

## 欧盟玩具测试工程师为你解答：关于EN 71-3： 2019主要修订内容介绍，避免大家踩坑

产品名称	欧盟玩具测试工程师为你解答：关于EN 71-3： 2019主要修订内容介绍，避免大家踩坑
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二 单元705
联系电话	17324413130 17324413130

### 产品详情

今年4月，欧洲标准化委员会（CEN）发布了玩具安全标准EN 71-3：特定元素的迁移2019版。本次EN 71-3：2019正式发布，我们熟知的元素限量、前处理操作和析方法都做出来很大修订。详见以下内容。

#### 主要修订内容

1. 第三类材料的六价铬法定限量，由0.2mg/kg更改至0.053mg/kg,于2019-11-18生效。同时修订了六价铬的测试方法，三价铬和六价铬的测试方法由LC-ICP-MS变更为IC-ICP-MS，新修改后的方法包含所有类别材料的限量。
2. 对于涂层类样品，取消了前处理过筛的要求，相应筛网的要求（附录C）也已经删除；除蜡程序由正庚烷抽提6h更改为异辛烷抽提60min。
3. 附录G修订了有机锡的测试方法。关注物质由10种变更为11种，即Table G.1有机锡新增了一项DMT（二甲基锡）。

以下根据新标准的条款顺序对应列出修订内容

### 章节3

新增部分术语

### 章节 4.2 Table2

修订表2中第三类材料的六价铬限量，由0.2mg/kg更改至0.053mg/kg,于2019-11-18生效

### 章节 6.2.6

耗材中删除了0.22um滤膜，推荐使用0.45um滤膜过滤，新增两条备注;在H10中给出了pH值测试设备的相关信息，推荐使用醋酸纤维素制成的注射器用于0.45um过滤器

### 章节7.8

新版把旧版的样品制备的章节7拆成7-8章样品制备和迁移程序

### 章节7.2.2

样品制备表述更加明确，对于涂层样品，取消了过筛的要求，相关的筛网的要求（附录C）也已经删除，除蜡程序由正庚烷抽提6h更改为异辛烷抽提60min

### 章节8.2.3

修订迁移程序中有关pH值调节过程，对于特定样品，需要经过四次调节pH值操作，增加了对于迁移后pH值的控制程序

### 章节9

新增了对于不同元素（一般元素，六价铬，有机锡）迁移溶液的稳定性要求和测试仪器

### 章节10

更改了三价铬的计算方式，三价铬=铬（总量）-六价铬

## 章节11

新增了试验方法验证的结果，特别是实验室间比对的结果

## 章节Annex B

新增了资料性附录B，关于方法验证的信息

## 章节Annex C

新增了资料性附录C，关于重复性的评价指导

## 章节Annex D

新增了资料性附录D，关于不同类别材料的粒径指引

## 章节Annex E

对一般元素的测试方法进行了少量的修订

## 章节Annex F

修订了六价铬的测试方法，三价铬和六价铬的测试方法由LC-ICP-MS变更为IC-ICP-MS，修订后的方法已经覆盖所有类别的材料的限值

## 章节Annex G

修订了有机锡的测试方法，关注物质由原来的10种变更为11种，Table G.1有机锡新增了一项DMT（二甲基锡）

## 章节Annex H

基本原理的资料性附录新增采样和除蜡程序的相关原理

实施时间EN71-3：2019将被赋予欧盟各国国家标准的地位，并且与其冲突的国家标准将\*晚在2019年10月31日前被取代。

该版本有望被列为玩具安全指令2019/48/EC的协调标准，具体以欧盟官方公报OJEU的公布内容为准。