

团 体 标 准

T/CPASE M 014.2—2021

电梯产品追溯 第 2 部分：信息与数据格式

Lift product traceability—
Part 2: Information and data format

2021-12-01 发布

2022-01-01 实施

中国特种设备安全与节能促进会 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 数据类型和符号	1
5 数据格式的基本要求	2
6 信息与格式要求	3
附录 A（资料性） 电梯产品数据表	12
附录 B（资料性） 电梯产品追溯信息流程图	14
参考文献	15
编制说明	17

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。

本文件由中国特种设备安全与节能促进会提出并归口。

本文件起草单位：国家市场监督管理总局特种设备事故调查处理中心、中国特种设备安全与节能促进会、全国电梯标准化技术委员会、上海市联合电梯安全技术促进中心、上海交通大学电梯检测中心、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院、南京市市场监督管理局、南京市特种设备安全监督检验研究院、杭州市特种设备检测研究院（杭州市特种设备应急处置中心）、广州特种机电设备检测研究院、通力电梯有限公司、东南电梯股份有限公司、山东特检集团（特种设备编码与标识分技术委员会）、上海码岛科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王辉、于凯、刘凯悦、李歌、曹宏伟、陈凤旺、黄文和、张晓峰、冯宏景、程哲、朱晔秋、王会方、韩郡业、王黎斌、张巍、卜灵伟、钟文斌、李娟、文武。

本文件为首次发布。

电梯产品追溯 第2部分：信息与数据格式

1 范围

本文件规定了电梯产品追溯信息及其数据类型和符号、基本要求与数据元目录。
本文件适用于电梯产品追溯过程中开展数据库设计、数据交换的相关工作。

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 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 7588.1 电梯制造与安装安全规范 第1部分：乘客电梯和载货电梯

GB 16899 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

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 17295 国际贸易计量单位代码

T/CPASE M 014.1—2021 电梯产品追溯 第1部分：编码与标识规则

3 术语和定义

GB/T 7024、GB/T 7588.1 和 GB 16899 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电梯产品追溯信息 lift product traceability information

电梯在生产（制造、安装、改造、修理）、经营、使用、检验、检测和监督管理等环节中涉及产品追溯的电梯整机及部件的相关信息。

3.2

数据元 (DE) 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, 术语和定义 3.3.8]

3.3

数据元代码 data element code

与中文名称对应，由具有一定含义的字母组成，用于数据库设计和数据交换过程。

4 数据类型和符号

本文件规定的数据类型见表1。

表1 数据类型和符号表示

数据类型	符号	备注
字符型	C	包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符
数字型	N	数值
日期时间型	YYYYMMDDhhmmss	视具体情况选择使用
布尔型	B	是/否、On/Off、True/False
二进制流	BY	图像、音频、WC、RM、AVI、MPEG 等二进制流文件格式

数据格式使用以下几种形式来表示：

- a) 数据类型后加一位数字表示定长格式。例如，C6 表示该指标是一个 6 位定长的字符；
- b) 数据类型后加 x.y 表示从最小到最大长度的格式。例如，C1..10 表示该指标是一个最短 1 位、最长 10 位的字符型格式；
- c) 数值型（N）后加 x, y 表示小数位。例如，N..17, 2 是一个最长 17 位、小数点后两位的一个数值；
- d) 二进制流（BY）后加具体的媒体格式。例如，BY-JPEG 表示该指标是一个 JPEG 格式的文件。

