

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 448—1995

煤矿用超声波旋涡式风速传感器 技 术 条 件

1996-03-08 发布

1996-08-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤矿用超声波旋涡式风速传感器
技术条件

MT 448—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 11千字

1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号:155066·2-10782

*

标目 293—107

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 448—1995

煤矿用超声波旋涡式风速传感器 技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿用超声波旋涡式风速传感器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿井下环境监测中使用超声波旋涡式风速传感器(以下简称传感器)。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法

GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法

GB 2423.8 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法

GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法

GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”

GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

GB/T 4942.2 低压电器外壳防护等级

GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样方法

MT/T 408 煤矿用直流稳压电源

3 术语

超声波旋涡式风速传感器 supersonic vortex sensor

根据卡曼涡街原理利用超声波束被旋涡调制量的变化来测量风速的传感器。

4 技术要求

4.1 产品应符合本标准要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。

4.2 工作条件:

温度:0~40℃;

相对湿度:≤98%(25℃);

大气压力:80~110kPa。

4.3 贮存温度为-40~60℃。

4.4 传感器必须采用本质安全型的防爆结构且满足 GB 3836.1、GB 3836.3、GB 3836.4 中的有关规定。

中华人民共和国煤炭工业部 1996-03-08 批准

1996-08-01 实施