

# 材料安全数据表

## Sicherheitsdatenblatt

产品名称: 可充电锂离子电池组

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Akku

委托单位: 深圳市安仕新能源科技有限公司

**Antragsteller:** SHENZHEN ACE BATTERY CO., LTD

生产单位: 深圳市安仕新能源科技有限公司大鹏分公司

**Werk:** SHENZHEN ACE BATTERY CO., LTD,  
Niederlassung Dapeng

检测人 <b>Tester</b>	[Handwritten]	审核人 <b>Prüfer</b>	[Handwritten]	批准人 <b>Genehmiger</b>	[Handwritten] [Stamp]
项目工程师 / <b>Projektingenieur</b>		项目工程师 / <b>Projektingenieur</b>		技术经理 / <b>Technischer Leiter</b>	

广东联鼎检测科技有限公司  
**GUANGDONG UTL CO. LTD.**



# TESTBERICHT

Berichtnr. : PNS21064355 01021

Seite 2 von 13

1. Identifikation des Produkts und des Lieferanten (产品和厂商信息)	
样品名称 Name der Waren	可充电锂离子电池组 Lithium-Ionen-Akku
样品型号 Typ/Modell	911948
规格 Leistungsaufnahme	25,6 V, 50 Ah, 1.280 Wh
委托单位 Beauftragt von	深圳市安仕新能源科技有限公司 SHENZHEN ACE BATTERY CO., LTD
委托单位地址 Adresse des Auftraggebers	深圳市南山区粤海街道麻岭社区深南大道9968号汉京金融中心1203 Room 1203, Hanking Financial Center, No.9968 Shennan Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518000, VR China
生产厂 Name des Herstellers	深圳市安仕新能源科技有限公司大鹏分公司 SHENZHEN ACE BATTERY CO., LTD, Niederlassung Dapeng
生产厂地址 Adresse des Herstellers	广东省深圳市大鹏区葵涌街道葵新区葵鹏路119-2号比克工业园厂房B05栋101 Room 101, Building B05, BAK Industry Park, No. 119-2 Kuipeng Road, Kuixin Zone, Kuichong Street, Dapeng District, Shenzhen, Guangdong Province 518119, VR China
鉴定依据 Inspektion gemäß	联合国《关于危险品货物运输的建议书》 „Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter“ der UN
紧急联系电话 Notfallkontakt	+86-755-86541827
接样日期 / Empfangsdatum: 24.05.2021	签发日期 / Ausstellungsdatum: 16.06.2021



# TESTBERICHT

Berichtnr.: PNS21064355 01021

Seite 3 von 13

## 2. Informationen zur Zusammensetzung (成分/组成信息)

化学成分 Chemische Zusammensetzung	化学式 Chemische Formel	重量百分比 Gewicht (%)	CAS编号 CAS-Nummer
磷酸铁锂 / Lithium-Eisenphosphat	LiFePo <sub>4</sub>	31,13	15365-14-7
石墨 / Graphit	C <sub>24</sub> X <sub>12</sub>	16,29	7782-42-5
铝 / Aluminium	Al	18,14	7429-90-5
聚丙烯 / Polypropylen	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>	3,26	9003-07-0
六氟磷酸锂 / Lithiumhexafluorophosphat	LiPF <sub>6</sub>	2,6	21324-40-3
铜 / Kupfer	Cu	7,7	7440-50-8
碳酸亚乙烯酯 / Vinylcarbonat	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,4	872-36-6
水合α-氧化铝 / Böhmit	AlHO <sub>2</sub>	0,26	1318-23-6
炭黑 / Industrieruß	C	0,89	1333-86-4
丁苯橡胶 / Styrol-Butadien- Kautschuk (SBR)	(C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>x</sub>	0,35	9003-55-8
聚偏氟乙烯 / Polyvinylidenfluorid (PVDF)	(CH <sub>2</sub> -CF <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	0,74	24937-79-9
羧甲基纤维素钠 / Carboxymethylcellulose	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COON a	0,25	9004-32-4
聚对苯二甲酸乙二酯树脂B/ Poly(- Ethylenterephthalat)	(C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>n</sub>	0,06	25038-59-9
丙烯酸树脂SS-22 / Acrylharz SS-22	-	0,03	25035-69-2
Sonstiges / 其它	-	0,9	-

