

## 尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产 EDFJS—Y 绝缘靴手套泄漏电流耐压台。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E--mail: whhfdq@163.com

网 址: [www.cepee.cn](http://www.cepee.cn)

## ◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

## ◆ 安全要求

### 警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它 危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。400-034-8088

## 一安全术语

---

**警告：**警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

---

---

**小心：**小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

---

## 一、产品介绍

EDFJS—Y 绝缘靴手套泄漏电流耐压台是我公司根据绝缘靴（手套）的试验规程，并遵从广大用户意见而设计生产的。该产品有效的解决了过去不规则的测试方式，从而简化了测试手续，提高了测试速度。更可靠地鉴别绝缘靴（手套）的泄漏电流，绝缘老化，工频耐压等参数。保障了试验工作者的安全，是理想的绝缘靴（手套）专用设备。其主要特点：可同时测试 3 双绝缘靴（手套）或者 6 根绝缘杆的耐压试验，并可读取每只的泄漏电路，准确判断不合格的绝缘靴（手套）、绝缘杆；结构底部装配脚轮，可随意移动。

产品特点：

校验对象：安全工器具（绝缘靴、绝缘手套、绝缘杆等）

在试验过程中，如果泄漏电流大于规定值、试验品被击穿，调压器自动断电，泄漏电流超标或被击穿的工器具对应指示灯亮。切断电源，取下泄漏电流超标或被击穿的工器具，然后再升压操作。达到规定电压及耐压时间并且泄漏电流不大于规定值时，声光报警，说明产品合格，否则试验品不合格。

该套设备带工频试验操作台。

装置有可靠的过流、过压保护。

装置在底部配备脚轮，可随意移动，方便现场使用。

试验装置采用手动升降压，可读出每套试品的泄露电流值。

## 二、工作原理

接入 0~220V 电源，调节工频耐压试验台，根据试验变压器的电磁感应原理，使变压器产生 0~70KV 工频高压至各电极，使绝缘靴（手套）获得规定的试验电压。根据绝缘靴（手套）试验规程，读取、纪录测试参数。成套使用接线图见图 1（毫安表六块）

