



中华人民共和国国家标准

GB/T 47566—2026

冶金装备网络化协同制造 客户需求数据描述规范

Network collaborative manufacturing for metallurgical equipment—
Specifications for describing customer demand data

2026-04-30 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 数据分类 | 2 |
| 4.1 原则 | 2 |
| 4.2 产品数据 | 2 |
| 4.3 功能数据 | 2 |
| 4.4 性能数据 | 3 |
| 4.5 结构数据 | 3 |
| 4.6 安全数据 | 3 |
| 4.7 成本数据 | 3 |
| 4.8 其他数据 | 3 |
| 5 数据描述原则 | 3 |
| 5.1 规范性 | 3 |
| 5.2 完整性 | 3 |
| 5.3 结构性 | 3 |
| 5.4 一致性 | 3 |
| 5.5 可追溯性 | 3 |
| 5.6 可扩展性 | 3 |
| 6 数据描述要求 | 4 |
| 6.1 一般要求 | 4 |
| 6.2 产品数据 | 4 |
| 6.3 功能数据 | 4 |
| 6.4 性能数据 | 5 |
| 6.5 结构数据 | 5 |
| 6.6 安全数据 | 5 |
| 6.7 成本数据 | 6 |
| 6.8 其他数据 | 6 |
| 7 数据结构 | 6 |
| 附录 A (资料性) 客户需求数据结构 | 7 |

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国冶金设备标准化技术委员会(SAC/TC 409)提出并归口。

本文件起草单位：中国重型机械研究院股份公司、太原重工股份有限公司、中国第一重型机械股份公司、重庆大学、浙江大学、二重(德阳)重型装备有限公司、宝武装备智能科技有限公司。

本文件主要起草人：冯连强、王社昌、何博、苏振华、郑新毅、鄢萍、张艳花、阎颖、杨波、王霞、杨妮、张宏鑫、朱献忠、白崇玉、梁淑蓉、肖环宇、王四宝、宋明中、王頔、张瑾、王志超、宋美萱、薛红卫、景群平、叶牧秦、王磊、何奕平。

冶金装备网络化协同制造 客户需求数据描述规范

1 范围

本文件确立了冶金装备网络化协同制造过程中客户需求数据的数据分类、描述原则,规定了描述要求和数据结构。

本文件适用于冶金装备协同制造企业、设计院所、供应商等在需求采集、数据交换、信息共享、应用落地全环节的客户需求数据描述。

注:冶金装备主要包括冶炼装备、连铸装备、轧制装备、重型锻压及挤压装备等。

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 5271.1 信息技术 词汇 第1部分:基本术语

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113 分类与编码通用术语

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

GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 18391.4 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第4部分:数据定义的形成

GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分:设计和管理规范

GB/T 42134 智能制造 大规模个性化定制 术语

3 术语和定义

GB/T 5271.1、GB/T 10113、GB/T 18391.1、GB/T 18391.3 和 GB/T 42134 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据 data

适用于通信、解释或处理的信息的可再解释的形式化表示。

注:数据由人工或自动的方式加工、处理。

[来源:GB/T 5271.1—2000,01.01.02,有修改]

3.2

客户 customer

接收产品或服务的组织或个人。

注:客户包括用户。

[来源:GB/T 42134—2011,3.2]