

RoHS TEST REPORT

Applicant: Shenzhen Hui Qi Mei Technology Co., Ltd
Address: 4B, Area A, Zhong tian xin, No.4, Longping West Road, Longcheng Street, Longgang District, Shenzhen
The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client as:
Product name: Portable swing fan
Brand Name: N/A
Model: HQM-FS03
Manufacturer: Shenzhen Hui Qi Mei Technology Co., Ltd
Address: 4B, Area A, Zhong tian xin, No.4, Longping West Road, Longcheng Street, Longgang District, Shenzhen
Sample Received Date: Feb.25,2021
Testing Period: Feb.25,2021 to Mar.04,2021
Issued by: Shenzhen iTC Product Testing Co., Ltd.
Add. : Room 204 , No.10, Phase 1, Zone 3, Xinxing Industrial Park,Xinhe Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen,Guangdong.China

Test Requirement:**Conclusion:**

EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment directives
2015/863/EU (RoHS 2.0) on Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent
Chromium, PBBs, PBDEs, DEHP, BBP, DBP & DIBP content
IEC 62321-4-2013+A1:2017 IEC 62321-5-2013
IEC 62321-7-2-2017 IEC 62321-6-2015
IEC 62321-8-2017

Pass

Wrote by:

Amanda Chen

Reviewed by:

Apple Huang

Approved by:

John

Date:

Mar.04,2021



Seq. No.	Tested Part(s)		
1	White plastic	13	Metal
2	White plastic of fan	14	Yellow wire
3	External wire	15	Metal port
4	USB metal	16	Cooper Wire
5	USB plastic	17	Coating of PCB
6	Red material	18	PCB
7	Metal	19	Tin
8	Black wire	20	Spring
9	Red wire	21	SMD Resistor body
10	Battery	22	SMD capacitance
11	Blue tape	23	SMD IC
12	Motor	24	SMD inductance

Test Item(s):	RESULT								MDL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
Sum of PBBs	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Sum of PBDEs	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.A	N.D	50

Test Item(s):	RESULT								MDL
	9	10	11	12	13	14	15	16	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
Sum of PBBs	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Sum of PBDEs	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	50

Test Item(s):	RESULT								MDL
	17	18	19	20	21	22	23	24	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
Sum of PBBs	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Sum of PBDEs	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.A	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	50

Note:

1. mg/kg=milligram per kilogram
2. ND=Not Detected(<MDL)
3. MDL=Method Detection Limit
4. NA=Not Applicable
5. “—” =Not regulated

RoHS Requirement(mg/kg) :

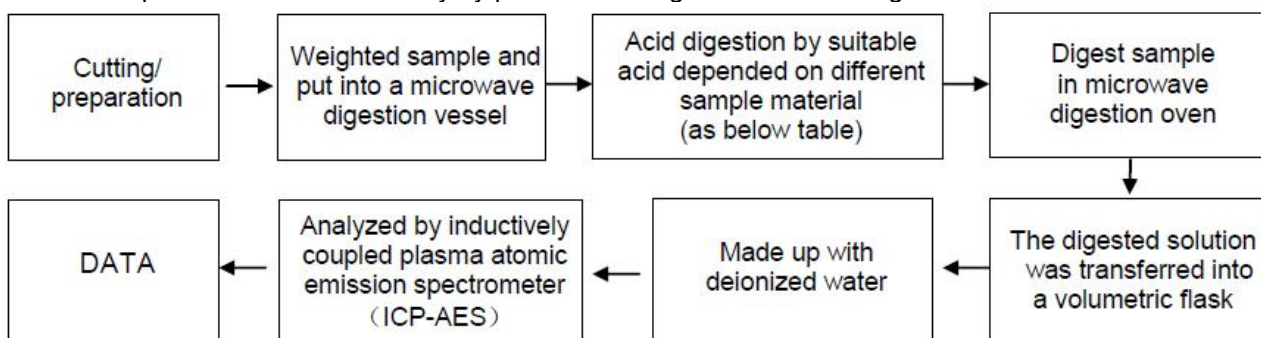
Restricted substances	Cd	Pb	Hg	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	BBP	DBP	DEHP	DIBP
RoHS limit	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Appendix

