

NW-DR 系列电热恒温鼓风干燥箱

用户手册



保障安全的提示

这里所载的事项是极关重要的，务须切实遵守。

！危险（有可能构成财产严重损失或人员伤亡）

1. 本产品必须可靠接地（切不可以零线或中线作地线）。
2. 在使用前请确认供电电源的电压、频率与产品要求相符。
3. 产品应使用独立的电源插座，并确认插头、插座接地良好。
4. 不允许产品在运行中不关闭电源开关而任意拔掉或插上电源插头。
5. 不允许随意接长或剪短产品电源连线。
6. 不得放入易燃、易爆、易挥发及产生腐蚀性的物质进行干燥、烘焙。
7. 不得触摸产品在 80 °C以上高温工作时的箱门、视察窗及周围表面，以防烫伤。
8. 不得将手或物件插入进风或出风口（槽）
9. 不得擅自进行修理，受本公司委托修理的必须由专业人员进行维修。

！警告（擅自进行修理有可能构成财产损失或人员伤害、责任自负）

1. 必须充分阅读、理解本产品使用说明书后方可进行操作。
2. 304 不锈钢内胆不耐酸，请注意防腐蚀措施。切勿在箱内使用酸性介质！
3. 拔电源插头时，切勿直接拖拉电源线。

4. 有下列情况之一的，必须拔下本产品电源插头：

- 4.1 更换熔断器时；
 - 4.2 产品发生故障待检查修理时；
 - 4.3 产品长时间停止使用时；
 - 4.4 搬动产品时；
5. 产品开机后，必须使用上偏差报警功能。

！ 注意（否则，有可能影响使用寿命导致产品不能正常工作）

- 1. 产品应放置在坚硬牢固的平面上，使其保持水平状态。
- 2. 产品四周应保留一定的空隙。
- 3. 产品必须在一定的使用条件下使用。
- 4. 切勿重力开启 / 闭合产品箱门，否则易导致箱门脱落，产品损坏，产生伤害事故。

一、用途

供工矿企业、化验室科研单位作干燥、烘焙、熔蜡、灭菌之用。

二、结构概述

电热恒温鼓风干燥箱，美观实用。外壳体均采用优质钢板焊接而成，表面喷涂，内室钢板喷涂耐高温银粉漆或不锈钢板制成，设有二至四层搁板。隔温采用超细玻璃棉，箱门设有双层玻璃观察窗，工作室与箱门装有耐热硅橡胶或石棉绳隔温密封。干燥箱的电源开关、控温仪等操作件均集中在箱体前面，便于操作。

箱内加热恒温系统装有电加热器、控温仪、风机、合适的风道结构组成。当接通电源时，风机同时工作，将电热器产生的热量通过风道排出，经过工作室干燥物品再吸入风机，如此不断循环使温度达到均匀。

控温仪为微电脑智能型数字控温仪，采用递进式加温，最大限度抑制温度过冲，具有自整定功能，控温精度高，设定温度带有保护装置，同时具有跟踪报警功能。

三、使用方法

- 1、将被干燥的物品放入工作室，关好箱门后再接通电源。
- 2、调节控温仪设定温度，加热指示灯亮，开始进入加热，方法如下：

将电源开关拨至“开”处。约 7 秒钟，控温仪上部显示箱内温度，下部为设定温度。按↑↓键一下，上排显示 SP，按▲或▼键使下排显示为所需要的设定温度，再按↑↓键一下，上排显示 ST（按▲或▼键使下排显示为所需要的定时时间，当 ST 设置为 0 时仪表取消定时功能，当 ST 设置不为 0 时，仪表才有定时功能。正常情况无需设定时间，本时间为本机工作计时，到时关闭，没有再起启动功能。）再按↑↓键一下，回到标准模式控温仪设定即告结束，仪器即可正常工作。一般情况下，加热 90 分钟后温度控制进入恒温状态。

3、打开箱门，把所需物品放入箱内，关好箱门，如箱门开门时间过长，箱内温度有些波动，这是正常现象。

- 4、在物品干燥期间，除非放、取箱内物品外，最好不要打开箱门，以免影响

温度。

5、当所需工作温度较低时，可采用二次设定方法，这样可降低或杜绝温度过冲现象，使工作室尽快进入恒温现象。

6、根据需要选择干燥时间，干燥结束后，把电源开关拨至“O”，如不马上取出物品，小心烫手，可先打开箱门，降低箱内温度。7、控制器的自整定功能（把设定时间设为0，取消定时，自整定结束后，再设定定时时间）

