

# 煤矿井下用压缩氧自救器ZYX15压缩氧自救器

产品名称	煤矿井下用压缩氧自救器ZYX15压缩氧自救器
公司名称	济宁荣德机械设备有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:荣德 型号:ZYX 产地:济宁
公司地址	济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 18053792283

## 产品详情

煤矿井下用压缩氧自救器ZYX15压缩氧自救器本体I与盖体对接设置,本体I上开设有限位槽,扳手的另一端与盖体旋转连接,扳手的第二端位于限位槽内,众所周知,在煤矿的矿井下施工作业是一件高风险的事,稍有不慎就会出现瓦斯爆炸或者矿井塌方等状况,一旦发生这类事件,极有可能就会变成重大事故,危急到矿井下人员的生命安全。煤矿井下用压缩氧自救器ZYX15压缩氧自救器压缩氧自救器是以压缩氧气作为氧气源的可重复使用的自救逃生器材,主要在煤矿或普通大气压的作业环境中,发生有毒有害气体突出及缺氧窒息性灾害时使用,保护人员正常呼吸逃离灾区。

### 压缩氧气自救器介绍

构成呼吸阀的呼气阀和吸气阀通过连铸方式平行组合在一个平面上,显然其外形的体积相对较大。压缩氧自救器又叫隔绝式压缩氧自救器,是以高压压缩氧气作为氧气源的可重复使用的自救逃生器材,主要在煤矿或普通大气压的作业环境中发生有毒有害气体突出及缺氧窒息性灾害时使用。人体呼吸系统内部与外界隔绝,供遇险人员快速自救逃生时使用。具有重量轻、体积小、呼吸舒适和携带方便等特点。根据防护时间有15、30、45min几种规格。

### 压缩氧气自救器特点

- 1、压缩氧气自救器是一种隔绝闭路循环式呼吸器,配戴后人体呼吸系统与外界隔绝,可以防止各种有毒有害气体进入人体。
- 2、采用循环呼吸方式,呼出的气体通过清净罐中的CO<sub>2</sub>吸收剂,将CO<sub>2</sub>吸收,余下的氧气和减压器输出的氧气进入气囊通过口具吸入人体。与之前呼吸方式(指呼吸气流皆通过吸收剂)的自救器相比,具有呼吸阻力小,无粉尘吸入,不呛人,吸气温度低,呼吸舒适等优点。
- 3、具有三种供氧方式(定量,自动,手动捕给供氧),有效地提高了呼吸保护的安全可靠性。
- 4、先进的减压原理,具有体积小,重量轻,性能稳定等特点。

## 压缩氧气自救器工作原理

增加了紧固条与第二槽壁的外侧表面之间的贴合度，有利于在拉伸紧固条时，紧固条位于第二紧固孔内的部分受力均匀。定量供氧：逆时针转动开关手轮，高压氧气从氧气瓶流到减压器内，减压后自动输出1.2L/min的氧气进入气囊。

手动补气供氧：用手指按补气压板，氧气以60L/min进入气囊，手指离开补气压板，供氧停止。

自动补气供氧：当呼吸系统为负压时，补气压板向内收缩，压迫补气杆打开供氧机构，氧气以60L/min进入气囊，当气囊迅速鼓起，补气压板离开补气杆，补气停止。

## 压缩氧气自救器适用环境

- 1、供煤矿井下作业人员在发生火灾,瓦斯爆炸或瓦斯突出等自然灾害时,以及救护队员在呼吸器发生故障时,安全撤出灾区使用。
- 2、供化工部门在有毒有害气体逸出时使用。
- 3、供在石油开采作业时,天然气或其他毒性气体大量突出是使用。
- 4、供高层建筑,在发生火灾时楼内人员佩戴逃生或待救时使用。
- 5、消防人员或其它部门在有毒有害气体或缺氧环境中使用及他救使用。

## 压缩氧气自救器主要性能

压缩氧气自救器防护时间：

使用时间为45分钟（中等劳动强度）

压缩氧自救器供氧方式：

定量供氧：>1.2L/min(升/分钟)

自动补给供氧：>60L/min(升/分钟)

手动补给供氧：>60L/min(升/分钟)

产品质量（包括CO<sub>2</sub>吸收剂及氧气）：2.1kg

外形尺寸：227mmX177mmX96mm 氧气瓶：

容积：0.38L(升)

额定压力：20Mpa(200公斤)

储气量：>76L(升)

自动排气压力：150—300pa（帕）

安全阀门启压力：1Mpa

CO<sub>2</sub>吸收剂应装量： 530g

煤矿井下用压缩氧自救器ZYX15压缩氧自救器当人正常呼吸时，氧气就从气囊经过过滤罐进入呼吸器处，供人呼吸。煤矿井下用压缩氧自救器ZYX15压缩氧自救器呼吸阀壳端面与内圆壁相切连接的吸气阀端面，设置的多道呼气通道的凹槽对，可以确保呼气通道的畅通,现有的矿用压缩氧自救器的壳体由上下壳体组成，上下壳体相互扣住后经封带密封。