

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10546—2021

煤矿用乙烯传感器

Ethylene transducer for coal mine

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 试验方法	4
6 检验规则	8
7 标志、包装、运输、贮存	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安徽科博产品检测研究院有限公司、北京天地玛珂电液控制系统有限公司、青岛标益科技有限公司、国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘艺平、马龙、马云龙、李俊士、徐文环、安华娟、刘明琦、钱旭、郭长娜、吴北平、杨帆、许明英、李者、李振新、骆铁楠、邹晓旭、李志福。

煤矿用乙烯传感器

1 范围

本标准规定了煤矿用乙烯传感器（以下简称传感器）的产品分类、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、露天煤矿可能含有乙烯气体的场所的传感器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Db：交变湿热（12 h+12 h 循环）

GB/T 2423.5 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击

GB/T 2423.7 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ec：粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）

GB/T 2423.10 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 4208 外壳防护等级（IP代码）

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

AQ 1043 矿用产品安全标志标识

MT 210—1990 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品基本试验方法

MT/T 772—1998 煤矿监控系统主要性能测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标定点 calibration point

传感器为满足测量准确度所选择的校准气样值。

3.2

稳定性 stability

在规定的工作条件和时间内，传感器的零点、标定点和报警点保持在允许变化范围内的性能。