

GTMT-AC45

充电式交流磁轭探伤仪

操 作 手 册

济宁探伤仪器设备有限公司

1 仪器概述

GTMT-AC45 充电式交流磁轭探伤仪采用电池供电，特别适合高空作业、锅炉、压力容器内部结构的磁粉探伤，省去了工作时设置交流电源的麻烦，提高了工作时的安全系数。可进行交流探伤、逆变探伤和直流探伤。并配有作业专用仪器包，可携带磁粉耗材、电源等，使用方便，工作过程中，探头照明灯自动点亮，方便观察。

该仪器符合 JB/T 7411-2012《无损检测仪器电磁轭磁粉探伤仪技术条件》标准要求。

2 操作说明

2.1 交流探伤：将磁轭探头直接连接交流电源线，并插入 AC 220V 电源孔，将探头置于工件上，在被检工件上喷洒上磁粉或磁悬液，点动探头开关即可进行交流探伤工作。

2.2 逆变探伤：将探头与主机连接，如果 AC/DC 转换开关指示灯为绿色，则为逆变状态，然后将探头置于工件上，在被检工件上喷洒上磁粉或磁悬液，点动探头开关即可进行逆变探伤。逆变工作时，绿色工作指示灯亮。（逆变探伤效果与交流探伤效果等同）

2.3 直流探伤：将探头与主机连接，按下 AC/DC 转换开关，转换开关指示灯由绿色变为红色，则为直流状态，然后将探头置于工件上，在被检工件上喷洒上磁粉或磁悬液，点动探头开关即可进行直流探伤。直流工作时，红色工作指示灯亮。

2.4 磁化时间，按每次工作 2~3 秒、休息 1~2 秒的工作节拍工作。通电时产生的冲击电流有利于磁悬液中磁粉的移动及缺陷的显示。

2.5 工作完毕后，应及时拔掉主机连接插头。及时对主机进行充电，保证主机电量充足，避免因主机电量不足而影响工作。

3 注意事项

3.1 当主机电量过低时，请及时使用专用充电器充电。

3.2 在探伤过程中应尽量减少探头空载通电。

3.3 贮存环境：温度 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 85\%$ ，贮存时，主机电量保持不低于标准电量的 60%。

3.4 当工作出现故障或异常时，红、绿色指示灯交替闪烁（故障指示，整机自动保护状态），此时没有输出，无法进行探伤工作，若拔掉探头重新连接（此时一般可恢复工作）仍无法工作时，请联系我们进行维修。

4 装箱清单

D 型磁轭探头	1 只
主机	1 台
辅助工具	1 套
交流电源线	1 条
充电器	1 个
腰包	1 个
随机文件（说明书、保修卡、合格证）	1 份
仪器箱	1 个

用户须知：

一、用户购买本公司产品后，先按装箱单核检仪器及配件是否齐全，核对后请认真阅读此使用手册，在了解了该仪器的使用操作后再对该仪器进行实际的应用。

二、本公司产品从用户购买之日起，若出现质量问题，请与本公司仪器技术服务中心联系。

三、凡因用户自行拆装本公司产品、因运输、保管不当或未按产品说明书正确操作造成产品损坏，本公司将有权不予以保修。

四、请按照使用说明正确使用，如发现异常，请停止使用并请及时与我公司联系。