



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33885—2017

---

## 无损检测仪器 抽样、出厂检验、型式检验基本要求

Non-destructive testing instruments—  
General requirements for sampling, routine inspection and type inspection

2017-07-12 发布

2018-02-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 抽样 .....	1
4.1 抽样检验条件 .....	1
4.2 抽样检验的程序 .....	1
4.3 抽样检验的实施 .....	2
5 出厂检验 .....	2
5.1 出厂检验基本要求 .....	2
5.2 出厂检验抽样和组批规则 .....	3
6 型式检验 .....	4
6.1 型式检验基本要求 .....	4
6.2 型式检验抽样和组批规则 .....	5
6.3 样本的检验 .....	5
6.4 抽样方案 .....	5
6.5 合格判定方法 .....	6
6.6 型式检验后的处置 .....	6
附录 A (资料性附录) 样本量字码 .....	8
附录 B (资料性附录) 一次、二次抽样方案 .....	9
附录 C (资料性附录) 判别水平 II 的一次抽样方案 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。

本标准起草单位:爱德森(厦门)电子有限公司、辽宁仪表研究所、中国科学院声学研究所、钢铁研究总院、武汉中科创新技术股份公司。

本标准主要起草人:林俊明、于志军、沈建中、范弘、王子成、赵晋成。

# 无损检测仪器

## 抽样、出厂检验、型式检验基本要求

### 1 范围

本标准规定了无损检测仪器抽样、出厂检验和型式检验的基本要求。

本标准适用于无损检测仪器及成套装备和功能设备附件(以下简称仪器)等。

### 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1 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

GB/T 6587 电子测量仪器通用规范

GB/T 17626(所有部分) 电磁兼容 试验和测量技术

GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语

JB/T 6214 仪器仪表可靠性验证试验及测定试验(指数分布)导则

### 3 术语和定义

GB/T 2828.1、GB/T 2829、GB/T 19000 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 抽样

#### 4.1 抽样检验条件

抽样检验应在下列条件下进行:

- 环境条件:按有关规定。若无规定,在不产生异议情况下,可在室内自然条件下进行;
- 检验、试验设备:检验、试验设备应能满足检验的需要。所有测量用检验设备的准确度应满足检验要求,并有在有效期之内的计量检定合格证或校准证书;
- 当用计算机软件作检验手段时,使用前应加以检验;
- 试验用标准物质应符合有关规定。

#### 4.2 抽样检验的程序

本标准规定的检验程序如下:

- 规定单位产品的质量特征;
- 规定不合格的分类;
- 规定合格质量;