

# 二小时氧气呼吸器

产品名称	二小时氧气呼吸器
公司名称	天津市津东晶鑫物资供销有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市东丽区枫泽园5号楼商6号
联系电话	13902052117

## 产品详情

### hy2隔绝式压缩氧呼吸器

#### 1、概述：

hy2隔绝式压缩氧呼吸器是我公司在原ahg-2型氧气呼吸器的基础上，进行重大技术创新的改型换代产品，是新一代的氧气呼吸器。产品执行中华人民共和国煤炭行业mt453-1995《隔绝式压缩氧呼吸器》标准，广泛适用于石油、化工、冶金、煤炭、矿山、实验室等行业（部门），供经过专门训练的人员在有毒、有害环境中（普通大气压）进行抢险、事故处理、救护或作业时佩戴使用。

#### 产品特点：

外壳采用抗静电、阻燃的高强度塑料外壳，既减轻了仪器重量又提高了安全性（原ahy-2型氧气呼吸器采用的是铝合金外壳）

产品采用快速着装背带组，并设计了肩垫，使用户佩带更舒适（背带和肩垫采用阻燃材料制成）。

氧气瓶按用户需要配备钢瓶或高强度铝合金瓶，后者比前者重量减轻40%。

面罩有二种型式供用户选择：大视野面罩和原ahg-2型面罩；

呼气阀、吸气阀、排气阀采用硅橡胶膜片，硅橡胶膜片的应用使三阀的结构更合理，使用寿命延长。

由于高强度塑料外壳和铝合金气瓶的应用，仪器整机重量比原ahg-2氧气呼吸器减轻1kg以上，更利于佩带作业。

## 2.结构特征与工作原理

### 2.1产品结构图

#### 氧气瓶

贮存氧气，容积1l，额定工作压力为20mpa。（钢瓶或高强度铝合金瓶）

#### 清净罐

内装二氧化碳吸收剂1.1kg用于吸收人体呼出的二氧化碳。

#### 减压器

将高压氧气压力降至 $0.3 \pm 0.02\text{mpa}$ ，通过定量孔不断送到气囊中。在氧气压力从20mpa降至2mpa时，定量供氧量基本保持不变。当定量供氧量不能满足使用时，通过自动补给供氧或手动补给供氧。

#### 自动排气阀

当气囊内压力达到一定值时实现自动排气。

#### 头罩

套在使用者头上，与人体进行呼吸联接的部件，分大视野面罩和图示头罩两种。头罩分1、2、3、4号，可根据需要选择合适头罩，太紧或太松

会使气密性降低，影响佩戴安全，应慎重选样定货。

### 2.2工作原理

佩戴者呼出的气体，由面具、通过呼气软管和呼气阀进入清净罐，经罐内吸收剂将气体中的二氧化碳吸收，其余气体进入气囊。另外氧气瓶中贮存的氧气经高压管、减压器进入气囊，混合组成含氧气体。当佩戴者吸气时，含氧气体从气囊经吸气阀、吸气软管、面具进入人体，从而完成一个呼吸循环。此过程中，由于呼气阀和吸气阀都是单向阀，保证了呼吸气流始终单向循环流动。

本呼吸器有三种供氧方式：

量供氧，即呼吸器以 $1.3\text{l}/\text{min}$ — $1.1\text{l}/\text{min}$ 的流量向气囊中供氧，可满足佩戴者在中等劳动强度下的呼吸需要。

自动补给供氧，即当劳动强度增大，定量供氧满足不了佩戴者呼吸需要时，自动补给装置以大于 $60\text{l}/\text{min}$

的流量向气囊中自动补给供氧。

手动补给供氧，即当气囊中聚集废气过多需要清除、自动补给供氧满足不了佩戴者呼吸需要以及呼吸器发生故障时，可采用手动补给供氧。

## 3.技术特性

3.1有效防护时间 > 2 h

### 3.2供氧量

定量供氧量 > 1.2l/min

自动补给供氧量 > 60l/min

手动补给供氧量 > 60l/min

30.自动排气压力100pa~300pa

### 3.4氧气瓶

充填压力20 mpa

贮气量200 l

容积 > 1 l

### 4.尺寸、重量

外形尺寸345mm × 345mm × 190mm

重量（未充装氧气和co<sub>2</sub>吸收剂时）6 kg

### 5.使用、操作

呼吸器佩戴好后，打开氧气瓶开关，观察压力表所指示的压力值。

按下手动补给按钮供气，排除气囊内原积存气体。

戴好面具后进行几次深呼吸，观察体会呼吸器各部件是否正常良好，待确认后方可进入工作区域。

### 维护、保管

#### 6.1检查

呼吸器应定期及每次使用后用氧气呼吸器校验仪检查各部件是否良好。

#### 6.2维护

呼吸器使用后必须将其恢复到待用状态。

使用过的清净罐必须更换吸收剂。

氧气瓶重新充装氧气。

对面具、呼吸软管等要进行清洗、消毒。

清洗外壳，但必须严防减压器进水。

使用中存在或发现的疑问要及时检查修理。

安装各部件时，仔细检查各接头垫圈是否存在或损坏。

清洗各部件时，严防磕碰、损坏，造成气密不良。

### 6.3保管

呼吸器及备件避免日光直射，以免橡胶件老化。

呼吸器应保持清洁，防止被粉尘或其它有毒有害物质污染。

严禁沾染油脂。

贮存条件：温度5 - 30 、相对湿度40 - 80%范围内，环境中不得有腐蚀性气体。

气瓶的保管和操作人员必须严格遵守有关规定。