



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 1 / 14

申请商/Applicant : 威海天力电源有限公司
WEIHAI TONSLODA POWER CO.,LTD.
山东威海市初村镇山海路一号
地址/Address : NO.1 Shanhai Rd.,Chucun Town,High-Tech.Development Zone,Weihai,
Shangdong,China

样品名称/Name of sample : 新能源汽车车载充电器/ON-board Charger

接受日期/Receiving Date : 2018.04.18

测试日期/Test Date : 2018.11.20-2018.11.23

测试方法/Test Method : 请参阅“测试结果”/ Please refer to“Test Results”

测试项目/Testing Item : REACH 指令中的高关注物
Substance of very high concern in REACH directive

判定规则/Decision Rule : EC/1907/2006-REACH 指令
EC/1907/2006-REACH directive

结论/Conclusion : 请参阅下一页/Please refer to next page(s)

Signed for and on behalf of
Guangzhou United Testing Technology Co.,Ltd
广州市优耐检测技术有限公司
授权签名

Huang Yong

Huang Yong/黄勇

Approved Signatory/批准签署人

2018.11.27

Signatory Date/签署日期



This document cannot be reproduced except in full, without the prior written approval of the Company. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. To check the authenticity of testing report, please contact us.

GZ: #47-3, Industrial Road, Zhushan Village, Dalong Street, Panyu District, Guangzhou, China.
广州市番禺区大龙街竹山村工业路47-3 (P.C. 511450) Tel:+86-20-39277769 Fax:+86-755-86180156



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 2 / 14

1、样品信息/Sample information

根据样品客户提供的信息如下:

For samples, the information provided by the customer is as follows:

样品型号/Type of sample	: WTxxxxPM Series, WTxxxxZMB Series, WTxxxxZSC Series, WTxxxxZLC Series, WTxxxxxZBB Series, WTxxxxZMD Series, WTxxxxZLE Series, WTLxxxxPM Series, WTLxxxxZMB Series, WTLxxxxZSC Series, WTLxxxxZLC Series, WTLxxxxxZBB Series, WTLxxxxZMD Series, WTLxxxxZLE Series
购买者/Buyer	: NA
供应商/Supplier	: NA
成分/Composition	: NA
颜色/Colour	: 橙色/Orange
尺寸/Size	: NA
样品数量/Sample Quantity	: 1 件/1pcs
制造商/Manufacturer	: NA
样品描述/Sample Description	: NA
标明年龄范围/Labeled Age Grading	: NA
要求年龄范围/Requested Age Grading	: NA
应用测试年龄范围/Applied Tested Age Grading	: NA
备注/Note: NA=Not applicable/NA=不适用	

2、结论/Conclusion

该样品经过检测，根据检测结果，得出结论如下:

The sample was detected and according to the detection results, the conclusion are as follows:

测试项目 Test item	判定依据 Decision Rule	结论 Conclusion
高关注物 Substance of very high concern	EC/1907/2006-REACH 指令 EC/1907/2006-REACH Regulation	符合 Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 3 / 14

