

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号： 20230410K10272XG1  
样品名称： 低压堆叠电池  
型 号： iBAT-R-5.12L  
委托单位： 弘正储能（上海）能源科技有限公司



中认英泰检测技术有限公司

CQC Intime Testing Technology Co., Ltd



# 检测报告

报告编号：20230410K10272XG1

第2页 共8页

## 检测报告

样品名称： 低压堆叠电池

样品型号： iBAT-R-5.12L

样品数量： 1 pc

委托单位： 弘正储能（上海）能源科技有限公司

地 址： 上海市奉贤区金益路1号

制 造 商： -

试验项目： 外壳防护等级试验（IP65）

参考标准： IEC60529:2013

偏离说明： -

样品接收日期： 2023/04/20

试验周期： 2023/04/20~2023/04/23

试验结果： 样品经 IP6X 试验后，内部未发现有粉尘进入，直径 1mm 的金属线未进入壳内，经 IPX5 试验后，内部无明显水渍。

试验地址： 苏州市吴中区胥口镇曹丰路 236 号

备 注： -

编制：胡成都                      签名：                      职务：工程师                      日期：2023.05.19

审核：许 燕                      签名：                      职务：审核工程师                      日期：2023.05.19

签发：唐 勇                      签名：                      职务：授权签字人                      日期：2023.05.19





# 检测报告

报告编号: 20230410K10272XG1

第3页 共8页

## 目录

<b>1 外壳防护等级试验 (IP65)</b> .....	<b>4</b>
1.1 大气环境 .....	4
1.2 试验设备 .....	4
1.3 试验条件 .....	4
1.4 参考标准 .....	4
1.5 试验结果 .....	4
1.6 试验照片 .....	5
<b>声 明</b> .....	<b>8</b>





## 1 外壳防护等级试验（IP65）

### 1.1 大气环境

环境温度：	15~35°C
环境湿度：	25~75%RH
空气压力：	86~106kPa

### 1.2 试验设备

序号	设备管理号	设备名称	设备型号	校准有效期至
1	ITCK170401	步入式沙尘箱	SC-60	2024-02-21
2	ITCK170210	软管喷水试验装置	RPS	2024-02-05
3	ITCK190912	秒表	PC894	2024-03-08
4	ITCK170201	推拉力计	50N	2024-02-05
5	ITCK220416	试验针	1mm	2023-05-06
6	ITCK171001	卷尺	(0-5) m	2024-01-09

### 1.3 试验条件

IP6X（防固体异物）：被试外壳按正常工作位置放入试验箱内，滑石粉用量为  $2\text{kg}/\text{m}^3$ ，使用次数不得超过 20 次，壳内压力用真空泵保持低于大气压，任何情况下压差不得超过  $2\text{kPa}$ ，抽气速度每小时小于 40 倍外壳容积，试验时间 8h；试验后壳内无明显灰尘沉积，即认为试验合格。

IP6X（防接近危险部件）：直径 1mm 的试验金属线不得进入外壳，并与带电部分保持足够间隙，试验用力  $1\text{N}\pm 0.1\text{N}$ 。

IPX5：用内径 6.3mm 的喷嘴，水流量  $12.5\text{L}/\text{min}$  对样品喷水，样品与喷嘴间隔 2.5m，试验时间 3min，试验后检查外壳进水情况，一般来说，如果进水，应不足以影响设备的正常操作或破坏安全性。

