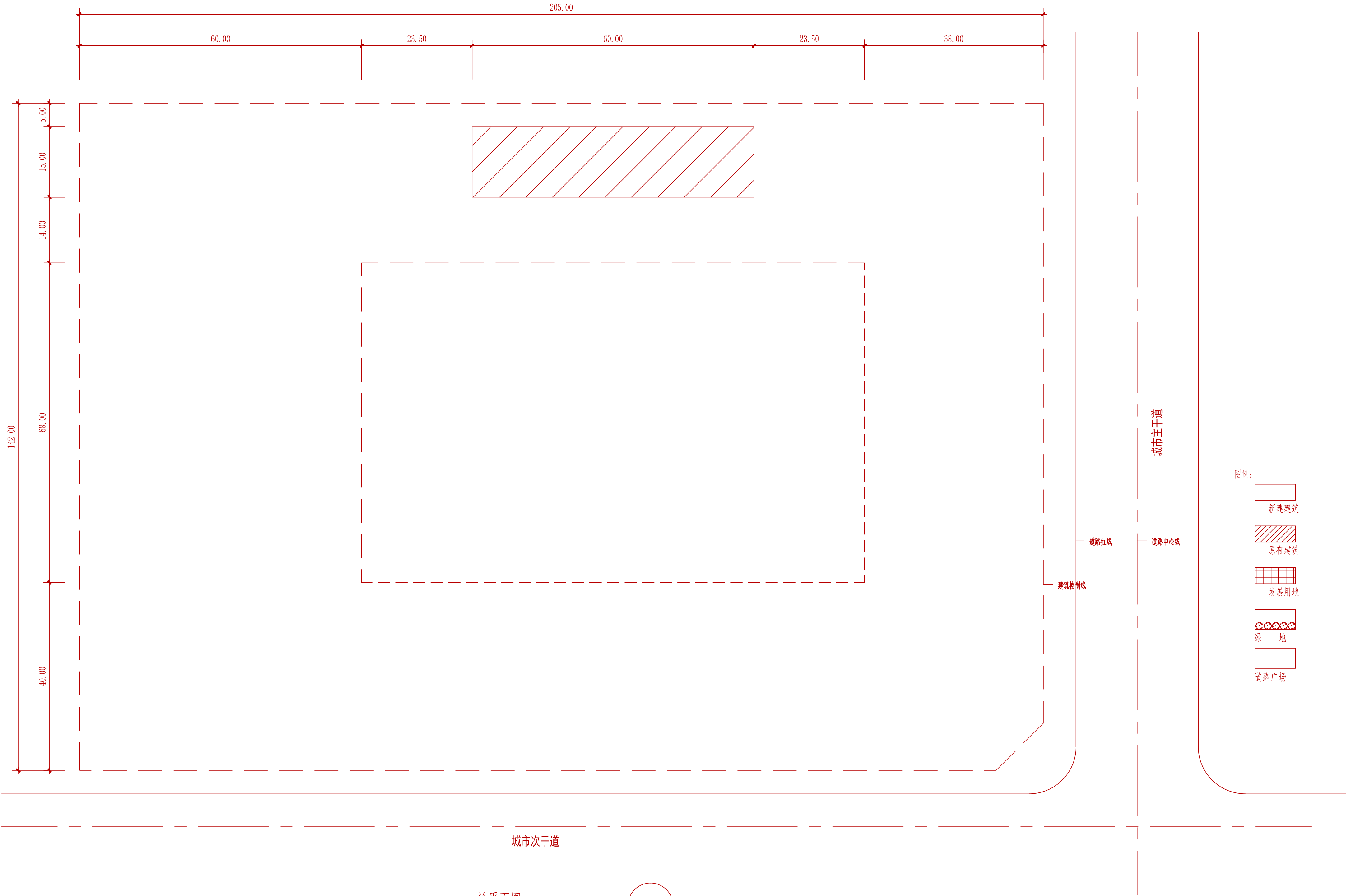


表二：二层用房及要求

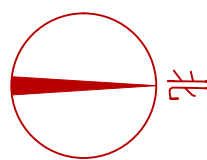
功能分区	房间名称		建筑面积 (m²)	间数	设计要求	
公共区	大厅		360	1		
	咖啡、茶座		280	1	也可开放布置、含供应柜台	
	售品部		120	1	也可开放布置、含供应柜台	
	读者活动室		120	1		
	男女厕所		72	4	每间18m²，分两处设置	
阅览区	*开架阅览室		580	1+1	含70m²辅助书库	
	*半开架阅览室		520	1+1	含150m²书库	
	缩约	缩约阅览室	200	1	朝向应北向含出纳台	
	阅览	资料库	100	1		
	音像视听	个人视听室	200	1	含出纳台	
		集体视听室	160	1+2	含控制室15m² 库房10m²	
		资料库	100	1		
		休息厅	60	1		
	内部业务区	影像	摄影室	50	1	有门斗
拷贝室			50	1	有门斗	
冲洗室、暗室			50	1+1		
微缩室		25	1			
复印室		25	1			
办公室		100	4	每间25m²		
会议室		70	1			
管理室		40	1			
男女厕所		24	2	每间12m²		
空调机房		30	1			
交通		交通面积		764		含全部走道、楼梯、电梯等
二层建筑面积4100m²（允许±10%，3690~4510m²）						

