

ICS 91.140.90

CCS Q 78

# DB 37

## 山东省地方标准

DB 37/T 4286—2020

### 机械式停车设备应急救援预案编制导则

Guidelines for emergency rescue plan for mechanical parking equipment

地方标准信息服务平台

2020 - 12 - 30 发布

2021 - 01 - 30 实施

山东省市场监督管理局 发布

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 编制原则和程序 .....	2
4.1 编制原则 .....	2
4.2 编制程序 .....	2
5 基本内容 .....	2
5.1 总则 .....	2
5.2 应急救援组织机构及职责 .....	2
5.3 使用单位资源和设备安全状况分析 .....	4
5.4 预警及信息报告 .....	5
5.5 应急响应 .....	5
5.6 保障措施 .....	6
5.7 预案审定、发布、更新 .....	7
参考文献 .....	8

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省市场监督管理局提出并组织实施。

本文件由山东省特种设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山东省特种设备检验研究院有限公司、山东省调水工程运行维护中心。

本文件主要起草人：肖宏川、董静、汪保良、张烨、李伟杰、吴昊、李德山、赵亮、董文钊。

地方标准信息服务平台

## 引 言

随着机械式停车设备行业发展，省内机械式停车设备数量越来越多，机械式停车设备产品结构比较复杂，操作管理要求比较高，目前大多机械式停车设备使用单位在停车设备的使用、维护保养、管理等方面尚不完善，缺少相应的应急救援预案，或应急救援方案不完善，或应急预案可操作性差。机械式停车设备突发事故后，无法解决优先保证人身财产安全，避免造成二次事故与次生灾害，车辆如何及时导出、及时救援等问题，事故损失得不到有效控制，生命财产安全得不到有效保障，因此有必要编制机械式停车设备应急救援预案编制导则，规范机械式停车设备应急救援预案的编制，增强机械式停车设备应急预案的实用性和可操作性。

地方标准信息服务平台

# 机械式停车设备应急救援预案编制导则

## 1 范围

本文件规定了机械式停车设备应急救援预案的术语和定义、编制原则和程序、基本内容和管理。本文件适用于机械式停车设备使用单位编制应急救援预案。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 17907 机械式停车设备 通用安全要求  
TSG 08 特种设备使用管理规则  
TSG Q7015 起重机械定期检验规则

## 3 术语和定义

TSG Q7015、GB17907、TSG 08界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**机械式停车设备** mechanical parking equipment

通过机械搬运的方式实现汽车平面或立体停放的设备（以下简称“设备”）。

### 3.2

**使用单位** use the unit

具有特种设备管理权利和管理义务的单位或个人。

注：其既可以是特种设备产权所有者，也可以是受特种设备产权所有者委托，具有在用特种设备管理权利和管理义务者。

### 3.3

**应急救援** emergency rescue

在应急响应过程中，为最大限度地降低事故造成的损失或危害，防止事故扩大，而采取的紧急措施或行动。

### 3.4

**应急救援预案** emergency rescue plan

为有效预防和控制可能发生的事故，最大程度减少事故及其造成损害而预先制定的工作方案（以下简称“预案”）。

### 3.5

**应急救援准备** emergency rescue preparation

针对可能发生的事故，有关组织或人员采取的应急行动。

### 3.6

**应急救援演练** emergency rescue drill

针对可能发生的事故背景，依据应急救援预案而模拟开展的应急活动。

### 3.7

#### 使用说明书 service instruction

制造商提供的包含机械式停车设备产品名称、型号、基本参数、主要结构、性能和使用、操作、维修、保养与贮存等方法，以及保护操作者和产品的安全措施的指导性文件。

## 4 编制原则和程序

### 4.1 编制原则

应考虑可能出现的各种情况、实施过程中应保障的条件，预防和处理事故的对策；能够清晰表述预案组成和衔接关系（推荐使用图表）并能够覆盖本单位可能发生的事故类型和环节。

### 4.2 编制程序

#### 4.2.1 编制准备：

- a) 成立编制小组，其组长由使用单位主要负责人担任；
- b) 制定编制计划；
- c) 收集资料，主要是使用单位基本情况和设备基本情况；
- d) 安全状况分析和重大危险源分析；
- e) 资源和自身救援能力分析。

#### 4.2.2 编制预案。

#### 4.2.3 审定和演练。

#### 4.2.4 改进措施。

## 5 基本内容

### 5.1 总则

#### 5.1.1 编制目的

应能体现提高机械式停车设备使用单位应急处置能力，及时有效地实施应急救援工作，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失的目的。

