



Fiche De Données De Sécurité

材料安全数据表

Nom de Marchandise Polymère de Li-ion de Cellules

:物品名称 锂离子聚合物电芯

Modèle et Spec.:

HH 6 0 6 0 9 0 , 3 . 7 V 4 0 0 0 mAh 1 4 . 8 Wh

型号规格:

Demandeur: JIANGXI HUAHAO NEW ENERGY CO., LTD

委托单位: 江西华昊新能源有限公司

Date d'entrée en vigueur:

2 0 2 4 - 0 1 - 0 1

生效日期:

Date de parution:

2 0 2 3 - 1 2 - 0 6

签发日期:

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

深 圳 市 北 测 新 能 源 技 术 有 限 公 司

1. PRODUIT CHIMIQUE ET IDENTIFICATION DE LA COMPAGNIE	
化学品及企业标识	
Nom de Produits 产品名称	Polymère de Li-ion de Cellules 锂离子聚合物电芯
Modèle/Type HH	
6 0 6 0 9 0 型号 Cotes	3 . 7 V 4 0 0 0 mAh 1 4 . 8 Wh
额定参数 Demandeur 委托单位	JIANGXI HUAHAO NEW ENERGY CO., LTD 江西华昊新能源有限公司
Adresse du Candidat 委托单位地址	Luoxing Parc Industriel de, Industriel de la Zone de Développement, Yongxin County, Ji-an City, Jiangxi
Fabricant 生产厂商	Province, P. R. China 江西省吉安市永新县工业开发区罗星产业园 JIANGXI
l'Adresse du fabricant 生产厂商地址	HUAHAO NEW ENERGY CO., LTD 江西华昊新能源有限公司 Luoxing Parc Industriel de, Industriel de la Zone de Développement, Yongxin County,
L'appel téléphonique d'urgence 应急电话	Ji-an City, Jiangxi Province, P. R. China 江西省吉安市永新县工业开发区罗星产业园
Préparé par 编制人	+ 8 6 - 7 9 6 - 7 7 5 7 6 6 8 Jake Chen 陈嘉南
Examinés par 审核人	Jemery Li 黎宗豪
Approuvé par 批准人	Jesse Zhang 张士杰



2 . Identification Des Dangers		
危险性概述		
Dangereux classification 物品危险分类		
Explosif risque 爆炸危险性	Cet article n'appartient pas à l'explosion de marchandises dangereuses	
risque Inflammable 易燃危险性 氧化危险性	该物品不属于爆炸危险品 Cet article n'appartient pas à la matière inflammable 该物品不属于易燃危险品	
risque d'Oxydation	Cet article n'appartient pas à l'oxydation des marchandises dangereuses 该物品不属于氧化危险品 Cet article	
Risque toxique 毒害危险性	n'appartient pas à l'toxiques marchandises dangereuses 该物品不属于毒害危险品 Cet article n'appartient	
Radioactives à risque 放射危险性	pas à la radiation des marchandises dangereuses 该物品不属于放射危险品 Cet article n'appartient	
Mordant risque 腐蚀危险性	pas à la corrosion de marchandises dangereuses 该物品不属于腐蚀危险品 de batteries Lithium-ion,	
D'autres risques 其他危险性	Le Watt-heure niveau de la batterie est de 1 4 . 8 Wh 锂离子电池，该电池额定瓦时为 1 4 . 8 Wh	
3 . INFORMATIONS SUR LA COMPOSITION		
成分 组成信息		
La Composition Chimique 化学成分	CAS No. CAS号	Poids (%) 重量百分比
Oxyde de Lithium-Cobalt	1 2 1 9 0 - 7 9 - 3	1 5 - 4 0
La poudre de Graphite	7 7 8 2 - 4 2 - 5	1 0 - 3 0
Hexafluorophosphate de Lithium	2 1 3 2 4 - 4 0 - 3	1 0 - 3 0
Cuivre	7 4 4 0 - 5 0 - 8	7 - 1 3
Aluminium	7 4 2 9 - 9 0 - 5	5 - 1 0
Nickel	7 4 4 0 - 0 2 - 0	1 - 5

4 . Mesures de premiers soins

急救措施

Une fois la batterie de rupture de l'enveloppe, le contenu de contact avec l'organisme humain peut causer des dommages, une fois le contact, doit prendre les mesures d'urgence suivantes: 电池外壳破裂, 内容物接触人体会产生危害, 一旦发生接触, 应采取以下应急措施:

Yeux:

Rincer les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Obtenez de l'aide médicale.