## 3. Mögliche Gefahren (危险性概述)

爆炸危险性 Explosionsrisiko	该物品不属于爆炸危险品 Der Artikel enthält keine explosionsgefährdeten Gefahrstoffe.
易燃危险性 Entflammbarkeitsrisiko	该物品不属于易燃危险品 Dieser Artikel enthält kein entflammbares Material.
氧化危险性 Oxidationsrisiko	该物品不属于氧化危险品 Der Artikel enthält keine oxidationsgefährdeten Gefahrstoffe.
毒害危险性 Toxikologisches Risiko	该物品不属于毒害危险品 Der Artikel enthält keine giftigen Gefahrstoffe.
放射危险性 Radioaktivitätsrisiko	该物品不属于放射危险品 Der Artikel enthält keine radioaktiven Gefahrstoffe.
腐蚀危险性 Korrosionsrisiko	该物品不属于腐蚀危险品 Der Artikel enthält keine korrosionsgefährdeten Gefahrstoffe.
其他危险性 Sonstiges Risiko	该物品为锂离子电池组，瓦时率为1280Wh。属于第九类危险品货物。 Bei dem Artikel handelt es sich um einen Lithium-Ionen-Akku mit einer Wattstundenzahl von 1280 Wh. Er ist als Gefahrgut der Klasse 9 eingestuft.

# TESTBERICHT

Berichtnr.: PNS21064355 01021

Seite 4 von 13

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen (急救措施)

### 眼睛:

万一接触, 立即用大量的清水冲洗至少15分钟, 翻起上下眼睑, 直到化学的残留物消失为止, 迅速就医。

### Augen

Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser aus, wobei Sie hin und wieder das obere und untere Augenlid öffnen und schließen. Suchen Sie einen Arzt auf.

### 皮肤:

万一接触, 用大量水冲洗至少15分钟, 同时除去污染的衣物和鞋子, 迅速就医。

### Haut

Legen Sie verunreinigte Kleidungsstücke ab, und spülen Sie Ihre Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ab, oder gehen Sie duschen. Suchen Sie einen Arzt auf.

### 吸入:

立即从暴露处移至空气清新处, 如果呼吸困难给予输氧, 立即就医。

### Einatmen

Begleiten Sie die betroffene Person aus dem Bereich und bringen Sie sie sofort an die frische Luft. Verwenden Sie eine Sauerstoffmaske, falls vorhanden.

### 食入:

引用两杯牛奶或水。如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法, 并且立即就医。

### Verschlucken

Trinken Sie mindestens zwei Gläser Milch oder Wasser. Bringen Sie den Betroffenen dazu, sich zu übergeben (nicht bei Bewusstlosen anwenden). Rufen Sie einen Arzt.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung (消防措施)

**燃点:** 不适用

**Flammpunkt:**

k. A. **自燃温度:** 不适用

**Selbstentzündungstemperatur:**

k. A. **灭火介质:** 大量水(降温), 二氧化碳

**Löschmittel:** Wasser, CO<sub>2</sub>

**特殊灭火程序:** 自给式呼吸器

**Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

**异常火灾或爆炸:** 当电芯暴露于过热的环境中时, 安全阀可能会打开。

**Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren:**

Sicherheitsventil kann sich öffnen, wenn die Akkuzelle übermäßiger Hitze ausgesetzt ist

**燃烧产生的危险物品:** 一氧化碳, 二氧化碳, 锂氧化物烟气

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (泄漏应急处理)

### 为防止电池材料泄露或释放采取的措施

如果电池内部材料泄露，试验人员应立刻撤离试验区直到烟气消散。将通风设备打开吹散危险性气体。用抹布擦净试验区，清除溢出的液体，将泄露电池放进塑料袋中，然后放进钢制容器。避免皮肤和眼睛接触或吸入有害气体。

### Schritte für den Fall, dass Material freigesetzt oder verschüttet wird

Wenn das Akkumaterial freigesetzt wird, muss das Personal den Bereich verlassen, bis sich die Dämpfe verflüchtigt haben. Sorgen Sie für maximale Belüftung, um gefährliche Gase zu entfernen. Wischen Sie das Material mit einem Tuch auf, legen Sie den undichten Akku in einen Plastikbeutel und dann in einen Stahlbehälter. Verlassen Sie den Bereich, lassen Sie den Akku abkühlen und warten Sie, bis sich die Dämpfe verflüchtigt haben. Sorgen Sie für maximale Belüftung. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen. Entfernen Sie verschüttete Flüssigkeit mit einem saugfähigen Medium und verbrennen Sie dieses anschließend.

