

使用前请仔细阅读本使用说明书

KWQF- II

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
1.1 产品介绍-----	1
1.2 产品优点-----	1
2 使用环境-----	1
3 技术参数-----	1
4 结构特点及工作原理-----	2
4.1 结构特点-----	2
4.2 工作原理-----	2
5 安装、使用和维护-----	2
6 注意事项-----	3
7 故障分析与处理-----	3
8 运输及贮运-----	3
9 保修承诺-----	3

KWQF-II 矿用瓦斯抽采管自动放水器

产品使用说明书

1 概述

1.1 产品介绍

KWQF-II 矿用瓦斯抽采管气动放水器（以下简称放水器），根据新版《煤矿安全规程》的要求而研发的一种瓦斯抽采系统的气动放水器。该装置主要适用于煤矿井下瓦斯管道负压抽放系统与瓦斯抽放管可串联连接，也可并联连接。该装置可串、并联接在采煤工作面顺槽及掘进工作面巷道内使用，也可串、并联接在钻孔竖管下口及龙门管下端和管路的低凹处使用；也可以安装在地面瓦斯抽排站使用，并且及时自动排渣，放水效果良好。

1.2 产品优点

- a. 性能稳定可靠，维修量小，使用寿命长，是人工操作无法比拟的最理想的自动排渣放水装置；
- b. 周围介质中不含有破坏金属和绝缘的活动性化学物质，可以使用在粉尘及气体（甲烷混合物）爆炸危险的环境中；
- c. 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，并可以在井下安全操作，既方便又省事。

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

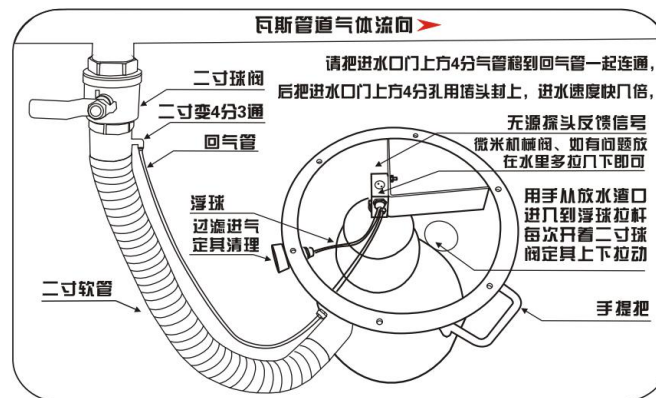
执行标准：	GB3826-2000.4
-------	---------------

集水箱容积:	8L
放水时间:	1min
工作方式:	机械气动
外形尺寸:	410×480×370mm
重 量:	约 10Kg

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

在确保接线正确的情况下，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 运输及贮运

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

9 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）。