

使用前请仔细阅读本使用说明书

FKJW 系列矿用封孔器

使 用 说 明 书

感谢您选购本产品！为了保证安全并获得最佳效能，安装、使用产品前，请仔细阅读本使用说明书并妥善保管，以备今后参考。



目录

1 概述.....	1
1.1 主要用途及适用范围.....	1
1.2 型号的组成及其代表意义.....	1
2 结构特征与工作原理.....	1
3 技术参数.....	2
4 使用与操作.....	2
5 注意事项.....	2
6 运输、贮存.....	3
7 保修承诺.....	3

FKJW 系列矿用封孔器

产品使用说明书

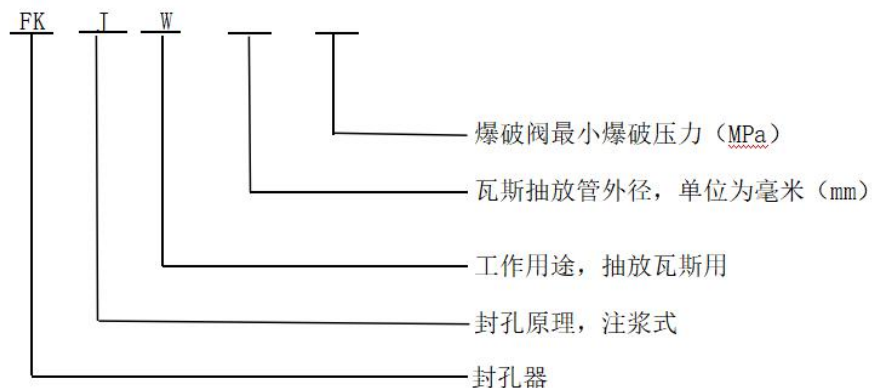
1 概述

1.1 主要用途及适用范围

FKJW 系列矿用封孔器主要用于矿井下抽放钻孔的封孔、提高瓦斯抽排浓度；也可用于瓦斯抽放、封孔，利用注浆泵注浆压力先将封孔器两头的囊袋充满浆液，两端膨胀后液浆再封闭中间缝隙，从而实现多层封孔、瓦斯通过抽放管路进行抽放。

FKJW 系列矿用封孔器的执行标准：MT/T1110-2011、Q/XZKJ008-2018、MAJY10-055-09。

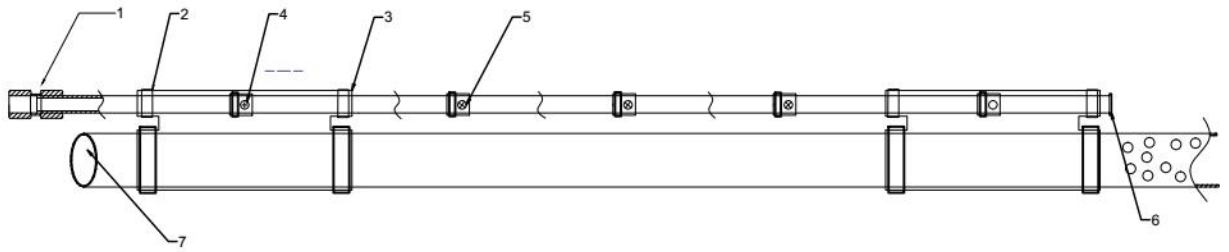
1.2 型号的组成及其代表意义



2 结构特征与工作原理

FKJW 系列矿用封孔器主要由注浆管、瓦斯抽放管、单向阀、爆破阀、囊袋、堵头、滤水滤气装置等组成。该封孔器的注浆管与注浆泵连通，液浆因注浆泵压力进入注浆管及囊袋 1 和囊袋 2，囊袋迅速膨胀，将囊袋的外径紧固在煤层孔壁上，将封孔器两端的孔封闭；当压力大于 1.5MPa 时，爆破阀爆破，液浆将两个囊袋中间的部分充满，中间段空气和压力从滤水滤气装置流出，进而实现多层密封，通过瓦斯抽放管连接瓦斯抽放管路进行瓦斯抽放。

结构如图下所示：



1. 快速插头 2. 锁扣 3. 囊袋 4. 单向阀 5. 爆破阀 6. 堵头 7. 抽放管

3 技术参数

规格型号	FKJW-50/0.4	FKJW-63/0.4	FKJW-75/0.4	FKJW-75/1.5	FKJW-75/2.0
性能指标					
长度/mm	按客户要求	按客户要求	按客户要求	按客户要求	按客户要求
工作压力/MPa	0.4	0.4	0.4	1.5	2.0
自由膨胀外径/mm	90~100	120~130	170~180	170~180	170~180
适用孔径/mm	50~90	60~120	85~160	80~160	80~160
囊袋最小爆破压力/MPa	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0

4 使用与操作

- 将封孔器套入相应的抽放管，用管箍捆扎囊袋的两端,使其固定在抽放管上（防止向孔内送时，囊袋向后滑落）；
- 封孔器与抽放管一起送入钻孔，到预定（设计）的封孔深度时，通过Φ16 快插将封孔器注浆管与注浆泵出浆管连接；
- 接通气源调整额定压力开始注浆；
- 注浆完成后，拔掉Φ16 快插连接头，将注浆管末端对折，防止未凝固浆液流出。

5 注意事项

- 避免粉尘及杂物进入注浆管而使阀堵塞,堵塞后要及时清理；
- 向孔内送入封孔器时，注意煤（岩）孔内的硬块，防止其扎破囊袋；

c. 煤（岩）孔应做好处理，保持孔内通畅，再缓慢送入封孔器。

6 运输、贮存

仪器的运输及贮存应放在空气流通，无腐蚀性气体，无滴水和液体侵袭，空气相对湿度不大于 95%，温度为-40~+55℃的仓库中。

7 保修承诺

本产品保修期为 12 个月，自发货之日起计算。在此期间非人为原因损坏，本公司负责免费维修（不可抗拒因素除外，例如：自然灾害、战争等）。