### 废弃物处置方法

建议将电池完全放电，消耗电池内部的锂金属，并且深埋于土壤中。

### Abfallentsorgungsmethoden

Es wird empfohlen, den Akku ganz zu entladen, das Metalllithium im Akku aufzubauchen und den entladenen Akku in der Erde zu vergraben.

## 7. Gebrauch und Aufbewahrung (操作处置和储存)

禁止打开、毁坏或焚烧电池，因为电池有可能在这些处理过程中发生爆炸、破裂或泄露等事故。

禁止将电池短路、过充、强制放电或扔入火中。禁止挤压刺穿电池或将电池浸入溶液中。

Der Akku darf nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da er auslaufen oder reißen kann und die in hermetisch verschlossenen Behälter enthaltenen Inhaltsstoffe dadurch an die Umwelt übertragen werden können.

Klemmen nicht kurzschließen, Batterie nicht überladen, Überentladung nicht erzwingen, nicht ins Feuer werfen.

Den Akku nicht quetschen oder durchstechen oder in Flüssigkeiten eintauchen.

### 操作处置和储存中的防范措施

禁止物理或电滥用，禁止高温储存，最好将电池储存在阴凉、干燥、通风及温度变化较小的环境中。

禁止将电池接触加热设备或将电池直接暴露与阳光中。

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung und Lagerung

Vermeiden Sie mechanischen oder elektrischen Missbrauch. Die Lagerung sollte vorzugsweise in einem kühlen, trockenen und belüfteten Bereich erfolgen, der wenig Temperaturschwankungen unterliegt.

Eine Lagerung bei hohen Temperaturen ist zu vermeiden. Stellen Sie den Akku nicht in der Nähe von Heizgeräten auf und setzen Sie ihn keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.

### 其他要注意的防范措施

拆解、挤压、直接放入火中或高温条件下，电池可能发生爆炸和燃烧。禁止短接或将电池正负极错误的安装在设备中。

### Sonstige Vorsichtsmaßnahmen

Der Akku kann explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn er zerlegt, zerdrückt oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird.

Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität installieren.

# TESTBERICHT

## 8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung (接触控制/个人防护)

### 呼吸防护

当电池排气阀打开时，应尽量使通风设备开至最大，避免将打开排气阀的电芯局限在某一狭窄空间内。正常操作条件下，呼吸保护是不必要的。

### Atemschutz

Für ein Entlüften der Batterie müssen Sie für möglichst ausgiebige Ventilation sorgen. Vermeiden Sie es, Akkuzellen in engen Räumen zu entlüften. Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz nötig.

### 通风条件

正常使用条件下不需要。

### Entlüftung

Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

### 防护手套

正常使用条件下不需要。

### Schutzhandschuhe

Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

### 其他防护服或设备

正常使用条件下不需要。

### Sonstige Schutzkleidung oder -ausrüstung

Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

### 电池开阀试验时应做好个人防护

呼吸防护，防护手套，防护服装和有护边的安全玻璃罩都是要准备的。

### Für die Entlüftung des Akkus wird folgende persönliche Schutzausrüstung empfohlen:

Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Sicherheitsbrille mit Seitenschutz.

# TESTBERICHT

Berichtnr.: PNS21064355 01021

Seite 7 von 13

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (物理和化学特性)

