



检测报告

编号: S251225058002-1

日期: 2026年01月04日

第1页,共8页

化学品安全技术说明书 (MSDS)

样品名称: 无汞纽扣电池

型号: AG0/LR521/379A;AG1/LR621/364A;AG2/LR726/396A;AG3/LR41/392A;AG4/LR626/377A;
AG5/LR754/393A;AG6/LR921/371A;AG7/LR927/395A;AG8/LR1120/391A;AG9/LR936/394A;
AG10/LR1130/389A;AG11/LR721/362A;AG12/LR43/386A;AG13/LR44/357A

客户名称: 佛山市南海区琪德新能源科技有限公司

客户地址: 佛山市南海区丹灶镇南沙新圩四街8号之二

编制

张亚婷

张亚婷

审核

刘小芳

刘小芳

腾飞检测认证(广东)有限公司



说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为,违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起15日内提出,逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证(广东)有限公司
地址: 中国.广东.东莞.厚街镇厚街大道东12号1093室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com



化学品安全技术说明书

第一项: 化学品名称和制造商信息

样品名称: 无汞纽扣电池

型号: AG0/LR521/379A;AG1/LR621/364A;AG2/LR726/396A;AG3/LR41/392A;AG4/LR626/377A;
AG5/LR754/393A;AG6/LR921/371A;AG7/LR927/395A;AG8/LR1120/391A;AG9/LR936/394A;
AG10/LR1130/389A;AG11/LR721/362A;AG12/LR43/386A; AG13/LR44/357A

客户名称: 佛山市南海区琪德新能源科技有限公司

客户地址: 佛山市南海区丹灶镇南沙新圩四街 8 号之二

第二项: 危害信息

危险性类别: 基本上对自己无毒。但是暴露于所含成分或其成分产品中可能会很危险。

物质或者混合物危险性类别

根据(EC) No. 1272/2008 进行分类



GHS07



GHS05

急性经口毒性 类别 4

急性吸入毒性 类别 4

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1A

H302 吞咽有害

H332 吸入有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

标签元素

该产品按照 CLP 法规进行分类和标签。

危险象形图



GHS07



GHS05

警示词: 危险

标签上辨别危险的成分: 二氧化锰, 氢氧化钾

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证(广东)有限公司
地址: 中国·广东·东莞·厚街镇厚街大道东 12 号 1093 室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com

**危险说明:**

H302 吞咽有害

H332 吸入有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明:**预防措施:**

- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P271 只能在室外或通风良好处使用。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

- P301+P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
- P330 漱口。
- P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
- P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P310 立即呼叫解毒中心/医生
- P321 具体治疗 (见本标签上的……)。
- P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存:

- P405 存放处须加锁。

废弃处置:

- P501 按当地法规处置内装物/容器。

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

**侵入途径:**

皮肤接触: 正常使用过程没有危险。但接触电池电解液, 可能会引起严重刺激或烧伤。

眼睛接触: 正常使用过程没有危险。但接触电池电解液, 会刺激或灼伤眼睛。甚至有可能损坏眼睛。

吸入: 正常使用过程没有危险。但吸入大量电池泄漏的蒸气或者加热释放的气体, 会刺激呼吸道和眼睛。

摄入: 内部化学物质摄入有可能对口腔、喉咙以及大肠有一定的刺激和伤害, 立即就医。

健康危害: 电池组分被储放在密闭的罐内。当电池滥用或者发生机械性碰撞有可能引起电池内化学物质泄漏。皮肤及眼睛应避免与电解液或挤压过的电池接触。

环境危害: 所含成分或含有此成分的产品可能对环境有害。

燃爆危险: 周围如果有大火强烈加热, 刺鼻的气体和易燃气体被排放, 可能会发生爆炸。

第三项: 组成信息

纯品 ☐混合物 ☒**化学成分:**

化学名称	CAS 号	成份重量百分比	EC 号
 二氧化锰 急性经口毒性 类别 4, H302 急性吸入毒性 类别 4, H332	1313-13-9	22.93%	215-202-6
锌	7440-66-6	11.29%	231-175-3
铁	7439-89-6	49.5%	231-096-4
  氢氧化钾 急性经口毒性 类别 4, H302 皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1A, H314	71769-53-4	3.07%	--
石墨	7782-42-5	3.06%	231-955-3
水	7732-18-5	7.21%	231-791-2
尼龙 66	32131-17-2	2.94%	--