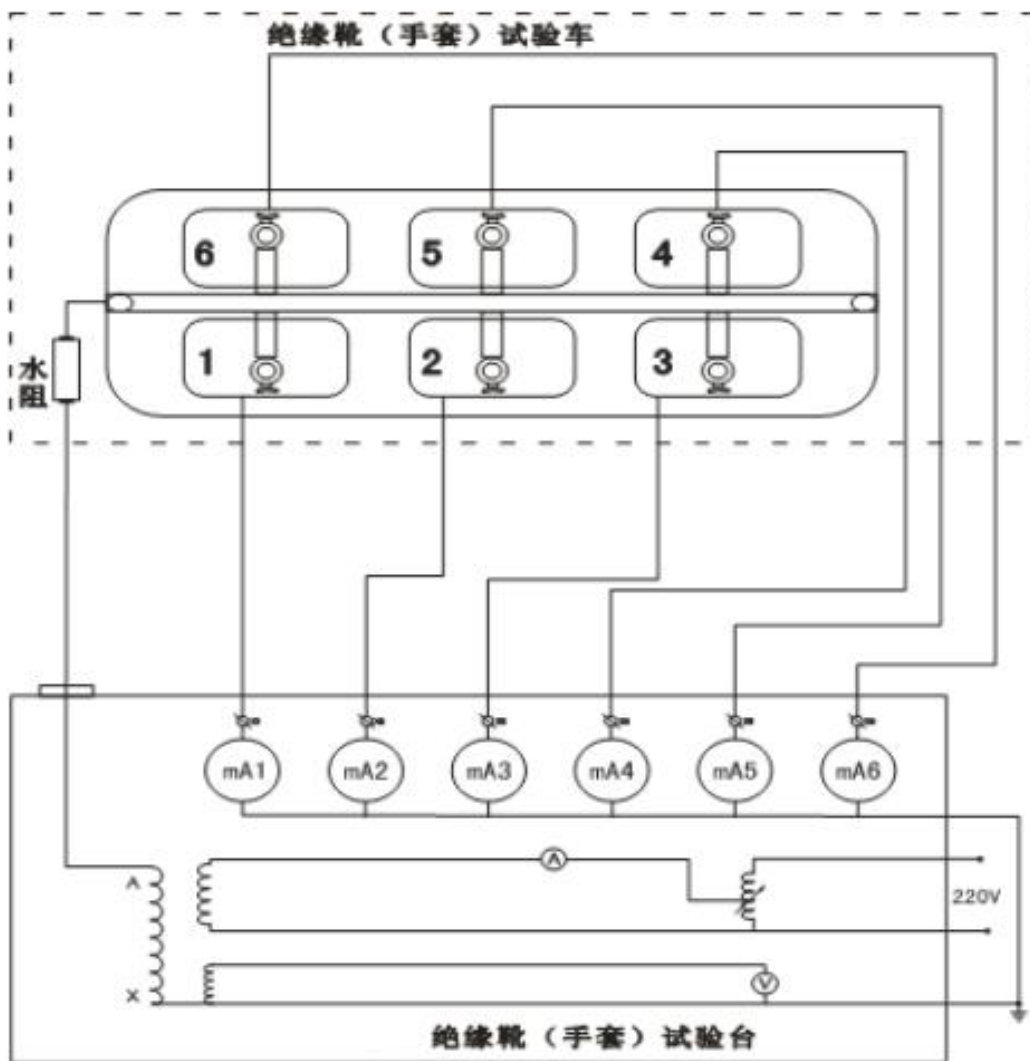


图 1：成套使用接线图

### 三、结构设计

该产品分三部分组成：

1. 绝缘靴（手套）试验车，试验车由移动托架、盛水水槽、电极杆支撑等组成；
2. 绝缘杆试验车，试验车由移动托架、电极杆支撑等组成；
3. YDJ-3/70 绝缘靴（手套）试验台，绝缘靴（手套）试验台由变压器及其控制部分组成。

绝缘靴（手套）试验车装置见图 2，绝缘靴（手套）试验台外形见图 3。

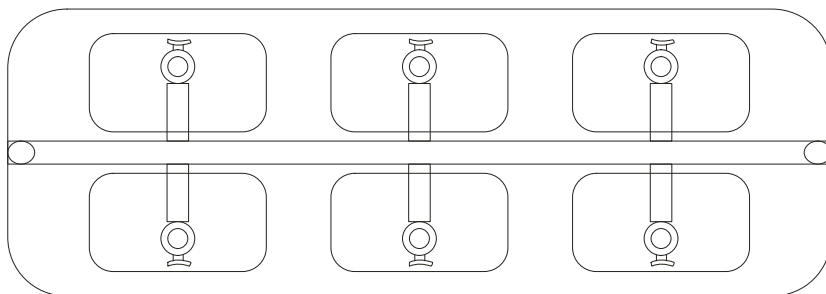
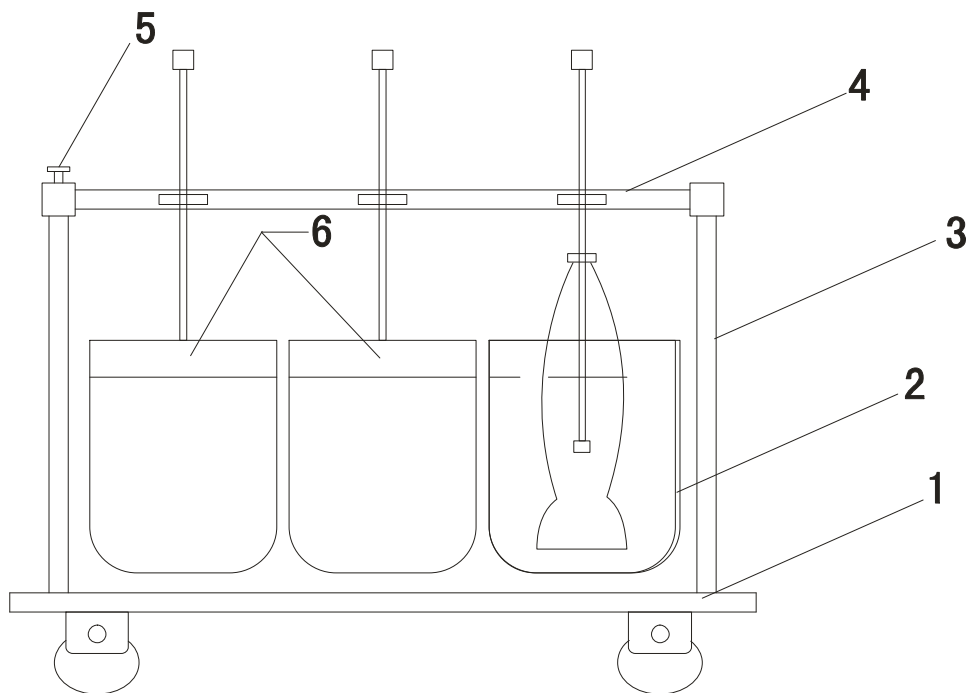