外观: 方形

**Erscheinungsbild:** Quadratische Form

报告编号: PNS21064355 01001

Ref.-Nr.: PNS21064355 01001

气味: 泄漏时, 有醚的气味。

**Geruch:** Bei Undichtigkeit entsteht der Geruch von medizinischem Ether.

**酸碱度:** 不适用。

**pH:** Nicht wie im Lieferumfang enthalten.

**燃点:** 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

**Flammpunkt:** Nur anwendbar, wenn einzelne Komponenten freigelegt werden.

**可燃性:** 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

**Entflammbarkeit:** Nur anwendbar, wenn einzelne Komponenten freigelegt werden.

**相对密度:** 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

**Relative Dichte:** Nur anwendbar, wenn einzelne Komponenten freigelegt werden.

**溶解性 (水溶性):** 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

**Löslichkeit (Wasser):** Nur anwendbar, wenn einzelne Komponenten freigelegt werden.

**溶解性 (其他):** 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

**Löslichkeit (Sonstige):** Nur anwendbar, wenn einzelne Komponenten freigelegt werden.

## 10. Stabilität und Reaktivität (稳定性和反应活性)

**稳定性:** 产品在第7节所述的条件下稳定。

**Stabilität:** Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Bedingungen stabil.

**应避免的条件:** 加热70°C以上或焚烧、变形、毁坏、粉碎、拆卸、过充电、短路。

长时间暴露在潮湿的条件下。

**Zu vermeidende Bedingungen:** Erhitzung auf über 70 °C oder Verbrennung, Verformung, Zerstörung, Quetschung, Demontage, Überladung, Kurzschluss, längere Aufbewahrung in feuchten Umgebungen

**应避免的材料:** 氧化剂, 碱, 水。

**Zu vermeidende Materialien:** Oxidationsmittel, Laugen, Wasser

**危险分解物:** 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

**Gefährliche Zerfallsprodukte:** Giftige Dämpfe, mögliche Bildung von Peroxiden.

**聚合危害:** 不适用

**Gefährliche Polymerisation: k. A.**

如果发生泄露, 避免与强氧化剂, 无机酸, 强碱, 卤代烃接触。

Bei Leckagen ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Alkalien und halogenierten Kohlenwasserstoffen zu vermeiden.

## 11. Toxikologische Angaben (毒理性资料)

标志及症状: 无, 除非电池破裂。

**Anzeichen und Symptome:** Keine, es sei denn, der Akku wird beschädigt.

内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤的刺激性。

Bei Kontakt mit dem Inhalt können die Dämpfe Augen und Haut stark reizen.

吸入: 对肺有刺激性。

**Einatmen:** Lungenreizend

**皮肤接触:** 对皮肤刺激性。

**Hautkontakt:** Hautreizend

**眼睛接触:** 对眼睛有刺激性。

**Augenkontakt:** Augenreizend

食入: 吞下中毒。

**Verschlucken:** Vergiftung bei Verschlucken

下列情况下健康状况会恶化: 万一发生与电池内部材料接触的事故, 轻微或严重的刺激, 都可能使皮肤出现干燥和灼烧的感觉, 并且损坏靶器官(肝脏, 肾脏)的神经。

Erkrankungen, die im Allgemeinen durch eine Exposition verschlimmert werden: Bei Kontakt mit dem Inhalt können mäßige bis schwere Reizungen, Brennen und Trockenheit der Haut auftreten und die Nerven der Zielorgane (Leber und Nieren) schädigen.

## 12. Umweltbezogene Angaben (生态学资料)

对哺乳动物的影响: 目前未知。

**Auswirkungen auf Säugetiere:** Derzeit keine bekannt.

生态毒性: 目前未知。

**Ökotoxizität:** Derzeit keine bekannt.

生物体内积累: 慢慢地生物降解。

**Bioakkumulationspotenzial:** Langsam biologisch abbaubar

环境危害: 目前没有已知的环境危害。

**Umweltverbleib:** Derzeit sind keine Umweltgefahren bekannt.

## 13. Hinweis zur Entsorgung (废弃处置)

不要焚烧, 或使电池温度超过70°C, 这种滥用可导致泄漏和/或电池爆炸。按照相应的地方性法规处理。

Verbrennen Sie den Akku nicht und setzen Sie ihn keinen Temperaturen über 70 °C aus. Ein solcher Missbrauch kann zum Verlust der Dichtigkeit und/oder zur Explosion der Zellen führen. Entsorgen Sie den Akku gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften.



# TESTBERICHT

## 14. Angaben zum Transport (运输信息)

**运输标签:** 第九类危险品标识, 仅限货机运输标识, 唛头

**Etikett für Beförderungsmittel:** Gefahrgutkennzeichnung der Klasse 9 (Lithiumbatterien),  
Etikett nur für Frachtflugzeuge, Versandkennzeichnung

**UN编号:** UN3480

**UN-Nummer:** UN3480

**包装等级:** Group II

**Verpackungsgruppe:** Gruppe II

**EmS编号:** F-A, S-I

**EmS-Nr.:** F-A, S-I

**海洋污染物:** 无

**Meeresschadstoff:** Nein

**正确的装运名称:** 锂离子电池(含锂离子聚合物电池)

**Richtige Versandbezeichnung:** Lithium-Ionen-Akkus (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Akkus)

**危险分类:** 货物应遵守IATA第62版DGR手册包装说明965第IA节规定(2021年版), 和海运危险货物规则(Amdt. 39-18) 2018版, 包括通过UN38.3测试手册要求。

**Gefahrenklassifizierung:** Die Waren müssen den Anforderungen von Abschnitt IA der Verpackungsvorschriften 965 des DGR-Handbuchs der IATA (62. Ausgabe von 2021) und des IMDG-Codes (Amdt. 39-18) Ausgabe 2018 entsprechen, einschließlich Bestehen der UN38.3-Prüfung.

