

# 停车场规划设计规则

(试行)

(公安部 建设部[88]公 (交管)字90号 1998年10月3日) 第

一条 本规则适用于大、中城市和重点旅游区停车场的规划设计，小城市可参照执行。

第二条 专用和公共建筑配建的停车场原则上应在主体建筑用地范围之内。

第三条 机动车停车场内必须按照国家标准GB 5768-86《道路交通标志和标线》设置交通标志，施划交通标线。

第四条 机动停车场的出入口应有良好的视野。出入口距离人行过街天桥、地道和桥梁、隧道引道须大于50米；距离交叉路口须大于八十米。

第五条 机动车停车场车位指标大于50个时，出入口不得少于2个；大于500个时，出入口不得少于3个。出入口之间的净距不的小于7米。公共建筑配建的机动车停车场车位指标，包括吸引外来车辆和本地建筑所属车辆的停车位指标。

第六条 机动车停车场内的停车方式应以占地面积小、疏散方便、保证安全为原则。主要停车方式见图一。

第七条 机动车停车场车位指标，以小型汽车为计算当量。设计时，应将其他类型车辆按表一所列换算系数换算成当量车型，以当量车型核算车位总指标。

第八条 机动车停车场主要设计指标不应小于表二规定。

第九条 在停车场内停放的机动车之间的净距不应小于表三规定。

第十条 机动车停车场内的主要通道宽度不的小于6米。

第十一条 机动车停车场通道的最小平曲线半径不大于表四规定。

第十二条 机动车停车场通道的最大坡度不应大于表五规定。

第十三条 自行车停车场原则上不设在交叉路口附近。出入口不应少于二个，宽度不小于2.5米。

第十四条 自行车停车方式应以出入方便为原则。主要停车方式见图二。

第十五条 自行车停车场主要设计指标应不小于表六规定。

第十六条 公共自行车停车场的停车位指标是指吸引外来自行车的停车位指标。专用自行车停车场的停车位指标应不小于本单位职工人数的30%。

第十七条 各类建筑配建的停车场车位指标应不大于表七至表八规定。

第十八条 各省、自治区、直辖市公安交通管理部门和城市规划部门可结合当地实际情况制定细则，报当地人民政府批准，并报公安部和建设部备案。

第十九条 本规则由公安部和建设部负责解释。

第二十条 本规则自1989年1月1日施行。

停车场（库）设计车型外廓尺寸和换算系数

表一

尺寸 (m) 项 目 车辆类型		各类车型外廓尺寸 (m)			车辆换算系数
		总长	总宽	总高	
机 动 车	微型汽车	3.20	1.60	1.80	0.70
	小型汽车	5.00	2.00	2.20	1.00
	中型汽车	8.70	2.50	4.00	2.00
	大型汽车	12.00	2.50	4.00	2.50
	绞 接 车	18.00	2.50	4.00	3.50
自 行 车		1.93	0.60	1.15	

注：1. 三轮摩托车可按微型汽车尺寸计算。

2. 二轮摩托车可按自行车尺寸计算。

3. 车辆换算系数是按面积换算。

机动车停车场设计参数

表二

车 型 分 类 项 目 停车方式		垂直通道方向的 停车带宽 (m)					平行通道方向的 停车带长 (m)					通 道 宽 (m)					单位停车面积 (m <sup>2</sup> )				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
平行式	前进停车	2.6	2.8	3.5	3.5	3.5	5.2	7.0	12.7	16.0	22.0	3.0	4.0	4.5	4.5	5.0	21.3	33.6	73.0	92.0	132.0
斜 列 式	30° 前进停车	3.2	4.2	6.4	8.0	11.0	5.2	5.6	7.0	7.0	7.0	3.0	4.0	5.0	5.8	6.0	24.4	34.7	62.3	76.1	78.0
	45° 前进停车	3.9	5.2	8.1	10.4	14.7	3.7	4.0	4.9	4.9	4.9	3.0	4.0	6.0	6.8	7.0	20.0	28.8	54.4	67.5	89.2
	60° 前进停车	4.3	5.9	9.3	12.1	17.3	3.0	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	8.0	9.5	10.0	18.9	26.9	53.2	67.4	89.2
	60° 后退停车	4.3	5.9	9.3	12.1	17.3	3.0	3.2	4.0	4.0	4.0	3.5	4.5	6.5	7.3	8.0	18.2	26.1	50.2	62.9	85.2
垂 直 式	前进停车	4.2	6.0	9.7	13.0	19.0	2.6	2.8	3.5	3.5	3.5	6.0	9.5	10.0	13.0	19.0	18.7	30.1	51.5	68.3	99.8
	后退停车	4.2	6.0	9.7	13.0	19.0	2.6	2.8	3.5	3.5	3.5	4.2	6.0	9.7	13.0	19.0	16.4	25.0	45.8	68.3	99.8

