

武汉高温老化房设计生产厂家

产品名称	武汉高温老化房设计生产厂家
公司名称	武汉理化仪器有限公司
价格	40500.00/套
规格参数	品牌:武汉理化 型号:BIR系列 产地:武汉
公司地址	白沙洲大道华中城
联系电话	13507176007 15927676055

产品详情

大型步入式高温老化房设计先进合理，配套产品和功能元器件具有同行的先进水平，能够适应长期、稳定、安全、可靠的生产需求。能够满足用户为从事上述用途的加工生产要求，且使用、操作、维修方面等。

1、步入式高温老化房特点概述：

温度控制准确，精度高。由于采用了*的风道系统设计及电控系统，能保持整个房间温度高度均匀性，大大高于同类产品。

房间设定温度范围广，连续可调。在常温（常温+10 - 80 ）范围内可任意设定。

能确保安全长期稳定*运行。

超厚钢板及保温层、不锈钢材料加固房体等措施。

试验室结构设计先进合理，配套产品和功能元器件具有同行的先进水平，能够适应长期、稳定、安全、可靠的生产需求。

设备主要部件选用国内外品牌厂家的优质产品，确保整机的质量和性能。

6. 外形美观，施工方便，施工周期短。

7、大型高温老化房用途：广泛应用于电源、电子、电脑、通讯、制药等领域产品的老化试验。

、湖北步入式高温老化房结构特点：

高温老化房为方便试品进出工作室，采用落地式箱体结构。落地式库板拼装结构，可以大化减少设备后

期的搬迁，扩张导致的浪费。老化房以体积2:3一分为二、单独控制。

高温老化房组成：加热、风道循环、照明、排风、中央控制柜等部分组成。

3. 采用高性能的100mm双面彩钢岩棉库板，彩钢板厚度：1.0mm，安全环保，高效保温，大大降低设备的能损，同时达到节能的功效。

4. 控制系统中关键元器件均采用*产品，相比国产仪表而言，更保证性能稳定可靠。

5. 安全的输出保护电器，保护试件和试验系统的安全，完善的保护措施，系统安全可靠。

6. 人性化的软件操作界面，易学易用，自动或手动产生试验报表。

房体大门：两扇，安置在12米的面。采用双开门结构，充分考虑样品车进出方便，防反锁，确保从里面能顺利开启。试验箱的大门密封采用硅橡胶条，耐高温，抗老化，密封性能良好。门宽：1800mm，门高：2000mm。

房体观察窗(门上开观察孔)：为便于观察箱内试品的情况，观察窗材料均为多层钢化玻璃构成的中空电阻膜加热防霜玻璃，与业界传统的普通玻璃相比，多层钢化玻璃不仅坚实安全，同时可以防止表面起雾，随时保持清晰的观测箱内的状况。

照明装置：老化房内设置有6盏40W / 220V防潮、防爆照明灯，防护等级满足IP65，防爆等级符合GB3836-2000《爆炸性气体环境用电气设备》标准。可手动直接开关控制，避开箱体中部样品区。

III、武汉高温老化房技术参数：

温度范围：常温+10 - 80

升温时间：室温+10 ~ 75 60分钟

3. 温度均匀度：整个房间 ± 5 以内，每间老化房均匀度 ± 3 以内（空载）

4. 温度波动度： ± 0.5 （空载）

5. 房内尺寸：12.0*8.3*2.4 (W*D*H) m

6. 运行方式：温度时间可调，恒定运行

7. 安装电源：AC~380V；50 Hz

8. 噪音大小：75分贝（距离2米）

9. 设备使用功率:约45KW

IV、参照标准及验收方式：

本设备参照国家环境试验设备技术规范精工制造，有效模拟气候环境对产品的适应性试验。具体参照标准和国家环境试验方法标准如下。

1. GB/T 2423.2—2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温》

V、两套测控系统：

1. 中央控制器：采用具有中 / 英文显示的TEMI880温 / 湿度程控调节仪，计算机由客户自行准备。该控制仪采用LCD液晶显示触摸屏，控制系统采用人机对话方式；具有自动、智能、人性化的设计。控制系统采用两路输入、两路输出的控制方式，可示、设定试验参数、程序曲线、工作时间、加热器、风机的工作状态。同时具有试验程序自动运行及PID参数自整定功能；可自动组合加热系统、循环风机、超温报警等子系统工作，从而保证整个温度控制系统的高控制质量；控制系统还具备自检测、自诊断功能，自动进行故障显示、报警。软件免费升级。

