

技能指引 - 电气测试

TestSafe Australia 在其悉尼市以西 Londonderry 的实验室进行一系列的电气测试。

TestSafe Australia 能按澳大利亚、国际及海外的标准彻底的测试及评估并且认证设备。透过我们与海外的批准或认证机构的协议，海外的批准或认证也能得以获取。

我们的测试设备也可提供作为产品的开发或调查工程项目。

测试

➤ **TestSafe Australia 测试危险场合中使用的电气器材以符合国家、海外及国际标准：**

隔爆器材 'd'	填粉 'q'
增加安全 'e'	本质安全 'i' 和 'iD'
无火花 'n'	塑封 'm' 和 'mD'
气压 'p' 和 'pD'	电缆的密封套
通风 'v'	电池驱动的车辆
特别保护 's'	燃油的加油装置
隔尘和防尘外壳 'tD'	柴油车辆使用的电工器材
油浸 'o'	

➤ **TestSafe Australia 也测试煤矿适用的标准 (甲烷- 沼气- 大气)：**

隔爆插头和插座	地下煤矿用的变压器分电站
锁式隔爆电线耦合器	矿灯
煤矿用的电工器材	电气保护装置
机器	

➤ **TestSafe Australia 执行电工器材的短路及负荷测试：**

测试标称电压达 11,000 伏	温度上升测试
测试电流至 30 千安培	负荷测试至 8 兆伏安培
切换工作循环	过失水平至 60 兆伏安培

➤ **TestSafe Australia 执行一般之电气测试：**

电线及接合器	侵入保护 (IP Code)
旋转机器的功率测试	电气安全测试
绝缘物料的测试	固体 (包括粉尘) 及水的侵入
物理性的环境测试，温度及湿度的变化	电气马达的温升及表现测试，包括马达的高效能测试

设备

- **隔爆试验箱**，达 8 立方米。 可以安排更大体积的。 使用 Group I 及所有 Group II 的气体。
- **过压测试设备** 达 5.0 MPa, 空气或水
- **有负荷的大电流测试设备** - 切换及流通电流测试达 11,000 伏及达 30 千安。 8 兆伏安负荷及 60 兆伏安过失水平。 亦有达 4,000 安负荷线路的温度上升测试。
- **水喷射、浸沉、粉尘试验箱，试棒** - 防水，防尘及防其它固体的侵入。
- **环境试验箱及恒温箱** - 器材、材料及照明灯的测试： 温度 -40 °C 至 +200 °C； 或更高， 在控制温度内达 95% 相对湿度。
- **测试实验室** - TestSafe Australia 拥有些电工测试用的专家实验室包括本质安全器材测试使用火花测试装置、针火焰及发火线测试、比较轨迹指数 (CTI)。 市电交流电压耐压测试至 35 千伏。 脉冲电压测试至 12 千伏。 快速瞬态脉冲测试至 3 千伏。 提升温度电介质强度测试。 0.5 千瓦 - 10 千瓦及 10 千瓦 - 440 千瓦， 供电 110 伏 - 3.3 千伏的功率装置。

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所认可。

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