

ICS 31.120
Y 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 29458—2012

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

中华人民共和国
国家标准
体育场馆 LED 显示屏使用要求
及检验方法

GB/T 29458—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2013 年 3 月第一版 2013 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46318 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29458-2012

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

屏灰度测试画面,分别显示红、绿、蓝三基色和白色,并从黑色线性逐级增加亮度灰度级,显示屏的亮度应随着灰度级的上升,呈现线性单调上升。

6.2.7 外观与结构

6.2.7.1 目测检查 LED 显示屏外观,应满足 5.7 的要求。

6.2.7.2 LED 显示屏外壳防护等级在实验室进行检验,检验方法见 GB 4208 的要求。

6.2.7.3 LED 显示屏像素中心距精度检测方法见 SJ/T 11141—2003 中 6.3.4 的要求。

6.2.7.4 LED 显示屏平整度检测方法见 SJ/T 11141—2003 中 6.3.5 的要求。

6.2.8 可靠性

LED 显示屏的可靠性检测方法见 SJ/T 11141—2003 中 6.10 的要求。

6.2.9 环境适应性

LED 显示屏的环境适应性检测方法见 SJ/T 11141—2003 中 6.9 的要求。

6.2.10 电磁兼容性

6.2.10.1 LED 显示屏显示单元的发射限值按 GB/T 19954.1 规定的方法进行检测。

6.2.10.2 LED 显示屏显示单元的抗扰度按 GB/T 19954.2 规定的方法进行检测。

注:被测显示单元的电磁环境按照 LED 显示屏的最终使用环境选择。

6.2.11 安全性

6.2.11.1 LED 显示屏的安全要求检测方法见 SJ/T 11141—2003 中 6.4 规定的方法。

6.2.11.2 现场查看 LED 显示屏的供电是否独立,测量其供电电源功率是否满足 5.11 的要求。

6.2.11.3 现场检查 LED 显示屏生产厂商相关证明材料,证明屏体含有聚合物材料的器件为阻燃材料。

6.2.11.4 现场检查 LED 显示屏的自动报警和自动关屏功能。

6.2.12 防腐措施

现场验证 LED 显示屏防腐蚀措施的检验报告。

6.2.13 显示软件

现场操作 LED 显示屏显示软件进行演示。

7 合格判定规则

7.1 生产厂家提供体育场馆 LED 显示屏用显示单元的型式试验和出厂检验合格证明。

7.2 体育场馆 LED 显示屏现场安装完成后进行项目检测,所有项目符合第 5 章的规定,判定该 LED 显示屏合格。

7.3 对不合格项目的修复和复检,按供需双方的商定执行。

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。