



上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District
上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152



中国认可
检验

INSPECTION
CNAS IB0445

安全数据单（化学品安全技术说明书） 编制报告

编号：9260531779

日期：2026.06.09

样品名称	可充电锂离子电池系统
型号	IA-125kW/261kWh-CG10
申请单位	为恒智能科技股份有限公司
供应商	为恒智能科技股份有限公司
成分/组成信息	磷酸铁锂：39.6%；石墨：20.1%；碳酸乙烯酯：6.0%；碳酸二甲酯：6.0%；铜：5.4%；碳酸甲乙酯：4.9%；铝：3.8%；隔膜：2.3%；六氟磷酸锂：2.3%；丁苯橡胶：0.8%；导电炭黑：0.8%；聚偏氟乙烯：0.7%；羧甲基纤维素钠：0.3%
编制依据	GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序； 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（第十一修订版）
安全数据单（化学品安全技术说明书）（SDS）请参见本报告附件	

授权签字人：

印章：

本报告有效期至联合国 GHS 第十二修订版实施之前。

识别码：qgy46e





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District
上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

安全数据单（化学品安全技术说明书）

SDS

第1部分 化学品及企业标识

- 1.1 化学品中文名称: 可充电锂离子电池系统
1.2 1.2 型号: IA-125kW/261kWh-CG10
1.3 1.3 化学品英文名称: Rechargeable Li-ion Battery System
1.4 供应商的详细情况:
 供应商名称: 为恒智能科技股份有限公司
 详细地址: 江苏省无锡市惠山区洛圻路99号
 联系电话: +86-4008776999
 邮编: 214000
 电子邮箱: xu.jiangtao@weiheng-tech.com
1.5 企业应急电话: +86-0510-83809998

第2部分 危险性概述

根据联合国《全球化学品统一分类和标签制度（GHS）》规定，该产品所属危险性类别及标签要素如下：

2.1 GHS 危险性类别:

根据 GHS 第十一修订版 1.3.2.1.1 条款：美国职业安全与健康署“危险公示标准”（29 CFR 1910.1200）或类似定义界定的“物品”不属于这一制度的范围。

危险性描述：电池正常使用条件下，只要保持电池的完整性，电极材料和所含的液态电解质均不反应，只有在发生机械、电气或热滥用的情况下才存在暴露的风险。因此，电池不应短路、过度充放电、穿孔、焚烧、压碎、浸入水中或暴露于超出电池温度范围的温度，在这些情况下，存在着火灾或爆炸的风险。

2.2 GHS 标签要素:

象形图: 不适用

信号词: 不适用

危险说明: 不适用

防范说明:

预防措施:

使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书或用户手册。

不得碾磨/冲击/抛掷电池。

切勿穿刺或焚烧，即使不再使用。

避免阳光直射。

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District
上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
只可在室外或通风良好处使用。
请勿超过最大充电倍率充电。
请勿拆卸或改装电池。
包装前请检查正极和负极端子的方向。
端子或导线与电池模块相连, 注意绝缘防止短路。
处理电池单元时请勿穿戴金属饰品 (如戒指、手表、饰品等)。
请勿与其他型号电池或模块单元混用。
请勿将新、旧电池同时使用。
请勿将电池放入微波炉或高压容器中。
请勿用导电材料连接正、负极端子。
不允许弄湿或将电池浸入水或海水中。
请勿以制造商书面协议之外的方式使用电池。
事故响应:
如误吞咽: 立即紧急就医。
如皮肤沾染: 用水充分清洗。
如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
如接触到或有疑虑, 请就医。
如感觉不适, 请就医。
立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
如起火, 用大量水 (降温)、二氧化碳灭火。
收集溢出物。
安全储存
存放于阴凉、干燥、通风良好处。 请勿将电池放置大于 60℃ 高温处。
废弃处理
按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第3部分 成分/组成信息

组分	含量 (%)	CAS No.
磷酸铁锂	39.6	15365-14-7
石墨	20.1	7782-42-5
碳酸乙烯酯	6.0	96-49-1
碳酸二甲酯	6.0	616-38-6
铜	5.4	7440-50-8





