



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29458—2012

---

## 体育场馆 LED 显示屏使用要求 及检验方法

Requirements and test methods for LED screen  
in sports venues

2012-12-31 发布

2013-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	3
4 分类 .....	3
5 要求 .....	3
5.1 安装位置 .....	3
5.2 平面显示屏显示字符数量 .....	3
5.3 最大视距和字符高度 .....	4
5.4 显示控制 .....	4
5.5 光学性能 .....	4
5.6 电学性能 .....	5
5.7 外观与结构 .....	5
5.8 可靠性 .....	5
5.9 环境适应性 .....	5
5.10 电磁兼容性 .....	5
5.11 安全性 .....	6
5.12 防腐措施 .....	6
5.13 显示软件 .....	6
6 检验方法 .....	6
6.1 总则 .....	6
6.2 检测方法 .....	7
7 合格判定规则 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准主要参考了国际游泳运动联合会、国际田径运动联合会和国际篮球运动联合会等国际单项运动组织的竞赛规则、相关技术文件对显示屏的要求。

本标准由国家体育总局提出。

本标准由全国体育标准化技术委员会设施设备分技术委员会(SAC/TC 456/SC 1)归口。

本标准起草单位：国家体育总局体育设施建设和标准办公室、国家体育总局体育信息中心、中国计量科学研究院、利亚德光电股份有限公司、北京华安联合认证检测中心、四川科维实业有限责任公司、上海三思科技发展有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、深圳市锐拓显示技术有限公司、北京华体联合科技有限公司。

本标准主要起草人：梁铭林、刘慧、谭连起、朱保华、刘海鹏、曹型勇、王化锋、林铭锋、石耀忠、徐永清、王燕京。

# 体育场馆 LED 显示屏使用要求及检验方法

## 1 范围

本标准规定了体育场馆用 LED 显示屏的分类、要求、检验方法及合格判定规则。

本标准适用于固定在体育场、综合体育馆和游泳跳水馆的 LED 显示屏。其他类型场馆的显示屏可参考使用。

本标准不适用于移动式计时记分系统的专用显示屏和场馆内引导方向的显示屏。

## 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 4208 外壳防护等级

GB/T 19954.1 电磁兼容产品类标准 用于专业用途的音频、视频、音视频和娱乐场所灯光控制设备 第 1 部分 发射

GB/T 19954.2 电磁兼容产品类标准 用于专业用途的音频、视频、音视频和娱乐场所灯光控制设备 第 2 部分 抗扰度

GB/T 20147—2006 CIE 标准色度观测者

SJ/T 11141—2003 LED 显示屏通用规范

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

SJ/T 11141—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**LED 显示屏 LED screen**

通过一定的控制方式,由 LED 器件阵列组成的显示屏幕。

[SJ/T 11141—2003,定义 3.2]

#### 3.1.2

**像素 pixel**

LED 显示屏的最小成像单元。

[SJ/T 11141—2003,定义 3.7]

#### 3.1.3

**像素中心距 pixel pitch**

相邻像素中心之间的距离。

#### 3.1.4

**像素中心距精度 precision of pixel pitch**

LED 显示屏像素中心距实测值与标称值差的绝对值与标称值之比。

注:改写 SJ/T 11141—2003,定义 3.8。