



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

电子商务交易产品信息描述 汽车配件

Information description of product for electronic commerce transaction

automobile parts

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 描述属性	2
5 描述方法	4
6 信息模型	4
7 通用信息摘要描述	6
8 专用信息摘要描述	13
9 信息扩展方法	114
参考文献	115

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

电子商务交易产品信息描述 汽车配件

1 范围

本标准规定了电子商务交易中汽车配件类产品信息的描述属性与方法、模型、摘要描述以及信息扩展方法。

本标准适用于电子商务中汽车配件类产品信息的的发布、交换、存储和管理等。

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 2659 世界各国和地区名称代码

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 16987 组织机构代码信息数据库（基本库）数据格式

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

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 22125-2008 汽车配件营销企业经营管理规范

GS15 工商行政管理市场主体注册号编制规则

ISO/IEC 19501: 2005 信息技术 开放分布式处理 统一建模语言（UML）版本1.4.2（Information technology - Open distributed processing - Unified Modeling Language version 1.4.2）

ISO/TR 24156: 2008 术语工作中使用统一建模语言符号的指南（Guidelines for using UML notation in terminology work）

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

电子商务 electronic commerce

以电子形式进行的商务活动。

注：经济活动主体之间利用现代信息技术和网络技术（含互联网、移动网络和其他信息网络）开展商务活动，实现网上接洽、签约、支付等关键商务活动环节的部分或全部电子化，包括货物交易、服务交易和知识产权交易等。

3.2

属性 attribute

某个对象或者实体的一种特性。

[GB/T 18391.1-2009, 定义3.1.1]

3.3

信息元素 information element

信息的基本单元。

注1：与UML术语中的属性同义。

注2：信息元素在信息实体中是唯一的。

3.4

实体 entity

任何现存、曾经存在的或可能存在的具体的或抽象的事物，包括事物间的关联。

示例：一个人、对象（物体）、事件、观念、过程等等。

注：实体的存在不依赖于是否有关于它的可用数据。

[GB/T 18391.1-2009, 定义3.2.10]

3.5

信息实体 information entity

一组说明数据相同特性的信息元素。

注1：与UML术语中的类同义。

注2：可以包含一个或一个以上信息实体。

3.6

汽车配件 automobile parts

用于组装成汽车的各种专用零部件以及汽车运行时所应使用的各种专用品。

[GB/T 22125-2008, 定义2.1]

4 描述属性

4.1 基本属性

本标准使用表1中所示的九个属性对汽车配件类产品信息实体和信息元素进行描述。表1中：

——描述属性：描述信息实体和信息元素的属性；

——要求：描述信息实体和信息元素的该属性是必备属性还是可选属性，其中：“M”是“Mandatory”的缩写，表示必备属性；“O”是“Optional”的缩写，表示可选属性；

——定义及说明：属性的说明。

表1 汽车配件类产品信息的描述属性

序号	描述属性	要求	定义及说明
1	中文名称	M	信息实体和信息元素的中文名称。
2	英文名称	O	信息实体和信息元素的英文名称。英文名称以牛津英语词典的英文拼写为

			准。
3	说明	M	对信息实体和信息元素含义的解释。
4	数据类型及格式	M	对信息实体和信息元素的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。数据类型及格式表示见4.2。
5	约束/条件	M	说明一个实体或信息元素是必备的还是可选的。约束/条件的表示见4.3。
6	同义词	0	与信息实体和信息元素名称有区别但表示有相同概念的名称。
7	值域	0	信息元素所允许的值的集合。
8	计量单位	0	用于表示与其相比较的同种量的大小的约定定义和采用的特定量。对于一些同量纲的量，即使它们不是同种量，其单位可有相同的名称和符号。对于不同物体，计量单位也不同，具体见GB/T 17295。
9	备注	0	信息实体和信息元素进一步的补充说明。

4.2 数据类型及格式

4.2.1 数据类型

信息实体的数据类型为复合型，信息元素的数据类型表示方法见表2。

表2 数据类型取值

数据类型	数据类型的表示	取值
字符型	C	可以包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符。
数值型	N	用“0”到“9”数字表达的数值。
日期型	YYYYMMDD	格式按照 GB/T 7408 中规定。
二进制流	BY	图像、音频、WAN、RM、AVI、MPEG 等二进制流文件格式。

4.2.2 数据格式

信息元素的数据格式使用以下形式来表达：

a) 字符型和数值型后加正整数表示定长格式；

示例1：C6 表示 6 位定长的字符。

示例2：N16 表示 16 位定长的数值。

b) 字符型和数值型后加“x.y”表示从最小到最大长度的格式；

示例1：C1..10 表示最短 1 位、最长 10 位的字符。

示例2：N1..6 表示最短 1 位、最长 6 位的数值。

c) 字符型后加“..ul”表示长度不确定的；

示例：C..ul 表示长度不确定的字符，一般多为大量的文本内容。

d) 数值型（N）后加“x,y”表示小数位；

示例：N..17,2 表示最长 17 位、小数点后两位的数值。

e) 二进制流（BY）后加具体的媒体格式。

示例：BY-JPEG 表示“JPEG”格式的文件。

4.3 约束/条件的表示

用于表示一个信息实体或信息元素是必备的还是可选的。表示方法如下：

a) M：必备，表示该信息实体或信息元素是必备的；

- b) C: 条件必选, 表示该信息实体或信息元素在一定条件下必选, 当满足约束/条件中所定义的条件时必须选择, 具体条件在备注中说明;
- c) O: 可选, 表示该信息实体或信息元素根据实际应用是可选的。
- 注: “M”是“Mandatory”的缩写; “C”是“Conditional”的缩写; “O”是“Optional”的缩写。

5 描述方法

本标准采用UML(统一建模语言)图描述和摘要描述两种方式描述汽车配件类产品的信息实体和信息元素, 其中:

a) UML图描述

本标准采用UML图来描述汽车配件类产品信息模型, 信息模型体现了信息实体和信息元素之间的关系。

在UML图中, 用类的概念表示信息实体, 用类的属性的概念表示信息元素。

本标准使用的符号及有关内容符合ISO/IEC 19501: 2005、ISO/TR 24156: 2008的相关规定, UML符号及说明如图1所示。

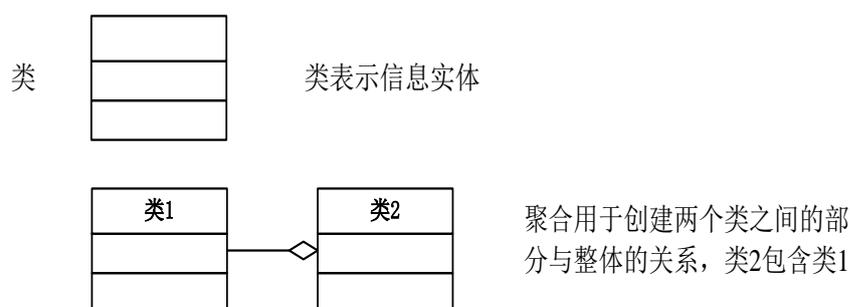


图1 UML符号及说明

汽车配件类产品信息模型见第6章。

b) 摘要描述

以摘要的形式将每个信息实体和信息元素的中文名称、英文名称、说明、数据类型及格式、约束/条件、同义词、值域、计量单位和备注等九个属性进行完整说明。

汽车配件类产品信息摘要描述见第7章和第8章。

6 信息模型

汽车配件类产品信息主要分为通用信息和专用信息。

通用信息是汽车配件类产品通常应该具备的基本信息, 包括: 基本信息、企业信息、联系信息等信息实体。

专用信息根据不同类型汽车配件产品具有的共性信息而形成的专用信息, 又分为发动机系统信息、行驶系统信息、转向系统信息、传动系统信息、制动系统信息、电子电器系统信息、车身及附件信息等信息实体。

对于不同汽车配件产品信息, 其完整信息由通用信息实体和专用信息实体组成, 其中各信息实体又由若干信息元素组成。信息实体和信息元素摘要描述见第7章和第8章。

汽车配件类产品信息模型用UML方法描述如图2所示。

用户根据实际需要，在本标准的信息无法满足对汽车配件信息描述的特殊需要时，可以对信息进行扩展。扩展方法见第9章。

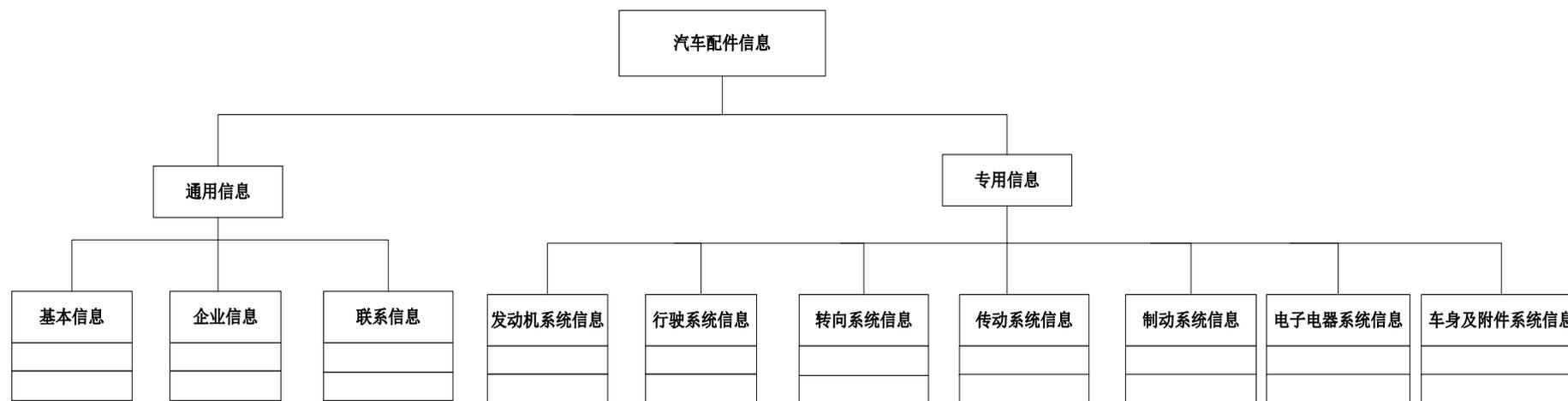


图2 汽车配件类产品信息模型

汽车配件类产品专用信息分类逻辑结构如图3所示。

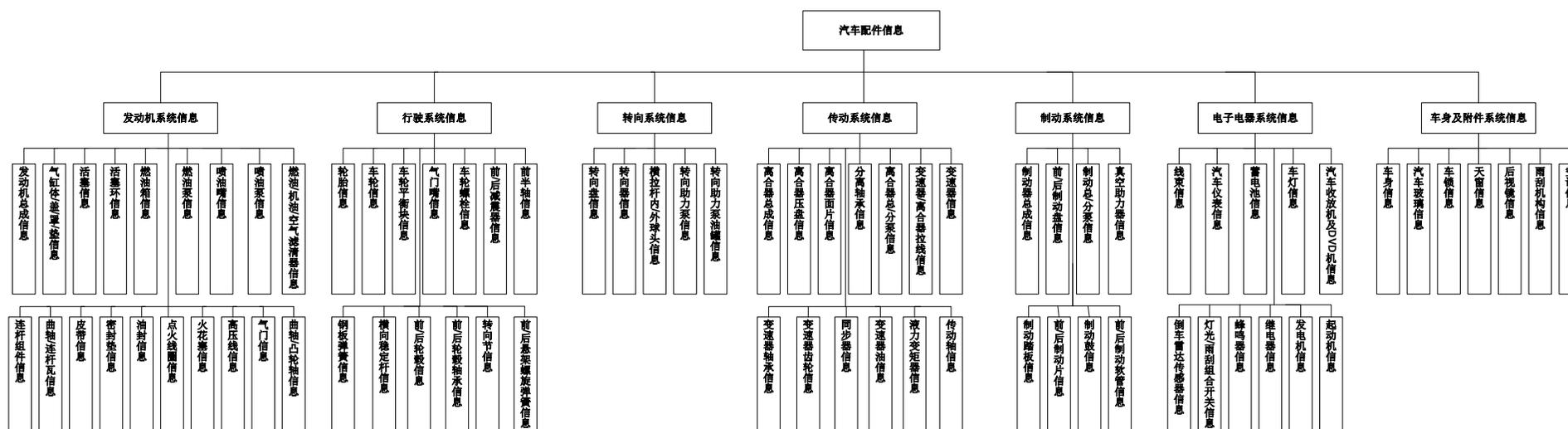


图3 汽车配件类产品专用信息分类逻辑结构图

7 通用信息摘要描述

7.1 信息实体

7.1.1 通用信息

中文名称:通用信息

英文名称: general information

说明: 所有品类数码产品所共有的信息。它由基本信息、企业信息和联系信息等信息实体组成。

数据类型及格式: 复合型

约束/条件：M

7.1.2 基本信息

中文名称:基本信息

英文名称：basic information

说明：与汽车配件类产品相关的最基础的信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

7.1.3 企业信息

中文名称:企业信息

英文名称：enterprise information

说明：与生产企业或经销企业相关的描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

7.1.4 联系信息

中文名称:联系信息

英文名称：contact information

说明：与生产企业或经销企业通讯相关的联系信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

7.2 基本信息

7.2.1 产品名称

中文名称：产品名称

英文名称：product name

说明：汽车配件产品的中文名称。

数据类型及格式：C..100

约束条件：M

7.2.2 OEM 编号

中文名称：OEM编号

英文名称：OEM number

说明：汽车生产厂为了方便对零部件进行管理，用来对每种车型的每个零部件进行区别所设置的不同编号。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

同义词：OE编号

备注：OEM:Original Equipment Manufacturer

7.2.3 品牌

中文名称：品牌
英文名称：brand
说明：制造商或经销商加在汽车配件产品上的标志。
数据类型及格式：C..60
约束条件：M

7.2.4 产地

中文名称：产地
英文名称：product origin
说明：汽车配件产品的生产厂家的所在地。
数据类型及格式：C..100
约束条件：M

7.2.5 净重

中文名称：净重
英文名称：net weight
说明：汽车配件产品本身的重量加包装物的重量。
数据类型及格式：N..8, 2
约束条件：M
计量单位：kg

7.2.6 毛重

中文名称：毛重
英文名称：gross weight
说明：汽车配件产品本身不含外包装的重量。
数据类型及格式：N..8, 2
约束条件：M
计量单位：kg

7.2.7 材质

中文名称：材质
英文名称：material
说明：制造汽车配件产品整体框架或主要构成件所采用的材料。
数据类型及格式：C..60
约束条件：M

7.2.8 类型

中文名称：类型
英文名称：type
说明：汽车配件产品的类型，如：制动器总成的产品类型包括液压制动器、气压制动器、电磁制动器等。
数据类型及格式：C..100
约束条件：M

7.2.9 价格

中文名称：价格

英文名称：price

说明：电子商务平台上的汽车配件产品销售的价格。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：人民币/元

