电熔焊机说明书

安全事项

请阅读这些简明的规则。不遵守这些规则可能会导致危险或损坏设备。

设备通电

焊机通电工作前,必须确保焊机电源插头与供电插座的电极相对应,特别是地线位置须确保 无误! 以免发生触电事故!!!

防水防潮性

本设备不具备防水性能。请保持干燥!如被雨淋,确保机器干燥后方可使用!

抗震碰撞性

本设备在使用运输过程中禁止外力严重摔,撞和震动!尤其是施工中的机器搬运。

输出插头

设备输出线的插头在机器焊接时,带有较高电压,请不要触及裸露部分以防触电!确认断电 后,方可接触插头!焊接过程中禁止插拔输出线插头,否则易产生电弧,损坏插头或管件! 风机

出现风机不转时,会造成设备过热,加速设备的老化,损坏设备。

操作

焊机在任何工作状态中,遇到紧急情况时,都可按下"返回"键停机或切断电设备在运行中, 出现断路器自动断开现象,请勿再次合闸!防止故障扩大,请送厂家检修!

概述

本设备为钢塑复合管电熔连接专用全自动熔接焊机,同时也适合其它大管径 塑料复合管材的连接要求。并具有数据存储,USB 接口上传下载,条码扫描输 入,自动检测,自动温度补偿,软启动等多种先进功能。为适应野外施工的需要, 尽可能的减轻了重量,减小了体积,便于了施工过程的搬运。本电源还具有防潮, 防震等特点,便于在野外较恶劣的条件下工作。本设备的控制器采用单片机控制 器,能够实现条形码扫描、编程自动以及手动操控三种熔接方式。三种熔接方式 都能够对整个熔接过程实现分时,分段的恒压、恒流控制,并显示整个熔接过程 的外部环境,管件等故障,在熔接前进行检测并报警。并具有温度补偿功能,即 能够根据环境温度自动调整关键熔接段的熔接时间,以达到最好的熔接效果。拥 有并丝提醒功能,更好的解决人性化界面设计,大液晶屏图文并貌,更方便理解 操作。智能操作提示让您的操作更加简便!采用进口风机强制降温,便于机器散 热,提高机器使用效率!



二、技术参数:

参数型号	WDR-150A	IEFT300D	WDR-12D	WDR-16D
输入电压	AC180V~220V	AC180V~220V	AC180V~450V	AC180V~450V
频率	50~60Hz	$50{\sim}60{ m Hz}$	$50\sim\!60\mathrm{Hz}$	50~60Hz
单相	是	是	是	是
两相			是	是
三相		_	是	是
输入容量	3.5KVA	6KVA	12KVA	16KVA
输出电压	50V	100V	160V	180V
输出电流	80A	55A	75A	80A
最大输出功率	4KW	5.5KW	9KW	12KW
功率因数	85%	85%	85%	85%
电压电流误差	$\leq \pm 1\%$	$\leq \pm 1\%$	$\leq \pm 1\%$	≤±1‰
焊接时间范围	0~999S	0~999S	0~999S	0~999S
计时误差	≪1‰	≤1‰	≤1‰	≤1‰
工作环境	$-15^{\sim}45^{\circ}\mathrm{C}$	−15 [~] 45°C	-15 [~] 45℃	-15 [~] 45℃
相对湿度	85%	85%	85%	85%
重量	20KG	15KG	21KG	30KG
设备体积	300*230*280	170*350*350	450*230*307	460*240*360

附件: 电源线, 输出线, 磷铜头, 说明书, 合格证

三、开机界面及菜	单选项功能	
	(图一)	(图二)
1.开机自检界面(图一)		2000-01-01 12: 00
2.待机界面(图二)	宝鸡骄龙科技	电源: 000V
3.焊机菜单选项(图三)	WDR-*** V1.0	气温:-00℃ ③ 菜单 №



焊机图标及按键示意图

ŝ	自动焊接快捷键	菜单键	屏幕出现"菜单"字样时,下方按键
R.	手动焊接快捷键	修改键	屏幕出现"修改"字样时,下方按键
ē.	焊机日期时间设置	右移键	向右移动数字下方光标及菜单界面中
			向右移动图标选择
*	焊机相关设置	选择键	屏幕出现"选择"字样时,下方按键
4	U 盘下载功能	上键	✓ 键,数值修改(增)
退出键	执行退出当前界面功能	下键	7 键,数值修改(减)
返回键	执行返回功能	确认键	修改后保存,焊接确认,所有功能执行