3、测试结果/Test Results

测试方法和测试设备：内部方法/Test Method and Test Equipment: In house method

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
1	三乙基砷酸酯 Triethyl arsenate	15606-95-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
2	重铬酸钠 Sodium dichromate	10588-01-9 7789-12-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
3	酸式砷酸铅 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
4	邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
5	三氧化二砷 Diarsenic trioxide	1327-53-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
6	六溴环十二烷 (HBCDD) Hexabromocyclododecane (HBCDD)	3194-55-6 134237-52-8 25637-99-4 134237-50-6 134237-51-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
7	五氧化二砷 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
8	二氯化钴 Cobalt dichloride	7646-79-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
9	双三丁基氧化锡 Bis(tributyltin) oxide (TBTO)	56-35-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
10	邻苯二甲酸二辛酯 Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
11	邻苯二甲酸丁苄酯 Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
12	蒽 Anthracene	120-12-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
13	短链氯化石蜡 (C10-13) Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
14	二甲苯麝香 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
15	4,4'-二氨基二苯甲烷 4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
16	三 (2-氯乙基)磷酸酯 Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
17	煤焦油沥青, 高温 Pitch, coal tar, high-temp.	65996-93-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
18	铅铬黄 (C.I.颜料黄 34) Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
19	铬钼红 (C.I.颜料红 104) Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 4 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
20	铬酸铅 (铬黄) Lead chromate	7758-97-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
21	邻苯二甲酸二异丁酯 Diisobutyl phthalate	84-69-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
22	蒽油, 含蒽量少 Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
23	蒽油 /蒽糊 /轻油 Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
24	蒽油 /蒽糊 /蒽馏分 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
25	蒽油, 蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
26	蒽油 Anthracene oil	90640-80-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
27	2,4-二硝基甲苯 2,4-dinitrotoluene	121-14-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
28	丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
29	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
30	水合四硼酸钠 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
31	铬酸钠 Sodium chromate	7775-11-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
32	重铬酸钾 Potassium dichromate	7778-50-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
33	铬酸钾 Potassium chromate	7789-00-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
34	无水四硼酸钠 Disodium tetraborate, anhydrous	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
35	硼酸 Boric acid	11113-50-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
36	重铬酸铵 Ammonium dichromate	7789-09-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
37	硫酸钴 Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
38	硝酸钴 Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
39	醋酸钴 Cobalt(II) diacetate	71-48-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
40	碳酸钴 Cobalt(II) carbonate	513-79-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
41	三氧化铬 Chromium trioxide	1333-82-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 5 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
42	三氧化二铬及其低聚物产生的酸 Acids generated from chromium trioxide and their oligomers Dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
43	2-甲氧基乙醇 2-methoxyethanol	109-86-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
44	2-乙氧基乙醇 2-ethoxyethanol	110-80-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
45	铬酸锶 Strontium chromate	7789-06-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
46	联胺 Hydrazine	302-01-2 7803-57-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
47	乙二醇乙醚醋酸酯 2-ethoxyethyl acetate	111-15-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
48	1-甲基吡咯烷酮 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
49	1,2-苯二酸-二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
50	邻苯二甲酸二异庚酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
51	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	96-18-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
52	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
53	砷酸铅 Trilead diarsenate	3687-31-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
54	氢氧化铬酸锌钾 Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	11103-86-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
55	酚酞 Phenolphthalein	77-09-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
56	锌黄 Pentazine chromate octahydroxide	49663-84-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
57	N,N-二甲基乙酰胺 N,N-dimethylacetamide	127-19-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
58	2,4,6-三硝基苯二酚铅 Lead styphnate	15245-44-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
59	苦味酸铅 Lead dipicrate	6477-64-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
60	叠氮化铅 Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
61	甲醛苯胺共聚物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	25214-70-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 6 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
62	铬酸铬 Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
63	砷酸钙 Calcium arsenate	7778-44-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
64	邻苯二甲酸二甲氧乙酯 Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
65	二乙二醇二甲醚 Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
66	砷酸 Arsenic acid	7778-39-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
67	硅酸铝耐火陶瓷纤维 Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
68	对特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	140-66-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
69	邻氨基苯甲醚 2-Methoxyaniline, o-Anisidine	90-04-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
70	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	101-14-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
71	1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	107-06-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
72	溶剂蓝 α,α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
73	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺) N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
74	甲磺酸铅(II)溶液 Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
75	甲酰胺 Formamide	75-12-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
76	三氧化二硼 Diboron trioxide	1303-86-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
77	碱性蓝 [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
78	结晶紫 [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
79	4,4'-四甲基二氨二苯酮 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 7 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
80	α,α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基 苯 甲醇 4,4'-bis(dimethylamino)-4"- (methylamino)trityl alcohol	561-41-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
81	替罗昔隆 (β -TGIC) 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3- epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6- (1H,3H,5H)-trione (β -TGIC)	59653-74-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
82	异氰尿酸三缩水甘油酯 (TGIC) 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5- triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
83	1, 2-二甲氧基乙烷 1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
84	三甘醇二甲醚 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME,triglyme)	112-49-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
85	二盐式亚磷酸铅 Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
