

小型航站楼

任务描述：

在我国某中等城市，拟建造一座有国际和国内航班的小型航站楼，该航站楼按一层半式布局：

- 出港旅客经一层办理手续后在二层候机休息，通过登机廊登机。
- 进港旅客下飞机，经过登机廊至一层，提取行李后离开。
- 远机位旅客进出港均在一层，并在一楼设远机位候机厅。
- 国际航班不考虑远机位。

场地要求：

- 场地详见总平面图，比例尺为1：1500。场地平坦。
- 航站楼设四座登机桥，可停放三架B—7 3 7 型客机和一架B-767型客机，停机坪西侧为滑行道和远机位。
- 航站楼场地东侧为停车场，其中包括收费停车场，内设大客车停车位（5m X 12m）至少8个，小轿车停车位至少90个，另设出租车和三个机场班车停车位及候车站台，出租车排队线长最少250m。

一般要求：

- 根据功能关系图作出一、二层平面图。
- 各房间面积允许误差在规定面积的±15%以内（面积均以轴线计算）
- 层高一层：8m，二层5.4，进出港大厅层高不小于10m。
- 采用钢筋混凝土结构，不考虑抗震设防。
- 考虑设置必要的电梯及自动扶梯。
- 考虑无障碍设计。

制图要求：

- 在总平面图上画出航站楼。布置停车场，流线及相关道路。
- 按1：300画出一、二层平面图，表示出墙、窗、门的开启方向。
- 绘出进出港各项手续，安检设施及行李运送设施的布置，（按右图提供的图例绘制）
- 画出承重结构体系及轴线尺寸。
- 标出地面，楼面及室外地坪的相对标高。
- 标出各房间的名称、主要房间的面积（面积表中带*号者）及一层、二层建筑面积和总建筑面积（以轴线计算）

建筑面积要求：（下列面积均以轴线计，雨蓬及室外设施不计入建筑面积）

楼层	房间名称		面积m ²	备注
一层面积	国内出港	*出发大厅	1210	机场建设费、售票及票务 办公可采用柜台式
		*办理手续及行李托运	220	其中25m ² 的办公用房
		*出港证件检查及安检	190	
		*远机位候机厅	850	其中含问讯
		*商店、咖啡	480	为出发大厅服务亦可独立设在二层
	国内进港	出港行李房	250	
		*到达大厅	850	其中50m ² 的服务用房
		公安值班	25	
		*进港行李提取厅	600	
	国际进港	*到达旅客过厅	550	
		进港行李房	200	
		*出发及到达大厅	850	机场建设费及售票 可采用柜台式 其中含25m ² 的办公用房
国际进港	国内进港	*出境海关、办理手续及行李托运、边检、安检	580	
		*进港检疫、边检	380	
		*进港行李提取厅及海关	210	
		出港行李房	160	
		进港行李房	120	
		机房管理、办公	75	
	其它	男女厕所、交通、机房、行李管理	1220	国内国际进港处以及到达 大厅均设厕所
		一层面积小计：	9020	
二层面积	国内出港	*候机厅	1740	其中含问讯
		*餐厅及厨房	400	其中含备餐30m ²
		*贵宾休息室	140	其中含厕所
		*商店	80	设于候机厅中
		管理用房	60	
	国际出港	*候机厅	700	其中含问讯
		*贵宾休息室	110	其中含厕所
		*咖啡厅及免税商店	220	
		管理用房	20	
	其它	*登机廊	600	其中含问讯
		男女厕所、交通、机房	670	
		站务	380	独立设置设若干房间（包括厕所走道）
		二层面积小计：	5120	
	建筑面积共计：		14140m ²	
	允许面积误差：		1400m ²	即允许误差±10%
	总建筑面积的控制范围：		12740m ²	
			~15540m ²	

