

GDF-50

绝缘服试验电极装置

产品操作手册

武汉国电西高电气有限公司



尊敬的用户：

感谢您购买本公司 GDF-50 绝缘服试验电极装置。在您初次使用该产品前，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，如果您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会尽快给您答复。



注 意 事 项

- 使用产品时，请按说明书规范操作
- 未经允许，请勿开启仪器，这会影响产品的保修。自行拆卸厂方概不负责。
- 存放保管本仪器时，应注意环境温度和湿度，放在干燥通风的地方为宜，要防尘、防潮、防震、防酸碱及腐蚀气体。
- 仪器运输时应避免雨水浸蚀，严防碰撞和坠落。

本手册内容如有更改，恕不通告。没有武汉国电西高电气有限公司的书面许可，本手册任何部分都不许以任何（电子的或机械的）形式、方法或以任何目的而进行传播。



目 录

一、主要技术指标.....	4
二、使用说明.....	6
三、主要事项.....	错误！未定义书签。
四、生命周期.....	错误！未定义书签。



GDF-50 绝缘服试验电极装置

一、概述

本公司生产绝缘服电极装置是依据中华人民共和国国家发展改革委员会发布的中华人民共和国电力行业标准 DL/T976-2017《带电作业工具、装置和设备预防性试验规程》的要求基础上研制而成，产品各项指标均符合国标要求。试验平台采用铝合金材料作为支撑。测试电极采用导电纤维布料内填阻燃海绵制成，贴合度高，能有效保护试品，导电性能好，使用方便。

二、产品说明

2.1 技术指标

环境温度	-10℃-40℃
湿度	≤90%RH，不结露、仪器不闪烁
连续运行时间	可连续
规格	导电海绵（绝缘服）：500*200、310*230 (3件) 导电海绵（绝缘裤）：330*250（2件） 导电海绵（绝缘披肩）：350*100（2件） 导电布：500*500 压板：500*500 试验平台：1500mm*1000mm*1500mm



重量 (kg)	42 (含试验平台)
---------	------------

2.2 配置说明

序号	名称	数量	单位	备注
1	试验平台 (含接地电极)	1	台	
2	压板 (含高压电极)	1	块	
3	高压线 0.55m	1	根	
4	高压线 3m	1	根	
5	绝缘服导电棉	1	套	



6	绝缘裤导电棉	1	套	
7	绝缘披肩	1	套	
8	导电布	2	块	

三、产品安装及接线说明



安装成品图

本装置根据 DL/T976-2017 《带电作业工具、装置和设备预防性试验



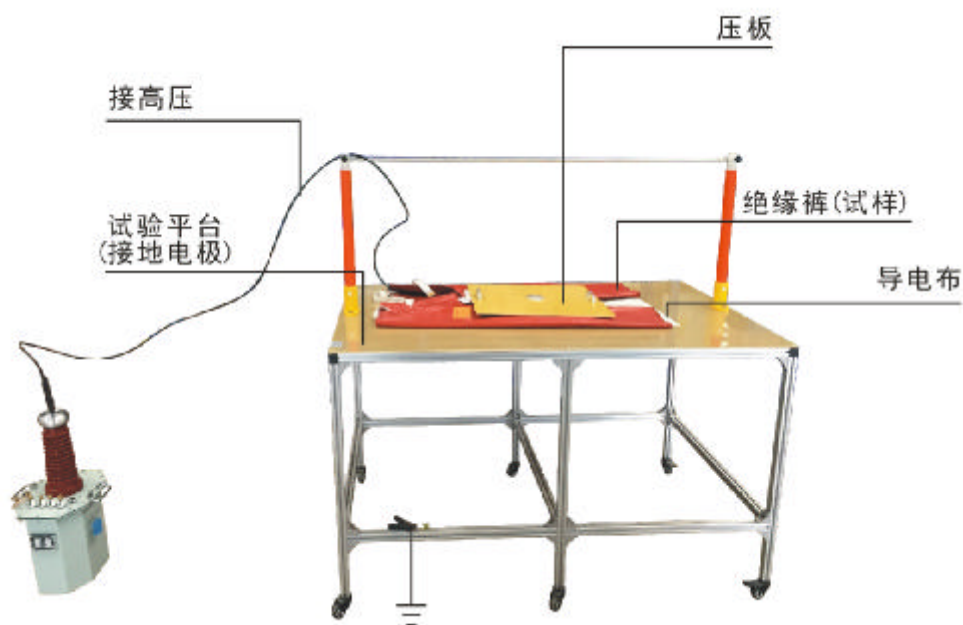
规程》研制。

绝缘服电气性能

级别	额定电压 (kV)	1min 工频耐压 (kV)
0	0.38	5
1	3	10
2	10	20
3	20	30
4	35	40

在进行绝缘垫（毯）耐压试验时，需配合升压装置方可进行。试验时按照上表规定的要求选择相应的试验电压。

接线示意图如下：



以绝缘裤为例介绍：



1. 将 1 块导电布（海绵）平铺于桌面，使之与接地电极接触；
2. 将绝缘裤平铺于导电布（海绵）上面；
3. 将导电海绵塞入绝缘裤内部，导电海绵距离裤管边沿宜大于 200mm；
4. 将黑色拖地电缆一端接变压器高压输出端，另一端接导电海绵上的接线柱，并将电缆卡在绝缘支柱上的卡槽内，使高压线与桌面保持一定距离；
5. 将压板平放在绝缘裤上，使绝缘裤与导电海绵接触良好，再将试验平台的接地端与大地连接；

四、操作指南：

4.1 操作注意事项

- 1、试验平台与试验变压器的接地柱必须可靠接地。
- 2、由于试验装置为上极板接高压下极板接地，接线时请将高压线与地之间保持一定距离
- 3、本装置由铝合金材料制成，请注意平时放置场所环境。保证装置干燥。若有受潮，请晾干后再进行试验。
- 4、若长时间未使用，重新启用时，请对装置进行清洁，同时保证装置未被受潮，方可投入使用。

4.2 操作方法

- 1.按照上述的接线方法将被试品与试验平台连接好；
- 2.将高压拖地电缆夹子的一端接变压器高压端，另一端香蕉插棒插入导电海绵上的接线柱，试验平台与试验变压器的接地柱用专用接地线与大



地可靠相连。

3.检查各接线是否正确，确认无误后方可进行升压。

4.根据绝缘服的级别升到上表规定的试验电压值，在规定的时间内试品没有出现击穿、闪络现象，可以判断试品合格。

五、生命周期

产品生命周期结束后，按国家相关规定合规处理。