

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 1 of 11

Brighting Industrial Co., Ltd.

佰明实业有限公司

Floor 3, Building No. 2, Xinglinwan Business Centre, Jimei district ,361022 Xiamen , Fu Jian, China

厦门市集美区杏林湾营运中心二号楼3楼

Report on the submitted samples said to be:

委托检测的样品及申请者对样品的说明如下：

Sample Name: Wooden Cube

样品名称：木质方块

Requested Age Grading: Over 3 years old

要求年龄：

Appropriate Age Grading: Over 3 years old

适用年龄：

Tested Age Grading: Over 3 years old

测试年龄：

Sample Receiving Date: July 04,2023

收样日期: 2023 年 07 月 04 日

Testing Period: July 04,2023 - July 07,2023

测试周期: 2023 年 07 月 04 日 - 2023 年 07 月 07 日

Result: Please refer to next page(s).

测试结果: 请参见后续页。

Signed for and on behalf of BACL (BACL 授权签名)

Checked by:

审核:

Jenifer 于倩芝

Jenifer Yu-于倩芝

Approved by:

核准:

Fedor Zhang-张成

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 2 of 11

Summary of Test Result:

测试结果概要:

TEST REQUEST

测试要求

CONCLUSION

结论

A. European Standard on Safety of Toys

欧洲玩具安全标准

A.1 EN 71-1:2014+A1:2018 - Mechanical and Physical Properties

EN 71-1:2014+A1:2018 – 机械和物理性能

Pass

合格

A.2 EN 71-2:2020 - Flammability

EN 71-2:2020 - 易燃性能

Pass

合格

A.3 EN 71-3:2019+A1:2021-Migration of Certain Elements(Category III)

EN 71-3:2019+A1:2021- 特定元素的迁移 (第三类)

Pass

合格

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 3 of 11

Result:

测试结果:

Tested part(s):

测试部位:

- (1) Black/Transparent coating
黑色/透明涂层
- (2) Natural wood without coating
去涂层自然色木头
- (3) Wooden Cube
木质方块

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 4 of 11

A. European Standard on Safety of Toys

欧洲玩具安全标准

A.1 EN 71-1:2014+A1:2018 - Mechanical and Physical Properties

EN 71-1:2014+A1:2018 – 机械和物理性能

(3)

Section 章节	Description 描述	Result 测试结果
4	General Requirements 一般要求	
4.1	Material cleanliness 材料清洁度	Pass 合格
4.2	Assembly 组装	NA 不适用
4.3	Flexible plastic sheeting 软性塑料薄膜	NA 不适用
4.4	Toy bags 玩具袋	NA 不适用
4.5	Glass 玻璃	NA 不适用
4.6	Expanding materials 膨胀材料	NA 不适用
4.7	Edges 边缘	Pass 合格
4.8	Points and metallic wires 尖端和金属丝	Pass 合格
4.9	Protruding parts 突出部件	NA 不适用
4.10	Parts moving against each other 相对活动的部件	NA 不适用
4.11	Mouth-actuated toys and other toys intended to be put in the mouth 口动玩具和其它打算放入口中的玩具	NA 不适用
4.12	Balloons 气球	NA 不适用
4.13	Cords of toy kites and other flying toys 玩具风筝和其它飞行玩具的绳索	NA 不适用
4.14	Enclosures 封闭式玩具	NA 不适用
4.15	Toys intended to bear the mass of a child 预定承载儿童重量的玩具	NA 不适用
4.16	Heavy immobile toys 大型静止玩具	NA 不适用
4.17	Projectiles 弹射玩具	NA 不适用

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 5 of 11

Section 章节	Description 描述	Result 测试结果
4.18	Aquatic toys and inflatable toys 水上玩具和充气玩具	NA 不适用
4.19	Percussion caps specifically designed for use in toys and toys using percussion caps 专门设计用于玩具的火药帽和使用火药帽的玩具	NA 不适用
4.20	Acoustics 声响要求	NA 不适用
4.21	Toys containing a non-electrical heat source 带非电热源的玩具	NA 不适用
4.22	Small balls 小球	NA 不适用
4.23	Magnets 磁体	NA 不适用
4.24	Yo-yo balls 悠悠球	NA 不适用
4.25	Toys attached to food 附在食物上的玩具	NA 不适用
4.26	Toy disguise costumes 玩具戏服	NA 不适用
4.27	Flying toys 飞行玩具	NA 不适用
5	Toys intended for children under 36 months 预定供36个月以下儿童使用的玩具	
5.1	General requirements 一般要求	NA 不适用
5.2	Soft-filled toys and soft-filled parts of a toy 软体填充玩具和玩具的软体填充部件	NA 不适用
5.3	Plastic sheeting 塑料薄膜	NA 不适用
5.4	Cords, chains and electrical cables in toys 玩具中的绳索、链条与电缆	NA 不适用
5.5	Liquid-filled toys 液体填充玩具	NA 不适用
5.6	Speed limitation of electrically-driven ride-on toys 电驱动骑乘玩具的速度限制	NA 不适用
5.7	Glass and porcelain 玻璃和陶瓷	NA 不适用
5.8	Shape and size of certain toys 某些特定玩具的形状和尺寸	NA 不适用
5.9	Toys comprising monofilament fibres 含有单纤维丝的玩具	NA 不适用