设计中应遵守现行法规，并提示下列进出港各项手续要求：

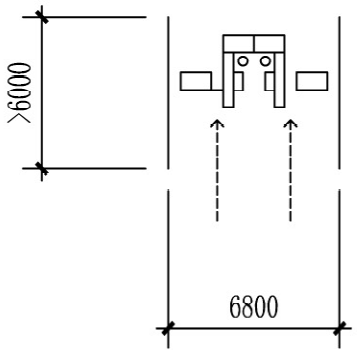
国内出港：

- 国内出港办理手续（行李托运）设8个柜位。
- 国内出港证件及安全检查设4条通道，附设面积15-20m²的搜查室2间。

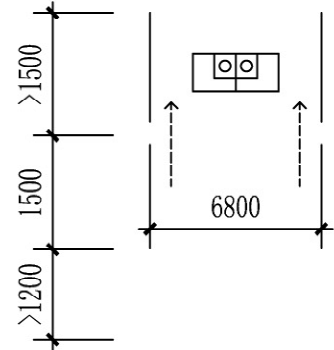
国际进出港：

- 国际出港海关设2条通道，附设面积15-20m²左右的搜查室1间。
- 国际出港办理手续（行李托运）设4个柜位。
- 国际出港边防检查设2条通道，附设15-20m²左右的搜查室1间。
- 国际出港安全检查设2条通道，附设15-20m²左右的搜查室1间。
- 国际进港设检疫柜台1个，附设面积15-20m²左右隔离间1间。
- 国际进港边防检查设2条通道，附设面积15-20m²左右检查室1间。
- 国际进港海关设2条通道，附设面积15-20m²左右搜查室1间。

