

GDS-50

绝缘绳耐压装置

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 GDS-50 绝缘绳耐压装置。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	5
三、主要事项	6



GDS-50 绝缘绳耐压装置

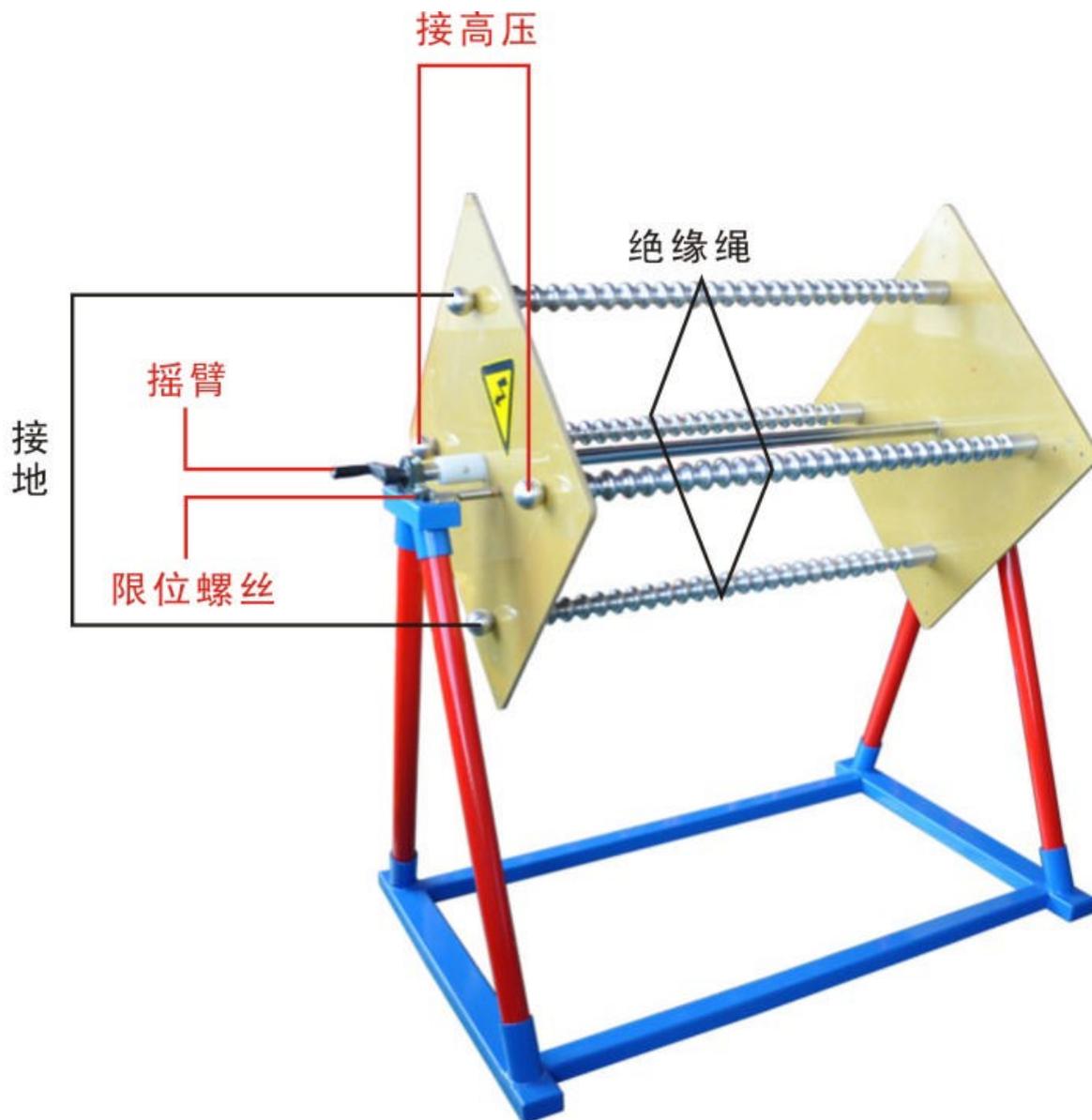
本公司生产绝缘绳电极装置是依据中华人民共和国国家发展改革委员会发布的中华人民共和国电力行业标准 DL/T976-2005《带电作业工具、装置和设备预防性试验规程》的要求基础上研制而成，产品各项指标均符合国标要求。对大地采用高耐压防水型绝缘杆作为支撑。试验电极板采用进口高强耐高压复合绝缘板材，此板材具有防潮、防火、高耐压重复性好等特性。

一、主要技术指标

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	1500mm*900mm*1500mm
重量 (kg)	67
电极间距	400mm、500mm、600mm 任意可调
最高耐压	110KV/0.5M
一次可耐绳长	40 米



二、使用说明



本装置根据 DL/T976-2005 《带电作业工具、装置和设备预防性试验规程》研制。



绝缘绳索电气性能

额定电压 (kV)	电极间距 (m)	1min 工频耐压 (kV)
10	0.4	45
35	0.6	95
110	1.0	220

在进行绝缘绳耐压试验时，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合适的电极间距（做 110kV 绝缘绳试验时，电极间距选择 0.5m，试验电压升到规定电压的一半即 110kV），将绝缘绳一段固定在装置上铝棒一端，后沿着铝棒的凹槽按顺序缠绕在装置上，最好 2 个人配合操作。一个人转动装置，在装置的一端有安装把手，通过旋转把手带动装置旋转，一个人将绳子有序地缠绕在铝棒的凹槽上。

将绝缘绳绕好后，在装置上面一个固定槽，将插销通过固定槽将底座与旋转的试验架固定起来。

此时将其中一组铝棒对角接线端子接地，而另外一组铝棒对角接线端子接升压设备的高压输出端。接好后试验人员在安全距离内对绝缘绳升压耐压试验，在规定的耐压时间内，绝缘绳未出现击穿、闪络等现象，可以判定绝缘绳合格。

如绝缘绳较长，可分段多次试验。

三、主要事项

- 1、装置使用必须可靠接地。
- 2、由于试验装置上为两端接高压两端接地，所以连接地线时请将地



线垂直于地。尽量不占用高压对地直线距离。

3、本装置大部份材料由绝缘材料制成，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。

