



中华人民共和国国家标准

GB/T 34370.3—2017

游乐设施无损检测 第3部分：磁粉检测

Nondestructive testing of amusement equipments—
Part 3: Magnetic particle 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

游乐设施无损检测

第 3 部分:磁粉检测

GB/T 34370.3—2017

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 10 月第一版

*

书号: 155066 · 1-55339

版权专有 侵权必究

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 3 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、河北省特种设备监督检验院、济宁鲁科检测器材有限公司、山东科捷工程检测有限公司、河北大学、北京实宝来游乐设备有限公司。

本部分主要起草人：沈功田、吴占稳、郭宁潮、胡斌、张君娇、冀维金、窦全省、张劲松、叶超、万强、梁玉梅、王芳、孙建熙。

游乐设施无损检测

第3部分:磁粉检测

1 范围

GB/T 34370 的本部分规定了游乐设施的磁轭法、线圈法及通电法磁粉检测方法及其质量分级要求。本部分适用于游乐设施的铁磁性原材料、零部件和焊接接头表面、近表面缺陷的检测。本部分不适用于奥氏体不锈钢和其他非铁磁性材料的检测。

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 12604.5 无损检测 术语 磁粉检测

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 23907 无损检测 磁粉检测用试片

GB/T 34370.1 游乐设施无损检测 第1部分:总则

JB/T 6063 无损检测 磁粉检测用材料

JB/T 8290 无损检测仪器 磁粉探伤机

3 术语和定义

GB/T 12604.5、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

过度背景 excessive background

由于磁场强度、磁悬液浓度过大,工件表面粗糙或被污染而产生妨碍磁痕分析评定的磁痕背景。

3.2

相关显示 relevant indication

磁粉检测时由缺陷(裂纹、未熔合、气孔、夹渣等)产生的漏磁场吸附磁粉形成的磁痕显示,称之为相关显示。亦称做缺陷显示。

3.3

非相关显示 non-relevant indication

由磁路截面突变以及材料磁导率差异等原因产生的漏磁场吸附磁粉形成的磁痕显示,称为非相关显示。