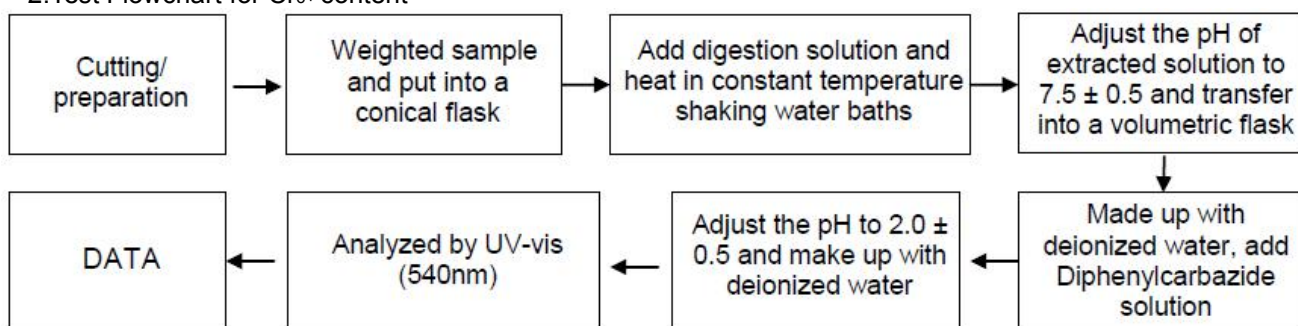
Test Flow chart

1. Test Flowchart for Cd / Pb /Hg content

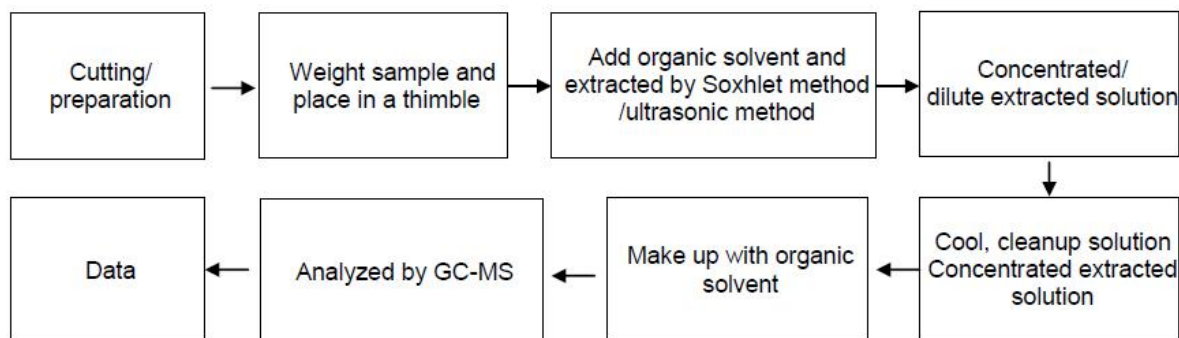
These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart.