7.2.10 产品图片

中文名称：产品图片

英文名称：picture of product

说明：用于介绍在电子商务平台上所销售的汽车配件产品的多媒体宣传图片。

数据类型及格式：BY

约束条件：M

7.2.11 上架时间

中文名称：上架时间

英文名称：time to market

说明：汽车配件产品首次在电子商务平台销售的时间。

数据类型及格式：YYYYMMDD

约束条件：M

值域：采用GB/T 7408中的日期表示方式

7.2.12 出厂日期

中文名称：出厂日期

英文名称：date of manufacture

说明：汽车配件产品的出厂日期。

数据类型及格式：YYYYMMDD

约束条件：M

值域：采用GB/T 7408中的日期表示方式

7.2.13 检验日期

中文名称：检验日期

英文名称：date of inspection

说明：汽车配件产品接受生产检验的日期。

数据类型及格式：YYYYMMDD

约束条件：M

值域：采用GB/T 7408中的日期表示方式

7.2.14 生产批号

中文名称：生产批号

英文名称：batch production

说明：汽车配件出厂时的批次编码。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

7.2.15 安装位置

中文名称：安装位置

英文名称：installation position

说明：对于汽车配件安装位置的说明。

数据类型及格式：C..100

约束条件：M

7.2.16 产品尺寸

中文名称：产品尺寸

英文名称：product size

说明：除去外包装后体现汽车配件产品整体轮廓的规格尺寸，一般用长×宽×高表示。

数据类型及格式：C..30

约束条件：M

计量单位：mm×mm×mm

7.2.17 包装尺寸

中文名称：包装尺寸

英文名称：packing size

说明：汽车配件产品外包装的规格尺寸，一般用长×宽×高表示。

数据类型及格式：C..30

约束条件：M

计量单位：mm×mm×mm

7.2.18 售后服务说明

中文名称：售后服务说明

英文名称：after-sale service

说明：企业将汽车配件产品销售给消费者后，为消费者所能提供的一系列服务说明。

数据类型及格式：C..u1

约束条件：M

7.2.19 使用寿命

中文名称：使用寿命

英文名称：life of clutch

说明：汽车配件产品正常工作的无故障工作的周期，比如：2万公里。

数据类型及格式：C..30

约束条件：M

计量单位：万公里

7.3 企业信息

7.3.1 企业名称

中文名称：企业名称

英文名称：company name

说明：参与汽车配件类产品生产和电子商务经营流通活动的企业的名称。

数据类型及格式：C..100

约束/条件：M

7.3.2 所在国家地区

中文名称：所在国家地区

英文名称：country or region

说明：生产或销售汽车配件类产品企业所在的国家或地区的名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

值域：按 GB/T 2659、GB/T 2260 中的名称填写。

7.3.3 所在国家地区代码

中文名称：所在国家地区代码

英文名称：country or region code

说明：生产或销售汽车配件类产品企业所在的国家或地区的名称代码。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：C

值域：按 GB/T 2659、GB/T 2260 中的代码填写。

7.3.4 企业地址

中文名称：企业地址

英文名称：company address

说明：生产或销售汽车配件类产品企业的注册地址。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

7.3.5 营业执照注册号

中文名称：营业执照注册号

英文名称：business license registration number

说明：企业设立时由政府主管部门核准颁发的营业执照编号。

数据类型及格式：C15

约束/条件：M

同义词：工商注册号

备注：如果家电生产企业、代理商或经销商在国内政府主管部门进行了企业登记，则该信息元素为必备。

7.3.6 组织机构代码

中文名称：组织机构代码

英文名称: organization code

说明: 指组织机构代码管理机构为企业颁发的在全国范围内唯一的、始终不变的代码标识。

数据类型及格式: C10

约束/条件: C

值域: 按 GB 11714 的要求填写。

7.3.7 网址

中文名称: 网址

英文名称: web site

说明: 企业的互联网网址。

数据类型及格式: C..u1

约束/条件: 0

同义词: 企业网站/网页

7.4 联系信息

7.4.1 联系人姓名

中文名称: 联系人姓名

英文名称: name

说明: 企业联系人的姓名。

数据类型及格式: C..30

约束/条件: M

7.4.2 联系电话

中文名称: 联系电话

英文名称: contact number

说明: 企业联系人的联系电话号码。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

7.4.3 电子邮箱

中文名称: 电子邮箱

英文名称: E-mail

说明: 企业联系人的电子邮箱。

数据类型及格式: C..200

约束/条件: 0

同义词: 电子邮件地址、电子信箱

7.4.4 即时通讯方式

中文名称: 即时通讯方式

英文名称: instant messaging way

说明: 企业联系人所用的即时通讯方式。

数据类型及格式: C..20

约束/条件：0

7.4.5 即时通讯帐号

中文名称：即时通讯帐号

英文名称：instant messaging number

说明：企业联系人所用的即时通讯方式的帐号。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：0

8 专用信息摘要描述

8.1 信息实体

8.1.1 专用信息

中文名称：专用信息

英文名称：special informatiion

说明：根据汽车配件产品具有的共性信息而形成的专用信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

8.1.2 发动机系统信息

中文名称：发动机系统信息

英文名称：engine system information

说明：用于描述发动机系统产品的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.1.3 行驶系统信息

中文名称：行驶系统信息

英文名称：driving system information

说明：用于描述行驶系统产品的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.1.4 转向系统信息

中文名称：转向系统信息

英文名称：steering system information

说明：用于描述转向系统产品的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.1.5 传动系统信息

中文名称：传动系统信息

英文名称: drive system information

说明: 用于描述传动系统产品的一组信息。

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.1.6 制动系统信息

中文名称: 制动系统信息

英文名称: brake system information

说明: 用于描述制动系统产品的一组信息。

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.1.7 电子电器系统信息

中文名称: 电子电器系统信息

英文名称: electronic and electrical system information

说明: 用于描述电子电器系统产品的一组信息。

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.1.8 车身及附件系统信息

中文名称: 车身及附件系统信息

英文名称: body and accessories system information

说明: 用于描述车身及附件系统产品的一组信息。

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.2 发动机系统信息

8.2.1 信息实体

8.2.1.1 发动机总成信息

中文名称: 发动机总成信息

英文名称: engine assembly information

说明: 用于描述发动机总成的一组信息。

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.2.1.2 气缸体/盖/罩/垫信息

中文名称: 气缸体/盖/罩/垫信息

英文名称: cylinder block / head / head cover / head gasket information

说明: 用于描述气缸体/盖/罩/垫的一组信息。

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.2.1.3 活塞信息

中文名称：活塞信息
英文名称：piston information
说明：用于描述活塞的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.4 活塞环信息

中文名称：活塞环信息
英文名称：piston ring information
说明：用于描述活塞环的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.5 燃油箱信息

中文名称：燃油箱信息
英文名称：fuel tank information
说明：用于描述燃油箱的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.6 燃油泵信息

中文名称：燃油泵信息
英文名称：fuel pump information
说明：用于描述燃油泵的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.7 喷油嘴信息

中文名称：喷油嘴信息
英文名称：injector information
说明：用于描述喷油嘴的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.8 喷油泵信息

中文名称：喷油泵信息
英文名称：injection pump information
说明：用于描述喷油泵的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.9 燃油/机油/空气滤清器信息

中文名称：燃油/机油/空气滤清器信息
英文名称：fuel/oil/air filter information
说明：用于描述燃油/机油/空气滤清器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.10 连杆组件信息

中文名称：连杆组件信息
英文名称：connecting rod assembly information
说明：用于描述连杆组件的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.11 曲轴/连杆瓦信息

中文名称：曲轴/连杆瓦信息
英文名称：main/connecting rod bearing information
说明：用于描述曲轴/连杆瓦的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.12 皮带信息

中文名称：皮带信息
英文名称：belt information
说明：用于描述皮带的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.13 密封垫信息

中文名称：密封垫信息
英文名称：gasket information
说明：用于描述密封垫的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.14 油封信息

中文名称：油封信息
英文名称：oil seal information
说明：用于描述油封的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.2.1.15 点火线圈信息

中文名称：点火线圈信息

英文名称: ignition coil information
说明: 用于描述点火线圈的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.2.1.16 火花塞信息

中文名称: 火花塞信息
英文名称: spark plug information
说明: 用于描述火花塞的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.2.1.17 高压线信息

中文名称: 高压线信息
英文名称: ignition wire set information
说明: 用于描述高压线的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.2.1.18 气门信息

中文名称: 气门信息
英文名称: valve information
说明: 用于描述气门的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.2.1.19 曲轴/凸轮轴信息

中文名称: 曲轴/凸轮轴信息
英文名称: crankshaft / camshaft information
说明: 用于描述曲轴/凸轮轴的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.2.2 发动机总成信息

8.2.2.1 气缸数

中文名称: 气缸数
英文名称: number of cylinder
说明: 发动机气缸的数量, 如: 3、4、5、6、8、10、12 缸等, 常用 4、6 缸。
数据类型及格式: C..10
约束条件: M

8.2.2.2 排量

中文名称：排量
英文名称：displacement
说明：发动机各缸工作容积的总和
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M
同义词：排气量
计量单位：L

8.2.2.3 压缩比

中文名称：压缩比
英文名称：compression ratio
说明：气缸总容积与燃烧室容积之比
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O

8.2.2.4 排放标准

中文名称：排放标准
英文名称：emission standard
说明：发动机在燃烧做功过程中产生的有害气体所执行的标准，如国四，国五等。
数据类型及格式：C..20
约束条件：M

8.2.2.5 最大扭矩

中文名称：最大扭矩
英文名称：maximum torque
说明：发动机正常工作所能输出的最大扭矩
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M
计量单位：N m

8.2.2.6 最大扭矩转速

中文名称：最大扭矩转速
英文名称：maximum torque speed
说明：发动机正常工作所能输出的最大扭矩
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M
计量单位：rpm

8.2.2.7 最大功率

中文名称：最大功率
英文名称：maximum power
说明：发动机正常工作所能输出的最大功率
数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M
计量单位：kw

8.2.2.8 最大功率转速

中文名称：最大功率转速
英文名称：maximum power speed
说明：发动机功率达到最大值时的转速
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M
计量单位：rpm

8.2.2.9 额定功率

中文名称：额定功率
英文名称：rated power
说明：在理想状态下，发动机总成产生的功率
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：kw

8.2.2.10 额定转速

中文名称：额定转速
英文名称：rated rotationl speed
说明：在额定功率下发动机的转速
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：rpm

8.2.2.11 怠速

中文名称：怠速
英文名称：idling
说明：维持发动机稳定运转的最低转速
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：r/min

8.2.2.12 最高空载转速

中文名称：最高空载转速
英文名称：maximum no load speed
说明：发动机在没有档位情况下的最高转速
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：rpm

8.2.2.13 升功率

中文名称：升功率

英文名称：power per liter

说明：发动机标定工况下，单位发动机排量输出的有效功率。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：kw/l

8.2.2.14 比油耗

中文名称：比油耗

英文名称：fuel consumption

说明：发动机每发出 1kw 有效功率，在 1h 内所消耗的燃油质量。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

同义词：燃油消耗率

计量单位：g/kw h

8.2.2.15 最低燃油消耗率

中文名称：最低燃油消耗率

英文名称：minimum fuel consumption

说明：发动机发出每千瓦时的功率在一个小时内最低的燃油消耗量

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：g/kw h

8.2.2.16 冲程数

中文名称：冲程数

英文名称：number of strokes

说明：发动机冲程的数量，包括：二冲程和四冲程。

数据类型及格式：C..10

约束条件：O

8.2.2.17 气缸压力

中文名称：气缸压力

英文名称：cylinder pressure

说明：气缸内压缩空气产生的压力

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：Mpa

8.2.2.18 活塞行程

中文名称：活塞行程

英文名称: piston stroke

说明: 发动机活塞从上止点运行到下止点之间的距离。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.2.2.19 燃烧室容积

中文名称: 燃烧室容积

英文名称: combustion chamber volume

说明: 活塞位于上止点时, 活塞顶面以上气缸盖底面以下所形成的空间称为燃烧室, 其容积称为燃烧室容积。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

同义词: 压缩容积

计量单位: L

8.2.2.20 气门数

中文名称: 气门数

英文名称: number of valves

说明: 发动机进气门和排气门的数量的总和

数据类型及格式: C..10

约束条件: M

8.2.2.21 进气门间隙

中文名称: 进气门间隙

英文名称: intake valve clearance

说明: 发动机在冷态下, 当进气门处于关闭状态时, 进气门与传动件之间的间隙。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.2.2.22 排气门间隙

中文名称: 排气门间隙

英文名称: exhaust valve clearance

说明: 发动机在冷态下, 当排气门处于关闭状态时, 排气门与传动件之间的间隙。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.2.2.23 齿轮传动比

中文名称: 齿轮传动比

英文名称: transmission ratio

说明: 发动机主动齿轮转速与从动齿轮转速之比, 也等于两齿轮齿数之反比。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

8.2.2.24 燃料类型

中文名称：燃料类型

英文名称：fuel type

说明：发动机正常工作所需的燃料，如：汽油、柴油等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.2.2.25 排气温度

中文名称：排气温度

英文名称：exhaust temperature

说明：发动机工作时，排气口空气的温度。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：℃

8.2.2.26 冷却方式

中文名称：冷却方式

英文名称：cooling mode

说明：发动机的冷却方式，如：水冷、风冷式等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.2.2.27 润滑方式

中文名称：润滑方式

英文名称：lubricating mode

说明：为保证发动机正常工作运用的润滑方式的种类，如：压力润滑、飞溅润滑、定期润滑等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.2.28 工作方式

中文名称：工作方式

英文名称：operate mode

说明：发动机的工作方式，如：自然吸气、涡轮增压、机械增压和双增压等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.2.2.29 吸气形式

中文名称：吸气形式

英文名称：suction mode

说明：在工作时，空气进入发动机的形式,如：自然吸气、涡轮增压、双涡轮增压、机械增压等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.2.30 启动方式

中文名称：启动方式

英文名称：starting mode

说明：发动机的启动方式，如：电力起动机启动、辅助汽油机启动等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.2.31 连续工作时间

中文名称：连续工作时间

英文名称：continuous working time

说明：发动机能保证正常工作的最长的时间。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：h

8.2.2.32 干重

中文名称：干重

英文名称：dry weight

说明：发动机本身的重量，包括发动机运转所需的全部必要的附件及其传动装置，但不包括润滑油、燃油及冷却液。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：kg

8.2.2.33 湿重

中文名称：湿重

英文名称：wet weight

说明：发动机添加润滑油、燃油及冷却液之后的重量。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：kg

8.2.3 气缸体/盖/罩/垫信息

8.2.3.1 缸径

中文名称：缸径

英文名称：cylinder diameter

说明：气缸的缸筒内径的值

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

同义词：气缸直径

计量单位：mm

8.2.3.2 气缸数

中文名称：气缸数

英文名称：number of cylinder

说明：发动机气缸的数量，如：3、4、5、6、8、10、12缸等，常用4、6缸。

数据类型及格式：C..10

约束条件：M

8.2.3.3 气缸排列形式

中文名称：气缸排列形式

英文名称：cylinder arrangement

说明：气缸的排列形式，如：直列式、V型排列式、水平对置式，常用为直列式、V型排列式

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.3.4 气缸结构形式

中文名称：气缸结构形式

英文名称：cylinder structure

说明：气缸的结构形式，如：无气缸套式、干气缸套式、湿气缸套式

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.3.5 气缸盖结构形式

中文名称：气缸盖结构形式

英文名称：cylinder cap structure

说明：气缸盖的结构形式，如：整体式、分块式、单体式

数据类型及格式：C..10

约束条件：O

8.2.4 活塞信息

8.2.4.1 活塞直径

中文名称：活塞直径

英文名称：piston diameter

说明：活塞的直径

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.4.2 销孔直径

中文名称：销孔直径

英文名称: pin hole diameter
说明: 活塞上穿销钉或螺栓的孔的直径
数据类型及格式: N..8,2
约束条件: O
计量单位: mm

8.2.4.3 压缩高度

中文名称: 压缩高度
英文名称: compression height
说明: 销孔中心到活塞顶面的距离
数据类型及格式: N..8,2
约束条件: M
计量单位: mm

