

启东市绝缘靴和绝缘手套耐压试验检测服务

产品名称	启东市绝缘靴和绝缘手套耐压试验检测服务
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测热线:18662248592 服务热线:18662248592 咨询热线:18662248592
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

绝缘靴和绝缘手套耐压试验检测:

一种绝缘靴和绝缘手套的耐压试验装置，由测试台、绝缘支柱、导电杆、电流表组成，绝缘支柱安装在测试台的两侧，导电杆设置在绝缘支柱之上；待测的绝缘靴或绝缘手套放置在测试盒内，测试盒内设置有电解液，测试台上设置有多片相互绝缘的金属板，金属板与电流表通过导线连接，金属板的一侧设置有第二导电金属链，第二导电金属链伸入电解液内；所述测试盒底部形状与金属板配合。它采用多个测试盒独立于测试台的方式，每一个测试盒均能独立工作，独立完成测试，采用了人机联动的方式，能提高测试效率。它采用了测试盒和金属板底部直接接触导通的方式，有利于快速安装和拆卸。它还设置有单独的导电金属链，进一步确保金属板与测试盒内的电解液可靠接触。

绝缘靴和绝缘手套的耐压试验装置

技术领域

[0001]本实用新型涉及一种耐压试验的装置，特别是一种专用于绝缘靴和绝缘手套的耐压试验装置。

背景技术

[0002]绝缘靴和绝缘手套是电力行业中广泛使用的安保防护手段，它可以保护使用者在接触高压电的情况下，切断人体与地面，以及人体与带电体的电流传输，增加电阻，避免人体因为接触电压、跨步电压和电弧放电造成对人体的伤害。

[0003]但是绝缘靴和绝缘手套在使用过程中，会不断地被磨损和老化，以至于局部区域电阻降低，当人们穿戴此类绝缘靴或绝缘手套会造成严重的安全隐患。根据中国铁路总公司《高速铁路牵引变电所安全工作规程》(后文简称《安规》)第34条关于倒闸的规定和《安规》第71条关于验电接地的规定，凡是带电作业的环境，必须使用合格的绝缘靴、绝缘手套。

[0004] 针对此问题，人们设计了绝缘靴、手套试验装置，如专利号CN201310176442.7 “一种绝缘靴和绝缘手套用交流耐压试验装置”，它包括支架，在该支架底部安装有四个万向轮，在该支架顶部安装有长方体状的不锈钢水槽，在该不锈钢水槽中设有不锈钢板从而将该不锈钢水槽分割为至少2个试验槽，并且所有试验槽的底部均与不锈钢水槽的底部互相连通，另外在不锈钢水槽底部安装有放水阀；在不锈钢水槽上相对的两个侧面各自设有一个滑槽，在该两个滑槽上安装有两根绝缘杆。

[0005] 此类绝缘靴、手套试验装置体积大，搬运不便，而且是通过不锈钢板将不锈钢水槽分割成多个试验槽，各水槽之间存在通过不锈钢导电的隐患，对耐压试验的结果会产生一定的干扰。而且它的水槽并不独立，工作时必须全部试验槽一起通电使用。即使水槽中没有绝缘靴和手套，也必须仔细检查试验槽内是否有水，避免触发短路。

[0006] 另外，由于耐压试验需要一定的时间，《安规》规定为60秒，此类绝缘靴、手套试验装置在高压电加压检测期间，人是不能靠近测试台的，测试结束后，还需要逐一的更换待检测和已检测的绝缘靴、手套。所以完成一整套绝缘靴、手套的测量时间，是必须考虑逐一将绝缘靴、手套放入的时间，再加上测试的60秒的测试时间。所需的总测试时间较长。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种绝缘靴和绝缘手套的耐压试验装置，它使用方便，体积小，测试速度快，观察结果直接。

[0008] 为了解决上面所述的技术问题，本实用新型采用以下技术方案：一种绝缘靴和绝缘手套的耐压试验装置，由测试台、绝缘支柱、导电杆、电流表组成，绝缘支柱安装在测试台的两侧，导电杆设置在绝缘支柱之上，导电杆通过导电金属链悬吊在测试盒的上方；待测的绝缘靴或绝缘手套放置在测试盒内，测试盒内设置有电解液，测试盒放置在测试台上方，并通过电连接将测试盒内的电解液与电流表相通，电流表设置在测试台的前方，电流表与接地端相通，其特征在于：所述测试台上设置有多片相互绝缘的金属板，金属板与电流表通过导线连接，金属板的一侧设置有第二导电金属链，第二导电金属链伸入电解液内；所述测试盒分绝缘靴测试盒和绝缘手套测试盒两种，其底部形状与金属板配合。

[0009] 所述测试盒的底部为导电金属制成。

[0010] 所述测试盒的四面由透明绝缘材料制成。

[0011] 所述电流表为数显毫安表。

[0012] 所述绝缘靴内填充金属导电珠，并且金属导电珠的填充高度在靴口下2cm处。

[0013] 所述绝缘手套内填充电解液，并且电解液的填充高度在手套口下5cm处。

[0014] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：它采用了透明的测试盒外壳，当绝缘靴、手套发生短路击穿的时候，能够直接观察到。

[0015] 它采用了测试盒和金属板底部直接接触导通的方式，有利于快速安装和拆卸。同时，它设置有单独的导电金属链，来进一步确保金属板与测试盒内的电解液可靠接触，测试的可靠性较高。