#### 5.1.2 编制依据

应依据现行有效的法律、法规、规章、标准和技术规范；并应充分考虑使用单位在用机械式停车设备的工作原理和设备结构、特点、参考其产品使用说明书、图纸等。

#### 5.1.3 适用范围

应说明预案适用的区域范围以及设备类型、事故的类型等。

### 5.2 应急救援组织机构及职责

#### 5.2.1 组织机构

设备使用单位应建立应急救援组织机构，负责对事故应急救援的组织、指挥、协调等工作。

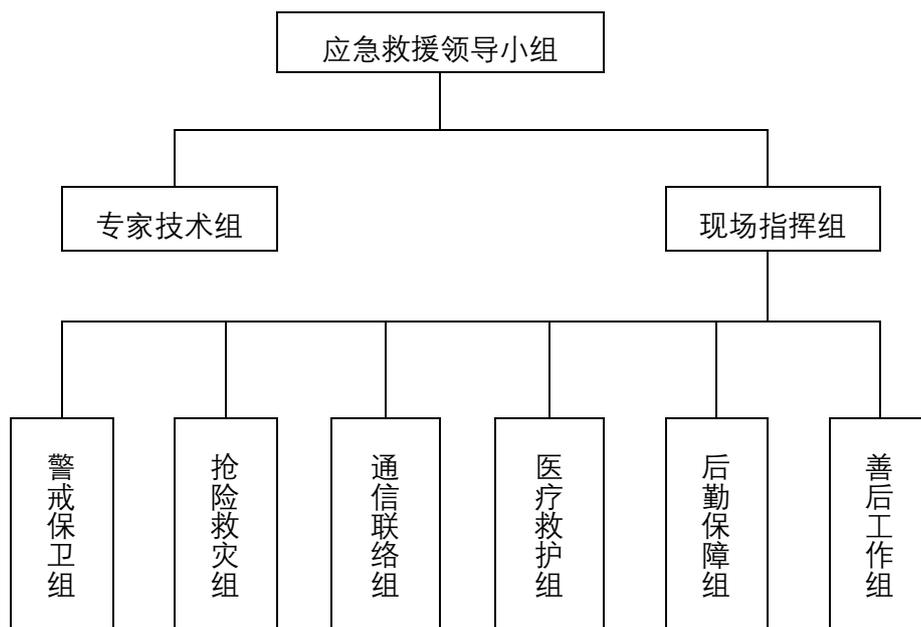


图1 应急救援组织机构图

说明：专家技术组成员为熟悉产品使用说明书以及产品工作原理相关的技术人员。

## 5.2.2 岗位职责

### 5.2.2.1 应急救援领导小组

应急求援领导小组组长一般由使用单位法定代表人或其指定的授权人担任，应急救援领导小组职责为：

- a) 组织制订应急救援预案；
- b) 负责单位人员、资源配备，应急队伍（人员）的调动；
- c) 批准预案的启动与终止；
- d) 事故状态下设立应急救援小组的内部工作职责及各级人员的岗位职责，确定现场指挥人员；
- e) 协调事故现场有关工作；
- f) 负责事故信息上报工作
- g) 负责保护事故现场及相关物证、资料；
- h) 组织预案的培训和演练；
- i) 接受政府和主管部门的指令和调动。

### 5.2.2.2 专家技术组

负责配合查明事故的特征、类别、原因、影响范围及可能造成的后果，确定合理的技术处置方案，协助实施救援。

### 5.2.2.3 现场指挥部

现场指挥部职责为：

- a) 对事故现场的危险情况进行及时评估并随时上报；
- b) 传达、落实指令和安排，保证现场救援工作的顺利进行；
- c) 协调现场救援各职能组的工作，按预案程序实施救援；
- d) 负责组织事故调查、相关材料的收集、整理。

#### 5.2.2.4 警戒保卫组

现场警戒保卫、维持秩序、疏通道路、组织人员撤离等工作。

#### 5.2.2.5 抢险救灾组

实施抢险技术方案，排除险情，实施事故现场的受伤人员救援和物资转移。根据方案实施情况，可机动组成应急小组、设备抢修组和救援组，负责设备抢修和应急时的设备、环境监测等。

