

材料安全数据表

Varnostni list materiala

报告编号 Report No. : SA20120029M04001

样品名称: Ime vzorca :	锂离子电芯 Litij-ionska celica
样品型号: Model:	SW18650-25SP
委托单位: Vlagatelj:	东莞市振华新能源科技有限公司 Sinowatt Dongguan Limited
签发日期: Datum izdaje :	2021-01-04

东莞市安磁检测技术有限公司

Dongguan Anci Electronic Technology Co., Ltd.



第一部分 产品和厂商信息
Oddelek 1 Identifikacija izdelka in dobavitelja

样品名称 Ime vzorca	锂离子电芯 Litij-ionska celica
样品型号 Ime modela	SW18650-25SP
规格 Ocena	3,6 V, 2500 mAh, 9Wh
测试实验室 Preskusni laboratorij	东莞市安磁检测技术有限公司 Dongguan Anci Electronic Technology Co., Ltd.
测试地址 Naslov za testiranje	广东东莞市松山湖高新技术产业开发区总部2路11号A座1-2层 1-2 nadstropje, stavba A, št. 11, sedež 2 Road, Songshan Lake Hi-tech Industrial, razvojno območje, Dongguan City, Guangdong Pr. Kitajska
委托单位 Vlagatelj	东莞市振华新能源科技有限公司 Sinowatt Dongguan Limited
委托单位地址 Naslov vlagatelja	中国广东省东莞市凤岗镇黄洞玉泉工业区 Industrijska cona Yuquan, Huangdong, mesto Fenggang, Dongguan, provinca Guangdong, Kitajska
生产厂 Tovarna	东莞市振华新能源科技有限公司 Sinowatt Dongguan Limited
生产厂地址 Naslov tovarne	中国广东省东莞市凤岗镇黄洞玉泉工业区 Industrijska cona Yuquan, Huangdong, mesto Fenggang, Dongguan, provinca Guangdong, Kitajska
鉴定依据 Pregled v skladu z	依据GB/T16483-2008&ISO11014:2009编制 V skladu z GB/T16483-2008&ISO11014:2009
紧急联系电话 Telefonski klic v sili	0769-82695120
测试日期 Datum preskušanja	2021-01-02 do 2021-01-04

检测 Testiral

陈保霖

审核 Reviewed by

司靖



批准 Odobrilo

司靖

第二部分 成分/组成信息

Oddelek 2 Sestava/podatki o sestavini

危险成分 (化学名称) Nevarne sestavine (kemijsko ime)	含量及含量百分比(%) Koncentracija ali razpone koncentracij (%)	Številka CAS编号 CAS
镍钴铝酸锂/Litij nikelj kobalt Al	39.50	113066-89-0
炭黑/Carbon Black	1.44	1333-86-4
聚偏氟乙烯/Poliviniliden fluorid (PVDF)	0.70	24937-79-9
石墨/Grafit	20.6	7782-42-5
羧甲基纤维素/Karboksimetilceluloza	0.39	9004-32-4
丁苯橡胶/Stiren-butadienska guma (SBR)	0.49	9003-55-8
聚乙烯/Polietilen	2.24	9002-88-4
六氟磷酸锂/Litijev heksafluorofosfat	14.38	21324-40-3
铜/Meden	9.34	7440-50-8
铝/Aluminij	3.39	7429-90-5
镍/Nickel	0.43	7440-02-0
铁/Fe	7.10	7439-89-6

第三部分 主要危险性鉴定

Oddelek 3 Identifikacija nevarnosti

爆炸危险性 Eksplozivno tveganje	该物品不属于爆炸危险品 Ta izdelek ne spada med eksplozijsko nevarno blago
易燃危险性 Nevarnost vnetljivosti	该物品不属于易燃危险品 Ta izdelek ne spada med vnetljive snovi
氧化危险性 Tveganje oksidacije	该物品不属于氧化危险品 Ta izdelek ne spada med oksidacijo nevarnega blaga
毒害危险性 Toksično tveganje	该物品不属于毒害危险品 Ta izdelek ne spada med strupeno nevarno blago
放射危险性 Radioaktivno tveganje	该物品不属于放射危险品 Ta izdelek ne spada med sevanje nevarnega blaga
腐蚀危险性 Tveganje za uporabo molilne snovi	该物品不属于腐蚀危险品 Ta izdelek ne spada med nevarno blago

<p>其他危险性 drugo tveganje</p>	<p>该物品为锂离子电芯，瓦时率为9Wh。 Ta članek je the Lithium-ion Celica, Watt ura = 9Wh.</p>
---------------------------------	--

第四部分 急救措施 Oddelek 4 Ukrepi prve pomoči

眼睛接触：提起眼皮用大量水冲洗眼睛至少15分钟，立即就医。

Po stiku z očmi: Oči **izpirate** z veliko vode vsaj 15 minut in občasno dvignete zgornjo in spodnjo veko. Poiščite zdravniško pomoč.