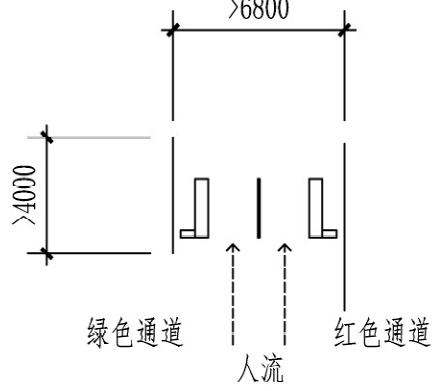
进出港各项手续及行李设施平面图 1：300



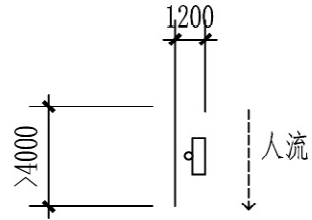
安全检查布置参考图（2条通道）



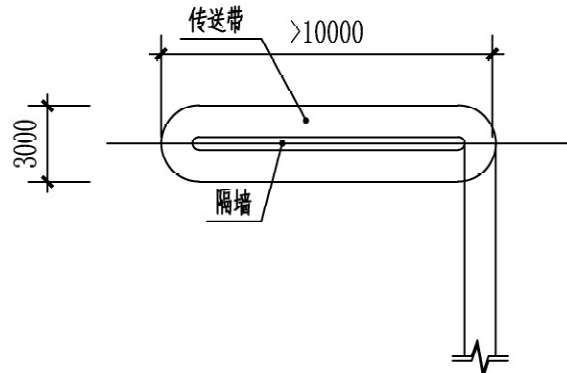
