



## 目 录

一、产品介绍.....	2
二、工作原理.....	2
三、结构设计.....	3
四、配套使用方法.....	4
五、注意事项.....	6
六、运输及保护.....	6
七、装置配套.....	6
八、主要技术参数.....	7
附表:常用电气绝缘工具试验标准.....	8

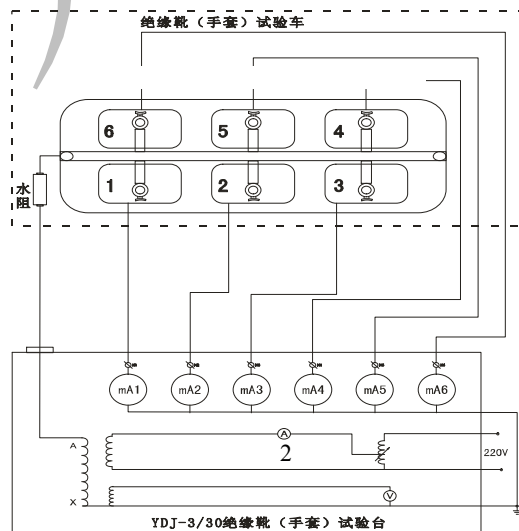
## JTXZS-V 绝缘靴（手套）耐压试验装置

### 一、产品介绍

JTXS-V 型绝缘工具试验台是我公司根据带电防护用具绝缘试验的试验规程，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），并可读取每只的泄漏电路，准确判断不合格的绝缘靴（手套）；结构底部装配脚轮，可随意移动。

### 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 0~30KV 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）



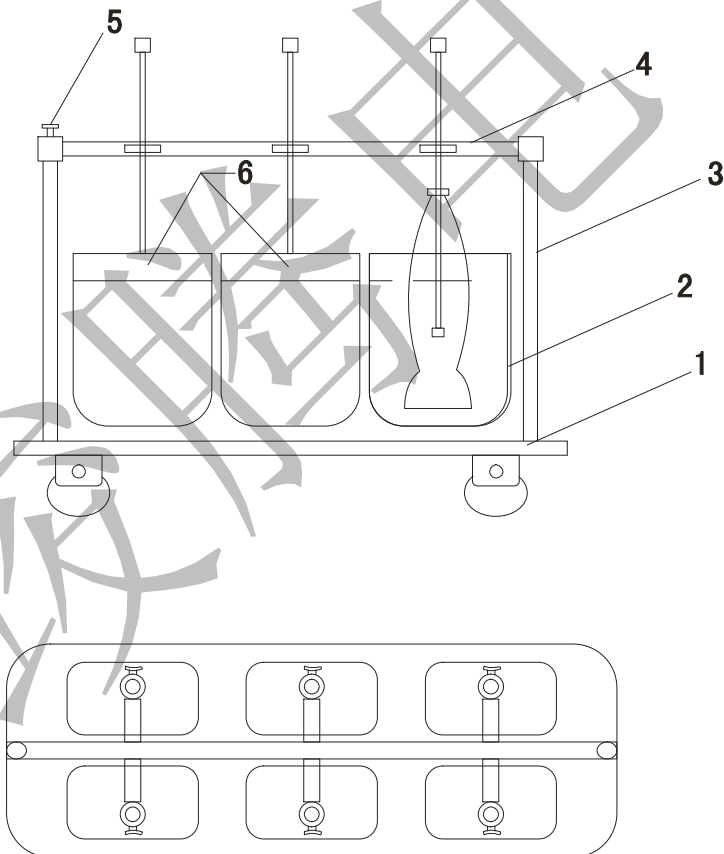
### 三、结构设计

该产品分二部分组成:

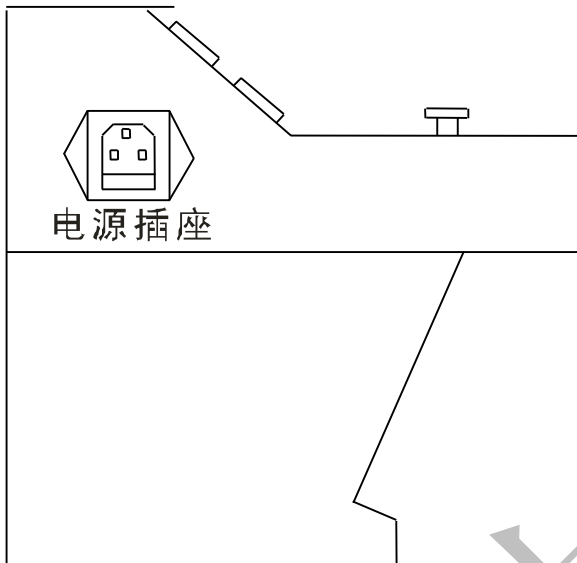
1. JTXS-V 型绝缘工具试验台试验车, 试验车由移动托架、盛水水槽、电极杆支撑等组成;

2. JTXS-V 型绝缘工具试验台试验台, 绝缘工具试验台由变压器及其控制部分组成。

试验车装置见图 2, 试验台外形见图 3。



- |          |          |            |
|----------|----------|------------|
| 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 |



#### 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. 绝缘工具试验台试验车 | 1 台 |
| 2. 绝缘工具试验台试验台 | 1 台 |
| 3. 使用说明书      | 1 份 |
| 4. 合格证        | 1 份 |
| 5. 测试线        | 1 套 |



## 八、主要技术参数

- 1.输入电压: 220V~50HZ
- 2.输出电压: 0-30KV
- 3.容量: 3KVA
- 4.测试数量: 每次 3 双
- 5.介质: 绝缘工具试验台试验车 80KG  
试验台 70KG



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	≤9	
		低压		2.5		≤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	≤7.5	