

北京市地方标准

DB11/T 948.2—2013

电梯运行安全监测信息管理系统技术规范 第2部分：电梯基础信息与数据格式

Technical specifications for lifts, escalators and moving walks
operation safety monitoring information management system
Part 2: lifts, escalators and moving walks basic information and data
format

2013-01-31 发布

2013-05-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 符号.....	1
5 数据元的基本要求.....	1
6 数据元目录.....	2

前 言

DB11/T 948《电梯运行安全监测信息管理系统技术规范》分为以下几个部分：

- 第1部分：系统总体结构；
- 第2部分：电梯基础信息与数据格式；
- 第3部分：采集设备编码规则；
- 第4部分：采集设备和平台的通信协议与数据格式；
- 第5部分：传输网络要求；
- 第6部分：监测数据存储要求；
- 第7部分：图像子系统技术要求；
- 第8部分：采集设备技术要求；
- 第9部分：电梯运行数据格式与输出要求
- 第10部分：采集设备安装验收规范；
- 第11部分：平台技术要求；
- 第12部分：系统信息安全规范；
- 第13部分：平台维护要求。

本部分为 DB11/T 948 的第2部分。

本部分由北京市质量技术监督局提出。

本部分由北京市质量技术监督局归口。

本部分由北京市质量技术监督局组织实施。

本部分主要起草单位：北京市质量技术监督局、北京市标准化研究所。

本部分主要起草人：杨毅、李勇、李亮华、宋国建、邢磊、陈凌、陈辉。

电梯运行安全监测信息管理系统技术规范

第 2 部分：电梯基础信息与数据格式

1 范围

本部分规定了电梯基础信息的术语、定义、符号、分类、基本要求及数据格式。
本部分适用于电梯运行安全监测信息管理系统基础数据的采集与管理。

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。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用本文件。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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB 11714 全国组织机构代码编制规则

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 19488.1-2004 电子政务数据元 第 1 部分：设计和管理规范

3 术语和定义

GB/T 19488.1-2004及GB/T 18391.1-2009界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出GB/T 18391.1-2009中的某些术语和定义

3.1

数据元 data element

用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1-2009, 术语和定义3.3.8]

3.2

值域 value domain

允许值的集合。

[GB/T 18391.1-2009, 术语和定义3.3.38]

4 符号

下列符号适用于本标准。

a: 字母字符；

n: 数字字符；

an: 字母数字字符；

. . . : 从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度。

5 数据元的基本要求

5.1 数据元的表示规范

数据元的表示规范应符合 GB/T 19488.1 的要求。GB/T 19488.1 规定了电子政务数据元需要通过 24 个属性进行描述。本文件根据情况选择中文名称、内部标识、版本、定义对象类词等属性。

5.2 数据元的分类与内部标识符的对应关系

按照对象的不同分为设备制造信息类、设备使用信息类、设备安装信息类、设备维保信息类、设备检验信息类及重点监察信息类。

数据元的分类与内部标识符的对应关系见表 1。

表1 数据元的分类与内部标识符的对应关系

序 号	类 目	内部标识符（前两位）
1	设备制造信息类	01
2	设备安装信息类	02
3	设备使用信息类	03
4	设备维保信息类	04
5	设备检验信息类	05
6	重点监察信息类	06

5.3 数据元的使用

直接使用它们来开展数据库或信息交换格式的设计。

6 数据元目录

6.1 设备制造信息类

6.1.1 制造单位

中文名称：制造单位

内部标识：01001

版本：1.0

定义：电梯制造单位的名称。

对象类词：设备制造信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..100

值域：

同义名称：电梯制造企业

关系：

计量单位：

备注：

6.1.2 电梯类别

中文名称：电梯类别

内部标识符：01002

版本：1.0

定义：电梯按照其基本属性进行划分的分类编码。

对象类词：设备制造信息

特性词：类别

表示词：代码

数据类型：字符型

数据格式：an4

值域：符合《特种设备目录》分类规则。

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.1.3 电梯型号

中文名称：电梯型号

内部标识符：01003

版本：1.0

定义：由电梯生产厂家按产品类别性能自行定义的代号。

对象类词：设备制造信息

特性词：型号

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..50

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.1.4 出厂日期

中文名称：出厂日期

内部标识符：01004

版本：1.0

定义：电梯产品合格证上标注的日期。

对象类词：设备制造信息

特性词：日期

表示词：日期

数据类型：日期型

数据格式：YYYY-MM-DD

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：符合GB/T 7408中的要求

6.1.5 额定载荷

中文名称：额定载荷

内部标识符：01005

版本：1.0

定义：电梯设计所规定的轿厢内最大载荷。

对象类词：设备制造信息

特性词：载荷

表示词：量

数据类型：字符型

数据格式：n..8

值域：>0

同义名称：

关系：

计量单位: kg

备注:

