



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 5105—1998

机械式停车设备分类

Mechanical parking equipment classification

1998-06-23 发布

1998-12-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前 言

本标准是根据日本立体停车场工业会 1996 年版《机械式停车场技术基准——综合篇》中的第 1 章（总则）制定的，在主要技术内容上与其等效。这样有利于我国的机械式停车场及其停车设备的发展及国际交流。

本标准删去了日本标准中的说明部分和按构造分类等内容，增补了前面空地、车位数和额定载重量的定义以及型号表示方法等内容。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位建设部北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位：华通置业有限公司、建设部北京建筑机械综合研究所、中国建筑科学研究院建筑机械化研究所。

本标准主要起草人：田广范、张佳明、吴昊、肖小芬、麻效奇。

本标准委托建设部北京建筑机械综合研究所负责解释。

1 范围

本标准规定了机械式停车设备的定义、分类、型号等。

本标准适用于机械式停车设备。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 机械式停车场 mechanical parking place

使用机械设备搬运或停放汽车的停车场所,包括车道、前面空地、管理室及其附属设备等。

2.2 机械式停车设备(以下简称停车设备) mechanical parking equipment

在停车场中,用来搬运或停放汽车的机械设备。

2.3 前面空地 front space

停车场或停车设备出入口与前面道路之间,供汽车暂时停放或通行的空地。

2.4 附属设备 auxiliary equipment

机械式停车场附带设置的其他设备,包括换气设备、照明设备、警报设备、电源设备、排水设备、消防设备、安全出口等。

2.5 停车位 parking space

在停车场或停车设备中,汽车最终停放的场所或位置。

2.6 搬运器 pallet;tray;cage;conveyer

在停车设备中,直接搬运汽车的装置。

2.7 车位数 parking capacity

停车场或停车设备所能容纳汽车的数量。

2.8 额定载重量 rated load;rated capacity

停车设备的搬运器或停车位允许承载的最大质量。

2.9 竖直循环式停车设备 vertical circulating mechanical parking equipment

搬运器排列在竖直面内,并作连续循环运动的停车设备。

2.10 多层循环式停车设备 multi-storey circulating mechanical parking equipment

搬运器排列成两层或两层以上并作循环运动的停车设备。在每列任意两层的两端,搬运器以升降运动进行不同层之间的循环运动。

2.11 水平循环式停车设备 horizontal circulating mechanical parking equipment

搬运器在水平面内排列成二列或二列以上并作循环运动的停车设备。

2.12 升降机械式停车设备 lift mechanical parking equipment

由停车位与升降装置立体组合而成的停车设备,停车位设置在升降装置升降道的两侧或四周。