



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11126—2023

煤矿用主动式隔抑爆装置应用技术规范

Technical specification for application of active explosive isolation and
suppression devices in coal mine

2023-02-06 发布

2023-08-06 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

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 一般要求	2
5 主动式隔抑爆装置安装要求	2
6 维护与管理	3

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：中煤科工集团重庆研究院有限公司、重庆安标检测研究院有限公司、山西新思备科技股份有限公司。

本文件主要起草人：司荣军、薛少谦、李德文、王磊、黄子超、朱丕凯、杜宇婷、王振宇、樊小涛、赵井清、周温、贾泉升、刘海龙、张引合、曹恒将。

煤矿用主动式隔抑爆装置应用技术规范

1 范围

本文件规定了煤矿用主动式抑爆装置和主动式隔爆装置应用技术的一般要求、装置安装要求、维护与管理。

本文件适用于煤矿用主动式抑爆装置和主动式隔爆装置的应用。

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 15604—2008 粉尘防爆术语

AQ 1079—2009 瓦斯管道输送自动喷粉抑爆装置通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 15604—2008 和 AQ 1079—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抑爆 explosion suppression

爆炸初始阶段,通过物理化学作用扑灭爆炸火焰,抑制爆炸发展的技术。

[来源:GB/T 15604—2008,5.2]

3.2

隔爆 explosion isolation

爆炸发生后,通过物理化学作用扑灭爆炸火焰,阻止爆炸传播的技术。

[来源:GB/T 15604—2008,5.5]

3.3

主动式隔抑爆装置 automatic explosion suppression or isolation device

主动式隔抑爆装置包括主动式抑爆装置和主动式隔爆装置。主动式抑爆装置是指爆炸初始阶段,依靠对燃烧或爆炸信息的超前探测,通过抑爆器喷撒消焰剂,扑灭爆炸火焰的装置。主动式隔爆装置是指爆炸发生后,依靠对爆炸信息的超前探测,通过隔爆器喷撒消焰剂形成隔爆屏障,阻止爆炸传播的装置。

3.4

探测器 detector

能接收燃烧或爆炸信息,并将其转变为可用信号的器件。

注:包括火焰探测器和冲击波探测器。

3.5

控制器 control device

处理燃烧或爆炸信息,触发抑爆器或隔爆器的器件。