

离线清灰控制柜

使用说明书



上海硅园计算机科技发展有限公司
www.siliconhome.com

一、安装方法

离线清灰控制柜为落地安装。首先,按如下尺寸准备安装基座。

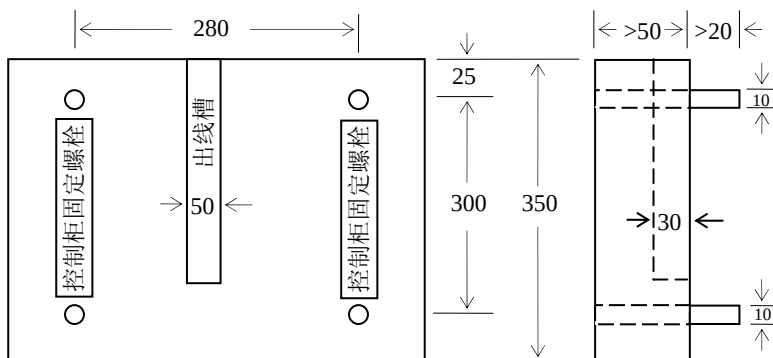


图 1 控制柜安装底座俯视及侧视图

为方便维修，控制柜前、后应保留不小于 600 毫米的空间。

将控制柜放置在基座上并将固定螺栓从其底部的安装孔穿过，用螺帽将控制柜固定在基座上。

从出线槽中将电源线、提升阀及脉冲阀的电源线引入控制柜并连接到相应的端子上。

用万用表检查接线的正确性，特别注意电源线、控制线及收尘器外壳彼此间不可短路。

最后，关闭控制柜门，安装结束。

注意：接线时电源的“火线”接 L，“0 线”接入端子 0，否则，关机时控制柜中的继电器会短暂动作。

二、控制柜简介

为减小灰尘对控制柜的影响，控制柜的控制面板密闭在控制柜中。操作者通过控制柜门上的透明窗观察控制柜的各种显示信息。

控制柜中的电流表用来指示输入到控制柜的电流，电压表显示加到控制仪上的输入电压。

标识为“电源”的按钮为整个控制柜的电源开关。按下后，接通控制柜的电源。与其共位的是电源指示灯。当电源接通后，该指示灯将被点亮。

标识为“检修/手动”的按钮为检修与手动功能的切换按钮。与其共位的是手动指示灯。当选择手动功能时，该指示灯将被点亮。

分别标识为“1室”、“2室”、……、“10室”的10个按钮为提升阀/检修操作按钮。与其共位的是提升阀控制继电器吸合指示灯。当提升阀控制继电器控制线圈加电时,该指示灯将被点亮。

分别标识为“脉冲 1”、“脉冲 2”、……、“脉冲 13”的 13 个按钮为脉冲阀操作按钮。与其共位的是脉冲阀控制继电器吸合指示灯。当脉冲阀控制继电器控制线圈加电时，该指示灯将被点亮。

三、手动操作

本控制柜允许用户在不中断自动控制的条件下对任意一室的提升阀及其中的任意一个脉冲阀进行手动控制。当对某室实施手动控制时，对该室的自动控制信号仍然工作。下面以手动操作第 3 室第 8 个脉冲阀为例说明手动操作的步骤，其他室的其他脉冲阀操作类似。

1、如控制柜已通电，跳过该步。否则，打开电源开关，电源指示灯将被点亮。

2、如“检修/手动”指示灯已点亮，则跳过该步，否则，操作“检修/手动”按钮，让其指示灯被点亮。

3、操作“3 室”按钮，让其指示灯被点亮。此时，相应的提升阀应被打开。

4、等待若干秒，让提升阀开启到位，操作“脉冲 8”按钮，让其指示灯被点亮 0.1 到 0.4 秒。

5、如还要操作该室的其他脉冲阀，参照第 4 步重复操作。

6、操作“3 室”按钮，让其指示灯熄灭。

注意：当已经有一个室处在“手动”状态时，不要在让其他室进入“手动”状态且进行第 3 步操作后，千万不要忘记第 6 步，否则，该室将不参与清灰工作。

如果希望避免自动对手动操作的干扰，可将控制仪的周期间隔适当调大而在周期间隔延时期进行手动清灰。

四、检修操作

本控制柜允许用户在不中断自动控制的条件下对任意一室进行检修操作。当对某室实施检修操作时，对该室的自动控制信号和手动脉冲控制信号均被切断。下面仍以手动操作第 3 室为例说明检修操作的步骤，其他室的操作类似。

1、如控制柜已通电，跳过该步，否则，打开电源开关，电源指示灯将被点亮。

2、如“检修/手动”指示灯已熄灭，则跳过该步，否则，操作“检修/手动”按钮，让其指示灯熄灭。

3、操作“3 室”按钮，让其指示灯被点亮。此时，相应的提升阀应被打开。

4、等待若干秒，让提升阀开启到位，进入该室的气流被切断，对该室实施维修操作。

5、维修结束，操作“3室”按钮，让其指示灯熄灭。

注意：当已经有一个室处在“维修”状态时，不要在让其他室进入“维修”状态且进行第3步操作后，千万不要忘记第5步，否则，该室将不参与清灰工作。

五、自动操作

本控制柜接通电源后及自动实施自动操作。

当控制柜外部设计有供电电源开关时，在确保“电源”按钮在打开状态，控制仪参数设置正确，“检修/手动”按钮在检修状态(指示灯熄灭)且无任何室处在检修状态(指示灯熄灭)的条件下，用户甚至不需要打开柜门直接接通外部电源开关控制给控制柜加电即可实现启动/停止控制柜的自动控制工作。

当控制柜外部未设计供电电源开关时，控制柜内的电源开关可用来启动/停止控制柜的自动控制工作。

在控制柜上电 10 秒钟内，控制面板上除电源指示灯外的其他指示灯均应在熄灭状态。若有指示灯被点亮，则应操作与其共位的按钮使其熄灭。

本控制柜采用 CQ-B-DC 袋除尘器通用控制仪，其控制参数如下：

修改状态下的参数显示格式(单位:秒)

参数	控制仪显示器				备注
	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位	
脉冲间隔时间	1	百位	十位	个位	3-999
脉冲宽度	2	个位	十分位	百分位	0.10-0.99
控制室数	3	空	1	0	不可设置成 其他数字！
每室脉冲阀数	4	空	1	3	
周期隔时间	千位	百位	十位	个位	1-9999
显示模式	6	空	空	X	0 或 1

注：1、脉冲宽度的个位被锁定为 0，用户不可调节。

2、X=0 为经济显示模式，X=1 为常规显示模式。

有关控制仪参数设置方法，请参阅《CQ-B-DC 袋除尘器通用控制仪使用说明书》。

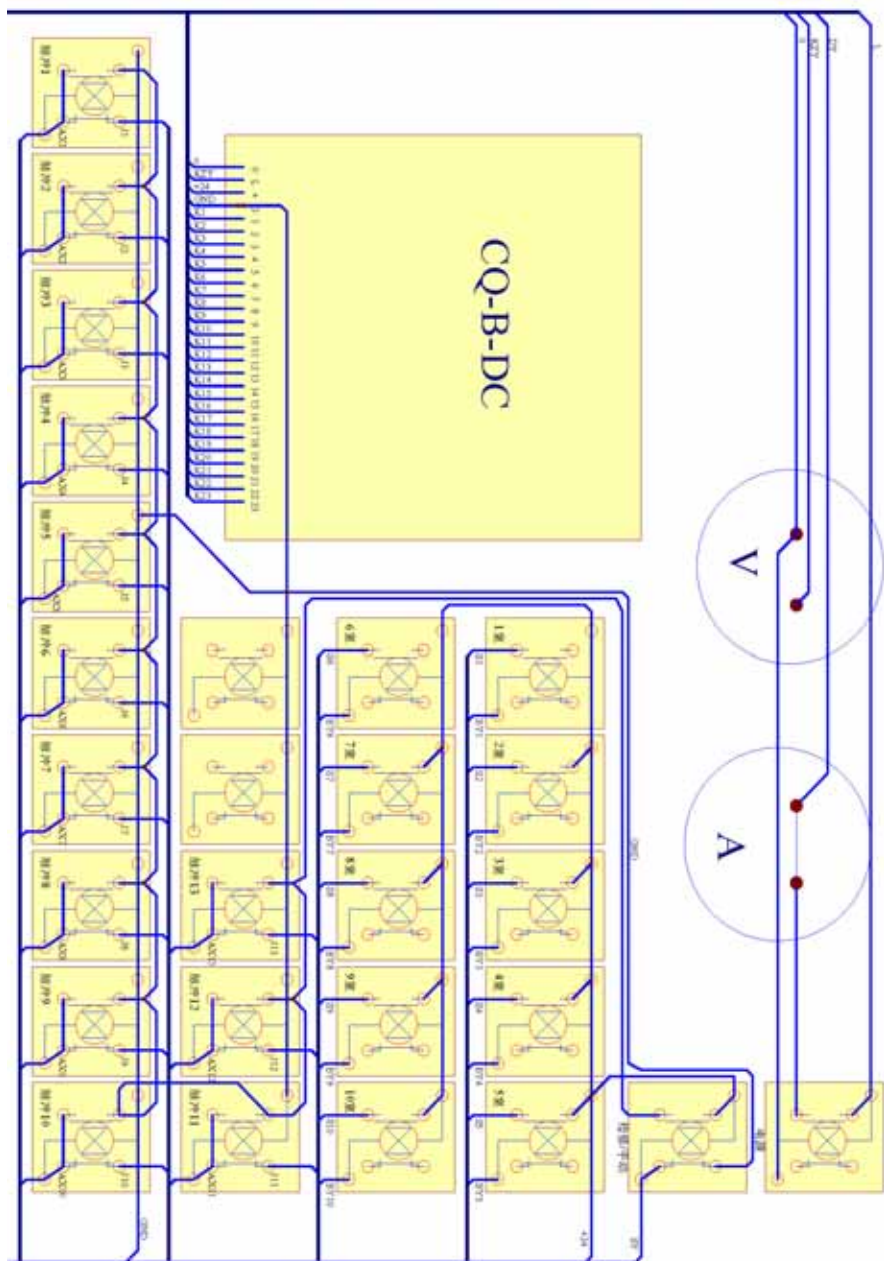


图 2 面板接线图

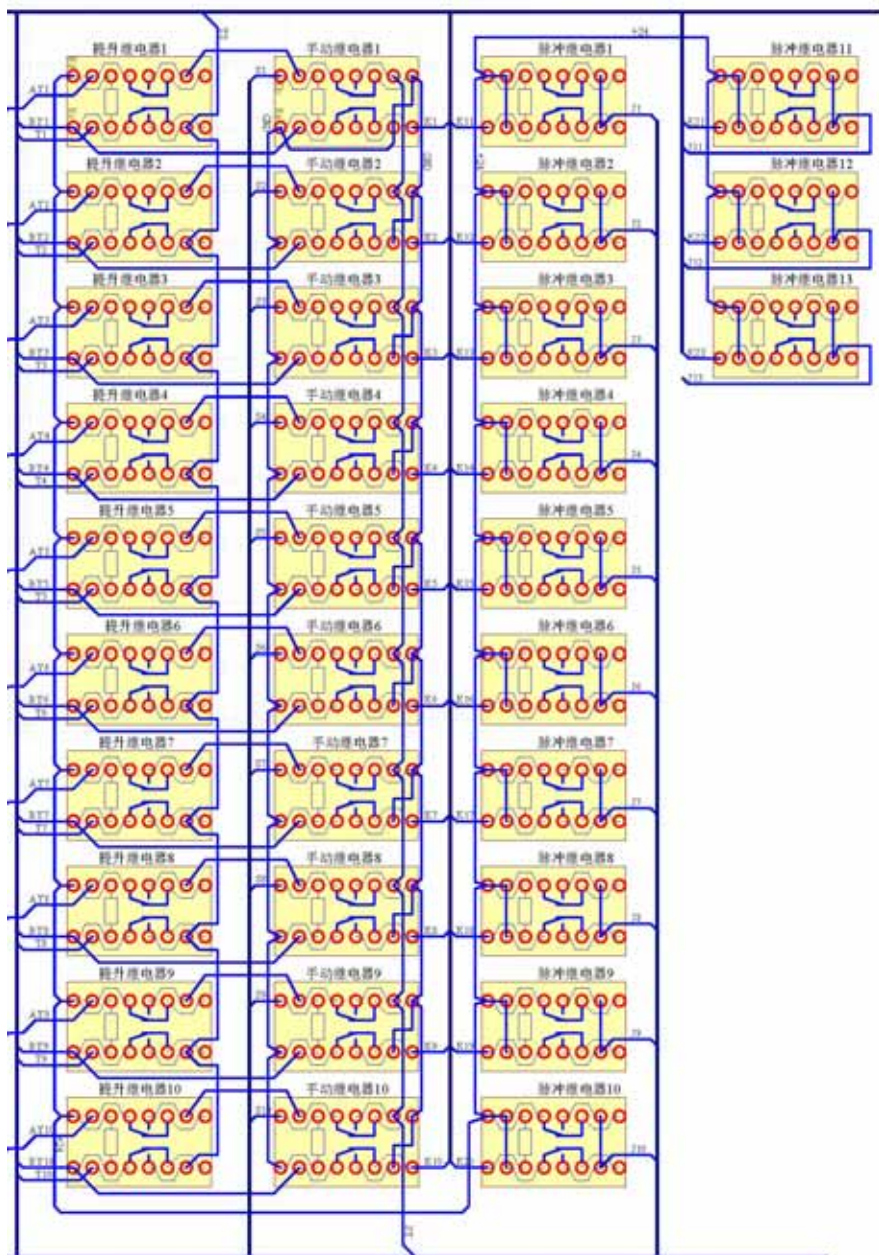


图 3 继电器接线图

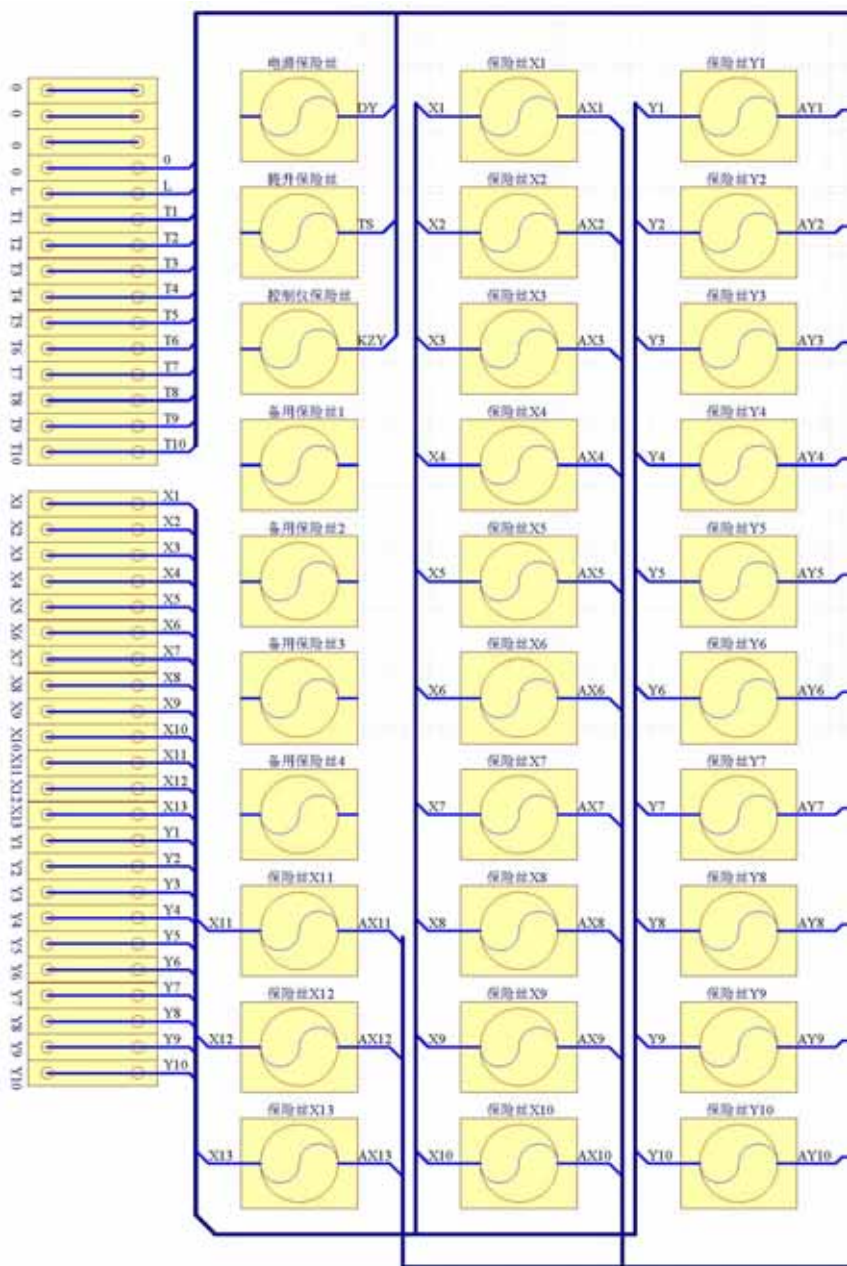


图 4 输出部分接线图



图 5 电磁阀接线图