

## 美国材料和试验协会发布儿童珠宝安全标准 ASTM F2923-20

美国材料与试验协会（ASTM）于 2020 年 3 月发布了其消费品委员会（F15）珠宝分委员会（F15.24）准备的关于儿童珠宝的消费者安全规范标准 ASTM F2923-20。

与先前版本 ASTM F2923-14 相比，主要变更如下：

- 1、物理要求限值保持不变。
- 2、总镉含量要求从 300ppm 调整为 75ppm。
- 3、增加了儿童珠宝可接触部件塑性材料的邻苯二甲酸酯要求：以下邻苯二甲酸酯不得超过 0.1%（1000ppm）：
  - (1) 邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）；
  - (2) 邻苯二甲酸二丁酯（DBP）；
  - (3) 邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）；
  - (4) 邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）；
  - (5) 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）；
  - (6) 邻苯二甲酸二戊酯（DPENP）；
  - (7) 邻苯二甲酸二己酯（DHEXP）；
  - (8) 邻苯二甲酸二环己酯（DCHP）；
- 4、更新化学测试方法的版本：
  - (1) 更新方法 ASTM F936-11 为 ASTM F963（现最新版本：ASTM F963-17）；
  - (2) 在先前方法 CPSC-CH-E1001-08 的基础上，增加方法 CPSC-CH-E1001-08.3；
  - (3) 在先前方法 CPSC-CH-E1002-08 的基础上，增加方法 CPSC-CH-E1002-08.3；
  - (4) 更新方法 EN 1811:2011 至 EN 1811:2011+A1:2015；
- 5、不允许使用标准中未说明的替代化学测试方法。

标准 ASTM F2923-20 与 ASTM F2923-14 相比，主要变化如下：

章节	标题	ASTM F2923-14	ASTM F2923-20
3	术语	磁铁的测试方法： ASTM F963-11	更新测试方法至：ASTM F963（最新版本）
4	针对预期使用者的标签和警告	（未变更）	
5	儿童珠宝中铅的规范	--	增加测试方法： CPSC-CH-E1001-08.3、 CPSC-CH-E1002-08.3

6	儿童珠宝中铅含量测试要求的排除	(未变更)	
7	儿童身体穿刺珠宝的规范	(未变更)	
8	儿童珠宝油漆和表面涂层中的镉、砷、钡、镉、铬、汞和硒的规范	1. 允许使用已证明的等效或更严格的替代测试方法。 2. 可溶性重金属的试验方法: ASTM F963-11	1. 不允许使用标准中未说明的替代测试方法。 2. 更新测试方法至: ASTM F963 (最新版本)
9	儿童珠宝某些基材材料中镉的规范	允许使用已证明的等效或更严格的替代测试方法。	1. 总镉含量要求从 300 ppm 调整为 75ppm。 2. 不允许使用标准中未说明的替代测试方法。
10	儿童珠宝金属部件中镍的规范	镍释放测试方法: EN 1811:2011;	更新测试方法: EN 1811:2011+A1:2015
11	儿童珠宝中邻苯二甲酸酯的规范	--	增加了儿童珠宝可接触部件塑性材料的邻苯二甲酸酯要求: DEHP、DBP、BBP、DINP、DIBP、DPENP、DHEXP、DCHP 不得超过 0.1%(1000 ppm)
12	珠宝中填充液体的要求	(未变更)	
13	成人珠宝的机械性能要求	(未变更)	
14	测试方法	--	将测试方法 ASTM F963-11 更新至 ASTM F963 (最新版本)
15	关键词	(未变更)	
	附件	--	删除“附件 A2 替代测试方法”
	附录	(未变更)	

官网更新链接: <https://www.astm.org/Standards/F2923.htm>

## Children's Jewelry Safety Standard ASTM F2923-20 Published

American Society for Testing and Materials (ASTM) published in March 2020 the standard ASTM F2923-20, Consumer Safety Specification for Children Jewelry, prepared by its Committee (F15) on Consumer Products, Subcommittee (F15.24) on Jewelry.

