

ZN-C 紫外线箱

产 品 使 用 说 明 书

北京北方利辉试验仪器设备有限公司

前言

亲爱的用户：

感谢您购买利辉公司仪器，在您启用试验设备前，请详阅使用说明书，相信它能让您的设备发挥最大的功用。阅读完本说明书后，请将其妥善保管，以便随时查阅。

一、操作须知

本试验室绝对不能用于对下列物体或含有这些物体的试验：

A、爆炸物：

- 1、硝化甘醇（乙二醇二硝酸酯）、硝化甘油（丙二醇三硝酸酯）、硝化纤维素及其它爆炸性的硝酸酯类。
- 2、三硝基苯、三硝基甲苯、三硝基苯酚（苦味酸）及其它爆炸性的硝基化合物。
- 3、过乙酸、甲基乙基甲酮过氧化物、过氧化苯甲酰以及其它有机过氧化物。

B、可燃物：

1、自燃物：

金属：“锂”、“钾”、“钠”、黄磷、硫化磷、红磷。

赛璐璐类：碳化钙（电石）、磷化石灰、镁粉、铝粉、亚硫酸氢钠。

2、氧化物性质类：

氯酸钾、氯酸钠、氯酸铵以及其它的氯酸盐类。

过氧酸钾、过氧酸钠、过氧酸铵以及其它的过氧酸盐类。

过氧化钾、过氧化钠、过氧酸钡以及其它的无机过氧化物。

硝酸钾、硝酸钠以及其它的硝酸盐类。

次氯酸钾及其它的次氯酸盐类。

亚氯酸钠及其它的亚氯酸盐类。

3、易燃物：

乙醚、汽油、氧化丙烯、二硫化碳及其它燃点不到-30℃的物质。

普通乙烷、氧化化烯、丙酮、苯、甲基乙基甲酮及其它燃点在-30℃以上而小于 0℃的物质。

甲醇、乙醇、二甲苯、醋酸戊酯及其它燃点在 0℃以上，小于 30℃的物质。

煤油、轻油、松节油、异戊醇、醋酸及其它燃点在 30℃以上低于 65℃的物质。

4、可燃性气体：

氢、乙炔、乙烯、甲烷、乙烷、丙烷、丁烷及其它在温度为 15℃时 1 大气压情况下可能会燃烧的气体。

ZN-C 紫外线箱简介

ZN-C 紫外线箱为参照 GB/T16777 标准制作，完全适用于 GB/T16777 标准要求。

紫外线老化箱利用管状高压汞灯模拟阳光照射之效果，被测试材料放置于一定温度下的光照中进行测试。用数天或数周的时间即可重现户外数月或数年出现的耐候效果。独有的免维护结构设计，使用更方便，更节能。

一、技术指标

工作室尺寸：W 600×D500×H800 (mm)

使用光源：500W 紫外线高压汞灯一支

波长峰值：365nm

光照温度范围：RT+10℃～60℃ / 温度容差为±2℃

黑暗温度范围：RT～60℃ / 温度容差为±2℃

控温方式：微电脑 PID 自整定控温方式

定时装置：最大定时 9999H；带停电保持功能，来电后继续工作。

功能选择：含连续和循环选择，选择循环功能时光照和黑暗时间可调。

建议仪器使用环境：5～30℃、40%～85%R.H、距离墙 300m

二、相关介绍

1. ZN-C 紫外线老化试验箱含 UV 辐照、黑暗循环功能，用户可自行设定二种功能时间；试验总时间带停电保持功能，来电后自动恢复运行。机器采用 500W 紫外线高压汞灯管为光源，通过模拟自然阳光中的紫外辐射状态（如 40℃）条件对材料进行加速耐候性试验，以获得材料耐候性的结果。灯管有效使用寿命可在 1000 小时左右。

2、本公司独有的恒温结构设计，方便用户操作。

三、相关配置

- 1、500W 高压汞灯一支，配灯管工作计时器作更换灯管用
- 2、不锈钢样品架一件，可放 24 片 80*35mm 试片
- 3、空气循环及臭氧释放系统一套，以确保恒温 40℃
- 4、箱体内胆为不锈钢制作，外箱以优质冷扎钢板高温喷塑处理

