

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: Mountain Humidifier
Trade name: N/A
Model: SLHM0
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: July.25.2019
Testing Period: July.25.2019 to Aug.05.2019

Test Requirement:

Conclusion:

Pass

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

Wrote by:

Amanda Chen

Reviewed by:

Apple Huang

Approved by:

John

Date:

Aug.05.2019





Seq. No.	Tested Part(s)		
1	White outer line	11	Red line
2	USB metal	12	SMD Resistor body
3	Plastic of USB	13	SMD capacitance
4	White plastic shell	14	SMD IC
5	Absorbent wool	15	SMD inductance
6	White transparent plastic	16	Metal
7	White soft rubber	17	Cooper Wire
8	Spring	18	Coating of PCB
9	Screw	19	PCB
10	Black line	20	Tin

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.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Sum of PBDEs	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	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.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	—
Monobromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Dibromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tribromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tetrabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Pentabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Hexabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Heptabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Octabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Nonabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Decabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Sum of PBDEs	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	—
Monobromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Dibromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tribromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Pentabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Hexabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Heptabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Octabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Nonabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Decabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	50

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

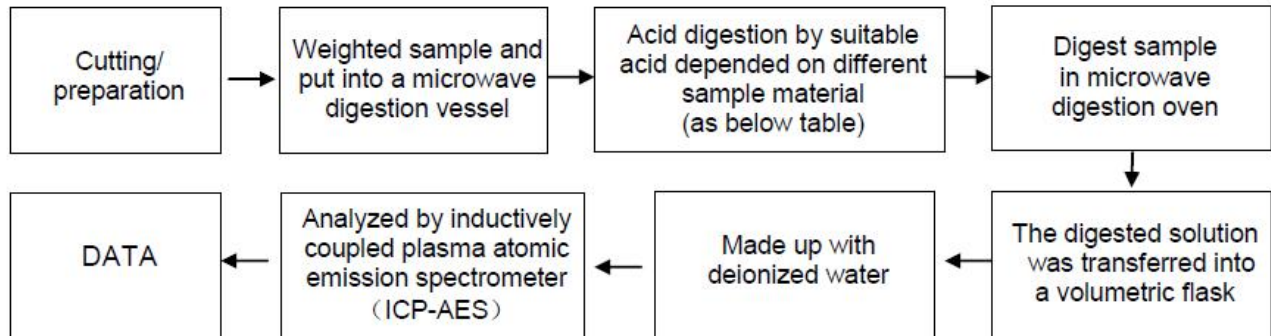
Restricted substances	Cd	Pb	Hg	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	BBP	DBP	DEHP	DIBP
RoHS limit	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Appendix

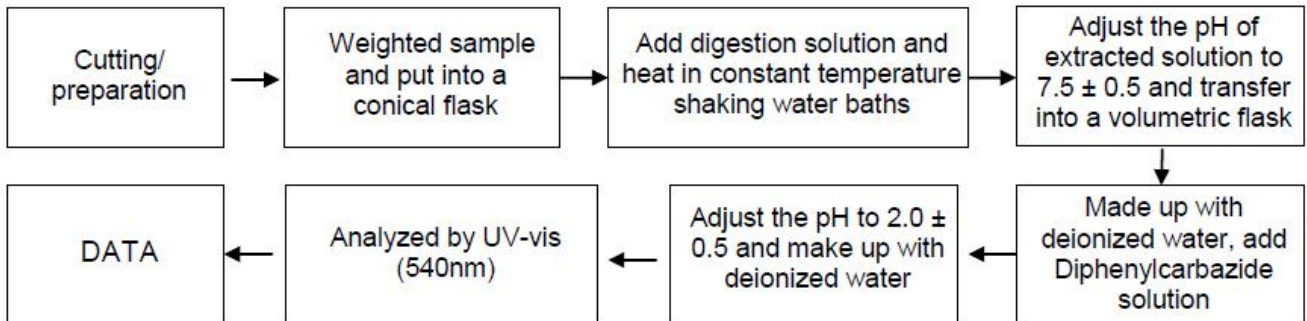
Test Flow chart

1. Test Flowchart for Cd / Pb /Hg content

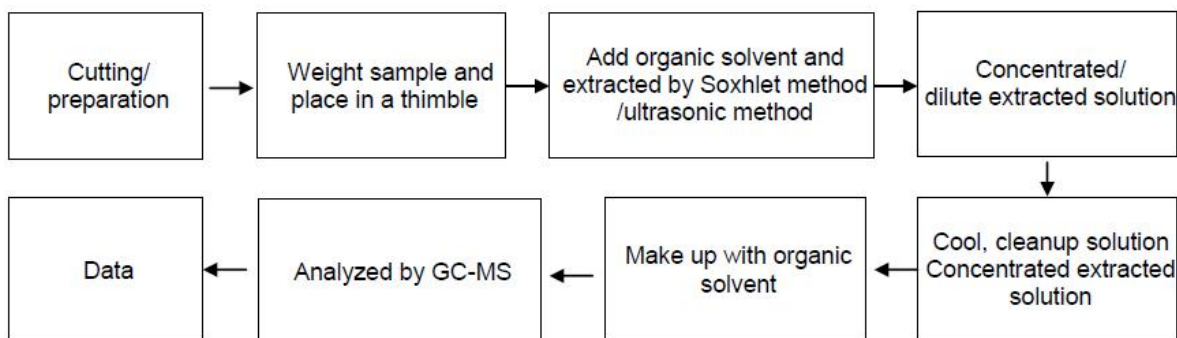
These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart.



