

# 绝缘工具年检报告 绝缘工具检测单位

产品名称	绝缘工具年检报告 绝缘工具检测单位
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司产品检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:华谨检测 检测范围:绝缘工具 检测参数:绝缘检测
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	18688243060 18688243060

## 产品详情

绝缘用具是保护咱们电工师傅安全作业的后一道屏障，因此，绝缘用具的规范使用、存放和定期检测马虎不得。为了咱们自己的人身安全以及保障单位安全用电，请务必按规定对绝缘用具进行检测。

(1) 基本安全用具：绝缘强度应能长期承受工作电压，并能在本工作电压等级产生过电压时，保证工作人员的人身安全。

(2) 辅助安全用具：绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压，只能加强基本安全用具的保护作用，用来防止接触电压、跨步电压、电弧灼伤等对操作人员的危害。

绝缘安全用具包括绝缘杆、绝缘夹钳、绝缘靴、绝缘手套、绝缘垫和绝缘站台。绝缘安全用具分为基本安全用具和辅助安全用具。前者的绝缘强度能长时间承受电气设备的工作电压，能直接用来操作电气设备；后者的绝缘强度不足以承受电气设备的工作电压，只能加强基本安全用具的作用。

绝缘杆和绝缘夹钳都是基本安全用具。绝缘夹钳只用于35kV及其以下的电气操作，绝缘杆和绝缘夹钳都由工作部分、绝缘部分和握手部分组成。绝缘部分和握手部分用浸过绝缘漆的木材、硬塑料、胶木或玻璃钢制成，其间有护环分开。

绝缘手套和绝缘靴用橡胶制成。二者都作为辅助安全用具，绝缘手套可作为低压工作的安全用具，绝缘靴可作为防护跨步电压的安全用具。

绝缘手套预防性试验包括工频耐压试验和泄漏电流试验两个项目，试验周期为6个月。

1.工频耐压试验方法，试验应在环境温度为 $(23 \pm 2)$  条件下进行。绝缘手套电气性能应符合要求。

将被试手套内部注入电阻率不大于7500 cm的水，然后浸入盛有相同水的水槽中，并使手套内外水平面呈相同高度，其吃水深度应符合表4的规定。水中应无气泡和气隙。试验前手套上端露出水面部分应擦干

对手套进行交流验证试验时，交流电压应从零值开始，约1000V/s的恒定速度逐渐升压，直至达到规定的验证电压值，所施电压应保持1min，不发生电气击穿为合格。

在试验结束时立即降低所加电压至零值，并断开试验回路。

2.泄漏电流试验。应与工频耐压试验同步进行。在按规定的工频耐压电压下测量泄漏电流，其值不大于规定值为合格。

试验电压波形、试验条件和试验程序应符合GB/《高电压试验技术部分：一般试验要求》的规定。

电绝缘鞋的预防性试验包括工频耐压试验和交流泄漏电流试验。电绝缘胶靴的试验周期为6个月；新购置的电绝缘皮鞋和电绝缘布面胶底鞋应进行预防性试验，穿用一年后报废。

将一个与试样鞋号一致、厚度不大于1mm的薄金属片为内电极放入鞋内，金属片上铺满直径不大于4mm的金属球，其高度不小于15mm，外接导线焊一片厚度大于4mm的铜片，并埋入金属球内。外电极为置于金属器皿内的浸水海绵。在试验绝缘皮鞋和绝缘布面胶底鞋时，含水海绵不得浸湿鞋帮。

电绝缘鞋（靴）的电性能要求，应满足（耐压等级kV、试验电压kV关于三种常用个人绝缘安全防护用具的检测的开题报告范文电力生产方面论文范文例文、泄漏电流mA，不大于）的相关要求。

试验时电压应从低值开始上升，并以大约1000V/s的速度逐渐升压至试验电压值的75%，此后以每秒2%的升压速度至规定试验值或绝缘鞋发生闪络或击穿。试验时间从达到规定的试验电压值开始计时，电压持续时间为1min。到达规定时间后测量并记录泄漏电流值，然后迅速降压至零值。

如试验无闪络、无击穿、无明显发热，并符合上述规定时，则试验通过。

鞋帮尺寸、鞋面厚、拉伸特性等，均应满足鞋号、低帮、高腰、半筒、高筒等规定的低要求

鞋面厚应满足厚度（皮革 1.2mm、橡胶 1.5、塑料 1.0、帆布 0.8）的要求。

鞋帮拉伸特性应满足拉伸性能（革类抗张强度、橡胶拉伸强度和扯断伸长率、塑料扯断伸长率）、低要求（15N/mm<sup>2</sup>、13Mpa、450%、250%）要求。