

安全知识讲座

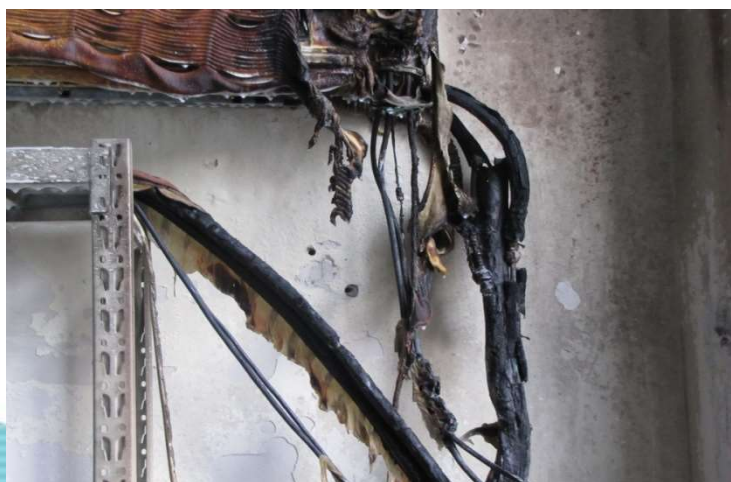
自动化实验室

2016年9月

火灾的严重后果

10年12月3日我校某学院实验室火灾

事故是因学生离开实验室忘记关闭实验设备引起设备起火



灭火基本常识



灭火器的种类

※水

※泡沫灭火器

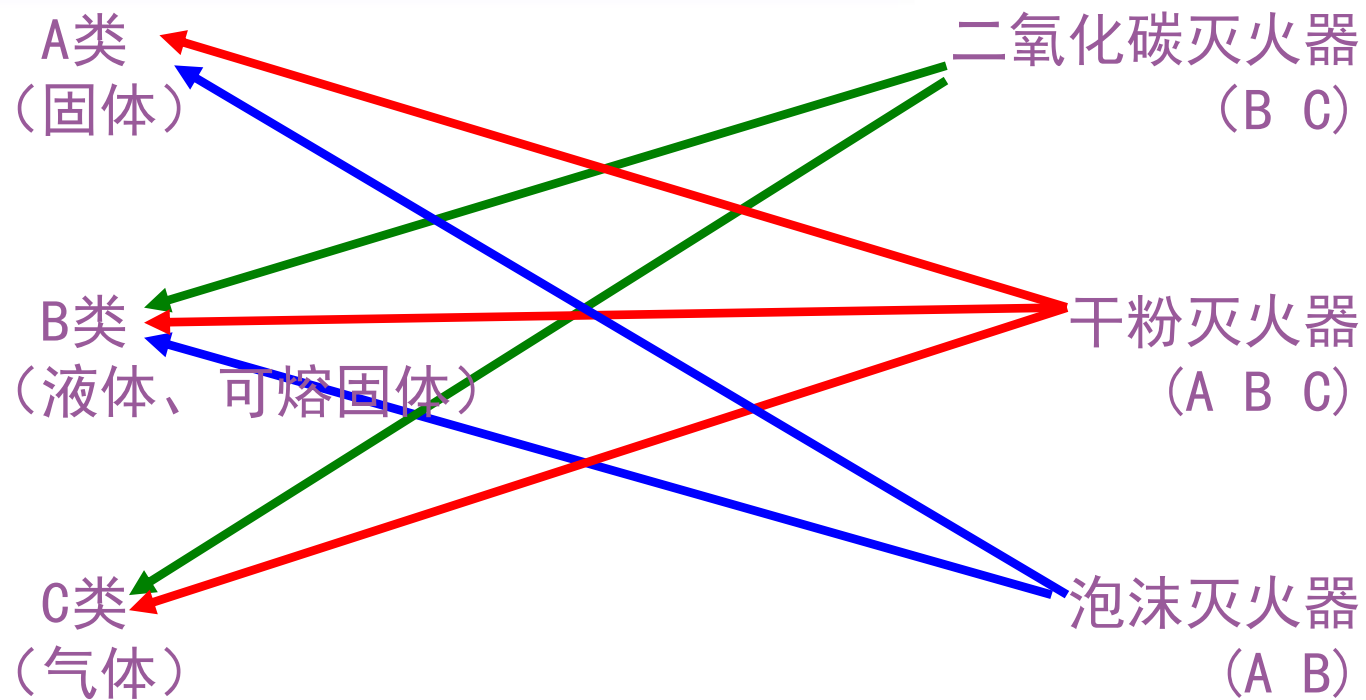
※干粉灭火器

※二氧化碳灭火器

※卤代烷

※FM200（七氟丙烷）

灭火基本常识



D类 (金属) (金属专用干粉灭火器或干砂等)

灭火基本常识

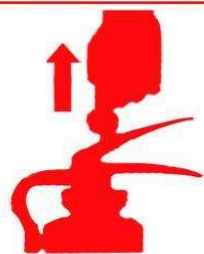
灭火器的使用方法

- 1、将安全栓拉开。
- 2、将皮管朝向火点
- 3、选择上风位置接近火点2~3米，用力压下把手，将灭火剂射入火焰根部。

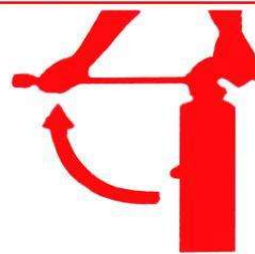
灭火器

FIRE EXTINGUISHER

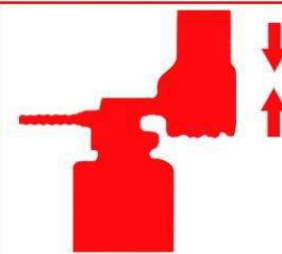
使用方法 (普通, 油, 电器火灾用)



1. 拔出安全栓



2. 对准火焰根部



3. 挤压手柄喷射

灭火基本常识

其它灭火器材设备

- 1、室外消火栓系统；