皮肤接触：脱掉被污染的衣服，并用大量水或淋浴冲洗皮肤15分钟，立即就医。

Po stiku s kožo: **Odstranite** onesnažena oblačila in 15 minut umivajte kožo z veliko vode ali pod tušem. Poiščite zdravniško pomoč.

吸入：如有吸入，迅速脱离现场至新鲜空气处，如果停止呼吸，进行人工呼吸。如果呼吸困难，供给氧气。

Po vdihavanju: Če ga vdihnete, hitro zapustite mesto na svežem zraku. Če prenehate dihati, izvajajte umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, dovajajte kisik.

食入：如有知觉，请用水冲洗口腔，就医。

Po zaužitju: **Ob** zaužitju sperite usta z vodo, če je oseba pri zavesti. Pokličite zdravnika.

第五部分 消防措施 Oddelek 5 Protipožarni ukrepi

危险特性：在火灾时可释放有害浓烟、气体或者蒸汽。

Značilnosti nevarnosti: Pri gorenju se lahko razvijejo plini ali hlapi.

有害燃烧产物：一氧化碳和二氧化碳、HF、氟磷化物

Nevarni produkti zgorevanja: CO, CO₂, HF, fosforjev fluorid.

灭火方法及灭火剂：对锂电池，大量冷水是一个有效的灭火剂。不要使用温或热水。不要使用哈龙类灭火材料。

可使用干粉、沙、土。

Metode gašenja in sredstva za gašenje: V primeru litijevih baterij je učinkovito sredstvo za gašenje velika količina hladne vode. Ne uporabljajte tople ali vroče vode. Ne uporabljajte halonskih gasilnih sredstev.

Lahko uporabite suhi prah, pesek, zemljo.

灭火注意事项：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服

Pozornost pri gašenju: Gasilci si morajo nadeti protiplinske maske in popolne gasilske obleke.

第六部分 泄漏应急处理 Oddelek 6 Ukrepi za nenamerno sproščanje

当电池发生泄漏，液体可以用砂，土，或其他惰性物质吸收，受污染的区域应同时通风。

Ob uhajanju baterij se lahko tekočina absorbira s peskom, zemljo ali drugo inertno snovjo, zato je treba onesnaženo območje sproti prezračevati.

未放热或燃烧的破损电池，应装入密封的塑料袋或容器。

Poškodovane baterije, ki niso vroče ali goreče, položite v zaprto plastično vrečko ali posodo.

第七部分 操作处置和储存 Oddelek 7 Ravnanje in skladiščenje

操作注意事项：储存时远离食物和水源。吃饭喝水前彻底清洗双手。储有化学物的容器搬用时需防止静电的产生和积聚。

Previdnostni ukrepi za varno ravnanje: V delovnih prostorih se je treba izogibati uživanju hrane in pijače. Pred uživanjem hrane in pijače si umijte roke z milom in vodo. Pri prenašanju tekočine posode ozemljite, da preprečite kopičenje in odvajanje statične elektrike.

有关火灾及防止爆炸的资料：电池在拆开、挤压、遇火或高温情况下，会引起起火或爆炸，严禁短路或非正确操作。

Informacije o zaščiti pred požarom in eksplozijo: Baterije lahko eksplodirajo ali povzročijo opekline, če so razstavljene, zdrobljene ali izpostavljene ognju ali visokim temperaturam. Baterije ne kratite ali namestite z napačno polariteto.

储存注意事项：储存在一个低温，干燥，通风良好的环境。远离热源，避免长时间阳光照射。未使用时密封容器。

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi: Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode. Hraniti v hladnem, suhem, dobro prezračevanem prostoru. Hraniti stran od vročine, izogibati se dolgotrajni sončni svetlobi.

第八部分 接触控制 / 个人防护 Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna

最高容许浓度：没有适用标准

Največja dovoljena koncentracija: Standard ni na voljo

工程控制：操作未破损的电池，没有工程控制要求。对于破损的电池，个人防护用品应包括 化学品防护手套和安全眼镜。

Inženirski nadzor: za ravnanje z baterijami, ki niso bile poškodovane, ni potreben inženirski nadzor. Osebna zaščitna oprema za poškodovane baterije mora vključevati kemijsko odporne rokavice in zaščitna očala.

第九部分 理化特性 Oddelek 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

有关基本物理及化学特性的信息 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

外观 Izgled	Gary
形状 Oblika	圆柱形 Cilindrični
气味 Vonj	Brez vonja

第十部分 稳定性和反应活性 Oddelek 10 Stabilnost in

稳定性：常温常压稳定。

Stabilnost: Pri normalnih temperaturah in pritiskih je stabilna.

