

Eimco ED 10



净气器培训



版权

本出版物，包括制图，图片及其它资料受版权保护。除非在1968年的版权法特别规定，在没有得到Voest Alpine采矿及隧道工程股份有限公司书面同意的情况下，本文件的任何部分不能以任何形式或任何方式（电子，机械，缩微复制，拷贝，录制或其它方式）进行复制，出版，储存在检索系统，传播或使用，并损害Voest Alpine采矿及隧道工程股份有限公司的利益。

在没有得到Voest Alpine 采矿及隧道工程股份有限公司书面同意的情况下，任何人不能修改该手册的内容和形式。然而，一旦同意，Voest Alpine 采矿及隧道工程股份有限公司对任何有关从该手册获取的文字或图片不承担任何责任。

声明

Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司尽量确保本书资料的准确并即时更新。然而Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司不对本书的任何错误或疏忽负责。Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司保留在没有通知的情况下修改本书的内容。

根据相应的法规，本书不包括保修及其它相关的条件。Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司对由于你或第三方直接或间接使用或依靠本书内容而造成的任何损失或损坏不负任何责任。

售后产品

Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司对机器，图表以及其它非原装设备制造商（OEM）的设计改进进行的任何改动不负责任。也就是说，Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司对直接或间接由非原装设备制造商（OEM）的设计改进造成的机器性能和操纵问题不负任何责任。

根据相关的法律，VoestAlpine采矿和隧道工程有限股份公司对由于你或第三方直接或间接使用或实施非原装设备制造商（OEM）的设计改进而造成的任何损失或损坏不负任何责任或义务。同时，Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司也不对你使用或依靠Voest Alpine采矿和隧道工程有限股份公司提供的关于非原装设备制造商（OEM）的设计改进的相关资料而造成的损失负责。



1 目录

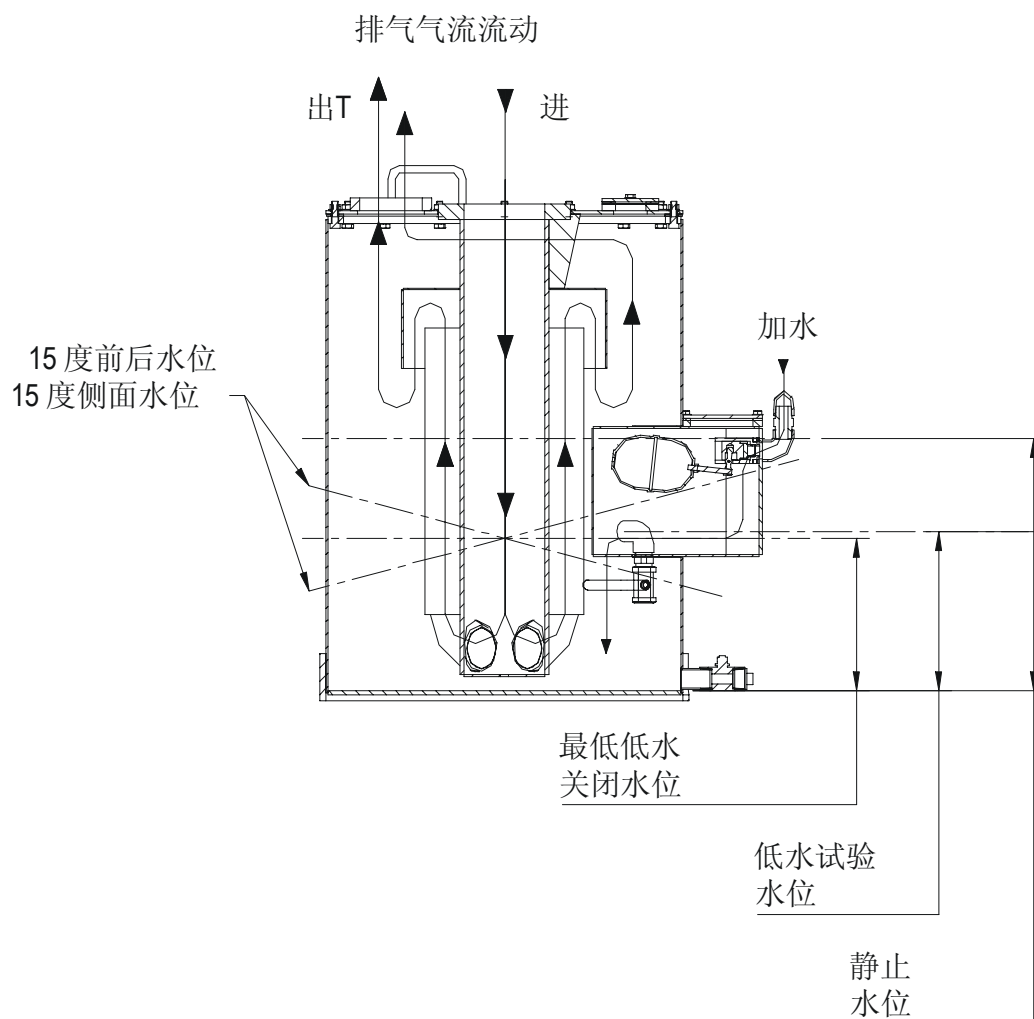
1	目录.....	3
2	净气器.....	4
2.1	什么是隔焰器.....	4
2.2	净气器的目的.....	5
2.3	浮子.....	6
2.4	低水熄火试验.....	7
2.5	正常运作的水管路.....	9
2.6	低水熄火管路.....	8