- 2、室内消火栓系统；
- 3、火灾自动报警系统；
- 4、自动喷水灭火系统；
- 5、手动报警铃。

自动喷淋头



手动报警铃



室外消火栓



自动报警探测头



室内消火栓



灭火基本常识



几种常见火灾的扑救方法

- 电器起火：家用电器或线路着火，要先切断电源，再用干粉或气体灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电器爆炸伤人。
- 电视机、电脑起火：电脑、电视机万一起火，决不可用水浇，首先要切断电源。灭火时，只能从侧面靠近电视机，以防显像管爆炸伤人。若使用灭火器灭火，不应直接射向电视屏幕，以免其受热后突然遇冷而爆炸。

火灾逃生知识

关于报警

- 1、重要电话号码：①火警电话：119；②匪警电话：110；③医疗急救：120；④学校保卫处：54749110。
- 2、报警时要讲清详细明确的地址包括着火单位、所在区街道、胡同、门牌，或者周围醒目的建筑物、标志等。
- 3、说明什么东西着火，火势怎样。
- 4、讲清报警人姓名和电话。
- 5、报警后要安排人到主要路口等候、引导消防车去火场。
- 6、遇有火灾，不要围观消防车，这既有碍于消防人员工作，也不利于大家的安全。
- 7、不可乱打火警电话，谎报火警是扰乱公共秩序、妨碍公共安全的违法行为。如发现有人谎报火警，要加以制止。