8.2.4.4 表面渗碳深度

中文名称: 表面渗碳深度
英文名称: surface carburized depth
说明: 活塞表面向内至碳含量为规定值处的垂直距离
数据类型及格式: N..8,2
约束条件: O
计量单位: mm

8.2.4.5 表面硬度

中文名称: 表面硬度
英文名称: surface hardness
说明: 活塞表面抵抗变形或损伤的能力, 如: 100HB
数据类型及格式: N..5,2
约束条件: O
计量单位: HB

8.2.4.6 环槽数

中文名称: 环槽数
英文名称: number of annular groove
说明: 环槽的数量, 如: 上气环槽、油环槽、下气环槽
数据类型及格式: C..20
约束条件: O

8.2.4.7 热稳定性

中文名称: 热稳定性
英文名称: thermal stability
说明: 活塞材料承受温度变化而不致破坏的能力。用小于一个百分比表示, 如要求 $\leq 0.025\%$ 。
数据类型及格式: C..20
约束条件: O

计量单位：%

8.2.5 活塞环信息

8.2.5.1 活塞环直径

中文名称：活塞环直径

英文名称：piston ring diameter

说明：活塞环的直径

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.5.2 活塞环结构

中文名称：活塞环结构

英文名称：piston ring structure

说明：活塞环的结构类型，如：整体环、组合环

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.5.3 断面形状

中文名称：断面形状

英文名称：piston ring sectional form

说明：发动机活塞环上应用的断面形状，如：柱面、锥面、微锥面、桶面和非对称桶面等

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.5.4 表面硬度

中文名称：表面硬度

英文名称：surface hardness

说明：活塞环表面抵抗变形或损伤的能力，如 30HB

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：HB

8.2.5.5 气环开口形状

中文名称：气环开口形状

英文名称：compression rin opening shape

说明：气环开口的形状，如：直开口、阶梯形开口、斜开口等形状。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.5.6 气环断面形状

中文名称：气环断面形状

英文名称: **compression rin sectional form**

说明: 气环断面的形状, 如: 矩形环、锥面环、扭曲环、梯形环、桶面环、开槽环、顶岸环等。

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

8.2.5.7 油环类型

中文名称: 油环类型

英文名称: **oilring type**

说明: 活塞环中油环的类型, 如: 槽孔式、槽孔撑簧式和钢带组合式等

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

8.2.6 燃油箱信息

8.2.6.1 额定容量

中文名称: 额定容量

英文名称: **rated capacity**

说明: 燃油箱设计参数中规定加注燃油的容积。

数据类型及格式: N..8,2

约束条件: M

计量单位: L

8.2.6.2 密封性

中文名称: 密封性

英文名称: **tightness**

说明: 燃油箱在一定压力下的密封能力。如要求 30kPa 气压, 时间大于 1min, 不能泄漏。

数据类型及格式: C..100

约束条件: O

计量单位: min

8.2.6.3 振动耐久性

中文名称: 振动耐久性

英文名称: **vibration durability**

说明: 燃油箱在一定条件压力下耐受振动的能力。如: 要求密封条件下, 振动大于 8 小时 (h), 不允许泄漏。

数据类型及格式: C..100

约束条件: O

8.2.7 燃油泵信息

8.2.7.1 额定流量

中文名称: 额定流量

英文名称: **rated flow**

说明: 在额定工况下燃油泵的流量。如: 100L/h

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：L/h

8.2.7.2 自由流量

中文名称：自由流量

英文名称：free flow

说明：对燃油泵施加标称电压，将输出流量调节阀置于全开时的燃油泵输出流量值

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：L/h

8.2.7.3 截流压力

中文名称：截流压力

英文名称：intersption pressure

说明：对燃油泵施加标称电压，将输出流量调节阀完全关闭时的燃油泵输出压力值

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：Mpa

8.2.7.4 工作压力

中文名称：工作压力

英文名称：working pressure

说明：燃油泵正常工作时的液体压力，如：3.5bar

数据类型及格式：N..2,2

约束条件：M

计量单位：bar

8.2.7.5 压力下降率

中文名称：压力下降率

英文名称：pressure drop rate

说明：燃油泵在工作过程中压力的下降比率

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：%

8.2.7.6 吸油真空度

中文名称：吸油真空度

英文名称：suction vacuum

说明：燃油泵在吸油过程中真空度的值。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：%

8.2.7.7 密封性

中文名称：密封性

英文名称：tightness

说明：在额定试验条件下,燃油泵的内外泄漏情况

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：kPa/min

8.2.7.8 工作温度范围

中文名称：工作温度范围

英文名称：working temperature range

说明：燃油泵能承受的工作温度范围，如：30-70℃

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

计量单位：℃

8.2.8 喷油嘴信息

8.2.8.1 喷射周期

中文名称：喷射周期

英文名称：injection period

说明：喷油嘴一次喷射开始到下一次喷射开始所需要的时间

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：ms

8.2.8.2 脉冲宽度

中文名称：脉冲宽度

英文名称：pulse width

说明：喷油嘴完成一次喷射所需要的时间

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：ms

8.2.8.3 动态流量

中文名称：动态流量

英文名称：dynamic flow

说明：在规定的脉冲宽度条件下，喷油嘴在不同频率时喷射的燃料质量

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：g

8.2.8.4 静态流量

中文名称：静态流量

英文名称：static flow

说明：在固定的脉冲宽度条件下，喷油嘴在完全打开时喷射的燃料质量

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：g

8.2.8.5 线圈电阻

中文名称：线圈电阻

英文名称：coil resistance

说明：喷油嘴电磁线圈的直流电阻

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：Ω

8.2.9 喷油泵信息

8.2.9.1 气缸数

中文名称：气缸数

英文名称：number of cylinder

说明：发动机气缸的数量，如：3、4、5、6、8、10、12缸等

数据类型及格式：C..10

约束条件：M

8.2.9.2 缸心距

中文名称：缸心距

英文名称：cylinder centre distance

说明：两个缸的轴心之间的距离

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.9.3 拉杆行程

中文名称：拉杆行程

英文名称：rod stroke

说明：拉杆调节供油量由不供油到最大供油的距离为一个行程

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.9.4 凸轮升程

中文名称：凸轮升程

英文名称：cam lift

说明：凸轮轮廓线的最低点与最高点之间的几何差

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.9.5 柱塞直径

中文名称：柱塞直径

英文名称：diameter of the plunger

说明：喷油泵中柱塞的直径

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.9.6 喷油压力

中文名称：喷油压力

英文名称：injection pressure

说明：喷油泵实现喷油的最小压力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：Mpa

8.2.9.7 齿条行程

中文名称：齿条行程

英文名称：rack stroke

说明：齿条的最大行程

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.9.8 供油量

中文名称：供油量

英文名称：fuel delivery

说明：喷油泵在一个工作循环（一般为 1000 次）内所供给的可计量的燃油量

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：ml/1000 次

8.2.10 燃油/机油/空气滤清器信息

8.2.10.1 过滤面积

中文名称：过滤面积

英文名称：filter area

说明：流体能通过滤芯多孔介质孔隙的总面积

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：cm²

8.2.10.2 总过滤面积

中文名称：总过滤面积

英文名称：total filter area

说明：总的过滤材料的面积，包括损失在支撑以及粘胶部分面积过滤面积

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：cm²

8.2.10.3 过滤容积

中文名称：过滤容积

英文名称：filter volume

说明：过滤材料的有效容积

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：cm³

8.2.10.4 工作温度范围

中文名称：工作温度范围

英文名称：working temperature range

说明：滤清器或滤芯能承受的工作温度范围，如：70-130℃

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：℃

8.2.10.5 排气管直径

中文名称：排气管直径

英文名称：exhaust pipe diameter

说明：滤清器中排气管的直径

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.10.6 进气管直径

中文名称：进气管直径

英文名称：intake pipe diameter

说明：滤清器中进气管的直径

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.10.7 内径

中文名称：内径
英文名称：inner diameter
说明：滤清器内部直径
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.2.10.8 外径

中文名称：外径
英文名称：outside diameter
说明：滤清器总成的外部直径
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.2.10.9 阻力

中文名称：阻力
英文名称：resistance
说明：滤清器对被过滤流体的流动阻力
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：Kpa

8.2.10.10 过滤方式

中文名称：过滤方式
英文名称：filtration mode
说明：滤清器过滤的方式
数据类型及格式：C..50
约束条件：O

8.2.10.11 流量

中文名称：流量
英文名称：flow volume
说明：单位时间内通过滤清器的流体或空气体积
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：L/min

8.2.10.12 原始阻力

中文名称：原始阻力
英文名称：initial resistance

说明：全新的滤清器对空气的流动阻力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：Kpa

8.2.10.13 环境密封性

中文名称：环境密封性

英文名称：condition pressurize performance

说明：滤清器壳体在工作条件下对外部环境的密封能力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：L/h

8.2.10.14 淋水负荷

中文名称：淋水负荷

英文名称：shower load

说明：滤芯单位有效过滤面积上的加水量

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：g/m²

8.2.10.15 传递损失

中文名称：传递损失

英文名称：sound-transmission loss

说明：传递损失表示空滤器人口端入射声功率级和出口端透射声功率级的差值

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：dB

8.2.10.16 隔声性能

中文名称：隔声性能

英文名称：isolation noise performance

说明：空滤器壳体表面隔离内部输入噪声的能力，即空滤器人口端入射声功率级与壳体外表面指定点处辐射声功率级的差值

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：dB

8.2.11 连杆组件信息

8.2.11.1 大头孔直径

中文名称：大头孔直径

英文名称：big hole diameter

说明：指与曲轴轴颈相连一端连杆孔的直径

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.11.2 厚度

中文名称：厚度

英文名称：thickness

说明：连杆组件平放时的高度

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.11.3 中心距

中文名称：中心距

英文名称：center distance

说明：指大头孔与小头孔圆心直接的距离

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.12 曲轴/连杆瓦信息

8.2.12.1 钢背厚度

中文名称：钢背厚度

英文名称：steel back thickness

说明：钢背材料的厚度

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.12.2 合金厚度

中文名称：合金厚度

英文名称：alloy thickness

说明：合金材料的厚度

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.12.3 壁厚

中文名称：壁厚

英文名称：wall thickness

说明：钢背厚度加上合金厚度

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.12.4 轴瓦外径

中文名称：轴瓦外径

英文名称：outside diameter of bearing shell

说明：由上、下轴瓦构成的圆的外径值

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.2.12.5 表面硬度

中文名称：表面硬度

英文名称：surface hardness

说明：曲轴瓦/连杆瓦表面抵抗变形或损伤的能力，如 30-40HB

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：HB

8.2.13 皮带信息

8.2.13.1 耐热度

中文名称：耐热度

英文名称：thermal stability

说明：皮带材料机械强度开始显著降低时的温度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：℃

8.2.13.2 带宽

中文名称：带宽

英文名称：bandwidth

说明：皮带的宽度

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.13.3 齿根圆角半径

中文名称：齿根圆角半径

英文名称：angle rounded of root radius

说明：齿根过渡曲面的最小曲率半径

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：O
计量单位：mm

8.2.13.4 齿根圆角

中文名称：齿根圆角
英文名称：angle rounded of root
说明：齿根过渡曲面的最小曲率角度
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：°

8.2.13.5 齿形角

中文名称：齿形角
英文名称：tooth profile
说明：皮带齿轮分度圆上的压力角
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：°

8.2.13.6 齿高

中文名称：齿高
英文名称：tooth depth
说明：齿顶圆直径与齿根圆直径差值的一半
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.2.13.7 节距

中文名称：节距
英文名称：pitch
说明：两个相邻螺纹轮廓上对应点之间的距离
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.2.14 密封垫信息

8.2.14.1 密度

中文名称：密度
英文名称：density
说明：密封垫每单位体积内的质量
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M

计量单位：g/cm³

8.2.14.2 压缩率

中文名称：压缩率

英文名称：compression rate

说明：初始压缩后垫片厚度的改变量

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：%

8.2.14.3 回弹率

中文名称：回弹率

英文名称：rebound rate

说明：当压缩载荷卸除后垫片厚度的回复量

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：%

8.2.14.4 应力松弛率

中文名称：应力松弛率

英文名称：stress relaxation rate

说明：随时间不断增长，使回弹应变分量随时间逐渐降低，从而导致密封垫变形恢复力随时间逐渐降低的能力值

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：%

8.2.15 油封信息

8.2.15.1 径向力

中文名称：径向力

英文名称：radial force

说明：油封装在轴上时，唇口对轴所产生的抱紧力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：Kpa

8.2.15.2 过盈量

中文名称：过盈量

英文名称：magnitude of interference

说明：基本尺寸相同的相互结合的孔和轴公差带之间的关系

数据类型及格式：C..50

约束条件：O

8.2.15.3 工作温度范围

中文名称：工作温度范围

英文名称：working temperature range

说明：油封正常工作时所能承受的最高温度，如：30-130℃

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

计量单位：℃

8.2.16 点火线圈信息

8.2.16.1 点火电压

中文名称：点火电压

英文名称：ignition voltage

说明：能给使火花塞产生足够强的火花所需的最低电压

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：V

8.2.16.2 储能电容器容量

中文名称：储能电容器容量

英文名称：condenser capacity

说明：储能电容的最大容量

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：F

8.2.16.3 电弧型态

中文名称：电弧型态

英文名称：arc type

说明：点火线圈所产生的电弧的状态，如：自由电弧、压缩电弧等

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.16.4 点火方式

中文名称：点火方式

英文名称：ignition mode

说明：点火线圈的点火方式，包括：压燃点火、火花点火等

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.2.16.5 初级线圈电阻

中文名称：初级线圈电阻

英文名称：primary coil resistance

说明：初级线圈的电阻值，如 0.15 Ω

数据类型及格式：N..2,2

约束条件：M

计量单位：Ω

8.2.16.6 工作温度范围

中文名称：工作温度范围

英文名称：working temperature range

说明：点火线圈能承受的最高工作温度，如：30-130℃

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：℃

8.2.17 火花塞信息

8.2.17.1 电极材质

中文名称：电极材质

英文名称：electrode material

说明：火花塞电极的材质，如：镍合金、银、铂、铱等。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.2.17.2 适用发动机缸数

中文名称：适用发动机缸数

英文名称：number of engine cylinder

说明：点火线圈所适用的发动机的缸数，如：4 缸

数据类型及格式：C..10

约束条件：M

8.2.17.3 螺纹长度

中文名称：螺纹长度

英文名称：thread length

说明：火花塞上的螺纹的长度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.17.4 电阻值

中文名称：电阻值

英文名称：resistance value

说明：火花塞的电阻值，如 10k Ω

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：kΩ

8.2.17.5 工作温度范围

中文名称：火花电压

英文名称：spark voltage

说明：火花间隙两端产生火花时的电压

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：V

8.2.17.6 工作温度范围

中文名称：热值

英文名称：heat value

说明：火花塞散热速度的值，数值越大散热越快（火花塞越冷）。如：轿车采用热值为8。

数据类型及格式：C..2

约束条件：O

8.2.18 高压线信息

8.2.18.1 绝缘强度

中文名称：绝缘强度

英文名称：insulation strength

说明：高压线耐受电压的能力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：meg

8.2.18.2 最高电压

中文名称：最高电压

英文名称：maximum voltage

说明：高压线所能承受的最高电压

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：V

8.2.19 气门产品信息

8.2.19.1 每缸气门数

中文名称：每缸气门数

英文名称：number of valves per cylinder

说明：每缸的气门的个数，如：有2、3、4或5个气门

数据类型及格式：C..10

约束条件：M

计量单位：个

8.2.19.2 气门头部直径

中文名称：气门头部直径

英文名称：valve head diameter

说明：进/排气门头部的直径。进、排气门数相同时，进气门头部直径比排气门大，目的是增加进气量。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.19.3 气门杆杆径