5 数据格式的基本要求

5.1 数据格式中涉及数据元的表示规范应符合 GB/T 19488.1—2004 中 5.2、5.5 的要求。

5.2 数据格式中涉及数据元的表示规范根据情况选择以下类属性说明。

5.2.1 标识类属性

5.2.1.1 名称：中文名称。

定义：赋予数据元的单个或多个中文字词的指称。

约束：必选。

出现次数：1：1，出现且仅出现 1 次。

数据类型：字符串。

备注：中文名称的命名规则见 GB/T 19488.1—2004 中 6.3 “数据元命名规则”的要求。

5.2.1.2 名称：同义名称。

定义：一个数据元在应用环境下的不同称谓。

约束：可选。

出现次数：0：n，不出现或出现 n 次。

数据类型：字符串。

备注：一个数据元可以有多个同义名称，第一个同义名称应该是统一的约定名称。

5.2.2 表示类属性

5.2.2.1 名称：数据类型。

定义：用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型。

约束：必选。

出现次数：1：1，出现且仅出现 1 次。

数据类型：字符串。

备注：表 1 包括了数据类型可能的取值列表，但不限于表 1 中所列。

5.2.2.2 名称：计量单位。

定义：属于数值型的数据元值的计量单位。

约束：可选。

出现次数：0：1，不出现或出现 1 次。

数据类型：字符串。

备注：详见 GB/T 17295《国际贸易计量单位代码》中的计量单位的名称。

5.2.2.3 名称：数据元代码。

定义：用于表示数据库或平台建设时对应的英文字符。

约束：必选。

出现次数：1：1，出现且仅出现 1 次。

数据类型：字符串。

5.2.2.4 名称：追溯信息属性。

定义：用于表示数据元是否属于必须追溯信息。

约束：必选。

出现次数：1：1，出现且仅出现 1 次。

数据类型：字符串，M 表示基本追溯信息，K 表示扩展追溯信息。

5.2.2.5 名称：备注。

定义：用于记录数据元的解释内容。

约束：可选。

出现次数：0：1，不出现或出现 1 次。

数据类型：字符串。

6 信息与格式要求

6.1 总则

电梯产品所记录信息分为基本追溯信息和扩展追溯信息，基本追溯信息应准确记录；扩展追溯信息宜根据需要选择性记录。

进行具体数据库设计时，可根据具体需要，将共性数据及信息单独建立数据表，以便提升数据利用效率。

6.2 制造环节

6.2.1 电梯整机追溯信息与格式见表 2。

表 2 电梯整机追溯信息与格式

序号	中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	设备出厂编号	产品编号	C..20		CCBH	M	注 1
2	电梯整机编码	设备代码	C..20		ZJBM	M	注 2
3	电梯型式试验证书编号		C..18		XSSYBH	M	
4	设备类别		C..20		SBLB	M	注 3
5	设备品种		C..30		SBPZ	M	注 4
6	设备型号	产品型号	C..50		SBXH	M	注 5
7	制造日期	出厂日期	YYYYMMDD		ZZRQ	M	注 6
8	电梯层数		N..3		TCS	M	
9	电梯站数		N..3		TZS	M	
10	电梯门数		N..3		TMS	M	注 7
11	电梯额定速度		N..4, 2	m/s	TSD	K	注 8
12	电梯上行额定速度		N..4, 2	m/s	TSXSD	K	
13	电梯下行额定速度		N..4, 2	m/s	TXXSD	K	
14	电梯额定载重量		N..5	kg	TZZL	M	
15	自动扶梯名义速度		N..3, 2	m/s	FSD	M	
16	自动扶梯提升高度		N..5	mm	FGD	M	
17	自动扶梯倾斜角		N..3, 1	°	FQXJ	M	
18	自动扶梯名义宽度		N..4	mm	FKD	M	
19	自动人行道名义速度		N..3, 2	m/s	RSD	M	
20	自动人行道使用区段长度		N..5, 2	m	RCD	M	
21	自动人行道倾斜角		N..3, 1	°	RQXJ	M	
22	自动人行道名义宽度		N..4	mm	RKD	M	
23	防爆电梯防爆等级		C..30		FBDJ	M	
24	防爆电梯防爆型式		C..50		FBXS	M	
25	液压驱动电梯满载工作压力		N..4	MPa	YYDTGZYL	M	
26	电梯轿厢有效面积		N..6, 4	m ²	DTJXYXMJ	M	注 9
27	自动扶梯/自动人行道工作类型		C..20		FTGZLX	M	注 10
28	工作环境		C..30		GZHJ	K	注 11

