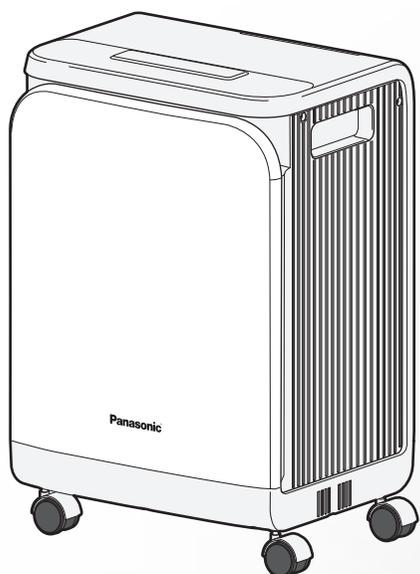


# Panasonic®

## 使用及技术说明书

小型医用制氧机

型号: ZY-5EW  
ZY-3EW



内含保修证

保留备用

感谢您购买 Panasonic 产品。

- 说明书中的插图形状、颜色可能与实物有所不同，请您以购买的实物为准。
- 使用本产品前，请仔细阅读本说明书，以便正确操作，延长使用寿命。
- 特别是在使用前，请务必仔细阅读【安全概要】（第3~5页）。
- 请在阅读后妥善保管此使用及技术说明书，以备日后需要时查阅。

产品注册证号 / 产品技术要求号: 皖械注准 20172540193  
生产许可证号: 皖食药监械生产许 20150018 号

使用前

安装·使用

维护保养

必要时

2

# 目次

---

## 使用前

安全概要.....	3
产品名称、型号及技术指标 .....	6
产品结构、适用范围、禁忌症 .....	7

## 安装·使用

安装和使用.....	9
------------	---

## 维护保养

维护和保养.....	15
清洗、消毒、灭菌 .....	17

## 必要时

报警信号.....	18
电路原理图.....	20
搬运、运输和存储条件.....	20
注意事项.....	21
电磁兼容指南 .....	22
常见故障排除方法 .....	24
保修证 .....	25
装箱清单.....	27

扫描二维码  
关注松下服务官方平台



- 在线人工客服
- 一键报修报装
- 服务进度查询
- 获取新品咨询

# 安全概要

## 特别警告：

- 为防止停电或制氧机可能出现的故障，急需用氧者及重症病人必须配置其他备用供氧装置（如：氧气瓶、氧气袋）！该设备适用于氧气补充，不考虑作生命支持或生命延续！
- 鼻氧管由客户另配，请使用有医疗器械注册证的鼻氧管产品。此处所示警告与注意，用于正确使用产品，防止用户或他人带来危害或带来损害。

## 警告与注意如下：

### 标志说明

以下标志用于对因无视标志说明和使用不当而导致的危险、伤害和财产损失的程度进行分类和描述。

图例	内容
 <b>警告</b>	表示错误使用时，有可能发生人员伤亡。
 <b>注意</b>	表示错误使用时，有可能发生人员伤亡或物品损坏。
	记号表示强制（必须遵守的事情）。 具体强制的内容在  中或者附近用文字或图案表示，左图表示“一般的强制”。
	记号表示禁止（不允许的事情）。 具体禁止内容在  中或附近用文字或图案表示，左图表示“一般的禁止”。

### 重要信息

-  ● 有电击危险。不允许拆卸主机。请有资质人员进行维修。
- 操作产品前，请仔细阅读以下内容。

### 安装前

-  ● 运输过程中，为防止损坏，制氧机须保持垂直放置，不得倒置。
- 如使用电源电压不稳，超出  $\sim 220\text{ V} \pm 22\text{ V}$  范围时，请加稳压器后再使用！
- 请选用安全合格的插座及具有安全电工认证的接线板。
- 未经本公司授权的人员不得拆卸外壳！

### 摆放处

-  ● 选择室内使用制氧机最便利的房间，可以将它方便地从一个房间移到另一个房间。
- 不得将制氧机放置在气流堵塞的环境中。
- 制氧机应放置于室内通风处，并避免阳光直射，所有侧面距墙壁、家具等类似物 10 cm 以上。避免成堆的地毯、加热器、电暖炉或热空气通风设备。不能将制氧机放置在狭窄的范围内。
- 制氧机不得置于以下环境中：热源及明火源附近、潮湿、无遮挡、有烟雾及污染、温度过高或过低的环境。

- 制氧机应该避免被放置在污染物或烟雾处。
- 制氧机顶部不得放置杂物及水油容器。
- 制氧机底部不得放置任何杂物，且禁止将主机放置在会导致倾斜或下沉的柔软表面（如：床、沙发）。防止进、排气口堵塞引起温度过高而造成停机或氧浓度下降。

