

压缩机CE认证检测标准EN 60204-1

产品名称	压缩机CE认证检测标准EN 60204-1
公司名称	深圳市亿博科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218-220(518010)
联系电话	13543272595 13543272595

产品详情

压缩机CE认证检测标准EN 60204-1

当涉及机械的电气安全时，对于应该应用哪种标准存在严重缺乏的知识，在许多情况下，负责现场维护机器的电工正在接受英国标准BS 7671-“电气安装要求”的培训。但是，该标准仅适用于英国，适用于低压电气装置。它涵盖了建筑物的一般布线，但在很大程度上不包括机械。

机械电气安全的关键标准是EN 60204-1：2006+A1：2009-“机械安全-机器电气设备”。这是为了满足不同欧洲国家的机械电气要求而编写的，但是大量的电工和内部维护人员似乎仍然没有意识到它的存在。让我们看一些关键元素。

隔离器：

隔离开关是电路的一部分，它将电气隔离连接的电路，以阻止不安全的机器工作。EN 60204要求所有隔离器都应可锁定并连接到机器上，并且它们应能够断开所有电源。这意味着如果出现问题，可以*大限度地减少因电击对机械操作员造成的伤害。

如果无法做到这一点，电路必须满足其他特定要求，这些要求在标准中有详细说明。

外壳：

该标准还要求带电部件位于外壳内，例如门，盖子或盖子，以防止与其直接接触的人员。任何机箱只能在三种条件之一下打开。同样，这些要求有一系列复杂的要求，但下面简要概述：

必须使用钥匙或工具打开机箱。

在打开机箱之前，必须自动断开带电部件。例如，这可以通过将外壳门与断开装置互锁来实现。

如果无法使用钥匙或断开装置打开，只有当所有带电部件都受到保护而不能直接接触至少IP2X或IPXXB（参见标准IEC 60529）时，才能打开外壳，这要求暴露的终端不能感动。

建议机柜门不要超过0.9米，并且垂直铰链的开启角度至少为95度。任何允许人员完全进入码垛机等机械的大型围栏也必须提供逃生手段，例如门内侧的紧急螺栓。

颜色编码：

EN 60204的第10部分包括“操作员界面和机器安装控制设备”。本节包括按钮式执行器的颜色编码和标记要求（一种将电气关闭过程置于自动操作中的机制）。例如，标准规定启动/启动执行器的颜色应为白色，灰色，黑色或绿色，优先选择白色。在任何情况下都不应使用红色，因为这是为紧急停止和紧急关闭执行器保留的。

此外，除非机器供应商和用户另有协议（其详细信息见EN 60204的附录B），否则机器状态指示灯必须采用颜色编码，每种颜色标识特定状态。例如，红色突出显示紧急情况，危险情况，而绿色表示正常情况。

文档：标准的第17节概述了证明合规性所需的技术文档。这包括与机器的电气安装，操作和维护有关的信息，可以采用图纸，图表，表格和说明的形式。

该标准还认识到，根据机器的复杂程度，将需要不同级别的细节。但是，无论机器类型如何，都有适用于所有文档的要求。该标准规定所有文件：

- 1.应符合IEC 61082的相关部分;
- 2.参考名称应符合IEC 61346的相关部分;
- 3.说明/手册应符合IEC 62079的规定。
- 4.所提供的零件清单应符合IEC 62027，B类。

验证：

验证过程旨在确保产品的符合性，证明其符合EN 60204的规定要求。这可以在整个设计和开发生命周期过程的不同阶段完成，也可以在*后阶段完成。但是，我们建议在设计阶段尽早完成，并成为正在进行的开发过程的一部分。在此阶段识别和纠正故障更具成本效益，而不是在*终机器生产时。

在与每种不同类型的机器相关的特定产品标准中明确了所需的验证范围。但是，如果没有这样的专用标准，EN 60204要求它必须始终包括：

1.验证电气设备是否符合其技术文档

2.在通过自动断开保护间接接触的情况下，应根据18.2验证自动断开保护的条件

3.功能测试

根据机器类型的不同，验证还可能包括以下一项或多项：

4.绝缘电阻测试

5.电压测试

认证电话

虽然EN 60204A仅要求对一致性过程进行自我声明，但其复杂性以及如果错误地管理电气安全可能产生的致命后果，则意味着它不是机器所有者能够承受错误的过程。

由于合规流程的复杂性，**实践建议是与专家（内部雇员或外包供应商）合作，他们对所有相关监管要求有必要的深入了解。

安全性是当今欧洲机械设备所有者面临的*重要问题之一，电气元件是保持机器操作员和维护人员安全的重要考虑因素。