注 1：电梯产品合格证或产品质量证明文件上标示的设备出厂编号。

注 2：电梯整机编码，与 T/CPASE M 014.1《电梯产品追溯 第 1 部分：编码与标识规则》中的要求一致。

注 3：按照《特种设备目录》编排。

注 4：按照《特种设备目录》编排。

注 5：设备型号，由设备制造单位定义的产品型号。

注 6：电梯产品合格证或产品质量证明文件上标示的制造日期，如无明确日期，按照当月的最后一日进行填报。

注 7：设备出厂时层门数，不以实际安装为准。

注 8：电梯额定速度、电梯上行额定速度、电梯下行额定速度根据实际情况进行记录，3 项内容应至少填 1 项。

注 9：电梯轿厢面积以 GB/T 7588.1 中的要求为准。

注 10：工作类型分为普通型或公共交通过型。

注 11：工作环境分为室内或室外。其中电梯井道及自动扶梯/自动人行道设备本身全部裸露或部分裸露在自然环境中属于室外。

6.2.2 电梯部件追溯信息与格式见表3。电梯部件品种见 T/CPASE M 014.1—2021《电梯产品追溯第1部分：编码与标识规则》中的表1。

表3 电梯部件追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	电梯部件编码		C..20		TBJBM	M	注
2	电梯部件型式试验证书编号		C..18		TBJXSSYBH	M	
3	电梯部件品种	部件名称	C..30		TBJPZ	M	
4	电梯部件型号		C..50		TBJXH	M	
5	电梯部件制造日期		YYYYMMDD		TBZZRQ	M	
注：电梯部件编码，与 T/CPASE M 014.1《电梯产品追溯 第1部分：编码与标识规则》中的要求一致。							

6.2.3 整机和部件制造单位（进口设备代理商）追溯信息与格式见表4。

表4 整机和部件制造单位（进口设备代理商）追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	制造单位名称		C..100		ZZDWMC	M	
2	进口设备代理商名称		C..30		ZZJKDLMC	M	注
3	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	M	
4	注册地址		C..50		ZZZCDZ	M	
5	通信地址		C..50		ZZTXDZ	M	
6	法定代表人姓名		C..20		ZZFRXM	M	
7	联系人姓名		C..20		ZZLXRXM	M	
8	联系人电话		C..20		ZZLXDH	M	
9	制造许可证编号		C..20		ZZXKZBH	M	
注：设备属于进口来源时，此项为必要追溯内容。如此字段有明确内容，序号3~8字段为进口设备代理商对应的相关内容。							

6.3 型式试验机构追溯信息与格式见表5。

表5 型式试验机构追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	型式试验机构名称		C..30		XSSYJGMC	M	
2	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	M	
3	型式试验机构核准证编号		C..20		XSSYHZBH	M	

6.4 经营单位追溯信息与格式，此项目为扩展追溯信息，见表6。

表6 经营单位追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	设备经销商	经营单位名称	C..30		JYSBJXS	K	注1
2	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	K	
3	注册地址		C..50		JYZCDZ	K	
4	通信地址		C..50		JYTXDZ	K	
5	法定代表人姓名		C..20		JYFRXM	K	
6	联系人姓名		C..20		JYLXRXM	K	注2
7	联系人电话		C..20		JYLXDH	K	

注1：设备经销商，可以是制造单位，也可以是制造单位的代理商或一般经销商。
注2：经销商联系人为负责相应设备销售的直接业务人员。

6.5 安装、改造、修理单位追溯信息与格式见表7。施工追溯信息与格式见表8。

表7 安装、改造、修理单位追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	施工单位名称		C..20		SGDWMC	M	
2	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	M	
3	注册地址		C..50		SGZCDZ	M	
4	法定代表人姓名		C..20		SGFRXM	M	
5	通信地址		C..50		SGTXDZ	M	
6	联系人姓名		C..20		SGLXRXM	M	
7	联系人电话		C..20		SGLXDH	M	
8	许可证编号		C..20		SGXKZBH	M	注

