

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 1613.2—2019

移动式压力容器信息化平台 第2部分 数据规范

Transportable Pressure Vessel Information Platform
Part 2 specification of data element

2019-03-15 发布

2019-06-15 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 发布

前 言

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则编制。

DB15/T 1613《移动式压力容器信息化平台》分为五个部分：

- 第1部分：追溯管理规范；
- 第2部分：数据规范；
- 第3部分：编码与标识；
- 第4部分：标签与设备技术条件；
- 第5部分：充装企业平台操作规范。

本部分为DB15/T 1613的第2部分。

本部分由内蒙古自治区锅炉压力容器检验研究院提出。

本部分由内蒙古自治区特种设备标准化技术委员会（SAM/TC 12）归口。

本部分起草单位：内蒙古自治区锅炉压力容器检验研究院、内蒙古自治区标准化院、山东特联信息科技有限公司。

本部分主要起草人：王胜利、庞颂东、韩继鹏、刘岩、张东宏、胡晓华、张峰、孟庆、郭新鹏、李世繁、刘默。

移动式压力容器信息化平台 第2部分：数据规范

1 范围

本部分规定了移动式压力容器制造、登记、充装、检验、使用、监管等环节开展信息资源管理的数据元规范，包括数据元的名称、数据类型、取值范围、数据长度、数据来源等。

本部分适用于移动式压力容器信息管理应用。

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，仅所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 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 12268 危险货物物品名表

GB/T 13005 容器术语

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

TSGR 0005-2011 移动式压力容器安全技术监察规程

3 术语和定义

TSG R0005、GB/T 18391.1确定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动式压力容器 transportable pressure vessel

由压力容器罐体或者钢制无缝瓶式压力容器(以下简称瓶式容器)与走行装置或者框架采用永久性连接组成的罐式或者瓶式运输装备，包括铁路罐车、汽车罐车、长管拖车、罐式集装箱和管束式集装箱等。

3.2

数据元 data element

由一组不可分割的数据字段按规定格式组合而成的数据序列。容器管理信息数据元由数据元标识符、数据长度标识符和数据组成。

[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]

3.4

规范版本 standard version

标签数据文件执行本部分规范的版本号。

4 符号及缩略语

下列符号及缩略语适用于本文件。

B: 二进制 (Binary)

C: 字符型 (Character)

DATE: 日期型 (Date)

TIME: 时间型 (Time)

N: 纯数字型 (Number)

OID: 对象标识符 (Object Identifier)

AN: 字母数字组合型 (Alphanumeric)

5 数据元的基本要求

5.1 数据元包括中文名称、内部标识符、定义、数据类型及格式、值域、计量单位等要素。

5.2 数据元内部标识符由三部分、共七位字符组成，对应的内部标识符如表1所示，其中：

- 第一段：两位，为数据元的分类表示符，表示八大类特种设备，“TV”表示移动式压力容器；
- 第二段：二位数字，表示采用数据元子分类代码，分别表示移动式压力容器制造信息、移动式压力容器登记信息、移动式压力容器充装信息、移动式压力容器检验信息、移动式压力容器使用信息、移动式压力容器监管信息六大类；
- 第三段：三位数字，采用顺序编号。

表1 数据元的子分类与内部标识符的对应关系

序 号	第一段类目及 内部标识符	第二段类目及内部标识符		第三段类目及 内部标识符
		类 目	内部标识符 (前两位)	
1	TV	移动式压力容器制造信息类	01	从001开始顺序 编号
2		移动式压力容器登记信息类	02	
3		移动式压力容器充装信息类	03	
4		移动式压力容器检验信息类	04	
5		移动式压力容器使用信息类	05	
6		移动式压力容器监管信息类	06	