1.发现火灾迅速拨打火警电话119。报警时要讲清详细地址、起火部位、着火物质、火势大小、报警人姓名及电话号码，并派人到路口迎候消防车。

火灾逃生知识



那么身陷火场时应当怎样做呢？

1、首先要考虑的是起火点在哪？要认清火场、查看火焰或火光所在位置、弄清黑烟或空气流动的方向，再来判断逃生的方向。简单的判别方法：

a、黑烟冒过来的地方，或空气沿着地面流动的方向就是起火点。

b、用手电筒照射一下，黑烟流动过来的方向即是起火点。

c、用两个手指头，沾上口水向上举，以手指头较凉的一方即是新鲜空气的来处。

火灾逃生知识

2、如果突遇火灾必须穿烟雾逃生时，要用湿毛巾捂住口鼻，一时找不到湿毛巾可以用其他棉织物替代，其除烟率可达60%~100%，并可滤去10%~40%一氧化碳，身心尽量贴近地面30厘米以内，或在地上爬，迅速向安全方向行进。



1. 火灾袭来时要迅速逃生，不要贪恋财物。



受到火势威胁时，
要当机立断披上浸湿的衣物、
被褥等向安全出口方向冲去。



穿过浓烟逃生时，
要尽量使身体贴近地面，
并用湿毛巾捂住口鼻。

火灾逃生知识

3、如果衣服着火，不要跑，原地趴下，双手捂住脸，反复滚动，直到把火熄灭。身处险境，自救莫忘救他人。



身上着火，千万不要奔跑，可就地打滚或用厚重的衣物压灭火苗。

火灾逃生知识

- 4、如果火已烧到自己的房间而无法逃生时，只好从窗口往下逃生，应找一条绳索或将床单撕开连成长条，一头固定在门窗上，顺着滑下，也可沿雨水管下滑。如绳索长度不足以到达地面时，只要利用绳索下降到尚未起火的楼层，踢破玻璃进入安全房间也可逃生。



火灾逃生知识

5、楼内如有载客电梯，当你逃离火灾现场时，请顺楼梯跑，千万不要乘电梯，以免被困在电梯内。在开任何一扇门之前，一定要用手去摸一下。如果门板发烫，或是从门缝里冒烟，您要另找出路。即使是凉的，您也得小心谨慎，因为开门时会把氧气带进，使里面的火星复燃。如果居住的楼层较高，无法向下跑，要想尽办法关闭与有毒烟雾区域相连的门窗，并用湿软布将缝隙填实延缓烟火入侵室内，或逃向天台，并向发出求救信号，千万不要冒然跳楼。



注重平日消防安全管理

确保安全疏散系统处于正常状态

- 1、保障疏散通道、安全出口畅通；
- 2、保持消防安全疏散标志、应急照明、等消防设施处于正常状态；
- 3、严禁占用疏散通道、在安全出口或疏散通道上安装栅栏等影响疏散的障碍物；
- 4、严禁在营业、生产、教学、工作等期间将安全出口上锁、遮挡或者将消防安全疏散指示标志遮挡覆盖；
- 5、严禁其他影响安全疏散的行为。

