



SHBY-40B数控水泥砼试体标准养护箱

使 用 说 明 书

浙江辰鑫机械设备有限公司

ZheJiang ChenXin Machine Equipments Co.,Ltd.



浙江辰鑫机械设备有限公司 TEL:0575-82041755 82560888

上虞区104国道泾口工业区 E-mail: alvin@zjchenxin.com

FAX:0575-82519777 <http://www.zjchenxin.com>

一、概 述：

SHBY-40B型数控水泥砼试体标准养护箱是本公司按照国家对水泥混凝土及水泥制品等试样的标准养护要求而设计制造。它适用于各水泥制品厂和建筑施工单位,公路桥梁工程单位以及有关科研质检部门对水泥、混凝土、水泥制品试样进行强度、定型性凝结时间作标准养护。

二、主要技术指标：

- 1、温度控制仪误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 2、箱内温差 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$
- 3、控制温度 $\geq 90\%$
- 4、电源电压 $220\text{V} \pm 10\text{V}$
- 5、电源频率 50HZ
- 6、压缩机功率 125W
- 7、加热器功率 500W
- 8、有效容积 $550 \times 580 \times 160(\text{mm}) \times 6$ 层

三、结构与原理：

1、箱体由内、中、外层组成。内胆采用进口不锈钢焊接而成。外壳采用优质冷轧钢板,折弯成型,中间隔层采用EVA发泡填充。搁架用不锈钢型材制。结构坚固,造型美观,耐腐蚀性好,永不生锈。

2、温湿度控制采用全集成电路数字显示。它具有分辨率高、直观、调温方便,控制精度高等优点。

3、制冷系统采用大功率压缩机,管盘式蒸发器,外露式冷凝器以提高制冷效果。箱内采用风扇进行冷热交换,使温差减少,温度更加稳定。

4、加热采用电加热管,大功率的加热管能迅速将箱内温度提高到设定温度,利用加热产生的气体作为加温的辅助补充。

5、加湿采用先进的超声波加湿器,它具有自动恒控制加温为雾状,确保箱内湿度 $\geq 90\%$,比目前广泛采用的喷淋加湿方法更胜一筹。

四、工作原理：

当箱内温湿度高于设定温湿度时控制器控制制冷,制湿系统工作,当箱内温湿度低于设定温湿度时,温控器控制加湿加热系统工作,反循环将温湿度控制在设定的温湿度范围内。

五、使用说明：

- 1、将仪器置于通风干燥的环境下,安放平稳检查箱开门是否灵活。
- 2、将面板电源开关置于OFF。

3、本机采用电热管空气加热，无须向箱体内注水，加湿器采用自来水自动补水，使用前请先连接好水管，温湿度传感器小水泡内加满水。

4、将插头插入具有良好接地的220V插座中。

5、本仪器出厂前已认真调试，温度设置为 $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度设备为 $95\% \pm 1\%$ ，如需重新设置，请按温湿度控制仪器说明书操作。

切勿不规范操作，严禁向箱体内加水。

六、注意事项：

1、仪器安放平稳接地可靠。

2、工作时箱内不得断水。

3、仪器在设定温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，波动不是故障。

4、当电压波动超过 $\pm 10\%$ 时应使用稳定压器。

5、任何情况下仪器倾斜不得超过 30° 度。

七、故障排除：

1、电源指示灯不亮，说明电源没有进入仪器，在确定外部电源正常的情况下，检查开关，保险丝是否完好。

2、箱内温度低加热指示灯不亮，应检查仪表接线或是否脱落。若指示灯亮而箱内温度很低则说明发热管坏。

3、箱内温度制冷指示灯不亮，应检查温控仪与制冷系统接线是否脱落。若指示灯亮压缩机不工作则应检查压缩机是否损坏。

4、箱内温差大应检查风机是否工作，若制冷指示灯亮而风机不工作则风机损坏。

5、仪表显示湿度未到设置湿度，而加湿器不工作，应检查温控仪与加湿器接线是否脱落，加湿器的电源开关、定时开关是否打开。

通过上述检查除制冷系统故障需送维修部门修理外，其余故障都可自行修理。

本产品保修期为壹年。

数控水泥砧标准养护箱

装 箱 单

序 号	名 称	数 量
1	主 机	1 台
2	保 险 丝	2 个
3	说 明 书	1 本
4	合 格 证	1 份
5	装 箱 单	1 份

浙江辰鑫机械设备有限公司

浙江辰鑫机械设备有限公司	合格证明书	
	SHBY-40B数控水泥砼标准养护箱	共 1 页 第 1 页

序号	检验项目	类别	判 断 依 据	检 验 结 果
1	外观检查	一般	外观应美观，其余镀层应平整光滑，色调节器均匀，不得有露底，起泡，起层或擦伤痕迹。	
2	温度试验	主要	养护箱工作室温度应保持在 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 之内	
3	相对湿度试验	主要	工作室湿度 $\geq 95\%RH$ ，使所存放的试件的外露表面都能达到潮湿的程度，加湿装置，水应充分雾化不应有水滴淋刷试件。	
4	箱门密封性检查	一般	保温密封门要密封性能良好，且密封条便于更换。	
5	安全保护性能试验	主要	电器控制系统应具有超温，缺水等保护及报警装置，其性能应可靠。	

质检科长:

检验人员:

年 月 日