



青岛创梦仪器有限公司

Qingdao ChuangMeng Instrument Co., Ltd.

养护箱

Curing Water Bath

使用手册

Instruction Manual

版本 1.0

Version 1.0

©版权所有 青岛创梦仪器有限公司

©Copyright owned by Qingdao ChuangMeng Instrument Co., Ltd

请你仔细阅读《使用手册》，正确掌握本产品的安装和使用方法。阅读后请将本《使用手册》妥善保管，以备今后进行检修和维护时使用。

Carefully read this User Manual to learn how to install and use the product correctly. After reading, properly keep the User Manual as a reference for future maintenance and repair.

联系方式 Contact:

邮编 Zip code: 266100

网址 Website: www.qdcmyq.com

电话 Tel: 86-0532-66993768

传真 Fax: 86-0532-66993744

邮箱 E-mail: cmtech@sina.com

公司地址: 中国·青岛市市北区温州路 7 号

生产基地: 青岛市城阳区流亭街道兴海路 3 号

Address: No. 7 Wenzhou Road, City Northern District, Qingdao City, China

Production base: No. 3 Xinghai Road, Liuting Street, Chengyang District, Qingdao

1、概述 Summary

常压养护箱是对油井水泥进行常压养护的专用设备。

主体完全采用优质不锈钢和环保型隔热保温材料制成，坚固耐用，抗腐蚀，保温效果好，不渗漏，外型美观大方精制。控制系统采用了先进的智能温度调节技术，可严格控制并数字显示液箱内的液体温度。使该设备操作简单、安全可靠、温度控制精确、加热速度快，易维护保养。是油田、水泥厂、外加剂生产厂质量检验控制、科研院所、大专院校实验的必备仪器。

2、参数 Apparatus

仪器型号	技术参数	备注
2110	1、工作温度：< 93℃	单箱
	2、工作压力：常压	
	3、额定电源：AC220V 50/60Hz	
	4、额定功率：4000W	
	5、内腔工作尺寸：800×400×300	
	6、外形尺寸：900×800×500	
2111	1、工作温度：< 93℃	双箱
	2、工作压力：常压	
	3、额定电源：AC220V 50/60Hz	
	4、额定功率：3000W	
	5、内腔工作尺寸：	
	6、外形尺寸：	

3、仪器的结构及工作原理

1、仪器结构

主体完全采用优质不锈钢和环保型隔热保温材料制成，一个不锈钢水浴内有隔离层将试模放在上面进行加热养护，坚固耐用，抗腐蚀，保温效果好，不渗漏，外型美观大方精制。控制系统采用了先进的智能温度调节技术，可严格控制并数字显示液箱内的液体温度。使该设备操作简单、安全可靠、温度控制精确、加热速度快，易维护保养。

2、工作原理

利用液体作为加热介质，模拟现场实际状况，将欲养护的物体在恒定的温度下进行加热，从而达到养护老化的目的。

五、仪器的操作

（一）安装

- 1、仪器应当放在坚实平整的地面上。将放水阀胶管与排水口连接，在向水箱注水之前须确认已关闭放水阀（水箱底部阀）。
- 2、水箱注入水时要注意液位，使其放入试模时刚好没过试模。
- 3、连接电源应可靠接地。放水阀胶管宜连通到排水沟或集水缸中，以防液体四溢。

（二）操作

- 1、打开电源开关，温度控制器显示。
- 2、根据实验需要按动▼、▲键设定所需温度。（注意其他键已由厂家设定非专业人员不得随意改动。）
- 3、将装有水泥样品的试模放入养护箱内的隔离层上。
- 4、打开加热开关，当水箱内的水加热到设定温度时，温控器将自动停止加热，保持恒温。
- 5、用户可根据实验要求计时养护。

六、仪器的维护与保养

- 1、当移动、维修或清洁仪器时。要轻拿、轻放，以免造成部件变形影响精度和使用。
- 2、电器部件应保持清洁干燥不能受潮，要定期检查，维修时不得用金属铁器敲打。严禁将腐蚀性化学药品与本机同存放。
- 4、电器箱四周的排气孔不得阻塞。保持电器部件的通风散热。
- 5、每次使用完毕后，应及时将养护箱擦拭干净，放置干燥环境。
- 6、长期搁置不用，使用前需用 500V 兆欧表测定绝缘电阻。如绝缘电阻小于 1 兆欧时，则需对养护箱进行干燥处理，直至绝缘电阻超过 1 兆欧后，再投入使用。
- 7、养护箱损坏时，应请维修工检修，请勿随便拆开。

七、故障的判定与排除

故障	原因	维修方法
接通电源，运行指示灯亮，温控器运行正常，接通加热开关，无温升 加热器不加热	加热器已坏	用万用表检测、更换已坏加热器
接通电源，接通加热开关，空气开关自动关闭	① 电路短路或漏电 ② 加热器漏电	① 用万用表检测，排除短路或漏电 ② 用万用表检测，排除短路或漏电。更换已坏加热器

青岛创梦仪器有限公司 装箱单
Qingdao Chuangmeng Instrument Co., Ltd. Packing list

生产企业：青岛创梦仪器有限公司

Manufacturing enterprise: Qingdao Chuangmeng Instrument Co.,Ltd.

生产地址：青岛市城阳区流亭街道兴海路 3 号

Production address: No. 3 Xinghai Road, Liuting Street, Chengyang District, Qingdao

主机型号：

Model of the main motor:

出厂编号：

Manufacturing No:

序号	编号	名称及规格	单位	数量	备注
1		主机	台	1	
2		低压橡胶水管（ $\phi 12$ ）	根	2m	
3		管箍	只	1	
4		使用手册	份	1	
5		合格证	份	1	
6		装箱单	份	1	