



中华人民共和国国家标准

GB 43066—2023

煤矿用被动式隔爆设施安全技术要求

Safety technique requirements for passive flameproof facilities of coal mine

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 一般要求	2
5 安装地点要求	2
6 位置要求	2
7 棚区参数设置要求	3
8 安装方式要求	4
9 使用与维护要求	5

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。

本文件由国家矿山安全监察局提出并归口。

煤矿用被动式隔爆设施安全技术要求

1 范围

本文件规定了煤矿井下用被动式隔爆设施一般要求、安装地点及位置、棚区参数设置、安装方式、使用与维护。

本文件适用于煤矿井下巷道中隔爆水棚及隔爆岩粉棚的安装和使用。

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。

MT/T 157 煤矿用隔爆水槽和隔爆水袋通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

被动式隔爆设施 **passive flameproof facilities**

煤矿井下，用可燃气体、煤尘爆炸冲击波作为动力，隔绝可燃气体、煤尘爆炸火焰传播的设施。

注：主要包括隔爆水棚和隔爆岩粉棚。

3.2

隔爆棚 **flameproof shed**

煤矿巷道中用于隔绝可燃气体、煤尘爆炸火焰传播的一组隔爆水棚或隔爆岩粉棚。

注：隔爆水棚包括隔爆水槽棚和隔爆水袋棚。

3.3

主要隔爆棚 **main flameproof shed**

用于保护整个矿井主体的隔爆棚。

3.4

辅助隔爆棚 **auxiliary flameproof shed**

用于保护采区，设置在采区内的隔爆棚。

3.5

集中式隔爆水棚 **centralized flameproof shed**

在巷道中集中安装的隔爆水棚。

注：排间距为 1 m~3 m，棚区长度不小于 24 m 的隔爆水棚。

3.6

分散式隔爆水棚 **distributed flameproof shed**

在巷道中分散安装的隔爆水棚。

注：每个棚组至少由两排隔爆水槽/水袋组成，棚组间距为 10 m~30 m，棚区长度不小于 200 m 的隔爆水棚。