# TESTBERICHT

Berichtnr. : PNS21064355 01021

Seite 10 von 13

## 15. Informationen zu Vorschriften (法规信息)

### 法律信息

#### Rechtliche Hinweise

- 《危险物品规则》
- 《Gefahrgutvorschriften》
- 《对危险货物运输的有关规定的建议》
- 《Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter: Modellvorschrift》
- 《国际海运危险货物规则》
- 《International Maritime Dangerous Goods》
- 《危险品安全运输技术指令》
- 《Technische Anleitung für den sicheren Transport gefährlicher Güter》
- 《危险货物分类和品名编号》
- 《Klassifizierung und Code von gefährlichen Gütern》
- 《职业安全卫生法》
- 《Occupational Safety and Health Act》 (OSHA)
- 《有毒物质控制法》
- 《Toxic Substance Control Act》 (TSCA)
- 《消费产品安全法》
- 《Consumer Product Safety Act》 (CPSA)
- 《联邦环境污染控制法》
- 《Federal Environmental Pollution Control Act》 (FEPCA)
- 《石油污染法案》
- 《The Oil Pollution Act》 (OPA)
- 《超级基金修正案和再授权法案 III (302/311/312/313)》
- 《Superfund Amendments and Reauthorization Act, Absatz III (302/311/312/313)》 (SARA)
- 《资源保护及恢复法案》
- 《Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA)
- 《安全饮用水法》
- 《Safety Drinking Water Act》 (SDWA)
- 《加州65提案》
- 《California Proposition 65》
- 《美国联邦法规》
- 《Code of Federal Regulations》 (CFR)

根据所有联邦、州和地方法律。

In Übereinstimmung mit allen Bundes-, Landes- und lokalen Gesetzen.

## 16. Sonstige Informationen (其他信息)

本文件仅对由委托方深圳市安仕新能源科技有限公司提供的，并由深圳市安仕新能源科技有限公司大鹏分公司生产的电池(911948)有效。该电池的成分信息由委托方提供并承诺其完整性和准确性。用户应仔细阅读此文件，并按照正确的方法使用电池，如因电池使用不当造成的损害或损失，广东联鼎检测科技有限公司(UTL)不承担任何责任。

Diese Datei gilt nur für die Akkus (911948), die von der Niederlassung Dapeng von SHENZHEN ACE BATTERY CO., LTD hergestellt und von SHENZHEN ACE BATTERY CO. LTD. vertrieben werden. Der Auftraggeber stellt Informationen zur Zusammensetzung der Akkus bereit und verspricht deren Integrität und Genauigkeit. Benutzer sollten diese Datei sorgfältig lesen und die Akkus richtig verwenden. GUANGDONG UTL CO. LTD. (UTL) übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste aufgrund von missbräuchlicher Verwendung der Akkus.

