

# GB/T 5226.1-2019标准测试，安全测试项目及要求

产品名称	GB/T 5226.1-2019标准测试，安全测试项目及要求
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

## 产品详情

GB/T 5226.1-2019测试机构，GB/T 5226.1-2019测试项目，GB/T 5226.1-2019测试请与我联系

目前随着机器人市场的不断扩大，越来越多的人注重机器人产品的安全问题，包括机械安全、电气安全和功能安全等。

GB/T 5226.1适用于机械的电气、电子和可编程序电子设备及系统，对机械电气设备提出技术要求和建议，以便促进提高：

- 人员和财产的安全性；
- 控制响应的一致性；
- 维护的便利性。

2019年06月04日发布了最新版本的机械安全标准《GB/T 5226.1-2019机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件》，此标准将于2020-01-01实施。

GB/T 5226.1-2019正式实施，重点来了

说到IEC60204-1，搞电气的那可谓“无人不知无人不晓”了，在欧洲由于它同时协调于机械指令2006/42/EC以及低电压指令2014/35/EU，是在进行机械设备CE认证时非常重要的电气安全标准。

2020年1月1日，IEC60204-1“中国版本的新版”

GB/T5226.1-2019正式实施，这对于国内的机械设备制造商和最终用户而言，都会产生一定的影响。

作为全国机械安全标委会第四工作组的承办单位，同时也是GB/T 5226.1-2019的起草单位之一，对于该标准新版本的解读，皮尔磁自然是zui有发言权的啦。

划重点！

—产品在1000m海拔以上地区使用时怎么办？

老版本的标准没有提及对于在1000米海拔以上地区使用产品的要求，这让遇到此类应用的用户只能是“跟着感觉走”，这显然跟咱们电气人“严谨的”气质不符嘛，更新版本的标准对于在1000m海拔以上地区使用的产品要求终于有了明示，需要考虑的因素包括介电强度，装置的开关能力以及空气的冷却效应。制造商需要遵循产品数据中的修正因素或者向元件制造商咨询。

—电击防护中的残余电压防护

对于残余电压的防护，如果是在5s内可放电至60V及以下的，按照以前的要求，贴上警告标志就可以了。新标准的要求更加严谨一些，针对所有人（包括儿童）都能触及区域的残余电压防护，不可仅仅依靠警告标志，还需要达到zui低的IP4X或IPXXD的防触电要求。

—以下情况可“节省”过流保护器件

新标准中提出，如果电源单元提供的电流限制低于导体的载流能力，并且也低于所连接元器件的额定电流，则无需单独设置过电流保护器件——不得不说，随着时代的进步，标准也是确实是越来越完善了。在安全方面，该花的钱咱一点不含糊，能省的钱也绝对不浪费，我想这就是电气人该有的态度吧。

—设备制造商注意啦，以下这条跟您有关

新标准要求，在故障防护中，制造商在说明书里要写明机械与等电位接地点之间的安装距离小于2.5m

—对于启动有危险的机械，再“加一道防线”

新标准中建议对于启动有危险的机械，在运行前，应考虑增加听觉和/或视觉报警信号——新增一道防线，降低一些风险，小编觉得这个可以有。

—新增对无线控制系统(CCS)的要求

对于无线控制系统，老版本中未有提及，新版本填补了这一空白。新版本中提出在使用无线控制系统时需考虑如监控，控制限制，禁用及急停的要求。

—安全功能或保护装置暂时禁用，如使用点动装置进行操作时的要求

在安全功能或保护装置暂时禁用的情况下，如使用点动装置进行操作，新版本的标准中增加了一些具体的要求，比如点动装置的位置应设置在便于观察危险元素的位置，通过降低速度，减少作用力/功率，步进控制等方式进一步降低风险等。