

实验室工程师知识点分享：运动器材的符合性评估，避免踩坑！

产品名称	实验室工程师知识点分享：运动器材的符合性评估，避免踩坑！
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

当今世界各地的人们逐渐意识到日常锻炼已经融入人们的生活方式并为之带来益处。运动器材制造商通过提供高效安全的运动工具使运动得已有效实施，帮助人们不断保持和维护身体的健美。当这些健身活动的发展成为趋势时，制造商提供给公众和健身俱乐部使用的运动器材的安全性就变得越来越重要了。通过安全性测试可以帮助减少公众受伤害的机会以及保护设备制造商及健身俱乐部降低运营风险。德国莱茵 TV集团与健身器材行业的领导者一起积极的致力于解决健身设备的安全问题。

在欧盟，有几个针对健身器材安全方面的指令。但所有这些指令的符合性方向是类似的。所以欧盟公布了一组标准，称为 EN957 系列标准，它针对稳定的、地板固定的健身器材详细规定了产品符合性适用的方法。这类设备包括所有主要类型的产品如举重床及其系统、跑步机和健身自行车。

申请 EN957 系列标准，选择正确的标准 标准和正确的分类是基础。在 EN957 标准中包括以下系列：

- EN957-1:1996+A1:1998 适应于所有稳定的和地面固定的健身器材
- EN957-2:2003 适应于所有的力量型的健身器材
- EN957-4:1996 适应于所有举重床 / 板
- EN957-5:1996 适应于所有的带踏板的健身器材（如脚踏车）
- EN957-6:2001 适应于所有的跑步机和类似的健身器材（如倾斜训练器）
- EN957-7:1998 适应于所有的划船类的健身器械
- EN957-8:1998 适应于所有上下活动及攀爬类型的健身器材
- EN957-9:2003 适应于所有椭圆轨迹训练机及相关的健身器材
- PrEN957-10:2004 适用于所有固定轮子安装的健身自行车或不带自由飞轮的竞赛车

这些标准的选择是叠加的。例如一个举重床必须使用 EN957-1, EN957-2, 及 EN957-4 标准，而跑步机则适用 EN957-1 和 EN957-6 标准。通常在健身器材测试中有一个普遍的问题会涉及到零部件的评估。健身器材厂商经常使用一些定制的零部件以满足整体器材的要求。这些定制的部件通常必须经过测试以满足适用的零件规范。用于欧洲器材的零部件必须测试以符合 EN 或 IEC 标准，当零部件用于出口美国的器材时，必须经过测试以符合 UL 标准。

健身器材的分类

在 EN957 标准系列中，健身器材有一级和二级的分类。一级分类定义为当器材为家用时属于 H 级，用于体育馆或健身俱乐部时属于 S 级。在标准中，H 级和 S 级有不同的要求。对于 S 级（体育馆 / 俱乐部用）通常限制得更严格，因为使用的时间长且使用的人数多。二级分类定义为设备的精确度，A 级为高精度而 C 级为最低的精确度。进而标准对 A 级健身器材要求高水准测试，对 B 和 C 级器材要求的测试水准依次降低。

健身器材的测试

因为很多标准可以应用，所以选择正确的系列标准是项目达标成功的关键。制订一个全面综合的测试计划是至关重要的第一步。一旦标准和分类确定了且完整的测试计划形成了，健身器材符合性评估的第二步就是基于设备的级别以及选定的标准进行全面的评估。然而所有健身器材的测试都有一些共性的因素，这包括：机械安全性能、固有承载测试及外部承载测试。

健身器材的 GS 认证

GS 标志是德国和欧洲最**的第三方产品质量和安全认证标识，它经常被分销商、保险行业、工作场所及消费者使用以实证其产品符合欧盟要求。此外，获得 GS 证书表示产品已符合德国产品安全法规。获得 GS 证书必须首先通过样品测试，健身器材的测试需要成熟的测试设备和仪器。健身器材厂商可以由象莱茵 TV 集团这样的有良好技术背景和丰富测试经验的专业测试机构来帮助他们完成。

作为国际领先的**认证检测机构 和健身器材产业全球主要代言人，同时也是德国最具**的 GS 标志认证机构之一，德国莱茵 TV 集团可以在全球范围内提供这项服务。根据制造商的实验设备能力，所有测试都可以在制造商的现场或在莱茵 TV 的实验室内进行。随着“中国制造”的机械产品越来越多的进入国际市场，德国莱茵 TV 集团已于 2004 年 6 月在深圳正式建立了机械试验室以提供更优质更快捷的本地化服务，来协助健身器材制造商和消费者共同寻求解决之道，用安全的健身设备来让你更健美。