

无锡市高空作业安全带静力拉力检测2022已更新

产品名称	无锡市高空作业安全带静力拉力检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

安全带的防护功能

一、坠落伤害

在高空作业过程中，当坠落事故发生时，冲击距离越大，冲击力就越大。当冲击力小于人体重力的5倍时，一般不会危及生命；当冲击力达到人体重力的10倍以上时，就会发生死亡事故。从大量事故的调查分析和理论计算都能得出，距地面2m以上的高处作业，若没有防护措施，一旦发生坠落，就可能出现伤亡事故。和世界上许多国家相同，我国规定2m以上的作业面为高处作业。为预防坠落伤亡事故，高处作业人员必须佩戴安全带。

美国生物试验结果表明，冲击力在1万9992N时会发生死亡；冲击力在1万7640N时会发生伤害；8000N ~ 8900N的冲击力为人体的受力。德国《保护具规则》指出：人体腹部受力的安全界限为6370N，安全界限为3185N。安全界限还和冲击力的作用时间有关：当腹部受力为6370N时，作用时间在0.08s以内，一般不会危及生命；当腹部受力为3185N时，作用时间不过0.28s，一般不会发生人体损伤。较大的冲击力对人体的伤害可产生胸部、腹部、泌尿系统外伤，可造成脊椎断裂、肋骨骨折、血胸、气胸、内脏损伤等。所以，高处坠落事故中，当冲击力较大时，会给作业人员造成一定的伤害。

二、安全带的防护作用

安全带的防护作用在于，当坠落事故发生时，安全带**能够防止作业人员坠落，利用安全带、安全绳、金属配件的联合作用将作业人员拉住，使之不坠落掉下。由于人体自身的质量和坠落的高度会产生冲击力，人体质量越大、坠落距离越大，作用在人体上的冲击力就越大。安全带的重要功能是，通过安全绳、安全带、缓冲器等装置的作用吸收冲击力，将过人体承受冲击力部分的冲击力通过安全绳、安全带的拉伸变形，以及缓冲器内部构件的变形、摩擦、破坏等形式吸收，使*终作用在人体上的冲击力在安全界限以下，从而起到保护作业人员不坠落、减小冲击伤害的作用。

2.1 电压试验时接线方法按表6进行，要求绝缘线芯各点均能受电压试验。

2.2 接好试品引线后，试验人员离开试验区，关好试验区门，使门上行程开关接通。

2.3 按动予警报按钮，使电铃鸣响提醒在场人员注意。

2.4 打开总电源和控制电源开关，电源指示灯亮。

2.5 打开高压起动开关，高压指示灯亮，调节电压整定旋钮，使试验电压达到规定值。

2.6 试验时间到会自动降压回零位并切断高压，发出“合格”声光信号，表示试品合格，按下“复位”按钮信号消除，至此试验结果。

2.7 如果试品击穿，会立即切断高压并发出“击穿”的声光报警，按下“复位按钮”可消除声光报警。

2.8 重新接线应断开控制电源，切断总电源。

2.9 试验过程中，如发生电缆击穿，应做好，通过倒盘找出击穿点，进行处理。

2.10 试验完毕，应打开耐压试验机前门，关闭电源空气开关，切断电源。

3 注意事项

3.1 本装置为高压检测设备，为确保试验人员人身安全，必须先切除电源才能更换试品，操作时地台板上必须盖绝缘橡胶垫，穿戴好防护用具，操作必须有一个负责监督。

3.2 试验机使用前必须检查试验机和围栏是否可靠接地。

3.3 按动高压起动按钮时应停留足够电机起动时间，不要放手过。

3.4 试验机放置场所应通风、干燥，注意防尘。

工频耐压试验装置在操作之前应根据不同被试品的容量、电压等级，先计算好工作电流，并调整电流保护器。其试验接线应参考本说明书中或试验变压器中相关的连接示意图，接地端应良好接地。

操作要点

(1) 试验前，应了解被试品的试验电压，同时了解被试品的其他试验项目及以前的试验结果。若被试品有缺陷或异常，应在消除后再进行耐压试验。

(2) 试验现场应围好遮拦或围绳，挂好标示牌，并派专人监护。

(3) 试验前，被试品表面应擦拭干净，将被试品的外壳和非被试绕组可靠接地。被试品为新冲油设备时，应按《规程》规定使油静止一定时间再升压，对110kV及以下的充油电力设备，在注满油后静置时间应不少于24小时，对220kV及330kV的充油电力设备，静置时间应不少于48小时。

(4) 接好试验接线后，应由有经验的人员检查，确认无误后方可升压。

(5) 升压前，**检查调压器是否在零位。调压器在零位方可升压，升压时应呼唱。

(6) 升压过程中不仅要监视电压表的变化，还应监视电流表的变化，以及被试品电流的变化。升压时要均匀升压，不能太。升至规定试验电压时，开始计算时间，时间到后，缓慢均匀降下电压。绝不允许不降压就先跳开电源开关。

(7) 试验中发现表针摆动或被试品有异常声响、冒烟等应立即降下电压，拉开电源，在高压侧挂上接地线后，再查明原因。

(8) 耐压试验前后均应测量被试品的绝缘电阻