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。

De la peau:

Enlever les vêtements souillés et rincer la peau abondamment avec de l'eau ou d'une douche pendant 15 minutes. Obtenez de l'aide médicale. 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。

Inhalation: Retirer de l'exposition et de l'air frais immédiatement. L'utilisation de l'oxygène, si disponible. 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。 Ingestion: Donner au

moins 2 verres de lait ou d'eau. Provoquer le vomissement à moins que le patient est inconscient. Appeler un médecin

食入:

饮用两杯牛奶或水。如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法, 并且立即就医。

5 . La lutte contre l'incendie

消防措施

Point D'Éclair: N/A.

燃点: 不适用

Température D'Auto-Inflammation: N/A.

自燃温度: 不适用

Moyens D'Extinction: De l'eau, CO₂.

灭火介质: 大量水(降温), 二氧化碳

Spéciales De Lutte Contre L'Incendie Procédures: Un appareil respiratoire autonome. 特殊灭火程序: 自给式呼吸器

Risques inhabituels d'Incendie et d'Explosion: La cellule peut évent lorsqu'il est soumis à une chaleur excessive pour exposer la batterie de contenu.

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。

Produits De Combustion Dangereux: Le monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, de l'oxyde de lithium fumées. 燃烧产生的危险物品: 一氧化碳, 二氧化碳, 锂氧化物烟气。

6 . En cas de déversement accidentel

泄露应急处理

Mesures à Prendre en cas de fuite ou de déversement

Si la batterie du matériel est libéré, supprimer personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent. Fournir un maximum de ventilation pour dégager des gaz dangereux. Essuyer avec un chiffon, et jetez-les dans un sac en plastique et le mettre dans un acier. La réaction préférée est de quitter le secteur et laissez la batterie refroidir et les vapeurs à se dissiper. Fournir une ventilation maximale. Éviter la peau et les yeux contact ou par inhalation des vapeurs. Retirer le liquide déversé avec un absorbant et de les incinérer.

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。

Méthode D'Élimination Des Déchets

Il est recommandé de décharger la batterie à la fin, utiliser le métal de lithium à l'intérieur de la batterie, et d'entor
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。

7 . De manutention et de stockage

操作处置和储存

La batterie ne doit pas être ouvert, de la destruction ou de l'incinérer, car ils peuvent fuite ou de rupture et la libération de l'environnement ingrédients qu'ils contiennent dans le récipient hermétiquement fermé. Ne court-circuitez pas les bornes, ou plus de charge de la batterie, forcé au cours de la décharge, les jeter au feu. Ne pas écraser ou de percer la batterie, et l'immersion dans des liquides.

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。

Les précautions à prendre pour la manutention et le stockage de

Éviter mécanique ou électrique de l'abus. De stockage, de préférence dans un endroit frais, sec et aéré, qui est l'objet de peu de variation de température. Stockage à température élevée doit être évitée. Ne placez pas la batterie à proximité de l'équipement de chauffage, ni de l'exposer à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. 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、通风等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。

Autres Précautions

La batterie peut exploser ou causer des brûlures, s'il est démonté, écrasé ou exposés au feu ou à de hautes températures. Ne pas faire de court ou de l'installer avec inversion de la polarité. 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。

8 . Contrôles de l'exposition/protection individuelle
接触控制/个人防护

Protection Des Voies Respiratoires: Dans le cas de la batterie de ventilation, de fournir autant de ventilation possible. Éviter clos des zones avec de l'aération de cœurs de pile. Protection respiratoire n'est pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. 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。

Ventilation: Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
通风条件：正常使用条件下不需要。

Gants De Protection: Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
防护手套：正常使用条件下不需要。

Autres Vêtements ou Équipements de Protection: Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
其他防护服装或设备：正常使用条件下不需要。

La Protection individuelle est recommandé pour la ventilation de la batterie: La Protection respiratoire, Gants de Protection, Vêtements de Protection et de verre de sécurité avec écrans de protection latéraux.
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。