# TESTBERICHT

Berichtnr. : PNS21064355 01021

Seite 11 von 13

## Abbildungen

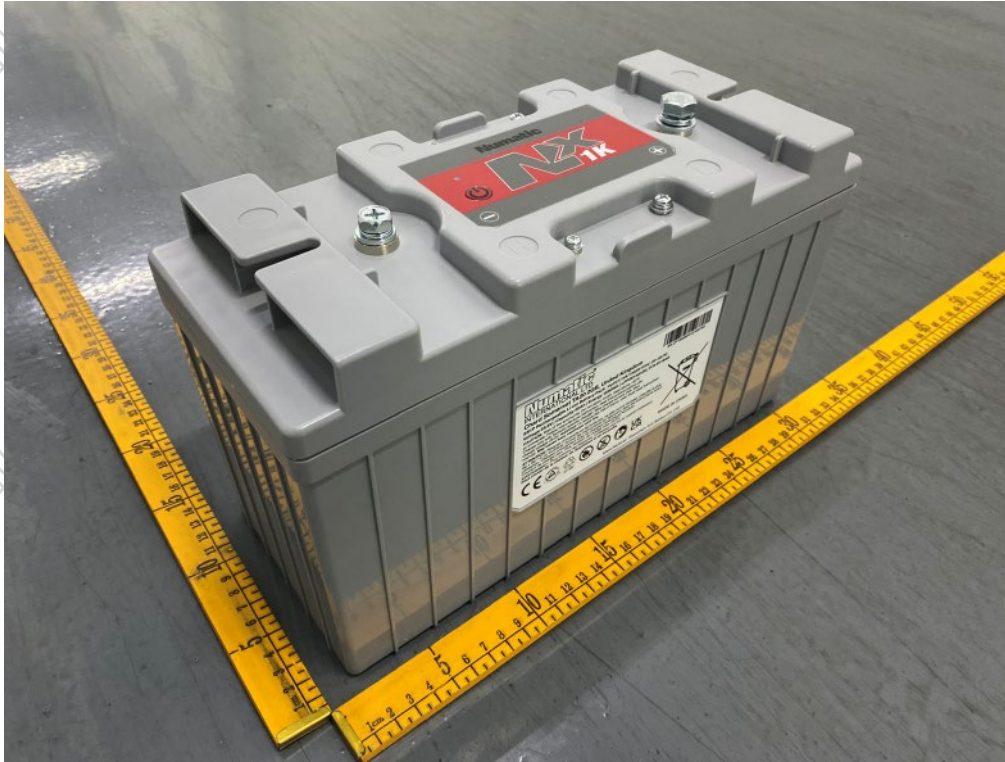


Abbildung 1: Gesamtansicht I des Akkus (外观图I)

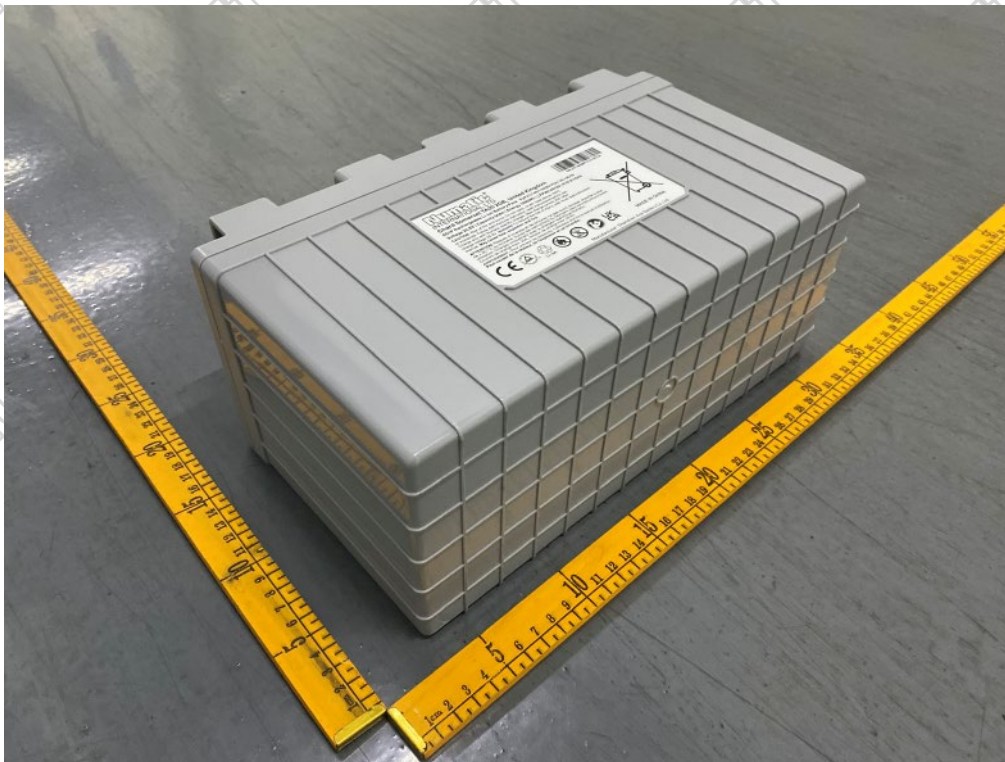


Abbildung 2: Gesamtansicht II des Akkus (外观图II)

