

使用前请仔细阅读本使用说明书

KWQF- I

矿用瓦斯抽采管道气动放水器

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
2 使用环境-----	1
3 技术参数-----	1
4 结构特点及工作原理-----	1
4.1 结构特点-----	1
4.2 工作原理-----	2
5 安装、使用和维护-----	2
6 注意事项-----	2
7 故障分析与处理-----	2
8 保修承诺-----	3

KWQF-I 矿用瓦斯抽采管自动放水器 产品使用说明书

1 概述

KWQF-I 矿用瓦斯抽采管自动放水器以下（简称放水器），适应新版《煤矿安全规程》的要求而开发的一种瓦斯抽采系统的自动放水器。它使得井下瓦斯抽采管路由原来的人工放水改为全自动无电源放水，并可以既放煤渣又放水，在井下安装操作，既方便又省事，也可以输出信号到地面监控能看到放水状态。

2 使用环境

- a. 环境温度：0~40℃；
- b. 大气压力：86KPa~106KPa；
- c. 无剧烈冲击振动和滴水的地方；
- d. 周围介质中不含有破坏金属和绝缘的活动性化学物质，但可以使用在有粉尘及气体（甲烷混合物）爆炸危险的环境中；
- e. 安装类别：III类；
- f. 污染等级：三级。

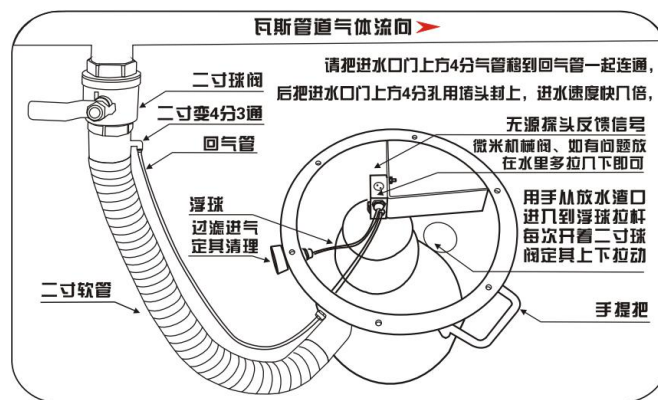
3 技术参数

执行标准：	GB3826-2000.4
集水箱容积：	15L
放水时间：	1min
工作方式：	适用于长期工作制（机械式带信号输出）
外形尺寸：	500×480×510mm
重 量：	约 31Kg

4 结构特点及工作原理

4.1 结构特点

结构特点如下图



4.2 工作原理

在放水器外安装有出水单向阀，在内腔内安装有三通机械阀，当机械阀处于打开状态，其常开端与瓦斯抽采管连接，出水单向阀因抽采管负压的作用而闭合，此时放水器处于储水状态。

当储水器水满时，三通机械阀动作，其常开端闭合，与排气管连接的常闭端打开，此时放水器的水在重力的作用下通过出水单向阀完成自动放水。经过 1min 放水时间，高压浮球使得三通机械阀打开，放水器则进入下一储水状态。

5 安装、使用和维护

在安装和使用之前，应认真阅读本使用说明书。

在安装之前，首先要把 2 寸软管套上进水口一起用实用铁丝带扎上，不能有漏气，就可以使用。安装时应放在水平位置，进水管路高于进水口。透明大盖和 O 型圈用螺丝压紧适合密封即可。严禁有漏气，在开盖及安装工作中，应特别注意保护橡皮 O 型圈，不得有明显机械损伤。使用中三通机械阀出现问题、用压力水管直接从透明管内压进去、顺着阀体拉杆上下多拉动就即可使用。本放水器是碳钢制作，需要用户合理配合安排专人专护，工作环境恶劣和其它普通巷道环境不同要定期内外清理。比如发现问题井下处理不了，应拿到地面进行维修。如仍有问题，请找生产厂家，切记不得随意改动零部件。

6 注意事项

在井下使用时，严禁打开 PC 盖！

7 故障分析与处理

在确保连接正确的情况下，发生故障请按下表进行分析与处理。

故障现象	原因分析	处理方法	备注
放水器不排水	1、内部单向阀夹住异物或损坏导致漏气 2、内部机械阀关不上	1、下盖后将异物取出或换单向阀 2、加润滑油或换机械阀	
放水器不储水	1、进水管路不高于进水口 2、外部单向阀夹住异物或损坏导致漏气 3、上盖漏气	1、换位置 2、将异物取出或清洗单向阀 3、加紧螺丝或换上盖及O型圈	

8 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）。