

## 电动车CE认证怎么做，具体要测试哪些内容

产品名称	电动车CE认证怎么做，具体要测试哪些内容
公司名称	南部检测认证（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福海街道兴业一路258号凤凰创谷B455
联系电话	17301995714

### 产品详情

电动自行车其实是一种复合产品，既有自行车的特点，也有电动车的特性。因此从2009年后欧盟针对电动自行车的CE要求，就不再像原自行车的认证仅含机械指令的内容，它也要求了电器安全和电磁兼容的检测，欧洲对这类产品的相应标准主要为EN15194标准。

#### 电动自行车CE认证详解

在新标准中明确规定电动助力自行车的设计应依据EN 12100标准考虑到相关的潜在危险。这个变化意味着EPAC电动助力自行车将被强制要求满足CE机械指令。

EN15194标准主要由机械安全、电磁兼容(EMC)和电气安全三个部分所组成。

**机械安全标准：**按照自行车的标准(EN14764:2005)的测试要求;

**电磁兼容(EMC)标准：**目的是确保使用助听器或者心脏起搏器的人在驾驶摩托车、汽车或者电动助力自行车时的安全(从2009年7

月开始，所有在欧盟市场销售的电动助力车行车都要通过新标准EN15194的电磁兼容测试)，它主要应用了EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3等标准来考量，主要EMC测试项目是RE(30M-1Ghz)和RS(30V/M场强);

电气安全标准：涉及对电路、电池、电线和街头、电源控制的要求。

新版EN 15194:2017标准与老版本相比主要有以下几点变化：

1. 明确规定了产品的功能安全要求(防篡改、防止未经授权使用、电路失效状况下的正常使用)。
2. 产品的机械结构强度要求更加严格，主要体现在车架、前叉、车把等关键部件的强度和耐久性测试方面提高了测试要求。
3. 对产品的标签、各类电气符号(车灯、开关等)有了更明确和严格的规定。