9 . Propriétés physiques et chimiques
物理和化学特性

Apparence: Prismatique
外形：棱柱形

Les odeurs: Si les fuites, odeurs de médecine de l'éther. 气味： 泄漏时，有醚的气味。

PH: Non applicable,
tel que fourni. 酸碱度：不适用

Point D'Éclair: Non applicable si les composants exposés.
燃点：除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Inflammabilité: Non applicable si les composants exposés.
可燃性：除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Densité Relative: Non applicable si les composants exposés. 相对密度：除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Solubilité (eau): Non applicable si les composants exposés.
溶解性（水溶性）：除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Solubilité (autre): Non applicable si les composants exposés. 溶解性（其他）：除单个电芯暴露试验外其他不适用。

1 0 . Stabilité et réactivité

稳定性和反应活性

Stabilité: Le produit est stable dans les conditions décrites à la Section 9. 稳定性：产品在第 7

Conditions à Éviter: Des températures supérieures à 70 °C ou à l'incinération. La déformation. Les mutiler. Écraser. Démonter. La surcharge. De court-circuit. Exposer sur une longue période pour des conditions humides. 应避免的条件：加热 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。
Matières à éviter: Les agents oxydants, alcalins, de l'eau. 应避免的材料：氧化剂，碱，水。

Produits De Décomposition Dangereux: Des Fumées toxiques, et peut former des peroxydes. 危险分解物：有毒烟雾，并可能形成过氧化物。

Polymérisation Dangereuse: N/A.

聚合危害：不适用 Si une fuite, interdit de contact avec les oxydants forts, les acides minéraux, les alkalis forts, dérivés halogénés des hydrocarbures. 如果发生泄露，避免与强氧化剂，无机酸，强碱，卤代烃接触。

1 1 . Informations toxicologiques

毒理学资料

Signes et symptômes: Aucun, à moins que la batterie de ruptures. 标志及症状：无，除非电池破裂。

Dans le cas de l'exposition à l'intérieur du contenu, de la vapeur de fumée peut être très irritant pour les yeux et la peau. 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。

Inhalation: Des irritants pulmonaires.

吸入：对肺有刺激性。

Contact avec la peau: Irritant pour la peau.

皮肤接触：对皮肤刺激性。

Contact avec les yeux: Irritant pour les yeux.

眼睛接触：对眼睛有刺激性。

Ingestion: Intoxication par ingestion. 食入：吞下中毒。 Conditions

médicales généralement aggravées par l'exposition: En cas d'exposition à l'intérieur du contenu, de modérée à serveur irritation, sensation de brûlure et une sécheresse de la peau peut se produire, les organes de Cible de nerfs, le foie et les reins.

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。

1 2 . Informations écologiques 生态学资料		
<i>Chez les mammifères effets:</i> Aucun n'est connu à l'heure actuelle. 对哺乳动物的影响：目前未知。 <i>Eco-toxicité:</i> Aucun n'est connu à l'heure actuelle. 生态毒性：目前未知。 <i>Potentiel de Bioaccumulation:</i> Lentement Bio-dégradables. 生物体内积累：慢慢地生物降解。 <i>Devenir dans l'environnement:</i> Aucun risques environnementaux connus à l'heure actuelle. 环境危害：目前没有已知的环境危害。		
1 3 . L'élimination considération 废弃处置		
Ne pas incinérer ou des cellules soumises à une température supérieure à 7 0 °C, Ces abus peuvent entraîner une perte d'étanchéité de fuite et/ou de la cellule d'explosion. Éliminer le produit conformément avec la législation locale, 这on ne peut pas incinérer et/ou de la cellule d'explosion. 不要焚烧或使电池温度超过 7 0 °C		
1 4 . Informations relatives au Transport 运输信息		
<i>L'ONU N°. et nom d'Expédition:</i> L'ONU 3 4 8 0 piles au Lithium-ion de l'ONU 3 4 8 1 piles au Lithium-ion emballés avec de l'équipement de l'ONU 3 4 8 1 des batteries au Lithium ionique contenues dans un équipement <i>L'ONU 编号及运输专有名称：</i> L'ONU 3 4 8 0 piles au Lithium-ion de l'ONU 3 4 8 1 piles au Lithium-ion emballés avec de l'équipement de l'ONU 3 4 8 1 des batteries au Lithium ionique contenues dans un équipement <i>Étiquette pour le transport:</i> La Batterie au Lithium de Marque, de la classe 9 -batterie au lithium etiquette de danger (Uniquement pour l'ONU 3 4 8 0), les Cargaisons des Aéronefs de l'Étiquette (Uniquement pour l'ONU 3 4 8 0) * 运输标签：锂电池标记，第 类锂电池危险货物标签（只适用 9 ONU 3 4 8 0 ）) , 仅限货机标签（只适用 9 ONU 3 4 8 0 ） Groupe D'Emballage 包装等级： N/A/不适用 <i>EmS No.IEmS 编号：</i> F-A, S-I <i>Les polluants marins/海洋污染物：</i> N/否		
ICAO/IATA	Expédiés par avion en conformité avec les International Civil Aviation Organization (ICAO), TI ou International Air Transport Association (IATA), DRG Emballage Instructions PI 9 6 5 ^J B, PI 9 6 6 ^{II} , PI 9 6 7 (OACI), TI或者国际航空协会 根据国际民用航空组织 (IATA), DGR包装说明 IIPI 9 6 5 和 IB, 相关规定进行空运	DGR 6 5 ^m (2 0 2 4) L'OACI (2 0 2 3 - 2 0 2 4 edition) PI 9 6 6 , 9 6 7 PI
CODE IMDG	Expédié par mer en conformité avec les International Maritime dangerous Code (IMDG CODE) Spécial Disposition 1 8 8 根据《国际海运危险货物规则》IMDG)特殊规定 1 8 8 条款相关规定运输	CODE IMDG (l'amdt. 4 1 - 2 2)

