



210021349116



报告编号: WT23N00393

中国认可

检测

TESTING

CNAS L1466

# 检验报告

产品名称: 磷酸铁锂蓄电池单体

产品型号: CBC00

产品规格: Li-Cell-EES 3.2V-502.4W-502.4W-1004.8Wh-1004.8Wh

委托单位: 宁德时代新能源科技股份有限公司

检验类别: 型式试验

发布日期: 2023年4月12日

上海机动车检测认证技术研究中心有限公司




## 检 验 报 告

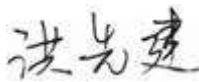
共 27 页 第 1 页

产品名称	磷酸铁锂蓄电池单体		
型号规格	型号：CBC00 规格 Li-Cell-EES 3.2V-502.4W-502.4W-1004.8Wh-1004.8Wh	商标	/
样品编号	B20230512024CA-01~28	样品状况	无异常
样品数量	电池单体：28	委托单位	宁德时代新能源科技股份有限公司
生产企业	宁德时代新能源科技股份有限公司	送样者	许翊辰
生产日期	/	收样日期	2022年9月24日
检验依据	GB/T 36276-2018《电力储能用锂离子电池》		
检验项目	GB/T 36276-2018《电力储能用锂离子电池》附录 A： A.2 电池单体试验全项		
检验结论	<p>经检验，该样品的所检项目符合上述检验要求。 详见本报告检验结果汇总表。</p> <p style="text-align: right;"> 签发日期：2023年4月12日 (报告章)</p>		
备注	样品编号 B20230512024CA-01~28，检验结果栏简写为 01~28。		

批准：



审核：



主检：



## 检 验 报 告

共 27 页 第 2 页

## 一、 检验结果

序号	检验项目	标准要求	样品编号	检验结果	符合性判定
1.	外观检验	按照下列步骤进行： a) 在良好的光线条件下，用目测法检验电池单体的外观； b) 记录检验结果。 要求：外观应无变形及裂纹，表面应干燥、平整无毛刺、无外伤、无污物，且标识清晰、正确。	01~28	外观无变形及裂纹，表面干燥、平整无毛刺、无外伤、无污物，且标识清晰、正确。	符合
2.	极性检测	按照下列步骤进行： a) 用电压表检测电池单体的极性； b) 记录检验结果。 要求：端子极性标识应正确、清晰。	01~28	端子极性标识正确、清晰。	符合
3.	外形尺寸及质量测量	按照下列步骤进行： a) 用量具和衡器测量电池单体的外形尺寸及质量； b) 记录测量结果。 要求：外形尺寸、质量应与电池单体技术规格数据一致。 外形尺寸（mm）： $(173.9 \pm 0.8) \times (71.65 \pm 0.8) \times (207.2 \pm 0.8)$ ； 质量（kg） $5.49 \pm 0.3$ 。	01~28	单体外形尺寸(mm)为 $(173.2 \sim 174.0) \times (71.42 \sim 71.82) \times (207.1 \sim 207.9)$ ； 电池单体质量（kg）为： 5.47~5.70。外形尺寸、质量与电池单体技术规格数据一致。	符合
4.	初始充放电能量试验	在 $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ 下，按下列步骤进行： a) 电池单体初始化放电； b) 电池单体以 $P_{rcn}$ 恒功率充电至电池单体的充电终止电压，静置30min； c) 电池单体以 $P_{rdn}$ 恒功率放电至电池单体的放电终止电压，静置30min；	01~28	样品初始充电能量处于1021.41Wh ~ 1099.10Wh之间，初始充电能量不小于额定充电能量（1004.8Wh）；初始充电能量的极差平均值29.14Wh；为初始充电能量平均值（1082.74Wh）的2.69%，初始充电能量的极	符合

# 检 验 报 告

序号	检验项目	标准要求	样品编号	检验结果	符合性判定
		<p>d) 重复步骤b)~c)2次,以3次试验的均值作为结果。</p> <p>要求:</p> <p>a) 初始充电能量不小于额定充电能量;</p> <p>b) 初始放电能量不小于额定放电能量;</p> <p>c) 能量效率不小于90%;</p> <p>d) 试验样品的初始充电能量的极差平均值不大于初始充电能量平均值的6%;</p> <p>e) 试验样品的初始放电能量的极差平均值不大于初始放电能量平均值的6%。</p>		<p>差平均值不大于初始充电能量平均值的6%;</p> <p>样品初始放电能量处于1008.32Wh ~ 1043.15Wh之间,初始放电能量不小于额定放电能量(1004.8Wh);</p> <p>初始放电能量的极差平均值34.83Wh;为初始放电能量平均值(1025.78Wh)的3.40%,初始放电能量的极差平均值不大于初始放电能量平均值的6%;</p> <p>样品能量效率处于94.14%~95.45%,能量效率不小于90%。</p>	

