



中华人民共和国国家标准

GB/T 34370.4—2017

游乐设施无损检测 第4部分：渗透检测

Nondestructive testing of amusement equipments—
Part 4: Penetrant testing

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 4 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、天津市特种设备监督检验技术研究院、济宁鲁科检测器材有限公司、河南省特种设备安全检测研究院、北京实宝来游乐设备有限公司。

本部分主要起草人：吴占稳、沈功田、刘宏臣、苑一琳、张君娇、程俊、马军、叶超、芮妮欣、付检平、尹献德、张庆柱。

游乐设施无损检测

第4部分:渗透检测

1 范围

GB/T 34370 的本部分规定了游乐设施的渗透检测方法以及质量分级要求。

本部分适用于游乐设施非多孔性金属材料或非金属材料、零部件和焊接接头的表面开口缺陷的检测。

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 5097 无损检测 渗透检测和磁粉检测 观察条件

GB/T 11533 标准对数视力表

GB/T 12604.3 无损检测术语 渗透检测

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 34370.1 游乐设施无损检测 第1部分:总则

JB/T 6064 无损检测 渗透检测用试块

JB/T 7523 无损检测 渗透检测用材料

3 术语和定义

GB/T 12604.3、GB/T 20306 和 GB/T 20737 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

背景 background

渗透检测时,衬托渗透剂显示的工件表面,一般是覆盖显像剂的表面,也可以是自然表面。

3.2

相关显示 relevant indication

缺陷显示

渗透检测时由缺陷产生的渗透剂显示。

3.3

非相关显示 non-relevant indication

由于加工工艺、零件结构、外形或机械损伤等所引起的渗透剂显示。

3.4

伪显示 false indication

由于渗透剂污染等所引起的渗透剂显示。

3.5

解释 explanation

对观察到的渗透剂显示进行分析,以确定产生显示的原因及其分类的过程。