

ICS 03.080  
A 20  
备案号: 44794-2015

分类号	案卷号	件号
G4A1		133

# DB44

## 广东省地方标准

DB44/T 1422.2—2014

### 科普展项及布展通用规范 第2部分：展项制造

The general specifications of popular science exhibition and exhibits  
arrangement—Part 2:Exhibition items producing

地方标准信息服务平台

2014-11-10 发布

2015-02-10 实施

广东省质量技术监督局 发布

## 前 言

DB44/T 1422《科普展项及布展通用规范》分为六个部分：

- 第1部分：展项设计；
- 第2部分：展项制造；
- 第3部分：展项安装调试；
- 第4部分：展项验收；
- 第5部分：布展设计；
- 第6部分：布展施工及验收；

本部分为《科普展项及布展通用规范》的第2部分。

本部分依据GB/T 1.1-2009的规则起草。

本部分由广东科学中心提出。

本部分由广东省科学技术厅归口。

本部分主要起草单位：广东科学中心、广东省标准化研究院。

本部分参与起草单位：佛山市科学技术馆、广州宏达工程顾问有限公司、广州童湾科技有限公司。

本部分主要起草人：叶军、李国斌、薛珺君、邹新伟、高峰、胡华真、姚以鹏、王作勇、向中平、高志军、谭建国、余深孝、余协元、涂莎、龙文、王建宏。

地方标准信息服务平台

## 科普展项及布展通用规范 第2部分：展项制造

### 1 范围

本部分规定了科普展项制造的总则、要求、检验和测试、出厂交付、标志、包装和运输。本部分适用于科普展馆展项的制造，其他展馆的科普展项制造也可参照使用。

### 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 4054-2008 涂料涂覆标记  
GB/T 4768 防霉包装  
GB/T 4879 防锈包装  
GB/T 5048 防潮包装  
GB/T 6388 运输包装收发货标志  
GB/T 7350 防水包装  
GB 8408-2008 游乐设施安全规范  
GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则  
GB/T 10001.1 公共信息图形符号 第1部分：通用符号  
GB/T 12123 包装设计通用要求  
GB/T 12611-2008 金属零(部)件镀覆前质量控制技术要求  
GB/T 18167-2008 光电打靶类游艺机通用技术条件  
GB 50057 建筑物防雷设计规范  
GB 50231-2009 机械设备安装工程施工及验收通用规范  
GB/T 50328 建设工程文件归档整理规范

### 3 总则

展项的制造除了应符合GB 8408-2008中8.1的规定外，还应按照设计图纸所规定的尺寸、技术参数、工艺及相关标准的要求制造、装配和调试，符合设计意图，实现展示和操作功能，使用安全。

### 4 要求

#### 4.1 制造工艺

展项制造工艺应符合GB 8408-2008中8.4、8.5、8.6、8.7的规定，光电打靶类展项还应符合GB/T 18167-2008第7章的要求，有镀覆工艺的零部件应符合GB/T 12611-2008第5和第6章的要求，金属和非金属表面涂料漆膜的外观质量不低于GB/T 4054-2008中规定的二级要求。

#### 4.2 材料

按设计使用材料，应符合 GB 8408-2008 中 8.2 和 8.3 的要求，确需变更的，应符合安全、环保和原设计质量要求。

#### 4.3 组装

零部件生产完成，按 5.1 检验合格后，才能进行组装，组装过程应按照设计规定。

### 5 检验和测试

#### 5.1 外观

外观检验包括：

- 设备、部件和安全装置的安装正确、牢固，没有机械性损伤，焊缝质量良好；
- 电缆、导线连接牢固，标记准确清晰，布线整齐；
- 涂层完好，没锈蚀；
- 铭牌清晰、牢固。

#### 5.2 性能测试

##### 5.2.1 安全保护装置

展项成品的机械和电器安全保护装置，在负载状态下测试，应稳定可靠，符合设计要求；高度大于 15 米的室外大型展项，避雷装置应符合 GB 50057 的要求。

##### 5.2.2 应用软件

在模拟运行环境下对应用软件的性能进行检测，各种功能和页面应符合设计制造要求，艺术性和运行效果达到设计预期的要求。

##### 5.2.3 空载检验

展项成品按 GB 50231-2009 中第 7 章的规定，在零负载的状态下连续运行测试，检查各部件，应无异常声音、振动、碰撞和发热，技术指标符合设计参数和 GB 50231-2009 第 7 章中各条款的要求。

##### 5.2.4 载荷检验

展项成品在满负载状态下连续运行，测试操作和控制，其荷载强度和控制精度应符合设计参数的要求，各连接件配合良好，无异常温升、摩擦和变形。

##### 5.2.5 噪音测试

在规定的技术条件下运行，测试展项成品的运行噪音，应符合设计要求的技术参数。

### 6 出厂交付

经检验合格的展项成品在出厂交付时，制造商应按 GB/T 9969 的规定随产品提交以下的技术资料：

- 原理图、装配图、零部件图、计算书、操作和维修说明书等竣工图纸和资料；
- 主要零部件、附件和材料的检验合格报告、产品质量合格证书等验收资料；
- 安装及操作说明书，装箱清单。

## 7 标志、包装和运输

### 7.1 标志要求

包装外表面,应根据展项成品的特点,选用GB/T 10001.1规定的标志用公共信息图形符号,标注提示图形标志,按照GB/T 6388的规定设置运输包装收发货标志,标识应清晰、醒目、牢固。

### 7.2 包装

按照GB/T 12123 对产品进行外包装设计。包装箱内的展品根据需要,应按照GB/T 4768、GB/T 4879、GB/T 5048、GB/T 7350的要求,进行包装处理。

### 7.3 运输

应选择适合展品外形、重量的安全运输工具,发运前应检查货物是否固定可靠,随车文件是否完整。运输时应防止机械碰撞及日晒雨淋,在搬运过程中应保持外包装完好。

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台

广东省地方标准  
科普展项及布展通用规范  
第2部分：展项制造  
DB44/T 1422.2—2014

\*

广东省标准化研究院组织印刷  
广州市海珠区南田路563号1104室  
邮政编码：510220  
网址：[www.bz360.org](http://www.bz360.org)  
电话：020-84250337  
南方医科大学广州广卫印刷厂