使用说明书

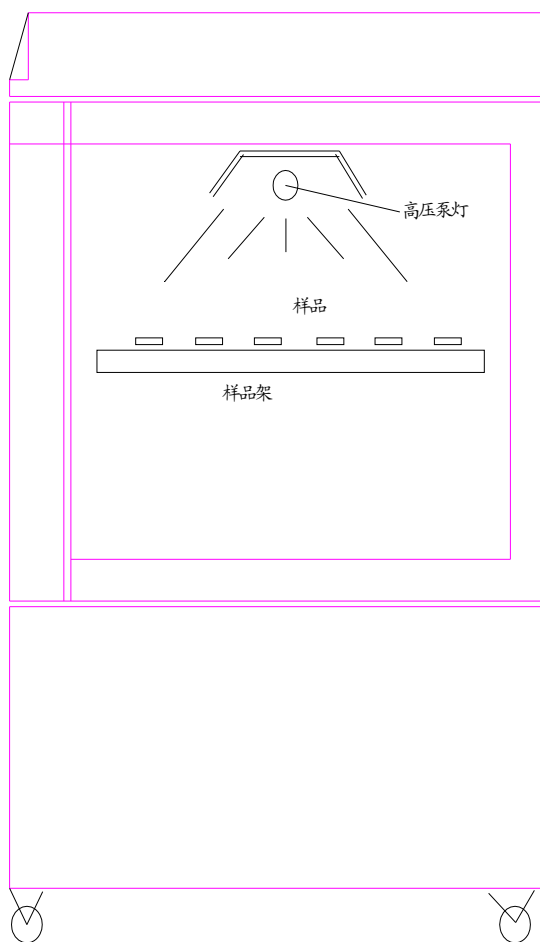
操作须知

本紫外线试验箱，所采用的是以荧光紫外灯管作为发光源。因是模拟太阳紫外线辐射，所以在试验过程中，试验操作人员应尽量减少与紫外光的接触。在试验前，应将试样被测试面清洗干净，尽量避免测试面带有油污、粉尘等。试验箱内，严禁存放易燃、易爆，或可燃性物品。

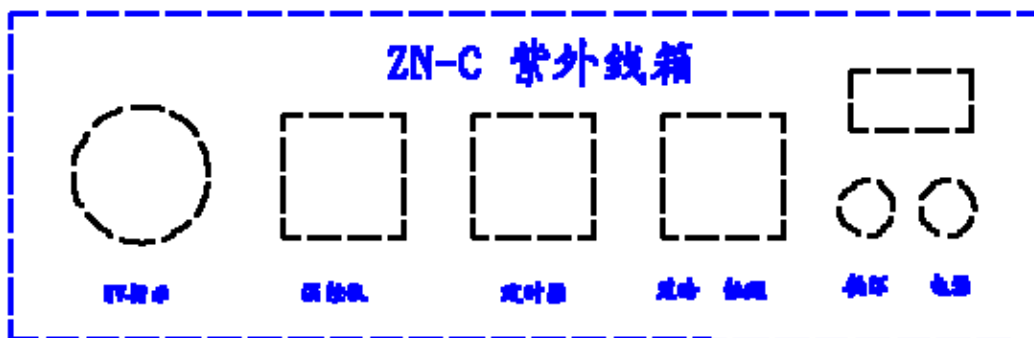
安装场所

为确保本箱正常运行，试验箱应安装在通风良好，远离易燃、易爆物和灰尘的工作室内；与相邻的物品或墙壁最少相距 300mm 以上；室温不高于 30℃，湿度不高于 85%。

箱体结构



试验箱设有紫外线灯管和恒温系统；试验箱含辐照和黑暗功能；控制面板处于箱体上部（见下图）。



使用操作

一、使用前请仔细阅读本说明书。

注意:开机前请检查试验箱相关部件是否完好;供给电源应为 220V 并且大于 5A,接地装置良好;打开试验箱门,将测试产品放入样品架内,调整好试件与灯管距离;然后关好箱门,打开供给电源的开关。

二、查看试验箱面板红色按钮灯应亮,则表明电源正常;按电源按钮开关至开机位置,选择开关在连续位置;此时温控表开始显示,并且紫外线灯亮。

注意:为防止紫外线辐射带来对皮肤的伤害,试验机接通电源后,请不要打开工作室箱门。理不能眼睛直视亮着的紫外线灯管。

三、仪表及开关说明:

电源开关:接通电源后本开关上端按下即试验机开始工作,此时开关灯亮。

选择开关:上端按下试验进入光照和黑暗循环状态,此开关灯亮。

温控仪:温控仪上面显示为试验箱内实际温度,下面显示为所需温度设定值,

▲为设定数值增加键,▼为设定数值减少键,MODE 为设定键,OUT/OFF 为仪表输出开关。

定时器:按 1、2、3、4 改变数值可设定试验机的工作时间,黄色为清零。

范围设定,先按一次定时器 MODE 键,再按上一行任意一个键。定时器下一行即在 h、m、s

(时分秒)转换,再按 DESIST 键退出。

注意：本定时器具有断电后数据保持功能，只能修改按一次 MODE 键设定时间范围的数据，其它请不要修改。

辐照和黑暗：这两个时间继电器为当选择工关打开，设定循环工作状态的光照和黑暗时间值。

累时器：为记录灯管的使用时间，带有清零功能。

UV 指示电流表：如果指针偏转表明对应的灯管是亮的，否则表明对应灯管不亮。

产品质量保证书

产品名称	紫外线箱	型号	ZN-C
外形尺寸	700×806×1650mm	温度范围	≤50℃
灯管功率	500W	主要波段	VU--A
试验箱功率	最大 800W	整机重量	120KG
使用电源	220V/50Hz	环境温度	≤30℃
出厂日期	2010/10/24	质保期	一年
随机配件： 1、标配灯管 1 支 2、说明书一份 3、质量保证书一份 以下空白		相关事项： 产品自验收之日起保修一年。	

北京北方利辉试验仪器设备有限公司

地址：北京市大兴工业区滨河街 27 号

☎ TEL: 86-010-81283267 81282620

FAX: 86-010-81282329 邮编：102600

E-mail: lihui@bjlihui.com [http:// www.bjlihui.com](http://www.bjlihui.com)