备注: 焊机按键的当前功能为: 执行按键上方屏幕中显示文字所指示 的功能。

例 1: 当屏幕左下角显示^③图标时: ^③图标下方[●]键当前的功能为: 自动焊接快捷键。 此时按下[●]键时,焊机直接进入自动焊接界面。

例 2: 当屏幕左下角显示"修改"字样时,"修改"字样下方 3 键当前的功能为:修改焊 机当前显示的焊接参数或其他相关数据。此时按下 3 键时,焊机进入数据修改界面。

当屏幕上显示"右移"、"选择"、"返回"等字样时,这些字样下面按键的功能即为这 些字样指示的功能。

自动焊接(如何修改焊接参数)

自动焊接即为分段焊接,焊接参数在焊接过程中不能修改,实际焊接参数请以电熔管件 厂家提供参数为准。

在待机界面(见图二)下,按²⁹键直接可进入自动焊接界面(见图三),按上键和 下键可浏览当前第一段一第四段焊接参数。此时按下确认键时,焊机以当前可浏览参数进行 焊接工作。

如需修改当前浏览参数,按下修改键("修改"字样下方的按键)进入参数修改界面 (见图四)

使用右移键("右移"字样下方的按键)移动光标,使用上键和下键修改光标上所指 示数值,修改为当前焊接所需要的第一段和第二段数值(参数)。

修改完毕后,按确认键保存当前修改的第一段和第二段参数。

然后按下键进入第三段和第四段参数界面见图五),按修改键("修改"字样下方的 按键)进入到第三段和第四段参数修改界面(见图六)。

使用右移键("右移"字样下方的按键)移动光标,使用上键和下键修改光标上所指 示数值,修改为当前焊接所需要的第三段和第四段数值(参数)。

修改完毕后,按确认键保存当前修改的第三段和第四段参数。



焊接前注意事项:

- 进入焊接后,机器自动检测进入自动熔接,机器具有自动检测并丝功能(并丝灵敏度调 节见焊机设置)如:焊接工艺只有1段,请将2、3、4段数据设为000,如焊接工艺只 有2段,请将3,4段数据设为000.
- 2. 焊接最大允许电流(电压)设置为焊机最大输出电流(电压)。

以 WDR-12D 为例,最大输出电流为 75A,当设置大于 75A 时,焊机将自动保存最大值 75A。 每段焊接时间最大设置为 999S。 焊接完毕后,请让焊机自动完成冷却时间,切勿直接关掉电源。如需补焊,请退出自动 熔接模式,随后进入手动熔接模式进行补焊工作。

6手动焊接

手动焊接即为一段焊接,焊接参数在焊接过程中可以修改,实际焊接参数请以电熔管件 厂家提供参数为准。

在待机界面下,按论进入手动焊接界面(见图),按确认键直接进入手动焊接!按上键、 下键调节当前焊接中的实时焊接电流(电压)的大小,点按上、下键实现电压/电流的增1、 减1输出,长按上/下键实现电压/电流的增10、减10。焊接中,按下暂停键实现焊机电压/ 电流零输出。开始显示等待时间,按焊接键重新开始焊接后,电压电流回到暂停前的焊接工 艺。焊接时间重新计时!可以在焊接前修改初始值,按修改键进入修改初始值界面。按右移 和上/下键更改当前初始值,按确认键保存。修改后的初始值作为手动焊接的起始值!

B	开始焊接?		
初	始值		
		005 A	
修	改	退出	

日期时间设置

在待机界面下,按下"菜单键"——按"下键"2下(选中⁹⁹图标)——按"选择键"——按"修改键"进入到修改界面——使用"右移键"移动光标和"上键"、"下键"修改为当前时间。

焊机设置

焊机设置选项中包含焊工号,工程号,自动输出,手动输出,按键音等设置。

焊工号

打开或关闭焊工号

在待机界面下,按"菜单键"——按"下键"三下选中**父图标**——按"选择键"进入到 焊机设置,此时即可看到焊工号设置——此时按"修改键"即可关闭或打开焊工号。

工程号

打开或关闭工程号

在待机界面下,按"菜单键"——按"下键"三下选中**杀图标**——按"选择键"进入到焊 机设置 ——按"下键"一下后即可看到工程号设置——此时按"修改键"即可关闭或打开 焊工号。

修改焊工号或工程号

在自检模式过后,屏幕上方显示焊工号。按"确认键"保存当前焊工号,按"修改键"

进入设置当前焊工号界面,按右移,上下键修改当前焊工号,确认保存!此时屏幕上提示工 程号,如需修改,方法与焊工号修改相同。

自动输出(自动焊接的恒压与恒流的切换)

在待机界面下,按"菜单键"进入菜单界面(见图七)——按"下键"三下选中关图标(见 图八) ——按"选择键"进入到焊机设置(见图九) ——按"下键"二下后即可看到自动 输出设置——此时按"修改键"即可切换恒压或为恒流。(见图十)

↔↔ 自动焊接 ↔↔
10 B B K C
选择 ◀▶ 退出

图七

图八

₩₩ 目动焊接 ₩₩	
© % % % %	
选择 ◀▶ 退出	图 <i>]</i>
🛠 焊机设置 1	
焊工号	
	图九
🛠 焊机设置 3	, .
自动输出	
修改 ▲▼ 退出	图十

手动输出(手动熔接的恒压与恒流切换)

在待机界面下,按"菜单键"进入到菜单界面(见图七)——按"下键"三下选中关图标 (见图八) ——按"选择键"进入到焊机设置(见图九) ——按"下键"三下后即可看到 手动输出设置(见图十一)——此时按"修改键"即可切换恒压或为恒流。



2~15/关

并丝系数

按键音(打开或关闭按键音) 在待机界面下,按"菜单键"——按"下键"三下选中关图标——按"选择键"进入到焊 机设置 ——按"下键"四下后即可看到按键音设置——此时按"开关键"即可打开或关闭 按键音。



在待机界面下,按"菜单键"——按"下键"三下选中**关图标**——按"选择键"进入到焊

机设置 ——按"下键"五下后即可看到并丝系数设置——此时按

此数值越大,并丝提示灵敏度越低!

4.4 下载纪录(本功能为选配项)

在待机界面下,按"菜单键"——按"下键"四下选中**受图标**——按"选择键"——提示插入U盘,下载完毕——按"退出键"退出。拔下U盘!

5.2 自动焊接过程

在待机界面下,按^② 键进入自动焊接界面,设置自动焊接工艺,按确认键进入自动检测! 检测完毕后,直接进入自动焊接。

检测后,不能直接进入焊接状态时,LCD 屏幕可能出现以下故障显示:

A、输入电压低!

原因: 输入空载电压低于 AC160V

解决办法:查看输入电压是否低于 AC160V 最低工作电压,两、三相,单相是否缺相! B、接触不良

原因1: 输出线及电熔管件未连接。

解决办法: 连接输出线及电熔管件, 并确认连接正确。

原因 2: 电熔管件内铜丝断线或输出回路未连接好,接触不良。

解决办法:检查电熔管件内铜丝是否断线,确认连接牢固!

C、输出短路!

原因1: 电熔管件存在并丝现象。

解决办法:更换管件试焊。

原因 2: 电熔管件阻值太小。

解决办法:更换大口径管件试焊。

D、输入压降大!

原因: 电熔焊机输入线线径太细。

解决办法:更换输入线。

6手动焊接

在待机模式下,按论进入手动焊接界面,按确认键直接进入手动焊接!按上/下键调节当前 焊接中的实时焊接工艺,点动上/下键实现电压/电流的增1、减1输出,长按上/下键实现电 压/电流的增10、减10。焊接中,按下暂停键实现焊机电压/电流零输出。开始显示等待时 间,按焊接键重新开始焊接后,电压电流回到暂停前的焊接工艺。焊接时间重新计时!可以 在焊接前修改初始值,按修改键进入修改初始值界面。按右移和上/下滚动键更改当前初始 值,按确认键保存。修改后的初始值作为手动焊接的起始值!

四、简单故障及处理办法

1、通电后液晶屏幕无显示,机器无运转。 解决办法:

1.1、检查保险是否损坏。

1.2、检查电源是否连接,接通!

2、上电后,焊机风机转动,液晶显示乱码或无字幕显示!

解决办法: 断电检查液晶板连接线!

3、通电后或焊机运转过程中,液晶屏幕显示:系统故障!
 解决办法:

3.1、查看焊机元件是否存在过热现象!

3.2、降低焊机工作环境温度,或通电使焊机冷却!

3.3、检查输出部分是否存在短路!

3.4、检查焊机内部是否存在过流或损坏!

4、焊机上电后液晶显示正常,但工作时没有正常的电压/电流输出

解决办法 A、检查输出部分是否存在开路或短路!

B、主板故障,请联系厂家检修!

5、通电过后,焊机出现异常声音!

解决办法:立即断电,详细检查机器内部是否存在短路!无法确认时,请致电厂家维修! 6、非故障现象:焊机工作初期,输出显示正常,一段时间后输出电压未能达到理想工作电 压。管件内部铜丝逐渐变热,电阻升高,电流下降,输出电压逐步正常。

焊机上电或工作过程中,如出现各种异常现象,请立即断电检查,检查人员必须经过培训或有实际电工操作经验,确认无误后方可开机再试!无法确认问题时请联系厂家排除故障