2 净气器

本净气器培训资料应该和安全管路资料联合使用。

2.1 什么是隔焰器

隔焰器是一为防止火焰的扩大甚至爆炸的装置，该装置允许气体通过，但阻止火焰的传播。净气器用作引擎排气和大气之间的隔焰器，用以阻止任何离开引擎出口的火焰或火化进入大气。





2.2 净气器的目的

任何水净气器的目的是冷却排气，阻止任何明火或火化进入大气。

这就是为什么水净气器系统总要至少保持水位高于密封水位 62 毫米。该水位称为最低熄火水位。

如果辅助水箱的水已用光，机器应在水位高于排气管道底部时熄火，这样引擎和大气之间的隔焰器依然存在。

所有排气必须经过水进入大气。

2.3 浮子

Eimco ED 10 净气器系统有 3 个浮子。

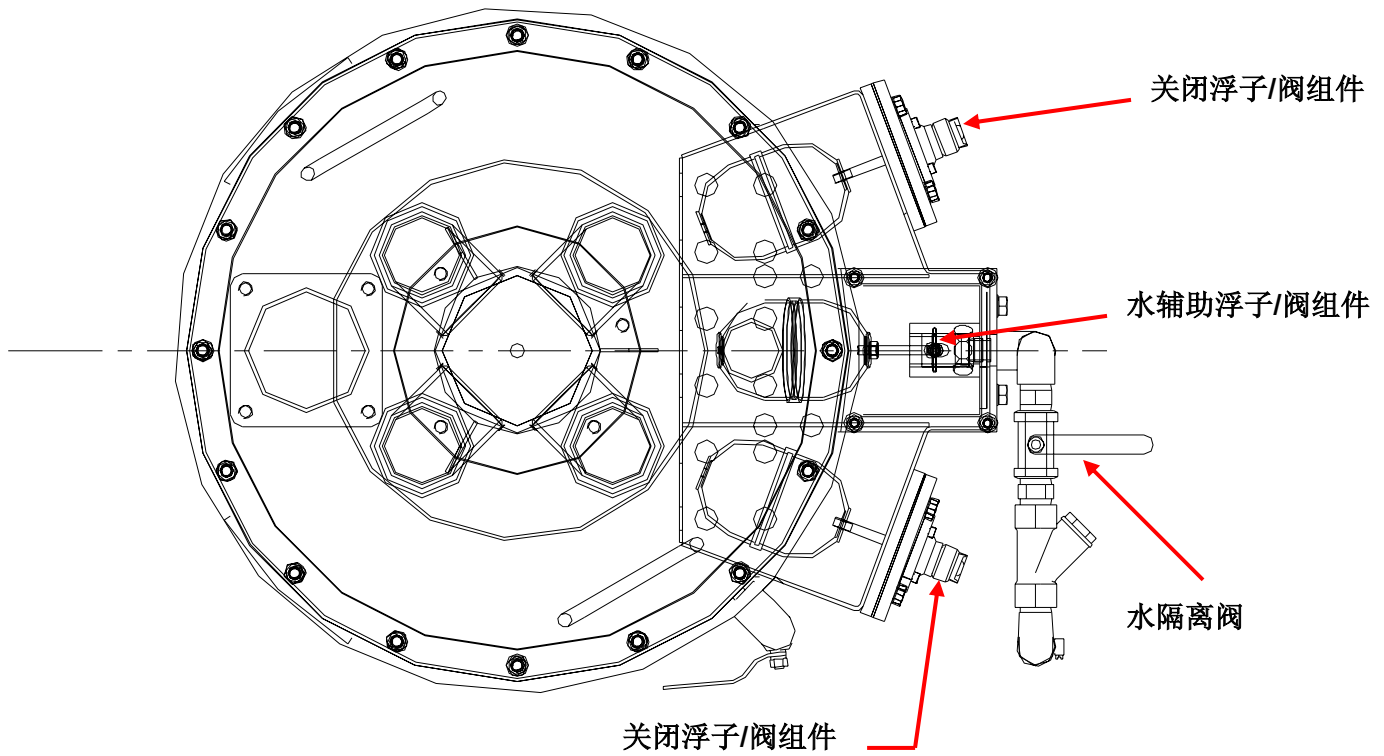
这些浮子之一，辅助箱浮子，控制净气器系统的水量，并维持净气器的静止水位。辅助阀浮子稍微比其他 2 个浮子高。