中文名称：气门杆杆径

英文名称：valve rod diameter

说明：进/排气门杆的直径。

数据类型及格式：N..8,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.2.19.4 心部硬度

中文名称：心部硬度

英文名称：core hardness

说明：气门杆心部抵抗变形或损伤的能力，如：42HRC。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：HRC

8.2.19.5 工作温度范围

中文名称：工作温度范围

英文名称：working temperature range

说明：气门保证正常工作时所能承受的最高温度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：℃

8.2.20 曲轴/凸轮轴信息

8.2.20.1 表面硬度

中文名称：表面硬度

英文名称：surface hardness

说明：曲轴/凸轮轴表面抵抗变形或损伤的能力，如：550HV

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：HV

8.2.20.2 冲击韧性

中文名称：冲击韧性
英文名称：impact toughness of crankshaft
说明：曲轴抵抗冲击载荷的能力
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：J/cm²

8.2.20.3 断面收缩率

中文名称：断面收缩率
英文名称：reduction of crankshaft
说明：曲轴在拉伸断裂后、断面最大缩小面积与原断面面积百分比
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：%

8.2.20.4 延伸率

中文名称：延伸率
英文名称：crankshaft elongation
说明：曲轴拉伸断裂后,曲轴总伸长与原始标距长度的百分比
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：%

8.3 行驶系统信息

8.3.1 信息实体

8.3.1.1 轮胎信息

中文名称：轮胎信息
英文名称：tyre information
说明：用于描述轮胎的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.2 车轮信息

中文名称：车轮信息
英文名称：wheel information
说明：用于描述车轮的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.3 车轮平衡块信息

中文名称：车轮平衡块信息
英文名称：wheel balancing block information
说明：用于描述车轮平衡块的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.4 气门嘴信息

中文名称：气门嘴信息
英文名称：cycle valve information
说明：用于描述气门嘴的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.5 车轮螺栓信息

中文名称：车轮螺栓信息
英文名称：wheel bolt information
说明：用于描述车轮螺栓的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.6 前/后减震器信息

中文名称：前/后减震器信息
英文名称：front / rear shock absorber information
说明：用于描述前/后减震器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.7 前半轴信息

中文名称：前半轴信息
英文名称：front axle information
说明：用于描述前半轴的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.8 钢板弹簧信息

中文名称：钢板弹簧信息
英文名称：leaf spring information
说明：用于描述钢板弹簧的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.3.1.9 横向稳定杆信息

中文名称：横向稳定杆信息

英文名称: stabilizer bar information
说明: 用于描述横向稳定杆的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.3.1.10 前/后轮毂信息

中文名称: 前/后轮毂信息
英文名称: front / rear hub information
说明: 用于描述前/后轮毂的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.3.1.11 前/后轮毂轴承信息

中文名称: 前/后轮毂轴承信息
英文名称: front / rear hub bearing information
说明: 用于描述前/后轮毂轴承的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.3.1.12 转向节信息

中文名称: 转向节信息
英文名称: knuckle information
说明: 用于描述转向节的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.3.1.13 前/后悬架螺旋弹簧信息

中文名称: 前/后悬架螺旋弹簧信息
英文名称: front / rear suspension coil spring information
说明: 用于描述前/后悬架螺旋弹簧的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.3.2 轮胎信息

8.3.2.1 断面宽度

中文名称: 断面宽度
英文名称: section width
说明: 轮胎断面两外侧之间的最大距离, 不包括标志、装饰线和防擦线所增加的宽度。
数据类型及格式: N..6,2
约束条件: M
同义词: 胎面宽度
计量单位: mm

8.3.2.2 断面高度

中文名称：断面高度

英文名称：section height

说明：轮胎胎圈底部至胎面最高点的垂直距离。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

同义词：胎面高度

计量单位：mm

8.3.2.3 轮辋直径

中文名称：轮辋直径

英文名称：rim diameter

说明：轮胎所配用轮辋的直径。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：英寸

8.3.2.4 外直径

中文名称：外直径

英文名称：overall diameter

说明：轮胎最外表面的圆周直径。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.2.5 层级

中文名称：层级

英文名称：ply rating

说明：指轮胎橡胶层内帘布的公称层数，与实际帘布层数不完全一致，是轮胎强度的重要指标。

数据类型及格式：C..10

约束条件：M

8.3.2.6 胎面花纹

中文名称：胎面花纹

英文名称：tread pattern

说明：主要由凸起部分和沟槽部分组成的并与地面有良好附着性能的胎面样式。

数据类型及格式：C..30

约束条件：O

8.3.2.7 最大负荷

中文名称：最大负荷

英文名称：maximum load

说明：在规定的条件下，轮胎所能承受的最大设计负荷。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：kpa

8.3.2.8 最高速度

中文名称：最高速度

英文名称：maximum speed

说明：在规定的条件下，轮胎所能行驶的最高设计速度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：km/h

8.3.2.9 充气内压

中文名称：充气内压

英文名称：inflation pressure

说明：轮胎内部的空气每平方英寸向外的压力，单位是“磅/平方英寸” (psi)或者气压的公制单位“千帕” (kPa)。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：psi（或 kpa）

8.3.2.10 滚动半径

中文名称：滚动半径

英文名称：rolling radius

说明：轮胎滚动周长除以 2π 所得的数值。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.2.11 静负荷半径

中文名称：静负荷半径

英文名称：static loaded radius

说明：静态轮胎在垂直负荷作用下，从轮轴中心到支撑平面的垂直距离。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.3 车轮信息

8.3.3.1 中心孔直径

中文名称：中心孔直径

英文名称：center hole diameter

说明：轮毂中心孔的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.3.2 内偏距

中文名称：内偏距

英文名称：inside deflection distance

说明：轮辋中心面在轮幅安装面内侧的距离。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.3.3 外偏距

中文名称：外偏距

英文名称：outside deflection distance

说明：轮辋中心面在轮幅安装面外侧的距离。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.3.4 螺栓孔径

中文名称：螺栓孔径

英文名称：bolt hole diameter

说明：轮辋螺栓孔的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.3.3.5 螺栓孔数

中文名称：螺栓孔数

英文名称：bolt hole quality

说明：轮辋的螺栓孔个数。

数据类型及格式：N..2

约束条件：M

计量单位：个

8.3.4 车轮平衡块信息

8.3.4.1 平衡块结构

中文名称：平衡块结构

英文名称：balance block structure

说明：夹片式和粘贴式。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.3.4.2 平衡块长度

中文名称：平衡块长度

英文名称：balance block length

说明：配重平衡块的长度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.4.3 夹片宽度

中文名称：夹片宽度

英文名称：clip width

说明：固定平衡块的金属片宽度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.4.4 夹片厚度

中文名称：夹片厚度

英文名称：shim thickness

说明：固定平衡块的金属片厚度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.4.5 平衡块质量

中文名称：平衡块质量

英文名称：balance weight quality

说明：单个平衡块的质量。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：g

8.3.5 气门嘴信息

8.3.5.1 最大使用压力

中文名称：最大使用压力

英文名称：maximum pressure of use

说明：气门嘴在使用中的最大压力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：kpa

8.3.5.2 弯曲角

中文名称：弯曲角

英文名称：bending angle

说明：气门嘴嘴体中心线的任一直线部位相对于相邻的另一直线部位在弯曲过程中转过的角度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：°

8.3.5.3 垂直高度

中文名称：垂直高度

英文名称：vertical height

说明：从底座起第一个弯曲角的顶点到底座底面的垂直距离

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.5.4 弯曲前长度

中文名称：弯曲前长度

英文名称：length before bending

说明：气门嘴弯曲前，嘴口到底座底面的距离

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.6 车轮螺栓信息

8.3.6.1 性能等级

中文名称：性能等级

英文名称：performance level

说明：表示螺栓的性能等级参数，如 10.9。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.3.6.2 螺纹规格

中文名称：螺纹规格

英文名称：thread specification

说明：表示螺栓的规格参数，如 M12×1.25。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.3.6.3 螺栓长度

中文名称：螺栓长度
英文名称：bolt length
说明：表示螺栓的全长。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.3.7 前/后减震器信息

8.3.7.1 自由长度

中文名称：自由长度
英文名称：free length
说明：减震器在不受外力状态下的长度。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.3.7.2 最小长度

中文名称：最小长度
英文名称：minimun length
说明：减震器压缩到极限位置时的长度。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.3.7.3 工作行程

中文名称：工作行程
英文名称：working storke
说明：减震器的最大长度与最小长度之差。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.3.7.4 静摩擦力

中文名称：静摩擦力
英文名称：static friction force
说明：按规定安装的减震器两端做相对运动时，在行程中点产生的摩擦阻力。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：N

8.3.8 前半轴信息

8.3.8.1 静扭安全系数

中文名称：静扭安全系数
英文名称：static torsional safety factor
说明：半轴静态承受最大扭矩的安全程度系数。
数据类型及格式：N..2
约束条件：O

8.3.8.2 齿数

中文名称：齿数
英文名称：number of teeth
说明：花键的数目。
数据类型及格式：C..20
约束条件：M
计量单位：个

8.3.8.3 模数

中文名称：模数
英文名称：modulus
说明：花键的齿形参数。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.3.8.4 压力角

中文名称：压力角
英文名称：angle of pressure
说明：花键的齿形参数。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：°

8.3.8.5 硬化层厚度

中文名称：硬化层厚度
英文名称：hardened layer thickness
说明：调质处理的厚度。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.3.8.6 中频硬度

中文名称：中频硬度
英文名称：medium frequency hardness
说明：中频热处理后的硬度。
数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：HB

8.3.9 钢板弹簧信息

8.3.9.1 卷耳孔中心距

中文名称：卷耳孔中心距

英文名称：center distance

说明：钢板弹簧两端卷耳中心间的距离

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.9.2 卷耳内径

中文名称：卷耳内径

英文名称：inner diameter

说明：钢板弹簧两端卷耳内测的直径

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.9.3 钢板宽

中文名称：钢板宽

英文名称：steel plate width

说明：钢板弹簧中弹簧片的宽度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.9.4 片厚

中文名称：片厚

英文名称：sheet thickness

说明：钢板弹簧中弹簧片的厚度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.9.5 总片数

中文名称：总片数

英文名称：total number of piece

说明：钢板弹簧中弹簧片的总数量

数据类型及格式：N..2

约束条件：M

计量单位：个

8.3.9.6 主片数

中文名称：主片数

英文名称：main number of piece

说明：钢板弹簧中主片的数量(主片是最长的弹簧片)

数据类型及格式：N..2

约束条件：O

计量单位：个

8.3.9.7 满载负荷

中文名称：满载负荷

英文名称：full load

说明：汽车满载时钢板弹簧承受的负荷

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：N

8.3.9.8 满载弧高

中文名称：满载弧高

英文名称：full arc height

说明：汽车满载时钢板弹簧主片上表面与两端(不包括卷耳孔半径)连线间的最大高度差

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.9.9 刚度

中文名称：刚度

英文名称：stiffness

说明：钢板弹簧中弹簧片的刚度

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：N/mm

8.3.10 横向稳定杆信息

8.3.10.1 杆身长度

中文名称：杆身长度

英文名称：shaft length

说明：稳定杆杆身的长度

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.10.2 杆径

中文名称：杆径

英文名称：lever arm diameter

说明：稳定杆杆身的直径

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.3.10.3 杆身角度

中文名称：杆身角度

英文名称：shaft angle

说明：稳定杆两端弯曲的最大弯曲角度

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：°

8.3.11 前/后轮毂信息

8.3.11.1 螺栓孔数

中文名称：螺栓孔数

英文名称：bolt hole quality

说明：轮毂上螺栓孔的数量。

数据类型及格式：N..2

约束条件：O

计量单位：个

8.3.11.2 螺栓孔径

中文名称：螺栓孔径

英文名称：bolt hole diameter

说明：轮毂上螺栓孔的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.11.3 节圆直径

中文名称：节圆直径

英文名称：pitch diameter

说明：轮毂中央的固定螺栓间的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.3.11.4 中心孔直径

中文名称：中心孔直径
英文名称：central hole diameter
说明：轮毂中心孔的直径。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.3.11.5 偏距

中文名称：偏距
英文名称：offset distance
说明：轮毂的安装孔内侧面（固定面）到轮毂中心线的距离。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.3.12 前/后轮毂轴承信息

8.3.12.1 有效硬化层深度

中文名称：有效硬化层深度
英文名称：effective hardening depth
说明：从零件表面垂直测量到规定的某种显微组织边界或规定的显微硬度的硬化层距离
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.3.12.2 拧紧力矩

中文名称：拧紧力矩
英文名称：tightening torque
说明：根据各零件之间的配合要求，通过调整螺母的松紧对轴承内圈施加的力矩
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：N m

8.3.12.3 轴承内径

中文名称：轴承内径
英文名称：bearing inner diameter
说明：轴承的内缘直径
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.3.12.4 轴承外径

中文名称：轴承外径

英文名称: bearing outer diameter

说明: 轴承的外缘直径

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: M

计量单位: mm

8.3.13 转向节信息

8.3.13.1 法兰高度

中文名称: 法兰高度

英文名称: flange height

说明: 转向节接口法兰盘的高度

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.3.13.2 螺孔直径

中文名称: 螺孔直径

英文名称: screw hole diameter

说明: 安装轮毂螺栓孔直径

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.3.13.3 转向节孔直径

中文名称: 转向节孔直径

英文名称: knuckle hole diameter

说明: 安装轮毂轴承, 与轮毂轴承外径配合。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: M

计量单位: mm

8.3.13.4 主销孔直径

中文名称: 主销孔直径

英文名称: main pin hole diameter

说明: 用于连接汽车前轴, 转向节, 转向梯形臂的销孔的直径

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.3.14 前/后悬架螺旋弹簧信息

8.3.14.1 工作负荷

中文名称: 工作负荷

英文名称: specified load

说明: 弹簧工作过程中承受的负荷或扭矩

数据类型及格式: N..6,2

约束条件: O

计量单位: N

8.3.14.2 工作压力

中文名称: 工作压力

英文名称: working pressure

说明: 弹簧在工作负荷下的内部压力

数据类型及格式: N..6,2

约束条件: O

计量单位: N

8.3.14.3 最大伸展力

中文名称: 最大伸展力

英文名称: maximum extension force

说明: 在伸展过程中, 距工作行程终点测定的伸展力

数据类型及格式: N..6,2

约束条件: O

计量单位: N

8.3.14.4 最大压缩力

中文名称: 最大压缩力

英文名称: maximum compression force

说明: 在伸展过程中, 距工作行程终点测定的压缩力

数据类型及格式: N..6,2

约束条件: O

计量单位: N

8.3.14.5 自由长度

中文名称: 自由长度

英文名称: free length

说明: 弹簧无负荷作用时的长度

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: M

计量单位: mm

8.3.14.6 工作长度

中文名称: 工作长度

英文名称: working length

说明: 弹簧承受工作负荷作用时的长度

数据类型及格式: N..5,2

约束条件：O
计量单位：mm

8.4 转向系统信息

8.4.1 信息实体

8.4.1.1 转向盘信息

中文名称：转向盘信息
英文名称：steering wheel information
说明：用于描述转向盘的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.4.1.2 转向器信息