禁配物：氧化剂

Nezdružljivost: oksidanti

避免接触的条件：热和明火、短路和水

Pogoji, ki se jim je treba izogibati: Vročina in odprt plamen, kratek stik in voda

聚合危害：不会发生

Nevarna polimerizacija: Ne pojavi se

分解产物：一氧化碳、二氧化碳、HF、氟磷化物

Proizvodi razgradnje: CO, CO₂, HF, fosforjev fluorid

第十一部分 毒理性资料 Oddelek 11 Toksikološki podatki

标志及症状：无，除非电池破裂。

Znaki in simptomi: Ni jih, razen če se baterija pretrga.

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。

V primeru izpostavljenosti notranji vsebini lahko hlapi zelo dražijo oči in kožo.

吸入：对肺有刺激性。

Vdihavanje: Draži pljuča.

皮肤接触：对皮肤有刺激性。

Stik s kožo: Draži kožo.

眼睛接触：对眼睛有刺激性。

Očesni stik: Draži oči

食入：吞下中毒。

Zaužitje: Pri zaužitju pride do zastrupitve.

下列情况下会危险人员身体健康：如果与电池内部材料直接接触，皮肤可能会出现干燥、灼烧等 轻微或严重的刺激，并且损坏靶器官的神经，肝脏和肾脏。

Zdravstvena stanja, ki se običajno poslabšajo zaradi izpostavljenosti: V primeru izpostavljenosti notranji vsebini se lahko pojavijo zmerno do hudo draženje, pekoč občutek in suhost kože, ciljni organi živci, jetra in ledvice.

第十二部分 生态学资料 Oddelek 12 Ekološke informacije

生态毒性：无

Ekološka strupenost: NI

生物降解性：无

Biorazgradljivost: NI

非生物降解性：无

Nerazgradljivost: NI

其它有害作用：该物质对环境无明显危害。

Drugo nevarno: Ne vpliva na okolje。

第十三部分 废弃处置 Oddelek 13 Upravljanje z odpadki

废弃处置方法：建议遵照国家和地方法规处置或再利用。

Obdelava odpadkov: Odstranjevanje odpadkov: reciklirajte ali odstranite v skladu z vladnimi, državnimi in lokalnimi predpisi.

废弃注意事项：废电池不能被当作普通垃圾。不能扔进火中或置于高温下。不能解体，刺穿，破碎或类似的处理。最好的办法是回收利用。

Pozornost za obdelavo odpadkov: Z zapuščenimi baterijami ni mogoče ravnati kot z navadnimi odpadki. Ni ga bilo mogoče vreči v ogenj ali postaviti na visoko temperaturo. Ni ga bilo mogoče razkosati, prebosti, zdrobiti ali z njim ravnati na podoben način. Najboljši način je recikliranje.

第十四部分 运输信息 Oddelek 14 Informacije o prevozu

ZDRUŽENI NARODI 编号 UN NO.	UN3480 UN3481
运输专有名称 Ustrezno transportno ime	UN3480 锂离子电池 UN3480 Litij-ionske baterije UN3481 锂离子电池与设备打包 UN3481 Litij-ionske baterije, pakirane z opremo UN3481 锂离子电池装在设备中 UN3481 Litij-ionske baterije v opremi
运输标签 Oznaka za prenos	锂电池操作标签 Oznaka za litijevo baterijo 9类危险品标签 Oznaka za nevarnost razreda 9, 仅限货机标签 Oznaka samo za tovorno letalo
包装等级 Skupina za pakiranje	N/A (除 965IA 968IA 966I 969I II 级类包装)

危险品规例规定，运输前，每一个电池设计须通过联合国试验和标准手册38.3节所载的测试。报

告编号：SA1911437U 01001.

Predpisi o nevarnem blagu zahtevajo, da se za vsako zasnovo baterije opravijo preskusi iz oddelka 38.3 Priročnika ZN o preskusih in merilih, preden se ponudi za prevoz.

Poročilo NO.: SA1911437U 01001.

危险性分类：

该电池包装应遵守IATA DGR 62版包装说明965/966/967的运输要求。

Embalaža baterije mora za prevoz ustrezati zahtevam navodil za pakiranje 965/966/967 iz 62. izdaje IATA DGR.

该电池包装应遵守IMDG (39-18) 或 "关于危险货物运输的规章范本" 20th的特殊规定188。

Pakiranje baterije mora biti v skladu z zahtevami 188 IMDG (39-18) ali <<Priporočila o prevozu nevarnega blaga - vzorčni predpisi>> (20.).