注：施工单位许可证编号，是指施工单位的安装、改造、修理许可证编号。

表8 施工追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	施工类别		C..20		SGLB	M	注1
2	施工告知接收机关		C..100		SGGZSLJG	M	注2
3	施工告知日期		YYYYMMDD		SGGZRQ	M	注3
4	施工竣工日期		YYYYMMDD		SGJGRQ	K	
5	改造修理内容		C..100		GZXLNR	M	注4
6	施工地区		C..50		SGDQ	M	注5

注1：施工类别分为安装、改造、修理。如施工类别为改造，应由施工单位根据实际情况，调整表2电梯整机基础信息与格式中对应的内容。
注2：施工告知接收机关是指接受施工单位发出安装、改造、修理施工告知书的、具有法人主体的特种设备安全监督管理部门。
注3：施工告知日期是施工单位发出安装、改造、修理施工告知书的日期。
注4：施工中涉及限速器、安全钳、缓冲器、门锁装置、轿厢上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置、控制柜、层门、驱动主机共9项时，应根据实际情况选择具体施工内容。
注5：根据实际施工地区应选定所属行政区划，即省（自治区、直辖市）、市（州、盟）、区（县）。

6.6 使用环节

6.6.1 使用单位追溯信息与格式见表9。使用管理追溯信息与格式见表10。

表9 使用单位追溯基础信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	使用单位名称		C..30		SYDWMC	M	注
2	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	M	
3	注册地址		C..50		SYZCDZ	K	
4	通信地址		C..50		SYTXDZ	K	
5	法定代表人姓名		C..20		SYFRXM	K	
6	联系人姓名		C..20		SYLXRXM	M	
7	联系人电话		C..20		SYLXDH	M	
8	安全管理员姓名		C..20		AQGLYXM	M	
9	安全管理员证书编号		C..20		AQGLYZSBH	M	

注：使用单位名称是使用登记证上的单位名称，指具有设备实际使用管理义务的单位名称（个人姓名），也可能与产权单位是同一个单位。

表10 使用管理追溯基础信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	使用登记机关		C..20		SYDJJG	M	
2	设备使用登记证编号		C..20		SBSYDJZBH	M	注1
3	发证日期		YYYYMMDD		SYFZRQ	M	
4	设备使用地点		C..100		SBSYDD	M	
5	使用单位内部编号		C..20		SYDWNBBH	M	
6	设备使用场所类别		C..10		SBSYCSLB	K	注2
7	设备使用状态		C..10		SBSYZT	M	注3
8	设备注销日期		YYYYMMDD		SBZXRQ	M	注4

注1：电梯整机注册登记时由特种设备安全监督管理部门给出的特种设备使用登记证编号，针对在用电梯可采用设备注册代码。

注2：使用场所宜按住宅（对应数字1）、办公楼宇（对应数字2）、商场超市（对应数字3）、宾馆饭店（对应数字4）、交通场所（对应数字5）、医院（对应数字6）、学校（对应数字7）、文体娱乐场馆（对应数字8）和其他场所（对应数字9）分类。

注3：宜包括安装、在用、修理、改造、停用、注销5种状态。

注4：设备注销日期，精确到月份。

6.6.2 召回追溯信息与格式见表 11。

表 11 召回追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	召回部件名称		C..20		ZHBJMC	K	
2	召回原因		C..100		ZHYY	K	
3	召回型号		C..20		ZHXX	K	
4	召回日期		YYYYMMDD		ZHRQ	K	
5	召回单位名称		C..30		ZHDWMC	K	

6.6.3 电梯整机保险追溯信息与格式见表 12。

表 12 电梯整机保险追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	保险机构名称		C..100		BXJGMC	K	
2	统一社会信用代码		C..20		UniSCID	K	
3	保险代理机构名称		C..100		BXDLJGMC	K	
4	保险代理机构统一社会信用代码		C..20		BXDLJGXYDM	K	
5	保险险种		C..40		BXXZ	K	
6	保险生效日期		YYYYMMDD		BXSXRQ	K	
7	保险失效日期		YYYYMMDD		BXJSRQ	K	