中文名称：转向器信息
英文名称：steering gear information
说明：用于描述转向器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.4.1.3 横拉杆内/外球头信息

中文名称：横拉杆内/外球头信息
英文名称：tie rod inside/end information
说明：用于描述横拉杆内/外球头的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.4.1.4 转向助力泵信息

中文名称：转向助力泵
英文名称：power steering pump information
说明：用于描述转向助力泵的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.4.1.5 转向助力泵油罐信息

中文名称：转向助力泵油罐信息
英文名称：power steering pump tank information
说明：用于描述转向助力泵油罐的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.4.2 转向盘信息

8.4.2.1 自由行程

中文名称：自由行程

英文名称：free play of steering wheel

说明：转向轮在直线行驶位置时，转向盘的空转角度。一般要求不超过 10° - 15° 。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：M

计量单位： $^{\circ}$

8.4.2.2 总圈数

中文名称：总圈数

英文名称：total number

说明：转向盘从一个极端位转到另一个极端位置时所转过的圈数。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：圈

8.4.2.3 内径

中文名称：内径

英文名称：internal diameter

说明：转向盘内圆的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.4.3 转向器信息

8.4.3.1 额定输出扭矩

中文名称：额定输出扭矩

英文名称：rated output torque

说明：转向器设计时规定的安全使用的输出扭矩

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：N m

8.4.3.2 最大输出扭矩

中文名称：最大输出扭矩

英文名称：maximum output torque

说明：转向器设计时规定的允许最大输出扭矩。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：N m

8.4.3.3 角传动比

中文名称：角传动比

英文名称: angle ratio

说明: 转向盘转角增量与相应的转向摇臂转角增量之比称为转向器角传动比

数据类型及格式: 复合型

约束条件: M

8.4.3.4 总圈数

中文名称: 总圈数

英文名称: total turns of steering gaer

说明: 转向器的转向轴从一个极端位转到另一个极端位置时所装过的圈数。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: 圈

8.4.3.5 摇臂轴最大转角

中文名称: 摇臂轴最大转角

英文名称: maximum angle of rocker arm shaft

说明: 汽车上与方向盘总圈数相对应的转向摆臂摆角。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: °

8.4.3.6 转动力矩

中文名称: 转动力矩

英文名称: rotating torque of steering gear

说明: 摇臂轴空载时, 使转向轴转动的力矩。

数据类型及格式: N..3,2

约束条件: O

计量单位: N m

8.4.3.7 全转角

中文名称: 全转角

英文名称: full angle

说明: 转向器的轴(输入轴或摇臂轴), 从一个极限位置转到另一个极限位置时的总转角。

数据类型及格式: N..3,2

约束条件: M

计量单位: °

8.4.3.8 扭转刚度

中文名称: 扭转刚度

英文名称: torsional stiffness

说明: 转向节固定, 转向盘输入的力矩增量与产生的角位移增量之比。

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

计量单位：N/m

8.4.4 横拉杆内/外球头信息

8.4.4.1 球头直径

中文名称：球头直径

英文名称：ball diameter

说明：连接转向横拉杆与转向器齿条，转向节臂之间的内外球头直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.4.4.2 摆动力矩

中文名称：摆动力矩

英文名称：oscillatory torque

说明：球头的摆动力矩，如：要求 0.5-3.5N·m。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：N m

8.4.4.3 球头拉脱力

中文名称：球头拉脱力

英文名称：pull-out force

说明：球头的拉脱力，如：要求不小于 30kN。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：kN

8.4.5 转向助力泵信息

8.4.5.1 最大压力

中文名称：最大压力

英文名称：maximum pressure

说明：允许转向泵在短时间内运转的最高压力。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：Mpa

8.4.5.2 排量

中文名称：排量

英文名称：displacement

说明：液压转向泵每转一周排出的油液体积

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：ml/r

8.4.5.3 控制流量

中文名称：控制流量

英文名称：limited flow

说明：液压转向泵在规定转速范围内的输出流量。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：L/min

8.4.5.4 开启流量

中文名称：开启流量

英文名称：open flow

说明：开启转速工况下的输出流量。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：L/min

8.4.5.5 最低转速

中文名称：最低转速

英文名称：minimum rotational speed

说明：转向泵稳定工作时的最低转速。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：r/min

8.4.5.6 最高转速

中文名称：最高转速

英文名称：maximum rotational speed

说明：转向泵稳定工作时的最高转速。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：r/min

8.4.5.7 驱动功率

中文名称：驱动功率

英文名称：driving power

说明：驱动转向泵运转的机械功率。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：kw

8.4.6 转向助力泵油罐信息

8.4.6.1 总容积

中文名称：总容积

英文名称：total volume

说明：油罐内部可以容纳工作介质的全部体积。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：L

8.4.6.2 允许贮油量

中文名称：允许贮油量

英文名称：maximum volume

说明：油罐内部可以容纳的能保证液压助力转向系统正常运转的工作介质体积。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：L

8.4.6.3 最大允许通过流量

中文名称：最大允许通过流量

英文名称：maximum flow rate

说明：在规定运动粘度和压降条件下，油罐允许通过的最大流量。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：L/min

8.4.6.4 安全开启压力

中文名称：安全开启压力

英文名称：cracking pressure of safety

说明：安全装置开始通过工作介质时的压力。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：Mpa

8.5 传动系统信息

8.5.1 信息实体

8.5.1.1 离合器总成信息

中文名称：离合器总成信息

英文名称：clutch assembly information

说明：用于描述离合器总成的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.5.1.2 离合器压盘信息

中文名称：离合器压盘信息
英文名称：clutch pressure plate information
说明：用于描述离合器压盘的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.5.1.3 离合器面片信息

中文名称：离合器面片信息
英文名称：clutch disc information
说明：用于描述离合器面片的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.5.1.4 分离轴承信息

中文名称：分离轴承信息
英文名称：release bearing information
说明：用于描述分离轴承的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.5.1.5 离合器总/分泵信息

中文名称：离合器总/分泵信息
英文名称：clutch master cylinder/cylinder information
说明：用于描述离合器总/分泵的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.5.1.6 变速器/离合器拉线信息

中文名称：变速器/离合器拉线信息
英文名称：transmission/clutch cable information
说明：用于描述变速器/离合器拉线的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.5.1.7 变速器信息

中文名称：变速器信息
英文名称：transmission information
说明：用于描述变速器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.5.1.8 变速器轴承信息

中文名称：变速器轴承信息

英文名称: transmission bearing information
说明: 用于描述变速器轴承的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.5.1.9 变速器齿轮信息

中文名称: 变速器齿轮信息
英文名称: transmission gear information
说明: 用于描述变速器齿轮的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.5.1.10 同步器信息

中文名称: 同步器信息
英文名称: synchronizer information
说明: 用于描述同步器的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.5.1.11 变速器油信息

中文名称: 变速器油信息
英文名称: transmission oil information
说明: 用于描述变速器油的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.5.1.12 液力变矩器信息

中文名称: 液力变矩器信息
英文名称: torque converter information
说明: 用于描述液力变矩器的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.5.1.13 传动轴信息

中文名称: 传动轴信息
英文名称: transmission shaft information
说明: 用于描述传动轴的一组信息。
数据类型及格式: 复合型
约束条件: M

8.5.2 离合器总成信息

8.5.2.1 瞬时最大转矩

中文名称：瞬时最大扭矩

英文名称：instantaneous maximum torque

说明：因瞬时过载作用在离合器上的最大扭矩。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：N m

8.5.2.2 空转转矩

中文名称：空转转矩

英文名称：idle torque

说明：离合器由接合状态变成分离状态后，从动轴上残留的转矩。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

同义词：拖拽转矩

计量单位：N m

8.5.2.3 滑动摩擦转矩

中文名称：滑动摩擦转矩

英文名称：sliding friction torque

说明：摩擦副处于相对滑动摩擦状态下能传递的转矩。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：N m

8.5.2.4 静摩擦转矩

中文名称：静摩擦转矩

英文名称：static friction torque

说明：离合器摩擦副处处于相对静摩擦状态下能传递的转矩。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：N m

8.5.2.5 转速比

中文名称：转速比

英文名称：transmission ratio

说明：输出转速与输入转速之比。

数据类型及格式：C..30

约束条件：M

8.5.2.6 热负荷值

中文名称：热负荷值

英文名称：thermal load value

说明：离合器在滑摩过程中不断产生热量，热量的大小可用滑摩功和滑摩功率曲线表示，把滑摩功

与滑摩功率的乘积。

数据类型及格式：C..30

约束条件：O

计量单位：J

8.5.2.7 接合频率

中文名称：接合频率

英文名称：engaging frequency

说明：离合器单位时间内的接合次数。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：次

8.5.3 离合器压盘信息

8.5.3.1 压盘弹簧个数

中文名称：压盘弹簧个数

英文名称：pressure plate spring number

说明：离合器压盘弹簧的数量。

数据类型及格式：N..2

约束条件：M

计量单位：个

8.5.3.2 压盘承受最大压力

中文名称：压盘承受最大压力

英文名称：maximum pressure of platen

说明：在特定条件下压盘能承受的最大轴向压力。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：Kpa

8.5.3.3 从动盘厚度

中文名称：从动盘厚度

英文名称：driven plate thickness

说明：从动盘的工作面厚度。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.5.3.4 摩擦表面内径

中文名称：摩擦表面内径

英文名称：internal diameter of friction palte

说明：摩擦片内圆的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.3.5 摩擦表面外径

中文名称：摩擦表面外径

英文名称：external diameter of friction plate

说明：摩擦片外圆的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.4 离合器面片信息

8.5.4.1 面积

中文名称：面积

英文名称：area

说明：摩擦片工作面积

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：cm²

8.5.4.2 静摩擦系数

中文名称：静摩擦系数

英文名称：coefficient of static friction

说明：在静摩擦状态下，摩擦副的接触面上所产生的最大摩擦力与正压力的比值。

数据类型及格式：C..30

约束条件：O

8.5.4.3 滑动摩擦系数

中文名称：滑动摩擦系数

英文名称：coefficient of sliding friction

说明：在滑动摩擦状态下，摩擦副的接触面上产生的摩擦力与正压力比的比值。

数据类型及格式：C..30

约束条件：O

8.5.4.4 磨损率

中文名称：磨损率

英文名称：wear rate

说明：离合器面片在规定的条件下体积磨损量与摩擦功的比值。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：cm³ / (N·m)

8.5.4.5 最大挠度

中文名称：最大挠度

英文名称：maximum deflection

说明：在弯曲试验过程中，试片断裂瞬间，试片跨度中心顶面或底面偏离原始位置的距离。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.5.4.6 最大应变

中文名称：最大应变

英文名称：maximum strain

说明：在弯曲试验过程中，试片断裂瞬间，试片跨度中心最大外层纤维单位长度的变形量。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.5.4.7 旋转爆裂强度

中文名称：旋转爆裂强度

英文名称：rotate bursting intensity

说明：面片在旋转强度试验机上按规定的角加速度进行转动直至破裂时的极限旋转速度。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：r/min

8.5.5 分离轴承信息

8.5.5.1 调心力

中文名称：调心力

英文名称：aligning force

说明：使轴承旋转轴心对单元轴心产生相对径向位移的起始力。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：N

8.5.5.2 调心量

中文名称：调心量

英文名称：aligning amount

说明：轴承在单元内从一个极限位置到另一个极限位置的径向移动量。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.5.3 内径

中文名称：内径
英文名称：internal diameter
说明：轴承的内圆直径。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.5.5.4 外径

中文名称：外径
英文名称：external diameter
说明：轴承的外圆直径。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.5.6 离合器总/分泵信息

8.5.6.1 推杆与活塞间隙

中文名称：推杆与活塞间隙
英文名称：clearance between piston and pushrod
说明：离合器总泵推杆与总泵活塞的间隙。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.5.6.2 推杆总行程

中文名称：推杆总行程
英文名称：total travel of push rod
说明：离合器分泵的推杆的总行程。
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.5.6.3 推杆自由行程

中文名称：推杆自由行程
英文名称：free travel of push rod
说明：离合器分泵的推杆的自由行程。
数据类型及格式：N..8,2
约束条件：M
计量单位：mm

8.5.6.4 活塞行程

中文名称：活塞行程

英文名称: piston travel
说明: 离合器活塞的行程。
数据类型及格式: N..8,2
约束条件: M
计量单位: mm

8.5.6.5 活塞直径

中文名称: 活塞直径
英文名称: piston diameter
说明: 离合器活塞的直径。
数据类型及格式: N..6,2
约束条件: O
计量单位: mm

8.5.7 变速器/离合器拉线信息

8.5.7.1 极限偏差

中文名称: 极限偏差
英文名称: limit deviation
说明: 拉线长度最大偏差值。如: 对于长度为 1000-2000mm 的拉线, 极限偏差为±4mm。
数据类型及格式: N..4,2
约束条件: O
计量单位: mm

8.5.7.2 最大拉脱力

中文名称: 最大拉脱力
英文名称: maximum pull-out force
说明: 拉线所能承受且接头不致拉脱的最大拉力。如: 对直径为 3mm 的拉线, 要求最大拉托力 \geq 1000N。
数据类型及格式: N..6, 2
约束条件: M
计量单位: N

8.5.7.3 最小曲率半径

中文名称: 最小曲率半径
英文名称: minimum curvature radius
说明: 满足正常工作的最小弯曲半径。如: 对直径小于 8mm 的拉线, 最小曲率半径为 150mm。
数据类型及格式: N..6, 2
约束条件: M
计量单位: mm

8.5.8 变速器信息

8.5.8.1 速比

中文名称：速比
英文名称：speed ratio
说明：输出转速与输入转速的比值。
数据类型及格式：C..20
约束条件：O

8.5.8.2 传动比

中文名称：传动比
英文名称：gear ratio
说明：输入转速与输出转速的比值。
数据类型及格式：C..20
约束条件：M

8.5.8.3 主压力

中文名称：主压力
英文名称：line pressure
说明：控制系统中主油路的压力。
数据类型及格式：N..4,2
约束条件：O
计量单位：Mpa

8.5.8.4 档数

中文名称：档数
英文名称：gear number
说明：变速器的档位的数量。
数据类型及格式：N..1
约束条件：M
计量单位：个

8.5.8.5 最大输入转矩

中文名称：最大输入转矩
英文名称：maximum input torque
说明：变速器能承受的发动机输送过来的最大转矩。
数据类型及格式：N..6,2
约束条件：M
计量单位：N m

8.5.8.6 最大输出转矩

中文名称：最大输出转矩
英文名称：maximum output torque
说明：变速器能输出的最大转矩
数据类型及格式：N..6,2
约束条件：O

计量单位：N m

8.5.9 变速器轴承信息

8.5.9.1 内径

中文名称：内径

英文名称：internal diameter

说明：内圆的直径。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.9.2 外径

中文名称：外径

英文名称：external diameter

说明：外圆的直径。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.10 变速器齿轮信息

8.5.10.1 齿数

中文名称：齿数

英文名称：number of teeth

说明：一个齿轮的轮齿总数。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.10.2 齿距

中文名称：齿距

英文名称：pitch

说明：在任意给定的方向上规定的两个相邻的同侧齿廓相同间隔的尺寸。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.5.10.3 径节

