

团 体 标 准

T/CTIMSA 01—2019

轮胎智能制造 数据字典

Tire Intelligent manufacturing—Data dictionary

2019-12-07 发布

2020-05-10 实施

中国轮胎智能制造与标准化联盟 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 缩略语 2

5 结构 2

6 外部实体 2

7 数据流 6

8 数据项 7

9 数据结构 7

10 数据存储..... 8

11 处理逻辑..... 9

附录 A（规范性附录） 轮胎智能制造外部实体定义 10

附录 B（规范性附录） 轮胎智能制造数据流信息 21

附录 C（规范性附录） 轮胎智能制造数据项信息 23

附录 D（规范性附录） 轮胎智能制造数据结构信息 109

附录 E（规范性附录） 轮胎智能制造数据存储信息 125

附录 F（规范性附录） 轮胎智能制造数据处理逻辑信息 128

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轮胎智能制造与标准化联盟提出并归口。

本标准起草单位：软控股份有限公司、赛轮集团股份有限公司、天津市万达轮胎集团有限公司、大连橡胶塑料机械有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、山东丰源轮胎制造股份有限公司、天津赛象科技股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：杨慧丽、郭辉、刘峰、谢杰、郝树德、苏庆红、杨红、刘微、张浩、张晓辰、郝玉峰、牟守勇。

轮胎智能制造 数据字典

1 范围

本标准规定了轮胎智能制造数据字典的结构、数据流、数据项、数据结构、数据存储及数据处理逻辑。

本标准适用于轮胎智能制造流程各工序数据库的建设、更新和维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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

3 术语和定义

3.1

元数据 metadata

关于数据的数据。具体指描述数据及其环境数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.41]

3.2

数据格式 data format

以反映信息结构的某种方式对数据组织的描述。

3.3

数据模型 data model

以反映信息结构的某种方式对数据组织的描述。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.7]

3.4

数据元素 data element

数据记录中的基本单元,是具有独立含义的最小标识单位。

3.5

数据流 data flow

以规定顺序被读取一次的数据序列,反映了系统中流动的数据,表现出动态数据的特征。

3.6

数据存储 data storage

数据以某种格式记录在计算机内部或外部存储介质上,数据存储反映系统中静止的数据,表现出静态数据的特征。

3.7

数据结构 data structure

是指相互之间存在一种或多种特定关系的数据元素的集合。