Compared to its previous version ASTM F2923-14, the main changes are as below:

1. Physical requirements remain unchanged.
2. Update total cadmium content requirement from **300 ppm to 75ppm**.
3. Add phthalate requirement for plasticized accessible components of children's jewelry: shall not contain more than 0.1 percent (1000 ppm) of the following phthalates:
  - (1).Di-(2-ethyhexyl) phthalate (DEHP)
  - (2).Dibutyl phthalate (DBP)
  - (3).Benzyl butyl phthalate (BBP)
  - (4).Diisononyl phthalate (DINP)
  - (5).Diisobutyl phthalate (DIBP)
  - (6).Di-n-pentyl phthalate (DPENP)
  - (7).Di-n-hexyl phthalate (DHEXP)
  - (8).Dicyclohexyl phthalate (DCHP)
4. Related chemical test methods changed to updated version:
  - (1). Update method ASTM F963-11 to ASTM F963 (Current latest version: ASTM F963-17).
  - (2). Add method CPSC-CH-E1001-08.3 besides previous CPSC-CH-E1001-08.
  - (3). Add method CPSC-CH-E1002-08.3 besides previous CPSC-CH-E1002-08.
  - (4). Update method EN 1811:2011 to EN 1811:2011+A1:2015.
5. Not allow to use alternative chemical test method not stated in standard.

Main changes of ASTM F2923-20 compared to ASTM F2923-14:

Section	Title	ASTM F2923-14	ASTM F2923-20
3	Terminology	Test method of magnet: ASTM F963-11	Update test method to: ASTM F963 (latest)
4	Intended User Labeling and Warnings	(unchanged)	
5	Specifications for Lead in Children's Jewelry	--	Add test methods: CPSC-CH-E1001-08.3, CPSC-CH-E1002-08.3
6	Exclusions from Lead Content Testing Requirements in Children's Jewelry	(unchanged)	
7	Specifications for Children's Body-Piercing Jewelry	(unchanged)	

8	Specifications for Antimony, Arsenic, Barium, Cadmium, Chromium, Mercury and Selenium in Paint and Surface Coatings of Children's Jewelry	1. Allow to use demonstrated equivalent or more stringent alternative test methods. 2. Test method of soluble heavy metals: ASTM F963-11.	1. Not allow to use alternative test method not stated in standard. 2. Update test method to: ASTM F963 (latest version)
9	Specification for Cadmium in Certain Substrate Materials of Children's Jewelry	Allow to use demonstrated equivalent or more stringent alternative test methods.	1. Update total cadmium content requirement from 300 ppm to 75ppm. 2. Not allow to use alternative test method not stated in standard.
10	Specification for Nickel in Metal Components of Children's Jewelry	Test method of Nickel release: EN 1811:2011	Update test method to: EN 1811:2011+A1:2015
11	Specification for Phthalates in Plasticized Components of Children's Jewelry	No requirement	Add phthalate requirement for plasticized accessible components of children's jewelry: shall not contain more than 0.1 percent (1000 ppm) of the following phthalates: DEHP, DBP, BBP, DINP, DIBP, DPENP, DHEXP, DCHP
12	Liquid-Filled Jewelry Requirements	(unchanged)	
13	Mechanical Requirements for Adult Jewelry	(unchanged)	
14	Test Methods	--	Update test method ASTM F963-11 to ASTM F963 (latest version)
15	Keywords	(unchanged)	
	Annex	--	Removed Annex A2 Alternative Test Methods
	Appendix	(unchanged)	

Official website update link: <https://www.astm.org/Standards/F2923.htm>



Taineng Industrial District, Sandun  
Science & Technology Zone,  
Hangzhou, 310030, China

Phone (86) 571 88905188  
Fax (86) 571 88905288  
Web [www.hqts-qai.com](http://www.hqts-qai.com)

更多相关信息，敬请联系我们。

杭美质量技术服务有限公司

中国浙江省 杭州市西湖区三墩科技园泰能工业园 B 幢

Phone: +86 571 8890 7029 (technical)

Test Request: [tech@hqts-qai.com](mailto:tech@hqts-qai.com)