



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11114—2023

煤与瓦斯突出预警系统通用技术要求

General requirements for coal and gas outburst early warning system

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

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、重庆大学、中国矿业大学、煤炭科学技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：赵旭生、胡千庭、马国龙、张庆华、王恩元、李明建、舒龙勇、李忠辉、谈国文、蒲阳。

煤与瓦斯突出预警系统通用技术要求

1 范围

本文件规定了煤与瓦斯突出预警系统的分类、组成和技术要求。
本文件适用于煤与瓦斯突出预警系统(以下简称系统)的设计、建设和使用。

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 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”保护的設備
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的設備
- GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的設備
- AQ 6201 煤矿安全监控系统通用技术要求
- 煤矿安全规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤与瓦斯突出预警系统 coal and gas outburst early warning system

能够动态采集煤与瓦斯突出预兆或隐患信息,自动分析煤与瓦斯突出灾害发生的可能性及其变化趋势,自动判定煤与瓦斯突出危险等级,并及时发布警报信号的系统。

3.2

煤与瓦斯突出预警指标 coal and gas outburst early warning index

反映煤与瓦斯突出影响因素、预兆或隐患的特征,通过对其分析判定煤与瓦斯突出预警等级以发出警示的参数。

3.3

煤与瓦斯突出预警等级 coal and gas outburst early warning level

按照煤与瓦斯突出危险严重程度划分而成,具有高低次序,并以特定颜色标识的分类单位。

3.4

煤与瓦斯突出隐患 coal and gas outburst hidden peril

煤矿生产过程中存在的可能导致煤与瓦斯突出事故发生的各种物的不安全状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

3.5

煤与瓦斯突出预兆 coal and gas outburst omen

煤与瓦斯突出发生前工作面所表现出的各种异常现象(如响煤炮声,喷孔、顶钻,煤壁外鼓、掉渣,瓦