

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号： 20230310K05869  
样品名称： Lithium-ion Battery  
型 号： iBAT-R-2.56H  
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: 20230310K05869

第 2 页 共 11 页

## 检测报告

样品名称: Lithium-ion Battery  
样品型号: iBAT-R-2.56H  
样品数量: 4 pcs  
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: 2023/03/12  
试验周期: 2023/03/17~2023/03/20  
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: 2023.03.31

审 核: 唐 勇 签名: 职务: 专业技术负责人 日期: 2023.03.31

签 发: 赵润生 签名: 职务: 授权签字人 日期: 2023.03.31



# 检测报告

报告编号: 20230310K05869

第3页 共11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>11</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	2023-04-06
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	ITCK171002	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

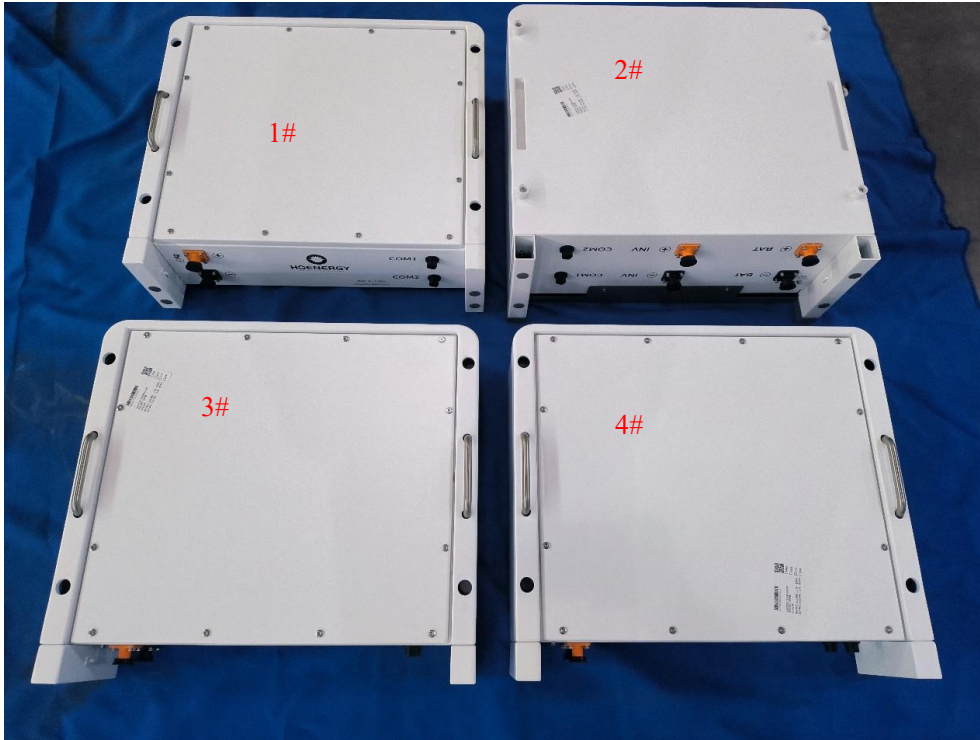
IEC60529:2013

### 1.5 试验结果

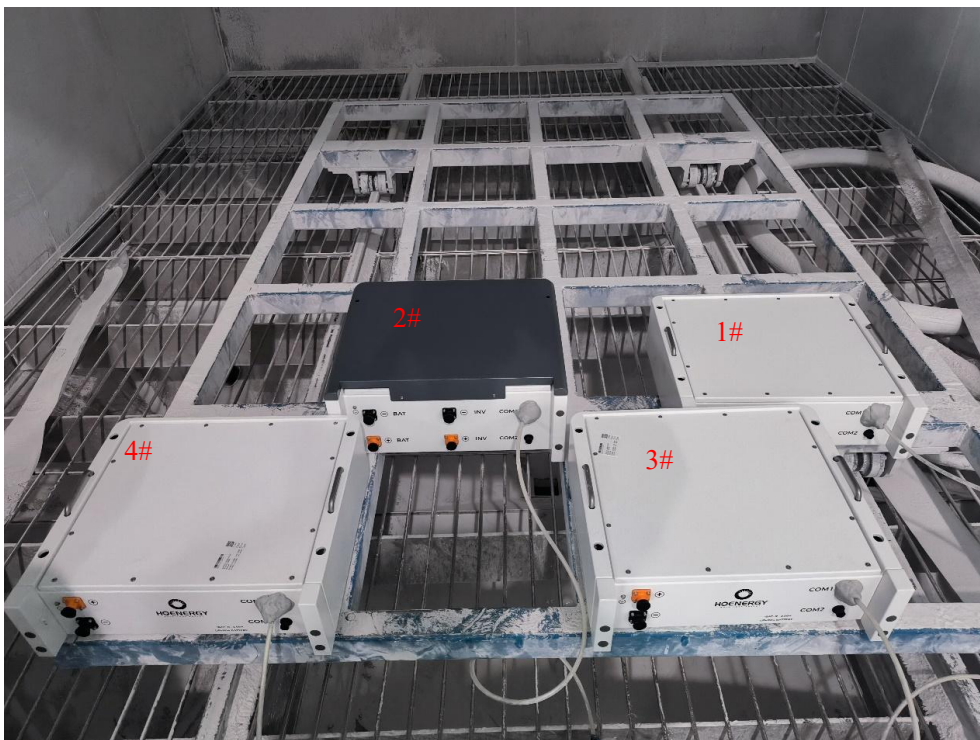
样品经 IP6X 试验后, 内部未发现有粉尘进入, 直径 1mm 的金属线未进入壳内, 经 IPX5 试验后, 内部无明显水渍。



## 1.6 试验照片



试验前



试验架设-IP6X



# 检测报告

报告编号: 20230310K05869

第6页 共11页



试验后-IP6X



防接触危险部件-1#



# 检测报告

报告编号: 20230310K05869

第7页 共11页



防接触危险部件-2#



防接触危险部件-3#



# 检测报告

报告编号: 20230310K05869

第8页 共11页



防接触危险部件-4#



试验架设-IPX5

警告





# 检测报告

报告编号: 20230310K05869

第9页 共11页



试验后内部-1#



试验后内部-2#



# 检测报告

报告编号: 20230310K05869

第 10 页 共 11 页



试验后内部-3#



试验后内部-4#

EV PA



## 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。

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