证件检查及边防检查布置参考图（2条通道）



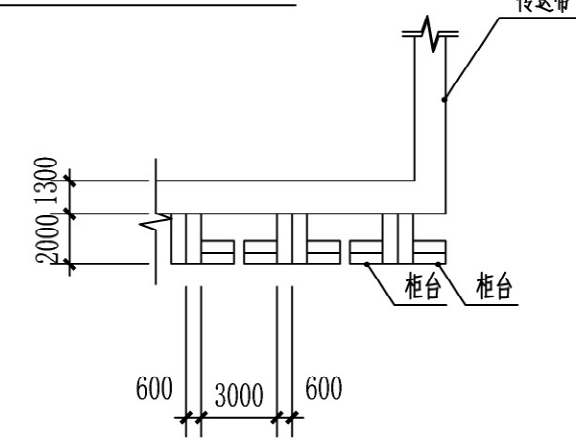
国际进出港海关布置参考图



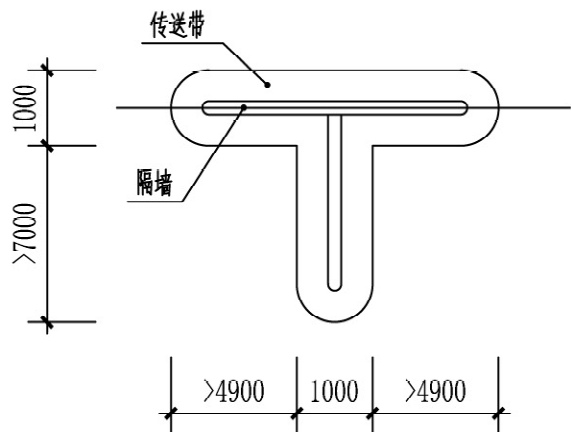
国际进港检疫布置参考图



行李输送转盘布置参考图

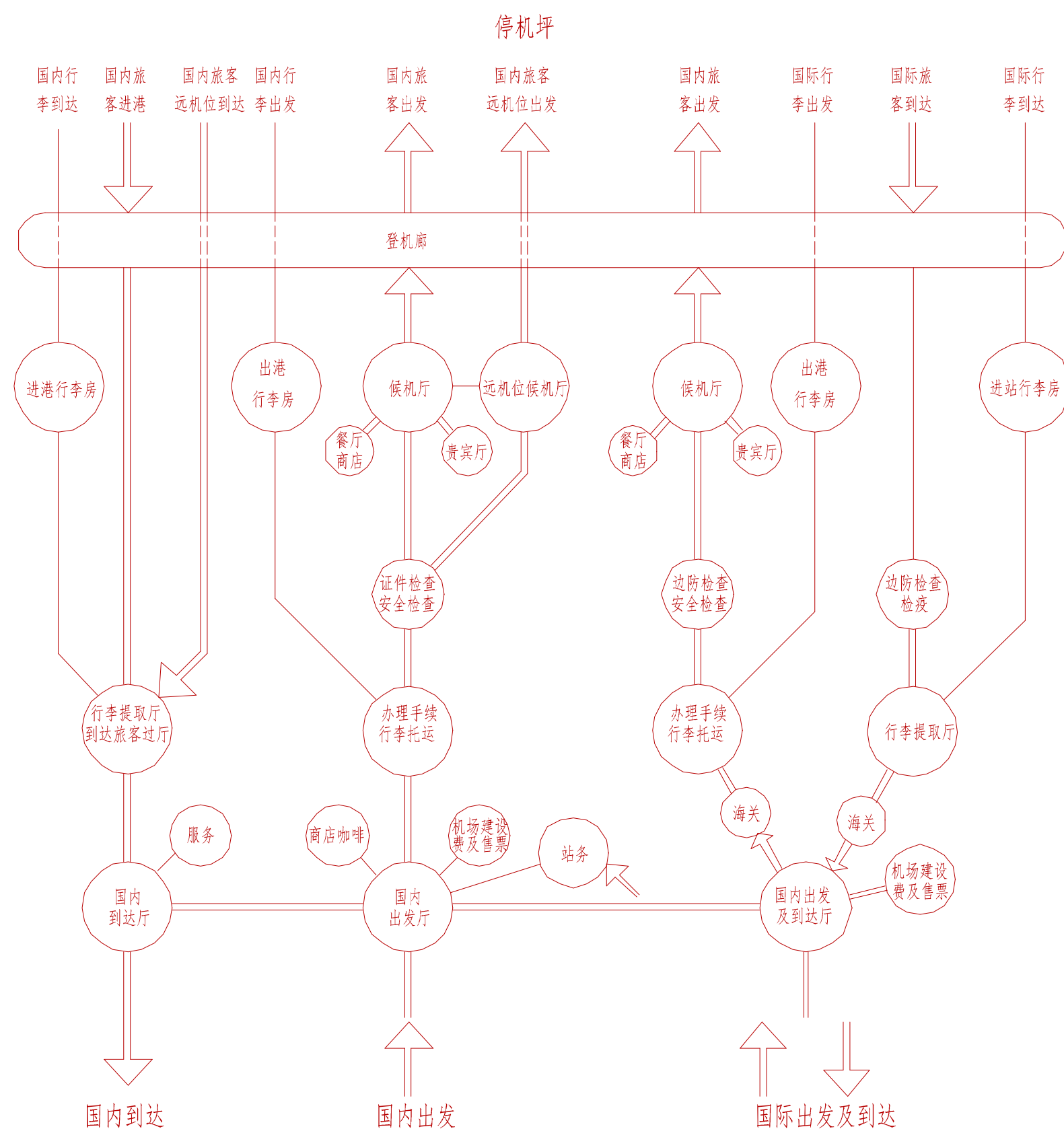