注释:

1. CAS 号是化学文摘服务注册号。
2. EC 号供参考欧洲现有商业化学品目录(EINECS)

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证(广东)有限公司
地址: 中国·广东·东莞·厚街镇厚街大道东 12 号 1093 室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com



第四项: 急救措施

该电池在正常情况下与眼睛和皮肤接触是无害的。当外壳被破坏时, 电池不能使用和触摸。该电池除了泄露和着火在一般情况下是安全的。当内部的有害物质发生泄露可能会发生危险, 如果接触到这样的电池时, 采取以下措施:

皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。如发生皮肤刺激, 就医。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。就医。

摄入: 用水漱口。立即就医。

第五项: 消防措施

危险特性: 遇到高热、火焰, 有可能引起爆炸。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、金属氧化物、刺激性烟雾等。

灭火方法及灭火剂: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。避免使用水或者泡沫直接在熔融燃烧材料上作用, 这样有可能是火势蔓延。

灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。

第六项: 泄露应急处理

个人防护措施: 如果电池内部有害物质被泄露, 迅速撤离现场, 直到烟雾消散。提供最大通风, 以清除有害气体。

优选的反应是离开该区域, 并允许气体消散。避免皮肤和眼睛接触或吸入有害气体。如果电池发生泄漏, 液体可以被沙土吸收, 其它受污染区域应通风。

环境注意事项: 避免排放到环境中, 尽量远离干净的水源。

第七项: 操作和储存

操作注意事项: 避免机械损坏或电池电力滥用。不要使电池短路。不要撞击或刺穿电池, 或者将电池浸没在液体中不要私自拆开电池或将电池投入火中。不要同金属存放在一起, 或将正负极短路。

储存注意事项: 储存于阴凉, 干燥通风处温度变化小的环境中。勿将电池存放在高温, 有火源的场所。不要长时间直接暴露于阳光下。

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证(广东)有限公司
地址: 中国·广东·东莞·厚街镇厚街大道东 12 号 1093 室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com



第八项: 接触控制和个人防护措施

最高容许浓度: 未制定标准

监测方法: 无。

工程控制: 提供充分的排风。

呼吸系统防护: 正常情况下无必要使用。万一电池外壳内的电解液泄露, 应该穿戴耐化学腐蚀的橡胶面罩处理。如果电池在燃烧, 则应立即离开该地区。

眼睛防护: 通常条件下无要求。若电池在搬运过程中泄露或破裂, 用经认可的化学工作护目或眼罩防护。

皮肤防护: 在正常使用下无必要保护皮肤, 电池泄露或破裂的情况下使用橡胶围裙处理破裂的电池。

手防护: 正情况下无必要防护。电解液溢出情况下, 请使用 0.015 英寸或者更厚的 PVC 氯丁橡胶和丁晴手套用以防护。

其他防护: 耐化学性服装以及洗眼站和安全淋浴建议应该使用。工作的卫生习惯: 养成良好的卫生习惯。清理漏液电池后洗手洗干净后才能吃喝。在电池储存区域, 不应该喝酒吃饭, 吸烟等。

第九项: 理化特性

状态: 无资料

颜色: 无资料

气味: 无资料

闪点: N/A

燃点温度: N/A

沸点/范围: 无资料

熔点/范围: 无资料

空气中的可燃(爆炸)上限(体积%): 无资料

氧化特性: 无资料

分配系数(正辛醇/水): 无资料

粘度: 无资料

蒸汽密度: 无资料

蒸发速度: 无资料

第十项: 稳定性和反应性

稳定性: 常态下稳定

禁配物: 强氧化剂, 还原剂, 酸和碱。

避免接触的条件: 火源、高温。

聚合危害: 无

分解产物: 电池燃烧过程中会产生二氧化碳和氟化氢其他。

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证(广东)有限公司
地址: 中国.广东.东莞.厚街镇厚街大道东 12 号 1093 室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com