注：表中 I 类指微型汽车，II 类指小型汽车，III 类指中型汽车，IV 类指大型汽车，V 类指铰接车。

车辆纵横向净距

表三

尺寸 (m) \ 车辆类型		微型汽车和小型汽车	大、中型汽车和铰接车
项 目			
车间纵向净距		2.00	4.00
车背对停车时车间尾距		1.00	1.00
车间横向净距		1.00	1.00
车与围墙、护栏及其他构筑物之间	纵	0.50	0.50
	横	1.00	1.00

注：多层车库和地下车库的净距按国家标准 GBJ 67—84《汽车库设计防火规范》表 5.0.6 的规定执行。

停车场通道的最小平曲线半径

表四

车型类型	最小平曲线半径 (m)
铰 接 车	13.00
大型汽车	13.00
中型汽车	10.50
小型汽车	7.00
微型汽车	7.00

停车场通道最大纵坡度 (%)

表五

坡度 (%)	通道形式	直 线	曲 线
	车辆类型		
	绞 接 车	8	6
	大型汽车	10	8
	中型汽车	12	10
	小型汽车	15	12
	微型汽车	15	12

自行车停车场主要设计指标

表六

停车方式		停车带宽 (m)		车辆 横向 间距 (m)	过道宽度 (m)		单位停车面积 (m <sup>2</sup> )			
		单排	双排		单排	双排	单排一 侧停车	单排两 侧停车	双排一 侧停车	双排两 侧停车
斜 列 式	30°	1.00	1.60	0.50	1.20	2.0	2.20	2.00	2.00	1.80
	45°	1.40	2.26	0.50	1.20	2.0	1.84	1.70	1.65	1.51
	60°	1.70	2.77	0.50	1.50	2.6	1.85	1.73	1.67	1.55
垂直式		2.00	3.20	0.60	1.50	2.6	2.10	1.98	1.86	1.74

旅馆机动车停车位指标

表七

城市类别	停车车位指标 (车位/客房)	旅馆类别	第一类旅馆	第二类旅馆
大城市			0.20	0.08
中等城市			0.18	0.06

注：第一类：以接待外国人、港澳同胞和华侨为主。

第二类：接待国内旅游。

饮食店停车位指标

表八

项 目	机 动 车	自 行 车
停车位指标 (车位/100m <sup>2</sup> 营业面积)	1.70	3.60

办公楼停车位指标 (建议指标)

表九

类 别	停车位指标 (车位/100m <sup>2</sup> 建筑面积)	项 目	机 动 车	自 行 车
一 类			0.40	0.40
二 类			0.25	2.00

注：1. 一类：中央、省级机关、外贸机构及外国驻华办事机构。

2. 二类：其他机构。

商业场所停车位指标（建议指标）

表十

项 目	机 动 车	自 行 车
停车位指标 (车位/100m <sup>2</sup> 营业面积)	0.30	7.50

注：以接待外国人、港澳同胞和华侨为主的商业场所机动车停车位指标应适当增加。

体育馆停车位指标（建议指标）

表十一

停车位指标 (车位/百座)	项 目	机 动 车	自 行 车
类 别			
一 类		2.50	20.00
二 类		1.00	20.00

注：1. 体育场停车位指标可适当减少。

2. 体育馆：一类 座位数 $\geq 4000$ ；二类 座位数 $< 4000$ 。

3. 体育场：一类 座位数 $\geq 15000$ ；二类 座位数 $< 15000$ 。



影（剧）院停车位指标

表十二

停车位指标 (车位/百座)	项 目	机 动 车	自 行 车
	类 别		
一 类		3.00	15.00
二 类		0.80	15.00

注：一类：省、市级和相当于省、市级的影（剧）院。

二类：一般影（剧）院。

展览馆停车位指标

表十三

项 目	机 动 车	自 行 车
停车位指标 (车位/100m <sup>2</sup> 营业面积)	0.20	1.50

医院停车位指标

表十四

项 目	机 动 车	自 行 车
停车位指标 (车位/100m <sup>2</sup> 营业面积)	0.20	1.50

注：表中所称建筑面积为门诊和住院部建筑面积之和。

游览场所停车位指标

表十五

停车位指标 (车位/100m <sup>2</sup> 游览面积)		项 目	机 动 车	自 行 车
类 别				
一 类	市区		0.08	0.50
	郊区		0.12	0.20
二 类			0.05	0.20

