

## 步入式药品冷藏室

## 步入式药品稳定性试验箱

## 步入式高低温交变湿热试验箱

BXBY-\*\* BXBL-\*\* BXBGD-\*\* ■ 万博品系



※ 步入式产品图片仅供参考

### 应用范围:

步入式药品实验室用于制药业、医学、生物技术行业 and 所有包括生命科学的相关工业的研究试验。是以科学、严谨的方法创造一个药品失效测评所需长时间稳定的温度环境，适用于制药企业对原料药和成品药的长期实验，是制药企业进行大批量药品储藏和稳定性试验的最佳选择方案。

### 功能特点:

#### ◆ 设备结构:

- 库房外壳: 覆塑的冷轧钢板
- 工作室材料: SUS304不锈钢板
- 设备地板材料: 防滑花纹铝板+不锈钢板并带有加强结构
- 保温材料: 100 mm的硬质阻燃聚氨酯发泡
- 货架材料: SUS304不锈钢且高度可根据用户需求任意调节
- 密封材料: 特制耐高低温的硅橡胶密封条
- 观察窗: 具备防雾功能和室内冷凝水回收系统
- 保养窗口: 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口, 方便定期冷凝器清洁
- 室门: 0.8m×2m的带有观察窗的单开门, 室内、室外均可开门
- 机械锁: 外门配置防反锁机械锁, 防止随意开门或反锁室内
- 电子门锁: 指纹解锁的高级门禁, 权限方可开门
- 照明灯: 内室带有防爆、防水、防尘的照明灯
- 打印机: 标配嵌入式, 可实时打印温度数据、时间、日期等信息
- 测试孔: 1个标配的Φ100 mm位于试验箱侧面, 也可按实际需求选配大小
- 换气扇: 标配换气扇, 且在出口处装有空气过滤器和滤网板
- 急停开关: 安装有急停开关, 以防设备出现意外时使用

#### ◆ 测控系统:

- 采用7寸液晶显示屏, 触摸式控制, 实时监控实时数据、信号点数据、实际输出状态, 中英文可切换

#### ◆ 空气调节和加热系统:

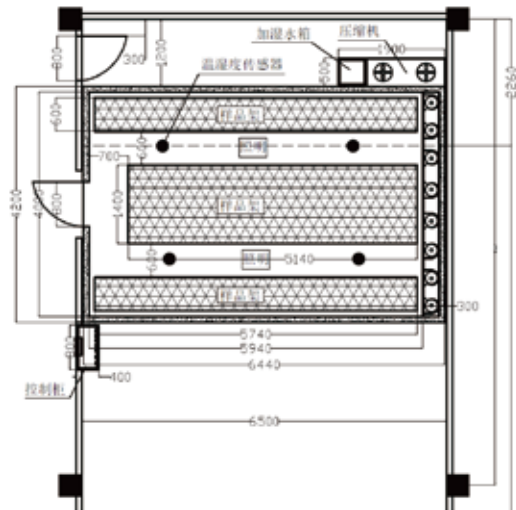
- 采用进口风扇马达+耐高温铝合金循环风扇, 以达到强制对流垂直扩散循环

#### ◆ 制冷和除湿系统:

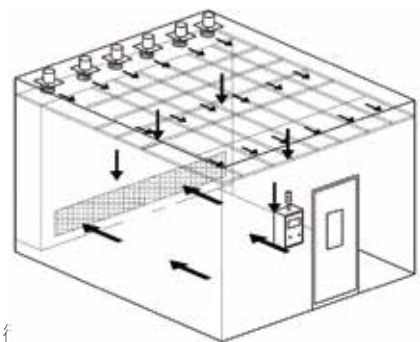
- 采用2套德国原装进口思科普压缩机所组成的一备一用复叠式制冷系统
- 变频式制冷系统, 开门后温度恢复快, 并能确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行

#### ◆ 循环风量调节系统:

- 设备自带循环风量调节系统, 可根据样品装载量手动调节循环风量大小, 确保设备能达到最佳运行状态



产品布置图



风道原理图

◆ **增湿系统:** (步入式药品稳定性实验室和步入式高低温交变湿热实验室有此系统)

- 增湿系统为立于腔体外的表面蒸发加湿系统, 具备故障率低、稳定性好、维护便捷的特点此系统为一备一用确保常年不间断运行

◆ **便捷排水系统:**

- 试验室四周有排水沟, 设备内的冷凝水先流入到排水沟里再经水管流入到下水道

◆ **紫外杀菌系统:**

- 室内带有紫外杀菌系统, 可定时对实验室内杀菌

◆ **自带数据管理功能:**

- 控制器可保存历史数据记录, 可查看仪器温度记录曲线, 并支持用U盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份, 并对数据进行追溯

