

ICS 53.020.99  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB 17907—2010  
代替 GB 17907—1999

## 机械式停车设备 通用安全要求

Mechanical parking systems—General safety requirement

2011-01-10 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 危险一览表 .....	4
5 安全要求和措施 .....	4
6 使用管理基本要求 .....	12
7 检查与维修 .....	12
8 停车设备使用环境的安全要求 .....	13
附录 A (规范性附录) 安全防护装置设置要求 .....	14
附录 B (资料性附录) 停车设备使用环境的安全要求 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准第 5 章(除 5.2.1、5.2.2 及 5.8 外)为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准代替 GB 17907—1999《机械式停车设备 通用安全要求》。

本标准与 GB 17907—1999 相比,主要变化如下:

- 对规范性引用文件的内容进行了修改;
- 增加了术语和定义(第 3 章);
- 删除了原标准表 1 中序号 7 的内容;
- 删除了原标准附录 A 的内容;
- 将原标准第 5 章内容调整为资料性附录 B;
- 将原标准附录 C 的内容调整为本标准的第 6 章和第 7 章;
- 增加了设计要求(见 5.2.2);
- 增加了电器设备的外壳防护等级要求(5.6.6.2);
- 增加了抗电磁干扰的要求(5.6.8);
- 调整和补充了安全防护装置(5.7);
- 增加了转换区的安全要求(5.8)。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准负责起草单位:北京起重运输机械设计研究院。

本标准参加起草单位:江苏双良停车设备有限公司、山东莱钢泰达车库有限公司、杭州西子石川岛停车设备有限公司、杭州友佳精密机械有限公司、浙江艾耐特机械有限公司、深圳中集天达空港设备有限公司、北京航天汇信科技有限公司、兰州远达工程设备有限责任公司、深圳怡丰自动化科技有限公司。

本标准主要起草人:杨春平、程琪、许明金、王志武、邱荣贤、崔振元、俞中建、把婧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 17907—1999。

# 机械式停车设备 通用安全要求

## 1 范围

本标准规定了机械式停车设备(以下简称停车设备)的设计、制造、检验、使用等方面的基本安全要求。

本标准适用于各种类别的机械式停车设备。

本标准所规定的安全要求是针对本标准表 1 危险一览表中所描述的危险。

本标准不适用于以下情况:

- a) 汽车升降机(维修用);
- b) 对建筑的要求,即使停车设备由该建筑直接支承,也不在本标准范围内;
- c) 停车设备的周边设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1243 传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮(GB/T 1243—2006,ISO 606:2004,IDT)
- GB 2894 安全标志(GB 2894—1996,neq ISO 3864:1984)
- GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相(GB/T 3323—2005,EN 1435:1997,MOD)
- GB/T 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)
- GB/T 3805 特低电压(ELV)限值
- GB/T 3811 起重机设计规范
- GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)
- GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废 (GB/T 5972—2009,ISO 4309:2004,IDT)
- GB 6067.1—2010 起重机械安全规程 第 1 部分:总则
- GB/T 6074 板式链、连接环和槽轮 尺寸、测量力和抗拉强度(GB/T 6074—2006,ISO 4347:2004, IDT)
- GB/T 6417.1 金属熔化焊接头缺欠分类及说明(GB/T 6417.1—2005,ISO 6520-1:1998,IDT)
- GB 7588 电梯制造与安装安全规范(GB 7588—2003,EN 81-1:1998,MOD)
- GB/T 7935 液压元件通用技术条件
- GB 8903 电梯用钢丝绳(GB 8903—2005,ISO/FDIS 4344:2003,MOD)
- GB/T 11345 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级
- GB/T 15706.2—2006 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则(ISO 12100-2:2003,IDT)
- GB 16179 安全标志使用导则
- GB 16754 机械安全 急停 设计原则(GB 16754—2008,ISO 13850:2006,IDT)
- GB/T 19418 钢的弧焊接头 缺陷质量分级指南(GB/T 19418—2003 ISO 5817:1992,IDT)
- GB/T 20118 一般用途钢丝绳(GB/T 20118—2006,ISO/DIS 2408:2002,MOD)
- GB 50017 钢结构设计规范
- GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范
- GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路结线施工及验收规范