



AirElite 4h-TR



优化面罩



"3S-R"全面罩

### 【技术规格】

重量[不含面罩]	15 kg
尺寸[外壳]	H x W x D = 600 x 360 x 190 mm
工作时间	取决于呼吸量，以平均呼吸量30升/分计算，可达4小时，最高达6小时
储存环境	-6 ~ +60°C
工作环境	-15 ~ +60°C
呼吸阻力	呼入：-3 mbar
[30升/分]	呼出：+5 mbar
吸入空气	温度：30~45°C
	湿度：20~40%
	CO <sub>2</sub> ：<1.0%[不含面罩部分]
	O <sub>2</sub> ：>80% vol.%
最高表面温度	温度等级 T4 ( <135°C )
电子控制	■ EX-protection EEX ia IIC T4/ATEX 94/9, Group 1, Cat. M1 Protection against dust and water: IP 67
	■ EMC in accordance with EN 61000-6-1 and EN 61000-6-2
外壳	聚碳酸酯，防火，抗震，带防静电涂层
呼吸面罩	"3S-R"全面罩或Advantage优越型面罩，快接插口
	■ EXAM in accordance with DIN 58652-2, Class 240S for work and rescue
	■ vfdb 0802
认证重量[不含面罩]	■ ATEX 94/9 EC15 kg

### 【订购信息】

产品编号	产品名称	产品描述
10065152	AE 4自生氧呼吸器主机	不含面罩和生氧罐
10065373	AE 4自生氧呼吸器生氧罐	含粉尘过滤器
10065154	Advantage优越型全面罩	配AE 4自生氧呼吸器
10065153	3S-R全面罩	配AE 4自生氧呼吸器
10068542	AE 4自生氧呼吸器充电器	与AE 4自生氧呼吸器直连
10068544	AE 4自生氧呼吸器密封性能测试仪	
10068520	电池组件	配AE 4自生氧呼吸器
9050002	AE 4自生氧呼吸器呼吸器套装	含AE 4主机, Advantage优越型面罩, 生氧罐
9050001	AE 4自生氧呼吸器呼吸器套装	含AE 4主机, 3S-R全面罩, 生氧罐

中国营销总部  
电话: 021-62375878  
传真: 021-62375876

梅思安(中国)安全设备有限公司  
电话: 0512-62898880  
传真: 0512-62952853

无锡梅思安安全设备有限公司  
电话: 0510-83121888  
传真: 0510-83102310

北京办事处  
电话: 010-64443748  
传真: 010-64414498

广州办事处  
电话: 020-38104856  
传真: 020-38104887

新疆乌鲁木齐办事处  
电话: 0991-3816883  
传真: 0991-3659883

www.msa-china.com  
售后热线: 800-828-2832 / 400-828-2832  
产品技术不断改进, 当前数据仅供参考  
Form No.LL01-16-MC/Sep.2009

西安办事处  
电话: 029-68932717  
传真: 029-68932707

成都办事处  
电话: 028-84400698  
传真: 028-84400538

青岛办事处  
电话: 0532-85715690  
传真: 0532-85717139

沈阳办事处  
电话: 024-31296980  
传真: 024-31296981

源自美国, 创建于1914年



全球唯一随时待命的闭路式呼吸器

## MSA AE 4 自生氧呼吸器

- 无需用前准备, 即刻投入战斗
- 4小时最高6小时的使用时间
- 按需供氧, 不会浪费每分氧气

MSA  
梅思安·安全设备

工 作 安 全 · 家 人 安 心

## 丰富经验带来的高科技 新一代闭路式呼吸器：AE 4

## 产品研发目标：适合实战 革命性的优点



# AE 4

我们拥有的超过100年的呼吸器研发经验使我们成功研发出这款AE 4。连同它的集成控制监控器IC-Air 组成了一个独一无二的闭路式呼吸器。利用KO<sub>2</sub>的优势，AE 4 可应用于长达4小时的救援作业。