图 2

- |          |          |            |
|----------|----------|------------|
| 1. 移动托架  | 2. 盛水槽   | 3. 绝缘撑杆    |
| 4. 电极杆支撑 | 5. 高压接线端 | 6. 泄漏测量接线端 |

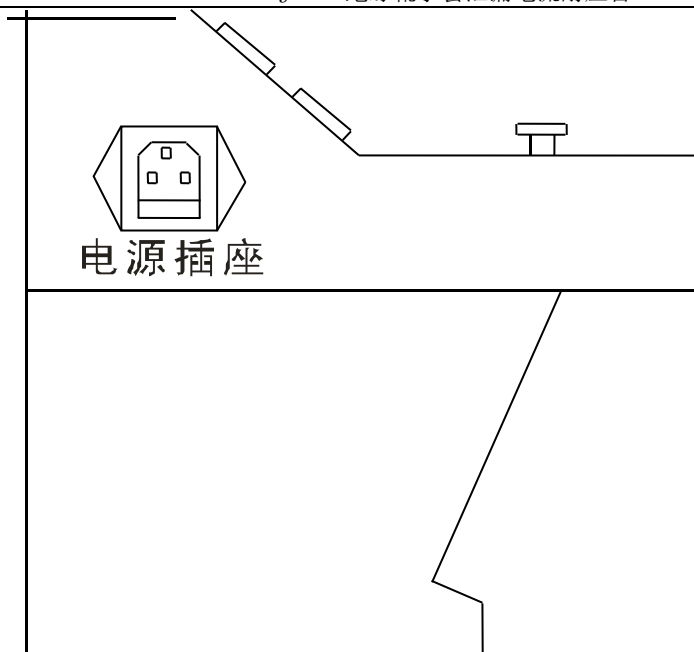


图 3

## 四、配套使用方法

1. 使用前根据图 2 将绝缘撑(3)安装在移动托架(1)上,再将电极杆支撑(4)两端插入绝缘撑杆(3)内,最后将电极杆依次装在电极支撑内。

2. 绝缘靴(手套)内盛水不能高于绝缘靴(手套)口以下 5CM,并确保绝缘靴(手套)露出水面的部分干燥清洁,然后将高压电极置于绝缘靴(手套)内并将绝缘靴(手套)夹好。

3. 按图 1、图 2 将水阻的一端与绝缘靴(手套)试验车上的高压输入螺母(7)相连,另一端用 35KV 高压电缆由绝缘靴(手套)试验台的高压出线口引至绝缘靴(手套)试验台内试验变压器高压输出端 A,将盛水槽 1-6 上的泄漏测量接线端与绝缘靴(手套)试验台上的接线端 X1-X6 一一对应相连。