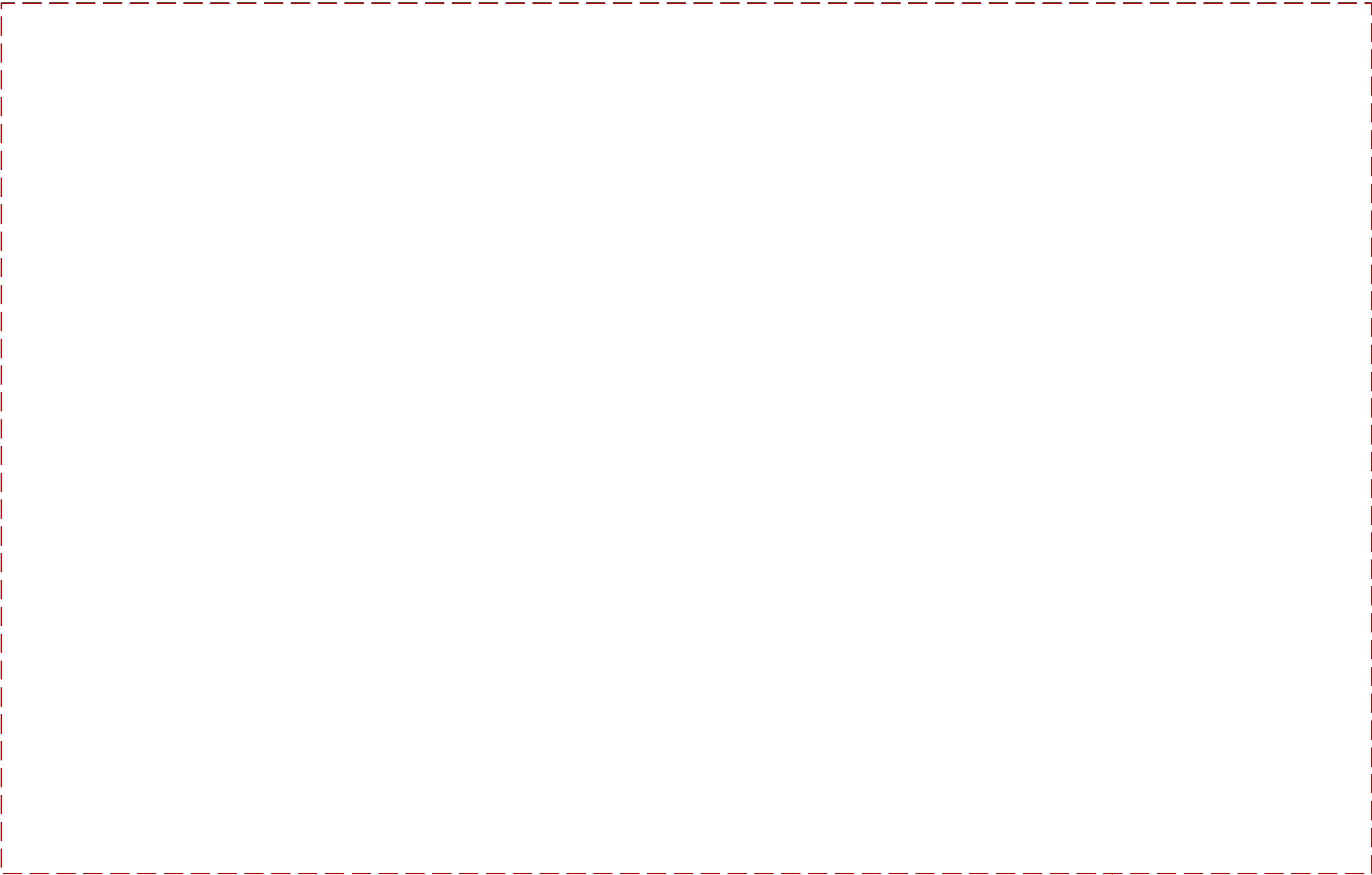
注：以上面积均以轴线计算，房间面积与总面积允许±10%的误差。





总平面图 1:500





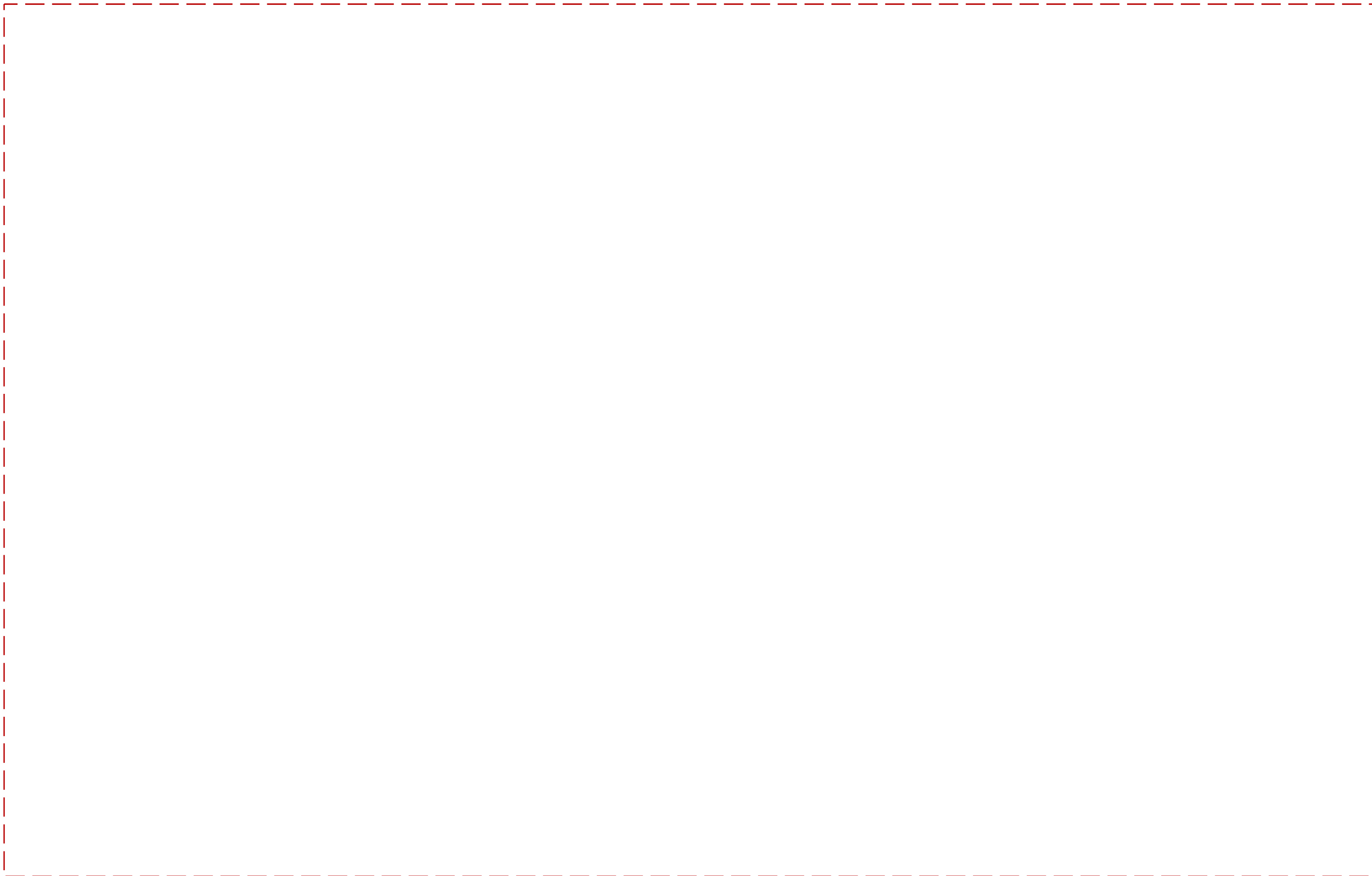
建筑控制线

一层建筑面积

m²(面积均按轴线计算)

一层平面图 1:200





建筑控制线

二层建筑面积
总建筑面积

m²(面积均按轴线计算)
m²

二层平面图 1:200