# TESTBERICHT

Berichtnr. : PNS21064355 01021

Seite 12 von 13

## Abbildungen

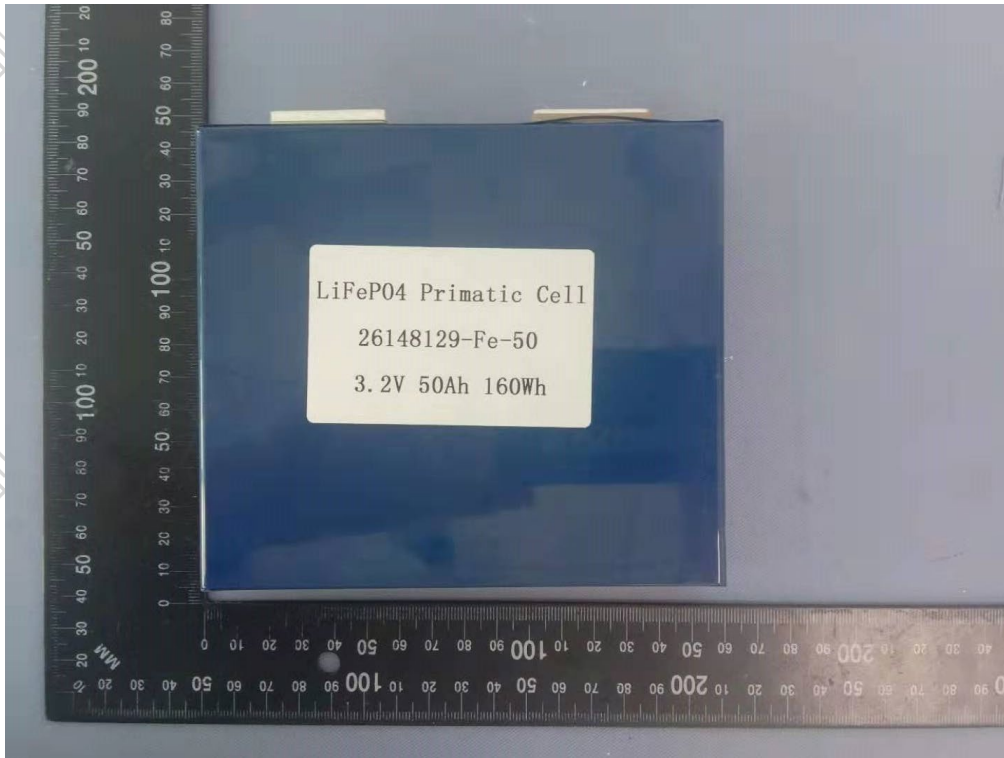


Abbildung 3: Gesamtansicht der Zelle (电芯图)



Abbildung 4: Akkuetikett (标签图)

# TESTBERICHT

## 注意事项 Wichtig

1. 未经本试验室书面同意，不得复制或部分地复制本报告。  
Dieser Testbericht darf ohne schriftliche Genehmigung der UTL von keiner Person fotokopiert oder teilweise fotokopiert werden.
2. 本报告无批准人、审核人及检测人签名无效。  
Der Testbericht ist ohne die Unterschriften des Genehmigers, Prüfers und Testers ungültig.
3. 本报告涂改无效。  
Der Testbericht ist bei Änderung ungültig.
4. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检验单位提出。  
Einwände gegen den Testbericht sind UTL innerhalb von 15 Tagen vorzulegen.
5. 本报告中以点号代替小数点。  
In diesem Bericht wird ein Komma als Dezimaltrennzeichen verwendet.
6. 本报告仅对送检样品负责。  
Der Testbericht gilt nur für die getesteten Proben.
7. 本报告并未授权许可申请单位使用UTL任何UTL的名称、商标、标识等。  
Der Testbericht gewährt dem Antragsteller keine Lizenz zur Verwendung von Namen, Marken oder Etiketten von UTL.
8. 任何情况下检测单位的赔偿责任都不会超过检测单位就本次检测所收取的检测费用。  
Die Haftung von UTL übersteigt unter keinen Umständen die Testgebühr, die der Antragsteller für den im vorliegenden Testbericht durchgeführten Test erhalten hat.
9. 检测数据和结果不具备社会证明性作用。  
Die Testdaten und -ergebnisse sind nicht sozial beweiskräftig.

\*\*\*\*\* 报告结束 Ende des Testberichts \*\*\*\*\*