第十五部分 法规信息 Oddelek 15 Informacije o predpisih

法规信息:

联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》(20版)、国际航空运输协会《危险品规则》(62版)、《国际海运危险货物规则》(IMDGCODE)(39-18版)、《国际危险货物道路运输欧洲协定》(ADR)(2019版)、《国际危险货物铁路运输欧洲协定》(RID)(2019版)

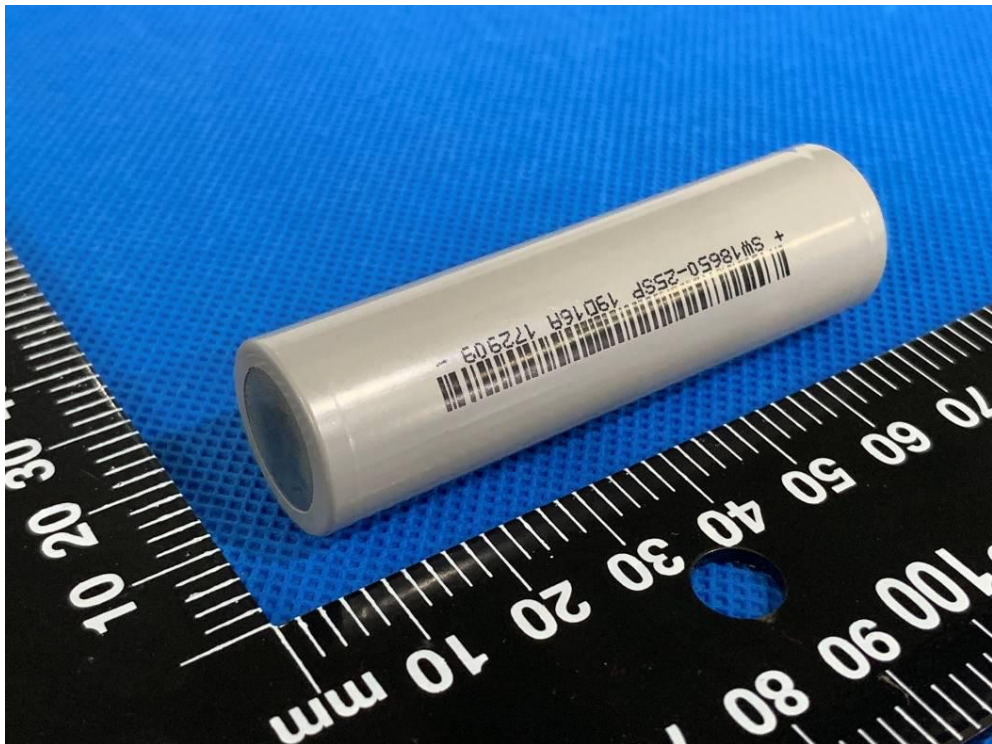
Regulativne informacije: Priporočila o prevozu nevarnega blaga - vzorčni 20. pravilnik, 62. pravilnik IATA o nevarnem blagu, Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu (39-18), Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (2019), Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (2019)

第十六部分 其他信息 Oddelek 16 Druge informacije

此信息并非对所有由东莞市振华新能源科技有限公司生产的电池均有效。此信息来自可靠来源, 但不对所包含信息的完整性和准确性做任何保证。东莞市安磁检测技术有限公司对因电池使用不当造成的任何损坏或损失不承担任何责任, 用户应掌握正确的使用方法并对电池的使用负责。

Te informacije ne veljajo za vse baterije, ki jih proizvaja družba Sinowatt Dongguan Limited. Te informacije izhajajo iz zanesljivih virov, vendar ne jamčimo za popolnost in točnost vsebovanih informacij. Dongguan Anci Electronic Technology Co, Ltd ne prevzema odgovornosti za kakršno koli škodo ali izgubo zaradi napačne uporabe baterij. Uporabnik mora razumeti pravilen način uporabe in biti odgovoren za uporabo baterij.

Fotografije vzorcev in etiket/样品照片及标识



声明 Izjava

1. 本报告无批准人、审核人及鉴定人签名无效。

Poročilo o preskusu je brez podpisov ocenjevalca, pregledovalca in preskusnega inženirja neveljavno.

2. 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。

Ugovore na poročilo o preskusu je treba Anciju predložiti v 15 dneh.

3. 未经本试验室书面同意，不得部分地复制本报告。

Nihče ne sme fotokopirati ali delno fotokopirati tega poročila o preskusu brez pisnega dovoljenja ANCI.

4. 本报告仅对送检样品负责。

Poročilo o preskusu velja samo za preskušene vzorce.

5. 本报告涂改无效。

Poročilo o preskusu je neveljavno, če je spremenjeno.

--- 报告结束 ---

--- Konec poročila ---