

ICS 97.200.40  
Y 57



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20051—2006

---

## 无动力类游乐设施技术条件

Specifications of no power type of amusement devices

2006-01-09 发布

2006-07-01 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 要求 .....	1
4 蹦极 .....	4
5 滑索 .....	6
6 儿童娱乐城 .....	8
7 充气弹跳 .....	9
8 系留式观光气球 .....	10
9 空中飞人 .....	11

## 前 言

本标准由国家标准化管理委员会提出。

本标准由全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国有色工程设计研究总院游乐设施检验中心。

本标准主要起草人：鄂立军、沈勇、王洲、钱进、刘志学、曹国胜、王景萍。

本标准首次发布。

# 无动力类游乐设施技术条件

## 1 范围

本标准规定了蹦极、滑索、儿童娱乐城、充气弹跳、系留式观光气球、空中飞人 6 种游乐设施的要求、试验方法。

本标准适用于上述 6 种游乐设施的设计、制造、安装、使用和检验等领域。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准达成的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标准。

- GB/T 983—1995 不锈钢焊条
- GB/T 985—1988 气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸
- GB/T 2682—1981 电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色
- GB/T 3091—2001 低压流体输送用焊接钢管
- GB/T 4162—1991 锻轧钢棒超声波检验方法
- GB/T 5117—1995 碳钢焊条
- GB/T 5118—1995 低合金钢焊条
- GB/T 5725—1997 安全网
- GB 6675—2003 国家玩具安全技术规范
- GB 8408—2000 游艺机和游乐设施安全
- GB 50169—1992 电气装置安装工程接地装置施工及验收规定
- GB 50231—1998 机械设备安装工程施工及验收规范
- GBJ 65—1983 工业与民用电力装置的接地设计规范
- JB/T 4730—1994 压力容器无损检测
- JB/T 5000.12—1998 重型机械通用技术条件

## 3 要求

### 3.1 轴承

3.1.1 轴承及接触面有相对运动的部位应有润滑措施,并便于添加润滑剂。在额定载荷下有相对运动的部位不允许形成油滴现象;无相对运动部位不应渗油。

3.1.2 在额定载荷下,发热稳定后,滚动轴承的端盖温升应不大于 30℃,且最高温度应不大于 65℃。滑动轴承油孔处的温升应不大于 35℃,且最高温度应不大于 70℃。

### 3.2 螺栓和销轴连接

3.2.1 零部件采用螺栓连接时,应牢固可靠,重要连接应采取防止松动的措施。

3.2.2 零部件采用销轴连接时,应采取防止脱落的措施。

### 3.3 焊接

3.3.1 手工焊接用的焊条,应符合 GB/T 5117、GB/T 5118 和 GB/T 983 的规定。选择焊条的型号应与主体构件材料及焊缝所承载荷的类型相适应。

3.3.2 焊接接头的基本形式和尺寸应符合 GB/T 985 的规定。