

# 团 体 标 准

T/ZCXH 001-2020

T/ZCXH 001—2020

## 磁性玩具-巴克球

Magnetic toy-Bucky balls

浙江省磁性材料行业协会 发布

发布日期：2020年12月21日 实施日期：2021年01月01日



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

浙江省磁性材料行业协会磁性玩具分会提出。

本标准由浙江省磁性材料行业协会归口。

本标准主要起草单位：浙江省磁性材料行业协会磁性玩具分会, 金华市新利磁业工贸有限公司, 东阳市观山电子有限公司、东阳市中宇电声配件厂。

本标准主要起草人：楼锦阳、单晓明、翁军良、单瑜明。

本标准为首次发布。

金华市团体标准



# 磁性玩具-巴克球

## 1 范围

本标准规定了磁性玩具（巴克球）的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于以钕铁硼磁体为主要原料，经加工及表面处理，适用于14周岁及以上各年龄段使用的磁性玩具-巴克球。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3217-2013 永磁（硬磁）材料磁性试验方法

GB 6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

巴克球 Bucky balls

带有磁性的金属实心正方体或球体，用于组合、造型的玩具。

## 4 要求

### 4.1 预防误食

4.1.1 球体镀层内添加苦精并均匀分布在表面，球体味苦。

4.1.2 使用过程中苦味不能消失，因使用不当或破损致使苦味消失，巴克球不能继续使用。

### 4.2 警告标志

4.2.1 应在外包装上印刷安全警示标志，警示内容为：“警告！本产品不适合14周岁以下儿童使用，妥善保管，严禁吞食！如果吞食请立即就医”。警示面积尺寸 $\geq 8\text{cm} \times 2.8\text{cm}$ ，字体颜色为白底红字或红底白字。内包装醒目位置有“严禁吞食”标志。

4.2.2 内部真空袋和热收缩膜应符合 GB/T 6675.2-2014 中 4.10 的规定。

4.2.3 销售商必须在详情页等资料醒目位置标记：适合年龄为14周岁以上。同时不得标注“儿童玩具”字样。

#### 4.3 外观

球体表面应完整，色泽均匀，无裂痕、斑痕、凹坑和镀层脱落等缺陷。

#### 4.4 重量 W

$W = \text{标称值} \pm \text{标称值} \times 20\%$ 。

#### 4.5 尺寸 A

$A = \text{标称值} \pm 0.2\text{mm}$ 。

#### 4.6 表面磁通密度 B

$B \geq 250\text{mT}$

### 5 试验方法

#### 5.1 预防误食

在50-60度温水中浸泡0.5小时后，巴克球仍有苦味。

#### 5.2 警告标志

目测。

#### 5.3 外观

目测。

#### 5.4 重量

重量用精度为0.1g的电子天平进行测量。

#### 5.5 尺寸

直径用精度为0.02mm的量具进行测量。

#### 5.6 表面磁通密度

按照GB/T 3217-2013 的规定执行。

### 6 检验规则

#### 6.1 检验分类

产品的检验分为出厂检验和型式检验。

#### 6.2 出厂检验

##### 6.2.1 出厂检验的检验项目、试验样品数和允许不合格数见表1。

表 1 出厂检查

序号	检验项目	要求	试验方法	样品数	允许不合格数
1	预防误食	4.1	5.1	5	0
2	警告标志	4.2	5.2	5	0
3	外观	4.3	5.3	5	0
4	重量	4.4	5.4	5	0
5	尺寸	4.5	5.5	5	0

6.2.2 每批产品应由同一牌号、同一生产工艺制成的同一规格和尺寸的材料组成。

6.2.3 判定规则：出厂检验中，若符合表 1 规定，则逐批检验合格；若不符合表 3 规定，则逐批检验不合格。此时该批材料应退回返工，返工后的材料可再次提交检验。再次提交检验的材料如不符合表 3 规定，则该批材料判不合格，并不得再次提交检验。

### 6.3 型式检验

6.3.1 型式检验每 12 个月进行一次，在下列情况下也应进行：

- a) 新产品投产时；
- b) 材料或生产工艺有较大的改变时；
- c) 停产时间超过三个月，恢复生产时；
- d) 国家质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3.2 型式检验的检验项目、试验样品数和允许不合格数见表 2。

表 2 型式检验

序号	试验项目	要求	试验方法	样品数	允许不合格数
1	预防误食	4.1	5.1	3	0
2	警告标志	4.2	5.2	3	0
3	外观	4.3	5.3	3	0
4	重量	4.4	5.4	3	0
5	尺寸	4.5	5.5	3	0
6	表面磁通密度	4.6	5.6	3	0

6.3.3 抽样方案：按表 1 要求各试验项目的样品数分别从出厂检验合格的产品中随机抽取。

6.3.4 判定规则：型式检验结果若符合表2规定，则周期检验合格，反之则为不合格。不合格时，允许再抽取样品进行一次复验，若仍不合格，则判定型式检验不合格，须整改直至型式检验合格后方可恢复。

## 7 标志、包装、运输和储存

### 7.1 标志

产品标志内容应包括：产品名称；产品型号；产品执行标准；持平适用年龄范围；安全警告（内含警告文字，文字字体不小于五号字体，其它要求详见5.2）；生产者、经销者的名称地址。标志示例见附录A。

### 7.2 包装

装箱要求按订货合同规定，包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

### 7.3 运输

产品应用干燥防雨的工具运输，运输时应轻拿轻放、避免翻滚，运输过程应防止包装损坏。

### 7.4 储存

产品必须放置在干燥、通风的室内贮存，堆码层数不得超过包装上标明的堆码层数极限，避免与其他腐蚀性的化学产品混放。

附录A  
(资料性附录)  
标志示例

A.1

产品名称：巴克球  
产品型号：\*\*\*\*\*  
产品标准：T/ZCXH-001-2020  
年龄范围：14岁周岁以上



警告：

- 1、本产品适合年龄 14 周岁以上人群使用。
- 2、警告！本产品不适合 14 周岁以下儿童使用，妥善保管，严禁吞食！如果吞食请立即就医”。  
(警告文字颜色为白底红字或红底白字)

经销商：\*\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*\* 电话\*\*\*\*\*

生产商：\*\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*\*

图例：

---