2026年3月31日储能设备告警报告

2026年3月31日储能设备告警报告

报告概要

2026年3月31日储能设备共产生 10 条告警记录。报告完整展示每条告警的详细信息，涵盖告警ID、园区名称、企业名称、电池组名称与编号、单体电池ID、故障代码与名称、故障级别、观测值与阈值对比、根因分析、处置建议、上报时间及检测写入时间等15个字段。

SQL 查询语句：

```
SELECT ■■ID, ■■■■■, ■■■■■, ■■■■■■, ■■■■■■, ■■■■■ID, ■■■■■, ■■■■■, ■■■■■, ■■■■, ■■, ■■, ■■■■■, ■■■■■, ■■■■■■■ FROM ■■■■■■■■ WHERE DATE(■■■■■) = '2026-03-31' LIMIT 500
```

告警总数： 10 条

告警日期： 2026年3月31日

设备类型： 储能设备（蓄电池）

告警记录明细

告警ID	园区名称	企业名称	电池组名称	电池组编号	单体电池ID	故障代码	故障名称	故障级别	观测值	阈值	根因	处置建议

143	红山产业园	红龙制药	蓄电池测试-1	1-2	322031735033145	CELL_OV	电芯过压	WARNING	14.69	14.4	充电器限压失效、BMS充电截止逻辑异常	预警：检查充电参数设置；告警：立即停止充电，排查BMS充电保护回路

144	红山产业园	红龙制药	蓄电池测试-1	1-2	3220317350331436	CELL_OV	电芯过压	WARNING	14.77	14.4	充电器限压失效、BMS充电截止逻辑异常	预警：检查充电参数设置；告警：立即停止充电，排查BMS充电保护回路

145	松山产业园	赤峰云铜	蓄电池测试-3	1001	3220317350331425	CELL_UV	电芯欠压	WARNING	11.74	11.8	过度放电、单体容量衰减严重、采样线接触不良	预警：限制放电深度；告警：立即停止放电，检查单体容量及采样回路

146	红山产业园	红龙制药	蓄电池测试-1	1-2	3220317350331436	CELL_OT	单体过温	CRITICAL	56.12	55.0	散热不良、充放电倍率过高、环境温度过高、内部短路	预警：降低充放电功率，检查散热系统；告警：立即停机，启动散热，排查内短路风险

147	红山产业园	红龙制药	蓄电池测试-1	1-2	322031735033143 7	CELL_OT	单体过温	WARNING	45.95	45.0	散热不良、充放电倍率过高、环境温度过高、内部短路	预警：降低充放电功率，检查散热系统；告警：立即停机，启动散热，排查内短路风险

148	松山产业园	赤峰云铜	蓄电池测试-3	1001	322031735033142 8	CELL_OT	单体过温	CRITICAL	55.98	55.0	散热不良、充放电倍率过高、环境温度过高、内部短路	预警：降低充放电功率，检查散热系统；告警：立即停机，启动散热，排查内短路风险

149	松山产业园	赤峰云铜	蓄电池测试-2	123	322031735033142 7	CELL_OD	深度放电风险	WARNING	14.92	15.0	负载过大、SOC估算偏差、长期搁置自放电	预警：限制放电，尽快补充电量；告警：立即停止放电，防止电池永久性损坏

150	松山产业园	赤峰云铜	蓄电池测试-3	1001	322031735033142 5	CELL_OT	单体过温	WARNING	54.8	45.0	散热不良、充放电倍率过高、环境温度过高、内部短路	预警：降低充放电功率，检查散热系统；告警：立即停机，启动散热，排查内短路风险

151	红山产业园	红龙制药	蓄电池测试-1	1-2	3220317350331435	CELL_UV	电芯欠压	WARNING	11.74	11.8	过度放电、单体容量衰减严重、采样线接触不良	预警：限制放电深度；告警：立即停止放电，检查单体容量及采样回路

152	松山产业园	赤峰云铜	蓄电池测试-2	123	322031735033142 7	CELL_OT	单体过温	WARNING	54.67	45.0	散热不良、充放电倍率过高、环境温度过高、内部短路	预警：降低充放电功率，检查散热系统；告警：立即停机，启动散热，排查内短路风险

告警分析

故障类型分布：

单体过温（CELL_OT）：5 条，其中 CRITICAL 级别 2 条

电芯过压（CELL_OV）：2 条

电芯欠压（CELL_UV）：2 条

深度放电风险（CELL_OD）：1 条

故障级别分布：

CRITICAL：2 条（告警146、148，均为单体过温）

WARNING：8 条

涉及园区/企业：

红山产业园-红龙制药：5 条（蓄电池测试-1 过压2+过温2+欠压1）

松山产业园-赤峰云铜：5 条（蓄电池测试-3 过温2+欠压1，蓄电池测试-2 深度放电1+过温1）

运维建议

优先处理 CRITICAL 告警：告警146（红龙制药 测试-1）和148（赤峰云铜 测试-3）为单体过温 CRITICAL 级别，建议立即停机检查散热系统及内短路风险

重点排查蓄电池测试-1：该电池组单日5条告警，涉及过压、过温、欠压多种异常，BMS控制可能存在问题

散热系统巡检：单体过温占比50%，建议对相关电池组的散热系统进行全面检查

深度放电风险监控：蓄电池测试-2出现深度放电风险，需限制放电深度并补充电量

建议建立定期巡检机制，提前发现潜在故障，优化运维策略

以上内容由 ECclaw 生成