

杰出的高技术产品

令人放心的质量

让您满意的服务

地址：北京市海淀区上地信息产业基地开拓路 17 号

销售热线：010-62971588

服务热线：400-660-9391

邮政编码：100085

官方网站：<http://www.timewelder.com>



# 时代逆变焊机

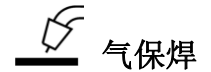
**NB-500**

**A160-500A 气保焊焊机**



使用前请仔细阅读本说明书

功能



气保焊



焊条手工焊

## 说明书

北京时代科技股份有限公司

# 目录

<b>1</b>	<b>安全预防</b> .....	<b>1</b>
1.1	安全标志说明 .....	1
1.2	安全标志 .....	1
1.3	电磁场 .....	5
1.4	电磁兼容 .....	5
1.4.1	环境评估 .....	6
1.4.2	减少发射的方法 .....	6
<b>2</b>	<b>概述</b> .....	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>焊接系统安装示意图</b> .....	<b>9</b>
3.1	安装场所选择 .....	10
3.2	输入电源、输出端子、输出电缆要求 .....	10
<b>4</b>	<b>操作</b> .....	<b>11</b>
4.1	焊机前面板 .....	11
4.2	焊机后面板 .....	14
4.3	操作流程 .....	16
<b>5</b>	<b>结构</b> .....	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>推荐焊接规范</b> .....	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>典型故障及排除方法</b> .....	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>技术原理</b> .....	<b>22</b>
8.1	原理框图 .....	22
8.2	输出特性 .....	23
8.3	接线图 .....	24
<b>9</b>	<b>运输、贮存及环境条件</b> .....	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>报废</b> .....	<b>26</b>
<b>11</b>	<b>质量承诺</b> .....	<b>26</b>

# 1 安全预防

在安装、调试和使用机器之前，应确保了解所有安全规定。

尽管在设计和生产过程中，各项安全性能已经过评测，但焊接操作涉及到高压、电弧、烟尘、有毒气体、金属粉尘和飞溅，因此务必遵守安全规定。

## 1.1 安全标志说明



警告标志，可能会出现意外伤害，相连的标志指明可能出现的伤害。



此组标志表明：小心危险和电击伤人，运动部件、热物烫手等危险。请参照安全标志和相应的安全规定以避免伤害。

## 1.2 安全标志

本手册所用下列安全标志旨在提示危险引起注意，当您看到安全标志时，应小心注意，并遵从相应的安全规定以避免伤害。

只有专业人员方可调试、维护、保养、修理本机器。

维护时，其它无关人员特别是儿童应远离。

### 电击伤人



- 不要触摸带电元器件。
- 关闭机器开关，用断路保护器、断路器等断开电源或拔掉接线插头。
- 站在干燥的绝缘垫上工作，使自己与地绝缘，并戴上干燥的绝缘手套，请勿使用湿的或破损的手套。
- 如操作需在机器加电状态，只有熟悉安全规定的专业人员方可进行。
- 当检测加电的机器时，应遵守“一手操作”规定，勿将双手伸入机器内，应保持另一手在机外。
- 移动机器前应断开电源。
- 若需打开机壳，请先断开电源并等候至少 1 分钟后方可操作。

## 逆变焊机断电后，仍会有直流高压，请谨慎操作！

- 在触摸元件之前，请关闭逆变焊机，断开电源，并依第九部分有关维护的规定，将电容放电后方可进行。

### 静电损坏电路板



- 搬运电路板和元件前，务必戴上良好接地的防静电腕带（环）。
- 使用合适的防静电袋存储、移动和运输电路板。

### 起火/爆炸危险



- 请勿置机器于可燃表面上或附近。
- 请将可燃物远离焊接现场，勿在可燃物附近焊接。
- 请勿在密闭容器内焊接。
- 禁止将机器作管道解冻之用。

### 飞溅金属可能损伤眼睛



- 在保养和测试时请配戴有侧罩和面罩的眼镜。

### 戴焊帽并用合适的滤光镜片



- 戴头盔和安全手套，穿劳动保护鞋，使用耳塞并扣领口，戴焊帽，并选用合适的滤光镜片，穿全套防护服。

### 热工件可致严重烫伤



- 不要赤手接触热工件。
- 在长时间连续使用焊枪时，应间隔一段冷却时间。

### 元件爆炸可致伤害



- 当逆变焊机加电时，失效元件可能发生爆炸或导致其它元件爆炸。
- 在保养逆变焊机时，应戴面罩，穿长袖衣服。

### 测试时可能受电击



- 在引线测量前，应先关闭焊机电源。
- 使用至少一条引线带自固定夹（例如：弹簧夹）的仪器测量。
- 阅读检测设备的说明。

### 参考说明



- 参考手册有关焊接安全注意事项。
- 更换元器件时只使用正品。

### 磁场影响心脏起搏器



- 起搏器使用者应远离焊机现场。

### 落物可能导致机器损害和人身伤害



- 使用载荷足够的设备提升或支撑机器。
- 如果机器放置在倾斜的平面上，应注意防止其倾倒。
- 须用适当的推车移动机器。
- 须使用手柄来提升机器。

### 运动部件可能导致人身伤害



- 应避开运动部件（如风机）。
- 各种门、面板、罩和挡板等防护装置应紧闭和入位。

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/39700014320006162>