温度程控调节仪主要性能指针：

- 1) 显示方式：LCD液晶显示，触摸控制。中 / 英文接口（可选）
 - 2) 显示精度：温度0.1%
 - 3) 设定精度：温度0.1
 - 4) 显示分辨率：温度0.1
 - 5) 采样时间：1次 / S
 - 6) 图形显示：完整显示设定及程序曲线
 - 7) 程序容量：120组程序X100段,每组程序所需之段数可任意分割
 - 8) 具有多种断电恢复模式。控制模式：定值控制、程控
 - 9) 设备具有年、月、日及时间显示，设备运行时间、程序段运行时间显示
2. 温度程控调节仪带有标准的RS232或RS485计算机通讯接口和通讯软件,与计算机连接后，可非常方便的实现上位机监控和管理(计算机及打印机自备)。
3. 功率控制：采用中国台湾“FOTEK/CKC”三相固态过零触发调功技术，控制可靠、无噪声、无电网污染。
4. 主要电器组件：采用“台安”或“LG/富士”断路器、漏电保护器、交流接触器、热继电器设备。
5. 系统运行方式：程序运行方式，恒定运行方式。温度控制准确，精度高。由于采用了*的风道系统设计及电控系统，能保持整个房间温度高度均匀性，大大高于同类产品。
6. 房间设定温度范围广，连续可调。在常温（常温+5 - 85 ）范围内可任意设定。若客户特别要求，可设计更高温度产品。
7. 曲线绘制: 数据设定完成可立即取得相关数据之设定曲线,运转中亦可获知实际运转曲线之绘制画面。
8. 系统保护功能齐全，能确保安全长期稳定*运行。
9. 老化房结构设计先进合理，配套产品和功能元器件同行的先进水平，能够适应长期、稳定、安全、可靠的生产需求。能够满足用户为从事上述用途的加工生产要求，且使用、操作、维修方便，使用寿命长，造型美观，有良好的用户界面，使用户的操作和监测都更加简单和直观。

10. 设备主要部件选用国内外品牌厂家的优质产品，确保整机的质量和性能。

11. 外形美观，施工方便，施工周期短。

12. 功放中关键元器件均采用*产品，保证性能稳定可靠，功放的安全性能已经获得了欧盟CE安全认证。

VI、加热及空气调节系统：

工作原理：强制通风内循环，平衡调温法：

即中央控制系统根据所采集到的箱内温度信号进行放大、模/数转换、非线性校正后与温度的设定值（目标值）进行比较，得出的偏差信号经PID运算，输出调节信号自动控制加热器的输出功率大小，使试验室内的加热和热散失达到一种动态平衡，终达到恒温目的。

空气循环装置：离心风机驱动。

空气加热方式：采用螺旋状大散热面积之镍铬合金阻性电加热器；PID+SSR驱动控制。

风力恒温系统；风力管道系统符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002标准，通常采用循环系统、加热系统和超温排风系统组成。循环系统、超温排风系统、加热系统及配套的风道系统部分循环系统采用循环风机和配套风管进行循环，可保证测试区内温度匀，加热系统采用电热器加热，加热器放置于老化房顶上循环风道中，四周加防火隔热材料。采用PID温度模块控制，温度到达产品所需要温度后根据室内温度波动自动调节加热器功率大小配合保温库板的保温性，使室内温度jingque稳定在所设定温度数值可在的时间内将室温加至设定度，当温度升至设定值时加热器停止加热.加热器具有过热保护装置。用低噪音风机排风，循环控温过程：当开机时加热器开始加热 温度到达设定值时加热器停止加热，在老化产品的过程中始终保持循环状态，以保证温度均衡。整套系统动作具有性能稳定，控制jing que、温度波动小，均衡度高、噪音小等特点。

噪音处理：采用低分贝的高品质循环风机，风管采用5mm厚石棉包裹，既保温又降低噪音。

节能控制：设备采用风循环系统，风机产生的风压、风量较大，热传递效率高。

VII、高温老化房房体材料：

房体采用采用高性能双面彩钢岩棉保温库板拼装而成，板材厚度100mm，整个库体采用钢架结构，铝型材等固定支撑，库顶无需其它辅助措施就能直接在库顶作业，方便设备维护检修。

库体内外包边；接合处打密封玻璃胶，有效保证房间的密封性与美观性。设备安装双开门，门根据现场实际情况现场制作。顶部吊顶，增加房体坚固性。

VIII、安全保护系统：

本设备应满足国家电工安全标准，布线规范，各接线埠均有明确标况，无裸露。

工作室与各电源绝缘，电阻大于2M ，无积存静电。

完善的安全保护功能（如下），报警时自动关闭老化房电源。

1) 可靠的接地保护装置

- 2) 漏电/断路保护
- 3) 加热器短路保护
- 4) 鼓风电机超载保护
- 5) 工作室超温声光报警
- 6) 超温保护

IX、安装要求：

地面平整（防滑瓷砖地面或其他平整地面）

设备电源按设备文件要求安装到高温老化房电控箱内。

设备顶部无需安装感温探头以防止设备在运行时喷水。

安装走道通畅，以方便安装时运货顺利进行。

X、配件服务清单：

序号	材料/配件名称	维护方式	解决问题周期
1	固态继电器SSR	制造商现场解决	一个工作日
2	继电器	制造商现场解决	一个工作日
3	时间继电器	制造商现场解决	一个工作日
4	电磁接触器	制造商现场解决	一个工作日
5	温度传感器	制造商现场解决	一个工作日
6	加温电热管	制造商现场解决	一个工作日
7	控制器	制造商现场解决	二个工作日

XI、配备技术数据及附件：

技术数据：设备合格证、设备维护保养说明书、保修卡、仪表使用说明书。

上位机通讯软件光盘等。

XII、设计图纸：