6.1.6 额定速度

中文名称: 额定速度

内部标识符: 01006

版本: 1.0

定义: 电梯设计所规定的轿厢速度(对于自动扶梯或自动人行道: 是指自动扶梯或自动人行道设计所规定的速度)。

对象类词: 设备制造信息

特性词: 速度

表示词: 量

数据类型: 字符型

数据格式: n..8

同义名称:

值域: >0

关系:

计量单位: m/s

备注:

6.1.7 层

中文名称: 层

内部标识符: 01007

版本: 1.0

定义: 建筑物的楼层。

对象类词: 设备制造信息

特性词: 层

表示词: 名称

数据类型: 字符型

数据格式: an..18

值域:

同义名称:

关系:

计量单位:

备注:

6.1.8 站

中文名称: 站

内部标识符: 01008

版本: 1.0

定义: 各楼层用于出入轿厢的地点。

对象类词: 设备制造信息

特性词: 站

表示词: 名称

数据类型: 字符型

数据格式: an..18

值域：
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：

6.1.9 扶梯提升高度

中文名称：扶梯提升高度
内部标识符：01009
版本：1.0
定义：自动扶梯或自动人行道进出口两楼层板之间的垂直距离。
对象类词：设备制造信息
特性词：高度
表示词：量
数据类型：字符型
数据格式：n..3
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：m
备注：

6.1.10 理论输送能力

中文名称：理论输送能力
内部标识符：01010
版本：1.0
定义：自动扶梯或自动人行道，在每小时内理论上能输送的人数。
对象类词：设备制造信息
特性词：能力
表示词：量
数据类型：字符型
数据格式：n..4
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：人/h
备注：

备注：

6.2 设备安装信息类

6.2.1 安装单位

中文名称：安装单位
内部标识符：02001
版本：1.0
定义：电梯安装单位的名称。
对象类词：设备安装信息
特性词：单位
表示词：名称

数据类型：字符型
数据格式：an..100
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：

6.2.2 电梯安装日期

中文名称：电梯安装日期
内部标识符：02002
版本：1.0
定义：电梯安装的开工日期。
对象类词：设备安装信息
特性词：日期
表示词：日期
数据类型：日期型
数据格式：YYYY-MM-DD
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：符合GB/T 7408的要求

6.3 设备使用信息类

6.3.1 产权单位

中文名称：产权单位
内部标识符：03001
版本：1.0
定义：电梯产权单位的名称
对象类词：设备使用信息
特性词：单位
表示词：名称
数据类型：字符型
数据格式：an..100
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：

6.3.2 使用单位

中文名称：使用单位
内部标识符：03002
版本：1.0
定义：电梯使用单位的名称

对象类词：设备使用信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..100

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.3 使用场合

中文名称：使用场合

内部标识符：03003

版本：1.0

定义：电梯使用的场合

对象类词：设备使用信息

特性词：场合

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：a..20

值域：住宅、办公楼、公共交通、商场、宾馆、学校、医院、文体娱乐场馆

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.4 使用地点

中文名称：使用地点

内部标识符：03004

版本：1.0

定义：电梯使用的地点

对象类词：设备使用信息

特性词：地点

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..100

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.5 设备地理坐标(纵)

中文名称：设备地理坐标(纵)

内部标识符：03005

版本：1.0

定义：电梯使用地点的地理坐标(纵)

对象类词：设备使用信息

特性词：坐标

表示词：量

数据类型：字符型

数据格式：an..50

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.6 设备地理坐标(横)

中文名称：地理坐标(横)

内部标识符：03006

版本：1.0

定义：电梯使用地点的地理坐标(横)

