



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34370.1—2017

---

## 游乐设施无损检测 第1部分：总则

Nondestructive testing of amusement equipments—  
Part 1: General requirement

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

## 前 言

GB/T 34370《游乐设施无损检测》分为以下 6 部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：目视检测；
- 第 3 部分：磁粉检测；
- 第 4 部分：渗透检测；
- 第 5 部分：超声检测；
- 第 6 部分：射线检测。

本部分为 GB/T 34370 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国索道与游乐设施标准化技术委员会(SAC/TC 250)提出并归口。

本部分起草单位：中国特种设备检测研究院、山东科捷工程检测有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院、上海希都游乐设备制造厂、中山金马科技娱乐设备有限公司、北京实宝来游乐设备有限公司、温州南方游乐设备工程有限公司、山东瑞祥模具有限公司。

本部分主要起草人：沈功田、邢友新、吴占稳、胡斌、张勇、梁朝虎、张君娇、张劲松、梁玉梅、张新东、周晓君、廖绪文、李勇、徐达、魏忠瑞。

# 游乐设施无损检测

## 第 1 部分：总则

### 1 范围

GB/T 34370 的本部分规定了游乐设施目视检测、磁粉检测、渗透检测、超声检测、射线检测、涡流检测、声发射检测、漏磁检测、磁记忆检测、超声导波检测等无损检测方法的一般要求和使用原则。

本部分适用于在制和在用游乐设施的无损检测。

### 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/T 5616 无损检测 应用导则
- GB/T 12604.1 无损检测 术语 超声检测
- GB/T 12604.2 无损检测 术语 射线照相检测
- GB/T 12604.3 无损检测 术语 渗透检测
- GB/T 12604.4 无损检测 术语 声发射检测
- GB/T 12604.5 无损检测 术语 磁粉检测
- GB/T 12604.6 无损检测 术语 涡流检测
- GB/T 12604.10 无损检测 术语 磁记忆检测
- GB/T 20306 游乐设施术语
- GB/T 20737 无损检测 通用术语和定义
- GB/T 34370.2 游乐设施无损检测 第 2 部分：目视检测
- GB/T 34370.3 游乐设施无损检测 第 3 部分：磁粉检测
- GB/T 34370.4 游乐设施无损检测 第 4 部分：渗透检测
- GB/T 34370.5 游乐设施无损检测 第 5 部分：超声检测
- GB/T 34370.6 游乐设施无损检测 第 6 部分：射线检测

### 3 术语和定义

GB/T 5616、GB/T 12604.1 ~ GB/T 12604.6、GB/T 12604.10、GB/T 20306、GB/T 20737、GB/T 34370.2 ~ GB/T 34370.6 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 使用原则

#### 4.1 概述

4.1.1 应根据受检设备的材质、结构、制造方法、使用环境、使用条件和损伤模式,预计可能产生的缺陷种类、形状、部位和方向,选择适宜的无损检测方法。游乐设施常用金属材料典型缺陷推荐适用的无损检测方法参见附录 A。

4.1.2 目视检测一般是游乐设施检验过程中首先使用的检测方法。铁磁性材料表面和近表面缺陷的