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 6 of 11

Section 章节	Description 描述	Result 测试结果
5.10	Small balls 小球	NA 不适用
5.11	Play figures 玩偶	NA 不适用
5.12	Hemispheric-shaped toys 半球状玩具	NA 不适用
5.13	Suction cups 吸盘	NA 不适用
5.14	Straps intended to be worn fully or partially around the neck 预定全部或部分围在脖子上的带子	NA 不适用
6	Packaging 包装	NA 不适用
7	Warnings, markings and instructions for use 警示语和使用说明	
7.1	General 一般要求	NA 不适用
7.2	Toys not intended for children under 36 months 预定供36个月以下儿童使用的玩具	NA 不适用

Note:

NA =Not Applicable

注释：

NA=不适用

A.2 EN 71-2:2020 - Flammability

EN 71-2:2020 - 易燃性能

(3)

Section 章节	Description 描述	Result 测试结果
4	Requirements 要求	
4.1	General 一般要求	Pass 合格
4.2	Toys to be worn on the head 戴在头上的玩具	NA 不适用
4.3	Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play 玩具化装服饰和供儿童在玩耍中穿戴的玩具	NA 不适用
4.4	Toys intended to be entered by a child 供儿童进入的玩具	NA 不适用
4.5	Soft-filled toys 软体填充玩具	NA 不适用

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 7 of 11

Note:

NA =Not Applicable

注释:

NA=不适用

A.3 EN 71-3:2019+A1:2021-Migration of Certain Elements(Category III)

EN 71-3:2019+A1:2021- 特定元素的迁移 (第三类)

Test Method/测试方法: EN 71-3:2019+A1:2021

Item 项目	Unit 单位	RL	Result 测试结果		Limit 限量
			(1)	(2)	
Aluminium(Al) 铝	mg/kg	12.0	67	N.D.	28130
Antimony(Sb) 锑	mg/kg	6.0	N.D.	N.D.	560
Arsenic(As) 砷	mg/kg	0.80	N.D.	N.D.	47
Barium(Ba) 钡	mg/kg	12.0	N.D.	N.D.	18750
Boron(B) 硼	mg/kg	12.0	N.D.	N.D.	15000
Cadmium(Cd) 镉	mg/kg	0.15	N.D.	N.D.	17
trivalent chromium(Cr III) 三价铬	mg/kg	9	N.D.	N.D.	460
hexavalent chromium(Cr VI) 六价铬	mg/kg	0.0475	N.D.	N.D.	0.053
Cobalt(Co) 钴	mg/kg	2.26	N.D.	N.D.	130
Copper(Cu) 铜	mg/kg	12.0	N.D.	N.D.	7700
Lead(Pb) 铅	mg/kg	0.48	N.D.	N.D.	23
Manganese(Mn) 锰	mg/kg	12.0	N.D.	26	15000
Mercury(Hg) 汞	mg/kg	1.80	N.D.	N.D.	94
Nickel(Ni) 镍	mg/kg	6.0	N.D.	N.D.	930
Selenium(Se) 硒	mg/kg	6.0	N.D.	N.D.	460
Strontium(Sr) 锶	mg/kg	12.0	N.D.	N.D.	56000

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 8 of 11

Item 项目	Unit 单位	RL	Result 测试结果		Limit 限量
			(1)	(2)	
Tin(Sn) 锡	mg/kg	4.0	N.D.	N.D.	180000
Organic Tin(OT*) 有机锡化合物	mg/kg	1.0	N.D.	N.D.	12
Zinc(Zn) 锌	mg/kg	12.0	211	N.D.	46000
Conclusion 结论	/	/	Pass 合格	Pass 合格	/

Remark I:

Category I : in dry, brittle, powder-like or pliable toy material

Category II: in liquid or sticky toy material

Category III: in scraped-off toy material

Remark II:

Soluble Chromium (III) = Total Chromium – soluble Chromium (VI)

Remark III:

*1 = Result(s) of organic tin was (were) calculated while assuming the tin content wholly contributed from tributyltin cation unless specified.