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District
上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

碳酸甲乙酯	4.9	623-53-0
铝	3.8	7429-90-5
隔膜	2.3	9002-88-4
六氟磷酸锂	2.3	21324-40-3
丁苯橡胶	0.8	9003-55-8
导电炭黑	0.8	1333-86-4
聚偏氟乙烯	0.7	24937-79-9
羧甲基纤维素钠	0.3	9004-32-4

第4部分 急救措施

4.1 急救描述

吸入: 立即采取急救措施。迅速脱离现场至空气新鲜处。若呼吸困难, 吸氧。若呼吸或摄入该物质则不使用嘴对嘴人工呼吸; 使用具有单向阀面罩的人工呼吸机, 或其他合适的呼吸设备。

皮肤接触: 立即脱去污染的衣服。用大量的清水和肥皂彻底冲洗皮肤。就医。

眼睛接触: 立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗至少 15min, 就医。

食入: 不要催吐。立即就医。用流水清洗口腔。呼救毒物控制中心。

4.2 急救医疗措施和特殊需要

无资料

第5部分 消防措施

5.1 适当的灭火介质: 大量水 (降温)、二氧化碳。

5.2 特别危险性: 无资料

5.3 消防员的保护: 消防员在救火时应穿戴具有自给式呼吸器的消防服。使用个人防护装备。

第6部分 泄漏应急处理

6.1 人身防范、保护设备和应急程序:

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、烟雾、气体或粉尘。保证充分的通风。移去所有火源。迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄露区域并处于上风方向。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度, 蒸汽能在低洼处积聚。





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District

上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

6.2 环境保护措施:

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏时,采用干砂或惰性吸附材料吸收泄露物,大量泄露时需筑堤控制。用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地相关规定处理(见第13部分)。清除所有点火源,并采用防火花工具和防爆设备。

第7部分 操作处置与储存

7.1 操作注意事项: 操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防化工作服,戴防化学产品手套。避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。采取防止静电积累措施。

7.2 储存注意事项: 储存于阴凉、通风库房。避免直射阳光、高温的场所。保持容器密封。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

7.3 最终处置

无资料

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数: 无资料。

8.2 暴露控制:

工程控制: 避免与皮肤、眼睛及衣物接触。在工作后应立即洗手。

个人防护设备:

眼睛/面部防护: 佩戴安全护目镜。

手部保护: 使用橡胶或塑料手套。

皮肤及身体保护: 穿着适当的防护手套及防护服避免皮肤暴露。

呼吸系统防护: 使用 NIOSH 认证的呼吸面罩。

第9部分 物理化学特性

外观与性状: 白色外壳电池

pH: 无资料

沸点(°C): 无资料

燃烧或爆炸上下限: 无资料

气味: 无资料

熔点(°C): 无资料

闪点(°C): 无资料

蒸汽压: 无资料





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District
上海市浦东新区河北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

蒸汽密度: 无资料

溶解性: 无资料

引燃温度(℃): 无资料

密度/相对密度: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

分解温度(℃): 无资料

第 10 部分 稳定性和反应活性

- 10.1 反应性: 无资料。
- 10.2 化学稳定性: 正常条件下稳定。
- 10.3 危险反应的可能性: 无资料。
- 10.4 应避免的条件: 无资料。
- 10.5 不相容材料: 无资料。
- 10.6 危险的分解产物: 无资料。

第 11 部分 毒理学信息

- 11.1 急性毒性: 无资料。
- 11.2 皮肤腐蚀/刺激: 无资料。
- 11.3 严重眼损伤 / 眼刺激: 无资料。
- 11.4 呼吸道或皮肤过敏: 无资料。
- 11.5 生殖细胞诱变: 无资料。
- 11.6 致癌性: 无资料。
- 11.7 生殖毒性: 无资料。
- 11.8 特异性靶器官系统毒性 (一次接触): 无资料。
- 11.9 特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 无资料。
- 11.10 吸入危险: 无资料。
- 11.11 潜在的健康影响: 无资料。