6.7 维护保养单位追溯信息与格式见表 13。电梯维护保养追溯信息与格式见表 14。

表 13 维护保养单位追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	维护保养单位名称		C..30		WBDWMC	M	
2	许可证编号		C..20		WBXKZBH	M	
3	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	M	
4	注册地址		C..50		WBZCDZ	M	
5	办公地址		C..50		WBBGDZ	M	注
6	法定代表人姓名		C..20		WBFRXM	M	
7	联系人姓名		C..20		WBLXRXM	M	
8	联系人电话		C..20		WBLXDH	M	
9	应急救援电话		C..20		YJJYDH	M	
注：维保单位或其分支机构实际办公地址。							

表 14 电梯维护保养追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	故障信息		C..50		GZXX	K	注 1
2	维护保养日期		YYYYMMDD		WBRQ	K	注 2
3	下次维护保养日期		YYYYMMDD		XCWBRQ	K	注 3
4	发现的主要问题		C..1000		ZYWT	K	注 4
5	主要问题处理情况		C..100		ZYWTCLQK	K	

注 1：主要记录电梯故障，开始追溯过程时，与电梯整机编码进行关联。
注 2：维护保养日期是指维护保养完成日期。
注 3：下次维护保养日期由维护保养人员和单位安全管理人员按照规定确定的下次维护保养日期。
注 4：发现的主要问题，如腐蚀、磨损、安全附件损坏、变形等。该条款为累计条款。

6.8 检验检测机构追溯信息与格式见表 15。电梯检验检测追溯信息与格式见表 16。

表 15 检验检测机构追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	检验检测机构名称		C..30		JYJGMC	M	
2	统一社会信用代码		C..18		UniSCID	M	
3	检验检测机构 核准证编号		C..20		JYXKZBH	M	

表 16 电梯检验检测追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	监督检验报告编号		C..30		JDJYBGBH	M	
2	监督检验日期		YYYYMMDD		JDJYHGRQ	M	注 1
3	定期检验报告编号		C..30		DQJYBGBH	M	
4	定期检验日期		YYYYMMDD		DQJYHGRQ	M	注 2
5	检测报告编号		C..30		JCBGBH	K	
6	检测日期		YYYYMMDD		JCRQ	K	
7	下次检验日期		YYYYMMDD		XCJYRQ	K	
8	下次检测日期		YYYYMMDD		XCJCRQ	M	
9	检验结论		C..20		JYJL	M	注 3
10	检验不合格项		C..100		JYBHGX	K	注 4
11	检测不合格项		C..100		JCBHGX	K	

注 1：以监督检验报告中检验日期为准。
注 2：以定期检验报告中检验日期为准。
注 3：检验结论应分为合格、不合格、复检合格及复检不合格 4 类情况。
注 4：参照对应的特种设备安全技术规范，填写相应的不合格项目编号。

6.9 监督管理环节

6.9.1 监督管理追溯信息与格式见表 17。

表 17 监督管理追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	监督管理机构名称		C..20		JCJGMC	M	
2	监督管理机构 联系电话		C..20		JCLXDH	M	
3	监督管理信息		C..200		JCXZZF	K	注 1
4	监督管理对象		C..50		JCZFDX	K	注 2
5	投诉举报信息		C..200		JCTSJB	K	注 3
6	投诉对象		C..50		JCTSDX	K	注 4
<p>注 1：监督管理信息是指针对单位或设备进行监督检查过程中的信息，报告监察指令书相关信息、行政执法信息等。</p> <p>注 2：包括设备和机构。</p> <p>注 3：投诉举报信息是指针对该使用单位电梯设备的投诉举报信息。</p> <p>注 4：包括设备和机构。</p>							