我们目标是不要发生火灾，或者说发生火灾尽量减少人员伤亡和财产损失，为保学校一方平安而努力。

实验室安全须知

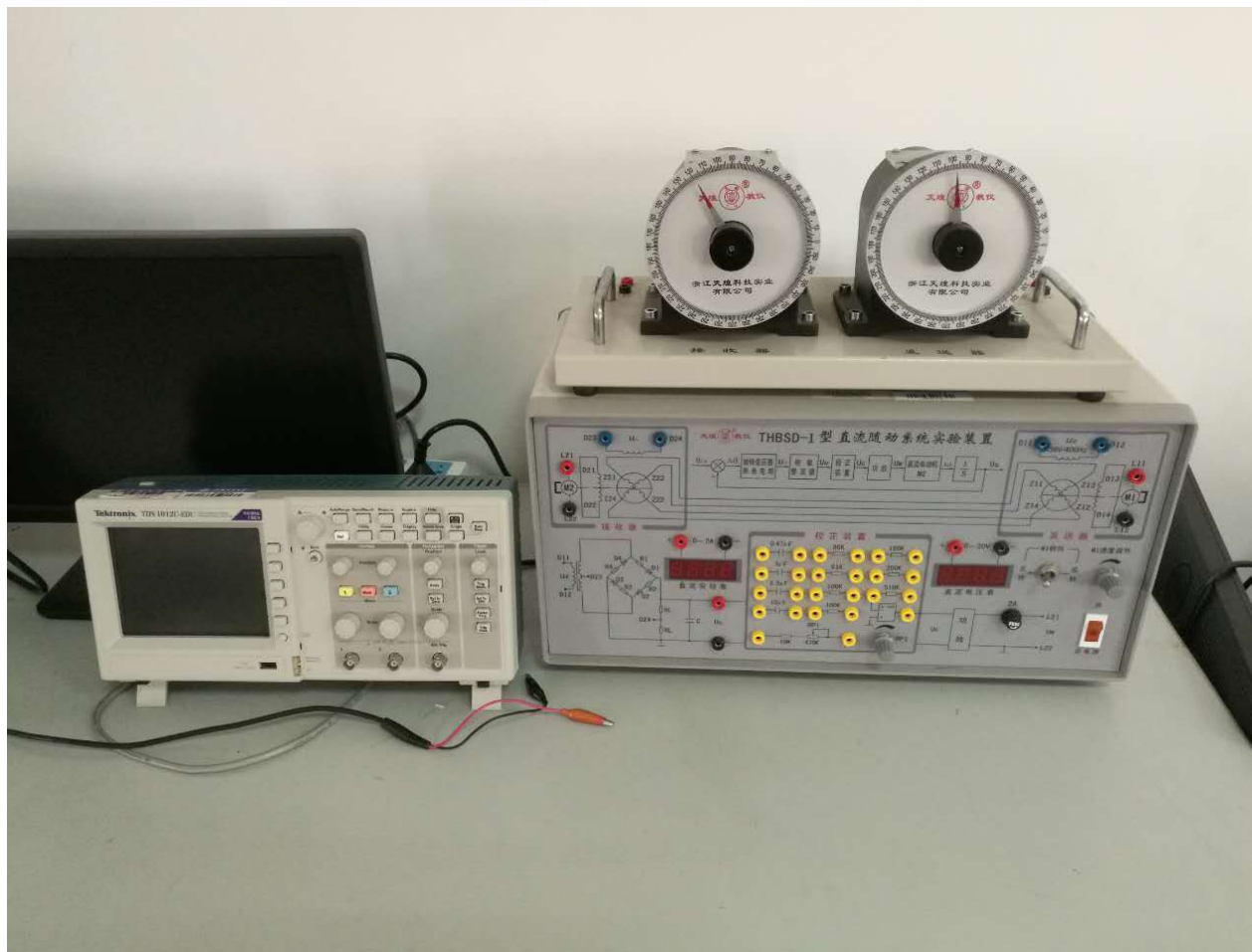


- 一、实验室内严禁吸烟，严禁乱丢废物，严禁用餐。
- 二、实验中应按不同实验的操作规程操作，如发现仪器设备故障或异常情况应及时报告管理员，以防止事故发生。
- 三、实验结束后，应关闭电源，将设备、元件等放回原来的位置，以备下次实验使用。
- 四、离场前应对桌面进行必要清理，将废弃物丢入垃圾桶中。