6 移动式压力容器制造信息数据元目录及规范

6.1 容器名称

中文名称：压力容器名称

内部标识符：TV01001

版本：1.0

定义：标识容器的名称

对象类词：容器基本信息

特性词：类别

表示词：代码

数据类型：字符型

数据格式：C20

值域：

计量单位：

注：版本号由版本第次和修改第次号组成，二者间用“.”相隔。例：规范版本为第1版，且未修改，版本为1.0；第1版经第1次修改的，版本号为1.1，下同。

6.2 制造单位

中文名称：制造单位

内部标识符：TV01002

版本：1.0

定义：容器制造单位的名称

对象类词：容器基本信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：C50

值域：

计量单位：

备注：

6.3 发证日期

中文名称：发证日期

内部标识符：TV01003

版本：1.0

定义：容器检验合格证的发证日期

对象类词：容器基本信息

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：

计量单位:

备注:

6.4 制造许可证号

中文名称: 制造许可证号

内部标识符: TV01004

版本: 1.0

定义: 指国家质量监督检验检疫总局对特种设备的生产(含设计、制造、安装、改造、维修等项目)、使用、检验检测相关单位进行监督检查,对经评定合格的单位给予从业许可,授予使用TS认证标志的管理行为。

对象类词: 容器基本信息

特性词: 许可

表示词: 证号

数据类型: 字母数字组合型

数据格式: AN20

值域:

计量单位:

6.5 充装介质

中文名称: 充装介质

内部标识符: TV01005

版本: 1.0

定义: 允许容器充装的危险化学品液体。充装介质一经确定不得改变。本文件规定充装介质用四位阿拉伯数字代码表示,其表示方法应符合GB 12268的规定。

对象类词: 容器基本信息

特性词: 介质

表示词: 代码

数据类型: 纯数字型

数据格式: N4

值域: 0000-9999

计量单位:

备注:

6.6 压力

中文名称: 压力

内部标识符: TV01006

版本: 1.0

定义: 容器可承载的试验压力和最高工作压力。

对象类词: 容器基本信息

特性词: 压强

表示词: 量

数据类型: 纯数字型

数据格式: N4

值域：0000~9999

计量单位：MPa

备注：

6.7 容积

中文名称：罐体容积

内部标识符：TV01007

版本：1.0

定义：是指压力容器的几何容积，即由设计图样标注的尺寸计算（不考虑制造公差）并且圆整。一般应当扣除永久连接在压力容器内部的内件的体积。

对象类词：容器基本信息

特性词：容积

表示词：量

数据类型：纯数字型

数据格式：N4

值域：0000~9999

计量单位：L

备注：

6.8 壁厚

中文名称：壁厚

内部标识符：TV01008

版本：1.0

定义：容器罐体的壁厚筒。

对象类词：容器基本信息

特性词：壁厚

表示词：量

数据类型：纯数字型

数据格式：N4

值域：0000~9999

计量单位：mm

备注：

6.9 空载重量

中文名称：空载重量

内部标识符：TV01009

版本：1.0

定义：容器设计时的空载重量。

对象类词：容器基本信息

特性词：空载

表示词：重量

数据类型：纯数字型

数据格式：N5

值域：00001~50000

计量单位：kg

备注：

6.10 满载重量

中文名称：满载重量

内部标识符：TV01010

版本：1.0

定义：容器设计时的满载重量。

对象类词：容器基本信息

特性词：满载

表示词：重量

数据类型：纯数字型

数据格式：N5

值域：00001~50000

计量单位：kg

备注：

6.11 罐体颜色

中文名称：罐体颜色

内部标识符：TV01011

版本：1.0

定义：容器设计时的罐体颜色。

对象类词：容器基本信息

特性词：颜色

表示词：颜色

数据类型：字符型

数据格式：C2

值域：

计量单位：

备注：

6.12 设计温度

中文名称：设计温度

内部标识符：TV01012

版本：1.0

定义：容器设计时的温度。

对象类词：容器基本信息

特性词：温度

表示词：温度

数据类型：纯数字型

数据格式：N2

值域：

计量单位：℃

备注：

6.13 装卸方式

中文名称：装卸方式

内部标识符：TV01013

版本：1.0

定义：容器的装卸方式。

对象类词：容器基本信息

特性词：装卸

表示词：装卸

数据类型：字符型

数据格式：C4

值域：

计量单位：

备注：

6.14 保温方式

中文名称：保温方式

内部标识符：TV01014

版本：1.0

定义：容器的保温方式。

对象类词：容器基本信息

特性词：保温

表示词：保温

数据类型：字符型

数据格式：C6

值域：

计量单位：

备注：

6.15 出厂编号

中文名称：出厂编号

内部标识符：TV01015

版本：1.0

定义：出厂编号，一般限定在20位以内，由制造企业确定。

对象类词：出厂编号

特性词：出厂编号

表示词：出厂编号

数据类型：字母数字混合型

数据格式：AN20

值域：

计量单位：

备注:

7 移动式压力容器登记信息数据元目录及规范

7.1 注册代码

中文名称: 注册代码

内部标识符: TV02001

版本: 1.0

定义: 是使用单位到技术监督部门办理设备注册时自动生成的20位数字码, 当设备移设、变更、重新注册时, 会产生新的代码。

对象类词: 容器登记信息

特性词: 注册

表示词: 代码

数据类型: 纯数字型

数据格式: N20

值域:

计量单位:

备注:

7.2 容器产权单位

中文名称: 容器产权单位

内部标识符: TV02002

版本: 1.0 定义: 指拥有容器产权的登记单位。

对象类词: 容器登记信息

特性词: 单位

表示词: 名称

数据类型: 字符型

数据格式: C50

值域:

计量单位:

备注:

7.3 登记日期

中文名称: 登记日期

内部标识符: TV02003

版本: 1.0

定义: 指标签签发机构向容器充装单位发出标签的日期, 其表示方法应符合GB/T 7408规定的完全表示方法的基本格式, 采用“YYYYMMDD”(年、月、日)四位压缩BCD码表示。

对象类词: 容器登记信息

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：

计量单位：

备注：

7.4 使用登记部门

中文名称：使用登记部门

内部标识符：TV02005

版本：1.0

定义：容器使用登记部门，如市级质量技术监督局。

对象类词：容器登记信息

特性词：部门

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：C50

值域：

计量单位：

备注：

7.5 容器电子标签编号

中文名称：容器电子标签编号

内部标识符：TV02006

版本：1.0

定义：容器电子标签的生产流水号，一般限定在20位以内，由容器电子标签生产企业确定。

对象类词：容器登记信息

特性词：编号

表示词：代码

数据类型：字母数字混合型

数据格式：AN20

值域：

计量单位：

备注：

7.6 容器电子标签发放单位

中文名称：容器电子标签发放单位

内部标识符：TV02007

版本：1.0

定义：容器电子标签的发放单位。

对象类词：容器登记信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：C50

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/447144011011010010>

值域：

计量单位：

备注：

7.7 容器电子标签发放时间

中文名称：容器电子标签发放时间

内部标识符：TV02008

版本：1.0

定义：容器电子标签的发放时间。

对象类词：容器登记信息

特性词：时间

表示词：日期

数据类型：日期型

数据格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS

值域：

计量单位：

备注：

8 移动式压力容器充装信息数据元目录及规范

8.1 充装单位

中文名称：充装单位

内部标识符：TV03001

版本：1.0

定义：容器充装单位的名称，最长为50个字符。

对象类词：容器充装信息

特性词：单位

表示词：名称

数据类型：字符型

数据格式：C50

值域：

计量单位：

备注：

8.2 充装站编号

中文名称：充装站编号

内部标识符：TV03002

版本：1.0

定义：容器充装单位所属的充装站编号。

对象类词：容器充装信息

特性词：编号

表示词：代码