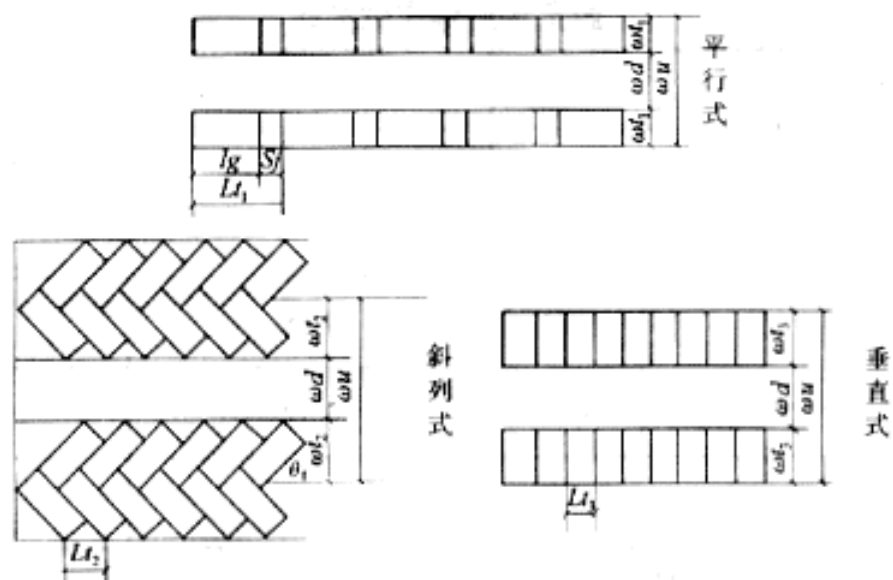
注：一类：古典园林、风景名胜。

二类：一般性城市公园。

火车站停车位指标

表十六

项 目	机 动 车	自 行 车
停车位指标 (车位/高峰日每千旅客)	2.00	4.00



图一 机动车停放方式

注：图中：

$\omega t_1$ ：平行式停车，垂直通道的车位尺寸；

$L_1$ ：平行式停车，平行通道的车位尺寸；

$\omega t_2$ ：斜列式停车，垂直通道的车位尺寸；

$L_2$ ：斜列式停车，平行通道的车位尺寸；

$\omega t_3$ ：垂直式停车，垂直通道的车位尺寸；

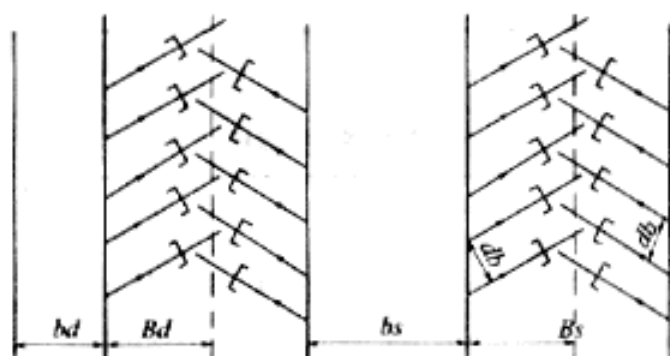
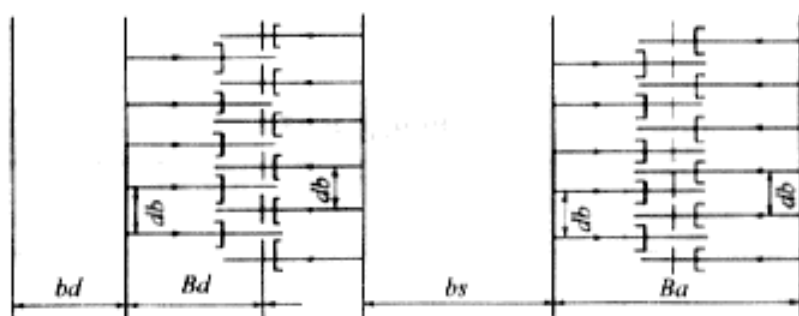
$L_3$ ：垂直式停车，平行通道的车位尺寸；

$\omega d$ ：通道宽；

$\omega\omega$ ：单位停车宽；

$A_t$ ：单位停车面积；

$S_j$ ：车辆间隔。



斜列式

垂直式

图二

注：图中：

$db$ ：车辆间隔；

$bs$ ：两侧停车通道宽；

$bd$ ：一侧停车通道宽；

$Bs$ ：双排停车带宽；

$Bd$ ：单排停车带宽。