



SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱（杭州同祺）

一、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱概述

SHBY-40B 型数控水泥砼试体标准养护箱是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、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱主要参数

- 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、控制湿度： $\geq 92\%$ ；
- 4、电源电压： $220\text{V} \pm 10\text{V}$ ；
- 5、电源频率：50HZ；
- 6、压缩机频率：145W；

- 7、加热器功率：600W；
- 8、有效容积：550*580*200mm*5 层；
- 9、包装尺寸：1030*830*1580mm；

三、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱结构原理

- 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，用全封闭式冷凝器，以提高制准效果。箱内采用风扇进行冷热交换，使温差减少，温度更加稳定。
- 4、加温采用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湿为雾状，确保箱内湿度 $\geq 92\%$ ，比目前广泛采用的喷淋加湿方法更胜一筹。

四、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱工作原理

当箱内湿度高于设定湿温度时温控制器控制制冷。当箱内温湿度低于设定温湿度时，湿控制器控制加湿系统工作，反复循环将温湿度控制在设定的温湿度范围内。

五、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱使用说明

- 1、将仪器置于通风干燥的环境下，安放平稳检查箱门开关是否灵活。

- 2、将面板电源开关置于 OFF。
- 3、向水箱内加水至末层搁架以下，向加湿器内纯净水至加水上限，温度传感器小泡内加水。
- 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 $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度设置为 $92\% \pm 1\%$ 。如需重新设置，请按温湿控制仪器说明书操作。
- 6、切勿不规范操作。

六、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱注意事项

- 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，动作不得故障。
- 4、当电源波动超过 $\pm 10\%$ 时应使用稳压器。
- 5、任何情况下仪器倾斜不得超过 45 度。

七、SHBY-40B 数控水泥砼试体标准养护箱故障排除

- 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。
- 2、箱内温度低加热指示灯不亮，应检查仪表接线是否脱落。若指示灯亮而箱内温度很低则说明发热管坏。
- 3、箱内温度高制冷指示灯不亮，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、仪器显示温度未到设置温度，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、电源开关、定时开关是否打开。

6、通过上述检查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。