

江苏苏州中认英泰电池模组，电池包产品高空跌落测试方案

产品名称	江苏苏州中认英泰电池模组，电池包产品高空跌落测试方案
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

电池模组，电池包高空跌落（超过2m）测试方案分享

文/

英泰高端业务组 徐习萍

近来，进行中的一个电池包PV测试，大纲中有一个项目，是模组跌落测试。

这个测试，刚开始报价时，我没有细看，默认是可行的-
因为我们的确有跌落机，可以进行常规跌落测试。

但是，偏偏这次的跌落需求，就不是“常规”。

跌落测试是按照日本消防法（昭和34年政令第306号）要求的危险物跌落，跌落高度，是3m。

3m，比常规办公室层高（2.6m-3m）还要高些，远超我们现有跌落机测试量程（1.2m）。

问了一圈合作实验室，得到的答复也都是：没辙。

不过在询问中，得知有位工程师，曾经进行过此类试验，赶紧顺藤摸瓜，一起复原了下测试方案，分享如下：

1. 准备好脱钩器一枚，它的作用是，可以通过拉绳，控制爪的开合，坠下产品；
2. 准备尼龙绳若干米，尼龙绳有2个部分作用，第1个部分，是用作刻度，和产品一起系于脱钩器上，等绳子自然垂落于地面，确定高度，第2个部分，是用于拉绳，控制脱钩；

3. 脱钩器上，扣上拉绳，挂上测试样品+刻度绳，注意保持水平状态；
4. 叉吊车抬高，利用刻度绳，达到预设高度；
5. 拉动拉绳，使产品落下，测试完成。

制定完这个方案后，和客户沟通了下，得知他们之前在海外实验室，其实也是使用的这个方法，而且事后分下，这个测试方案有2个很明显的优点：

（1）吊车是随租随用，不需要大笔投入固定资产，实验室小伙伴都知道，要购置一台设备，需要走多少审批哈；

（2）在室外测试的设定，降低了测试安全风险。电池模组或者小电池包产品，这这个高的高度落下，类似撞击，很容易泄漏、起火乃至爆炸的风险，如果在室内，对于安全要求会很高。

而室外空旷的，流通的环境，则避免了很多麻烦。

另外，想说的是，在测试要求很多的，面对新需求，即使不熟悉，也可以试试多问，多想，的确有一些是我们无法进行的，也有一些，也许就只是一个“纸老虎”，换个思路，也能完成。

如有相关需要，欢迎联系页面中认英泰徐习萍。