办理手续（行李托运）布置参考图



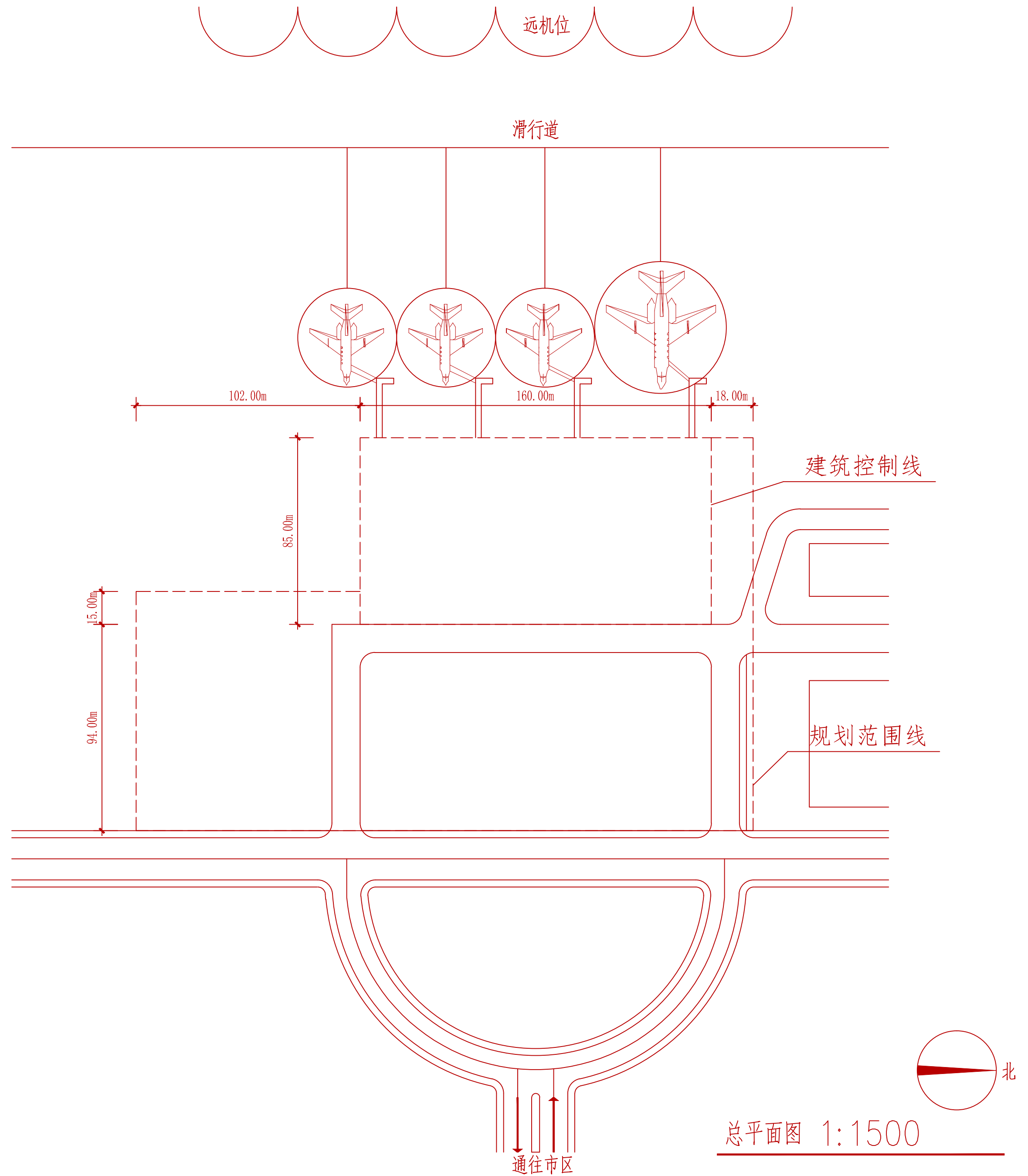
国际国内进港单元跑道式行李转盘布置参考图

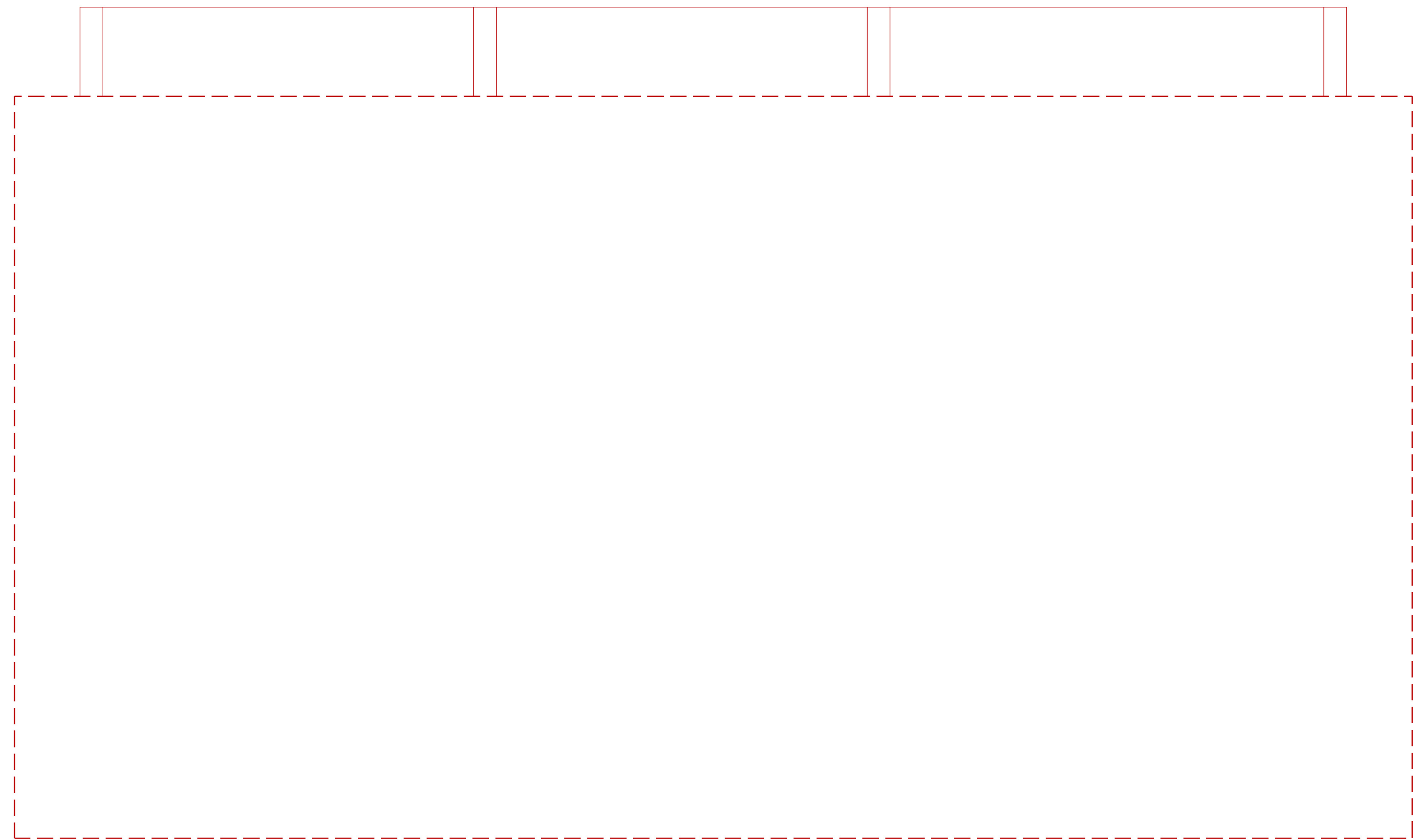
小型航站楼



主要功能关系图

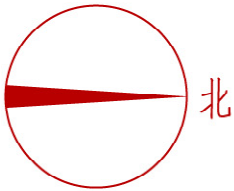
