



中国国家标准化管理委员会

STANDARDIZATION ADMINISTRATION OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

首页	新闻	信息公开	公众服务	业务系统	专题
----	----	------	------	------	----

2017年第14号中国国家标准公告

# 中华人民共和国国家标准 公告

附件文件下载：[2017年第14号.docx](#)

## 2017年第14号

关于批准发布GB/T 31467.3—2015《电动汽车  
用锂离子动力蓄电池包和系统 第3部分：  
安全性要求与测试方法》第1号  
修改单的公告

国家标准化管理委员会批准GB/T 31467.3—2015《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第3部分：安全性要求与测试方法》第1号修改单，自2017年7月1日起实施，现予以公布（见附件）。

国家标准委

2017年6月6日



办公室 机关党委 综合业务管理部 国际合作部 农业食品标准部 工业标准一部 工业标准二部 服务业标准部 标准信息中心

国际组织相关链接	WTO/TBT	SPS通报咨询
地方政府	政府部门网站相关链接	地方质量技术监督局站点

2017 年第 14 号

关于批准发布 GB/T 31467.3 - 2015 《电动汽车  
用锂离子动力蓄电池包和系统 第 3 部分：  
安全性要求与测试方法》第 1 号  
修改单的公告

国家标准化管理委员会批准 GB/T 31467.3 - 2015 《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第 3 部分：安全性要求与测试方法》第 1 号修改单，自 2017 年 7 月 1 日起实施，现予以公布（见附件）。

国家标准委

2017 年 6 月 6 日

附件

# GB/T 31467.3 - 2015 《电动汽车用锂离子 动力蓄电池包和系统 第3部分： 安全性要求与测试方法》 第1号修改单

本修改单经国家标准化管理委员会于 2017 年 6 月 日  
批准，自 2017 年 7 月 1 日起实施。

## 一、“7.1 振动”

删除原标准 7.1.1 至 7.1.3 的全部内容，替代为下面  
7.1.1 至 7.1.2 的内容：

### 7.1.1 蓄电池包或系统的振动试验

参考测试对象车辆安装位置和 GB/T 2423.43 的要求，  
将测试对象安装在振动台上。蓄电池包或系统应进行 15min  
正弦波振动，振动频率从 7Hz 增加至 50Hz 再回至 7Hz。此  
循环应按照制造商规定的蓄电池包或系统安装位置的垂直  
方向在 3 h 中重复 12 次。

振动频率和加速度的关系如表 2：

表 2 频率和加速度

频率 Hz	加速度/m/s <sup>2</sup>
7-18	10
18-30	10逐步降至2
30-50	2

应制造商要求，可使用更高的频率和加速度。

应制造商要求，制造商确定的振动试验方案经技术服务机构批准可以作为表 2 中频率-加速度的替代方案。这种情况下获得的蓄电池包或系统试验认证仅适用于特殊车型。

在振动后，蓄电池包或系统按照 GB/T31467.1-2015 中第 6.2 节或 GB/T31467.2-2015 中第 6.2 节规定的方法，运行 1 个标准循环，应制造商要求，可调整循环中的充、放电电流。

试验结束后应在试验的环境温度条件下观察 1 h。

#### 7.1.2 要求

7.1.2.1 测试过程中，蓄电池包或系统的最小监控单元无电压锐变（电压差的绝对值不大于 0.15V），蓄电池包或系统保持连接可靠、结构完好，蓄电池包或系统无泄漏、外壳破裂、着火或爆炸等现象。试验后的绝缘电阻值不小于 100  $\Omega/V$ 。

7.1.2.2 测试完成后，蓄电池包应能不间断完成一个 GB/T31467.1-2015 中第 6.2 节或 GB/T31467.2-2015 中第 6.2 节规定的标准循环。

7.1.2.3 试验结束后在试验的环境温度条件下观察 1 h，蓄电池包或系统的最小监控单元无电压锐变（电压差的绝对值不大于 0.15V），蓄电池包或系统保持连接可靠、结构完好，蓄电池包或系统无泄漏、外壳破裂、着火或爆炸等现象。试验后的绝缘电阻值不小于 100 $\Omega/V$ 。

## 二、“7.6 挤压”

“...挤压力达到 200kN...”修改为“.....挤压力达到 100kN.....”。

## 三、后续表格和图片序号变更

### 7.5.2

“.....给台车施加表 7 和图 3 中规定的.....”修改为“.....给台车施加表 3 和图 1 中规定的.....”。

“表 7 模拟碰撞试验脉冲参数表”修改为“表 3 模拟碰撞试验脉冲参数表”。

“图 3 加速度脉冲示意图”修改为“图 1 加速度脉冲示意图”。

### 7.8.2

“变量见图 4”修改为“变量见图 2”。

“图 4 温湿度循环”修改为“图 2 温湿度循环”。

---

印送：各省、自治区、直辖市质量技术监督局，总局各直属检验检疫局，

国务院各有关部门、行业协会、集团公司，总局各司(局)、直属

挂靠单位，全国各直属标准化技术委员会。

印发

---