6.9.2 事故追溯信息与格式，此项目为扩展追溯信息，见表 18。

表 18 事故追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	事故等级		C..12		SGDJ	K	注 1
2	事故特征		C..6		SGTZ	K	
3	事故发生环节		C..6		SGHJ	K	注 2
4	事故发生时间		YYYYMMDD hhmm		SGFSSJ	K	
5	事故直接原因		C..300		SGZJYY	K	
6	事故主要原因		C..300		SGZYYY	K	
7	事故部件		C..20		SGBJ	K	
8	事故死亡人数		N..3		SGSWRS	K	
9	事故受伤人数		N..3		SGSSRS	K	
10	事故伤亡人员属性		C..20		SGSWRSX	K	
11	负责组织事故 调查部门		C..30		SGDCBM	K	
12	事故档案编号		C..20		SGDABH	K	注 3
<p>注 1：事故等级宜分为一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故。</p> <p>注 2：事故发生环节应分为安装、修理、改造、使用、维保、检验、检测、监督管理 7 项。</p> <p>注 3：事故档案编号是指事故档案存档时编制的编号。</p>							

6.9.3 社会公示追溯信息与格式见表 19。

表 19 社会公示追溯信息与格式

序号	数据元中文名称	同义名称	数据类型	计量单位	数据元代码	追溯信息属性	备注
1	电梯整机编码		C..20		ZJBM	M	
2	制造单位（进口设备代理商，如有）名称		C..100		ZZDWMC	M	
3	电梯控制柜制造年份		YYYY		DTKZGZZNF	M	
4	使用单位名称		C..30		SYDWMC	K	
5	维护保养单位名称		C..30		WBDWMC	K	
6	下次检验日期		YYYYMM		XCJYRQ	K	
7	是否投保电梯保险		C..2		SFTB	K	
8	应急救援电话		C..20		YJJYDH	K	

附 录 A
(资料性)
电梯产品数据表

根据电梯产品追溯体系建设思路以及实际工作情况，提供电梯产品数据表表 A.1 和表 A.2，供各级机构及对应平台参考使用。其中表 A.1 中所有数据均由电梯整机制造单位作为主要输入来源。

表 A.1 电梯产品数据表（自动扶梯与自动人行道除外）

设备类别		设备品种	
产品编号		制造日期	
设备型号		电梯额定速度	上行： 下行： m/s m/s
电梯额定载重量	kg	电梯轿厢面积	m ²
电梯层数/电梯站数/电梯门数			/ /
防爆电梯防爆型式		防爆电梯防爆等级	
液压驱动电梯满载工作压力			MPa
电梯部件品种	型号	电梯部件编码	部件制造单位名称
驱动主机			
控制柜			
限速器			
安全钳			
轿厢缓冲器			
对重缓冲器			
轿厢意外移动保护装置			
层门			

表 A.2 电梯产品数据表（适用于自动扶梯与自动人行道）

设备类别		设备品种	
产品编号		制造日期	
设备型号		名义速度	m/s
倾斜角	°	名义宽度	mm
提升高度或使用区段长度（自动扶梯或自动人行道）			m
工作类型			
工作环境			
驱动主机	型号		产品编号
	额定转速	r/min	额定功率
	制造单位		
控制柜	型号		节能运行方式
	产品编号		制造单位

参 考 文 献

- [1] TSG 08—2017 特种设备使用管理规则
 - [2] TSG T5002—2017 电梯维护保养规则
 - [3] TSG 03—2015 特种设备事故报告和调查处理导则
 - [4] GB 25194—2010 杂物电梯制造与安装安全规范
 - [5] GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第1部分：框架
-

T/CPASE M 014.2—2021《电梯产品追溯 第2部分：信息与数据格式》编制说明

1 项目来源与工作简况

1.1 项目来源

为贯彻落实《国务院办公厅关于加快推进重要产品追溯体系建设的意见》(国办发〔2015〕95号)、《国务院办公厅关于加强电梯质量安全工作的意见》(国办发〔2018〕8号)的有关要求,顺利推进电梯质量安全追溯信息平台建设,规范电梯追溯工作有序开展,国家市场监督管理总局特种设备事故调查处理中心、中国特种设备安全与节能促进会等单位组织制定《电梯产品追溯 第2部分:信息与数据格式》。国家标准化管理委员会以《国家标准委办公室关于下达团体标准试点工作任务的通知》(标委办工〔2015〕80号)同意立项。