中文名称：径节

英文名称：diametral pitch

说明：圆周率 π 除以分度曲面上的齿距所得到的商。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：1/mm

8.5.10.4 有效齿宽

中文名称：有效齿宽

英文名称：effective facewidth

说明：承受载荷的齿宽部分的宽度。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.5.10.5 模数

中文名称：模数

英文名称：modulus

说明：分度曲面上的齿距除以圆周率 π 所得的商。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.11 同步器信息

8.5.11.1 同步冲量

中文名称：同步冲量

英文名称：synchronizer impulse

说明：换挡过程中，作用在同步器的同步滑套上的水平推力与同步时间的乘积。如：要求高档换到低档不大于 $100\text{N} \cdot \text{s}$

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：N s

8.5.11.2 同步器寿命

中文名称：同步器寿命

英文名称：synchronizer service life

说明：在一定条件下，如换挡时输入转速 4000r/min ，同步器的使用寿命，按次数。

数据类型及格式：N..9

约束条件：O

计量单位：次

8.5.12 变速器油信息

8.5.12.1 运动粘度指数

中文名称：运动粘度指数

英文名称：kinematic viscosity index

说明：一切流体粘度随温度变化的程度。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：P.s

8.5.12.2 低温动力黏度

中文名称：低温动力黏度

英文名称：low temperature dynamic viscosity

说明：多级油在低温、高剪切速率条件下所测得的内摩擦力大小的量度。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：P.s

8.5.12.3 倾点

中文名称：倾点

英文名称：pour point

说明：油品在规定的试验条件下，被冷却的试样能够流动的最低温度。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：℃

8.5.12.4 ISO 粘度等级

中文名称：ISO 粘度等级

英文名称：ISO viscosity grade

说明：油品选用最基本和最重要的指标。

数据类型及格式：N..3

约束条件：M

8.5.12.5 湿沸点

中文名称：湿沸点

英文名称：wet boiling point

说明：经过2年使用后含水3.5%的沸点。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：℃

8.5.12.6 凝点

中文名称：凝点

英文名称：condensation point

说明：油品在规定的试验条件下，被冷却的试样油面不再移动时的最高温度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：℃

8.5.13 液力变矩器信息

8.5.13.1 转扭能力

中文名称：转扭能力

英文名称：torque transmission capacity

说明：液力变矩器所能承受的最大输入扭矩。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：N m

8.5.13.2 零速工况容量系数

中文名称：零速工况容量系数

英文名称：zero speed operating capacity coefficient

说明：在转速比为零时工况下泵轮转速与泵轮轴上的扭矩比值。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：r/min/N m

8.5.13.3 最高效率工况容量系数

中文名称：最高效率工况容量系数

英文名称：maximum efficiency operating capacity coefficient

说明：在最高效率工况下泵轮转速与泵轮轴上的扭矩比值。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：r/min/N m

8.5.13.4 零速变矩比

中文名称：零速变矩比

英文名称：zero speed change moment ratio

说明：在转速比为零时工况下泵轮输出的扭矩与涡轮输入扭矩的比。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.5.13.5 最高效率工况变矩比

中文名称：最高效率工况变矩比

英文名称：maximum efficiency change moment ratio

说明：在最高效率工况下泵轮输出的扭矩与涡轮输入扭矩的比。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.5.14 传动轴信息

8.5.14.1 轴管直径

中文名称：轴管直径

英文名称：shaft tube diameter

说明：传递轴的轴管的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.5.14.2 最大摆角

中文名称：最大摆角

英文名称：maximum swing angle

说明：传动轴在不同工况下上下跳动的最大角度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：°

8.5.14.3 内轮最大转角

中文名称：内轮最大转角

英文名称：maximum angle of inner wheel

说明：汽车最小转弯直径时的前内侧车轮的转角。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：°

8.5.14.4 外轮最大转角

中文名称：外轮最大转角

英文名称：maximum angle of outer wheel

说明：汽车最小转弯直径时的前外侧车轮的转角。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：°

8.5.14.5 最大转矩

中文名称：最大转矩

英文名称：maximum torque

说明：传动轴在不产生永久变形的情况下所能传递的最大转矩。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：N m

8.5.14.6 临界转速

中文名称：临界转速

英文名称：critical speed

说明：在稳定运行范围内，振幅达到最大时的转速。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：r/min

8.5.14.7 允许滑动量

中文名称：允许滑动量

英文名称：allowed slippage

说明：允许的轴向滑动长度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.5.14.8 相位角

中文名称：相位角

英文名称：phase angle

说明：同一根传动轴两端万向节叉的相对转角。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：°

8.6 制动系统信息

8.6.1 信息实体

8.6.1.1 制动器总成信息

中文名称：制动器总成信息

英文名称：brake assembly information

说明：用于描述制动器总成的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.6.1.2 前/后制动盘信息

中文名称：前/后制动盘信息

英文名称：front / rear brake disc information

说明：用于描述前/后制动盘的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.6.1.3 制动总/分泵信息

中文名称：制动总/分泵信息

英文名称：brake master cylinder/wheel cylinder information

说明：用于描述制动总/分泵的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.6.1.4 真空助力器信息

中文名称：真空助力器信息
英文名称：vacuum booster information
说明：用于描述真空助力器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.6.1.5 制动踏板信息

中文名称：制动踏板信息
英文名称：brake pedal information
说明：用于描述制动踏板的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.6.1.6 前/后制动片信息

中文名称：前/后制动片信息
英文名称：front / rear brake pads information
说明：用于描述前/后制动片的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.6.1.7 制动鼓信息

中文名称：制动鼓信息
英文名称：brake drum information
说明：用于描述制动鼓的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.6.1.8 前/后制动软管信息

中文名称：前/后制动软管信息
英文名称：front / rear brake hose information
说明：用于描述前/后制动软管的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.6.2 制动器总成信息

8.6.2.1 制动力

中文名称：制动力
英文名称：braking force
说明：制动部件与运动部件（或运动机械）间产生的直接迫使运动机械减速、停止的力。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：M
计量单位：N

8.6.2.2 制动力矩

中文名称：制动力矩

英文名称：braking torque

说明：制动部件与运动部件（或运动机械）间产生的直接迫使运动机械减速、停止的力矩。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：N m

8.6.2.3 负载力矩

中文名称：负载力矩

英文名称：load torque

说明：制动时运动部件（或运动机械）所具有的总能量，折算到制动轴上的力矩。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：N m

8.6.2.4 转动惯量

中文名称：转动惯量

英文名称：moment of inertia

说明：运动部件（或运动机械）所有被制动旋转零部件的飞轮矩或由直线运动时动能折算，换算到制动转轴上的飞轮矩的总和。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：kg.m²

8.6.2.5 反应时间

中文名称：反应时间

英文名称：reaction time of brake

说明：从驱动部件开始动作到制动部件开始产生（或开始消除）制动力矩所经过的时间。

数据类型及格式：N..2,3

约束条件：O

同义词：接通时间

计量单位：s

8.6.2.6 有效工作时间

中文名称：有效工作时间

英文名称：active working time

说明：从制动力矩开始产生到制动力矩消失所经过的时间。

数据类型及格式：N..2,3

约束条件：M

同义词：有效制动时间

计量单位：s

8.6.2.7 有效制动距离

中文名称：有效制动距离

英文名称：active braking distance

说明：在有效工作时间内运动部件（或运动机械）运行的路程。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.6.2.8 制动频率

中文名称：制动频率

英文名称：braking frequency

说明：单位时间内的制动次数。

数据类型及格式：N..3

约束条件：O

计量单位：次

8.6.2.9 制动转速

中文名称：制动转速

英文名称：braking rotational speed

说明：制动盘表面材料局部抵抗硬物压入其表面的能力转速。

数据类型及格式：N..8,3

约束条件：O

计量单位：r/min

8.6.3 前/后制动盘信息

8.6.3.1 工作面硬度

中文名称：工作面硬度

英文名称：hardness of the working surface

说明：制动盘表面材料局部抵抗硬物压入其表面的能力

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：HB

8.6.3.2 最大不平衡量

中文名称：最大不平衡量

英文名称：maximum amount of unbalance

说明：制动盘的最大不平衡量，如：0.1kgcm。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：kgcm

8.6.3.3 工作面厚度

中文名称：工作面厚度
英文名称：Working surface thickness
说明：制动盘的工作面的厚度
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.6.3.4 厚度变化量

中文名称：厚度变化量
英文名称：thickness variation
说明：制动盘厚度变化量，如要求不大于 0.008mm
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.6.3.5 工作温度范围

中文名称：工作温度范围
英文名称：maximum working temperature
说明：正常工作时制动盘能承受的温度范围
数据类型及格式：C..20
约束条件：O
计量单位：℃

8.6.4 制动总/分泵信息

8.6.4.1 缸径

中文名称：缸径
英文名称：cylinder diameter
说明：制动轮缸的直径。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.6.4.2 抗拉强度

中文名称：抗拉强度
英文名称：tensile strength
说明：制动分泵的材料最大均匀塑性变形的抗力。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：MPa

8.6.4.3 残留阀开启压力

中文名称：残留阀开启压力

英文名称: cracking pressur

说明: 残留阀开启时所需的压力。

数据类型及格式: N..3,2

约束条件: O

计量单位: Pa

8.6.4.4 残留压力

中文名称: 残留压力

英文名称: residual pressure

说明: 制动解除时, 制动回路中保持的残留压力。

数据类型及格式: N..3,2

约束条件: O

计量单位: Pa

8.6.4.5 最高工作液压

中文名称: 最高工作液压

英文名称: maximum working hydraulic

说明: 设计规定的最高使用液压。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: M

计量单位: Pa

8.6.4.6 推杆行程

中文名称: 推杆行程

英文名称: push rod stroke

说明: 分泵推杆的最大移动量。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.6.4.7 排液口尺寸

中文名称: 排液口尺寸

英文名称: liquid discharge port size

说明: 制动液排液螺栓排液孔内径。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.6.5 真空助力器信息

8.6.5.1 始动力

中文名称: 始动力

英文名称: start power

说明：使真空助力器产生输出力时的最小输出力。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：N

8.6.5.2 释放力

中文名称：释放力

英文名称：release force

说明：在真空助力器的输入力连续下降的过程中，其输出力降为零时的输入力。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：N

8.6.5.3 助力比

中文名称：助力比

英文名称：power ratio

说明：输出力的增量与输入力的增量之比。

数据类型及格式：C..30

约束条件：O

8.6.5.4 全行程

中文名称：全行程

英文名称：total stroke

说明：在未装挡块及主缸状态下，真空助力器输出推杆的最大行程。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.6.5.5 反应时间

中文名称：反应时间

英文名称：reaction time of brake

说明：在真空助力器正常工作条件下，快速制动，从加力到最大助力点的 97%所用的时间。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：s

8.6.5.6 空行程

中文名称：空行程

英文名称：noncutting stroke

说明：助力器的输入推杆由静止位置开始，位移到助力器的输出杆开始运动时的行程。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.6.6 制动踏板信息

8.6.6.1 纵向位移

中文名称：纵向位移

英文名称：longitudinal displacement

说明：在垂直踏板表面、过踏板几何中心点的规定纵向力作用下，踏板的垂直位移。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.6.6.2 侧向位移

中文名称：侧向位移

英文名称：lateral displacement

说明：在平行于踏板表面、过踏板几何中心点的规定侧向力作用下，踏板的水平位移。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.6.6.3 工作温度范围

中文名称：工作温度范围

英文名称：maximum working temperature

说明：踏板装置保持无干涉、卡阻和异常响声的工作状态，所能承受的温度范围。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：℃

8.6.7 前/后制动片信息

8.6.7.1 衬片硬度

中文名称：衬片硬度

英文名称：gasket hardness

说明：摩擦制动片材料的硬度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：HB

8.6.7.2 摩擦系数

中文名称：摩擦系数

英文名称：coefficient of friction

说明：摩擦力与加在制动片上的法向力的比值。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

8.6.7.3 磨损率

中文名称：磨损率

英文名称：wear rate

说明：制动片在规定的条件下体积磨损量与摩擦功的比值。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：O

计量单位：cm³/ (N m)

8.6.7.4 热膨胀率

中文名称：热膨胀率

英文名称：thermal expansion rate

说明：制动片受热厚度增加量与制动片初始厚度的比值。

数据类型及格式：N..3,2

约束条件：O

计量单位：%

8.6.7.5 冲击强度

中文名称：冲击强度

英文名称：impact strength

说明：制动片断裂所消耗的冲击能量与断裂处横截面积的比值。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：kJ/m²

8.6.8 制动鼓信息

8.6.8.1 外径

中文名称：外径

英文名称：outside diameter

说明：制动鼓外围最大圆的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.6.8.2 内径

中文名称：内径

英文名称：inside diameter

说明：制动鼓内圆的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：mm

8.6.8.3 耐温值

中文名称：耐温值

英文名称: temperature value

说明: 一次制动结束, 制动鼓所达到的最高温度。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: °C

8.6.8.4 铸造工艺

中文名称: 铸造工艺

英文名称: casting technique

说明: 应用铸造有关理论和系统知识生产铸件的技术和方法。

数据类型及格式: C..30

约束条件: O

8.6.8.5 安装止口

中文名称: 安装止口

英文名称: install check port

说明: 制动鼓定位螺栓之间的距离。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: mm

8.6.8.6 硬度

中文名称: 硬度

英文名称: hardness

说明: 制动鼓材料局部抵抗硬物压入其表面的能力。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: O

计量单位: HB

8.6.9 前/后制动软管信息

8.6.9.1 自由长度

中文名称: 自由长度

英文名称: free length

说明: 在制动软管外部的用于提高制动软管抗刮伤或耐冲击能力的保护装置。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件: M

计量单位: mm

8.6.9.2 抗拉强度

中文名称: 抗拉强度

英文名称: tensile strength

说明: 制动软管的_{最大}均匀塑性变形的抗力。

数据类型及格式：N..3,2

约束条件：O

计量单位：N

8.6.9.3 爆裂强度

中文名称：爆裂强度

英文名称：bursting strength

说明：通过液体或空气施加压力，制动软管突然破裂时的最大压力。

数据类型及格式：N..5

约束条件：O

计量单位：Mpa

8.6.9.4 屈挠疲劳

中文名称：屈挠疲劳

英文名称：flex fatigue

说明：制动软管在循环屈挠作用下直至出现裂口或失效的屈挠次数。

数据类型及格式：N..5

约束条件：O

8.6.9.5 最小直径

中文名称：最小直径

英文名称：minimum diameter

说明：制动软管的最小直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：mm

8.6.9.6 粘合强度

中文名称：粘合强度

英文名称：adhesive strength

说明：在制动软管粘合部分施加载荷使之断裂时的强度。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：Mpa

8.7 电子电器系统信息

8.7.1 信息实体

8.7.1.1 基础信息

中文名称：基础信息

英文名称：basic information

说明：用于描述基础信息的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.2 线束信息

中文名称：线束信息

英文名称：harness information

说明：用于描述线束的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.3 汽车仪表信息

中文名称：汽车仪表信息

英文名称：automobile instrument information

说明：用于描述汽车仪表的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.4 蓄电池信息

中文名称：蓄电池信息

英文名称：battery information

说明：用于描述蓄电池的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.5 车灯信息

中文名称：车灯信息

英文名称：lamp information

说明：用于描述车灯的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.6 汽车收音机及 DVD 机信息

中文名称：汽车收音机及 DVD 机信息

英文名称：car radio cassette player and DVD machine information

说明：用于描述汽车收音机及 DVD 机的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.7 倒车雷达传感器信息

