



中华人民共和国国家标准

GB/T 47939—2026

输送机械 气力输送系统通用要求

Conveyor machinery—General requirements for pneumatic conveying systems

2026-07-30 发布

2027-02-01 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.....2

4 符号和单位.....3

5 型式和基本参数.....3

 5.1 型式.....3

 5.2 基本参数.....4

6 总体要求.....6

 6.1 系统组成.....6

 6.2 基本要求.....6

 6.3 系统部件的要求.....6

7 安装、调试及测试.....9

 7.1 安装.....9

 7.2 调试及测试.....9

8 包装、运输和贮存.....10

 8.1 包装.....10

 8.2 运输和贮存.....11

附录 A（规范性） 符号和单位清单.....12

附录 B（资料性） 技术参数推荐值说明.....14

附录 C（资料性） 安装使用维护说明书.....18

参考文献.....19

图 1 悬浮流输送示意图.....4

图 2 栓料流输送示意图.....4

图 3 沙丘流输送示意图.....4

表 1 输送系统各型式的主要参数.....4

表 A.1 符号和单位.....12

表 B.1 各种输送物料的主要物理特性与常用输送气流速度.....14

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国连续搬运机械标准化技术委员会(SAC/TC 331)归口。

本文件起草单位：太原科技大学、北京起重运输机械设计研究院有限公司、青岛达能环保设备股份有限公司、南通润邦重机有限公司、山东龙诚气力输送工程设备有限公司、汉瑞普泽粉粒体技术(上海)有限公司、克伯韦(天津)技术有限公司、南京翔瑞智能装备技术股份有限公司、上海金申德粉体工程有限公司、北京科正平工程技术检测研究院有限公司、常州常衡德宇粉体集成系统有限公司、太原理工大学、北京瑞德克气力输送技术股份有限公司、长沙润达智能装备有限公司、河南瑞德克气力输送设备有限公司、克莱德华通(北京)物料输送系统有限公司、上海德凯工业技术有限公司、广东维杰物料自动化系统有限公司。

本文件主要起草人：姚艳萍、邢蕾、韩刚、赵鹏、崔益华、王晶、张付栋、曹建华、张益玮、姜姝、潘胜斌、倪永帅、部聪令、季胜、寇子明、杨军、陈小亮、胡伟波、陈东辉、沈建平、曾力群。

输送机械 气力输送系统通用要求

1 范围

本文件界定了散状物料气力输送系统的术语和定义,规定了型式和基本参数,总体要求,安装、调试及测试,包装、运输和贮存。

本文件适用于输送散状物料的气力输送系统。

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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口
- GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB 2894 安全色和安全标志
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB/T 6719 袋式除尘器技术要求
- GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 12123 包装设计通用要求
- GB/T 13201 圆柱体运输包装尺寸系列
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13561.2 港口连续装卸设备安全规程 第2部分:气力卸船机
- GB/T 14976 输送流体用不锈钢无缝钢管
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- GB/T 36911 运输包装指南
- GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准
- GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范
- GB 50254 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范
- GB 50275 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范
- DL/T 680 电力行业耐磨管道技术条件
- JB/T 8470—2010 正压浓相飞灰气力输送系统