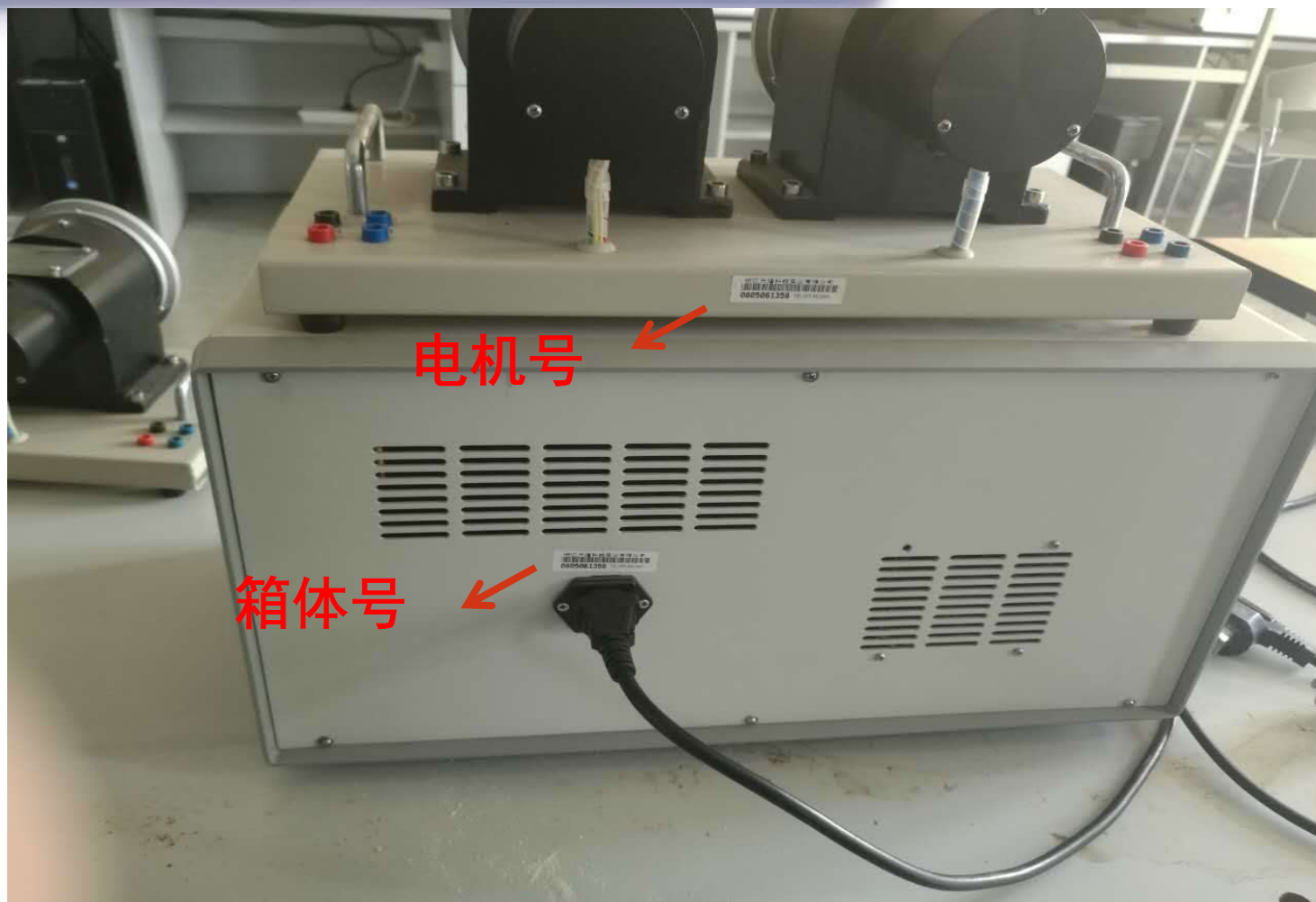
小功率随动系统安全须知

实验仪器：

- 1、控制箱
- 2、直流电机
- 3、示波器



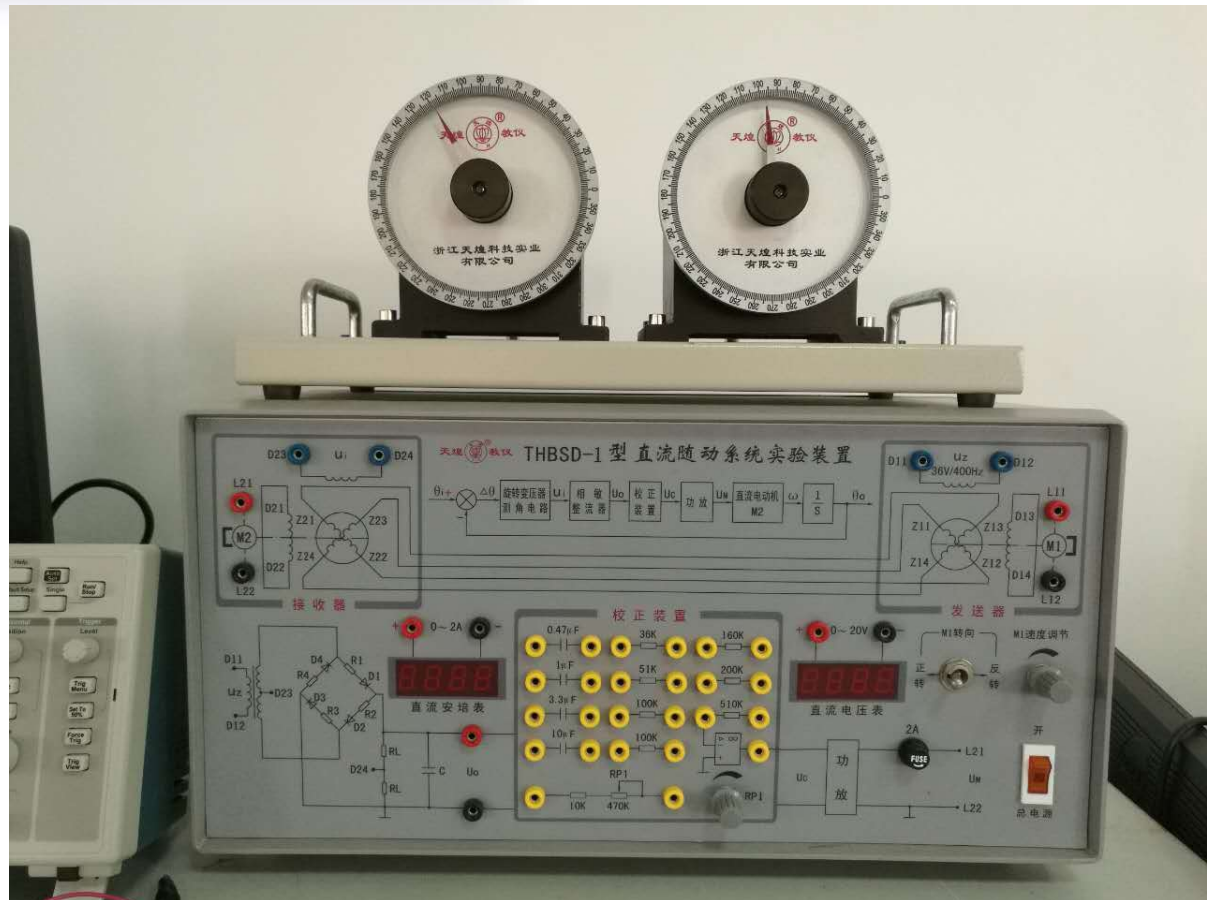
小功率随动系统安全须知



小功率随动系统安全须知

注意事项：

- 1、控制箱电源在右下
- 2、接线注意插牢
- 3、接完线后仔细检查，检查无误后再开电源