86	碱式碳酸铅 Trilead bis(carbonate) dihydroxide	1319-46-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
87	全氟十二烷酸 Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
88	三盐基硫酸铅 Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
89	四乙基铅 Tetraethyllead	78-00-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
90	亚硫酸铅 (II) Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
91	硅酸铅 Silicic acid, lead salt	11120-22-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
92	铅掺杂的硅钡酸盐 Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
93	颜料黄 41 Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
94	氧化铅与硫酸铅的复合物 Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
95	全氟十三酸 Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
96	四氧化三铅 Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
97	邻甲基苯胺 o-toluidine	95-53-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
98	邻氨基偶氮甲苯 o-aminoazotoluene	97-56-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
99	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 8 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
100	N-甲基乙酰胺 N-methylacetamide	79-16-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
101	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-dimethylformamide	68-12-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
102	环氧丙烷 Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
103	甲氧基乙酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
104	钛酸铅锆 Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
105	钛酸铅 Lead titanium trioxide	12060-00-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
106	碱式硫酸铅 Lead oxide sulfate	12036-76-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
107	氧化铅 Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
108	硝酸铅 Lead dinitrate	10099-74-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
109	氨基氰铅盐 Lead cyanamidate	20837-86-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
110	氟硼酸铅 Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
111	甲基六氢苯酐 Hexahydromethylphthalic anhydride	25550-51-0 19438-60-9 57110-29-9 48122-14-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
112	全氟代十四酸 Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
113	全氟十一烷酸 Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
114	呋喃 Furan	110-00-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
115	C16-18-脂肪酸铅盐 Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
116	双(十八烷基)二氧代三铅 Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
117	地乐酚 Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
118	硫酸二甲酯 Dimethyl sulphate	77-78-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
119	邻苯二甲酸二异戊酯 Diisopentyl phthalate	605-50-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
120	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	64-67-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
121	二丁基二氯化锡 Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 9 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
122	偶氮二甲酰胺 Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)	123-77-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
123	六氢邻苯二甲酸酐 Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	13149-00-3 85-42-7 14166-21-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
124	十溴联苯醚 Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether) (DecaBDE)	1163-19-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
125	4-氨基联苯 Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
126	碱式乙酸铅 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
127	二盐基邻苯二甲酸铅 [Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
128	2-甲氧基-5-甲基苯胺 6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
129	分支或线性的壬基酚 4-Nonylphenol, branched and linear	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
130	2,4-二氨基甲苯 4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
131	对氨基偶氮苯 4-aminoazobenzene	60-09-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
132	对特辛基苯酚 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
133	4,4'-二氨基二苯醚 4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
134	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷 4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
135	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-噁唑烷 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
136	溴代正丙烷 1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
137	乙二醇二乙醚 1,2-diethoxyethane	629-14-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
138	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	84777-06-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
139	全氟辛酸 Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
140	邻苯二甲酸二正戊酯 Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
141	氧化镉 Cadmium oxide	1306-19-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 10 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
142	镉 Cadmium	7440-43-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
143	十五代氟辛酸铵盐 Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
144	4-壬基酚, 支链和直链 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
145	磷酸三(二甲苯)酯 Trixylyl phosphate	25155-23-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
146	醋酸铅 Lead di(acetate)	301-04-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
147	亚乙基硫脲 Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
148	C.I.直接黑 38 Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
149	C.I.直接红 28 Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
150	邻苯二甲酸二己酯 Dihexyl phthalate	84-75-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
151	硫化镉 Cadmium sulphide	1306-23-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
152	过硼酸钠 Sodium peroxometaborate	7632-04-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
153	过硼酸钠 Sodium perborate, perboric acid, sodium salt	15120-21-5, 11138-47-9	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
154	氯化镉 Cadmium chloride	10108-64-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
155	邻苯二甲酸二己酯(支链和直链) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
156	DOTe 和 MOTE 反应产物 Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTe and MOTE)	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
157	硫酸镉 Cadmium sulphate	10124-36-4 31119-53-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 11 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
158	氟化镉 Cadmium fluoride	7790-79-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
159	硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
160	紫外吸收剂 UV-320 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
161	紫外吸收剂 UV-328 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
162	卡拉花醛 (2-(2,4-二甲基-3-环己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷), 和卡拉花醛同分异构体 (2-(4,6-二甲基-3-环己基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二氧恶烷) 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof: 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
163	1,2-苯二甲酸, 二-C 6-10 烷基酯或混合癸基和己基和辛基二酯 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters	68648-93-1 68515-51-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
164	全氟壬酸及其钠盐和铵盐 Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	4149-60-4 375-95-1 21049-39-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
165	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
166	紫外线吸收剂 UV-350 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
167	紫外线吸收剂 UV-327 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
168	1,3-丙烷磺内酯 1,3-propanesultone	1120-71-4	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
169	苯并(a)芘 Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
170	对叔戊基苯酚 p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
171	全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐 Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2 3830-45-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass

广州市优耐检测技术有限公司

Guangzhou United Testing Technology Co., Ltd

This document cannot be reproduced except in full, without the prior written approval of the Company. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. To check the authenticity of testing report, please contact us.

GZ: #47-3, Industrial Road, Zhushan Village, Dalong Street, Panyu District, Guangzhou, China.

广州市番禺区大龙街竹山村工业路47-3 (P.C. 511450) Tel: +86-20-39277769 Fax: +86-755-86180156

<http://www.uni-lab.hk>



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

页码/Page 12 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
	and its sodium and ammonium salts	3108-42-7					
172	4-庚基苯酚,支链和直链 4-heptylphenol, branched and linear	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
173	4,4'-异丙叉双酚(双酚 A) 4,4'-isopropylidenediphenol(BPA)	80-05-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
174	全氟己基磺酸及其盐类 Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
175	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮,甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链 Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
176	蒽 Chrysene	218-01-9 1719-03-5	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
177	硝酸镉 Cadmium nitrate	10022-68-1 10325-94-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
178	氢氧化镉 Cadmium hydroxide	21041-95-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
179	硝酸镉 Cadmium carbonate	513-78-0	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
180	苯并[a]蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3 1718-53-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
181	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合] 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene	--	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
182	苯-1,2,4-三羧酸 1,2-酐 Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	552-30-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
183	邻苯二甲酸二环己酯 Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
184	苯并(g,h,i)苉 Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
185	十甲基环五硅氧烷 (D5) Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
186	八硼酸二钠 Disodium octaborate	12008-41-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
187	十二甲基环六硅氧烷 (D6) Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
188	乙二胺 Ethylenediamine(EDA)	107-15-3	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
189	铅 Lead	7439-92-1	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass
190	八甲基环四硅氧烷 (D4) Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass



测试报告 Test Report

报告编号/Report No. : UNIB2018041803HR-01

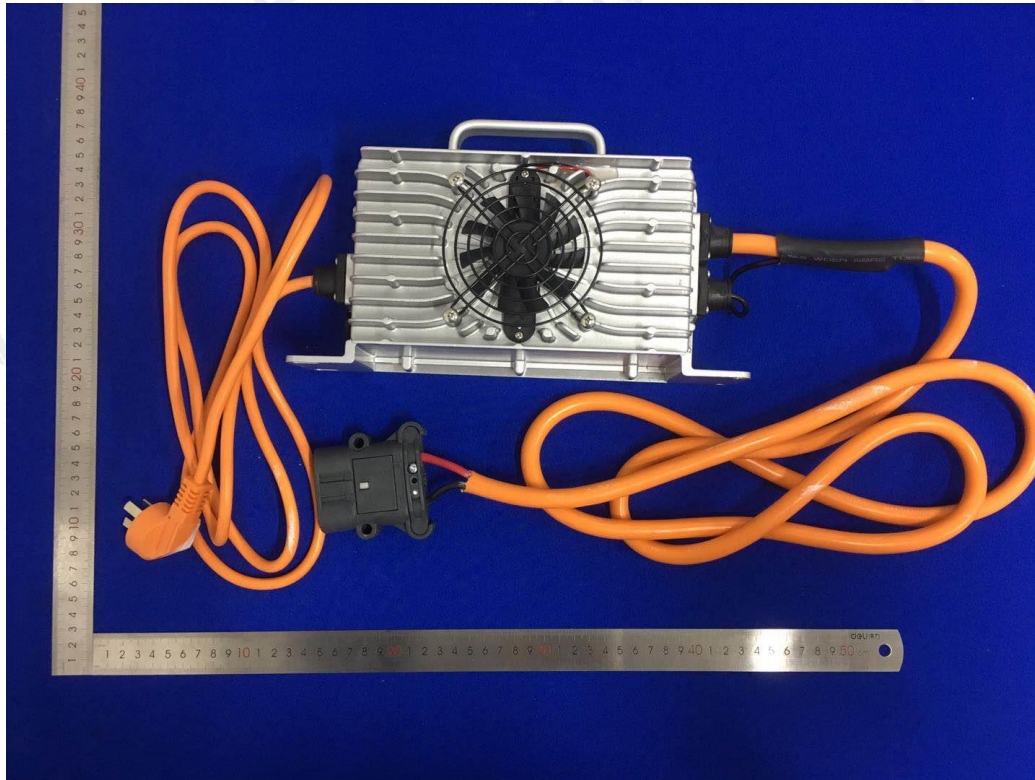
页码/Page 13 / 14

序号 No.	测试项目 Test Item	CAS号 CAS No.	方法检出限 MDL	测试结果 Result	限量值 Limit	单位 Unit	单项判定 Judgment
191	氢化三联苯 Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	0.01	未检出 ND	0.1	%	符合/Pass

备注/ Note:

- 1mg/kg = 0.0001%
- 未检出表示测试结果低于方法检出限。/ND= Not Detected(<MDL)
- “--”表示该项为空格或不适用。/“--”=No Testing or blank or not applicable.
- 实验室的测试方法是一种内部实验室方法，它集成了许多欧洲和美国的测试标准。包括以下（但不限于）：EPA 3052，EPA 3050，ISO 11885，EPA 3054，EPA 3550，EPA 8270。
The laboratory's test method is an internal laboratory method that integrates many European and American test standards. Include the following (but not limited to):EPA 3052,EPA 3050,ISO 11885,EPA 3054,EPA 3550,EPA 8270.
- 测试中使用的测试仪器包括：ICP-OES，XRF，GC-MS，HPLC，UV-VIS，IC。
Test instruments used in the test include: ICP-OES,XRF,GC-MS,HPLC,UV-VIS,IC.
- 根据REACH指令的要求，物品中高度关注的所有物质不超过0.1%。
According to the requirements of the REACH Directive, all items of substance of very high concern in the article do not exceed 0.1%.
- 有关SVHC的更多信息，请访问：
<https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>.
For more information on SVHC, visit
<https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>.
- 有关SVHC的列表，请访问：<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
For a list of SVHCs please visit <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

4、样品图片/Sample Photo



样品图片仅用于告知客户本实验室收到的样品如图中所示，并不对客户的产品的外观品质等有证明作用。/The sample picture is only used to inform the customer that the sample received by the laboratory is shown in the picture, which does not prove the appearance quality of the customer's products.

本测试报告的结果只对样品图片中呈现的样品有效。/The results of this test report are valid only for the samples presented in the picture.

报告结束/End of Report