第 12 部分 生态学信息

- 12.1 毒性: 无资料。
- 12.2 持久存留性和降解性: 无资料。
- 12.3 生物积累的潜在可能性: 无资料。
- 12.4 土壤中的迁移: 无资料。
- 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价: 无资料。
- 12.6 其它不利的影响: 无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法: 处置前应参阅当地环保部门的规定。咨询专业废物处理公司或当地废物管理人员的建议。空的容器在回收前必须去污处理。





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District

上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

第14部分 运输信息

公路 ADR(2025 版):

联合国危险货物编号 (UN 号): UN3480

联合国正确运输名称: 锂离子电池

联合国危险类别: 9

包装类别: 按 UN3480 条款包装要求

根据 2.2.9.1.7(g), 除安装在设备 (包括电路板) 上纽扣电池外, 2003 年 6 月 30 日以后生产的电池或电池组的制造商和随后的分销商需提供《试验和标准手册》第 III 部分第 38.3 小节第 38.3.5 条规定的试验摘要。

国内公路运输按照 JT/T 617-2018 要求

空运 IATA DGR(第 67 版):

联合国危险货物编号 (UN 号): UN3480

联合国正确运输名称: 锂离子电池

联合国危险类别: 9

包装类别: 应满足包装说明 965 第 IA 部分的规定。

根据 3.9.2.6.1(g), 除安装在设备 (包括电路板) 上纽扣电池外, 2003 年 6 月 30 日以后生产的电池或电池组的制造商和随后的分销商需提供《试验和标准手册》第 III 部分第 38.3 小节第 38.3.5 条规定的试验摘要。

海运 IMDG CODE(42-24, 2024 版):

联合国危险货物编号 (UN 号): UN3480

联合国正确运输名称: 锂离子电池

联合国危险类别: 9

包装类别: 按 UN3480 条款包装要求

根据 2.9.4.7, 除安装在设备 (包括电路板) 上纽扣电池外, 2003 年 6 月 30 日以后生产的电池或电池组的制造商和随后的分销商需提供《试验和标准手册》第 III 部分第 38.3 小节第 38.3.5 条规定的试验摘要。

联合国 UN TDG (第 24 修订版):

联合国危险货物编号 (UN 号): UN3480

联合国正确运输名称: 锂离子电池

联合国危险类别: 9

包装类别: 按 UN3480 条款包装要求

根据 2.9.4 (g), 除安装在设备 (包括电路板) 上纽扣电池外, 2003 年 6 月 30 日以后生产的电池或电池组的制造商和随后的分销商需提供《试验和标准手册》第 III 部分第 38.3 小节第 38.3.5 条规定的试验摘要。





上海海关工业品与原材料检测技术中心

Technical Center for Industrial Products and Raw Materials Inspection and Testing of Shanghai Customs District
上海市浦东新区沔北路299号 No.299, Mianbei Road, Pudong New District, Shanghai, China TEL: +86 21 68549152

可充电锂离子电池系统
IA-125kW/261kWh-CG10

编号: 9260531779
日期: 2026.06.09

第 15 部分 法规信息

《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》
《工作场所安全使用化学品规定》
GBZ2.1-2019 《工业场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》
JT/T 617-2018 《危险货物道路运输规则》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) (Rev.11)》
联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》(第 24 修订版)
国际海事组织《国际海运危险货物规则》(42-24, 2024 版)
欧洲经济委员会内陆运输委员会《国际公路运输危险货物协定》(2025 版)
国际航空运输协会《危险品规则》(第 67 版)

第 16 部分 其他信息

其他信息: 本安全数据单 (化学品安全技术说明书) 是本中心按照联合国《全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)》(第 11 修订版) 以及国家标准 GB/T16483-2008 要求, 根据现有知识编写, 本安全技术说明书虽然描述了某些危害, 但我们不保证这些是仅有的危害。用户必须根据实际情况参考以上数据, 自行制定安全操作规程, 并应该承担责任遵守现行法规和条例。本安全技术说明书中的有关数据仅供安全工作参考, 并不代表产品的规格。

编制单位: 上海海关工业品与原材料检测技术中心
电话: 4006005659 传真: 021-60757723
地址: 上海市金山区漕泾镇联发路 208 号

