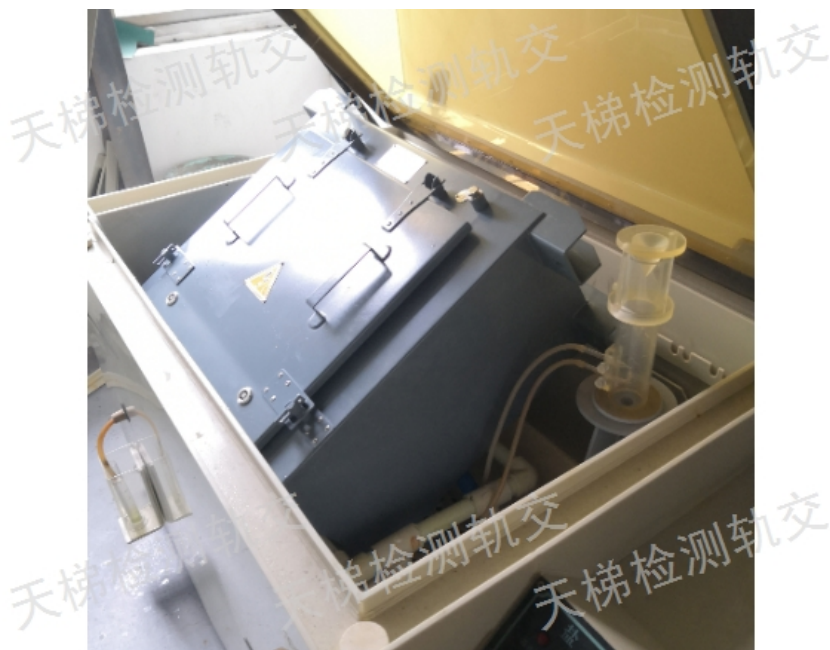


交变湿热试验轨道交通测试试验行业

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：29

上海天梯检测技术有限公司可靠性试验目的： 元件、产品、系统在一定时间内、在一定条件下无故障地执行指定功能的能力或可能性。可通过可靠度、失效率、平均无故障间隔等来评价产品的可靠性。 对产品而言，可靠性越高就越好。可靠性高的产品，可以长时间正常工作（这正是所有消费者需要得到的）；从专业术语上来说，就是产品的可靠性越高，产品可以无故障工作的时间就越长。 产品实际使用的可靠性叫做工作可靠性。工作可靠性又可分为固有可靠性和使用可靠性。固有可靠性是产品设计制造者必须确立的可靠性，即按照可靠性规划，从原材料和零部件的选用，经过设计、制造、试验，直到产品出产的各个阶段所确立的可靠性。使用可靠性是指已生产的产品，经过包装、运输、储存、安装、使用、维修等因素影响的可靠性做可靠性测试试验就找上海天梯，我们有*专业的的工程师和*专ye的的资质报告！交变湿热试验轨道交通测试试验行业



□IPX 5

方法名称：喷水试验

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 6.3mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m □ 3m □水流量为 12.5 L/min □750 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min □不包括安装面积） *少 3

min

□IPX 6

方法名称：强烈喷水试验；

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 12.5 mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m □ 3m □水流量为 100 L/min □6000 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min□不包括安装面积）*少 3 min 轨道交通测试试验项目欢迎来上海天梯检测技术有限公司做轨道交通测试。



轨道交通测试的试验标准：

- (1) TB/T 2760.1-2015 机车、动车组转速传感器 第1部分:光电转速传感器
- (2) GB/T 2423.1-2008电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验A:低温
(IEC60068-2-1:2007,IDT)
- (3) GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验B:高温
(IEC60068-2-2:2007,IDT)
- (4) GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Ka:盐
雾(IEC60068-2-11:1981,IDT)
- (5) GB 4208-2008

外壳防护等级(IP代码) (IEC 60529:2001,IDT)

轨道交通综合测试之：

静电放电抗扰度测试

GB/T17626.2国内静电放电标准描述的是在低湿度环境下,通过摩擦使人体带电.带了电的人体,在与设备接触过程中就可能对设备放电.静电放电抗扰度试验模拟了两种情况:(1)设备操作人员直接触摸设备时对设备的放电,和放电对设备工作的影响;(2)设备操作人员在触摸邻近设备时,对所关心这台设备的影响.

其中前一种情况称为直接放电(直接对设备放电);后一种情况称为间接放电(通过对邻近物体的放电,间接构成对设备工作的影响).静电放电可能造成的后果是:

(1)通过直接放电,引起设备中半导体器件的损坏,从而造成设备的yong久性失效.

(2)由放电(可能是直接放电,也可能是间接放电)而引起的近场电磁场变化,造成设备的误动作.轨道交通行业需要检测的项目有哪些?



何为可靠性?

通过在产品的设计、研制和生产中采取一系列有序且相互联系的管理、设计、分析和试验措施,使产品在规定条件下和规定时间内完成规定功能的能力,就叫做产品的可靠性。

规定条件通常是指使用条件,维护条件,环境条件和操作条件。

规定时间是可靠性的he心,规定时间的长短随着产品对象不同和使用目的不同而异。

规定功能是 产品的各种性能指标,用来判断产品故障或失效 。能力 : 具有统计学的意义,通常

指可靠性指标，如：平均寿命，失效率等。

可靠性指标是反应产品长时间保持其性能指标的能力，其物理意义在于寻找缺陷产生的原因和方法。 振动试验分为：功能性随机振动试验和模拟长寿命振动试验。上海防水轨道交通测试试验项目

上海天梯检测属于CNAS认可的第三方检测机构，为企业备提供长寿命振动试验、功能性振动试验、机械冲击试验。交变湿热试验轨道交通测试试验行业

轨道交通综合测试之

静电放电抗扰度测试概述

静电放电抗扰度试验(ESD)的国家标准为GB/T17626.2(等同于国际标准IEC61000-4-2)

静电放电(ESD)是一种自然现象,经验表明,人在合成纤维的地毯上行走时,通过鞋子与地毯的摩擦,只要行走几步,人体上积累的电荷就可以达到10⁶库仑以上(这取决于鞋子与地毯之间的电阻),在这样一个“系统”里(人/地毯/大地)的平均电容约为几十至上百pF,可能产生的电压要达到15kV.研究不同的人体产生的静电放电,会有许多不同的电流脉冲,电流波形的上升时间在100ps至30ns之间.电子工程师们发现,静电放电多发生于人体接触半导体器件的时候,有可能导致数层半导体材料的击穿,产生不可挽回的损坏.静电放电以及紧跟其后的电磁场变化,可能危害电子设备的正常工作。交变湿热试验轨道交通测试试验行业

上海天梯检测技术有限公司成立于2013年，总部设在上海交大金桥国家科技园，是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室(No. CNAS L7352)计量认证(CMA)认可实验室(170921341417)，上海交大金桥科技园检测公共服务平台，上海市研发公共服务平台服务企业，上海市浦东新区科技服务机构发展促进会会员单位，上海市****。我们有前列的测试设备，专业的工程师及**团队。公司成立以来着重于产品的环境可靠性实验，材料性能实验，在汽车，造船，医疗，运输等行业为企业提供了专业的测试技术服务，坚持‘准确，及时，真实，有效，提升’的质量方针，凭过硬的检测技术和工作质量，向广大客户提供准确，高效的检测服务，我们的检测报告具有国际公信力，得到了23个经济体的37个国家和地区的客户认可。