第十一项: 毒理学信息

急性毒性: 正常使用时没有已知重大影响和危险。

亚急性和慢性毒性: 正常使用时没有已知重大影响和危险。

刺激性: 电池电解液具有一定刺激性。

致敏性: 正常使用时没有已知重大影响和危险。

致突变性: 正常使用时没有已知重大影响和危险。

致癌性: 正常使用时没有已知重大影响和危险。

其他: 电池内的物质是密封起来的, 当使用者按照使用说明来使用时, 电池内溶液泄漏的可能性是可以被忽略的。但是电池滥用将有可能导致电池内溶液泄漏。

第十二项: 生态学信息

生态毒性: 没有已知重大影响和危险。

生物降解性: 无资料

非生物降解性: 无资料

生物富集或生物积累性: 无资料

其他有害作用: 没有已知重大影响和危险

第十三项: 废弃处置

废弃物性质: 无数据。

废弃处置方法:

a. 处置电池应按专业处理, 找专业的处理公司或者按危险废物处理和危险废物运输的联邦, 州和地方的要求来进行。

b. 焚烧不应该用被使用过的电池来进行。电池包含可回收材料。在您的本地区域提供回收选项应该在废弃产品时, 可以考虑通过特许的废弃物载体加以处理。

电池应该有自己的终端绝缘保护板, 以防止短路。

注: 请咨询当地或地区政府, 处置可能受到国家, 州或地方法律。

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律起诉。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证(广东)有限公司
地址: 中国·广东·东莞·厚街镇厚街大道东 12 号 1093 室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com



第十四项: 运输信息

不属于危险材料, 此物质不受国际海事组织《国际海运危险货物规则》(IMDG) 管控。

IMO / IMDG: 不受管制

危险货物编号: 无资料

UN 编号: 无资料

包装标志: 无资料

包装方法: 无资料

运输方式: 空运, 海运, 铁路, 公路。海运按照国际海事组织《国际海运危险货物规则》(IMDG) (42-24 版) 办理的类项, 可按非限制性货物条件办理。空运按照国际航空运输协会《危险品规则》67 版(2026 年) 办理的类项, 根据特殊规定 A123, 可按非限制性货物条件办理。

运输注意事项: 这些电池分为碱锰“干电池”, 不应被运为第 9 类有害物质, 碱锰干电池被列为非危险品。“干电池”的运输是不受由美国运输部 (DOT), 国际民用航空总局 (ICAO), 国际航空运输协会 (IATA) 和国际海事组织 (IMO) 制定的规则限制。这些电池的唯一要求是运输部特殊规定 130 指出: “干电池不受本节的限制, 只要他们有可以防止过热的措施 (例如: 终端暴露形成的有效绝缘)。”

第十五项: 法规信息

法规信息: ISO 11014-2009 化学品安全资料表的内容和项目顺序。

法规(EC)No.1272/2008, 标签和包装的物质和混合物。

第十六项: 其他信息

以上信息基于数据准确的基础上, 因为此信息可能在我们无法控制的情况下被应用, 或者被修改, 对此我们不承担任何责任。此信息在收件人决定对材料的专有目的的情况下而配置。

备注: 本评估报告基于官网数据和客供信息编制, 仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供参考。

*** 报告结束 ***

说明: 报告未盖本机构“检验检测专用章”无效。报告只对委托之样品负责。报告涂改、自行增删无效。未经本机构批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告。未经授权对本报告的内容或外观进行任何更改、伪造或篡改均属于违法行为, 违者将受到法律诉讼。如果客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出, 逾期不予受理。

实验室名称: 腾飞检测认证 (广东) 有限公司
地址: 中国·广东·东莞·厚街镇厚街大道东 12 号 1093 室

电话: (86-769) 38937518
邮编: 523945

网址: <http://www.soartestlab.com>
邮箱: service@soar-cert.com