

# ZYJ(A) 矿井压风自救装置安装使用

产品名称	ZYJ(A) 矿井压风自救装置安装使用
公司名称	泰安市北山机械设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	型号:ZYJ(A) 名称:矿井压风自救装置 使用:6个人
公司地址	南湖东路9号
联系电话	17515272381 15621559368

## 产品详情

应用范围ZYJ(A) 矿井压风自救装置是根据我国煤矿煤尘、和二氧化碳突出矿井的实际情况，结合呼吸救护现场的实际经验，经开发研制具有实用新型发明专利的一种新型压风自救装置，由于该装置有恒定的送风量，有手动稳定的调压装置，另外还有积水排水的装置，所以是很受矿工欢迎的一种呼吸保护器。该装置主要用于具有煤与突出的煤矿井下救灾防护。它安装在煤矿井下硐室或采煤工作面的机巷风巷掘进头的适当位置或流动人员较多的地点，以及溜子头、井底车场、运输和回风巷道、各种站房等地。当发生巷道冒顶，煤与突出时或有突出预兆时，工作人员跑步进入附近安装有呼吸器的地点和场所避灾，戴上呼吸器，等待救援。ZYJ(A) 矿井压风自救装置，内装六个呼吸面罩联成一组，装在不锈钢的箱体内部，组成一个井下自救系统，并由地面泵房供气。

(突出矿井安装多少个组，视其井巷规模，井下工作人员编制的多少而定，一般情况下，井下安呼吸器的个数不得少于井下全员的三分之一)。技术特征及型号说明1.技术参数表名称规格系统供气压力：0.3-0.7MPa呼吸器调节压力范围：0.05-0.1MPa(手动式调压)呼吸器供气量范围：30-55L/min供气方式：地面系统供气或单能泵站供气消音能力：< 85dB(A)操作方式：手动重量：13kg防护方法：自吸过滤式口罩输出压力：有压力表显示结构：挂钩式外形尺寸：800×370×160(单位：mm)呼吸器总成及运行原理：结构：ZYJ(A) 矿井压风自救装置是由外管系统、压风接口、进气阀、进气连接管、供气量调节装置、气动减压阀、排水装置、面罩等构成。

(如下图所示)功能：装置具有稳定调节压力、手动流量调节、三级消音、过滤、排水、防尘等六种功能，通过该装置输送新鲜空气，使避灾人员能呼吸轻松，达到安全避灾，稳定工作情绪。原理：该呼吸器为隔绝式防护装置，当煤矿井下出现煤与突出预兆或遇到突出灾害时，避灾人员立即赶到附近的压风自救装置处迅速打开不锈钢箱门，再开通阀门开关，手拿自吸过滤式面罩，按在嘴上进行呼吸自救，由于自吸过滤式面罩内此时为0.05-0.1MPa的压力，而罩外有毒气体压力低，因此，罩内形成正压力，有毒气体不能进入到罩内，避灾人员不会受到有害气体侵害。此时的避灾人员可用眼观察附近的灾情变化，以便传出信息。安装：凡具有煤与突出危险的矿井，在井下硐室、掘进、回采工作面，上下顺槽及流动人员较多的地方以及井下有关站房都可安装压风自救装置。

在有压风系统的矿井下，可直接联入压风系统中；在没有压风系统的矿井下，需专门配置压风站及压风管路系统，其压风站必须装设有自动与压风站连锁的自动启动装置，使压风站能在发生煤与突出时，能自动投入迅速运行，供给空气。自救呼吸器集中安装的地方，叫自救站，其安装的个数必须大于在场的工作人员的人数。一般在大巷中，或上下顺槽装设呼吸器。安装时，需严格依照煤矿安全生产章程进行安装，每隔50米安装一组或几组。好安装在靠巷道边沿，或专门避灾的小硐室里。这样，既不妨碍运输，也可以使呼吸器延长使用寿命。压风自救装置应安装在工作面硐室或安全硐室靠邻处，车场及流动人员多的风段内要安装在弯道内侧或专门硐室内。安装高度自定，可让避灾人员能方便拿到呼吸面罩，并能舒适的坐蹲为宜，安装地点要选择在顺槽的两邦顶底板完善平坦处，防止摔交和由于片邦和冒顶而打伤人员而达不到救灾的目的。

安装完成后，要进行全矿系统集中检查和个别抽查试用。（1）检查：按图纸要求安装后，检查各连接部件是否牢固可靠，连接处的密封是否严密，管路有无漏气，呼吸器是否通畅，位置方向是否正确，如有错误应及时纠正。（2）减压过滤显示装置压力的调节：将调压旋钮向上拉起，顺时针旋转，压力上升，逆时针旋转，压力下降。调整至所需压力，见表压力达到0.5-0.7Mpa为宜（出厂已统一调节），然后将调压旋钮按下呈锁定状态。（3）抽出检查：任选一个面罩，打开气动阀，带好面罩。如不适应，请按上述第2条方法进行调节，直到感觉舒适为止。调节好后，再复位。使用：当井下发生煤与突出危及在场人员生命或发现有煤与突出预兆时，或严重超标，对工作人员生命有严重威胁时，现场工作人员要以快的速度打开压风自救装置的箱门，再打开气动阀，带上面罩进行呼吸，待援。

按图示：图1，按下红色按钮，出手柄，把门拉开。图2，顺时针旋转打开进气阀，观察压力指示。图3，取出呼吸面罩，戴在口鼻上，进行自然呼吸，等待救援。注意：不能猛力拉拽面罩，以防将输气导管的接头拉开或将导管拉断！！！！3、维护及保养压风自救器装置是为避灾而设置的，所以须是可靠、准确，因此需每月保养，那么保养须做到：（1）首先应检查自救站或系统的通风是否完好；（2）检查送气口是否有气送出，气动阀把手是否灵活可靠，清洗积水杯，或更换过滤器；（3）清洗、更换滤网，取出滤网，用空气由内向外吹，即而重复使用；（4）卸下P C杯，用干净干布擦试即可，不可使用任何会破坏P C材质的化学物品来清洗；（5）检查结果一切符合要求，然后按原样放置以备用。