筑星商用分体式弥散制氧机主机富氧新风净化系统

产品名称	筑星商用分体式弥散制氧机主机富氧新风净化系统
公司名称	上海筑星实业有限公司
价格	238000.00/台
规格参数	加工定制:是 类型:制氧机 提取气体类型:氧气
公司地址	上海市闵行区元江路5500号第1幢103室
联系电话	021--51021323 13012888531

产品详情

上海筑星实业有限公司是制氧机、高原制氧机、富氧新风净化系统、新风系统、空气净化器、制氧机配件、空气净化器、臭氧发生器等产品专业生产加工的公司，拥有完整、科学的质量管理体系。上海筑星实业有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。公司座落在上海市松江新浜工业区,国内制氧和净化方面的精英汇集于旗下,公司以高科技、高质量为立厂之本,为人们营造清 新、恬静和充满活力的生活空间。 上海筑星实业有限公司是专业从事制氧设备和空气处理设备的专业厂家集研发、生产、安装、销售于一体。
客户遍及全国各大中城市及东南亚、中东、南美、欧洲和非洲国家。 国内较早推出该产品的生产商之一的筑星实业,不断的对制氧机组进行技术创新,独创性的开发，充分保证机组在各种工况下正常运行。
诚信为本、创新科技、敬业团队、服务社会 ”是筑星实业的企业理念。
创建一流企业、生产一流产品、提供优质服务是筑星人的目标。

筑星富氧新风净化系统工作原理

一、制氧原理:

空气是一种主要由氧,氮,氩等气体组成的复杂气体混合物,其主要组成见表,除表中所列的固定组分外,空气中还含有数量不定的灰尘,水分,乙炔,以及二氧化硫,硫化氢,一氧化氮,一氧化二氮等微量杂质。

组成	分子式	体积	%重量	%分子量
氧	o2	20. 85	23. 1	32. 00

氮	n2	78.09	75.6	28.016
氩ar		0.93	21.28	39.94
二氧化碳	co2	0.03	0.046	44.010
氖	ne	(15～18)×10-4	1.2×10-3	20.183
氦	he	(4.9～5.3)×10-4	0.7×10-4	4.003
氪	kr	1.08×10-4	3×10-4	83.80
氙	xe	0.08×10-4	0.4×10-4	131.3
氢	h2	0.5×10-4	0.036×10-4	2.016
臭氧	o3	(0.01～0.02)×10-4	0.2×10-4	48.00

psa吸附制氧技术原理是利用分子筛物理吸附和解吸技术.制氧机内装填分子筛，在加压时可将空气中氮气吸附，剩余的未被吸收的氧气被收集起来，经过净化处理后即成为高纯度的氧气。分子筛在减压时将所吸附的氮气排放回环境空气中，在下一次加压时又可以吸附氮气并制取氧气，整个过程为周期性地动态循环过程，分子筛并不消耗。具体的原理见下图所示：

空气经无油空气压缩机压缩，压缩后的空气流向电磁阀的进口p，此时电磁阀是由控制板控制。a、电磁阀得电时，压缩空气则由p→a，再由电磁阀a口流向分子筛（a床）,带压空气中的氮气被分子筛吸附，氧气则进入储氧罐进行收集，然后经调压阀调制所需压力（0.03～0.07mpa）稳压输出，通过流量计控制输出流量供吸氧使用。另一路经解吸孔进入分子筛（b床），进行对b床冲洗解吸，解吸后的气体通过电磁阀b口的排气消声器排至大气。b、当电磁阀失电时，压缩空气则由p→b，再由电磁阀b口流向分子筛(b床)，带压空气中的氮气被分子筛吸附，氧气进入储氧罐，然后经调压阀调制所需压力（0.03～0.07mpa）稳压输出，通过流量计控制流量供吸氧使用。另一路经解吸孔进入分子筛（a床），进行对a床冲洗解吸，解吸后的混合气体通过电磁阀b口的排气消声器排至大气。

这样的氧气制取方式就可保障所制取的氧气浓度高，流量大，环保和无污染。

产品优势：

筑星分体式制氧机是以沸石分子筛为吸附剂，用物理的变压吸附法（psa）将空气中的氧气与氮气分离，

由于沸石分子筛是一种极性物质，且可通过静电诱导使非极性分子极化，因此，凡极性越强，或越容易被极化的分子，也就越容易被吸附。空气中的酸、碱、二氧化碳、氧化物、卤素等，均属于分子极性很强的物质，自然很难通过沸石分子筛进入产品氧。这就保证了产品氧中不含有对人体有害的成分。从而获取高纯度氧气。

产品特点：

1：弥散供氧，免除佩戴吸氧管及面罩的不适与不便。

2：供氧自动加湿，有效保护吸氧人员呼吸道免受伤害.让呼吸的感觉更加清新、舒适！

3：增氧、净化消毒、换新风，三大核心功能，全方位满足您的健康需求。

4：设备可在高寒高温环境下运行（-40℃至55℃）.