中文名称：倒车雷达传感器信息

英文名称：reverse radar sensor information

说明：用于描述倒车雷达传感器的一组信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

8.7.1.8 灯光/雨刮组合开关信息

中文名称：灯光/雨刮组合开关信息
英文名称：light/wiper combination switch information
说明：用于描述灯光/雨刮组合开关的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.7.1.9 蜂鸣器信息

中文名称：蜂鸣器信息
英文名称：buzzer information
说明：用于描述蜂鸣器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.7.1.10 继电器信息

中文名称：继电器信息
英文名称：relay information
说明：用于描述继电器的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.7.1.11 发电机信息

中文名称：发电机信息
英文名称：alternator information
说明：用于描述发电机的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.7.1.12 起动机信息

中文名称：起动机信息
英文名称：starter information
说明：用于描述起动机的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.7.2 基础信息

8.7.2.1 工作温度范围

中文名称：工作温度范围
英文名称：operating temperature range
说明：汽车电子电器产品能够正常工作的环境温度范围。
数据类型及格式：C..20
约束条件：M

计量单位：℃

8.7.2.2 安全温度范围

中文名称：安全温度范围

英文名称：safe temperature range

说明：不会造成汽车电子电器产品损害及永久性特性变化的温度范围。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：℃

8.7.2.3 贮存温度范围

中文名称：贮存温度范围

英文名称：storage temperature range

说明：不会造成汽车电子电器产品损害及永久性特性变化的贮存温度范围。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

计量单位：℃

8.7.2.4 工作湿度范围

中文名称：工作湿度范围

英文名称：operating humidity range

说明：汽车电子电器产品能够正常工作的环境湿度范围。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

计量单位：rh

8.7.2.5 额定功率

中文名称：额定功率

英文名称：rated power

说明：汽车电子电器产品正常工作时的功率。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：M

计量单位：kw

8.7.2.6 额定电压

中文名称：额定电压

英文名称：rated voltage

说明：汽车电子电器产品正常工作所需的电压。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：M

计量单位：V

8.7.2.7 额定电流

中文名称：额定电流

英文名称：rated current

说明：在基准环境温度下，在额定电压工作条件下，发电机正常工作所允许通过的最大电流。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.2.8 额定输出功率

中文名称：额定输出功率

英文名称：rated output power

说明：正常条件下，最大的输出功率。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：kw

8.7.2.9 额定输出电压

中文名称：额定输出电压

英文名称：rated output voltage

说明：在设计的环境温度和负载条件下并处于稳态时的输出电压。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：V

8.7.2.10 额定输出电流

中文名称：额定输出电流

英文名称：rated output current

说明：在设计的环境温度和负载条件下并处于稳态时的输出电流。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：A

8.7.3 线束信息

8.7.3.1 标称截面

中文名称：标称截面

英文名称：nominal cross

说明：线束中导体的截面积。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：cm²

8.7.3.2 线芯根数

中文名称：线芯根数

英文名称: wire core number
说明: 一股电线中线芯的根数。
数据类型及格式: N..3
约束条件: M
计量单位: 根

8.7.3.3 线芯直径

中文名称: 线芯直径
英文名称: wire core diameter
说明: 一根线芯的直径。
数据类型及格式: N..4,2
约束条件: O
计量单位: mm

8.7.3.4 绝缘层厚度

中文名称: 绝缘层厚度
英文名称: thickness of the insulating layer
说明: 线束中绝缘层的厚度。
数据类型及格式: N..4,2
约束条件: O
计量单位: mm

8.7.3.5 线束接头型式

中文名称: 线束接头型式
英文名称: wire harness connector type
说明: 线束中电线与电线连接采用的方式, 如冷压、铅锡焊等。
数据类型及格式: C..100
约束条件: O

8.7.3.6 包扎材料

中文名称: 包扎材料
英文名称: dressing material
说明: 线束外包扎使用的原材料, 如聚乙烯、波纹管、编织物等。
数据类型及格式: C..200
约束条件: O

8.7.4 汽车仪表信息

8.7.4.1 测量上限

中文名称: 测量上限
英文名称: maximum measured value
说明: 测量范围内的最大值。
数据类型及格式: C..100

约束条件：M

8.7.4.2 测量下限

中文名称：测量下限

英文名称：minimum measured value

说明：测量范围内的最小值。

数据类型及格式：C..100

约束条件：M

8.7.4.3 量程

中文名称：量程

英文名称：span

说明：测量范围上限值与下限值之差。

数据类型及格式：C..100

约束条件：M

8.7.4.4 分辨率

中文名称：分辨率

英文名称：resolution

说明：仪表能够指示或显示被测量的最小变化量。

数据类型及格式：C..100

约束条件：0

8.7.4.5 转速传动比

中文名称：转速传动比

英文名称：speed ratio

说明：对发动机，是指转速表驱动轴转速/发动机主轴转速。对转速表，是指转速表指示转速/转速表驱动轴转速。

数据类型及格式：C..100

约束条件：0

8.7.4.6 里程转速比

中文名称：里程转速比

英文名称：mileage speed ratio

说明：行驶里程/车速里程表驱动轴转数

数据类型及格式：C..100

约束条件：0

8.7.4.7 结构型式

中文名称：结构型式

英文名称：structure type

说明：汽车仪表的结构型式，如：电热式、动磁式、电子式等。

数据类型及格式：C..100

约束条件：0

8.7.5 蓄电池信息

8.7.5.1 单格电池数

中文名称：单格电池数

英文名称：cell number

说明：一个蓄电池总成包含的单格电池的数量。

数据类型及格式：N..2

约束条件：O

计量单位：个

8.7.5.2 额定容量

中文名称：额定容量

英文名称：rated capacity

说明：在一定放电条件下,电池放电至截止电压时放出的电量。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：M

计量单位：A h

8.7.5.3 有电解液重量

中文名称：有电解液重量

英文名称：electrolyte weight

说明：装满电解液时蓄电池的总重量。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：Kg

8.7.5.4 无电解液重量

中文名称：无电解液重量

英文名称：no-electrolyte weight

说明：不装电解液时蓄电池的总重量。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：Kg

8.7.5.5 单格电池极板片数

中文名称：单格电池极板片数

英文名称：cell plate number

说明：蓄电池每个单个电池的极板的片数。

数据类型及格式：N..2

约束条件：O

计量单位：片

8.7.5.6 初充电流范围

中文名称：初充电流范围

英文名称：minimum charge current

说明：蓄电池第一次充电时，使用的电流的范围。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：A

8.7.5.7 端子形状

中文名称：端子形状

英文名称：shape of the battery terminal

说明：蓄电池端子的形状。

数据类型及格式：C..50

约束条件：O

8.7.5.8 壳体材料

中文名称：壳体材料

英文名称：shell material

说明：蓄电池壳体的材料。

数据类型及格式：C..50

约束条件：O

8.7.5.9 容量恢复能力

中文名称：容量恢复能力

英文名称：charge recovery

说明：蓄电池在一定温度下，储存一定时间后再行充电，其后放电容量与额定容量之比。

数据类型及格式：C..50

约束条件：O

8.7.5.10 充电终止电流

中文名称：充电终止电流

英文名称：end-of-charge current

说明：在指定恒压充电时，蓄电池终止充电时的电流。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O

计量单位：A

8.7.5.11 电缆截面直径

中文名称：电缆截面直径

英文名称：cable diameter

说明：蓄电池线横截面的直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束条件：O
计量单位：mm

8.7.5.12 电缆长度

中文名称：电缆长度
英文名称：cable length
说明：蓄电池线的长度。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：O
计量单位：mm

8.7.5.13 正极接头型号

中文名称：正极接头型号
英文名称：positive electrode connection type
说明：蓄电池线正极接头的型号。
数据类型及格式：C..50
约束条件：O

8.7.5.14 负极接头型号

中文名称：负极接头型号
英文名称：negative electrode connection type
说明：蓄电池线负极接头的型号。
数据类型及格式：C..50
约束条件：O

8.7.6 车灯信息

8.7.6.1 灯丝形状

中文名称：灯丝形状
英文名称：filament form
说明：车灯中灯丝的形状。
数据类型及格式：C..50
约束条件：O

8.7.6.2 光束种类

中文名称：光束种类
英文名称：light type
说明：车灯提供的光束种类，如近光、远光、弯道照明或远、近光。
数据类型及格式：C..50
约束条件：M

8.7.6.3 配光镜涂层材料

中文名称：配光镜涂层材料

英文名称: lens coating material

说明: 车灯配光镜外表面上使用的一层或多层涂料产品。

数据类型及格式: C..100

约束条件: O

8.7.6.4 光通量

中文名称: 光通量

英文名称: luminous flux

说明: 车灯的光通量, 光通量是指人眼所能感觉到的辐射功率。

数据类型及格式: N..6,2

约束条件: O

计量单位: Lm

8.7.6.5 光照强度

中文名称: 光照强度

英文名称: illuminance

说明: 车灯的光照强度, 光照强度是指单位面积上所接受可见光的能量。

数据类型及格式: N..6,2

约束条件: M

计量单位: Lux

8.7.6.6 光色

中文名称: 光色

英文名称: light color

说明: 灯泡发射的光的颜色。

数据类型及格式: C..50

约束条件: O

8.7.6.7 光源类型

中文名称: 光源类型

英文名称: illuminant type

说明: 车灯发光光源的类型, 如: 卤钨灯、氙气灯等。

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

8.7.6.8 适用灯泡型号

中文名称: 适用灯泡型号

英文名称: bulb type

说明: 适用于车灯的灯泡的型号。

数据类型及格式: C..100

约束条件: O

8.7.6.9 适用灯座型号

中文名称：适用灯座型号
英文名称：type of lamp holder
说明：适用于车灯的灯座的型号。
数据类型及格式：C..100
约束条件：O

8.7.6.10 灯泡数量

中文名称：灯泡数量
英文名称：bulb number
说明：车灯中包含的灯泡的数量。
数据类型及格式：N..2
约束条件：O
计量单位：个

8.7.7 汽车收音机及 DVD 机信息

8.7.7.1 输出阻抗

中文名称：输出阻抗
英文名称：output impedance
说明：输出阻抗是在出口处测得的阻抗。阻抗越小，驱动更大负载的能力就越高。
数据类型及格式：N..6,2
约束条件：M
计量单位： Ω

8.7.7.2 待机电流

中文名称：待机电流
英文名称：standby current
说明：待机状态下的电流，如要求低于 3mA（对应 14.4V）。
数据类型及格式：N..6,2
约束条件：M
计量单位：mA

8.7.7.3 信噪比

中文名称：信噪比
英文名称：noise-signal ratio
说明：放大器的输出信号的电压与同时输出的噪声电压的比。
数据类型及格式：N..6,2
约束条件：O
计量单位：dB

8.7.8 倒车雷达传感器信息

8.7.8.1 响应时间

中文名称：响应时间

英文名称: response time

说明: 由被测量的阶跃变化引起的传感器输出上升到其最终规定百分率时所需要的时间。

数据类型及格式: N..2,3

约束条件: M

计量单位: s

8.7.8.2 基本误差

中文名称: 基本误差

英文名称: intrinsic error

说明: 在规定的标准(额定)条件下所具有的误差。

数据类型及格式: N..1,2

约束条件: O

计量单位: m

8.7.8.3 灵敏度

中文名称: 灵敏度

英文名称: sensitivity

说明: 传感器输出量的变化值与相应的被测量的变化值之比。

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

8.7.8.4 迟滞

中文名称: 迟滞

英文名称: hysteresis

说明: 在规定的测量范围内, 输入量增大行程期间和输入量减小行程期间任一被测量值处输出量的最大差值。

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

8.7.8.5 测量准确度

中文名称: 测量准确度

英文名称: accuracy of measurement

说明: 测量结果与被测量的真值之间的一致程度。

数据类型及格式: C..20

约束条件: O

计量单位: %

8.7.8.6 测量范围

中文名称: 测量范围

英文名称: measuring range

说明: 在允许误差限内由被测量的两个值确定的区间。

数据类型及格式: C..20

约束条件: M

8.7.8.7 分辨力

中文名称：分辨力

英文名称：resolution

说明：传感器在规定测量范围内可能检测出的被测量的最小变化。

数据类型及格式：N..2,3

约束条件：O

同义词：分辨率

计量单位：%

8.7.8.8 线性度

中文名称：线性度

英文名称：linearity

说明：校准曲线与某一规定直线一致的程度。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.7.8.9 漂移

中文名称：漂移

英文名称：drift

说明：在一定的时间间隔内，传感器输出中与被测量无关的不希望有的变化量。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.7.8.10 量程

中文名称：量程

英文名称：span

说明：测量范围上限、下限之间的代数差。

数据类型及格式：C..20

约束条件：O

8.7.9 灯光/雨刮组合开关信息

8.7.9.1 转向电流

中文名称：转向电流

英文名称：current steering

说明：激发转向开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：O

计量单位：A

8.7.9.2 变光电流

中文名称：变光电流

英文名称：variable light current

说明：激发变光开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6, 2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.9.3 雨刮电流

中文名称：雨刮电流

英文名称：wiper current

说明：激发雨刮器开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6, 2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.9.4 洗涤电流

中文名称：洗涤电流

英文名称：washing current

说明：激发洗涤开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6, 2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.9.5 喇叭电流

中文名称：喇叭电流

英文名称：speaker current

说明：激发喇叭开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6, 2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.9.6 点火电流

中文名称：点火电流

英文名称：ignition current

说明：激发点火开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6, 2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.9.7 报警开关电流

中文名称：报警开关电流

英文名称：alarm switch current

说明：激发危险警报灯开关所需的最小电流。

数据类型及格式：N..6, 2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.10 蜂鸣器信息

8.7.10.1 声压级

中文名称：声压级

英文名称：sound pressure level

说明：蜂鸣器的声压级，是将待测声压有效值 $p(e)$ 与参考声压 $p(ref)$ 的比值取常用对数，再乘以20，即： $SPL=20\text{LOG}(10)[p(e)/p(ref)]$ 。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：0

计量单位：dB

8.7.10.2 间断鸣叫次数

中文名称：间断鸣叫次数

英文名称：intermittent chirping time

说明：蜂鸣器一个间断内鸣笛的次数。

数据类型及格式：N..3

约束条件：0

计量单位：次

8.7.10.3 基频

中文名称：基频

英文名称：baseband

说明：蜂鸣器的基频，基频指复杂声音中最低且通常情况下最强的频率，大多数通常被认为是声音的基础音调。

数据类型及格式：N..3

约束条件：0

计量单位：Hz

8.7.10.4 蜂鸣类型

中文名称：蜂鸣类型

英文名称：beep type

说明：蜂鸣器的发音类型。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

8.7.11 继电器信息

8.7.11.1 吸合电压

中文名称：吸合电压

英文名称：pull-in voltage

说明：使继电器进行吸合所需要电压。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：M

计量单位：V

8.7.11.2 释放电流

中文名称：释放电流

英文名称：release current

说明：继电器进断开所需的最小电流，如：1.5A。

数据类型及格式：N..4,2

约束条件：M

计量单位：A

8.7.12 发电机专用信息摘要描述

8.7.12.1 额定转速

中文名称：额定转速

英文名称：rated speed

说明：满载时的发电机转速。

数据类型及格式：N..4

约束条件：M

计量单位：r/min

8.7.12.2 最大工作转速

中文名称：最大工作转速

英文名称：maximum working speed

说明：发电机实际使用时可能出现的最高转速。

数据类型及格式：N..4

约束条件：M

计量单位：r/min

8.7.12.3 配用调节器型号

中文名称：配用调节器型号

英文名称：regulator model

说明：发电机中配用的调节器的型号。

数据类型及格式：C..200

约束条件：O

8.7.13 起动机信息

8.7.13.1 齿轮模数

中文名称：齿轮模数

英文名称：module of gear

说明：发动机中齿轮的模数。模数是模数制轮齿的一个基本参数，是人为抽象出来用以度量轮齿规模的数，目的是标准化齿轮刀具，减少成本。

数据类型及格式：N..6,2

约束条件：0
计量单位：mm

8.7.13.2 齿轮齿数

中文名称：齿轮齿数
英文名称：number of gear teeth
说明：发动机中齿轮的齿数。
数据类型及格式：N..3
约束条件：M

8.7.13.3 齿轮压力角

中文名称：齿轮压力角
英文名称：gear pressure angle
说明：发动机中齿轮的压力角。
数据类型及格式：N..5,2
约束条件：0
计量单位：°

8.7.13.4 旋转方向

中文名称：旋转方向
英文名称：rotation direction
说明：从驱动端看发动机旋转的方向，如顺时针、逆时针等。
数据类型及格式：C..50
约束条件：M

