废旧电池预防、回收与安全处置指南 (Waste Battery Management Guide)

Regulation (EU) 2023/1542 - 第 74(1)(a)-(f) 条与附件 XIII 第 1 部分(s)

面向最终用户、零售回收网点与拆解处理企业的法定环保与安全操作指引。

1. 电池产品与数字护照标识

声明编号: EU-WASTE-06972026111401-SN-ESS-2026110088
电池型号: Eco-grade 5.12kWh LFP Home Energy Storage System (Model: SZ-ESS-5120) (SZ-ESS-5120 / Batch 202610-EU-IP65 / SN-ESS-2026110088)
法定类别: INDUSTRIAL_GT_2KWH
GS1 GTIN (01): 06972026111401 | **序列号** (21): SN-ESS-2026110088
GS1 Digital Link (UPI): https://id.sherlock-dbp.eu/01/06972026111401/21/SN-ESS-2026110088
制造地点 / 日期: Pingshan Smart Factory Line 2, Shenzhen, Guangdong, China (2026-10)
护照责任方 (Art. 77(4)): EuroRep GmbH (DE4981203948102)
联系地址: Hanauer Landstraße 291, 60314 Frankfurt am Main, Germany

(a) 终端用户助力减少废旧电池产生指南

废旧电池应避免深度放电，存放在 5-35°C 干燥环境中，并定期执行 BMS 软件更新。
Avoid deep discharge below 10% SoC, maintain ambient temperature between 5°C and 35°C, and apply scheduled BMS firmware updates.

(b) 终端用户分类回收义务

不得混入生活垃圾，应通过欧盟授权回收点交回。
Do not dispose of in municipal waste. Industrial batteries >2kWh must be returned through authorized EU B2B take-back networks.

(c) 回收渠道、梯次利用准备与报废再生说明

由生产者责任组织（PRO）与持证回收商免费回收，并完成梯次利用准备。
Free take-back via EuroRep GmbH & certified EU WEEE/Battery PROs (Stiftung GRS Batterien, BattG-Reg-Nr. DE88912044).

(d) 废旧电池安全搬运指南与适用灭火剂

运输前应绝缘端子，禁止在室内拆解或浸水受损电芯。
Extinguishing Agents (#14): Water mist (preferred for cooling), FK-5-1-12 (Novec 1230), Class D dry powder
Insulate terminals prior to transport; never open housing or immerse damaged cells indoors.

(e) 分类收集标志与重金属符号 (Cd/Pb) 含义

分类收集标志为打叉带轮垃圾桶；Cd/Pb 超阈值时须标注相应化学符号。
分类收集符号 (Art. 13(4)): Crossed-out wheeled bin symbol affixed per Art. 13(4)
Cd / Pb **重金属标注** (Art. 13(5)): None required (Cd < 0.0005%, Pb < 0.001%)

(f) 内部化学物质对环境与人体健康影响提示

电池含锂盐与有机碳酸酯，处置不当可能引发电解液泄漏、热失控与环境污染。
Substances Present (#13): Lithium hexafluorophosphate (LiPF6, CAS 21324-40-3); Ethylene carbonate (CAS 96-49-1)
Battery cells contain lithium salts and organic carbonates that pose environmental and thermal hazards if mishandled.