### 【实战之作】

通过与公认的测试机构EXAM合作，产品开发考虑了所有矿井救援队和消防队的需求。可广泛运用于各种应急救援情况。

### 【40年的使用】

MSA成功地运用呼出气体再利用，即通过超氧化钾产生氧气的化学原理已有40多年。

### 【可靠】

- 即使在电路系统被损坏的情况下也能保证正常的氧气供应
- 工作原理简单，在常压状态下只需一个步骤即完成氧气再生
- 按需供气，无需各种阀门和调压设备

### 【舒适】

- 结构简单，重量轻
- 供气管靠近体侧，对行动无阻碍
- 极佳的呼吸舒适感：低呼吸阻力、吸入气体温度低且干燥
- 当面罩接口与肩带断开连接时自动开启
- 灵活的工作时间，取决于呼吸比[呼吸空气容量>7200升]

### 【时刻待命】

- 空气冷却无需制冷剂，不需要每次使用前准备
- 检验简单，维护保养快捷
- 化学罐在待命状态下免维护可长达2年[化学罐未拆原包装免维护时间可达5年]

### 【训练】

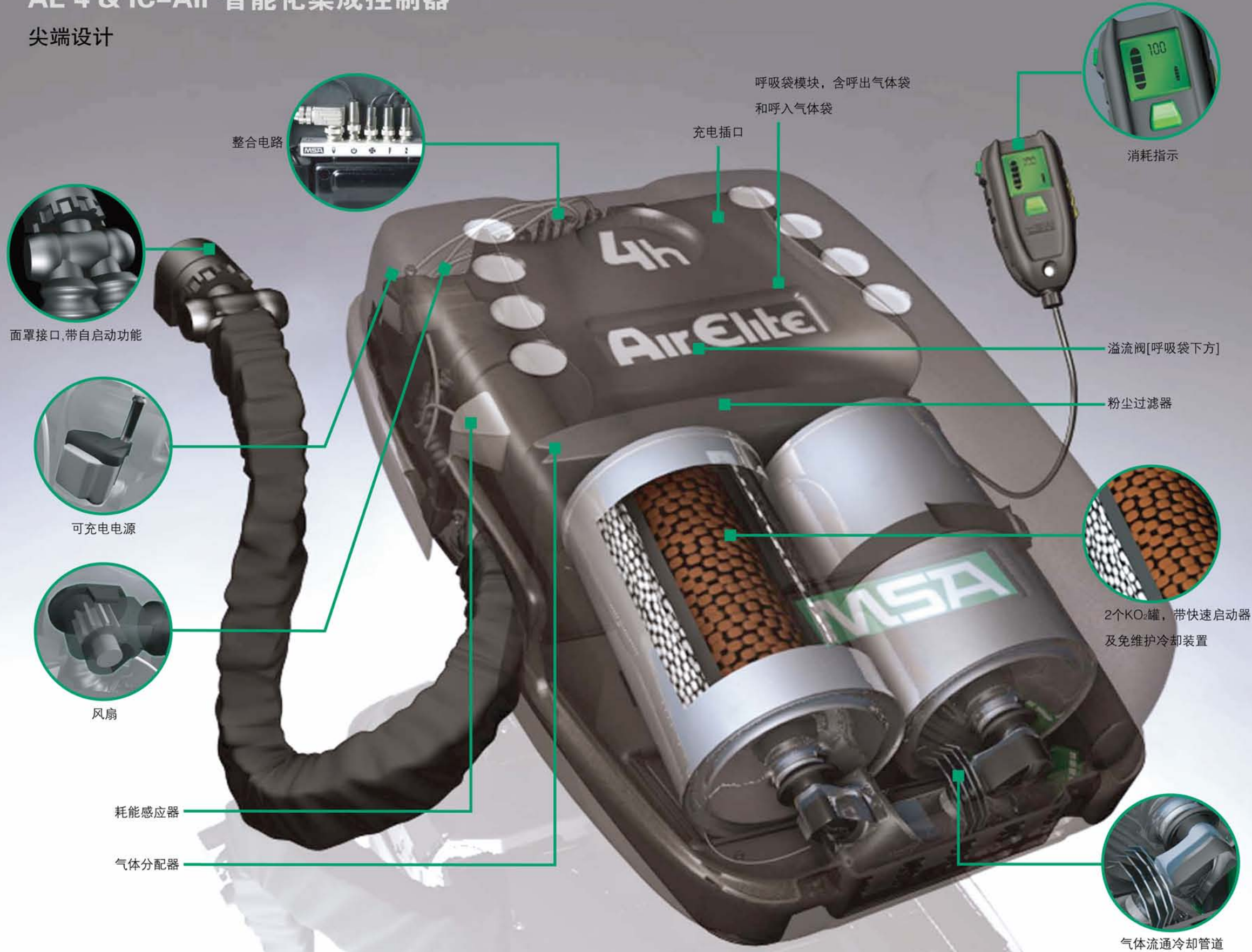
- 使用专用训练装置，无需消耗化学罐，使得日常训练实现零费用

### 【智能化集成控制器】

- 产品集成了控制器及显示模块
- 设备运行始终处于电子监控
- 氧气消耗采用数字提示
- 三级余量报警50%，20%，5% [声光报警]
- 内置跌倒报警器
- 提供手动紧急报警



# AE 4 & IC-Air 智能化集成控制器 尖端设计



## KO<sub>2</sub>化学原理

成熟的技术——优化的性能

## 安全又经济

长期使用成本低



主要成分为二氧化碳和水气的呼出气体，通过阀体直接导入呼出气体袋。经风扇的推动进入流通管道再经气体分配器的分流进入到2个并排连接的KO<sub>2</sub>罐。在含免维护冷却装置的KO<sub>2</sub>罐内，呼出的二氧化碳和水气转化为新鲜的纯氧



