

技能指引- 机械测试

TestSafe Australia 已经在机械测试, 事故调查, 钢缆试验和权威性的咨询服务方面树立了信誉。

我们的试验服务项目包括: (以下没有列出的试验项目请与我们联系) 钢缆试验的能力, 请参阅“钢缆试验的技能指引”。

试验

流体试验

- 可达 35 Mpa 的压力试验。
- 根据 AS 1180.5.1999 标准的水管压力试验。

集装箱和包装

- 根据 AS 2905 和 AS 2906 标准测试容器桶, 集装箱和包装以符合澳大利亚的危险品守则。

电缆

- 根据 AS/NZS 1660.5.1, IEC60332-3 和 BS 4066: Part 3 的 A, B, C 类进行电缆的燃烧试验。
- 根据 AS/NZS 1660.5.2, IEC 61034 和 BS 7622:Part 2 进行的烟雾浓度试验。

燃烧试验

- 根据 BS 6853 进行材料烟雾浓度试验。
- 根据 AS 1180.10B 和 SAEJ 1942 进行的管子的燃烧试验。

灭火器的测试

- 根据 AS/NZS 1841.1 标准的测试包括组件材料, 有机衬料, 喷头的冲击, 塑料材料的试验等等。
- 根据 AS/NZS 1841.5 对化学干粉灭火器进行紧密度试验。
- 排放试验。

事故调查

- 对事故中的设备进行调查和测试以协助找出事故的起因。
- 为法庭提供专家证人。

强度试验

- 橡胶材料的支撑强度试验。

传送带的试验

- 根据 AS 1332, AS 1333, AS 1334 方法 2 到 12, AS 1683.11, BS 2050 方法 A4.1 和 AS/NZS 4606 的试验。
- 传送带附件的试验。例如刮板, 皮带轮和惰轮的滞后, 边缘, 拼接和内衬的防火和防静电的特性 (FRAS)。

起重设备的负荷试验

- 可根据不同的标准进行起重机吊钩, 吊索, 钩环, 起重梁, 带扣等的强度试验。
- 根据澳大利亚的标准进行车辆和拖车的起重器, 支撑架和斜坡的试验。
- 对组合和零件进行强度和最终负载试验。

扶梯, 扶手和栏杆

- 根据 AS 1892 的扶梯测试。
- 根据 AS 1657 的扶手和栏杆的测试。
- 根据 AS/NZS4994.1 的屋顶边缘保护系统的测试
- 根据 AS/NZS 1891.3 的锚地安全附件的测试

施工架

- 根据 AS/NZS1576 parts 1 to 3 的施工架组合和零件的负荷试验。
- 防护栏杆和部件的测试。

柴油内燃发动机

- 根据 AS/NZS3584.1-.2 对柴油发动机系统进行形式试验。
- 输出功率和废气排放的燃料混合测试。
- 发动机的特征, 废气排放, 表面温度等发动机的输出功率测试。

危险场合的设备测试

- 用于地下煤矿的设备的试验, 轻金属涂层的冲击试验, 挖掘刀头的火花试验, 车辆的煞车试验, 蓬盖的强度试验, 阻火装置的火焰传递试验等。
- 液流动体的隔火试验, 流体管道的 FRAS (防火和防静电的特性) 试验, 根据 BS 6853 对间壁布和非金属材料进行的燃烧试验,
- 防火和隔爆发动机的形式试验。

连续下页.....

设施

400 kW 旋涡电流功率表- 附有燃油表和计算机数据记录系统。这个功率表可以设置成恒速，恒扭矩和各种模式。可以安排 NATA 认可的实验室提供废气分析。

通用测试仪- 三种 2,800 kN, 500 kN 和 66 kN 力量的 Avery 通用测试仪，附有各种钢缆，橡胶样品的夹具等，可以用于张力和压缩的试验。如有需要，可以生产特别的工具和附件以容纳大型的结构。

环境试验箱- 用于灭火器，橡胶材料，集装箱，包装容器和打火机在 -40 °C 到 200 °C, 和相对湿度 20% 到 95% 环境下的试验。

隔爆试验- 一个容积超过 1 m³ 的隔爆试验箱可以用于发动机部件的爆炸试验和挖掘刀头的火花试验。这些设施包括气体混合和分析设备，气体引爆和压力记录仪，和过压流体静力试验箱。

灭火器的试验- 除了 'A' 类和一些 'B' 类的火场试验，我们的实验室还拥有根据 AS/NZS 1841.1 标准的试验设备，可进行例如部件材料冲击（对有机内衬和塑料头），有机内衬的可持续性，环境处理和冲击后的衰退，和压力计的评估。这些试验，包括根据 AS/NZS 1841.5 标准，通常是获得 SAI Global 证书的一部分的粉墨紧密度测试。

传送带的试验- 我们的传送带试验的设施包括一个试火通道，传送轮摩擦的试验装置，阻电和实验室点火设备，用于水滴，皮带和表面张力，钢芯张力和拉力试验的张力机。我们能够根据 AS/NZS 4606 为地下煤矿的运作进行形式试验，根据 AS 1334 的部分要求进行其他的试验。传送带的附件例如刮板，边缘，内衬和滞后材料的防火和防静电特性的试验。

电缆的燃烧试验- 这些试验的专用设备包括一个火焰塔和一个 3 m³ 的烟雾箱用于根据 AS 1660.5.1 和 AS 1660.5.2 以及海外和国际标准的试验。

其他试验- 也可以根据预先的安排进行。

TestSafe Australia 是一个独立的试验机构并且运行在 ISO 9001:2000 质量管理体系中。作为 NATA（澳大利亚国家试验权威机构）注册的实验室，它的工作被大部分的专业机构认可。

如需进一步的信息，请联系

TestSafe Australia
PO Box 592 Richmond NSW 2753
919 Londonderry Road, Londonderry NSW 2753

电话: 02 4724 4900

电传: 02 4724 4999

电子邮件: testsafe@workcover.nsw.gov.au

网址: www.testsafe.com.au