5:采用国际顶级的法国ceca公司sxsdm型超高效分子筛，能保障氧气浓度5年内不会衰减。

6:独有的气水分离设计，分离空气和水分，确保水分无法进入分子筛，是分子筛长期工作的有效保障。

7:采用美国tomas压缩机，保证了设备的高效、持久的运转。

8:采用电磁气体分配阀，微电脑控制系统，制造氧气更均匀。

二、空气净化消毒

空气净化器又称“ 空气清洁器 ”、空气清新机，是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物（一般包括粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏源等），有效提高空气清洁度的产品，目前以清除室内空气污染的家用和商用空气净化器为主。

1、hepa吸附：

hepa意思为高效空气过滤器，达到hepa标准的过滤网，对于0.1微米和0.3微米的有效率达到99.7%，hepa网的特点是空气可以通过，但是微小的颗粒却无法通过。它对直径为0.3微米（头发直径的1/200）以上的颗粒去除效率可达到99.97%以上，是烟雾、灰尘以及细菌等污染物最有效的过滤媒介。

2、活性炭吸附：

仪器室、空调室、地下室及海底设施中的空气，由于外界污染或者受密闭环境中人群活动的影响，常含有体臭、吸烟臭、烹饪臭、油、有机及无机硫化物、腐蚀性成分，有机硫化物、烃类、氯气、油、汞及其他对环境有害的成分，可以用活性炭进行吸附以后在排放。原子能设备中放出的气体中，含有放射性的氪、氙、碘等物质，必须用活性炭经他们吸附干净以后再行排放。煤、重油燃烧生成的烟气中，含有二氧化硫及氮氧化物，影响人体健康。可用活性炭进行净化，出去杂质成分。

3、负离子净化:

在医学界，负离子（高压电解）被确认是具有杀灭病菌及净化空气的有效手段。其机理主要在于负离子与细菌结合后，使细菌产生结构的改变或能量的转移，导致细菌死亡，最终沉降于地面。医学研究表明

，空气中带负电的微粒使血中含氧量增加，有利于血氧输送、吸收和利用，具有促进人体新陈代谢，提高人体免疫能力，增加人体机能，调节机能功能平衡的作用。

空气负离子的分子式是o2-(h2o)n，或oh-（h2o）n,或co4-（h2o）n。这里所说具有氮氧化物、香烟等产生的活性氧（氧自由基）、减少过多活性氧对人体的危害；中和带正电的空气飘尘无电荷后沉降，使空气得到净化。

4、臭氧（o3）分解：

臭氧化学分子式o3，臭氧具有极强的氧化性，通过氧化反应可以有效去除有毒气体，如co,so2、芥子气等。

o3+co=co2+o2

主要净化性能表

性能指标	单位	国家标准	设备性能
矽尘	mg/m3	0.7	0.5
co	mg/m3	20	5
no2	mg/m3	5	2
so2	mg/m3	5	1
co2	mg/m3	9000	5000（稀释co2浓度）

三：换新风

筑星商用分体式制氧机室内机设有吸气口，通过管路与主机内压缩机相连，利用压缩机产生的吸力，抽取室内气体。配备方法有两种：

1：单压缩机：室内气体经吸气口到达主机，通过多层过滤后进入压缩机---分子筛，再由分子筛进行气体分离后注入室内，最大的优点在于可以有效的节约空调资源。

2：双压缩机：室内气体经吸气口到达主机，由一个压缩机负责采集自然空气，并提供压力。另一个压缩机负责抽取室内气体，并直接排放于室外，吸气量较大适用于较大空间。

四：需要补氧的人群：

1、中老年人需要补氧

可直接弥补由生理功能下降引起的供氧不足，保持身体器官的正常功能，预防缺氧引起的各种中老年病，维护身心健康，延缓衰老过程，有效去除体虚疲劳、胸闷、眩晕等症状；尤其是在情绪激动时立即吸氧，可以迅速缓解心绞痛、脑血栓、中风等情况的发生。

2、孕妇需要吸氧

可以增加母体的血氧含量，血氧含量增加使胎儿能更加充足的获取氧，从而有益于保护母体的身体健康和使胎儿更好的发育。

3、学生需要吸氧

吸氧后感到头脑清醒，反应灵敏记忆力增强，精力充沛。缓解学习考试的紧张情绪，纠正脑疲劳、安神利眠、避免导致大脑损伤。

4、白领阶层需要吸氧

亚健康状态本质就是缺氧，长时间的脑力劳动后产生的疲劳和头晕、头疼等不适，都是缺氧的反应，并直接导致工作效率下降；适当补氧对于白领阶层十分重要，能提高工作效率和精神状态，缓解工作压力。

5、脑力劳动者需要吸氧

补充足够的氧气能迅速恢复大脑活力，提高大脑的机能，所以脑力劳动者更需要吸氧。

6、美容保健

现代城市严重的空气污染，真正吸收到体内的氧气大打折扣，生活在这种环境下的白领女性的容颜和健康将受到严重的威胁，缺氧将是造成许多疾病的主因之一。充足的氧气可以促进女性皮肤血液循环，使皮肤组织的代谢更加活跃，同时加快毒素的排出，补充水分的同时补充氧气，使皮肤更加年轻，富有弹性。

7、病人需要补氧

定期吸氧可以降低发病频率，改善内脏功能，增强免疫能力。长期进行氧疗，对疾病的恢复有很重要的作用。

本产品的加工定制是是，类型是制氧机，提取气体类型是氧气，提取气体状态是气态，应用领域是商用家用，作用原理是压缩，品牌是筑星，型号是zxy--150a，外形尺寸是1100×810×1450（mm），重量是380（kg），产品类型是全新，处理能力是9（m3/h）