- 4、改接线时先关电源，改接后检查，然后打开电源



小功率随动系统安全须知

注意事项：

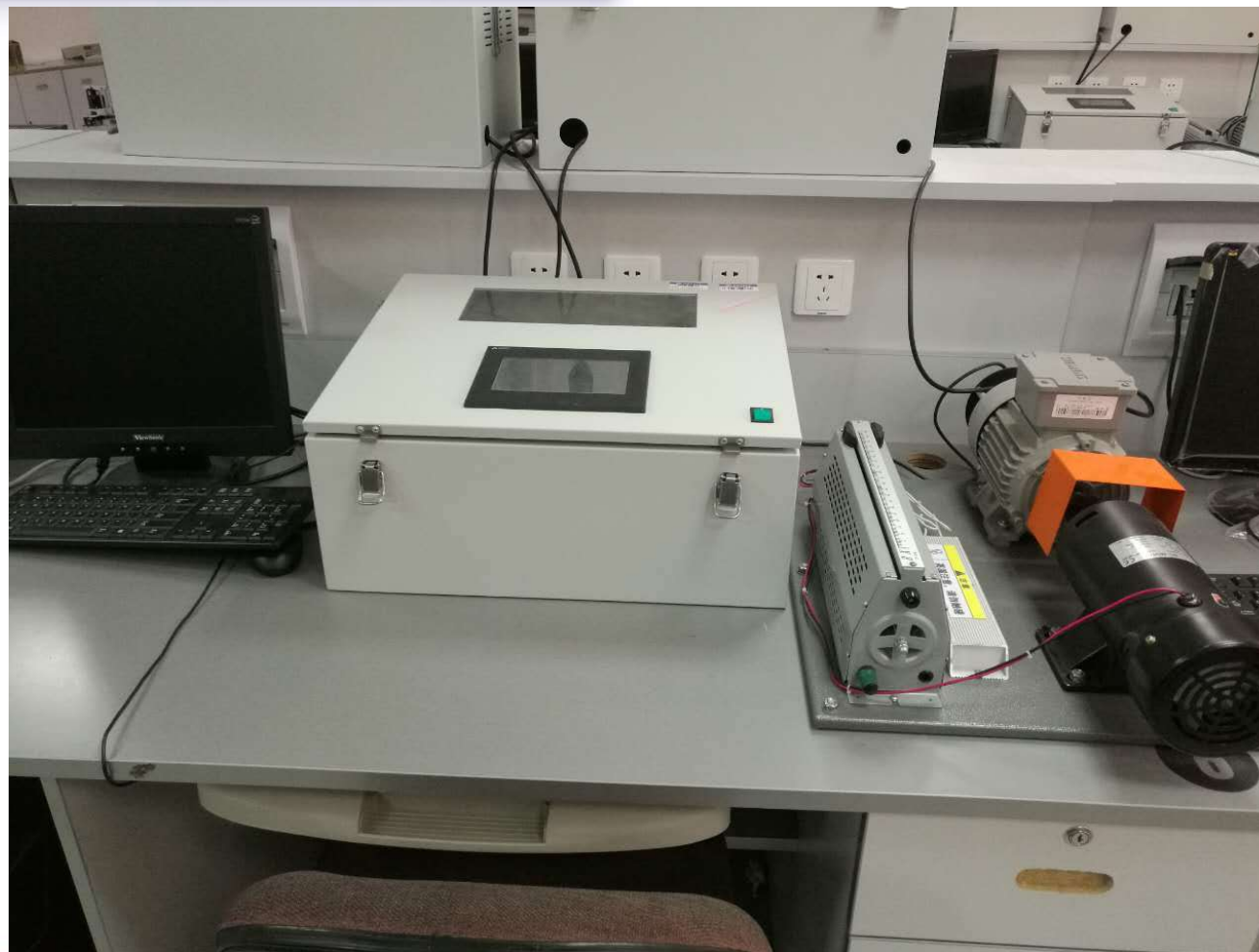
电机接线的序号务必于箱体上的序号对应一致



运动控制安全须知

实验仪器：

- 1、PLC控制箱
- 2、电机平台
- 3、变频器箱
- 4、计算机



运动控制安全须知

注意事项：

- 1、左边为PLC控制箱电源，右边为变频器及电机平台开关
- 2、先开PLC控制箱开关，再开电机平台开关
- 3、黄色插头为交流380V，严禁插拔和换插其他电器



运动控制安全须知

注意事项：

- 1、高温标志勿碰
- 2、电机转轴处严禁堆放杂物和线缆，以防缠绕
- 3、除滑动变阻器可操作外，其他部分勿碰，并保持安全距离。



运动控制安全须知

注意事项：

变频器控制箱，正
常实验过程中无需
打开。





谢 谢！