

机械式停车设备用电动汽车充电系统 技术要求与检验规程

Electric vehicle charging system used in mechanical parking system—
Technical requirements and inspection rules

2022-10-28 发布

2023-02-01 实施

上海市市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 技术要求 3

6 安全要求 4

7 检验要求 5

8 维护保养 6

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。

本文件由上海市市场监督管理局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：上海市特种设备监督检验技术研究院、上海禾通涌源停车设备有限公司、上海机享信息科技有限公司、深圳怡丰自动化科技有限公司。

本文件主要起草人：刘恩频、金彦、王志刚、徐彬、秦昊、汪敬东、黄振球、沈坚、姜挺。

机械式停车设备用电动汽车充电系统 技术要求与检验规程

1 范围

本文件规定了上海市机械式停车设备用电动汽车充电系统的技术、安全、检验规程、维护保养的要求。

本文件适用于机械式停车设备用电动汽车充电系统(以下简称“充电系统”)。

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/T 11918.1—2014 工业用插头插座和耦合器 第1部分:通用要求

GB/T 18487.1—2015 电动汽车传导充电系统 第1部分:通用要求

GB/T 18487.2—2017 电动汽车传导充电系统 第2部分:非车载传导供电设备电磁兼容要求

GB/T 20234.1—2015 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分:通用要求

GB/T 26476 机械式停车设备 术语

GB/T 29317 电动汽车充换电设施术语

GB 50067 汽车库、修车库、停车场设计防火规范

3 术语和定义

GB/T 26476、GB/T 29317 和 GB/T 18487.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

充电系统 electric vehicle charging system

为停放在机械式停车设备停车位上的电动汽车实现充电的系统。

3.2

收线装置 cable recovery device

在充电系统中,具备充电电缆收纳及收紧功能,能够提供充电电缆的收纳和枪头固定,从而避免机械式停车设备在运动过程中对线缆的拖拽及对枪头的碾压的一种装置。

3.3

供电接口 charge connector

将电缆连接到电源或电动汽车供电设备的器件,由供电插头和供电插座组成。

注:对应于 GB/T 11918.1—2014 中的插头和插座。

4 基本要求

4.1 使用环境条件

充电系统的使用环境条件,应包括: