

智能烘干柜

说明书

宝鸡华源电力设备有限公司

日期：2025 年 08 月 12 日

目录

一、系统总署	3
二、主要功能介绍	3
三、主页面展示	4
四、操作流程	4
五、注意事项	5
六、技术参数	5

一、系统总署

系统组成

本设备恒温烘干控制系统主要由高清上位机 HMI 人机界面交互系统、可编程逻辑控制器、隔离量输入模块、开关量输出模块、电加热循环风系统、温-湿度传感器、超温报警模块，电气控制柜等组成。

本系统为智能化的软件设计，包含多重控制规则，以及多画面展示系统各方面的详细运行状态。界面设计简单，功能完善，操作者容易上手。

控制原理

安装在箱体内的传感器通过数据总线将数据传输到控制 CPU，CPU 将数据经过处理和运算，将数据同步到触摸屏上。CPU 通过继电器模块控制箱内加热器、循环风机以启动停止，根据设定时间自动工作，使其在短时间达到快速烘干的效果。当系统检测到箱内温度过高，且高于设定的报警值后，系统自动停止运行、同时设备报警声响起。通过检查或处理后系统自动解除高温报警。

二、主要功能介绍

- 1、烘干柜可对绝缘手套，绝缘靴，绝缘操作杆及绝缘绳子进行快速烘干。
- 2、烘干箱内温度智能控制，通过设定范围自动精准控制箱内烘干温度。
- 3、一建化操作，只需简单的设定，然后一键启动，系统即可完成操作。
- 4、设备设置各种异常报警，使之使用更安全。
- 5、简洁的界面显示，便捷的操作流程

三、主页面展示



四、操作流程

- 1、按下屏幕上面金属按钮开关，系统上电。
- 2、检查屏幕各项数据（当前温湿度数值、报警设定值、烘干时间、烘干温度范围）是否正常或已经设置正确。
- 3、按照需要设置相关数据和参数（主要为烘干时间、烘干温度范围），打开预热，系统内开始升温。此时界面会显示正在升温。
- 4、在屏幕上点击**打开上盖**，上盖会自动开启，然后放入需要烘干的工器具，并再次确认柜内工具摆放情况。
- 5、确认烘干时间已经输入后，点击**烘干**按钮，系统会自动闭上盖，之后开始烘干开始并系统倒计时。
- 6、倒计时归零，烘干结束，系统提示声响起，十秒后上盖自动打开，即可取出

工器具，此次烘干结束。

7、再次放入需要烘干的工具后点击烘干按钮，如此循环操作即可。

8、重复以上操作，直至所有工器具烘干结束，点击**关闭上盖**，待上盖完全关闭后关断电源。

五、注意事项

5.1、设备使用要设定专人管理，操作严格按照流程进行操作。

5.2、系统运行过程中请勿打开上盖。如果打开，系统会停止运行，再次关闭系统会重新开始计时。

5.3、系统运行中，如果出现异常情况，请及时按下紧急停止按钮，并检查。

5.4、设备若出现高温报警，请务必及时检查传感器及电气柜。或找专业人员检修，若故障依旧，请与生产商联系。

5.5、使用完成后请闭合上盖，并关断电源。

六、技术参数

6.1、尺寸：宽*高：650mm*800mm，长度根据客户需求定制，标准长度为 2000mm。

6.2、烘干时间：根据需求可在 3-20min 中设定。

6.3、烘干温度：根据需求可在 30℃-40℃自行设置。

6.4、电源：AC 220V±10% 。

6.5、设备总功率：2000W

售后服务：13335497202

0917-2775198

宝鸡华源电力设备有限公司