### 【化学反应过程】

KO<sub>2</sub>遇到呼出袋里的水气和二氧化碳会产生自然反应。并释放出氧气和热能。在任何特定的时期内，产生氧气的量远大于消耗氧气的量。这样可保证足够的氧气余量来提供此装备佩带者在短时间内工作量的聚增。



### 【无需压缩氧气和安装冷却冰】

KO<sub>2</sub>化学原理的运用,取代了瓶装压缩氧气以及二氧化碳吸收剂。多余的氧气余量填补了大气中的氮气成分。产生的热量被空气热交换器以及化学罐的免维护水冷系统吸收。

饱含新鲜氧气的空气通过粉尘过滤器进入到呼入袋，再由呼出导管进入到面罩。

### 【基于KO<sub>2</sub>的AE 4】

- 完全的自由呼吸控制 [无须机械或阀体控制装置]
- 结构简洁
- 功能可靠
- 时刻待命
- 适用于长期储存并免维护

培训套装的引入使日常培训不消耗任何资源。因人员流动平繁而需要经常培训或加大培训密度都不会增加培训损耗费用。此外，主机5年免维护又使得维护费用很低。

### 【零费用训练】

训练装置的使用，使得一套实战装备迅速简单地转变成一套训练装备。这种几乎零费用且可重复利用的训练罐可实现所有的训练项目。

### 【低维护成本】

主机5年内无需更换任何耗件。未开封的生氧罐可保存5年。日常的维护仅需进行设备自检和充电，不产生任何费用。这使得长期维护成本大大降低。

### 【安全认证】

在MSA，使用者的安全是首要考虑因素，并远远超出法规所规定的要求。对于AE 4，不仅仅满足DIN58652-2 和Vidb 0802 标准的要求，针对矿井救援队和消防队还通过了火焰吞没燃烧试验。



Costs ↓