1 5 . Règlement d'informations	
法规信息	
Information	法律信息
sur le droit de 《	
Marchandises	
dangereuses》	
《危险品规则》《	
Recommandations relatives au Transport des	
Marchandises Dangereuses Règlement type》	
《关于危险货物运输的建议书 规章范本》《	
International Maritime	
dangerous goods Code》	
《国际海运危险货物规则》《	
Instructions techniques pour la Sécurité du Transport des	
Marchandises Dangereuses》《危险品安全运输技术指令》	
1 6 . Autres Informations	
其他信息	
Ce fichier n'est efficace que pour les piles (HH 6 0 6 0 9 0) fourni par le commissaire (Jiangxi Huahao New Energy Co., Ltd.) qui a fabriqué par Jiangxi Huahao New Energy Co., Ltd. Le commissaire fournit les informations sur la composition des batteries, et les promesses de son intégrité et de l'exactitude. Les utilisateurs doivent lire ce fichier avec soin, et d'utiliser les piles dans la bonne méthode. Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd. ne pas assumer la responsabilité pour tout dommage ou toute perte en raison de l'utilisation abusive de la batterie. 本文件仅对由委托方（江西华昊新能源有限公司）提供的，并由江西华昊新能源有限公司生产的电池 （ HH 6 0 6 0 9 0 ）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，深圳市北测新能源技术有限公司不承担任何责任。	

--Fin de la Fiche de Données de Sécurité 材料安全数据表结束__

Avis Important

注意事项

1. Le rapport d'essai n'est pas valide sans le Rapport Sceau de NTEK et la Pagination sceau de NTEK.

本报告书无本公司报告专用章、骑缝章无效。

2. Personne n'est autorisé à photocopier ou partie des photocopies de ce rapport de test sans écrite l'autorisation de NTEK.

未经本试验室书面同意，不得部分地复制本报告。

3. Le rapport d'essai n'est pas valide sans la signature de la personne responsable, critique et Auteur.

本报告书无批准人、审核人及编制人签名无效。

4. Le rapport n'est pas valide lorsque tout de suite se passe - transfert illégal, de reproduire, de détournement de fonds, l'imposture, la modification ou l'altération dans un média quelconque.

私自转让、复制、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。

5. Les Objections au rapport d'essai doit être soumis à NTEK dans un délai de 15 jours.

对报告书若有异议，应于收到报告之日起 15 天内向本公司提出。

6. Les Chinois contenus dans le présent rapport sont uniquement pour référence.

本报告中的中文内容仅供参考。

Shenzhen NTEK New Energy Technology
Co., Ltd. 深圳市北测新能源技术有限公司

Adresse: Salle 101, Bâtiment C, Fenda Hi-Tech Park, Sanwei de la Communauté,
Hangcheng Canton, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong,
Chine. 地址：深圳市宝安区航城街道三围社区奋达高新科技园 栋 C 101

电话：Tel 86 (0)-7 5 5 - 3 6 9 9 5 5 2 9 邮箱：Quality@ntekbat.org.cn

Site web 网址：http://www.ntekbat.org.cn