2. Test Flowchart for Cr₆₊ content



3.Test Flowchart for PBBs & PBDEs content



4.Test Flowchart for DEHP, BBP, DBP & DIBP content

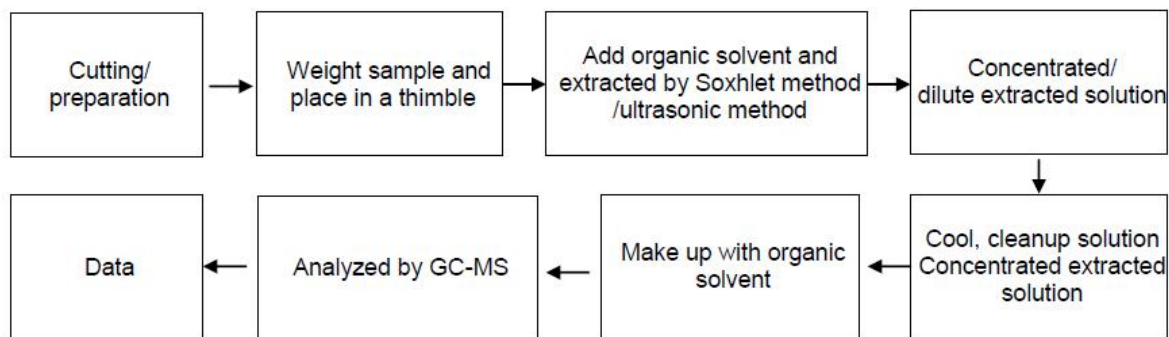
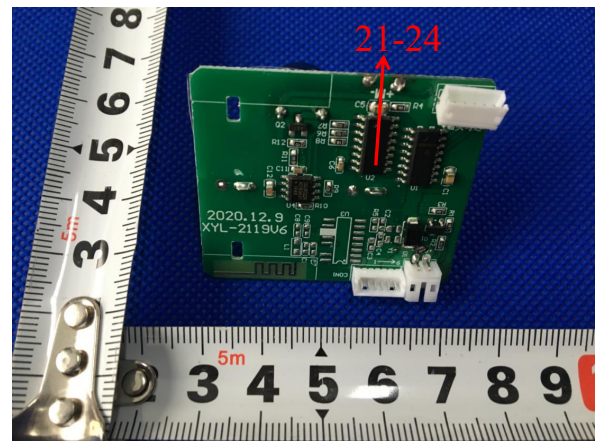
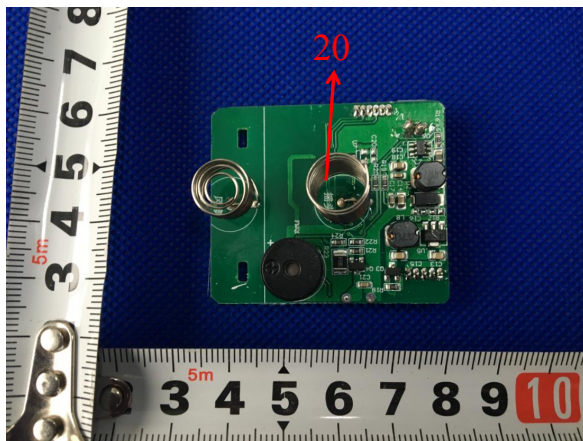
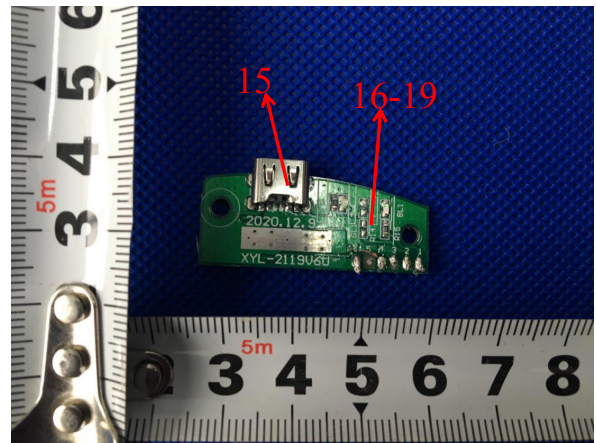
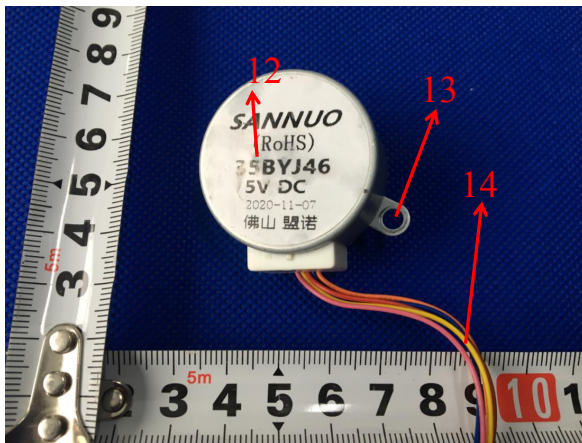
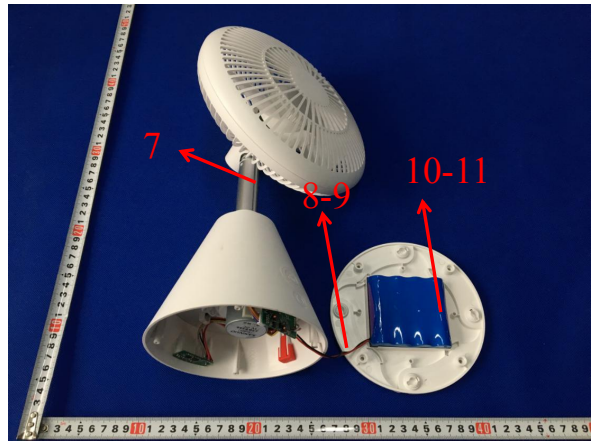
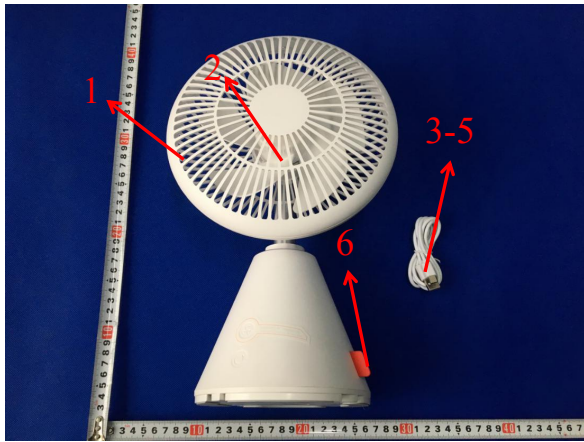


Table:

Sample material	Digestion Acid
Steel, copper, aluminum, solder	Aqua regia, HNO ₃ , HCl, HF, H ₂ O ₂
Glass	HNO ₃ /HF
Gold, platinum, palladium, ceramic	Aqua regia
Silver	HNO ₃
Plastic	H ₂ SO ₄ , H ₂ O ₂ , HNO ₃ , HCl
Others	Any acid to total digestion

Sample photo:





End of the Report