

ICS 35.240.50
CCS L 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 44280—2024

工业互联网平台 监测分析指南

Industrial internet platform—Guidance for monitoring and analysis

2024-08-23 发布

2024-12-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 工作原则	1
5 工作流程	1
6 明确实施目标	2
6.1 确定实施目标	2
6.2 设计产品目录	2
7 确定样本范围	2
8 构建指标体系	2
9 制定技术方案	7
9.1 确认实施步骤	7
9.2 制定接口规范	7
10 开展数据对接	7
11 分析监测数据	8
11.1 数据汇总分析	8
11.2 数据产品研制	8
11.3 数据辅助决策	8
12 推动持续改进	9
附录 A(资料性) 工业设备分类	10
附录 B(资料性) 工业模型分类	11
附录 C(资料性) 工业行业分类	12
参考文献	13

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会(SAC/TC 573)归口。

本文件起草单位：国家工业信息安全发展研究中心、中国信息通信研究院、中国工业互联网研究院、中国电子信息产业发展研究院、满缘红(深圳)质量技术创新发展有限公司、航天云网科技发展有限责任公司、浪潮云洲(山东)工业互联网有限公司、上海理想信息产业(集团)有限公司、卡奥斯工业智能研究院(青岛)有限公司、云镝智慧科技有限公司、用友网络科技股份有限公司、重庆忽米网络科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、国能大渡河大数据服务有限公司、中缆网信息科技(山东)有限公司、上海质量管理科学研究院有限公司、山东青鸟工业互联网有限公司、博智安全科技股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局、浙江江山变压器股份有限公司、利维智能(深圳)有限公司、宁波聚轩信息科技有限公司、中山市科彼特自动化设备有限公司。

本文件主要起草人：肖琳琳、夏宜君、郭晁煜、黄洁、王睿哲、张孟哲、祝托、田洪川、杨昊亭、田野、杜栋栋、杨春立、王柯懿、王婷婷、王美荣、倪廓阔、李清敏、乔睿、朱永伟、温思超、肖雪、马思明、陈国润、盛国军、郭慧、罗迪锋、王勇、姜仁杰、李硕、李君、满敏、罗玮、翟建飞、王金德、苏冠群、傅涛、明志茂、赵可沧、卢有飞、姜振军、李惠军、周卫平、周珂。

引 言

工业互联网平台作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物,是促进工业经济全要素、全产业链、全价值链深度互联,驱动实体经济数字化转型的关键支撑。当前,我国工业互联网平台加速发展,平台应用广度与深度不断提升,全面掌握发展基础、应用成效、生态服务、经济运行等工业互联网平台总体发展态势意义重大。因此,亟须建立一套统一、规范化和可操作的监测分析流程及指标体系,为各行业、各区域产业运行监测分析提供参考。

本文件是工业互联网平台管理体系系列标准化文件之一。

与本文件相关的标准化文件包括:

- GB/T 41870—2022 工业互联网平台 企业应用水平与绩效评价;
- GB/T 23031.1—2022 工业互联网平台 应用实施指南 第1部分:总则。

工业互联网平台 监测分析指南

1 范围

本文件描述了工业互联网平台监测分析目标制定、样本范围确定、指标体系构建、技术方案制定的方法,提供了监测数据对接、监测数据分析和监测数据管理等方面的内容。

本文件适用于不同规模、类型和性质的组织科学有效地开展监测分析工作,构建监测分析体系。

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 23000 信息化和工业化融合管理体系 基础和术语

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 23000 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用编程接口(Application Programming Interface)

APP:应用程序(Application)

4 工作原则

组织开展监测分析工作,宜遵循以下原则。

- a) 技术获取性:监测数据可自动归集,避免手动填报。
- b) 科学性:监测数据能够科学准确反映产业变动。
- c) 完整性:监测数据全面覆盖工业互联网平台本身以及对开发者、应用企业提供的服务。
- d) 非密性:监测数据采集不触碰工业互联网平台商业秘密。

5 工作流程

工业互联网平台监测分析工作的主要过程包括明确实施目标、确定样本范围、构建指标体系、制定技术方案、开展数据对接、分析监测数据、推动持续改进等,见图 1。

- a) 明确实施目标:根据监测分析工作需求确定实施目标,形成分析产品和服务目录。
- b) 确定样本范围:选择具有较好的行业代表性和科学表征意义的平台作为监测分析对象。
- c) 构建指标体系:明确监测指标内容及数据采集项。