◆ **多点温度校准功能:**

- 带有多点温度校准功能, 避免在不同温度使用情况下需要重复校准

◆ **完善保护功能:**

- 上下限超温超湿报警、超温停机保护、门开报警、缺水报警、传感器报警、过载保护、漏电保护、压缩机保护、断水断电功能

◆ **多种人性化功能设计:**

具有定制温度及斜率设定功能

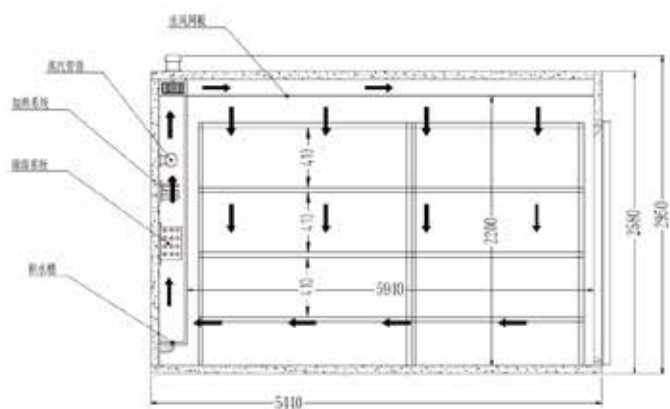
具有停电记忆功能

具有预约功能

具备三级密码管理功能

◆ **短信报警:**

- GPRS 短信报警: HYC-FDA1短信报警  
模块可支持20台仪器同时发送报警信息



**制造标准和应用标准:**

**步入式药品冷藏室:**

- 制造标准参考GB-T 28851-2012《生化培养箱技术条件》有关标准制造
- 可满足2020年版《中国药典》化学药物稳定性试验指导原则中规定的冷藏或者冷冻药品在 $5^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ 条件下的稳定性考察要求

**步入式药品稳定性试验室:**

- 制造标准参考GB/T 10586-2006《湿热试验箱技术条件》有关标准制造
- 可同时满足ICH标准中Q1A对药品稳定性试验的相关要求及2020年版《中国药典》化学药物稳定性试验指导原则中规定的加速试验 ( $40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}/75\%\text{RH}\pm 5\%\text{RH}$ )、中间条件试验 ( $30^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}/65\%\text{RH}\pm 5\%\text{RH}$ )、长期试验 ( $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}/60\%\text{RH}\pm 5\%\text{RH}$ ) 等长期使用要求, 也可设置其它温湿度条件使用

**步入式高低温交变湿热试验室:**

- 制造标准参考GB/T 10586-2006《湿热试验箱技术条件》有关标准制造
- 可满足GB/T 2423.1-2423.4《电工电子产品环境试验》标准中对低温、高温、恒定湿热试验及交变湿热的要求



SUS304搁架



压缩机



指纹解锁

控制器:



性能参数:

型号	BXBL-**	BXBY-**	BXBGD-**
<b>性能指示</b>			
控温范围 [°C]	5±3	10-60	-40-150
温度分辨率	0.1	0.1	0.1
温度波动度 [25°C时]	/	≤±0.5	≤±0.5
温度均匀度 [25°C时]	≤±1.5	≤±1.5	≤±2
控湿范围 [RH]	/	40-95%	30-98%
湿度分辨率 [RH]	/	0.1%	0.1%
湿度波动度 [RH]	/	≤±3%	≤±3%
升温速率 [°C/min]	/	/	≥3
降温速率 [°C/min]	/	/	≥0.7
<b>尺寸</b>			
外室尺寸	根据需求定制	根据需求定制	根据需求定制
内室尺寸	根据需求定制	根据需求定制	根据需求定制



www.boxun.com.cn

# BOXUN 博迅 仪器

步入式药品冷藏室

■ 万博品系

步入式药品稳定性试验室

■ 万博品系

步入式高低温交变湿热试验室

■ 万博品系



BXBY-\*\* BXBL-\*\* BXBGD-\*\* ■ 万博品系

上海博迅医疗生物仪器股份有限公司  
Shanghai Boxun Medical Biological Instrument Corp

总部地址：上海市中山北路198号申航大厦9层  
联系电话：021-56980111 传真：021-56303876  
公司邮箱：boxun@boxun.com.cn  
公司网址：www.shbxyl.com www.boxun.com.cn



扫码关注我们