

ICS 97.220.99
Y 56



中华人民共和国国家标准

GB 31187—2014

GB 31187—2014

体育用品 电气部分的通用要求

Sporting goods—General requirements for electrical parts

中华人民共和国
国家标准
体育用品 电气部分的通用要求
GB 31187—2014

*

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(100029)
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 1.5 字数 32 千字
2014年10月第一版 2014年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50290 定价 24.00 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 31187—2014

2014-09-03 发布

2015-01-01 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

参 考 文 献

- [1] GB 7000.1—2007 灯具 第1部分:一般要求与试验
- [2] GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差
- [3] GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
- [4] GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号
- [5] GB/T 7153—2002 直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器 第1部分:总规范
(idt IEC 60738-1:1998)
- [6] GB/T 11021 电气绝缘 耐热性分级
- [7] GB/T 14472—1998 电子设备用固定电容器 第14部分:分规范 抑制电源电磁干扰用固定电容器(idt IEC 60384-14:1993)
- [8] GB/T 16273.1—2008 设备用图形符号 第1部分:通用符号
- [9] GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验
(IEC 60664-1:2007 IDT)
- [10] IEC 60112:2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比起痕指数和耐漏电指数的测定方法

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 基本要求	1
6 电击危险防护	2
7 输入功率	4
8 工作温度下的泄漏电流和电气强度	4
9 防水耐潮湿	5
10 发热和非正常工作	6
11 结构	6
12 外部和内部接线	8
13 接地装置	11
14 电气间隙和爬电距离	11
15 耐热、耐燃	11
16 防雷	12
17 机械安全防护	12
18 标志和说明	14
参考文献	17

17.9 多种使用方式的控制

17.9.1 有多种使用方式的器械,应采取措施防止因使用方式选择不当而产生危险。如钥匙操作开关、通路编码等。

17.9.2 选择使用方式过程中,不应引发机械运转,启动控制应单独操作。

17.9.3 对于每个规定的工作方式,应执行有关安全功能和(或)安全防护措施。应配备选择使用方式指示(如方式选择器位置、指示灯准备、显示器指示)。

17.9.4 17.9.1~17.9.3 通过实际操作检验。

18 标志和说明

18.1 标志

除了内部零部件的标志外,器械上的警示标志或其他标志应明显可见。

器械的标志应有耐久性。标志铭牌应固定在邻近各个引入电源外壳上,至少应包含下列信息:








- 制造厂或供应商的名称或商标;
- 器械型号和名称;
- 电源性质;
- 额定电压或额定电压范围;
- 额定输入功率或额定电流。

用于室外的器械,标志应采用不锈钢或相应性能的材料,并具有与安全使用期限相匹配的耐久性。

18.2 图形符号

图形符号见表5。

表5 图形符号

序号	符号	说明
1		直流电
2		交流电
3		交直流两用
4		三相交流电
5		熔断器
6		接地
7		保护接地

前 言

本标准的第5章~第18章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国体育用品标准化技术委员会(SAC/TC 291)提出并归口。

本标准起草单位:中国体育用品业联合会、天津市产品质量监督检测技术研究院、北京国体世纪体育用品质量认证中心、昆明体育电气设备研究所、舒华(中国)有限公司、山西澳瑞特健康产业股份有限公司、南京万德游乐设备有限公司、国家体育用品质量监督检验中心、北京奥康达体育用品有限公司、江苏金陵体育器材股份有限公司、青岛英派斯健康科技有限公司、上海红双喜股份有限公司、南通铁人运动用品有限公司、安徽省产品质量监督检验研究院、上海天祥质量技术服务有限公司、深圳市好家庭实业有限公司、杭州飞鹰船艇有限公司、万年青(上海)运动器材有限公司。

本标准主要起草人:孙云东、张小晶、袁义龙、陈晓巍、王绍保、王苏、李政旗、韩兰亭、管进坤、胡时辉、周云峰、蔡洁、刘秀平、张钢、施建标、宣萍、吴小畏。