

实验室恒温摇床的安全操作手册

摇床是一种常用的实验室设备，是一种培养，制备生物样品的生化仪器，广泛用于对温度和振荡频率有较高要求的细菌培养、发酵、杂交、生物化学反应以及酶和组织研究等。同时也是植物、生物、微生物、遗传病毒、医学、环保等科研、教育和生产部门作精密培养制备不可缺少的实验室设备。

实验室摇床安全操作须知

您在使用实验室摇床时，请在安装前，安装过程中和安装后务必遵循实验室摇床安全操作须知，以避免设备出现不必要的故障。为了设备安全运行，还请遵循以下几方面的要求：

一、位置摆放：

请将摇床放置在能够支撑摇床以及所有相关零部件重量的水平台面或工作台上

二、使用环境：

请确保室内温度范围在 18℃~34℃之间，且相对湿度高达 90%

三、电源电压：

请在使用前请确认当地电源电压的符合要求，建议将设备连接到已安装接地保护的专用电源

四、设备调平：

通过将气泡水平仪放置在中心顶部的驱动轴承壳上来适当地进行设备的调平

五、部件安装：

烧瓶夹具的安装就是通过使用正确类型和数量的螺钉将夹具的基座固定到平台上

规范操作：

1、摇床高速旋转工作时，为避免仪器产生大的振动，培养试剂瓶应在摇台上对称放置，各

瓶的培养液应大致相等。

- 2、请将样品牢固地固定于摇床上，需确保摇床工作时，样品不会剧烈甩动方可离开。
- 3、取样过程中，如发现有样品缺少（包括塞子掉落）应关闭总电源，尽可能用镊子等将杂物去除，必要时需拆卸部分零件进行清理，切勿在摇床工作时用手直接处理。
- 4、禁止将塑料泡沫制成的管架放入摇床，以免泡沫粒子吸入风机转轴，导致风机过热而烧毁！
- 5、取出样品时，要关闭电源或者将速度调为零。

维护保养：

- 1、仪器表面应经常擦洗，以保持清洁，擦洗时应避开仪表控制箱的侧面，以免水滴入仪器内，损坏仪器。
- 2、仪器经常使用时，每几个月应加注一次适量的润滑脂，定期检查保险丝盒、控制元件及仪器各处紧固螺钉是否松动。
- 3、摇床经长期使用，仪器出现故障时，应由专业维修人员进行维修，不能轻易拆卸。
- 4、摇床长期不用时特别在雨季或潮湿季节，应定期（每1个月）通电运行5—8h以驱除设备电气元件吸附的水份。