

恒温恒湿试验箱维护、保养、检查及注意事项

- 1、保持箱体外观整洁；
- 2、避免粉尘侵入箱体；
- 3、避免外力撞击箱体；
- 4、禁止化学品接触本设备；
- 5、实验室保持干燥环境；
- 6、绝对禁止设定温度超过本设备规定最高温度；
- 7、每次开机前先检查一遍电路控制系统；
- 8、电源及接地线之确认；
- 9、电源线是否依照规格妥善连接，并确实接地；
- 10、 在操作当中，除非有绝对必要，请不要随意打开箱门，否则可能会导致下列不良的后果：
 - Ⅰ 高温气流冲出箱外……………十分危险；
 - Ⅰ 箱门内侧仍然保持高温……………造成烫伤；
 - Ⅰ 高温空气可能触发火灾报警，产生误动作；
- 11、 请注意本机必须安全确实接地，以免产生静电感应；
- 12、 避免于三分钟内关闭再开启冷冻机组；
- 13、 如果箱内放置试品需要接电时，试品电源控制请使用外加电源，不要直接使用本机电源；
- 14、 放入高温试料作低温试验时应注意：开启箱门的时间要尽可能的短；
- 15、 电路断路器、超温保护器，提供本机测试品以及操作者的安全保护，故请定期检查；
- 16、 绝对禁止试验爆炸性，可燃性及高腐蚀性物质；
- 17、 照明灯除必要时打开外，其余时间应关闭；

- 18、在做低温前，应将工作室擦干，**60℃**时烘干 **1** 小时；
- 19、做高温试验时，当温度超过 **55℃** 以上的情况下，切忌不可开启冷机；
- 20、在垂直于主导风向的任何截面上，试验负载截面面积之和应不大于该处工作截面的三分之一；
- 21、本设备额定电压为 **380V** 三相五线，如果外部电压不稳定，须备稳压电源；
- 22、本设备须在 **30℃** 以下环境内使用；
- 23、实验室内应安装换气风机，保持室内通风；
- 24、做高湿试验时要注意观察加湿水箱的水位，及时补充纯净水；
- 25、设备的废水排放系统必须安装到位；
- 26、每两个月要清洁一次冷凝器的灰尘；
- 27、箱内蒸发器要定期保养；
- 28、每次运转前仔细检查冷机油镜及压缩机压力表；
- 29、压缩机开机前吸排气截止阀及其系统中应开启的阀是否在正确位置，并检查电源电压、环境温度是否在规定的范围；
- 30、压缩机运转中吸气、排气压力不要超过使用范围，倾听压缩机的运转声音，除进、排气阀片有清晰的起落声音外，其它部件不应有敲击声；
- 31、压缩机运转中若发现渗漏现象应及时处理；
- 32、压缩机长期停车时应将制冷剂回收到贮液器内，并关闭排气截止阀；
- 33、试验结束之后，将整机电源切断；
- 34、每次试验结束之后，要将样品取出，设备内胆清理干净；
- 35、请详细阅读说明书，方可操作本机；

高低温试验箱操作注意事项

高低温试验箱适用于工业产品恒定湿热的可靠性试验。性能指标符合 **GB/T2423.1-2001** 电工电子产品基本试验规程。对于下列物质或含这些物质的试验，高低温试验箱 绝对不能用：

(一)、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：

(1) 氯酸钾、氯酸钠、氯酸铵以及其它的氯酸盐类。

(2) 过氧酸钾、过氧酸钠、过氧酸铵以及其它的过氧酸盐类。

(3) 过氧化钾、过氧化钠、过氧酸钡以及其它的无机过氧化物。

(4) 硝酸钾、硝酸钠以及其它的硝酸盐类。

(5) 次氯酸钾以及其它的次氯酸盐类。

(6) 亚氯酸钠以及其它的亚氯酸盐类。

(二)、爆炸物

1.硝化甘醇(乙二醇二硝酸酯)、硝化甘油(丙三醇三硝酸酯)、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。

(三)、可燃性气体：

(四)、易燃物：

(1) 乙醚、汽油、乙醛、氧化丙烯、二硫化碳及其它燃点不到 -30°C 的物质。

(2) 普通乙烷、氧化乙烯、丙酮、苯、甲基乙基甲酮及其它燃点在 -30°C 以上而小于 0°C 的物质。

(3) 甲醇、乙醇、二甲苯、醋酸戊酯及其它燃点在 0°C 以上低于 30°C 的物质。

(4) 煤油、汽油、松节油、异戊醇、醋酸及其它燃点在 30°C 以上低于 65°C 的物质。

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。