8.8 车身及附件系统信息

8.8.1 信息实体

8.8.1.1 车身信息

中文名称：车身信息
英文名称：car body information
说明：用于描述车身的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.1.2 汽车玻璃信息

中文名称：汽车玻璃信息
英文名称：auto glass information
说明：用于描述汽车玻璃的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.1.3 车锁信息

中文名称：车锁信息
英文名称：car lock information
说明：用于描述车锁的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.1.4 后视镜信息

中文名称：后视镜信息
英文名称：rearview mirror information
说明：用于描述后视镜的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.1.5 雨刮机构信息

中文名称：雨刮机构信息
英文名称：wiper mechanism information
说明：用于描述雨刮机构的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.1.6 天窗信息

中文名称：天窗信息
英文名称：sunroof information
说明：用于描述天窗的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.1.7 空调信息

中文名称：空调信息
英文名称：air conditioning information
说明：用于描述空调的一组信息。
数据类型及格式：复合型
约束条件：M

8.8.2 车身信息

8.8.2.1 承载类型

中文名称:承载类型
英文名称:load type
说明:车身的承载类型种类，如：承载式、半承载式和非承载式等。
数据类型及格式:C..20
约束条件:O

8.8.2.2 车厢类型

中文名称:车厢类型
英文名称:compartment type
说明:车厢的类型,如:一厢式、两厢式和三厢式等类型。
数据类型及格式:C..20
约束条件:M

8.8.2.3 加工工艺

中文名称:加工工艺
英文名称:processing technic
说明:加工的工艺类型,如:冲压工艺、装焊工艺和涂装工艺。
数据类型及格式:C..50
约束条件:O

8.8.2.4 车身面积

中文名称:车身面积
英文名称:body area
说明:车身的面积。
数据类型及格式:N..5,2
约束条件:M
计量单位:m²

8.8.3 汽车玻璃信息

8.8.3.1 展开面积

中文名称:展开面积
英文名称:developed area
说明:玻璃展开图的外接最小矩形面积。
数据类型及格式:N..6,2
约束条件:O
计量单位:mm²

8.8.3.2 弯曲度

中文名称:弯曲度
英文名称:flexibility
说明:平型玻璃板的不平直程度,以翘起的高度与形成最大翘曲对应的两点的间距之比来表示。
数据类型及格式:C..30
约束条件:O
计量单位:mm/m

8.8.3.3 吻合度

中文名称:吻合度
英文名称:curvature tolerance
说明:弯型玻璃与检验模具的贴合程度。

数据类型及格式:C..30

约束条件:O

8.8.3.4 拱高

中文名称:拱高

英文名称:height of segment

说明:弯型玻璃的内表面到玻璃侧边所在平面的最大距离。

数据类型及格式:N..6,2

约束条件:O

计量单位:mm

8.8.3.5 曲率半径

中文名称:曲率半径

英文名称:radius of curvature

说明:弯型玻璃的内表面弯曲部分所在圆的半径。

数据类型及格式: N..5,2

约束条件:M

计量单位:mm

8.8.3.6 可见光透射比

中文名称:可见光透射比

英文名称:regular luminous transmittance

说明:通过玻璃材料的可见透射光的光通量与入射光通量的比值。

数据类型及格式:C..30

约束条件:M

8.8.3.7 可见光反射比

中文名称:可见光反射比

英文名称:regular luminous reflectance

说明:反射的光通量与透射的光通量之比。

数据类型及格式:C..30

约束条件:O

8.8.4 车锁信息

8.8.4.1 垂直方向最大载荷

中文名称:垂直方向最大载荷

英文名称:maximum load in vertical direction

说明:车锁在垂直方向所能承受的最大载荷。如:要求锁紧状态时,垂直方向承受最大载荷为 11000N 时,锁机构不能脱开。

数据类型及格式:N..8,2

约束条件:O

计量单位:N

8.8.4.2 水平方向最大载荷

中文名称:水平方向最大载荷

英文名称: maximum load in horizontal direction

说明:车锁在水平方向所能承受的最大载荷。如:要求锁紧状态时,水平方向承受最大载荷为9000N时,锁机构不能脱开。

数据类型及格式:N..8,2

约束条件:O

计量单位:N

8.8.4.3 开闭次数

中文名称:开闭次数

英文名称:number of opening and closing

说明:车锁能保证正常工作的最大开闭次数,如要求保证10万次正常工作。

数据类型及格式:N..8,2

约束条件:M

计量单位:次

8.8.5 天窗信息

8.8.5.1 有效行程

中文名称:有效行程

英文名称:effective travel

说明:天窗的极限行程。

数据类型及格式:N..6,2

约束条件:M

计量单位:mm

8.8.5.2 噪声

中文名称:噪声

英文名称:noise

说明:天窗运行时的噪声。如:要求不大于70dB(A)。

数据类型及格式:N..5,2

约束条件:0

计量单位:dB(A)

8.8.5.3 运行时间

中文名称:运行时间

英文名称:run duration

说明:天窗从完全关闭/完全打开位置起到完全打开/完全关闭位置止所需要的时间。

数据类型及格式:N..4,2

约束条件:0

计量单位:s

8.8.5.4 耐久性

中文名称:耐久性

英文名称:durability

说明:天窗能正常开启与关闭的最大工作循环次数。如要求不小于15000次。

数据类型及格式:N..8

约束条件:M

计量单位:次

8.8.6 后视镜产品专用信息描述

8.8.6.1 视野范围

中文名称:视野范围

英文名称:vision field

说明:人眼固定地注视通过后视镜镜面所能看见的空间范围。

数据类型及格式:N..8,2

约束条件:0

计量单位:m

8.8.6.2 最大调整角度

中文名称:最大调整角度

英文名称:maximum angle of adjustment

说明:后视镜可调整的最大角度。

数据类型及格式:N..5,2

约束条件:M

计量单位:°

8.8.6.3 反射率

中文名称:反射率

英文名称:reflectivity

说明:后视镜对垂直入射光线的反射能力,如要求不低于40%。

数据类型及格式:N..5,2

约束条件:0

计量单位:%

8.8.6.4 曲率半径

中文名称:曲率半径

英文名称:radius of curvature

说明:后视镜镜面的曲率半径。

数据类型及格式:N..8,2

约束条件:0

计量单位:mm

备注:镜面的曲率半径越小,镜面反映的视界范围越大。镜面的曲率半径相同时,镜面的尺寸越大,镜面反映的视界范围越大。

8.8.7 雨刮机构信息

8.8.7.1 刮拭角度

中文名称:刮拭角度

英文名称:scraping angle

说明:雨刮单次工作运行形成的夹角。

数据类型及格式:N..5,2

约束条件:O

计量单位:°

8.8.7.2 刮刷面积

中文名称:刮刷面积

英文名称:wiper area

说明:风窗玻璃外表面特定范围内,雨刮片刮刷到的区域。

数据类型及格式:N..8,2

约束条件:O

计量单位:mm²

8.8.7.3 刮刷频率

中文名称:刮刷频率

英文名称:brush frequency

说明:雨刮机构正常工作状态下,每分钟刮刷循环次数。

数据类型及格式:N..6,2

约束条件:O

计量单位:次/min

8.8.7.4 雨刮片尺寸

中文名称:雨刮片尺寸

英文名称:wiper blade size

说明:雨刮片长度

数据类型及格式:N..5,2

约束条件:M

计量单位:吋(或 mm)

8.8.8 空调信息

8.8.8.1 额定制冷量

中文名称:额定制冷量

英文名称:rated refrigerating capacity

说明:空调系统在规定的试验条件和试验设备下运行,到达稳定状态时,单位时间内吸收的热量。

数据类型及格式:N..7,2

约束条件:M

计量单位:大卡/h

8.8.8.2 制冷剂

中文名称:制冷剂

英文名称:refrigerant

说明:空调制冷系统中传热用的介质,一般为R134a。

数据类型及格式:C..30

约束条件:M

8.8.8.3 冷凝器气密性

中文名称:冷凝器气密性

英文名称: condenser air tightnes

说明: 冷凝器总成承受一定压力不泄漏的能力,如:要求3.53Mpa下,在水中保持3min无泄漏。

数据类型及格式:C..100

约束条件:0

8.8.8.4 蒸发器芯气密性

中文名称:蒸发器芯气密性

英文名称:evaporator core air tightness

说明:蒸发器芯总成承受一定压力不泄漏的能力,如要求1.77Mpa下,在水中保持3min无泄漏。

数据类型及格式:C..100

约束条件:0

8.8.8.5 暖风机芯气密性参数

中文名称:暖风机芯气密性参数

英文名称:air tightness movement parameters

说明:暖风机芯在一定压力下泄漏的参数,如要求210kpa下,空气泄漏量不超过5ml/min。

数据类型及格式:C..100

约束条件:0

计量单位:ml/min

8.8.8.6 噪声

中文名称:噪声

英文名称:noise

说明:空调运行时的噪声,如:要求不大于69dB(A)。

数据类型及格式:C..100

约束条件:0

计量单位:dB(A)

9 信息扩展方法

本标准中的信息实体和信息元素可以根据不同用户需要和新出现的汽车配件产品类型进行扩展,扩展方法如下:

a) 扩展信息实体

按本标准规定，可以增加信息实体和扩展信息实体。

b) 扩展信息元素

按本标准第 5 章规定的信息描述方法，可以在每类信息实体中增加信息元素，信息元素应按照本标准第 4 章规定的属性进行描述。

f) 扩展信息元素中的属性取值

- 1) 在扩展信息元素属性时，不应改变本标准中规定的信息元素的中文名称、英文名称、同义词、说明、数据类型及格式、值域、约束/条件、计量单位和备注等属性名称；
- 2) 可以对值域属性采用比本标准更严格的限制；
- 3) 可以增加值域属性的取值；
- 4) 可以对信息元素的约束/条件更严格限制，如在本标准中是备选的信息元素，经扩展后可以是必选的；
- 5) 建立新的代码表，代替值域为空的现有信息元素的值域。

参 考 文 献

- [1] GB/T 1148-2010 内燃机 铝活塞 技术条件
- [2] GB/T 1149.2-2010 内燃机 活塞环 第2部分：术语
- [3] GB 18296-2001 汽车燃油箱安全性能要求和试验方法
- [4] GB/T 25984.1-2010 汽车电动燃油泵 第1部分：有刷电动燃油泵
- [5] QC/T 508-1999 汽车柴油机用喷油泵总成技术条件
- [6] JB/T 5088.1-2008 内燃机 旋装式机油滤清器 第1部分：技术条件
- [7] QC/T 48-2013 汽车电喷汽油机汽油滤清器总成技术条件
- [8] JB/T 9755.1-2011 内燃机 空气滤清器 第1部分：干式空气滤清器总成 技术条件
- [9] QC/T 527-1999 汽车发动机连杆 技术条件
- [10] GB/T 1151-2012 内燃机 主轴瓦及连杆轴瓦 技术条件
- [11] GB 12734-2003 汽车同步带
- [12] QC/T 16-1992 点火线圈通用技术条件
- [13] GB/T 7825-1987 火花塞
- [14] QC/T 469-2002 汽车发动机气门技术条件
- [15] GB/T 23339-2009 内燃机 曲轴 技术条件
- [16] QC/T 544-2000 汽车发动机凸轮轴技术条件
- [17] GB/T 6326-2005 轮胎术语及其定义
- [18] GB/T 2978-2008 轿车轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- [19] GB/T 2933-2009 充气轮胎用车轮和轮辋的术语、规格代号和标志
- [20] QC/T 199-2013 汽车车轮平衡块
- [21] GB/T 12839-2012 轮胎气门嘴术语及其定义
- [22] QC/T 491-1999 汽车筒式减振器 尺寸系列及技术条件
- [23] GB/T 19844-2005 钢板弹簧
- [24] JB/T 10238-2011 滚动轴承 汽车轮毂轴承单元
- [25] QC/T 294-1999 汽车半轴技术条件
- [26] QC/T 563-2014 汽车转向盘技术要求及试验方法
- [27] QC/T 648-2000 汽车转向拉杆总成性能要求及试验方法
- [28] QC/T 29097-2014 汽车转向器总成技术要求
- [29] QC/T 299.1-2014 汽车液压转向助力泵 第1部分：技术要求
- [30] QC/T 303-2014 汽车转向油罐技术要求和试验方法
- [31] GB/T 10042-2003 离合器术语
- [32] GB/T 5764-2011 汽车用离合器面片
- [33] JB/T 5312-2011 滚动轴承 汽车离合器分离轴承单元
- [34] QC/T 465-1999 汽车机械式变速器分类的术语及定义
- [35] GB/T 307.3-2005 滚动轴承 通用技术规则
- [36] GB/T 6930-2002 滚动轴承 词汇
- [37] GB/T 3374.1-2010 齿轮 术语和定义 第1部分：几何学定义
- [38] QC/T 463-1999 汽车用液力变矩器技术条件
- [39] QC/T 29082-1992 汽车传动轴总成技术条件

- [40] GB/T 26665-2011 制动器术语
 - [41] JB/T 7019-2013 工业制动器 制动轮和制动盘
 - [42] GB 16897-2010 制动软管的结构、性能要求及试验方法
 - [43] QC/T 307-1999 真空助力器技术条件
 - [44] QC/T 788-2007 汽车踏板装置性能要求及台架试验方法
 - [45] QC/T 29106-2014 汽车电线束技术条件
 - [46] QC/T 307-1999 汽车、摩托车仪表术语
 - [47] GB/T 5008.1-2013 起动用铅酸蓄电池 第1部分：技术条件和试验方法
 - [48] GB 4599-2007 汽车用灯丝灯泡前照灯
 - [49] SJ/T 10369-1993 汽车收、放音机总技术条件
 - [50] SJ/T 10447-1993 汽车收、放、扩音机分类与基本参数
 - [51] GB/T 7665-2005 传感器通用术语
 - [52] QC/T 550-1999 汽车用蜂鸣器
 - [53] QC/T 695-2002 汽车通用继电器
 - [54] QC/T 729-2005 汽车用交流发电机技术条件
 - [55] QC/T 731-2005 汽车用起动机技术条件
 - [56] JC/T 632-2002 汽车安全玻璃术语
 - [57] 陈家瑞. 汽车构造(第五版) [M]. 北京：机械工业出版社, 2006
-