对象类词：设备使用信息

特性词：坐标

表示词：量

数据类型：字符型

数据格式：an..50

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.7 注册登记日期

中文名称：注册登记日期

内部标识符：03007

版本：1.0

定义：电梯使用单位在安全监察机构完成使用登记的日期。

对象类词：设备使用信息

特性词：日期

表示词：日期

数据类型：日期型

数据格式：YYYY-MM-DD

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：符合GB/T 7408的要求

6.3.8 投用日期

中文名称：投用日期

内部标识符：03008

版本：1.0

定义：电梯投入使用的日期。

对象类词：设备使用信息

特性词：日期

表示词：日期

数据类型：日期型

数据格式：YYYY-MM-DD

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：符合GB/T 7408的要求

6.3.9 注册代码

中文名称：注册代码

内部标识符：03009

版本：1.0

定义：按照全国统一的规则赋予电梯的标识编码

对象类词：设备使用信息

特性词：代码

表示词：代码

数据类型：字符型

数据格式：an20

值域：《特种设备注册登记与使用管理规则》

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.10 内部编号

中文名称：内部编号

内部标识符：03010

版本：1.0

定义：电梯使用单位或电梯产权单位赋予电梯的标识编码

对象类词：设备使用信息

特性词：编号

表示词：代码

数据类型：字符型

数据格式：an..20

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.11 使用单位负责人

中文名称：使用单位负责人

内部标识符：03011

版本：1.0

定义：电梯使用单位负责人的姓名

对象类词：设备使用信息

特性词：负责人

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..30

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.12 使用单位电话

中文名称：使用单位电话

内部标识符：03012

版本：1.0

定义：电梯使用单位的联系电话号码

对象类词：设备使用信息

特性词：电话

表示词：号码

数据类型：字符型

数据格式：an..30

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.13 行政区划代码

中文名称：行政区划代码

内部标识符：03013

版本：1.0

同义名称：

定义：电梯使用单位所在地的行政区划代码

对象类词：设备使用信息

特性词：代码

表示词：代码

数据类型：字符型

数据格式：n6

值域：参照 GB/T 2260

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.3.14 设备使用状态

中文名称：设备使用状态

内部标识符：03014

版本：1.0

同义名称：

定义：电梯目前的状态

对象类词：设备使用信息

特性词：状态

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：a..30

值域：在用、停用、注销、正在安装改造维修

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.4 设备维保信息类

6.4.1 维保单位

中文名称：维保单位

内部标识符：04001

版本：1.0

定义：电梯日常维护保养单位的名称

对象类词：设备维保信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..100

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.4.2 维保单位组织机构代码

中文名称：维保单位组织机构代码

内部标识符：04002

版本：1.0

定义：电梯日常维护保养单位的组织机构代码。

对象类词：设备维保信息

特性词：代码

表示词：代码

数据类型：字符型

数据格式：an9

值域：参照 GB 11714 的规定

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.4.3 维保负责人

中文名称：维保负责人

内部标识符：04003

版本：1.0

定义：电梯的日常维护保养单位指定的电梯日常维护保养负责人的姓名

对象类词：设备维保信息

特性词：负责人

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..30

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.4.4 维保单位应急救援电话

中文名称：维保单位应急救援电话

内部标识符：04004

版本：1.0

定义：电梯日常维护保养单位的应急救援电话号码

对象类词：设备维保信息

特性词：电话

表示词：号码

数据类型：字符型

数据格式：an..30

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.4.5 维保时间

中文名称：维保时间

内部标识符：04005

版本：1.0

定义：电梯最近一次维护保养的时间

对象类词：设备维保信息

特性词：时间

表示词：日期

数据类型：日期型
数据格式：YYYY-MM-DD
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：符合GB/T 7408的要求

6.5 设备检验信息类

6.5.1 上次检验日期

中文名称：上次检验日期
内部标识符：05001
版本：1.0
定义：电梯上次检验的日期
对象类词：设备检验信息
特性词：日期
表示词：日期
数据类型：日期型
数据格式：YYYY-MM-DD
值域：
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：符合GB/T 7408的要求

6.5.2 上次检验结果

中文名称：上次检验结果
内部标识符：05002
版本：1.0
定义：电梯上次检验的结果
对象类词：设备检验信息
特性词：结果
表示词：指示符
数据类型：字符型
数据格式：a..10
值域：合格、不合格
同义名称：
关系：
计量单位：
备注：

6.5.3 电梯检验单位

中文名称：电梯检验单位
内部标识符：05003
版本：1.0
定义：电梯检验单位的名称
对象类词：设备检验信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..100

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.6 重点监察信息类

6.6.1 重点监察类型

中文名称：重点监察类型

内部标识符：06001

版本：1.0

定义：依据《特种设备安全监察条例》确定的重点检查对象的类型

对象类词：重点监察信息

特性词：类型

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：a..30

值域：人员密集场所、非人员密集场所

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

6.6.2 监察单位

中文名称：监察单位

内部标识符：06002

版本：1.0

定义：电梯监察单位的名称

对象类词：重点监察信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：an..100

值域：

同义名称：

关系：

计量单位：

备注：

参考文献

《特种设备注册登记与使用管理规则》
《特种设备安全监察条例》
