



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1247—2025

矿用局部通风机监控系统通用技术条件

General technical requirements of monitoring system for mine local ventilator

2025-06-30 发布

2025-12-30 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

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 产品型号和分类2

5 技术要求2

6 试验方法6

7 检验规则9

8 标志、包装、运输和贮存.....10

附录 A(规范性) 测试仪器和设备的特性要求12

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。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、北京国力电气科技有限公司、安徽理工大学、光力科技股份有限公司、太原理工大学、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司。

本文件主要起草人：马龙、郭长娜、张孝芳、王洋洋、孙晓东、任艳、邹德东、李承东、邵莹、郑晓亮、赵彤宇、王连聪、孙海强、周文良、张红奎、刘玉喜、冯文彬、郭来功、臧锐。

矿用局部通风机监控系统通用技术条件

1 范围

本文件规定了矿用局部通风机监控系统的产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于煤矿井下使用的矿用局部通风机监控系统(以下简称“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 191 包装储运图示标志

GB/T 2887 计算机场地通用规范

GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

AQ 1043 矿用产品安全标志标识

MT/T 772—1998 煤矿监控系统主要性能测试方法

MT/T 899—2000 煤矿用信息传输装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿用局部通风机监控系统 monitoring system for mine local ventilator

用于监测矿井局部通风机风速、振动参数、电机三相电流、电压、功率、功率因数、电机温度等参数,并实行对正常工作的局部通风机、备用局部通风机启、停运行控制的系统。

3.2

执行器 actuator

系统中接收控制指令并对受控对象施加控制作用的设备。

注:例如,控制局部通风机电机启停的起动器、馈电开关等装置。