顶部浮子，或辅助阀浮子，调节净气器系统的水量，并直接和辅助水箱的水供应相连。辅助水箱具有轻微的加压（较大气压高 34 千帕），当净气器的水蒸发且辅助箱浮子开始下降时，水通过辅助箱阀浮子强行进入净气器。

另外 2 个是熄火浮子，都和安全管路相连。它们监视净气器的安全水位。如果净气器的水位低于安全水位，这 2 个浮子将迫使机器熄火。

如果辅助箱的水用光，从而辅助阀浮子打开，但没有水进入净气器以维持静态水位，这样熄火浮子能感应水位的降低并熄火机器。在机器重新启动前，辅助箱需要重新加满水。

ED 10 净气器浮子布置



2.4 低水熄火试验

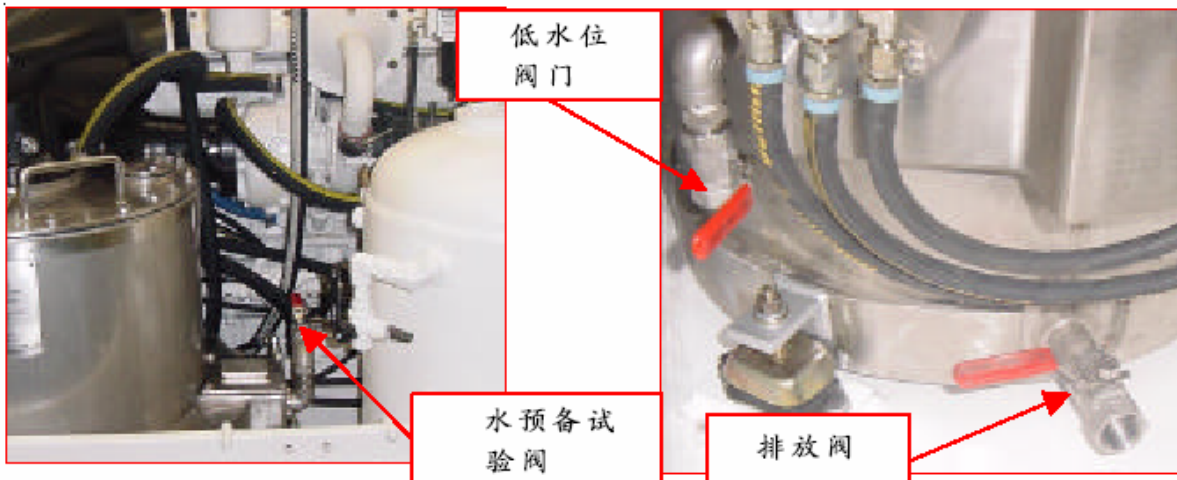
ED 10低水位熄火试验

在每次轮班开始时,通过熄火预备箱隔离阀并打开"低水位阀",将机器置于平坦地面,进行净气器低水位试验.具体操作步骤如下:



注意:该操作步骤要检查净气器,低水熄火阀,和低水熄火系统的正确操作,熄火引擎的任何系统的故障都必须立即排出。

1. 安全启动引擎,确保机器周围没有其他人员。
2. 熄火靠近浮箱的"预备箱隔离阀"。
3. 在引擎运行时,打开位于净气器旁边的"低水位阀"。
4. 在从"低水位阀"的水停止流动前,必须熄火引擎.如果水流停止了,但引擎没有停止运行,系统有问题且在使用机器前必须修理好。
5. 如果引擎按要求已熄火,关闭“低水位阀”并打开“预备水箱隔离阀”。



警告: 在进行"低水位试验"前,不要在地下操纵ED 10



注意: 在地下操纵 ED 10 前,不要忘记给"预备箱"加满水





警告： 不要从底部排放水龙头进行“低水位试验”或“熄火试验”。

2.5 水管路运行正常

如果辅助箱充满水，在压力作用下水从水箱流出至隔离阀或辅助试验阀。隔离阀处于“开”的位置。

随着水通过废气循环而蒸发，导致净气器的水位降低，从而辅助阀浮子开始降低，这样允许水从辅助箱流至净气器，维持净气器的静止水位。

2.6 低水熄火管路

引擎运行时，熄火隔离阀，并打开净气器的低水试验阀

随着水位的降低，两熄火浮子也降低，这样使得安全管路的压力得以排放，最终导致熄火缸熄火引擎的燃料供应，造成引擎的熄火。



注意： 没有设定时间长短限制来熄火系统。一旦机器熄火，极少量的水自熄火阀流出。如果过量的水流出，静止水位浮子可能需要调节。如果机器熄火前无水自低水阀流出，肯定存在问题，必须解决该问题。

所有净气器的维护必须符合澳大利亚标准 AS 3584 Pt 3, MDG 32 和 VA Eimco's ED 10 维护计划。