



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG 5106—1998

机械式停车场安全规范
总 则

The safety code for mechanical parking equipment
—General principle

1998-06-23 发布

1998-12-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 引用标准 1

3 设置 1

4 构造 2

5 机械部分 3

6 电气设备 4

7 安全装置 4

8 管理规则 5

前 言

本标准是根据日本立体停车场工业会在 1996 年出版的《机械式停车场技术基准——综合编》和《机械式停车场管理基准》制定的,在技术内容上与上述标准等效,在内容和编排上作了适当的调整和补充。

本标准用 GB 3611—81《起重机设计规范》来代替日本标准中有关材料及其连接件的规定。

本标准把机械部分的设计规则和安全装置调整为单独二章分别列为第 5 章和第 7 章,内容上补充了 5.4、5.5 两节。为了标准的完整性,根据我国上述标准及 GB/T 3805—93《特低电压(ELV)限值》、GB/T 4942.2—93《低压电器外壳防护等级》等有关电气标准,本标准还增补了第 6 章电气设备。并把与日本标准《机械式停车场管理基准》相对应的内容作为本标准的第 8 章。

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。

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

本标准主要起草人:沈华亚、何爱春、麻效奇、张佳明、肖小芬、吴昊、田广范。

本标准委托华通置业有限公司负责解释。

中华人民共和国建筑工业行业标准

机械式停车场安全规范

总 则

JG 5106—1998

The safety code for mechanical parking equipment

—General principle

1 范围

本标准规定了机械式停车场(以下简称停车场)的设置、设计和制造应遵守的安全规则。

本标准适用于使用机械设备搬运或停放汽车的停车场。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3805—93 特低电压(ELV)限值

GB 3811—83 起重机设计规范

GB/T 4942.2—93 低压电器外壳防护等级

GB 50067—1997 汽车库设计防火规范

3 设置

3.1 出入口附近的设置

3.1.1 出入口附近与前面空地

机械式停车场的出入口附近,应能保证汽车的出入安全。停车设备的出入口与前面道路之间,应能停放两辆以上汽车或留出汽车用回转盘使汽车转向的空间,但对于出、入口分离的停车场,则可以只在入口处留出停放一辆汽车的空地。

3.1.2 汽车用回转盘(以下简称回转盘)

汽车出库时,必须后退才能进入前面道路的场所,宜设回转盘。

3.1.3 停车设备的操作位置

停车设备的操作装置必须设置在操作者能看到或能确认人和汽车出入状况的位置。

3.2 防止汽车撞击坠落的设施

在有汽车行驶的停车场内,对于停车位距地面高度为 5.1m 以上部分或者邻近公共道路、广场,且高度为 2.1m 以上的部分,其周围应设防止汽车撞击坠落的围栏等设施。

3.3 附属设备

3.3.1 通风设备

在封闭式停车设备内部,有害气体有可能滞留之处,必须安装强制通风设备。

3.3.2 照明设备

车道、出入口附近以及人出入的地方其照明必须达到充分的照度并应设有应急照明。

3.3.3 警报设备

中华人民共和国建设部 1998-06-23 批准

1998-12-01 实施