

ICS 31.120
Y 56
备案号: 16380-2005

TY

中华人民共和国体育行业标准

TY/T 1001.1—2005

体育场馆设备使用要求及检验方法 第 1 部分: LED 显示屏

Requirements and test methods for sport field equipment
Part 1: LED Screen

2005-07-20 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国国家体育总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
4 分类	3
5 要求	3
6 检验方法	6
7 合格判定规则	8

前 言

TY/T 1001《体育场馆设备使用要求及检验方法》由下列部分组成：

——第1部分：LED显示屏；

……。

本部分为TY/T 1001的第1部分。

本部分参考了游泳、田径等国际单项运动协会的竞赛规程及有关文件对LED显示屏的要求，并根据其他运动项目和我国的具体情况对LED显示屏显示字符、视距和字符高度提出了具体要求。其他方面参考引用了电气、光学、建筑等行业的相关标准，并根据体育场馆的特殊情况进行了补充。本部分是体育场馆用LED显示屏安装、使用以及检验的主要技术依据。

本部分由国家体育总局体育设施建设和标准办公室提出。

本部分由国家体育总局体育经济司归口。

本部分负责起草单位：国家体育总局体育设施建设和标准办公室。

本部分参加起草单位：国家体育总局体育信息中心、中国计量科学研究院、清华大学、北京华体实业总公司、北京华体联合科技有限公司、北京利亚德电子科技有限公司。

本部分主要起草人：梁铭林、刘慧、朱保华、王德生、刘畅、陈国荣。

体育场馆设备使用要求及检验方法

第 1 部分：LED 显示屏

1 范围

TY/T 1001 的本部分规定了体育场馆用 LED 显示屏的定义、分类、使用要求、检验方法及合格判定规则。

本部分适用于田径场、综合体育馆、游泳馆、跳水馆的 LED 显示屏。其他体育场馆可参考执行。

本部分不包括计时记分系统内的显示屏和场馆内引导方向的显示屏。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 TY/T 1001 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 600529:1989)

GB 6593 电子测量仪器质量检验规则

GB 50168 电器装置安装工程电缆线路施工及验收规范

GB 50171 电器装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

SJ/T 11141—2003 LED 显示屏通用规范

SJ/T 11281—2003 LED 显示屏测试方法

EN 55103-1:1996¹⁾ 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

EN 55103-2:1996¹⁾ 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

CIE 1931 标准色度系统(Standard Colorimetric System)

3 术语和定义、缩略语

3.1 下列术语和定义适用于 TY/T 1001 的本部分。

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。

3.1.2

像素 pixel

LED 显示屏的最小成像单元。

[SJ/T 11141—2003,3.7]

3.1.3

像素中心距 pixel pitch

相邻像素中心之间的距离。

1) 该两项标准为欧洲标准,正在通过采用国际先进标准将其转化为国家标准。