注：气泡图系功能关系并非简单交通图，双线表示两者之间要紧邻或直接相通。

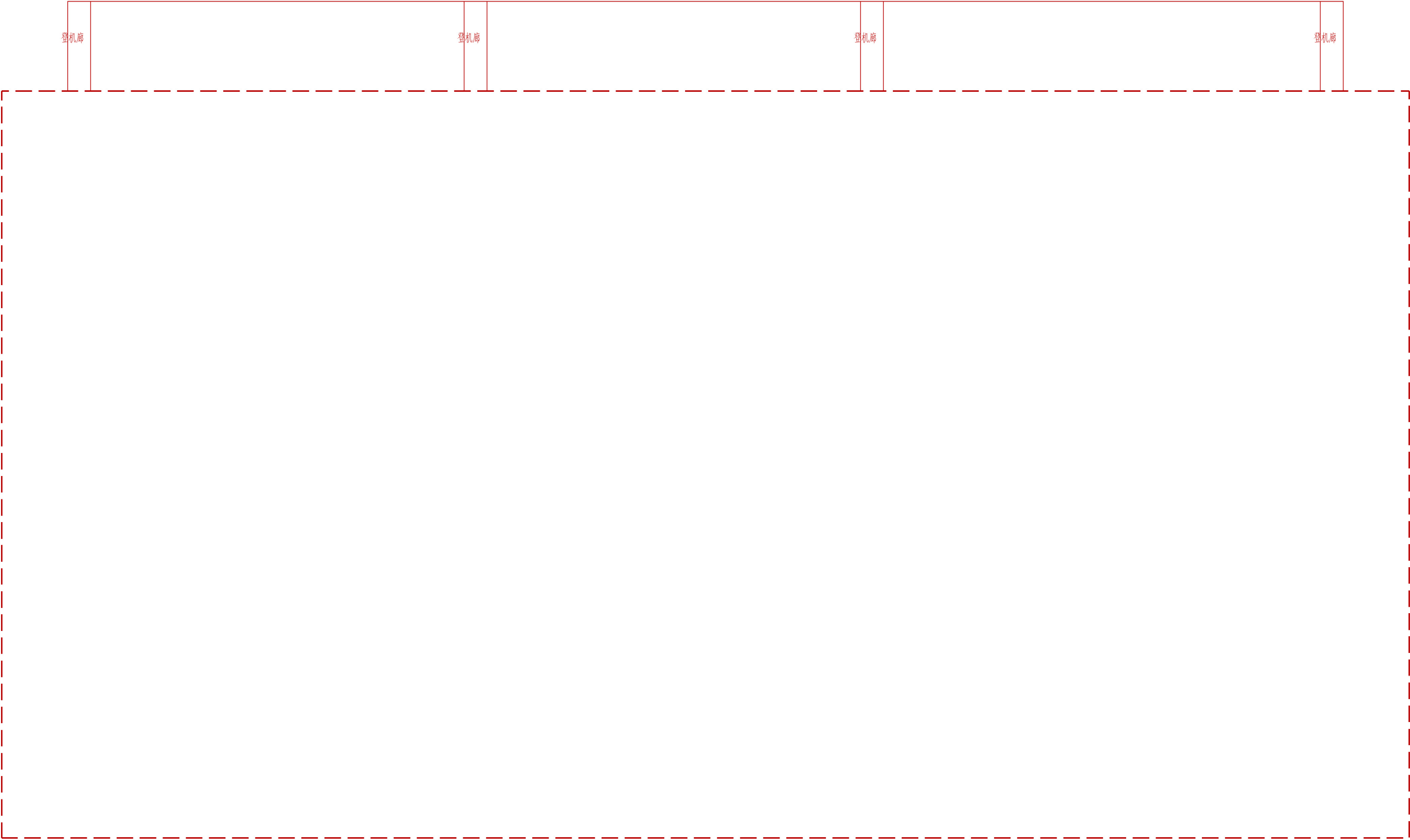




车道

一层平面图 1:300 总建筑面积 _____m² 一层建筑面积 _____m²





二层平面图 1:300 二层建筑面积 _____m²