#### 5.2.2.6 通信联络组

建立有效的通信网络，危险区域内提供通信器材，保障救援通信联络和对外通信联络的畅通。

#### 5.2.2.7 医疗救护组

对受伤人员的现场救治、心理抚慰或转送医院治疗。

#### 5.2.2.8 后勤保障组

负责应急救援物资的储备与供应，后勤服务、宣传等保障工作。

#### 5.2.2.9 善后工作组

负责现场恢复工作，事故伤亡人员及其家属的安抚、抚恤和理赔等工作；负责设备、设施等财产损失后的保险和赔偿处理等。

#### 5.2.2.10 其他相关要求

使用单位可根据本单位预案要求中的其他相关岗位人员提出具体的职责要求。

### 5.3 使用单位资源和设备安全状况分析

#### 5.3.1 使用单位的基本情况

包括单位性质、地址、相关从业人数、地理位置、重要设施、疏散通道、周边交通环境状况，医疗、消防等纵横距离，当地的气象、环境资料等。

#### 5.3.2 使用单位应急救援资源状况

使用单位应急救援的人力、装备、资金和物资情况，具体数量以及保障措施。邻近同类单位应急救援资源情况、通信联络方式等。与消防、医疗机构和设备制造、安装、修理单位的联络机制和方式。

#### 5.3.3 设备安全状况分析

##### 5.3.3.1 设备基本状况分析

对设备品种、设备型号规格、制造厂商、出厂日期、使用年限、主要技术参数、平面布置图、使用地点、使用环境、完好状况等进行统计和分析，以便在进行突发事件处置时保障应急救援工作科学有序进行。

##### 5.3.3.2 设备安全性能分析

对设备技术档案、使用记录、日常检查维修保养记录、自检记录、法定检验情况、安全操作规程、作业人员持证上岗情况、安全责任人等信息进行统计和分析。

使用单位应建立停车设备的安全管理制度，其内容至少包括：

- a) 安全管理人员、操作人员的职责；
- b) 安全操作规程；
- c) 日常、定期检查制度；
- d) 维修保养制度；

用户应建立完整、准确的产品安全技术档案，应包括：

- a) 停车设备出厂随行文件及资料；
- b) 停车设备检查记录；
- c) 停车设备维修记录；
- d) 停车设备故障与事故记录。

### 5.3.3.3 设备危险因素分析

根据设备使用的工况与特性，从人的不安全行为、设备的不安全状况和车辆本身、外部环境干扰四个方面，将所有可能出现的危险因素进行分析，对由此可能造成的事故后果与严重程度进行预测。根据确定的危险因素，明确其波及的范围，分别制定不同的有效的应急处置流程与应对措施，并对其进行分级、分类管理。

### 5.3.4 设备危险因素管理

明确危险源的监测监控方式、方法，明确技术性预防和管理措施，明确采取的应急处置措施，并保证各项措施可执行、可操作、措施有效且得当。

## 5.4 预警及信息报告

### 5.4.1 预警

明确事故预警的条件、方式、方法和信息的发布程序，预警级别与采取的预警措施应科学合理。

### 5.4.2 信息报告

报告中应明确：

- a) 使用单位 24 h 应急值守电话；
- b) 使用单位内部信息报告的方式、要求与处置流程；
- c) 事故信息上报的部门、通信方式和内容时限；
- d) 向事故相关单位通告、报警的方式和内容；
- e) 向有关单位发出请求支持的方式和内容；
- f) 与外界信息沟通的责任人以及具体方式。

## 5.5 应急响应

### 5.5.1 报告程序及内容

明确事故发生后报告（内部报告和外部报告）事故信息的方法、程序、内容和时限。事故发生后，当班作业人员应在第一时间通知现场负责人，现场负责人接到报告后，在立即组织现场处置的同时迅速向应急值班部门和单位最高负责人报告。报告内容包括：事故发生地点，事故类型，人员伤亡情况，影响范围，周围环境情况，气象情况，报告人姓名和联系方式等。

### 5.5.2 应急处置

应急救援小组接到事故报告后，应当立即启动应急救援预案，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，保护现场和有关证据。