2. Test Flowchart for Cr₆₊ content



3. Test Flowchart for PBBs & PBDEs content



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

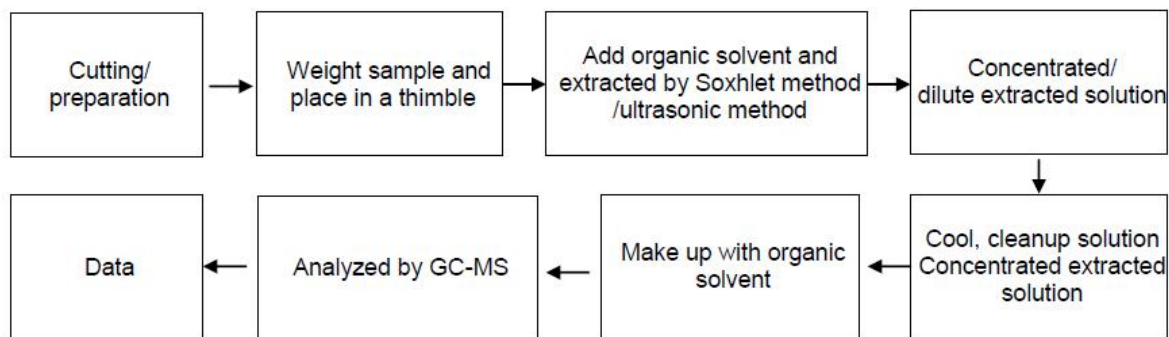
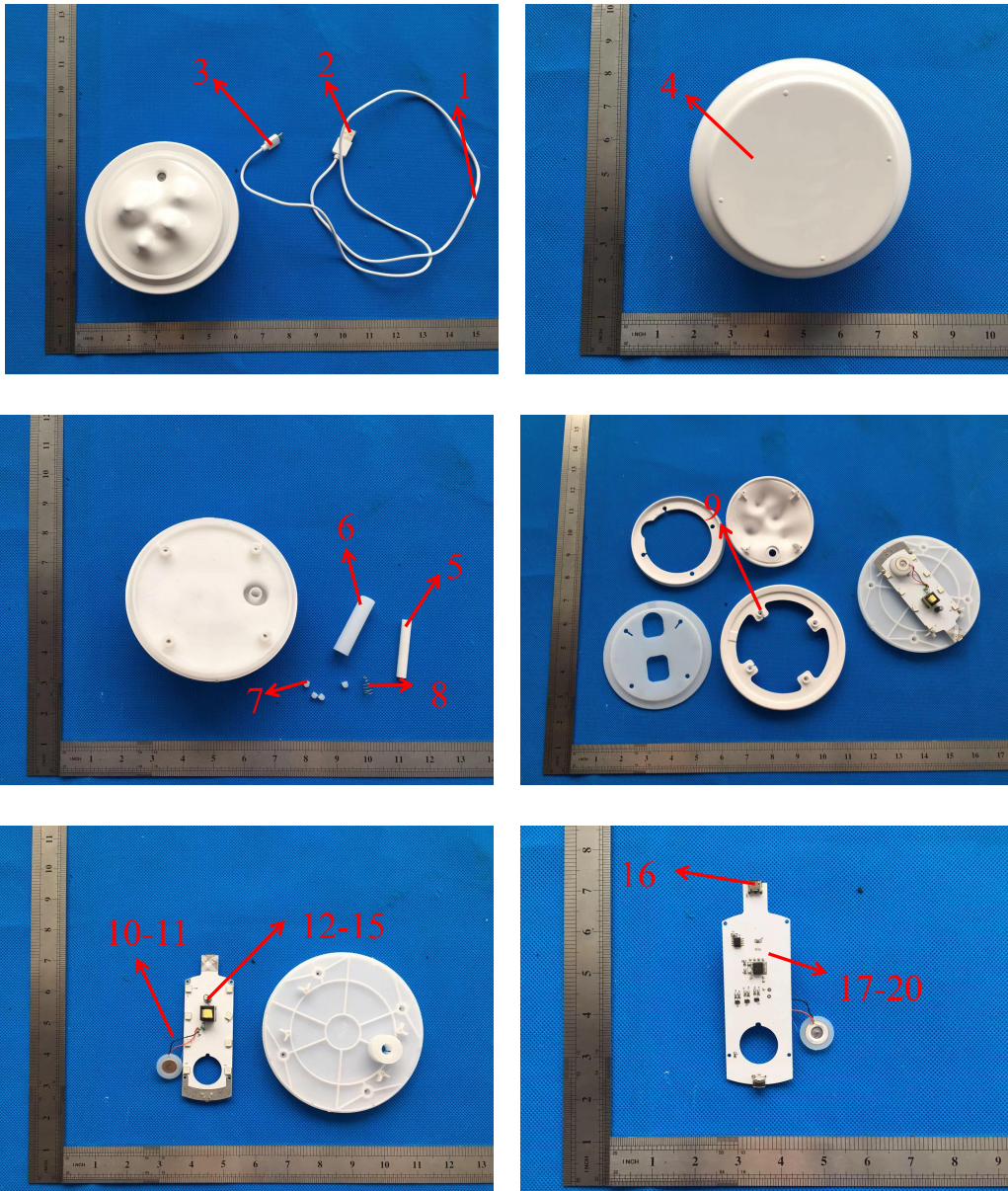


Table:

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 Report