

江苏苏州中认英泰电动自行车充电器，蓄电池，充电控制柜，换电柜 CQC 142002类别认证

产品名称	江苏苏州中认英泰电动自行车充电器，蓄电池，充电控制柜，换电柜CQC 142002类别认证
公司名称	中认英泰检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:中认英泰
公司地址	苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号
联系电话	18606270929

产品详情

142002类别-电动自行车用锂离子蓄电池（组）及充电设备CQC认证

文/英泰 认证部 徐习萍

电动自行车的“电源部分”，目前归类在CQC自愿认证142002类别。

这个类别一开始包含2个产品范围，一是“电动自行车锂电池蓄电池及充电器”（每台电瓶车都会有的），二是“电动自行车集中充电控制器”（小区，工作场地会配备的充电通道）。

2020年10月15日，产品范围中，增加了“电动自行车充换电柜”（直接进行电池替换，类似大型化的“街电”充电宝），基本覆盖全了目前市场上，涉及到电动自行车“电源”部分的产品。

因为这个认证类别中，包含的产品种类多，因此在涉及认证时，会有容易混淆，或者测试标准不清的情况，因此我们需要来做一个梳理了解。

首先，我们按照产品，来分为4类，如下：

1. 锂电池蓄电池组，
2. 锂电池充电器，
3. 电动自行车集中充电控制器；
4. 电动自行车充换电柜。

我们逐条分析：

1. 锂电池蓄电池组

测试标准：

QB/T 2947.3-2008 《电动自行车用蓄电池及充电器 第3部分：锂离子蓄电池及充电器》

GB/T 36972-2018 《电动自行车用锂离子蓄电池》

请注意：在这个2标准测试中，都排除了“电动自行车蓄电池循环寿命项目”。

标准可选择。

认证单元，先看标称电压，是否相同，不同的要区分为不同单元；如果标称电压相同，容量相差20%以上，那么也需要分未不同单元。

2. 锂电池充电器

测试标准：GB/T 36944-2018 《电动自行车用充电器技术要求》

QB/T 2947.3-2008 《电动自行车用蓄电池及充电器 第3部分：锂离子蓄电池及充电器》

充电器测试，主要包括电气安全和电磁兼容安全-
和我们传统家电、AVIT类认证中的电源产品，非常类似，参考标准同源。

因为是CQC自愿性认证，这两个类别，按照惯例，可以挑选进行。

认证单元，是按照关键件，原理，结构，充放电方式等，进行区分-也是和普通充电器类似。

3. 电动自行车集中充电控制器

测试标准：CQC1330-2019 《电动自行车集中充电控制器技术规范》

这个其实可以看成是“2.锂电池充电器”的一个进阶版本，即：有“多个充放电通道”+“可控制”+“在外部自然环境（使用环境更恶劣）”中的充电器产品。

也因此，针对多出来的3个额外定语，相比较于普通充电器产品，在基本的“电气安全”和“电磁兼容安全”基础上，需要做额外的“性能测试”、“功能测试”以及“可靠性测试项目”。

认证单元划分，除了充电器（关键件，，拓扑结构），需要考虑充电通道，10个充电通道之内，可以当作是一个认证单元。

4. 电动自行车充换电柜

测试标准：

CQC1902-2020 《电动自行车充换电柜技术规范》

TSEIA 002-2019 《电动自行车充换电柜技术要求及检测规范》

T/BIKE 7.1-2020 《电动自行车锂离子蓄电池换电柜技术要求第1部分：柜体》

电动自行车充换电柜，可以分解为1个大型“柜式充电器”，类似于是部分3的升级版本。

因此，测试要求也是3的升级版本，本质类似，也是围绕电气安全、电磁兼容安全和可靠性，以及功能性能测试。

认证单元，不同电池类型的充换电柜，不同的充放电方式，需要分开；其他是类似充电器（关键件，工作原理，拓扑结构），来判断。

如有需要，欢迎联系页面中认英泰徐习萍。