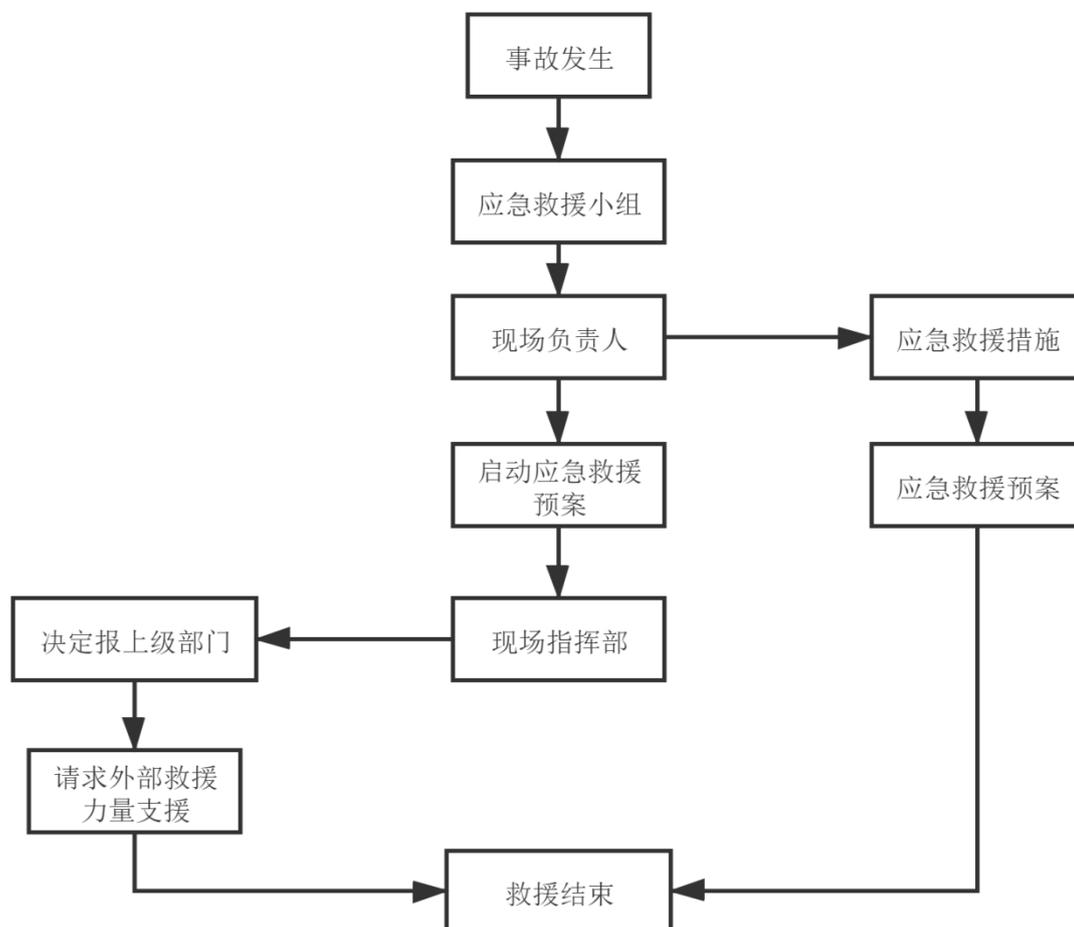


图2 应急处置流程

### 5.5.3 应急结束

应急处置结束后应明确：

- 应急救援行动结束的条件和相关后续事宜；
- 发布应急终止命令的组织机构和程序；
- 事故应急救援结束后负责工作总结部门。

### 5.5.4 后期处理

明确事故发生后，污染物处理、机械式停车设备、车辆、人员等的处置方案与措施内容。

### 5.5.5 事故调查处理

配合有关部门进行事故调查处理。

### 5.6 保障措施

应明确以下保障的措施：

- a) 应急响应的人力资源，包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍等；
- b) 应急装备、设施和器材及其存放位置清单，以及保证其有效性的措施；
- c) 应急工作经费保障方案；
- d) 根据应急工作需求而确定的其他相关保障措施。

注：其他保障措施主要指：交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

## 5.7 预案审定、发布、更新

### 5.7.1 预案审定和发布

预案编制后组织或邀请专家进行审定，并由单位主要负责人批准后发布、实施。

### 5.7.2 预案的持续改进

使用单位根据人员变动、设备状况改变、演习演练验证结果、应急实践及法律法规有关部门要求的变化等情况，对预案进行改进更新和修订。

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国突发事件应对法》 中华人民共和国主席令第六十九号
  - [2] 《特种设备事故报告和调查处理规定》 国家质量监督检验检疫总局第115号令
  - [3] 《生产安全事故报告和调查处理条例》 中华人民共和国国务院令 第493号
  - [4] 《特种设备特大事故应急预案》 国家质量监督检验检疫总局[2005]206号
- 

地方标准信息服务平台