### 火灾警告或爆炸

-  ● 制氧机应远离易燃易爆的场合。氧气是助燃气体。使用时禁止吸烟，并远离火柴、已燃香烟等其他可燃源。纺织品和其他正常不会燃烧的材料，在富氧空气中易被点燃并强烈燃烧。对此警示的忽视可能导致严重的火灾、财产损失、及引起人身伤害或死亡。氧气治疗用法需要专门照料，以减少火灾的风险。一些材料会在空气中燃烧，另外一些材料不会在空气中燃烧，但在富氧场合中易被点燃并迅速燃烧。从安全角度考虑，易燃源远离产品是必要的，并且在产品使用时取出放在房间外则更佳。
- 油类、油脂或油脂类物质在一定压力下接触氧气，会产生自燃和迅速燃烧。这些物质必须远离制氧机，管路、连接管，以及所有其它的氧气装置。不得使用制造商推荐以外的任何润滑剂。

## 安全概要（续）

### 维护

- 只有经过制造商授权的经销商或经培训的人员，才能对制氧机进行预先维护或性能调试。
- 制造商推荐，制氧机每次开机运行时间不低于30分钟。不可频繁启闭制氧机，关机3-5分钟后方可再次开机，以免影响压缩机的寿命。

### 使用电磁环境指导

- 本机适合场所包括医院、家庭及其它直接和民用低电压网电源连接的建筑。
- 本机使用的无线电频率能量仅作用于主机内部运行，因此，它的无线电频率发射很低，不可能对附近的其他电器设备产生影响。
- 由于医护场所无线电频率发射装置或其他电气噪音源的数目剧增，因距离过近或发射源功率太强而引起的严重干扰可能会使本机中断工作。
- 如果发生这样的情况，应检查使用场地，找出干扰源，并采取以下措施消除干扰：
  - (1) 关闭附近的设备然后再开启本机；
  - (2) 更改干扰设备的方向或位置；
  - (3) 加大干扰设备与本设备的距离。

### 减少烧伤、电击、火灾或人体伤害等风险的措施

- 洗澡时避免使用制氧机，如果需要连续使用，请遵循医生的规定，且制氧机必须位于浴室2.5 m的另一个房间内使用。
- 不得将制氧机安置或存放在易滴水或其他液体的地方。
- 制氧机如落入水中，不要触摸，应立即切断电源，并联系有资质的经销商或制造商。
- 制氧机接通电源后切忌无人照看主机。
- 制氧机的使用方法详见本手册。如果使用者或服务人员感觉氧气量不足时，请立即联系供应商或医生，按照医生的指示调节流量。
- 使用时，如本产品接近儿童或行为不便的人时，请监管好。
- 不要使用没有制造商认可的零部件，附件或适配器。使用非本制氧机指定的加湿器和经营附件会降低主机的性能。
- 不要将本产品与其他制氧机或氧气治疗设备并联或串联。
- 在一些特定的环境中氧气治疗会有危险，制造商推荐用户在使用本产品前，咨询医生的建议。避免医用氧设备附近任何火花的产生，包括由于各种摩擦静电产生的火花。
- 如有制氧机的电源线或插头损坏，如有主机不能适当地工作，如有主机被摔落被损坏，请联系有资质的维护人员进行检查和维修。
- 如使用产品过程中出现意外，应立即拨打急救热线并寻求专业医护人员的帮助。

- 本产品自使用之日起，安全使用期限为3年。
- 将电源线远离加热或发热的表面。
- 带电时不得移动制氧机。
- 不得在主机开口处，滴入或插入任何物质。

### 本机中有关安全要求的符号及其含义

符号	含义
~	交流电
回	II类设备
○	断开（总电源）
○	断开（设备一部分）
🚫	禁止吸烟
📦	堆码层数极限
🍷	易碎物品
⚠️	注意！查阅随机文件
🧑	B型应用部分
	接通（总电源）
⊙	接通（设备一部分）
↑↑	向上
☔	怕雨
♻️	5年环保使用年限
♻️	纸类回收
🚫	严禁踩踏
☀️	怕晒

## 制氧机有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	铅及其化合物 ≤ 1000 PPM	汞及其化合物 ≤ 1000 PPM	镉及其化合物 ≤ 100 PPM	六价铬及其化合物 ≤ 1000 PPM	多溴联苯 ≤ 1000 PPM	多溴二苯醚 ≤ 1000 PPM
塑料外壳	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
内部管路	○	○	○	○	○	○
线路板 (含 LCD)	×	○	○	○	○	○
分子筛	○	○	○	○	○	○
包材	○	○	○	○	○	○

○ : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求以下。

× : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求。

注 : 钢材中含铅 ≤ 3500 PPM, 铝材中含铅 ≤ 4000 PPM, 铜材中含铅 ≤ 4% ; 所有包装类六种有毒有害物质含量均 ≤ 100 PPM 。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/226010233211010210>