1.2 主要起草单位

本文件由中国特种设备安全与节能促进会提出并归口,国家市场监督管理总局特种设备事故调查处理中心、中国特种设备安全与节能促进会、全国电梯标准化技术委员会、上海市联合电梯安全技术促进中心、上海交通大学电梯检测中心、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院、南京市市场监督管理局、南京市特种设备安全监督检验研究院、杭州市特种设备检测研究院(杭州市特种设备应急处置中心)、广州特种机电设备检测研究院、通力电梯有限公司、东南电梯股份有限公司、山东特检集团(特种设备编码与标识分技术委员会)、上海码岛科技股份有限公司等单位共同起草。

1.3 工作简况

主要工作过程分为4个阶段。

1. 调研阶段(2017年年底)

2017年年底前往天津、福建、河北等地分别进行调研,以上地区电梯信息化技术应用规模化开展状况较好,并取得了一定的成效,同时听取各地在平台开发与企业对接中发现问题。调研中,同时走访上海三菱电梯有限公司、日立电梯(中国)有限公司、通力电梯有限公司、康力电梯股份有限公司,与企业交流中了解企业平台建设情况以及企业与地方监管平台对接情况。

2. 启动阶段(2018年6月)

中国特种设备安全与节能促进会组织成立编制工作小组,在北京召开标准编制小组会议,制定标准编制工作方案,宣贯了标准管理办法,明确了项目编制目标、原则、主要内容和分工等。

3. 编制阶段(2018年6月至2019年3月)

各编制小组成员根据标准编制工作方案要求,完成相关调研和资料整理,并汇总研究资料,结合项目前期应用经验进行分析和总结,形成标准文稿。其间在北京召开标准编制二次工作会议,对各阶段工作进行讨论汇总,最终编写形成《电梯产品追溯 第2部分:信息与数据格式》(初稿)及编制说明。

4. 修改完善阶段（2019年4月）

标准编制小组召开会议，对标准初稿及编制说明进行讨论修改，形成《电梯产品追溯 第2部分：信息与数据格式》（征求意见稿）及编制说明。依据标准制修订工作管理规定，向多家监管单位、电梯制造企业、使用和维保相关单位发函征求意见，反馈意见及其处理情况见《标准征求意见稿汇总表》。

编制小组在对反馈意见进行研究分析的基础上，修改完成了《电梯产品追溯 第2部分：信息与数据格式》（送审稿）及编制说明，并于2021年6月23日召开《电梯产品追溯 第2部分：信息与数据格式》审定会。与会专家听取了标准起草小组对标准正文及其编制说明的汇报，同意通过对该标准的审定，建议标准起草单位根据评审委员会的意见对标准内容进行修改，形成标准的报批稿，作为推荐性团体标准报中国特种设备安全与节能促进会批准发布。

标准起草小组在审定专家意见的基础上，对标准进行进一步修改和完善，形成《电梯产品追溯 第2部分：信息与数据格式》（报批稿）及编制说明，报中国特种设备安全与节能促进会批准发布。

2 编制原则、依据与主要内容

2.1 编制原则

本文件依据 GB/T 1《标准化工作导则》（适用部分）的要求，遵循以下原则。

1. 统一性原则

本文件实现结构的统一、文体的统一和术语的统一。在结构和文体上，标准的编制严格按照 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》的要求进行编写。标准的重要内容是规定了有关电梯产品各个环节涉及的信息与数据格式要求，为在开展电梯产品追溯工作中电梯产品信息的统一性打好基础。

2. 规范性原则

本文件在建设和运营部分，符合《中华人民共和国特种设备安全法特种设备法》《特种设备安全监察条例》等法律、法规、规范和标准的规定。在技术规范上，确定了电梯各环节追溯信息与数据格式要求，确定了投入使用的电梯整体产品信息的统一性。

