



中华人民共和国国家标准

GB/T 44459—2024

物流园区数字化通用技术要求

General technical requirements for logistics park digitalization

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 物流园区数字化总体要求	1
5 物流园区数字化框架	2
5.1 物流园区数字化要素	2
5.2 物流园区数字化管理平台	2
5.3 框架	2
6 数字化过程	3
7 园区数字化运营与管理	3
7.1 基本要求	3
7.2 出入管理	3
7.3 通行管理	4
7.4 调度管理	4
7.5 资产管理	4
7.6 能源管理	4
7.7 入驻园区企业管理	4
7.8 安全管理	5
7.9 应急管理	5
7.10 碳排放管理	5
7.11 其他	5
8 数据管理	5
附录 A (资料性) 物流园区要素信息	7
参考文献	10

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。

本文件由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出。

本文件由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)、全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)归口。

本文件起草单位：日日顺供应链科技股份有限公司、天津大学、中国物流与采购联合会、普洛斯科技(上海)有限公司、北京京东乾石科技有限公司、鞍山钢铁集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、杭州海康机器人股份有限公司、昆船智能技术股份有限公司、中远海运工程物流有限公司、中电信数智科技有限公司青岛分公司、青岛自贸国际物流有限公司、山东京博物流股份有限公司、帷幄智能科技(天津)有限公司、兰剑智能科技股份有限公司、兰剑智能科技(临邑)有限公司、贵州习酒股份有限公司、联通(浙江)产业互联网有限公司、中车长江运输设备集团有限公司、江西省质量和标准化研究院、北方恒达物流有限公司、中国科学技术大学、物资节能中心、运易通科技有限公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、北京交通大学、辽宁科技大学、山东顺和商贸集团有限公司、东方先导糖酒有限公司、上海海屹建筑设计有限公司。

本文件主要起草人：乔显苓、刘伟华、孙潇峰、段红杰、蔡国良、马涛、龙尚松、杨宏燕、梁艳杰、魏爽、张剑锋、陶蓉、乔晓强、张雷、侯海云、刘继丹、刘婷婷、高强、吴永海、张驰、姚正亚、杨新丽、陈健、胡天勇、仇晨、孙宏斌、祁玉楠、李旭、赵东、徐文龙、张博、王昌伟、吴耀华、张小艺、沈长鹏、邹霞、陈强、赵兴跃、邵杰、宋光敏、刘凤伟、苏利杰、秦智军、缪延晖、张鹏、杨钧、韩忠杰、余玉刚、刘兵兵、刘然、赵洁玉、张桓、齐银才、李永翠、张晓东、王沛、金玉然、朱晓林、曹松荣、赵玉玺、宫士博、邵宏膺、姚菁燕。

物流园区数字化通用技术要求

1 范围

本文件给出了物流园区数字化框架,规定了物流园区数字化总体要求、数字化过程、园区数字化运营与管理、数据管理。

本文件适用于物流园区运营和管理的数字化。

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 18354 物流术语

GB/T 30334—2024 物流园区服务规范及评估指标

GB/T 31496 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 指南

GB/T 35031(所有部分) 用户端能源管理系统

GB/T 38637.2 物联网 感知控制设备接入 第2部分:数据管理要求

GB/T 38670 智能制造 射频识别系统 标签数据格式

GB/T 38962 个人健康信息码 数据格式

3 术语和定义

GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物流园区 logistics park

由政府规划并由统一主体管理,为众多企业在此设立配送中心或区域配送中心等,提供专业化物流基础设施和公共服务的物流产业集聚区。

[来源:GB/T 18354—2021,3.16]

3.2

物流园区数字化 logistics park digitalization

基于物流园区运行数据,以数字技术为基础,对物流园区进行运营管理的过程优化。

4 物流园区数字化总体要求

4.1 物流园区应制定数字化总体规划。

4.2 应对物流园区要素和园区管理要素进行数字化。

4.3 应通过物流园区数字化管理平台,对物流园区实时数据进行采集、传输、存储和处理。

4.4 应具备数字化的管理机构、人员和制度,数字化管理人员能够及时处理数字化运营和管理中发生的各类问题,定期对信息系统进行更新和改进,提出合理化的建议。