### 1.4 参考标准

IEC60529:2013

### 1.5 试验结果

样品经 IP6X 试验后，内部未发现有粉尘进入，直径 1mm 的金属线未进入壳内，经 IPX5 试验后，内部无明显水渍。



## 1.6 试验照片



试验前



试验架设-IP6X



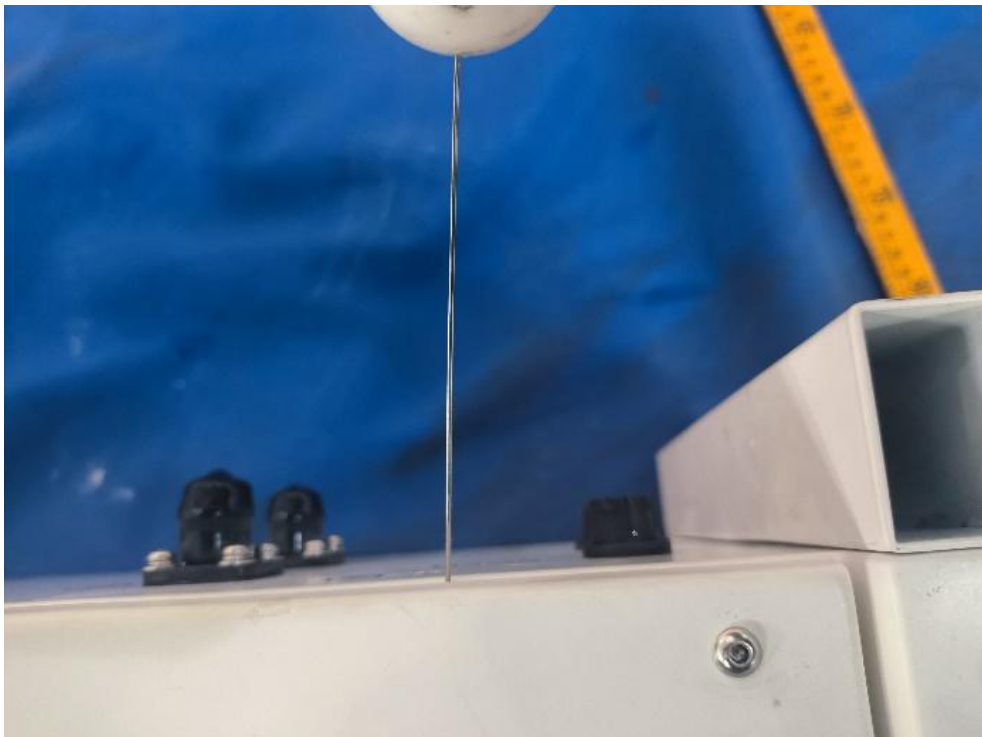
# 检测报告

报告编号: 20230410K10272XG1

第6页 共8页



试验后-IP6X



防接触危险部件

章



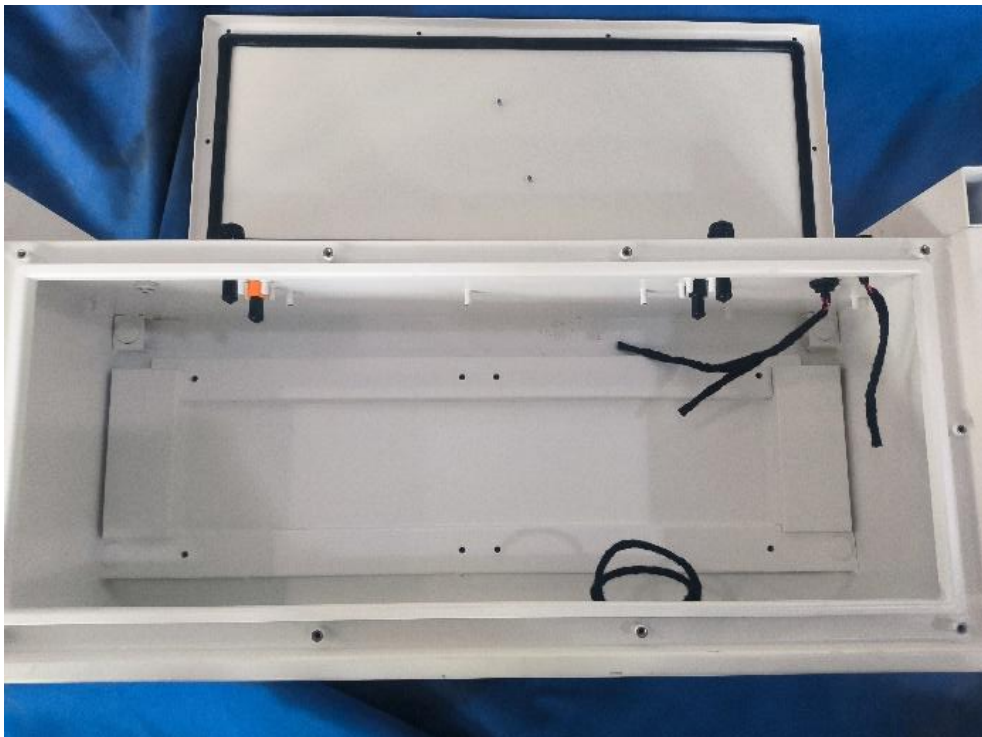
# 检测报告

报告编号: 20230410K10272XG1

第7页 共8页



试验架设-IPX5



试验后内部





## 声 明

1. 未经本中心书面批准不得部分复制本报告，除非全部复制。
2. 检验结果仅对所检样品有效。
3. 对试验结果有异议者，请于收到报告之后十日内向本公司提出书面申诉。
4. 受检样品务必在收到试验报告六十日内领取，逾期本公司将自行处理。
5. 本报告不作为诉讼、仲裁等依据。
6. 报告编号为 20230410K10272XG1 报告代替报告编号为 20230410K10272 的报告，发布的同时原报告编号为 20230410K10272 的文件作废；本次修改内容为：样品名称由“Lithium-ion Battery”更改为“低压堆叠电池”；型号由“iBAT-R-2.56H”更改为“iBAT-R-5.12L”。

检测机构：中认英泰检测技术有限公司

总部地址：苏州市吴中经济开发区吴中大道 1368 号东太湖科技金融城

邮政编码：215104

电 话：0512-66303627

传 真：0512-66303623

传 真：0512-66303625

E-mail: jszlb@cqc-it.com

苏州胥口实验室地址：胥口镇曹丰路 236 号

慈溪办事处地址：浙江省慈溪市水南路 19 号中央大厦北楼 10 层 1020 室

电话：0574-63895313

深圳办事处地址：深圳市福田区新洲十一街 139 号中央西谷大厦 13A 层

电话：0755-82889188-8118

广州办事处地址：广州市海珠区赤岗西路 266 号小聪科技园 9 楼

电话/传真：020-84147422

报 告 结 束