若控温效果不理想，请启动自整定功能，按▼键4秒后AT指示灯闪烁，控制器开始自整定，自整定自动结束后RUN指示灯长亮；此时控制效果将会大大改善。

- 在自整定过程中，按▼键4秒后运行指示灯长亮，自整定将停止，控制器按原来的PID参数进行控制。

- 按SET键4秒钟以上出现LK，将LCK调18，再按下SET键上排显示控制参数的提示符（详见控制参数一览表），按▲或▼键，使下排显示为所需要的值。长按SET回到标准模式。（无键按下1分钟后自动返回到标准模式）

8、定时功能：

当ST设置为0时，控制器取消定时功能，控制器一直运行；当ST设置不为0时，控制器才有定时功能，当控制器的运行时间到，下排显示END，蜂鸣器鸣叫，控制器停止工作，按任意键可消音，同时按▲键和▼键4秒可重新启动。定时功能启动时RUN指示灯闪烁，无定时或定时还未启动则RUN指示灯长亮，ALM灯常量表示故障报警。

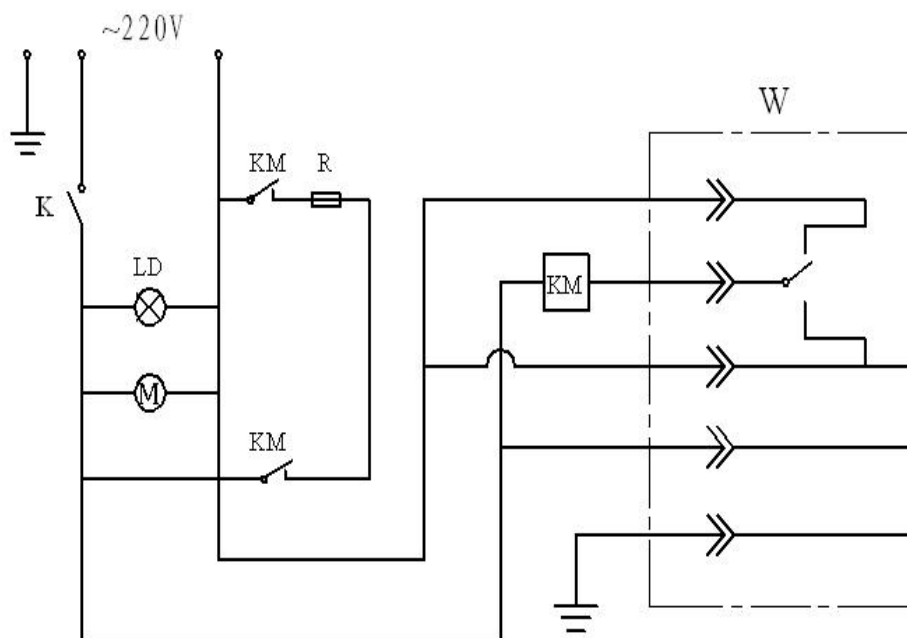
五、注意事项

- 1、干燥箱外壳必须有效接地，以保证使用安全。
- 2、干燥箱应放置在具有良好通风条件的室内，在其周围不可放置易燃易爆物品。
- 3、箱内物品放置切勿过挤，必须留出空间。
- 4、箱内外应经常保持清洁，长期不用应盖好塑料防尘罩，放在干燥室内。
- 5、禁止烘易燃易爆物品。

六、故障处理

现 象	原 因	处 理
1、无电源	1、插头未插好或断线 2、熔断器开路	1、插好插头或接好线 2、换熔断器
2、箱内温度不升	1、设定温度低 2、电加热器坏 3、控温仪坏 4、风机坏	1、调整设定温度 2、换电加热器 3、换控温仪 4、换风机
3、设定温度与箱内温度相差大	1、温度传感器坏 2、设定温度微调电位器未调整好	1、换温度传感器 2、调整微调电位器
4、超温报警异常	1、设定温度低 2、控温仪坏	1、调整设定温度 2、换控温仪

七、电器原理图：



八、装箱清单：

序号	类别	名 称	单位	数量	备注
1	文件	使用说明书	份	1	
2	文件	合格证	份	1	
3	文件	保修卡	份	1	
4	备件	熔断器芯	只	2	

