

ICS 35.040  
L 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38700—2020

---

## 特种设备追溯系统数据元

Data element of special equipment traceability system

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 .....	1
4 数据元基本要求 .....	2
4.1 数据元表示规范 .....	2
4.2 数据元表示的基本属性 .....	2
4.3 数据元内部标识符 .....	2
4.4 数据类型及格式 .....	3
4.5 版本号格式 .....	3
5 追溯系统基础信息数据元 .....	4
5.1 设计单位基础信息与格式 .....	4
5.2 制造单位基础信息与格式 .....	4
5.3 型式试验机构基础信息与格式 .....	4
5.4 安装、改造、修理单位基础信息与格式 .....	5
5.5 经营单位基础信息与格式 .....	5
5.6 使用单位基础信息与格式 .....	5
5.7 维护保养单位基础信息与格式 .....	6
5.8 检验机构基础信息与格式 .....	6
5.9 检测机构基础信息与格式 .....	7
5.10 监督管理机构基础信息与格式 .....	7
5.11 事故基础信息与格式 .....	7
6 追溯设备信息数据元 .....	8
6.1 锅炉信息与格式 .....	8
6.2 压力容器信息与格式 .....	9
6.3 压力管道信息与格式 .....	10
6.4 电梯信息与格式 .....	10
6.5 起重机械信息与格式 .....	12
6.6 客运索道信息与格式 .....	13
6.7 大型游乐设施信息与格式 .....	14
6.8 场(厂)内专用机动车辆信息与格式 .....	14
参考文献 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本标准起草单位:南京市特种设备安全监督检验研究院、中国物品编码中心、北京市特种设备检测中心、福建省特种设备检验研究院、山东特检鲁安工程技术服务有限公司、南京市锅炉压力容器检验研究院、杭州市特种设备检验研究院、广东省特种设备检测研究院、通力电梯有限公司、上海市大数据中心、深圳市汇川技术股份有限公司、山东特联信息科技有限公司。

本标准主要起草人:王会方、林强、张楠、邱志梅、潘健鸿、李娟、马舜、梁华、冯月贵、冯文龙、张绪鹏、王明凯、刘丽梅、郭新鹏、贲义虎、黄军威、储昭武、张莉君、杜景荣、孙良艳、张靖渊、李伟、郭哲明。

# 特种设备追溯系统数据元

## 1 范围

本标准规定了特种设备追溯数据元基本要求、追溯系统基础信息数据元和追溯设备信息数据元。本标准适用于特种设备追溯系统的设计与开发应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2900.48 电工名词术语 锅炉

GB/T 6974.1 起重机 术语 第1部分:通用术语

GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 12738 索道 术语

GB/T 13005 气瓶 术语

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架

GB/T 18391.3—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 19488.1—2004 电子政务数据元 第1部分:设计和管理规范

GB/T 20306 游乐设施 术语

GB/T 26929 压力容器 术语

## 3 术语和定义

GB/T 2900.48、GB/T 6974.1、GB/T 7024、GB/T 12738、GB/T 13005、GB/T 18391.1—2009、GB/T 20306 和 GB/T 26929 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**特种设备追溯 special equipment traceability**

追踪特种设备在全生命周期的特定阶段状态属性等信息的活动。

### 3.2

**数据元 data element**

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.3.8]

### 3.3

**值域 value domain**

允许值的集合。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.3.38]