4. 检查总电源是否与输入电源一致( $\sim 220V$  50HZ),设定好电流继电器动作值,同时设点好时间继电器的动作值,合上空开,电源指示灯亮,调压器的手轮置于零位时,零位指示灯亮,此时可送电操作。

5. 按下复位按钮使故障指示灯灭.按下送电按钮,主接触器工作,调压器受电,电源指示灯灭、送电指示灯亮,同时声光报警。

6. 顺时针旋转调压器手轮,声光报警停止,注视电压表、毫安表的指示,以每秒小于 3KV 的升压速度升压,当升到所需要电压值时,按下计时按钮,并密切关注试验品情况。

7. 在试验过程中,如果泄漏电流大于规定值、试验品被击穿,电流继电器动作,调压器自动断电,泄漏电流超标或被击穿的绝缘靴(手套)对应指示灯亮,切断电源,取下泄漏电流超标或被击穿的绝缘靴(手套),然后再升压操作,达到规定电压及耐压时间并且泄漏电流不大于规定值时,声光报警,说明产品合格,否则试验品不合格。

8. 整个试验过程结束后,应切断电源,拆卸绝缘(手套),换第二批,重复上述方法进行试验。



## 五、注意事项

1. 该试验装置在试验过程中，操作人员应安全距离操作（空气中每米小于 20KV），工频耐压试验台必须可靠接地，接地电阻小于  $0.1\Omega$ 。
2. 使用前应测试绝缘电阻，其绝缘电阻值应大于  $2M\Omega$ 。
3. 使用前应检查各电气元件触点是否松动，接触是否良好，各保护系统是否能正常工作。
4. 使用前，应将绝缘撑杆、电极、电极杆、盛水槽等各部位用酒精擦拭。
5. 试验完毕应将水放完，用棉布将各部位擦干。若长期不用时将水槽、电极杆、绝缘撑杆置于干燥通风处保存。
6. 工作和存放场所应无严重影响绝缘的气体、蒸汽、化学性尘埃及其它爆炸性和侵蚀性介质。
7. 必须由专业人员操作，并严格遵守操作程序。

## 六、运输及保护

1. 本装置运输时，应外套塑料袋防潮，箱内四周垫有泡沫防震。
2. 搬运过程中，应防止硬冲击。
3. 本装置在相对湿度不大于 80%、无腐蚀性物质、干燥通风的场所保存。

## 七、装置配套

1. 绝缘靴（手套）试验车	1 台
2. 绝缘靴（手套）试验台	1 台
3. 绝缘杆试验台架	1 套
4. 使用说明书	1 份
5. 合格证	1 份
6. 测试线	1 套

## 八、主要技术参数

1. 输入电压：  $\sim 220V50HZ$
2. 输出电压：  $0-30KV$
3. 容量：  $3KVA$
4. 测试数量：绝缘靴（手套）每次 6 双, 绝缘杆 6 根
5. 介质：绝缘靴（手套）试验车 55KG  
工频耐压试验台 60KG

附表:常用电气绝缘工具试验标准

序号	名称	电压等级 (KV)	周期 (年)	交流电压 (KV)	时间 (MIN)	泄漏电流 (mA)	备置
1	绝缘板	6 ~ 10	1 次	30	5		
		35		80			
2	绝缘罩	35	1 次	80	5		
3	绝缘夹钳	35 以下	1 次	3 倍线电压	5		
		110		260			
		220		400			
4	验电笔	6 ~ 10	2 次	40	5		
		20 ~ 35		105			
5	绝缘手套	高压	2 次	8	1	$\leq 9$	
		低压		2.5		$\leq 2.5$	
6	核相器		2 次	6		1.7 ~ 2.4	
		10		10		1.4 ~ 1.7	
7	橡胶绝缘靴	高压	2 次	15	2	$\leq 7.5$	