3. 适用性原则

本文件技术条款一方面体现了标准的先进性，另一方面体现了标准对全国的适用性，为全国开展电梯产品追溯工作打下编码基础。

2.2 编制依据

GB/T 7024 电梯、自动扶梯、自动人行道术语

GB/T 7588.1 电梯制造与安装安全规范 第1部分：乘客电梯和载货电梯

GB 16899 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范

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 17295 国际贸易计量单位代码

T/CPASE M 014.1—2021 电梯产品追溯 第1部分：编码与标识规则

2.3 主要内容

本文件主要包括4个部分：术语和定义、数据类型和符号、数据格式的基本要求、信息与格式要求，具体内容如下。

1. 术语和定义

本文件中引用了 GB/T 7024、GB/T 7588.1 和 GB 16899 等标准的相关术语，并规范了 3 个术语和定义，包括电梯产品追溯信息、数据元、数据元代码。这些术语是结合目前已经成功建立并投入运行的电梯信息化平台的实际应用情况，在满足地方或企业对电梯相关数据采集要求的基础上确定的。

2. 数据类型和符号

提出了标准中需要使用的数据类型和符号的对应情况。

3. 数据格式的基本要求

确立了电梯追溯过程中信息与数据格式需符合的基本要求，明确了标识类属性和表示类属性，并针对每一类数据明确指了解释内容。

4. 信息与数据格式

确立了电梯追溯各环节需要的信息与数据格式内容，明确包括制造环节、使用环节、监督管理环节中包含的 18 个具体信息与格式，以表格的形式确定了中文名称、同义名称、数据类型、计量单位、数据元代码、追溯信息属性的 6 类信息，作为支撑整个电梯追溯过程的有效依据。

2.4 与国内外现行法律、法规和技术标准的关系

本文件依据了现行的相关法律、法规和强制性标准，尚未发现本文件与国内外有关的现行法律、法规和相关强制性标准相冲突。

3 征求意见的处理结果和依据

向全国行业内发布标准制修订的意见征求函，先后收到 2 家单位提出 9 条意见。意见主要集中在对前言、范围设定、信息对应字段具体执行情况、引用规范标准年号更新等方面。标准起草组针对业内提出的反馈意见进行分析探讨，采纳了其中 6 条（含部分采纳）。

起草组在深入调研现阶段电梯追溯应用状况，细致研讨追溯的应用前景及理论意义的前提下，主要作出以下调整：

- (1) 调整范围中针对覆盖电梯的定义。
- (2) 去除有关液压泵站的相关要求。
- (3) 更新引用标准的最新年号。
- (4) 删除联系人的相关信息。

4 项目预期效益与推广实施建议

4.1 项目预期效益

编制组成员单位均已开展电梯追溯项目的应用和推广，取得了较好的应用效果。

电梯整机及部件产品追溯信息的统一性得到保障。与原先电梯整梯出厂时各环节记录数据规范不一时相比，统一的信息与数据格式避免了不同企业、不同地市对接时无法保障电梯各环节数据记录统一性问题，对接效率显著提升。

4.2 推广实施

截至目前，已有 12 个省市的监管部门以及 7 个电梯制造单位参照本文件开展追溯编码编制工作。

5 重大意见分歧的处理结果和依据

本文件起草过程中遇到的问题通过项目组内部协调和讨论已妥善解决，并广泛征求相关单位意见予以修改，无重大分歧意见。

6 本文件作为推荐性标准的建议

本文件的制定主要目的在于积极推进电梯信息化建设工作，规范电梯产品信息追溯平台建设，为全国各城市开展电梯产品追溯工作提供标准保障，为智慧监管、安装告知、检验检测改革提供数据支持，为国家市场监管总局特种设备大数据平台建设提供数据支撑。结合我国相关法规和技术规范标准的要求，建议作为推荐性标准予以尽快发布实施。

7 废止现行有关标准的建议

本文件制定实施后，无需废止其他标准。

8 其他应予说明的问题

无其他应予说明的问题。