- Organic Tin including Methyltin (MeT), Dimethyltin (DMT), Butyltin (BuT), Dibutyltin (DBT), Tributyltin (TBT), Tetrabutyltin (TeBT), Monooctyltin (MOT), Dioctyltin (DOT), Dipropyltin (DProT), Diphenyltin (DPhT), Triphenyltin (TPhT)

Note:

- N.D. = Not Detected or less than RL

- RL = Report Limit

- mg/kg = ppm

备注 I :

第一类：在干燥，粉末状或柔软的玩具材料

第二类：在液态或粘稠的玩具材料中

第三类：在玩具表面刮出物中

备注 II :

可溶三价铬含量等于可溶铬含量减去可溶六价铬含量

备注 III :

*1=除非特别指明,有机锡的结果是通过假设锡含量完全由三丁基锡阳离子组成而计算出来的。

有机锡，包括甲基锡（MeT），二甲基锡（DMT），丁基锡（BuT），二丁基锡（DBT），三丁基锡（TBT），四丁基锡（TeBT），单辛基锡（MOT），二辛基锡（DOT），二丙基锡（DProT），二苯锡（DPhT），三苯锡（TPhT）。

注释：

- N.D. = 未检出或低于报告限

- RL = 报告限

- mg/kg = ppm

TEST REPORT

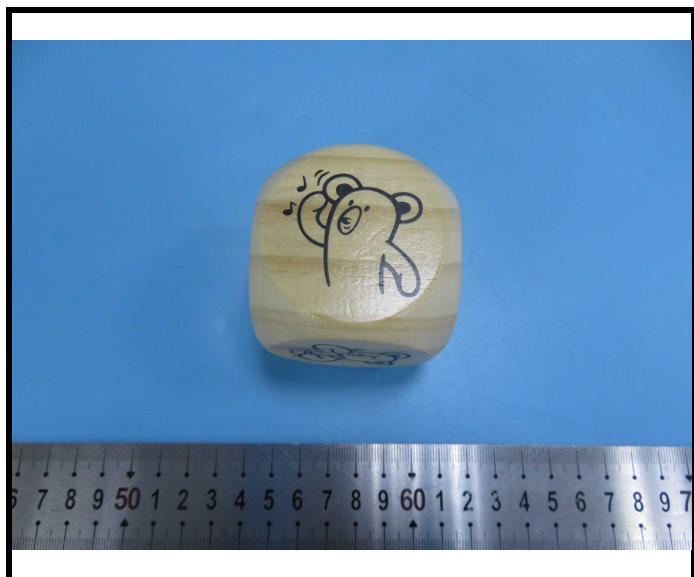
Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 9 of 11

Photograph of Sample

样品照片

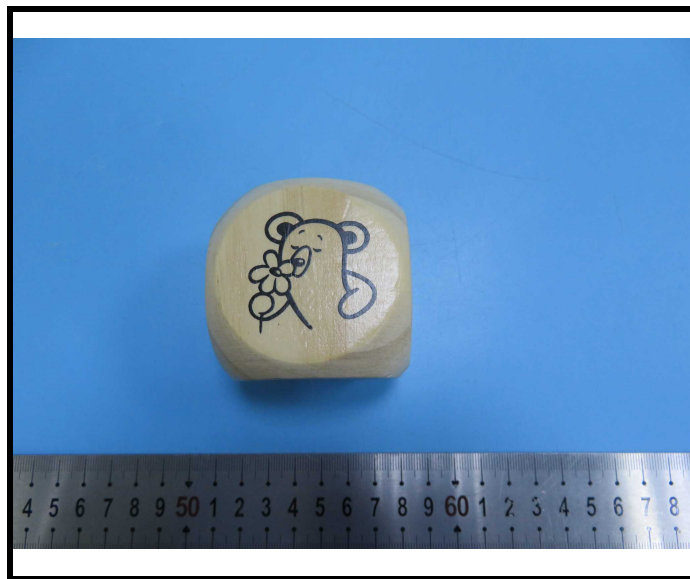


TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 10 of 11



BACL authenticate the photo on original report only
此图片仅限于随 BACL 正本报告使用

TEST REPORT

Report No.: XMTN2230704-38157A

Date: July 07, 2023

Page 11 of 11

Statement:

声明：

- 1.This report cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.
除全文复制外，未经实验室批准不得部分复印报告。
- 2.Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.
除非另有声明，本报告中测试结果仅与被测样品相关。测试样品默认保存30天。
- 3.This report is valid only with a valid digital signature. The digital signature may be available only under the Adobe software above version 7.0.
本报告的有效性取决于本报告中电子签章的有效性。电子签章只适用于在Adobe系列软件7.0以上版本中查看。
- 4.Otherwise required by the applicant or Product Regulations, Decision Rule in this report did not consider the uncertainty.
除非申请商要求或产品法规另有规定，否则本报告判定规则不考虑不确定度。
- 5.The information which provided by the applicant, such as sample description, sample name, material component, style/item No. , P.O. No. , manufacturer, age phase, the laboratory is not responsible for its authenticity and this information can affect the validity of the result in the test report.
本报告中申请商提供的信息，如样品描述，样品名称，材料成分，型号，订单号，制造商，年龄段，可能和报告结果的有效性相关，本实验室不对其真实性负责。
- 6.The test samples were in good condition before testing.
在进行测试前，测试样品已确认状态完好。
- 7.The extended uncertainty given in this report is obtained by combining the standard uncertainty times the coverage factor K with the 95% confidence interval.
本报告给出的扩展不确定度是由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子k得到的。
- 8.本报告中的数据结果用于学习、研究、内部质量控制、产品研发、科研，教学等目的。

*** End of Report ***

*** 报告结束***