

煤矿普利森氮气膜 移动制氮车氮气膜更换

产品名称	煤矿普利森氮气膜 移动制氮车氮气膜更换
公司名称	苏州沃拓机械科技有限公司
价格	9800.00/件
规格参数	
公司地址	苏州相城区望亭镇
联系电话	0512-66166417 15298895023

产品详情

氮气分离膜是用于产生氮气和氧气的膜分离器。1英寸至4英寸直径的分离器外壳是由铝端盖及高强度的ABS筒体组成，6英寸及以上尺寸的膜分离器外壳由高品质的铝合金制成。

每个分离器内有数以千计的细小的中空纤维丝，气体中的不同分子因不同的分压而渗透分开。较小的分子通过膜壁进入渗透侧，而较大和低渗透性的分子还保留在非渗透侧，这样气体中各种组分被分离成“渗透气”和“非渗透气”。

在氮气分离系统中，较小的氧气和水分子从压缩空气高压侧渗透到膜壳的低压侧，高压侧的气体就变成了富氮气体。

氮气分离膜外壳备件全由铝合金制造，可以在炎热或恶劣环境的应用中使用。氮气分离膜提供两种纤维类型：在大流量氮气生产时可选用高通量的N1纤维；当空气来源有严格要求时，可采用具有高选择性P3纤维。

美国普利森，美国捷能、日本宇部优质供应商，从事膜分离制氮车研制多年，成功为吐哈油田，兰州石化，延庆石油供应移动制氮撬块用于管线清洗维修，并为老旧膜分离制氮机成功维修保养，更换氮气膜组。利用压缩空气通过中空纤维膜时，不同气体在膜上的渗透速度不同而分离氮气，该设备适合对氮气纯度要求不高、而用气量大的用户。利用压缩空气通过中空纤维膜时，不同气体在膜上的渗透速度不同而分离氮气，该设备适合对氮气纯度要求不高、而用气量大的用户。

技术指标

氮气流量 1 ~ 2000Nm³/h 氮气压力 0.05 ~ 1.0 MPa (可调)

氮气纯度 97 ~ 99.9% 露点 -60 ~ -45

技术原理

混合气体通过高分子膜时，由于各种气体在膜中的溶解度和扩散系数的差异，导致不同气体在膜中相对渗透速率有所不同。根据这一特性，可将气体分为"快气"和"慢气"。当混合气体在膜两侧压差的作用下，渗透速率相对较快的气体如H₂O、O₂、H₂、CO₂等透过膜后，在膜的渗透侧被富集，而渗透速率相对较慢的气体如N₂、CO、N_r等则在膜的滞留侧被富集，从而达到混合气体分离之目的。膜分离制氮机就是根据以上原理，以压缩空气为原料气来提取较高纯度的氮气。

设备特点

1. 中空纤维膜比表面积大，具有很高的分离系数；
2. 没有阀门等运动部件，无噪音运行，可靠性高；
3. 膜组使用寿命可达10年以上；
4. 若需增加产氮气量，只需并联增加膜组件即可；
5. 占地少，可以做成移动式、壁挂式，不需基建投资，安装费用低；
6. 开关机迅速，操作简便，开机3分钟即能产生合格氮气